

**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**ÇELİK HAL YAPILARINDA
UYGUN KESİT ARAŞTIRILMASI**

106410

İnş.Müh. Avşar KARACA

**F.B.E. İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı
Yapı Programında Hazırlanan**

YÜKSEK LİSANS TEZİ

Tez Danışmanı : Prof.Dr. A.Zafer ÖZTÜRK

Prof. Dr. Tamer Celik

A. Zafer Öztürk
Prof. A. Zafer ÖZTÜRK

İSTANBUL, 2001
Prof. İbrahim Elçiz
Karaca

**T.C. YÜKSEK ÖĞRETİM KURULU
BOKÜ MANTARON MERKEZİ**

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
SİMGE LİSTESİ.....	ix
ÇİZELGE LİSTESİ.....	x
ÖNSÖZ.....	xi
ÖZET.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
1. GİRİŞ.....	1
2. A GRUBU ÇÖZÜMLER.....	2
2.1 Çözüm A1.....	2
2.1.1 Sisteme etkiyen yükler.....	2
2.1.1.1 Öz ağırlık.....	2
2.1.1.2 Kar yükü.....	2
2.1.1.3 Rüzgar yükü.....	3
2.1.2 Sap 2000 giriş bilgileri.....	3
2.1.3 Statik çözüm sonuçları (sap 2000).....	7
2.1.4 Elemanların boyutlandırılması.....	21
2.1.4.1 Sağ kolon.....	21
2.1.4.2 Sağ kiriş.....	22
2.2 Çözüm A2.....	23
2.2.1 Sisteme etkiyen yükler.....	24
2.2.2 Statik çözüm sonuçları (sap 2000).....	24
2.2.3 Elemanların boyutlandırılması.....	26
2.2.3.1 Sağ kolon.....	26
2.2.3.2 Sağ kiriş.....	27
2.3 Çözüm A3.....	28
2.3.1 Sisteme etkiyen yükler.....	28
2.3.2 Statik çözüm sonuçları (sap 2000).....	28
2.3.3 Elemanların boyutlandırılması.....	30
2.3.3.1 Sağ kolon.....	30
2.3.3.2 Sağ kiriş.....	31
2.4 Çözüm A4.....	32
2.4.1 Sisteme etkiyen yükler.....	32
2.4.2 Statik çözüm sonuçları (sap 2000).....	32
2.4.3 Elemanların boyutlandırılması.....	34
2.4.3.1 Sağ kolon.....	34
2.4.3.2 Sağ kiriş.....	35
2.5 Çözüm A5.....	36

2.5.1	Sisteme etkiyen yükler.....	36
2.5.2	Statik çözüm sonuçları (sap 2000).....	36
2.5.3	Elemanların boyutlandırılması.....	38
2.5.3.1	Sol kolon.....	38
2.5.3.2	Sol kiriş.....	38
2.6	Çözüm A6.....	39
2.6.1	Sisteme etkiyen yükler.....	40
2.6.2	Statik çözüm sonuçları (sap 2000).....	40
2.6.3	Elemanların boyutlandırılması.....	42
2.6.3.1	Sağ kolon.....	42
2.6.3.2	Sağ kiriş.....	42
2.7	Çözüm A7.....	43
2.7.1	Sisteme etkiyen yükler.....	43
2.7.2	Statik çözüm sonuçları (sap 2000).....	43
2.7.3	Elemanların boyutlandırılması.....	45
2.7.3.1	Sağ kolon.....	45
2.7.3.2	Sağ kiriş.....	45
2.8	Çözüm A8.....	46
2.8.1	Sisteme etkiyen yükler.....	46
2.8.2	Statik çözüm sonuçları (sap 2000).....	46
2.8.3	Elemanların boyutlandırılması.....	48
2.8.3.1	Sağ kolon.....	48
2.8.3.2	Sağ kiriş.....	48
2.9	Çözüm A9.....	50
2.9.1	Sisteme etkiyen yükler.....	50
2.9.2	Statik çözüm sonuçları (sap 2000).....	50
2.9.3	Elemanların boyutlandırılması.....	52
2.9.3.1	Sol kolon.....	52
2.9.3.2	Sol kiriş.....	52
2.10	Çözüm A10.....	53
2.10.1	Sisteme etkiyen yükler.....	53
2.10.2	Statik çözüm sonuçları (sap 2000).....	53
2.10.3	Elemanların boyutlandırılması.....	55
2.10.3.1	Sağ kolon.....	55
2.10.3.2	Sağ kiriş.....	55
2.11	Çözüm A11.....	56
2.11.1	Sisteme etkiyen yükler.....	56
2.11.2	Statik çözüm sonuçları (sap 2000).....	56
2.11.3	Elemanların boyutlandırılması.....	58
2.11.3.1	Sağ kolon.....	58
2.11.3.2	Sağ kiriş.....	58
2.12	Çözüm A12.....	59
2.12.1	Sisteme etkiyen yükler.....	59
2.12.2	Statik çözüm sonuçları (sap 2000).....	59
2.12.3	Eleman boyutlandırılması.....	61
2.12.3.1	Sağ kolon.....	61
2.12.3.2	Sağ kiriş.....	61
2.13	Çözüm A13.....	62
2.13.1	Sisteme etkiyen yükler.....	62

2.13.2	Statik çözüm sonuçları (sap 2000).....	62
2.13.3	Eleman boyutlandırılması.....	64
2.13.3.1	Sol kolon.....	64
2.13.3.2	Sol kiriş.....	64
2.14	Çözüm A14.....	65
2.14.1	Sisteme etkileyen yükler.....	65
2.14.2	Statik çözüm sonuçları (sap 2000).....	65
2.14.3	Eleman boyutlandırılması.....	67
2.14.3.1	Sol kolon.....	67
2.14.3.2	Sol kiriş.....	67
2.15	Çözüm A15.....	68
2.15.1	Sisteme etkileyen yükler.....	68
2.15.2	Statik çözüm sonuçları (sap 2000).....	68
2.15.3	Eleman boyutlandırılması.....	70
2.15.3.1	Sağ kolon.....	70
2.15.3.2	Sağ kiriş.....	70
2.16	Çözüm A16.....	71
2.16.1	Sisteme etkileyen yükler.....	71
2.16.2	Statik çözüm sonuçları (sap 2000).....	71
2.16.3	Eleman boyutlandırılması.....	73
2.16.3.1	Sağ kolon.....	73
2.16.3.2	Sağ kiriş.....	73
2.17	Çözüm A17.....	75
2.17.1	Sisteme etkileyen yükler.....	75
2.17.2	Statik çözüm sonuçları (sap 2000).....	75
2.17.3	Eleman boyutlandırılması.....	77
2.17.3.1	Sol kolon.....	77
2.17.3.2	Sol kiriş.....	77
2.18	Çözüm A18.....	78
2.18.1	Sisteme etkileyen yükler.....	78
2.18.2	Statik çözüm sonuçları (sap 2000).....	78
2.18.3	Eleman boyutlandırılması.....	80
2.18.3.1	Sol kolon.....	80
2.18.3.2	Sol kiriş.....	80
2.19	Çözüm A19.....	81
2.19.1	Sisteme etkileyen yükler.....	81
2.19.2	Statik çözüm sonuçları (sap 2000).....	81
2.19.3	Eleman boyutlandırılması.....	83
2.19.3.1	Sol kolon.....	83
2.19.3.2	Sol kiriş.....	83
2.20	Çözüm A20.....	84
2.20.1	Sisteme etkileyen yükler.....	84
2.20.2	Statik çözüm sonuçları (sap 2000).....	84
2.20.3	Eleman boyutlandırılması.....	86
2.20.3.1	Sağ kolon.....	86
2.20.3.2	Sağ kiriş.....	86
2.21	A Grubu çözümlerin karakteristikleri.....	88
3.	B GRUBU.....	89

3.1	Çözüm B1	89
3.1.1	Sisteme etkiyen yükler.....	89
3.1.2	Statik çözüm sonuçları (sap 2000).....	89
3.1.2.1	Üst başlık	89
3.1.2.2	Diyagoneller.....	91
3.1.2.3	Alt başlık.....	91
3.1.2.4	Sol kolon.....	92
3.2	Çözüm B2	93
3.2.1	Sisteme etkiyen yükler.....	94
3.2.2	Statik çözüm sonuçları (sap2000).....	94
3.2.3	Elemanların boyutlandırılması.....	94
3.2.3.1	Üst başlık	94
3.2.3.2	Diyagoneller.....	94
3.2.3.3	Alt başlık.....	95
3.2.3.4	Sol kolon.....	95
3.3	Çözüm B3	96
3.3.1	Sisteme etkiyen yükler.....	96
3.3.2	Statik çözüm sonuçları (sap2000).....	96
3.3.3	Elemanların boyutlandırılması.....	96
3.3.3.1	Üst başlık	96
3.3.3.2	Diyagoneller.....	97
3.3.3.3	Alt başlık.....	97
3.3.3.4	Sol kolon.....	98
3.4	Çözüm B4	99
3.4.1	Sisteme etkiyen yükler.....	99
3.4.2	Statik çözüm sonuçları (sap2000).....	99
3.4.3	Elemanların boyutlandırılması.....	99
3.4.3.1	Üst başlık	99
3.4.3.2	Diyagoneller.....	100
3.4.3.3	Alt başlık.....	100
3.4.3.4	Sağ kolon	100
3.5	Çözüm B5	101
3.5.1	Sisteme etkiyen yükler.....	101
3.5.2	Statik çözüm sonuçları (sap2000).....	102
3.5.3	Elemanların boyutlandırılması.....	102
3.5.3.1	Üst başlık	102
3.5.3.2	Diyagoneller.....	102
3.5.3.3	Alt başlık.....	102
3.5.3.4	Sol kolon.....	103
3.6	Çözüm B6	104
3.6.1	Sisteme etkiyen yükler.....	104
3.6.2	Statik çözüm sonuçları (sap2000).....	104
3.6.3	Elemanların boyutlandırılması.....	104
3.6.3.1	Üst başlık	104
3.6.3.2	Diyagoneller.....	105
3.6.3.3	Alt başlık.....	105
3.6.3.4	Sol kolon.....	105
3.7	Çözüm B7	106
3.7.1	Sisteme etkiyen yükler.....	106

3.7.2	Statik çözüm sonuçları (sap2000).....	107
3.7.3	Elemanların boyutlandırılması.....	107
3.7.3.1	Üst başlık	107
3.7.3.2	Diyagoneller.....	107
3.7.3.3	Alt başlık.....	107
3.7.3.4	Sol kolon.....	108
3.8	Çözüm B8	109
3.8.1	Sisteme etkiyen yükler.....	109
3.8.2	Statik çözüm sonuçları (sap2000).....	109
3.8.3	Elemanların boyutlandırılması.....	109
3.8.3.1	Üst başlık	109
3.8.3.2	Diyagoneller.....	110
3.8.3.3	Alt başlık.....	110
3.8.3.4	Sol kolon.....	110
3.9	Çözüm B9	111
3.9.1	Sisteme etkiyen yükler.....	112
3.9.2	Statik çözüm sonuçları (sap2000).....	112
3.9.3	Elemanların boyutlandırılması.....	112
3.9.3.1	Üst başlık	112
3.9.3.2	Diyagoneller.....	112
3.9.3.3	Alt başlık.....	113
3.9.3.4	Sol kolon.....	113
3.10	Çözüm B10	114
3.10.1	Sisteme etkiyen yükler.....	114
3.10.2	Statik çözüm sonuçları (sap2000).....	114
3.10.3	Elemanların boyutlandırılması.....	114
3.10.3.1	Üst başlık	114
3.10.3.2	Diyagoneller.....	115
3.10.3.3	Alt başlık.....	115
3.10.3.4	Sol kolon.....	115
3.11	Çözüm B11	117
3.11.1	Sisteme etkiyen yükler.....	117
3.11.2	Statik çözüm sonuçları (sap2000).....	117
3.11.3	Elemanların boyutlandırılması.....	117
3.11.3.1	Üst başlık	117
3.11.3.2	Diyagoneller.....	118
3.11.3.3	Alt başlık.....	118
3.11.3.4	Sol kolon.....	118
3.12	Çözüm B12	120
3.12.1	Sisteme etkiyen yükler.....	120
3.12.2	Statik çözüm sonuçları (sap2000).....	120
3.12.3	Elemanların boyutlandırılması.....	120
3.12.3.1	Üst başlık	120
3.12.3.2	Diyagoneller.....	121
3.12.3.3	Alt başlık.....	121
3.12.3.4	Sol kolon.....	121
3.13	Çözüm B13	123
3.13.1	Sisteme etkiyen yükler.....	123
3.13.2	Statik çözüm sonuçları (sap2000).....	123

3.13.3	Elemanların boyutlandırılması.....	123
3.13.3.1	Üst başlık	123
3.13.3.2	Diyagoneller.....	124
3.13.3.3	Alt başlık.....	124
3.13.3.4	Sol kolon.....	124
3.14	Çözüm B14	126
3.14.1	Sisteme etkiyen yükler.....	126
3.14.2	Statik çözüm sonuçları (sap2000).....	126
3.14.3	Elemanların boyutlandırılması.....	126
3.14.3.1	Üst başlık	126
3.14.3.2	Diyagoneller.....	127
3.14.3.3	Alt başlık.....	127
3.14.3.4	Sol kolon.....	127
3.15	Çözüm B15	128
3.15.1	Sisteme etkiyen yükler.....	129
3.15.2	Statik çözüm sonuçları (sap2000).....	129
3.15.3	Elemanların boyutlandırılması.....	129
3.15.3.1	Üst başlık	129
3.15.3.2	Diyagoneller.....	129
3.15.3.3	Alt başlık.....	130
3.15.3.4	Sol kolon.....	130
3.16	Çözüm B16	131
3.16.1	Sisteme etkiyen yükler.....	131
3.16.2	Statik çözüm sonuçları (sap2000).....	131
3.16.3	Elemanların boyutlandırılması.....	131
3.16.3.1	Üst başlık	131
3.16.3.2	Diyagoneller.....	132
3.16.3.3	Alt başlık.....	132
3.16.3.4	Sol kolon.....	132
3.17	Çözüm B17	133
3.17.1	Sisteme etkiyen yükler.....	133
3.17.2	Statik çözüm sonuçları (sap2000).....	133
3.17.3	Elemanların boyutlandırılması.....	134
3.17.3.1	Üst başlık	134
3.17.3.2	Diyagoneller.....	134
3.17.3.3	Alt başlık.....	134
3.17.3.4	Sol kolon.....	135
3.18	Çözüm B18	136
3.18.1	Sisteme etkiyen yükler.....	136
3.18.2	Statik çözüm sonuçları (sap2000).....	136
3.18.3	Elemanların boyutlandırılması.....	136
3.18.3.1	Üst başlık	136
3.18.3.2	Diyagoneller.....	137
3.18.3.3	Alt başlık.....	137
3.18.3.4	Sol kolon.....	137
3.19	Çözüm B19	139
3.19.1	Sisteme etkiyen yükler.....	139
3.19.2	Statik çözüm sonuçları (sap2000).....	139
3.19.3	Elemanların boyutlandırılması.....	139

3.19.3.1	Üst başlık	139
3.19.3.2	Diyagoneller.....	140
3.19.3.3	Alt başlık.....	140
3.19.3.4	Sol kolon.....	140
3.20	Çözüm B20	141
3.20.1	Sisteme etkiyen yükler.....	141
3.20.2	Statik çözüm sonuçları (sap2000).....	142
3.20.3	Elemanların boyutlandırılması.....	142
3.20.3.1	Üst başlık	142
3.20.3.2	Diyagoneller.....	142
3.20.3.3	Alt başlık.....	142
3.20.3.4	Sol kolon.....	143
3.21	B Grubu çözümlerin genel karakteristikleri.....	144
4.	SONUÇ.....	145
KAYNAKLAR.....		148
EKLER.....		149
Ek1	B1 Grubu yüklemeler.....	149
Ek2	B2 Grubu yüklemeler.....	157
Ek3	B3 Grubu yüklemeler.....	166
Ek4	B4 Grubu yüklemeler.....	177
Ek5	B5 Grubu yüklemeler.....	189
Ek6	B6 Grubu yüklemeler.....	197
Ek7	B7 Grubu yüklemeler.....	206
Ek8	B8 Grubu yüklemeler.....	217
Ek9	B9 Grubu yüklemeler.....	230
Ek10	B10 Grubu yüklemeler.....	238
Ek11	B11 Grubu yüklemeler.....	248
Ek12	B12 Grubu yüklemeler.....	259
Ek13	B13 Grubu yüklemeler.....	272
Ek14	B14 Grubu yüklemeler.....	281
Ek15	B15 Grubu yüklemeler.....	291
Ek16	B16 Grubu yüklemeler.....	303
Ek17	B17 Grubu yüklemeler.....	316
Ek18	B18 Grubu yüklemeler.....	325
Ek19	B19 Grubu yüklemeler.....	335
Ek20	B20 Grubu yüklemeler.....	347
ÖZGEÇMİŞ.....		360

SİMGE LİSTESİ

P_K	Kar yükü
β	Burkulma boyu katsayısı
A	NPI profili kesit alanı
W	Mukavemet momenti
i	Atalet yarıçapı
b	NPI profili başlık genişliği
s	NPI profili gövde kalınlığı
t	NPI profili başlık kalınlığı
S_x	NPI profili basınç ve çekme merkezleri mesafesi
σ_b	Yalnız eğilme momenti etkisi altında hesaplanan basınç gerilmesi
σ_B	Yalnız eğilme momenti etkisi altında müsaade edilecek basınç eğilme gerilmesi
σ_{bem}	Yalnız basınç kuvveti etkisi altında müsaade edilecek basınç gerilmesi
σ_{eb}	Yalnız basınç kuvveti altında hesaplanan gerilme
ω	Çubuğun narinliği ile ilgili burkulma katsayısı
n	Emniyet katsayısı
c_b	Moment değişiminin burkulma üzerindeki etkisini belirleyen bir katsayı
d	I profillerde başlıklar arası dıştan dışa mesafe
F_B	Basınç başlığının en kesit alanı
L	Eleman boyu
λ	Narinlik
λ_p	Plastik narinlik sınırı (kritik narinlik)
M_1	Yanal desteklerin olduğu noktalardaki uç momentlerinin küçüğü
M_2	Yanal desteklerin olduğu noktalardaki uç momentlerinin büyüğü

ÇİZELGE LİSTESİ

Sayfa

Çizelge 2.1	A1 Grubu yüklemeler.....	20
Çizelge 2.2	A2 Grubu yüklemeler.....	25
Çizelge 2.3	A3 Grubu yüklemeleri.....	29
Çizelge 2.4	A4 Grubu yüklemeler.....	33
Çizelge 2.5	A5 Grubu yüklemeler.....	37
Çizelge 2.6	A6 Grubu yüklemeler.....	41
Çizelge 2.7	A7 Grubu yüklemeler.....	44
Çizelge 2.8	A8 Grubu yüklemeler.....	47
Çizelge 2.9	A9 Grubu yüklemeler.....	51
Çizelge 2.10	A10 Grubu yüklemeler.....	54
Çizelge 2.11	A11 Grubu yüklemeler.....	57
Çizelge 2.12	A12 Grubu yüklemeleri.....	60
Çizelge 2.13	A13 Grubu yüklemeleri.....	63
Çizelge 2.14	A14 Grubu yüklemeleri.....	66
Çizelge 2.15	A15 grubu yüklemeleri	69
Çizelge 2.16	A16 grubu yüklemeler.....	72
Çizelge 2.17	A17 Grubu yüklemeler.....	76
Çizelge 2.18	A18 grubu yüklemeler.....	79
Çizelge 2.19	A19 grubu yüklemeler.....	82
Çizelge 2.20	A20 grubu yüklemeler.....	85
Çizelge 2.21	A grubu karakteristikleri.....	88
Çizelge 3.1	B grubu karakteristikleri.....	144
Çizelge 4.1	Ağırlık karşılaştırması	146
Çizelge 4.2	Boya sarfiyatı karşılaştırması	147

ÖNSÖZ

Bu çalışma Yıldız Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsüne bağlı İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, Yapı Bilimi Dalı'nda YÜKSEK LİSANS tezi olarak hazırlanmıştır.

Çelik hal yapıları konusunda hazırlanmış olan bu çalışmada öncelikle bana danışmanlık yapan Sayın Hocalarımdan Prof. Dr. A. Zafer Öztürk'e, birlikte çalıştığım arkadaşlarıma ve aileme sonsuz teşekkür ederim.



ÖZET

Çelik yapılar konusunda hazırlanan Yüksek Lisans tezinde, aynı fiziksel ortamda bulunan ve aynı etkilere maruz kalan, dolu gövdeli ve kafes sistem olarak teşkil edilen iki sistemin özellikle ekonomikliği gözönünde bulundurularak karşılaştırılması yapılmıştır.

Üç bölümden oluşan çalışmada, birinci ve ikinci bölümlerde sistemlere etkiyen yükler hesaplanmış ve bu yükler altında açıklığı ve yüksekliği değişen sistemlerin bilgisayar programı yardımıyla statik analizi yapılmıştır. Daha sonra sonuçlar standartlara göre çözümlenerek kesitler tayin edilmiştir. İkinci ve üçüncü bölümün sonunda sistemlerin m² ağırlıkları ve boya alanları tablolastırılmıştır. Son bölümde bu tablolastırılmış sonuçlar çeşitli yönleriyle irdelenmiş ve bazı tespitler yapılmıştır.



ABSTRACT

In this study prepared as a high level degree thesis about the steel constructions, two different structures, “full-filled carcass and the frame system”, supposed to be exposed in the same pyhsical effects and in the same pysical atmosphere are compared with each other in economical perspective.

In the first and second section of the three-section-study, the loads on the structures are calculated one by one and the structures under these loads of which length and height are changing differently are calculated by the help of the computer programme. Then the results are calculated by using the standards in order to determine the elements. At the end of the second and third sections, the total weight of bars per meters square and painting areas are tabulated for every structure.

On the other hand, in the fourth section, these tabulated results are analysed in detail to draw a definite conclusion.



1. GİRİŞ

Bu çalışmada boyutlandırılan iki hal yapısından birincisi tamamen dolu gövdeli, ikincisi ise hadde profilli kolonlar üzerine oturtulmuş kafes sistemdir. Her iki sitemde açıklıkları 15 m'den 30 m'ye ve yükseklikleri de 6 m'den 14 m'ye kadar değişen sistemler olarak tasarlanmıştır. Öncelikle yükseklik sabit tutulmuş ve açıklık her çözümde 5'er m artırılmıştır daha sonra yükseklikler de sistematik olarak 2'şer m artırılarak her sistem için 20 farklı çözüm elde edilmiştir.

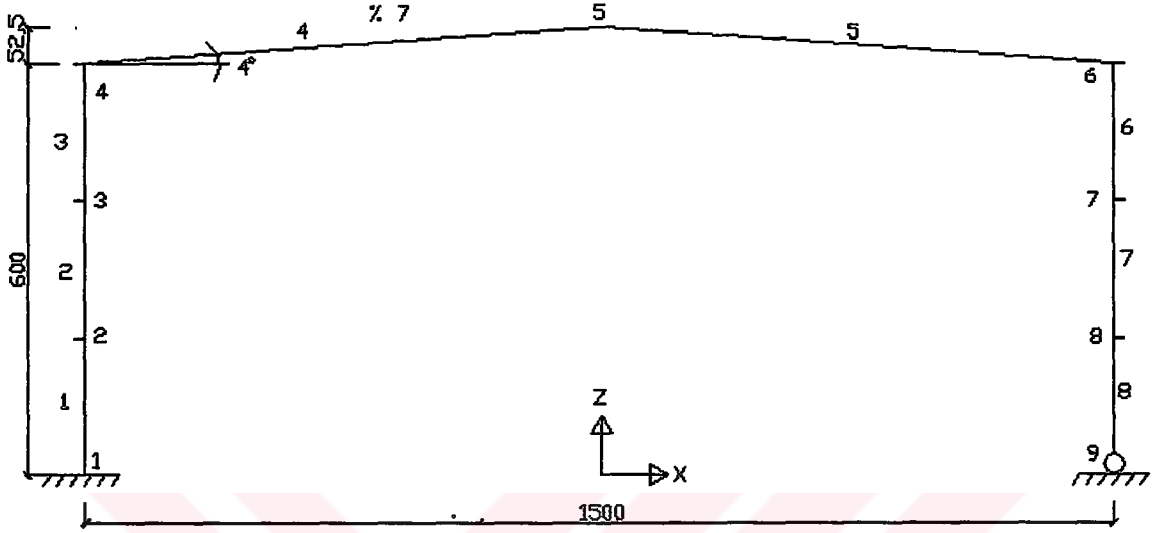
Boyutlandırmalarda her sistemin aynı fiziksel ortamda olduğu dikkate alınmıştır. Çözümlerin tamamında çatı örtüsü olarak alüminyum sandiviç panel seçilmiş ve örtüye uygun olarak çatı eğimi %7 (4°) olarak kabul edilmiştir. Eğimin düşük olmasından dolayı kafes sistem teşkili için kafes geometrisi trapez olarak düşünülmüştür.

Statik analiz kısmında yapılara zati ağırlık, kar yükü ve rüzgar yükleri etki ettirilmiştir. Bu yüklemeler altında statik çözümler ve en elverişsiz durumların tespiti SAP2000 paket programı yardımıyla yapılmıştır. Elde edilen kuvvetlerle boyutlandırma TS648'de gösterilen yolla yapılmış ve DIN4114'de gösterilen yolla kontrol edilmiştir.

Çözümlerdeki amaç ekonomiklik yönünden her iki yapı tipini karşılaştırmaktır. Bu karşılaştırmalar yapıltken çelik sarfiyatı ve boya alanı dikkate alınmıştır. Tablolaştırılan bu değerler çeşitli yönleriyle sonuç bölümünde irdelenmiş ve bazı sonuçlara ulaşılmıştır. Fakat unutulmamalıdır ki dikkate alınan değerler dışında ekonomikliği etkileyen ve burada anılmayan birçok unsur da vardır.

2. A GRUBU ÇÖZÜMLER

2.1 Çözüm A1



Şekil 2.1

2.1.1 Sisteme etkiyen yükler

2.1.1.1 Öz ağırlık

Çatı örtüsü (Alüminyum sandviç panel)

7 kg/m² (Çatı Düzlemi)

Aşık ağırlığı

10 kg/m² (Yatay Düzlem)

Rüzgar Bağlantıları

3 kg/m² (Yatay Düzlem)

Çerçeve Ağırlığı

15 kg/m² (Yatay Düzlem)

Yatay düzlemde toplam yayılı yük;

$$q = (7/\cos 4^\circ) + 10 + 3 + 15 = 35,02 \text{ kg/m}^2$$

Çerçeve aralığı 5,5m olduğu düşünülerek bu yük çizgisel yüke dönüştürülürse;

$$q = 35,02 \times 5,5 = 192,61 \text{ kg/m}$$

2.1.1.2 Kar yükü

$\alpha = 4^\circ < 30^\circ$ olduğundan kar yükü $P_{K0} = P_K$ olacaktır.

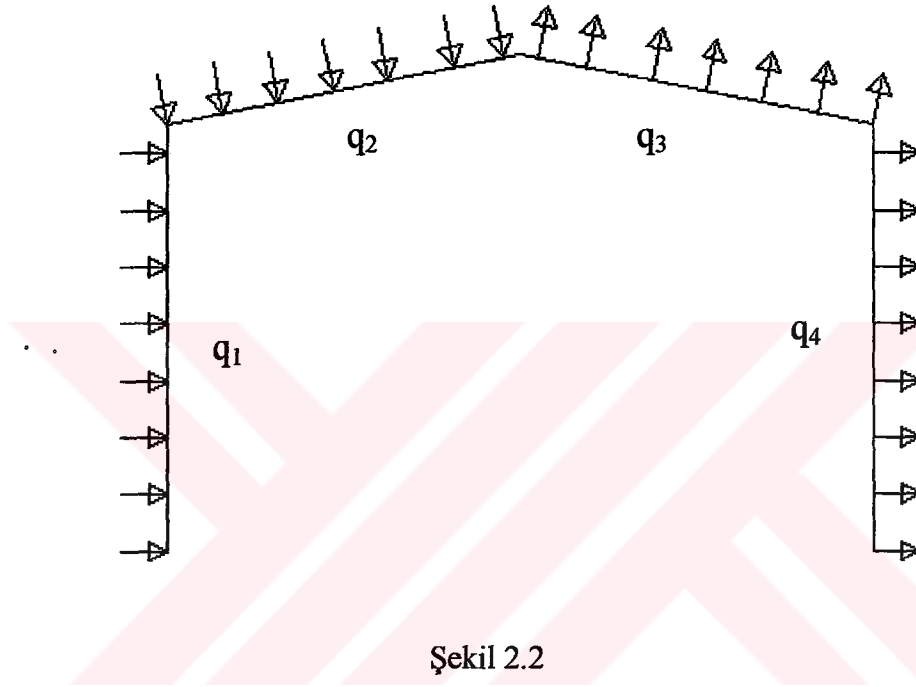
Rakım (denizden yükseklik) $m \leq 200m$ ve kar bölgesi II için çizelge 11'den (TS 498);

$$P_{K0} = 75 \text{ kg/m}^2$$

Çerçeve aralığı 5,5m için çizgisel yayılı yüke dönüştürülürse;

$$P_K = 75 \times 5,5 = 412,5 \text{ kg/m}$$

2.1.1.3 Rüzgar yükü



Şekil 2.2

Rüzgar soldan eserken;

$$q = 80 \text{ kg/m}^2$$

$$q_1 = 0,8 \times 80 \times 5,5 = 352 \text{ kg/m}$$

$$q_2 = (1,2 \times \sin 4 - 0,4) \times 80 \times 8,5 = -139,17 \text{ kg/m}$$

$$q_3 = -0,4 \times 80 \times 5,5 = -176 \text{ kg/m}$$

$$q_4 = -0,4 \times 80 \times 5,5 = -176 \text{ kg/m}$$

Rüzgar sağdan eserken;

$$q_1 = -0,4 \times 80 \times 5,5 = -176 \text{ kg/m}$$

$$q_2 = -0,4 \times 80 \times 5,5 = -176 \text{ kg/m}$$

$$q_3 = (1,2 \times \sin 4 - 0,4) \times 80 \times 8,5 = -139,17 \text{ kg/m}$$

$$q_4 = 0,8 \times 80 \times 5,5 = 352 \text{ kg/m}$$

2.1.2 Sap 2000 giriş bilgileri

STATIC LOAD CASES

STATIC	CASE	SELF WT
CASE	TYPE	FACTOR
ZATI1	DEAD	0,0000
TAMKAR2	SNOW	0,0000
RUSOL3	WIND	0,0000
RUSAG4	WIND	0,0000
YARKAR5	SNOW	0,0000

JOINT DATA

JOINT	GLOBAL-X	GLOBAL-Y	GLOBAL-Z	RESTRAINTS	ANGLE-A	ANGLE-B	ANGLE-C
-------	----------	----------	----------	------------	---------	---------	---------

1	-750,00000	0,00000	0,00000	1 1 1 1 1 1	0,000	0,000	0,000
2	-750,00000	0,00000	200,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
3	-750,00000	0,00000	400,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
4	-750,00000	0,00000	600,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
5	0,00000	0,00000	652,50000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
6	750,00000	0,00000	600,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
7	750,00000	0,00000	400,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
8	750,00000	0,00000	200,00000	0 0 0 0 0 0	0,000	0,000	0,000
9	750,00000	0,00000	0,00000	1 1 1 0 0 0	0,000	0,000	0,000

FRAME ELEMENT DATA

FRAME	JNT-1	JNT-2	SECTION	ANGLE	RELEASES	SEGMENTS	R1
R2	FACTOR	LENGTH					

1	1	2	I320	180,000	000000	2	0,000	0,000	1,000	200,000
2	2	3	I320	180,000	000000	2	0,000	0,000	1,000	200,000
3	3	4	I320	180,000	000000	2	0,000	0,000	1,000	200,000
4	4	5	I320	0,000	000000	2	0,000	0,000	1,000	751,835
5	5	6	I320	0,000	000000	2	0,000	0,000	1,000	751,835
6	6	7	I320	0,000	000000	2	0,000	0,000	1,000	200,000
7	7	8	I320	0,000	000000	2	0,000	0,000	1,000	200,000
8	8	9	I320	0,000	000000	2	0,000	0,000	1,000	200,000

FRAME SPAN DISTRIBUTED LOADS Load Case ZATI1

FRAME	TYPE	DIRECTION	DISTANCE-A	VALUE-A	DISTANCE-B	VALUE-B
-------	------	-----------	------------	---------	------------	---------

4	FORCE	GLOBAL-Z	0,0000	-1,9261	1,0000	-1,9261
---	-------	----------	--------	---------	--------	---------

5	FORCE	GLOBAL-Z	0,0000	-1,9261	1,0000	-1,9261
---	-------	----------	--------	---------	--------	---------

FRAME SPAN DISTRIBUTED LOADS Load Case TAMKAR2

FRAME	TYPE	DIRECTION	DISTANCE-A	VALUE-A	DISTANCE-B	VALUE-B
-------	------	-----------	------------	---------	------------	---------

4	FORCE	GLOBAL-Z	0,0000	-4,1250	1,0000	-4,1250
---	-------	----------	--------	---------	--------	---------

5	FORCE	GLOBAL-Z	0,0000	-4,1250	1,0000	-4,1250
---	-------	----------	--------	---------	--------	---------

FRAME SPAN DISTRIBUTED LOADS Load Case RUSOL3

FRAME	TYPE	DIRECTION	DISTANCE-A	VALUE-A	DISTANCE-B	VALUE-B
1	FORCE	GLOBAL-Y	0,0000	3,5200	1,0000	3,5200
2	FORCE	GLOBAL-Y	0,0000	3,5200	1,0000	3,5200
3	FORCE	GLOBAL-Y	0,0000	3,5200	1,0000	3,5200
1	FORCE	GLOBAL-X	0,0000	3,5200	1,0000	3,5200
2	FORCE	GLOBAL-X	0,0000	3,5200	1,0000	3,5200
3	FORCE	GLOBAL-X	0,0000	3,5200	1,0000	3,5200
8	FORCE	GLOBAL-X	0,0000	1,7600	1,0000	1,7600
7	FORCE	GLOBAL-X	0,0000	1,7600	1,0000	1,7600
6	FORCE	GLOBAL-X	0,0000	1,7600	1,0000	1,7600
4	FORCE	LOCAL-2	0,0000	1,3917	1,0000	1,3917
5	FORCE	LOCAL-2	0,0000	1,7600	1,0000	1,7600

FRAME SPAN DISTRIBUTED LOADS Load Case RUSAG4

FRAME	TYPE	DIRECTION	DISTANCE-A	VALUE-A	DISTANCE-B	VALUE-B
1	FORCE	GLOBAL-X	0,0000	-1,7600	1,0000	-1,7600
2	FORCE	GLOBAL-X	0,0000	-1,7600	1,0000	-1,7600
3	FORCE	GLOBAL-X	0,0000	-1,7600	1,0000	-1,7600
4	FORCE	LOCAL-2	0,0000	1,7600	1,0000	1,7600
5	FORCE	LOCAL-2	0,0000	1,3917	1,0000	1,3917
8	FORCE	GLOBAL-X	0,0000	-3,5200	1,0000	-3,5200

7	FORCE	GLOBAL-X	0,0000	-3,5200	1,0000	-3,5200
6	FORCE	GLOBAL-X	0,0000	-3,5200	1,0000	-3,5200

FRAME SPAN DISTRIBUTED LOADS Load Case YARKAR5

FRAME	TYPE	DIRECTION	DISTANCE-A	VALUE-A	DISTANCE-B	VALUE-B
-------	------	-----------	------------	---------	------------	---------

4	FORCE	GLOBAL-Z	0,0000	-4,1250	1,0000	-4,1250
---	-------	----------	--------	---------	--------	---------

2.1.3 Statik çözüm sonuçları (sap 2000)

LOAD COMBINATION MULTIPLIERS

COMBO	TYPE	CASE	FACTOR	TYPE	TITLE
-------	------	------	--------	------	-------

KOMB1	ADD			KOMB1	
-------	-----	--	--	-------	--

ZATI1	1,0000	STATIC(DEAD)
-------	--------	--------------

TAMKAR2	1,0000	STATIC(SNOW)
---------	--------	--------------

KOMB2	ADD			KOMB2	
-------	-----	--	--	-------	--

ZATI1	1,0000	STATIC(DEAD)
-------	--------	--------------

YARKAR5	1,0000	STATIC(SNOW)
---------	--------	--------------

KOMB3	ADD			KOMB3	
-------	-----	--	--	-------	--

ZATI1	1,0000	STATIC(DEAD)
-------	--------	--------------

YARKAR5	1,0000	STATIC(SNOW)
---------	--------	--------------

RUSOL3	1,0000	STATIC(WIND)
--------	--------	--------------

KOMB4 ADD KOMB4

 ZATI1 1,0000 STATIC(DEAD)

 YARKAR5 1,0000 STATIC(SNOW)

 RUSAG4 1,0000 STATIC(WIND)

KOMB5 ADD KOMB5

 ZATI1 1,0000 STATIC(DEAD)

 TAMKAR2 1,0000 STATIC(SNOW)

 RUSOL3 1,0000 STATIC(WIND)

KOMB6 ADD KOMB6

 ZATI1 1,0000 STATIC(DEAD)

 TAMKAR2 1,0000 STATIC(SNOW)

 RUSAG4 1,0000 STATIC(WIND)

KOMB7 ADD KOMB7

 ZATI1 1,0000 STATIC(DEAD)

 RUSOL3 1,0000 STATIC(WIND)

KOMB8 ADD KOMB8

 ZATI1 1,0000 STATIC(DEAD)

 RUSAG4 1,0000 STATIC(WIND)

FRAME ELEMENT FORCES

FRAME	LOAD	LOC	P	V2	V3	T	M2	M3
1 KOMB1								
	0,00	-4418,98	1645,13	0,00	0,00	0,00	195671,57	
	100,00	-4418,98	1645,13	0,00	0,00	0,00	31158,20	
	200,00	-4418,98	1645,13	0,00	0,00	0,00	-133355,17	
1 KOMB2								
	0,00	-3734,18	1023,24	0,00	0,00	0,00	59884,37	
	100,00	-3734,18	1023,24	0,00	0,00	0,00	-42439,93	
	200,00	-3734,18	1023,24	0,00	0,00	0,00	-144764,23	
1 KOMB3								
	0,00	-2424,71	-1802,85	-352,00	0,00	-11733,33	-607669,49	
	100,00	-2424,71	-1450,85	0,00	0,00	5866,67	-444984,63	
	200,00	-2424,71	-1098,85	352,00	0,00	-11733,33	-317499,78	
1 KOMB4								
	0,00	-2768,06	2449,06	0,00	0,00	0,00	595150,04	
	100,00	-2768,06	2273,06	0,00	0,00	0,00	359044,42	
	200,00	-2768,06	2097,06	0,00	0,00	0,00	140538,80	
1 KOMB5								
	0,00	-3109,51	-1180,96	-352,00	0,00	-11733,33	-471882,29	
	100,00	-3109,51	-828,96	0,00	0,00	5866,67	-371386,50	
	200,00	-3109,51	-476,96	352,00	0,00	-11733,33	-306090,72	
1 KOMB6								
	0,00	-3452,87	3070,95	0,00	0,00	0,00	730937,24	
	100,00	-3452,87	2894,95	0,00	0,00	0,00	432642,55	

200,00	-3452,87	2718,95	0,00	0,00	0,00	151947,85
--------	----------	---------	------	------	------	-----------

1 KOMB7

0,00	-97,12	-2302,44	-352,00	0,00	-11733,33	-605270,47
------	--------	----------	---------	------	-----------	------------

100,00	-97,12	-1950,44	0,00	0,00	5866,67	-392626,87
--------	--------	----------	------	------	---------	------------

200,00	-97,12	-1598,44	352,00	0,00	-11733,33	-215183,27
--------	--------	----------	--------	------	-----------	------------

1 KOMB8

0,00	-440,47	1949,47	0,00	0,00	0,00	597549,06
------	---------	---------	------	------	------	-----------

100,00	-440,47	1773,47	0,00	0,00	0,00	411402,18
--------	---------	---------	------	------	------	-----------

200,00	-440,47	1597,47	0,00	0,00	0,00	242855,31
--------	---------	---------	------	------	------	-----------

2 KOMB1

0,00	-4418,98	1645,13	0,00	0,00	0,00	-133355,17
------	----------	---------	------	------	------	------------

100,00	-4418,98	1645,13	0,00	0,00	0,00	-297868,55
--------	----------	---------	------	------	------	------------

200,00	-4418,98	1645,13	0,00	0,00	0,00	-462381,93
--------	----------	---------	------	------	------	------------

2 KOMB2

0,00	-3734,18	1023,24	0,00	0,00	0,00	-144764,23
------	----------	---------	------	------	------	------------

100,00	-3734,18	1023,24	0,00	0,00	0,00	-247088,53
--------	----------	---------	------	------	------	------------

200,00	-3734,18	1023,24	0,00	0,00	0,00	-349412,83
--------	----------	---------	------	------	------	------------

2 KOMB3

0,00	-2424,71	-1098,85	-352,00	0,00	-11733,33	-317499,78
------	----------	----------	---------	------	-----------	------------

100,00	-2424,71	-746,85	0,00	0,00	5866,67	-225214,91
--------	----------	---------	------	------	---------	------------

200,00	-2424,71	-394,85	352,00	0,00	-11733,33	-168130,04
--------	----------	---------	--------	------	-----------	------------

2 KOMB4

0,00	-2768,06	2097,06	0,00	0,00	0,00	140538,80
------	----------	---------	------	------	------	-----------

100,00	-2768,06	1921,06	0,00	0,00	0,00	-60366,80
--------	----------	---------	------	------	------	-----------

200,00	-2768,06	1745,06	0,00	0,00	0,00	-243672,41
--------	----------	---------	------	------	------	------------

2 KOMB5

0,00	-3109,51	-476,96	-352,00	0,00	-11733,33	-306090,72
------	----------	---------	---------	------	-----------	------------

100,00	-3109,51	-124,96	0,00	0,00	5866,67	-275994,92
--------	----------	---------	------	------	---------	------------

200,00	-3109,51	227,04	352,00	0,00	-11733,33	-281099,15
--------	----------	--------	--------	------	-----------	------------

2 KOMB6

0,00	-3452,87	2718,95	0,00	0,00	0,00	151947,85
------	----------	---------	------	------	------	-----------

100,00	-3452,87	2542,95	0,00	0,00	0,00	-111146,82
--------	----------	---------	------	------	------	------------

200,00	-3452,87	2366,95	0,00	0,00	0,00	-356641,52
--------	----------	---------	------	------	------	------------

2 KOMB7

0,00	-97,12	-1598,44	-352,00	0,00	-11733,33	-215183,27
------	--------	----------	---------	------	-----------	------------

100,00	-97,12	-1246,44	0,00	0,00	5866,67	-72939,65
--------	--------	----------	------	------	---------	-----------

200,00	-97,12	-894,44	352,00	0,00	-11733,33	34103,96
--------	--------	---------	--------	------	-----------	----------

2 KOMB8

0,00	-440,47	1597,47	0,00	0,00	0,00	242855,31
------	---------	---------	------	------	------	-----------

100,00	-440,47	1421,47	0,00	0,00	0,00	91908,45
--------	---------	---------	------	------	------	----------

200,00	-440,47	1245,47	0,00	0,00	0,00	-41438,42
--------	---------	---------	------	------	------	-----------

3 KOMB1

0,00	-4418,98	1645,13	0,00	0,00	0,00	-462381,93
------	----------	---------	------	------	------	------------

100,00	-4418,98	1645,13	0,00	0,00	0,00	-626895,31
--------	----------	---------	------	------	------	------------

200,00	-4418,98	1645,13	0,00	0,00	0,00	-791408,67
--------	----------	---------	------	------	------	------------

3 KOMB2

0,00	-3734,18	1023,24	0,00	0,00	0,00	-349412,83
------	----------	---------	------	------	------	------------

100,00	-3734,18	1023,24	0,00	0,00	0,00	-451737,13
--------	----------	---------	------	------	------	------------

200,00	-3734,18	1023,24	0,00	0,00	0,00	-554061,43
--------	----------	---------	------	------	------	------------

3 KOMB3

0,00	-2424,71	-394,85	-352,00	0,00	-11733,33	-168130,04
------	----------	---------	---------	------	-----------	------------

100,00	-2424,71	-42,85	0,00	0,00	5866,67	-146245,19
--------	----------	--------	------	------	---------	------------

200,00	-2424,71	309,15	352,00	0,00	-11733,33	-159560,30
--------	----------	--------	--------	------	-----------	------------

3 KOMB4

0,00	-2768,06	1745,06	0,00	0,00	0,00	-243672,41
------	----------	---------	------	------	------	------------

100,00	-2768,06	1569,06	0,00	0,00	0,00	-409378,02
--------	----------	---------	------	------	------	------------

200,00	-2768,06	1393,06	0,00	0,00	0,00	-557483,62
--------	----------	---------	------	------	------	------------

3 KOMB5

0,00	-3109,51	227,04	-352,00	0,00	-11733,33	-281099,15
------	----------	--------	---------	------	-----------	------------

100,00	-3109,51	579,04	0,00	0,00	5866,67	-321403,37
--------	----------	--------	------	------	---------	------------

200,00	-3109,51	931,04	352,00	0,00	-11733,33	-396907,54
--------	----------	--------	--------	------	-----------	------------

3 KOMB6

0,00	-3452,87	2366,95	0,00	0,00	0,00	-356641,52
------	----------	---------	------	------	------	------------

100,00	-3452,87	2190,95	0,00	0,00	0,00	-584536,20
--------	----------	---------	------	------	------	------------

200,00	-3452,87	2014,95	0,00	0,00	0,00	-794830,86
--------	----------	---------	------	------	------	------------

3 KOMB7

0,00	-97,12	-894,44	-352,00	0,00	-11733,33	34103,96
------	--------	---------	---------	------	-----------	----------

100,00	-97,12	-542,44	0,00	0,00	5866,67	105947,56
--------	--------	---------	------	------	---------	-----------

200,00	-97,12	-190,44	352,00	0,00	-11733,33	142591,19
--------	--------	---------	--------	------	-----------	-----------

3 KOMB8

0,00	-440,47	1245,47	0,00	0,00	0,00	-41438,42
------	---------	---------	------	------	------	-----------

100,00	-440,47	1069,47	0,00	0,00	0,00	-157185,27
--------	---------	---------	------	------	------	------------

200,00	-440,47	893,47	0,00	0,00	0,00	-255332,13
--------	---------	--------	------	------	------	------------

4 KOMB1

0,00	-1949,69	-4293,32	0,00	0,00	0,00	-791408,67
375,92	-1790,85	-2024,15	0,00	0,00	0,00	396015,95
751,84	-1632,01	245,01	0,00	0,00	0,00	730422,41

4 KOMB2

0,00	-1281,50	-3653,61	0,00	0,00	0,00	-554061,43
375,92	-1122,66	-1384,45	0,00	0,00	0,00	392885,83
751,84	-963,82	884,72	0,00	0,00	0,00	486814,92

4 KOMB3

0,00	-477,71	-2397,20	0,00	0,00	0,00	-159560,30
375,92	-318,87	-651,20	0,00	0,00	0,00	413414,74
751,84	-160,03	1094,79	0,00	0,00	0,00	330038,40

4 KOMB4

0,00	-1582,95	-2664,03	0,00	0,00	0,00	-557483,62
375,92	-1424,11	-1056,48	0,00	0,00	0,00	141819,35
751,84	-1265,26	551,07	0,00	0,00	0,00	236816,89

4 KOMB5

0,00	-1145,90	-3036,91	0,00	0,00	0,00	-396907,54
375,92	-987,06	-1290,91	0,00	0,00	0,00	416544,87
751,84	-828,22	455,09	0,00	0,00	0,00	573645,90

4 KOMB6

0,00	-2251,14	-3303,74	0,00	0,00	0,00	-794830,86
375,92	-2092,30	-1696,19	0,00	0,00	0,00	144949,48
751,84	-1933,46	-88,64	0,00	0,00	0,00	480424,39

4 KOMB7

0,00	183,19	-110,18	0,00	0,00	0,00	142591,19
375,92	233,75	88,94	0,00	0,00	0,00	146583,07
751,84	284,31	288,07	0,00	0,00	0,00	75721,14

4 KOMB8

0,00	-922,05	-377,01	0,00	0,00	0,00	-255332,13
375,92	-871,49	-316,33	0,00	0,00	0,00	-125012,32
751,84	-820,93	-255,66	0,00	0,00	0,00	-17500,37

5 KOMB1

0,00	-1650,23	15,25	0,00	0,00	0,00	730422,41
375,92	-1809,07	2284,41	0,00	0,00	0,00	298180,18
751,84	-1967,91	4553,58	0,00	0,00	0,00	-987080,25

5 KOMB2

0,00	-1077,67	741,81	0,00	0,00	0,00	486814,92
375,92	-1128,23	1464,10	0,00	0,00	0,00	72194,86
751,84	-1178,79	2186,39	0,00	0,00	0,00	-613945,80

5 KOMB3

0,00	-310,99	1061,82	0,00	0,00	0,00	330038,40
375,92	-361,55	1122,49	0,00	0,00	0,00	-80523,00
751,84	-412,11	1183,17	0,00	0,00	0,00	-513892,26

5 KOMB4

0,00	-1329,70	369,42	0,00	0,00	0,00	236816,89
375,92	-1380,26	568,54	0,00	0,00	0,00	60519,27
751,84	-1430,82	767,66	0,00	0,00	0,00	-190632,18

5 KOMB5

0,00	-883,55	335,26	0,00	0,00	0,00	573645,90
375,92	-1042,39	1942,81	0,00	0,00	0,00	145462,32
751,84	-1201,23	3550,36	0,00	0,00	0,00	-887026,71

5 KOMB6

0,00	-1902,25	-357,14	0,00	0,00	0,00	480424,39
375,92	-2061,09	1388,86	0,00	0,00	0,00	286504,59
751,84	-2219,93	3134,85	0,00	0,00	0,00	-563766,63

5 KOMB7

0,00	241,40	324,87	0,00	0,00	0,00	75721,14
375,92	190,84	385,54	0,00	0,00	0,00	-57805,39
751,84	140,28	446,21	0,00	0,00	0,00	-214139,79

5 KOMB8

0,00	-777,30	-367,54	0,00	0,00	0,00	-17500,37
375,92	-827,86	-168,42	0,00	0,00	0,00	83236,88
751,84	-878,42	30,71	0,00	0,00	0,00	109120,29

6 KOMB1

0,00	-4679,88	-1645,13	0,00	0,00	0,00	-987080,25
100,00	-4679,88	-1645,13	0,00	0,00	0,00	-822566,89
200,00	-4679,88	-1645,13	0,00	0,00	0,00	-658053,47

6 KOMB2

0,00	-2263,36	-1023,24	0,00	0,00	0,00	-613945,80
100,00	-2263,36	-1023,24	0,00	0,00	0,00	-511621,51
200,00	-2263,36	-1023,24	0,00	0,00	0,00	-409297,19

6 KOMB3

0,00	-1209,06	-328,49	0,00	0,00	0,00	-513892,26
100,00	-1209,06	-504,49	0,00	0,00	0,00	-472243,56
200,00	-1209,06	-680,49	0,00	0,00	0,00	-412994,83

6 KOMB4

0,00	-865,70	-1373,72	0,00	0,00	0,00	-190632,18
100,00	-865,70	-1021,72	0,00	0,00	0,00	-70860,18
200,00	-865,70	-669,72	0,00	0,00	0,00	13711,89

6 KOMB5

0,00	-3625,57	-950,38	0,00	0,00	0,00	-887026,71
100,00	-3625,57	-1126,38	0,00	0,00	0,00	-783188,94
200,00	-3625,57	-1302,38	0,00	0,00	0,00	-661751,11

6 KOMB6

0,00	-3282,22	-1995,61	0,00	0,00	0,00	-563766,63
100,00	-3282,22	-1643,61	0,00	0,00	0,00	-381805,57
200,00	-3282,22	-1291,61	0,00	0,00	0,00	-235044,38

6 KOMB7

0,00	-435,33	171,10	0,00	0,00	0,00	-214139,79
100,00	-435,33	-4,90	0,00	0,00	0,00	-222449,83
200,00	-435,33	-180,90	0,00	0,00	0,00	-213159,85

6 KOMB8

0,00	-91,97	-874,13	0,00	0,00	0,00	109120,29
100,00	-91,97	-522,13	0,00	0,00	0,00	178933,54
200,00	-91,97	-170,13	0,00	0,00	0,00	213546,88

7 KOMB1

0,00	-4679,88	-1645,13	0,00	0,00	0,00	-658053,47
100,00	-4679,88	-1645,13	0,00	0,00	0,00	-493540,12
200,00	-4679,88	-1645,13	0,00	0,00	0,00	-329026,73

7 KOMB2

0,00	-2263,36	-1023,24	0,00	0,00	0,00	-409297,19
100,00	-2263,36	-1023,24	0,00	0,00	0,00	-306972,90
200,00	-2263,36	-1023,24	0,00	0,00	0,00	-204648,60

7 KOMB3

0,00	-1209,06	-680,49	0,00	0,00	0,00	-412994,83
100,00	-1209,06	-856,49	0,00	0,00	0,00	-336146,13
200,00	-1209,06	-1032,49	0,00	0,00	0,00	-241697,42

7 KOMB4

0,00	-865,70	-669,72	0,00	0,00	0,00	13711,89
100,00	-865,70	-317,72	0,00	0,00	0,00	63083,91
200,00	-865,70	34,28	0,00	0,00	0,00	77255,94

7 KOMB5

0,00	-3625,57	-1302,38	0,00	0,00	0,00	-661751,11
100,00	-3625,57	-1478,38	0,00	0,00	0,00	-522713,35
200,00	-3625,57	-1654,38	0,00	0,00	0,00	-366075,55

7 KOMB6

0,00	-3282,22	-1291,61	0,00	0,00	0,00	-235044,38
100,00	-3282,22	-939,61	0,00	0,00	0,00	-123483,31
200,00	-3282,22	-587,61	0,00	0,00	0,00	-47122,19

7 KOMB7

	0,00	-435,33	-180,90	0,00	0,00	0,00	-213159,85
	100,00	-435,33	-356,90	0,00	0,00	0,00	-186269,90
	200,00	-435,33	-532,90	0,00	0,00	0,00	-141779,92
7 KOMB8							
	0,00	-91,97	-170,13	0,00	0,00	0,00	213546,88
	100,00	-91,97	181,87	0,00	0,00	0,00	212960,14
	200,00	-91,97	533,87	0,00	0,00	0,00	177173,44
8 KOMB1							
	0,00	-4679,88	-1645,13	0,00	0,00	0,00	-329026,73
	100,00	-4679,88	-1645,13	0,00	0,00	0,00	-164513,37
	200,00	-4679,88	-1645,13	0,00	0,00	0,00	0,00
8 KOMB2							
	0,00	-2263,36	-1023,24	0,00	0,00	0,00	-204648,60
	100,00	-2263,36	-1023,24	0,00	0,00	0,00	-102324,30
	200,00	-2263,36	-1023,24	0,00	0,00	0,00	0,00
8 KOMB3							
	0,00	-1209,06	-1032,49	0,00	0,00	0,00	-241697,42
	100,00	-1209,06	-1208,49	0,00	0,00	0,00	-129648,71
	200,00	-1209,06	-1384,49	0,00	0,00	0,00	0,00
8 KOMB4							
	0,00	-865,70	34,28	0,00	0,00	0,00	77255,94
	100,00	-865,70	386,28	0,00	0,00	0,00	56227,97
	200,00	-865,70	738,28	0,00	0,00	0,00	0,00
8 KOMB5							
	0,00	-3625,57	-1654,38	0,00	0,00	0,00	-366075,55

100,00	-3625,57	-1830,38	0,00	0,00	0,00	-191837,78
--------	----------	----------	------	------	------	------------

200,00	-3625,57	-2006,38	0,00	0,00	0,00	0,00
--------	----------	----------	------	------	------	------

8 KOMB6

0,00	-3282,22	-587,61	0,00	0,00	0,00	-47122,19
------	----------	---------	------	------	------	-----------

100,00	-3282,22	-235,61	0,00	0,00	0,00	-5961,10
--------	----------	---------	------	------	------	----------

200,00	-3282,22	116,39	0,00	0,00	0,00	0,00
--------	----------	--------	------	------	------	------

8 KOMB7

0,00	-435,33	-532,90	0,00	0,00	0,00	-141779,92
------	---------	---------	------	------	------	------------

100,00	-435,33	-708,90	0,00	0,00	0,00	-79689,96
--------	---------	---------	------	------	------	-----------

200,00	-435,33	-884,90	0,00	0,00	0,00	0,00
--------	---------	---------	------	------	------	------

8 KOMB8

0,00	-91,97	533,87	0,00	0,00	0,00	177173,44
------	--------	--------	------	------	------	-----------

100,00	-91,97	885,87	0,00	0,00	0,00	106186,72
--------	--------	--------	------	------	------	-----------

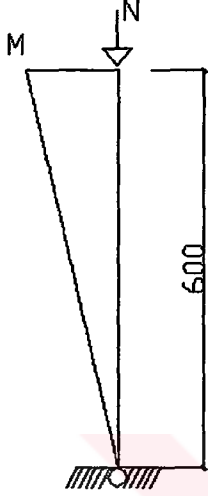
200,00	-91,97	1237,87	0,00	0,00	0,00	0,00
--------	--------	---------	------	------	------	------

Çizelge 2.1 A1 Grubu yüklemeler

El. No	Yeri (cm)	Yükleme I (EY)												Yükleme II (EY)											
		Komb1		Komb2		Komb3		Komb4		Komb5		Komb6		Komb7		Komb8									
		N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)								
1	0	-4419,0	195671,6	-3734,2	59884,4	-2424,7	-607669,5	-2768,1	595150,0	-3109,5	-471882,3	-3452,9	730937,2	-97,1	-605270,5	-440,5	597549,1								
	100	-4419,0	31158,2	-3734,2	-42439,9	-2424,7	-444984,6	-2768,1	359044,4	-3109,5	-371386,5	-3452,9	432842,6	-97,1	-392626,9	-440,5	411402,2								
	200	-4419,0	-133355,2	-3734,2	-144764,2	-2424,7	-317499,8	-2768,1	140538,8	-3109,5	-306090,7	-3452,9	151847,9	-97,1	-215183,3	-440,5	242855,3								
2	0	-4419,0	-133355,2	-3734,2	-144764,2	-2424,7	-317499,8	-2768,1	140538,8	-3109,5	-306090,7	-3452,9	151847,9	-97,1	-215183,3	-440,5	242855,3								
	100	-4419,0	-297688,6	-3734,2	-247088,5	-2424,7	-225214,9	-2768,1	-60366,8	-3109,5	-275994,9	-3452,9	-111146,8	-97,1	-72839,7	-440,5	91908,5								
	200	-4419,0	-462381,9	-3734,2	-349412,8	-2424,7	-168130,0	-2768,1	-243672,4	-3109,5	-281099,2	-3452,9	-356841,5	-97,1	34104,0	-440,5	-41438,4								
3	0	-4419,0	-462381,9	-3734,2	-349412,8	-2424,7	-168130,0	-2768,1	-243672,4	-3109,5	-281099,2	-3452,9	-356841,5	-97,1	34104,0	-440,5	-41438,4								
	100	-4419,0	-626895,3	-3734,2	-451737,1	-2424,7	-146245,2	-2768,1	-409378,0	-3109,5	-321403,4	-3452,9	-584536,2	-97,1	105947,6	-440,5	-157185,3								
	200	-4419,0	-791408,7	-3734,2	-554081,4	-2424,7	-159560,3	-2768,1	-557483,6	-3109,5	-396907,5	-3452,9	-794830,9	-97,1	142591,2	-440,5	-255332,13								
4	0	-1949,7	-791408,7	-1281,5	-554081,43	-477,71	-159560,3	-1582,95	-557483,62	-1145,9	-396907,54	-2251,14	-794830,86	183,19	142591,19	-922,05	-255332,13								
	375,9	-1760,9	396016,0	-1122,68	392285,83	-318,87	413414,74	-1424,11	141819,35	-987,06	416544,87	-2092,3	144949,48	233,75	146863,07	-871,49	-125012,32								
	751,8	-1632,0	730422,4	-963,82	486814,92	-160,03	330038,4	-1265,26	236816,89	-828,22	573645,9	-1833,46	480424,39	284,31	75721,14	-820,93	-17500,37								
5	0	-1650,23	730422,4	-1077,67	486814,92	-310,99	330038,4	-1329,7	236816,89	-883,55	573645,9	-1902,25	480424,39	241,4	75721,14	-777,3	-17500,37								
	375,9	-1809,07	288180,18	-1126,23	72184,86	-361,55	-80523	-1380,26	60519,27	-1042,39	145462,32	-2061,09	286504,59	190,84	-57805,39	-827,88	83236,88								
	751,8	-1967,91	-987080,25	-1176,79	-613945,8	-412,11	-513892,26	-1430,82	-190632,18	-1201,23	-887026,71	-2219,93	-563766,63	140,28	-214139,79	-878,42	109120,29								
6	0	-4679,88	-987080,25	-2263,36	-613945,8	-1209,06	-513892,26	-865,7	-190632,18	-3625,57	-887026,71	-3282,22	-563766,63	-435,33	-214139,79	-91,97	109120,29								
	100	-4679,88	-822568,89	-2263,36	-511621,51	-1209,06	-47243,56	-865,7	-70860,18	-3625,57	-763188,94	-3282,22	-381805,57	-435,33	-222449,83	-91,97	178933,54								
	200	-4679,88	-658053,47	-2263,36	-409297,19	-1209,06	-412394,83	-865,7	13711,89	-3625,57	-661751,11	-3282,22	-235044,38	-435,33	-213159,85	-91,97	213546,88								
7	0	-4679,88	-658053,47	-2263,36	-409297,19	-1209,06	-412394,83	-865,7	13711,89	-3625,57	-661751,11	-3282,22	-235044,38	-435,33	-213159,85	-91,97	213546,88								
	100	-4679,88	-493540,12	-2263,36	-306972,9	-1209,06	-336146,13	-865,7	63083,91	-3625,57	-522713,35	-3282,22	-123463,31	-435,33	-186269,9	-91,97	212960,14								
	200	-4679,88	-329026,73	-2263,36	-204648,6	-1209,06	-241697,42	-865,7	77255,94	-3625,57	-366075,55	-3282,22	-47122,19	-435,33	-141779,92	-91,97	177173,44								
8	0	-4679,88	-329026,73	-2263,36	-204648,6	-1209,06	-241697,42	-865,7	77255,94	-3625,57	-366075,55	-3282,22	-47122,19	-435,33	-141779,92	-91,97	177173,44								
	100	-4679,88	-164513,37	-2263,36	-102324,3	-1209,06	-128948,71	-865,7	56227,97	-3625,57	-181837,78	-3282,22	-5981,1	-435,33	-79689,96	-91,97	106186,72								
	200	-4679,88	0	-2263,36	0	-1209,06	0	-865,7	0	-3625,57	0	-3282,22	0	-435,33	0	-91,97	0								

2.1.4 Elemanların boyutlandırılması

2.1.4.1 Sağ kolon



$$M = 987080,25 \text{ kgcm} \quad N = 4679,88 \text{ kg}$$

$$\beta = 2 \quad \ell_x = 2 \times 600 = 1200 \text{ cm} \quad \ell_y = 600 / 3 = 200 \text{ cm}$$

Kolon y-y yönünde 2m de bir kuşaklarla tutulmuştur.

Seçilen kesit I320 ;

$$A = 77,7 \text{ cm}^2 \quad W_x = 782 \text{ cm}^3 \quad W_y = 84,7 \text{ cm}^3 \quad i_x = 12,7 \text{ cm}$$

$$i_y = 2,67 \text{ cm} \quad b = 12,7 \text{ cm} \quad s = 1,15 \text{ cm} \quad t = 1,73 \text{ cm} \quad S_x = 27,4 \text{ cm}$$

Şekil 2.3

TS 648 eğilmeli burkulma hesabı;

$$\lambda_x = \frac{\ell_x}{i_x} = \frac{1200}{12,7} = 94,49 \quad \omega_x = 1,84 \quad \lambda_y = \frac{\ell_y}{i_y} = \frac{200}{2,67} = 77,91 \quad \omega_y = 1,58$$

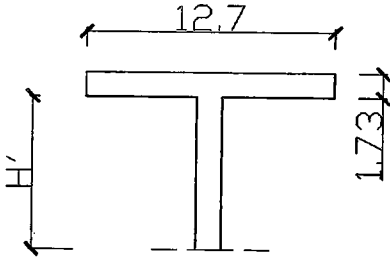
$$\lambda_p = \sqrt{\frac{2\pi^2 E}{\sigma_a}} = \frac{6438,4}{\sqrt{2400}} = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p$$

$$n = 1,5 + 1,2 \left(\frac{\lambda_x}{\lambda_p} \right) - 0,2 \left(\frac{\lambda_x}{\lambda_p} \right)^3 = 1,5 + 1,2 \left(\frac{94,49}{131,42} \right) - 0,2 \left(\frac{94,49}{131,42} \right)^3 = 2,29$$

$$\sigma_{bem} = \frac{\left[1 - 0,5 \left(\frac{\lambda_x}{\lambda_p} \right)^2 \right] \sigma_a}{n} = \frac{\left[1 - 0,5 \left(\frac{94,49}{131,42} \right)^2 \right] 2400}{2,29} = 777,67 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_{eb} = \frac{N}{F} = \frac{4679,88}{77,7} = 60,23 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = \frac{M}{W_x} = \frac{987080,25}{782} = 1262,25 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = \frac{60,23}{777,67} = 0,077 \leq 0,15 \quad \text{olduğundan;} \quad \frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} + \frac{\sigma_{bx}}{\sigma_{Bx}} \leq 1,0 \quad \text{şartı sağlanmalı.}$$



$$H' = \frac{S_x}{6} = \frac{27,4}{6} = 4,57 \text{ cm}$$

$$F_B = bxt + H'xd = 12,7 \times 1,73 + 4,57 \times 1,15 = 27,23 \text{ cm}^2$$

Şekil 2.4

$$c_b = 1,75 + 1,05 \cdot (M1 / M2) + 0,3 \cdot (M1 / M2)^2 = 1,75$$

$$\sigma_B = \frac{84 \cdot 10^4 \cdot c_b}{s \cdot \frac{d}{F_B}} = \frac{84 \cdot 10^4 \cdot 1,75}{600 \cdot \frac{32}{27,23}} = 2137,22 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan;}$$

$$\sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad \frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} + \frac{\sigma_{bx}}{\sigma_{Bx}} \leq 1,0 \quad \frac{60,23}{777,67} + \frac{1262,25}{1440} = 0,95 \leq 1,0$$

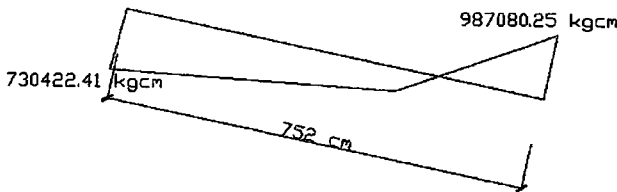
2.KONTROL Yükleme I

$$\text{Gerilme x } \sigma_x = \frac{M}{W_x} + \frac{N}{A} = \frac{987080,25}{782} + \frac{4679,88}{77,7} = 1322,48 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Gerilme y } \sigma_y = \frac{N \cdot \omega_y}{A} = \frac{4679,88 \times 1,58}{77,7} = 95,16 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{N \cdot \omega_x}{A} + 0,9 \cdot \frac{M}{W_x} = \frac{4679,88 \times 1,84}{77,7} + 0,9 \times \frac{987080,25}{782} = 1246,85 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

2.1.4.2 Sağ giriş



$$M = 987080,25 \text{ kgcm}$$

$$N = 1967,91 \text{ kg}$$

Seçilen kesit **I320**;

Şekil 2.5

$$\lambda_x = 59,2 \quad \varpi_x = 1,35 \quad \lambda_y = 37,5 \quad \varpi_y = 1,15$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 1,5 + 1,2 \left(\frac{59,2}{131,42} \right) - 0,2 \left(\frac{59,2}{131,42} \right)^3 = 2,02$$

$$\sigma_{bem} = \frac{\left[1 - 0,5 \left(\frac{59,2}{131,42}\right)^2\right] 2400}{2,02} = 1066,37 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = \frac{1967,9}{77,7} = 25,33 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_b = \frac{987080,25}{782} = 1262,25 \text{ kg/cm}^2 \quad \frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = \frac{25,33}{1066,37} = 0,024 \leq 0,15$$

$$F_B = 27,23 \text{ cm}^2 \quad c_b = 1,75 + 1,05 \left(\frac{987080,25}{730422,41}\right) + 0,3 \left(\frac{987080,25}{730422,41}\right)^2 = 3,72 > 2,3 \Rightarrow c_b = 2,3$$

$$\sigma_B = \frac{84 \cdot 10^4 \cdot 2,3}{752 \cdot \frac{32}{27,23}} = 2240,8 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan;}$$

$$\sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad \frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} + \frac{\sigma_{bx}}{\sigma_{Bx}} \leq 1,0 \quad \frac{25,33}{1066,37} + \frac{1262,25}{1440} = 0,90 \leq 1,0$$

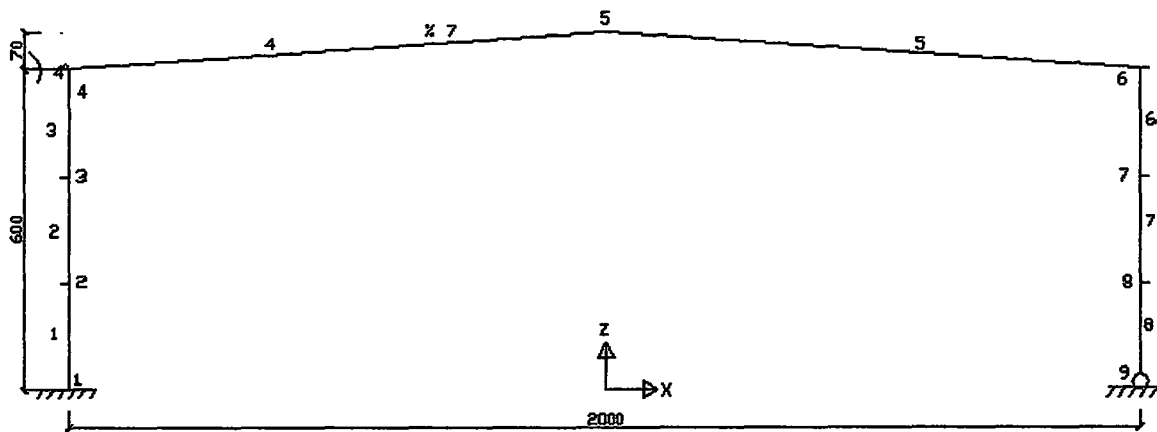
2.KONTROL Yükleme I

$$\text{Gerilme x } \sigma_x = \frac{987080,25}{782} + \frac{1967,91}{77,7} = 1287,6 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Gerilme y } \sigma_y = \frac{1967,91 \times 1,15}{77,7} = 29,13 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{1967,91 \times 1,35}{77,7} + 0,9 \times \frac{987080,25}{782} = 1170,2 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

2.2 Çözüm A2



Şekil 2.6.

2.2.1 Sisteme etkiyen yükler

Bir önceki çözümde etkiyen yüklerden farklı olarak çerçeve ağırlığı 20 kg/m^2 (Y.D) olarak alınmıştır.

$$q = ((7/\cos 4) + 10 + 3 + 20) \times 5,5 = 220,11 \text{ kg/m}$$

Kar yükü ;

$$P_k = 75 \times 5,5 = 412,5 \text{ kg/m}$$

Rüzgar soldan eserken ;

$$q_1 = 352 \text{ kg/m} \quad q_2 = -139,17 \text{ kg/m} \quad q_3 = -176 \text{ kg/m} \quad q_4 = -176 \text{ kg/m}$$

Rüzgar sağdan eserken ;

$$q_1 = -176 \text{ kg/m} \quad q_2 = -176 \text{ kg/m} \quad q_3 = -139,17 \text{ kg/m} \quad q_4 = 352 \text{ kg/m}$$

2.2.2 Statik çözüm sonuçları (sap 2000)

Çizelge 2.2 A2 Grubu yüklemeler

El. No	Yerli (cm)	Yükleme I (EY)												Yükleme II (EY)											
		Komb1		Komb2		Komb3		Komb4		Komb5		Komb6		Komb7		Komb8									
		N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)								
1	0,0	-6154,86	373430,29	-5257,44	100739,45	-3661,34	-641380,62	-3809,75	627027,78	-4558,76	-368689,78	-4707,18	899718,62	-545,4	-612188,93	-693,8	666219,47								
	100,0	-6154,86	55884,89	-5257,44	-100375,29	-3661,34	-539504,78	-3809,75	327512,07	-4558,76	-368244,6	-4707,18	483772,25	-545,4	-419684,93	-693,8	447331,91								
	200,0	-6154,86	-281660,5	-5257,44	-301490,02	-3661,34	-472828,96	-3809,75	45598,41	-4558,76	-432939,44	-4707,18	85425,92	-545,4	-262380,96	-693,8	258044,4								
2	0,0	-6154,86	-261660,5	-5257,44	-301490,02	-3661,34	-472828,96	-3809,75	45598,41	-4558,76	-432939,44	-4707,18	85425,92	-545,4	-262380,96	-693,8	258044,4								
	100,0	-6154,86	-579205,91	-5257,44	-502804,78	-3661,34	-441353,13	-3809,75	-218719,29	-4558,76	-517954,28	-4707,18	-295320,43	-545,4	-140276,98	-693,8	256044,4								
	200,0	-6154,86	-898751,32	-5257,44	-703719,51	-3661,34	-445077,29	-3809,75	-3809,75	-4558,76	-638109,11	-4707,18	-659466,77	-545,4	-53372,97	-693,8	-73730,64								
3	0,0	-6154,86	-898751,32	-5257,44	-703719,51	-3661,34	-445077,29	-3809,75	-3809,75	-4558,76	-638109,11	-4707,18	-659466,77	-545,4	-53372,97	-693,8	-73730,64								
	100,0	-6154,86	-1214296,7	-5257,44	-904834,23	-3661,34	-484001,46	-3809,75	-694550,63	-4558,76	-793463,92	-4707,18	-104013,1	-545,4	-1868,99	-693,8	-212218,16								
	200,0	-6154,86	-1531842,1	-5257,44	-1105949	-3661,34	-558125,68	-3809,75	-906066,38	-4558,76	-984018,75	-4707,18	-1331959,5	-545,4	14834,96	-693,8	-333105,74								
4	0,0	-3597,49	-1531842,1	-2373,36	-1105949	-1170,67	-558125,68	-2288,24	-906066,38	-2394,8	-984018,75	-3512,37	-1331959,5	-49,02	14834,96	-1187	-333105,74								
	501,2	-3376,08	641751,93	-2151,95	659681,76	-949,26	622556,51	-2066,83	356240,23	-2173,39	604626,68	-3280,96	338310,4	28,02	186165,59	-1090	-80150,68								
	1002,5	-3154,66	1228950,9	-1930,53	839817,48	-807,8	567473,46	-1845,41	475307,79	-1951,97	957506,91	-3069,54	865341,24	67,44	155504,47	-1013	63338,79								
	501,2	-3402,15	455036,79	-2158,98	92425,3	-984,84	-102837,3	-2030,24	55037	-2228,01	259774,19	-3273,42	417648,5	-9,6	-36937,33	-1055	120936,97								
	1002,5	-3623,67	-1905272,5	-2296,02	-1206688,5	-1061,88	-882613,65	-2107,28	-567225,54	-2449,42	-1581197,6	-3494,83	-1265809,5	-86,64	-338844,7	-1132	-23456,59								
6	0,0	-6528,29	-1905272,5	-3290,63	-1206688,5	-1735,03	-882613,65	-1586,61	-567225,54	-4972,7	-1581197,6	-4824,28	-1265809,5	-715,9	-338844,7	-567,4	-23456,59								
	100,0	-6528,29	-1587727	-3290,63	-1005573,7	-1735,03	-779511,33	-1586,61	-384687,89	-4972,7	-1361664,6	-4824,28	-966841,16	-715,9	-328370,56	-567,4	68452,88								
	200,0	-6528,29	-1270181,6	-3290,63	-804458,96	-1735,03	-658809,08	-1586,61	-237350,32	-4972,7	-1124631,7	-4824,28	-703072,95	-715,9	-286296,46	-567,4	125162,3								
	501,2	-6528,29	1270181,6	-3290,63	804458,96	-1735,03	658809,08	-1586,61	237350,32	-4972,7	1124631,7	-4824,28	703072,95	-715,9	286296,46	-567,4	-125162,3								
	100,0	-6528,29	-952636,23	-3290,63	-603344,24	-1735,03	-520506,82	-1586,61	-125212,79	-4972,7	-869798,82	-4824,28	-474504,79	-715,9	-248622,35	-567,4	146671,68								
	200,0	-6528,29	-635090,8	-3290,63	-402229,48	-1735,03	-364604,54	-1586,61	-48275,16	-4972,7	-597465,85	-4824,28	-281136,47	-715,9	-183348,23	-567,4	132981,15								
	501,2	-6528,29	635090,8	-3290,63	402229,48	-1735,03	364604,54	-1586,61	48275,16	-4972,7	597465,85	-4824,28	281136,47	-715,9	183348,23	-567,4	-132981,15								
	100,0	-6528,29	-317545,4	-3290,63	-201114,74	-1735,03	-191102,27	-1586,61	-6537,58	-4972,7	-307532,93	-4824,28	-122868,24	-715,9	-100474,11	-567,4	84090,58								
	200,0	-6528,29	0	-3290,63	0	-1735,03	0	-1586,61	0	-4972,7	0	-4824,28	0	-715,9	0	-567,4	0								

2.2.3 Elemanların boyutlandırılması

2.2.3.1 Sağ kolon

$$M = 1905272,46 \text{ kgcm} \quad N = 6528,29 \text{ kg} \quad \text{Seçilen I400 ;}$$

$$A = 118 \text{ cm}^2 \quad W_x = 1460 \text{ cm}^3 \quad W_y = 149 \text{ cm}^3 \quad i_x = 15,7 \text{ cm} \quad i_y = 3,13 \text{ cm} \quad b = 15,5 \text{ cm}$$

$$t = 2,16 \text{ cm} \quad S_x = 34,1 \text{ cm}$$

$$\ell_x = 600 \text{ cm} \quad \ell_y = 200 \text{ cm}$$

$$\lambda_x = \frac{\ell_x}{i_x} = \frac{1200}{15,7} = 76,43 \quad \omega_x = 1,55 \quad \lambda_y = \frac{\ell_y}{i_y} = \frac{200}{3,13} = 63,9 \quad \omega_y = 1,40$$

$$\lambda_p = \sqrt{\frac{2\pi^2 E}{\sigma_a}} = \frac{6438,4}{\sqrt{2400}} = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p$$

$$n = 1,5 + 1,2 \left(\frac{76,43}{131,42} \right) - 0,2 \left(\frac{76,43}{131,42} \right)^3 = 2,16$$

$$\sigma_{bem} = \frac{\left[1 - 0,5 \left(\frac{76,43}{131,42} \right)^2 \right] 2400}{2,16} = 923,24 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_{eb} = \frac{6528,29}{118} = 55,32 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = \frac{1905272,46}{1460} = 1304,98 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = \frac{55,32}{923,24} = 0,06 \leq 0,15 \quad \text{olduğundan;} \quad \frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} + \frac{\sigma_{bx}}{\sigma_{Bx}} \leq 1,0 \quad \text{şartı sağlanmalı.}$$

$$H' = \frac{S_x}{6} = \frac{34,1}{6} = 5,68 \text{ cm}$$

$$F_B = bxt + H'xd = 15,5 \times 2,16 + 5,68 \times 1,44 = 41,66 \text{ cm}^2$$

$$c_b = 1,75 + 1,05 \cdot (M1 / M2) + 0,3 \cdot (M1 / M2)^2 = 1,75$$

$$\sigma_B = \frac{84 \cdot 10^4 \cdot 1,75}{600 \cdot \frac{40}{41,66}} = 2551,68 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad \text{olduğundan;}$$

$$\sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad \frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} + \frac{\sigma_{bx}}{\sigma_{Bx}} \leq 1,0 \quad \frac{55,32}{923,24} + \frac{1304,98}{1440} = 0,97 \leq 1,0$$

2.KONTROL Yükleme I

$$\text{Gerilme x } \sigma_x = \frac{1905272,46}{1460} + \frac{6528,29}{118} = 1360,3 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Gerilme y } \sigma_y = \frac{6528,29 \times 1,4}{118} = 77,45 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{6528,29 \times 1,55}{118} + 0,9 \times \frac{1905272,46}{1460} = 1260,2 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

2.2.3.2 Sağ kiriş

$$M_{\max} = M1 = 1905272,46 \text{ kgcm} \quad M2 = 1229950,93 \text{ kgcm} \quad N = 3623,57 \text{ kg}$$

$$L = 1002 \text{ cm} \quad \beta = 1$$

Seçilen kesit **I400**;

$$A = 118 \text{ cm}^2 \quad W_x = 1460 \text{ cm}^3 \quad W_y = 149 \text{ cm}^3 \quad i_x = 15,7 \text{ cm} \quad i_y = 3,13 \text{ cm} \quad b = 15,5 \text{ cm}$$

$$t = 2,16 \text{ cm} \quad S_x = 34,1 \text{ cm}$$

$$\lambda_x = 65,9 \quad \varpi_x = 1,43 \quad \lambda_y = 31,9 \quad \varpi_y = 1,11$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 1,5 + 1,2 \left(\frac{65,9}{131,42} \right) - 0,2 \left(\frac{65,9}{131,42} \right)^3 = 2,08$$

$$\sigma_{bem} = \frac{\left[1 - 0,5 \left(\frac{65,9}{131,42} \right)^2 \right] 2400}{2,08} = 1008,8 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = \frac{3623,57}{118} = 30,71 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_b = \frac{1905272,46}{1460} = 1304,98 \text{ kg/cm}^2 \quad \frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = \frac{30,71}{1008,8} = 0,0304 \leq 0,15$$

$$F_B = 44,34 \text{ cm}^2 \quad c_b = 1,75 + 1,05 \left(\frac{1905272,46}{1229950,93} \right) + 0,3 \left(\frac{1905272,46}{1229950,93} \right)^2 = 4,1 > 2,3 \Rightarrow c_b = 2,3$$

$$\sigma_B = \frac{84 \cdot 10^4 \cdot 2,3}{1002 \cdot \frac{40}{44,34}} = 2137,35 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan;}$$

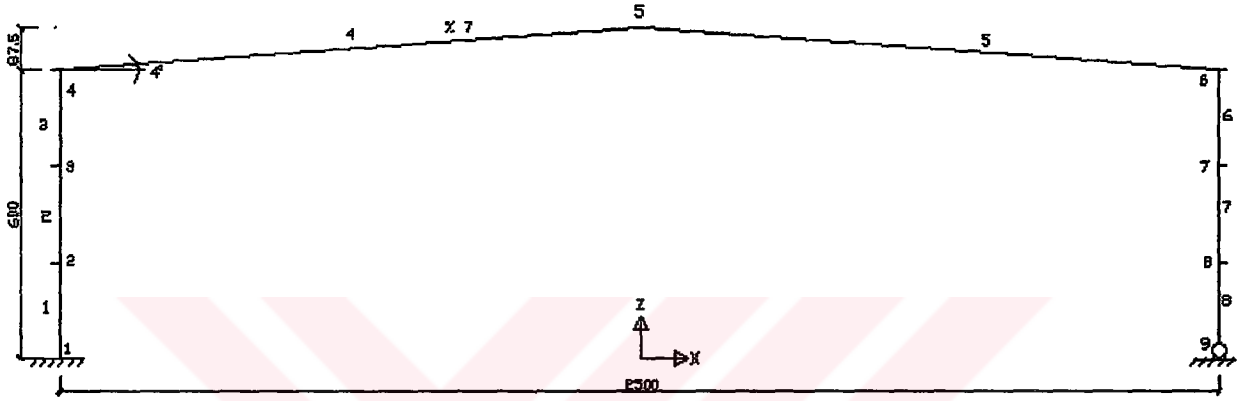
$$\sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad \frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} + \frac{\sigma_{bx}}{\sigma_{Bx}} \leq 1,0 \quad \frac{30,71}{1008,8} + \frac{1304,98}{1440} = 0,94 \leq 1,0$$

2. KONTROL Yükleme I

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{1905272,46}{1460} + \frac{3623,57}{118} = 1335,69 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{3623,57 \times 1,43}{118} + 0,9 \times \frac{1905281,46}{1460} = 1218,4 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

2.3 Çözüm A3



Şekil 2.7.

2.3.1 Sisteme etkiyen yükler

Bir önceki çözümde etkiyen yüklerden farklı olarak bu çözümde çerçeve ağırlığı 25 kg/m^2 (Y.D) alınmıştır.

$$q = ((7/\cos 4) + 10 + 3 + 25) \times 5,5 = 247,6 \text{ kg/m}$$

Kar yükü ;

$$P_k = 75 \times 5,5 = 412,5 \text{ kg/m}$$

Rüzgar soldan eserken ;

$$q_1 = 352 \text{ kg/m} \quad q_2 = -139,17 \text{ kg/m} \quad q_3 = -176 \text{ kg/m} \quad q_4 = -176 \text{ kg/m}$$

Rüzgar sağdan eserken ;

$$q_1 = -176 \text{ kg/m} \quad q_2 = -176 \text{ kg/m} \quad q_3 = -139,17 \text{ kg/m} \quad q_4 = 352 \text{ kg/m}$$

2.3.2 Statik çözüm sonuçları (sap 2000)

Çizelge 2.3 A3 Grubu yüklemeleri

El. No	Yeri (cm)	Yükleme I (EY)						Yükleme II (EY)									
		Komb1		Komb2		Komb3		Komb4		Komb5		Komb6		Komb7		Komb8	
		N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)
1	0,0	-8023,87	819242,92	-5818,39	152391,17	-5007,18	67528,06	-5019,87	657574,04	-6112,66	-210676,32	-6125,35	1124425,8	-1089	-597638,65	-1111	737463,45
	100,0	-8023,87	91401,15	-6918,39	-167809,14	-5007,18	-665963,93	-5019,87	284592,3	-6112,66	-386753,63	-6125,35	543772,59	-1089	-443669,83	-1111	486656,39
2	0,0	-8023,87	-436440,61	-6918,39	-528009,46	-5007,18	-669599,79	-5019,87	-110849,45	-6112,66	-598030,94	-6125,35	-19280,6	-1089	-325301,01	-1111	253449,33
	100,0	-8023,87	-984282,4	-6918,39	-988208,79	-5007,18	-748435,66	-5019,87	-468661,21	-6112,66	-844508,28	-6125,35	-584733,61	-1089	-241932,19	-1111	37842,26
3	0,0	-8023,87	1492124,1	-6918,39	1208410,1	-5007,18	-942471,51	-5019,87	-808872,95	-6112,66	1126185,5	-6125,35	1092587	-1089	-193763,35	-1111	-160164,79
	100,0	-8023,87	2019966	-6918,39	1548610,5	-5007,18	-971707,37	-5019,87	-808872,95	-6112,66	1126185,5	-6125,35	1092587	-1089	-193763,35	-1111	-160164,79
4	0,0	-8023,87	2547807,7	-6918,39	1888810,7	-5007,18	1136143,2	-5019,87	1131484,7	-6112,66	1436496,4	-6125,35	1602840,2	-1089	-180794,63	-1111	-340571,88
	100,0	-8023,87	367607,7	-3676,8	1888810,7	-5007,18	1136143,2	-5019,87	1131484,7	-6112,66	1436496,4	-6125,35	1602840,2	-1089	-180794,63	-1111	-340571,88
5	0,0	-5537,03	943747,44	-3598,01	993914,92	-1876,76	894421,89	-3305,42	1436496,4	-4114,59	1795140,2	-5254,45	2095493,4	-474,1	-203025,73	-1111	-503378,96
	1253,1	-5248,24	1850438,2	-3488,19	1291776,2	-1876,76	894421,89	-3305,42	1436496,4	-4114,59	1795140,2	-5254,45	2095493,4	-474,1	-203025,73	-1111	-503378,96
6	0,0	-5282,63	1850438,2	-3488,19	1291776,2	-1876,76	894421,89	-3305,42	1436496,4	-4114,59	1795140,2	-5254,45	2095493,4	-474,1	-203025,73	-1111	-503378,96
	628,5	-571,63	634125,98	-3596,52	110083,8	-1800,91	886419,21	-2874,7	791166,55	-3636,99	1445081,2	-4669,34	1349828,8	-287,4	288750,07	-1397	183497,41
	1253,1	-5860,43	3187050,6	-4455,87	2041202	-2017,57	1428350,9	-3091,36	1124334,8	-45064,28	392438,65	-4959,14	569106,44	-402,7	-3824,05	-1476	172843,74
7	0,0	-8519,26	2639208,9	-4455,87	1701001,7	-2427,46	1428350,9	-2414,77	1124334,8	-4173,15	2554189,6	-5246,94	2250183,4	-511	-575122,8	-1155	-271108,64
	100,0	-8519,26	3187050,6	-4455,87	2041202	-2017,57	1428350,9	-3091,36	1124334,8	-4173,15	2554189,6	-5246,94	2250183,4	-511	-575122,8	-1155	-271108,64
	200,0	-8519,26	2111367,1	-4455,87	1360801,3	-2427,46	1234292,5	-2414,77	848945,7	-6490,85	2172499,7	-6478,16	1787152,9	-1167	-523289,04	-1155	-137822,27
	7	0,0	2111367,1	-4455,87	1360801,3	-2427,46	1022634	-2414,77	-608756,54	-6490,85	1773199,8	-6478,16	1358322,4	-1167	-453815,21	-1155	-39937,79
	100,0	-8519,26	1583525,3	-4455,87	1020601	-2427,46	-793375,46	-2414,77	-608756,54	-6490,85	1773199,8	-6478,16	1358322,4	-1167	-453815,21	-1155	-39937,79
	200,0	-8519,26	1055683,6	-4455,87	-680400,66	-2427,46	-546516,98	-2414,77	-403767,38	-6490,85	1356299,8	-6478,16	-966691,7	-1167	-368761,4	-1155	22846,88
8	0,0	-8519,26	1055683,6	-4455,87	-680400,66	-2427,46	-546516,98	-2414,77	-233978,25	-6490,85	-921799,89	-6478,16	-609281,16	-1167	-262107,6	-1155	50431,13
	100,0	-8519,26	1055683,6	-4455,87	-680400,66	-2427,46	-546516,98	-2414,77	-233978,25	-6490,85	-921799,89	-6478,16	-609281,16	-1167	-262107,6	-1155	50431,13
	200,0	-8519,26	-527841,78	-4455,87	-340200,33	-2427,46	-282056,49	-2414,77	-99389,12	-6490,85	-921799,89	-6478,16	-287030,58	-1167	-139863,8	-1155	42815,66
	200,0	-8519,26	0	-4455,87	0	-2427,46	0	-2414,77	0	-6490,85	0	-6478,16	0	-1167	0	-1155	0

2.3.3 Elemanların boyutlandırılması

2.3.3.1 Sağ kolon

$$M = 3167050,59 \text{ kgcm} \quad N = 8519,26 \text{ kg} \quad \text{Seçilen I475 ;}$$

$$A = 163 \text{ cm}^2 \quad W_x = 2380 \text{ cm}^3 \quad W_y = 235 \text{ cm}^3 \quad i_x = 18,6 \text{ cm} \quad i_y = 3,60 \text{ cm} \quad b = 17,8 \text{ cm}$$

$$t = 2,56 \text{ cm} \quad S_x = 40,4 \text{ cm}$$

$$\ell_x = 600 \text{ cm} \quad \ell_y = 200 \text{ cm}$$

$$\lambda_x = \frac{\ell_x}{i_x} = \frac{1200}{18,6} = 64,5 \quad \omega_x = 1,41 \quad \lambda_y = \frac{\ell_y}{i_y} = \frac{200}{3,6} = 55,56 \quad \omega_y = 1,32$$

$$\lambda_p = \sqrt{\frac{2\pi^2 E}{\sigma_a}} = \frac{6438,4}{\sqrt{2400}} = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p$$

$$n = 1,5 + 1,2 \left(\frac{64,5}{131,42} \right) - 0,2 \left(\frac{64,5}{131,42} \right)^3 = 2,07$$

$$\sigma_{bem} = \frac{\left[1 - 0,5 \left(\frac{64,5}{131,42} \right)^2 \right] 2400}{2,07} = 1019,8 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_{eb} = \frac{8519,26}{163} = 52,27 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = \frac{3167050,59}{2380} = 1330,7 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = \frac{52,27}{1019,8} = 0,051 \leq 0,15 \quad \text{olduğundan;} \quad \frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} + \frac{\sigma_{bx}}{\sigma_{Bx}} \leq 1,0 \quad \text{şartı sağlanmalı.}$$

$$H' = \frac{S_x}{6} = \frac{40,4}{6} = 6,73 \text{ cm}$$

$$F_B = bxt + H'xd = 17,8 \times 2,56 + 6,73 \times 1,71 = 57,08 \text{ cm}^2$$

$$c_b = 1,75 + 1,05 \cdot (M1 / M2) + 0,3 \cdot (M1 / M2)^2 = 1,75$$

$$\sigma_B = \frac{84 \cdot 10^4 \cdot 1,75}{600 \cdot \frac{47,5}{57,08}} = 2944,13 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad \text{olduğundan;}$$

$$\sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad \frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} + \frac{\sigma_{bx}}{\sigma_{Bx}} \leq 1,0 \quad \frac{52,27}{1019,8} + \frac{1330,7}{1440} = 0,97 \leq 1,0$$

2.KONTROL Yükleme I

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{3167050,59}{2380} + \frac{8519,26}{163} = 1382,9 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{8519,26 \times 1,11}{163} + 0,9 \times \frac{3167050,59}{2380} = 1255,64 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

2.3.3.2 Sağ kiriş

$$M_{\max} = M1 = 3167050,59 \text{ kgcm} \quad M2 = 1850438,18 \text{ kgcm} \quad N = 5860,43 \text{ kg}$$

$$L = 1253 \text{ cm} \quad \beta = 1$$

Seçilen kesit I475;

$$A = 163 \text{ cm}^2 \quad W_x = 2380 \text{ cm}^3 \quad W_y = 235 \text{ cm}^3 \quad i_x = 18,6 \text{ cm} \quad i_y = 3,60 \text{ cm} \quad b = 17,8 \text{ cm}$$

$$t = 2,56 \text{ cm} \quad S_x = 40,4 \text{ cm}$$

$$\lambda_x = 67,4 \quad \varpi_x = 1,44 \quad \lambda_y = 27,8 \quad \varpi_y = 1,08$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 1,5 + 1,2 \left(\frac{67,4}{131,42} \right) - 0,2 \left(\frac{67,4}{131,42} \right)^3 = 2,09$$

$$\sigma_{bem} = \frac{\left[1 - 0,5 \left(\frac{67,4}{131,42} \right)^2 \right] 2400}{2,09} = 997,31 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = \frac{5860,43}{163} = 35,95 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_b = \frac{3167050,59}{2380} = 1330,69 \text{ kg/cm}^2 \quad \frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = \frac{35,95}{997,31} = 0,036 \leq 0,15$$

$$F_B = 57,08 \text{ cm}^2 \quad c_b = 1,75 + 1,05 \left(\frac{3167050,59}{1850438,18} \right) + 0,3 \left(\frac{3167050,59}{1850438,18} \right)^2 = 4,43 > 2,3 \Rightarrow c_b = 2,3$$

$$\sigma_B = \frac{84 \cdot 10^4 \cdot 2,3}{1253 \cdot \frac{47,5}{57,08}} = 1852,8 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan;}$$

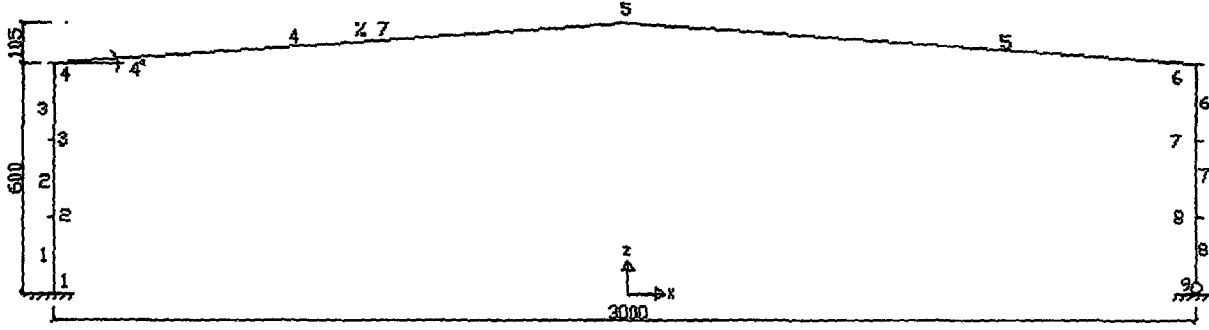
$$\sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad \frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} + \frac{\sigma_{bx}}{\sigma_{Bx}} \leq 1,0 \quad \frac{35,95}{997,3} + \frac{1330,69}{1440} = 0,96 \leq 1,0$$

2. KONTROL Yükleme I

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{3167050,59}{2380} + \frac{5860,43}{163} = 1366,6 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{5860,43 \times 1,44}{163} + 0,9 \times \frac{3167050,59}{2380} = 1249,4 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

2.4 Çözüm A4



Şekil 2.8

2.4.1 Sisteme etkiyen yükler

Bir önceki çözümde etkiyen yüklerden farklı olarak bu çözümde çerçeve ağırlığı 30 kg/m^2 (Y.D) alınmıştır.

$$q = ((7/\cos 4) + 10 + 3 + 30) \times 5,5 = 275,09 \text{ kg/m} \quad \text{Kar yükü}; \quad P_k = 75 \times 5,5 = 412,5 \text{ kg/m}$$

$$\text{Rüzgar soldan eserken}; q_1 = 352 \text{ kg/m} \quad q_2 = -139,17 \text{ kg/m} \quad q_3 = -176 \text{ kg/m} \quad q_4 = -176 \text{ kg/m}$$

$$\text{Rüzgar sağdan eserken}; q_1 = -176 \text{ kg/m} \quad q_2 = -176 \text{ kg/m} \quad q_3 = -139,17 \text{ kg/m} \quad q_4 = 352 \text{ kg/m}$$

2.4.2 Statik çözüm sonuçları (sap 2000)

Çizelge 2.4 A4 Grubu yüklemeler

El. No	Yeri (cm)	Yüklemeler I (EY)												Yüklemeler II (EY)											
		Komb1		Komb2		Komb3		Komb4		Komb5		Komb6		Komb7		Komb8									
		N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)								
1	0,0	-10025,75	940008,96	-8715,79	217902,01	-6475,49	-719818,59	-6381,61	690437,76	-7785,45	8268,35	-7691,56	1412544,7	-1770,8	-555643,19	-1676,9	848613,16								
	100,0	-10025,75	140759,85	-8715,79	-305904,12	-6475,49	-826730,54	-6381,61	169360,28	-7785,45	-380066,37	-7691,56	616024,26	-1770,8	-464511,22	-1676,9	631578,4								
2	0,0	-10025,75	-658489,28	-8715,79	-829710,28	-6475,49	-874842,07	-6381,61	-334117,16	-7785,45	-803821,07	-7691,56	-162896,17	-1770,8	-408579,22	-1676,9	232145,68								
	100,0	-10025,75	-1457738,4	-8715,79	-1353516,4	-6475,49	-159163,8	-6381,61	-819894,63	-7785,45	-1262375,8	-7691,56	-924216,6	-1770,8	-367847,24	-1676,9	-49688,09								
3	0,0	-10025,75	-2256987,5	-8715,79	-187322,5	-6475,49	-1376665,4	-6381,61	-1288272	-7785,45	-1756330,5	-7691,56	-1667937	-1770,8	-402315,23	-1676,9	-313921,78								
	100,0	-10025,75	-3056236,6	-8715,79	-187322,5	-6475,49	-1376665,4	-6381,61	-1738949,5	-7785,45	-2285465,2	-7691,56	-1667937	-1770,8	-402315,23	-1676,9	-313921,78								
	200,0	-10025,75	-3855485,7	-8715,79	-2401128,6	-6475,49	-1630377,2	-6381,61	-1738949,5	-7785,45	-2849839,9	-7691,56	-3102577,9	-1770,8	-451983,25	-1676,9	-560555,52								
4	0,0	-8673,07	-3855485,7	-8715,79	-2924934,8	-6475,49	-1919289	-6381,61	-1819289	-7785,45	-2849839,9	-7691,56	-3102577,9	-1770,8	-536851,27	-1676,9	-789599,21								
	751,8	-8312,09	1305643,21	-5472,91	1398333,35	-3148,83	123167,31	-4317,05	950277,98	-5988,01	1138477,17	-7196,23	897587,84	-1007,4	-536851,27	-2314,1	-789599,21								
	1503,7	-7951,1	2589614,16	-5111,92	1844443,51	-2787,94	1281192,71	-3956,07	1180275,93	-5627,02	2036303,37	-6795,25	1935446,58	-895,83	482738,23	-2025,2	381881,45								
5	0,0	-7994,86	2589614,16	-5338,63	1844443,51	-3035,88	129132,71	-4140,07	1190275,93	-5692,12	2036303,37	-6796,3	1935446,58	-895,83	482738,23	-2000	381881,45								
	751,8	-8365,85	835638,75	-5483,05	-3142836,8	-3324,73	-165811,89	-4284,49	32957,4	-6055,1	543439,62	-7157,29	742208,91	-1040,3	42122	-2144,4	240891,28								
	1503,7	-8716,83	-4795494,9	-5759,74	-3142836,8	-3272,49	-2179073,2	-4428,91	-1888661,8	-6414,09	-3831731,4	-7518,27	-3541519,9	-1184,7	-954811,04	-2288,9	-684599,61								
6	0,0	-10652,42	-3999245,7	-5759,74	-2819030,7	-3272,49	-1859894,4	-3366,38	-1486051,5	-8165,17	-2624897,6	-8259,06	-3541519,9	-1774,6	-839675,83	-1868,4	-465832,91								
	100,0	-10652,42	-3198996,6	-5759,74	-2095224,6	-3272,49	-1523115,5	-3366,38	-118441,3	-8165,17	-2624897,6	-8259,06	-2220213,3	-1774,6	-706940,67	-1868,4	-302266,41								
	200,0	-10652,42	-3196996,6	-5759,74	-2095224,6	-3272,49	-1523115,5	-3366,38	-118441,3	-8165,17	-2624897,6	-8259,06	-2220213,3	-1774,6	-706940,67	-1868,4	-302266,41								
7	0,0	-10652,42	-2397747,5	-5759,74	-1571418,4	-3272,49	-1168736,6	-3366,38	-118441,3	-8165,17	-1995065,7	-8259,06	-1612360	-1774,6	-556605,52	-1868,4	-173899,8								
	100,0	-10652,42	-1598498,3	-5759,74	-1047612,3	-3272,49	-796757,76	-3366,38	-88820,63	-8165,17	-1347643,8	-8259,06	-1039706,6	-1774,6	-388670,34	-1868,4	-80733,2								
	200,0	-10652,42	-1598498,3	-5759,74	-1047612,3	-3272,49	-796757,76	-3366,38	-88820,63	-8165,17	-1347643,8	-8259,06	-1039706,6	-1774,6	-388670,34	-1868,4	-80733,2								
8	0,0	-10652,42	-799249,15	-5759,74	-523806,14	-3272,49	-407178,88	-3366,38	-228810,31	-8165,17	-682621,89	-8259,06	-502253,32	-1774,6	-203195,17	-1868,4	-22766,6								
	100,0	-10652,42	0	-5759,74	0	-3272,49	0	-3366,38	0	-8165,17	0	-8259,06	0	-1774,6	0	-1868,4	0								
	200,0	-10652,42	0	-5759,74	0	-3272,49	0	-3366,38	0	-8165,17	0	-8259,06	0	-1774,6	0	-1868,4	0								

2.4.3 Elemanların boyutlandırılması

2.4.3.1 Sağ kolon

$$M = 4795495 \text{ kgcm} \quad N = 10652,4 \text{ kg} \quad \text{Seçilen I550 ;}$$

$$A = 212 \text{ cm}^2 \quad W_x = 3610 \text{ cm}^3 \quad W_y = 349 \text{ cm}^3 \quad i_x = 21,6 \text{ cm} \quad i_y = 4,02 \text{ cm} \quad b = 20 \text{ cm}$$

$$t = 3 \text{ cm} \quad S_x = 46,8 \text{ cm}$$

$$\ell_x = 600 \text{ cm} \quad \ell_y = 200 \text{ cm}$$

$$\lambda_x = \frac{\ell_x}{i_x} = \frac{1200}{21,6} = 55,56 \quad \omega_x = 1,32 \quad \lambda_y = \frac{\ell_y}{i_y} = \frac{200}{4,02} = 49,8 \quad \omega_y = 1,26$$

$$\lambda_p = \sqrt{\frac{2\pi^2 E}{\sigma_a}} = \frac{6438,4}{\sqrt{2400}} = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p$$

$$n = 1,5 + 1,2 \left(\frac{55,56}{131,42} \right) - 0,2 \left(\frac{55,56}{131,42} \right)^3 = 1,99$$

$$\sigma_{bem} = \frac{\left[1 - 0,5 \left(\frac{55,56}{131,42} \right)^2 \right] 2400}{1,99} = 1097,04 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_{eb} = \frac{10652,4}{212} = 50,25 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = \frac{4795495}{3610} = 1328,4 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = \frac{50,25}{1097,04} = 0,046 \leq 0,15 \quad \text{olduğundan;} \quad \frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} + \frac{\sigma_{bx}}{\sigma_{Bx}} \leq 1,0 \quad \text{şartı sağlanmalı.}$$

$$H' = \frac{S_x}{6} = \frac{46,8}{6} = 7,8 \text{ cm}$$

$$F_B = bxt + H'xd = 20 \times 3 + 7,8 \times 1,9 = 74,82 \text{ cm}^2$$

$$c_b = 1,75 + 1,05 \cdot (M1 / M2) + 0,3 \cdot (M1 / M2)^2 = 1,75$$

$$\sigma_B = \frac{84 \cdot 10^4 \cdot 1,75}{600 \cdot \frac{55}{74,82}} = 3332,9 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad \text{olduğundan;}$$

$$\sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad \frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} + \frac{\sigma_{bx}}{\sigma_{Bx}} \leq 1,0 \quad \frac{50,25}{1097,04} + \frac{1328,4}{1440} = 0,97 \leq 1,0$$

2.KONTROL Yükleme I

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{4795495}{3610} + \frac{10652,4}{212} = 1378,6 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{10652,4 \times 1,32}{212} + 0,9 \times \frac{4795495}{3610} = 1261,9 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

2.4.3.2 Sağ kiriş

$$M_{\max} = M1 = 4795495 \text{ kgcm} \quad M2 = 2589614 \text{ kgcm} \quad N = 8716,8 \text{ kg}$$

$$L = 1504 \text{ cm} \quad \beta = 1$$

Seçilen kesit **I550**;

$$A = 212 \text{ cm}^2 \quad W_x = 3610 \text{ cm}^3 \quad W_y = 349 \text{ cm}^3 \quad i_x = 21,6 \text{ cm} \quad i_y = 4,02 \text{ cm} \quad b = 20 \text{ cm}$$

$$t = 3 \text{ cm} \quad S_x = 46,8 \text{ cm}$$

$$\lambda_x = 70 \quad \varpi_x = 1,47 \quad \lambda_y = 25 \quad \varpi_y = 1,06$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 1,5 + 1,2 \left(\frac{70}{131,42} \right) - 0,2 \left(\frac{70}{131,42} \right)^3 = 2,11$$

$$\sigma_{bem} = \frac{\left[1 - 0,5 \left(\frac{70}{131,42} \right)^2 \right] 2400}{2,11} = 976,6 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = \frac{8716,8}{212} = 41,12 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_b = \frac{4795495}{3610} = 1328,4 \text{ kg/cm}^2 \quad \frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = \frac{41,12}{1328,4} = 0,042 \leq 0,15$$

$$F_B = 74,82 \text{ cm}^2 \quad c_b = 1,75 + 1,05 \left(\frac{4795495}{2589614} \right) + 0,3 \left(\frac{4795495}{2589614} \right)^2 = 4,25 > 2,3 \Rightarrow c_b = 2,3$$

$$\sigma_B = \frac{84 \cdot 10^4 \cdot 2,3}{1504 \cdot \frac{55}{74,82}} = 1747,49 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan;}$$

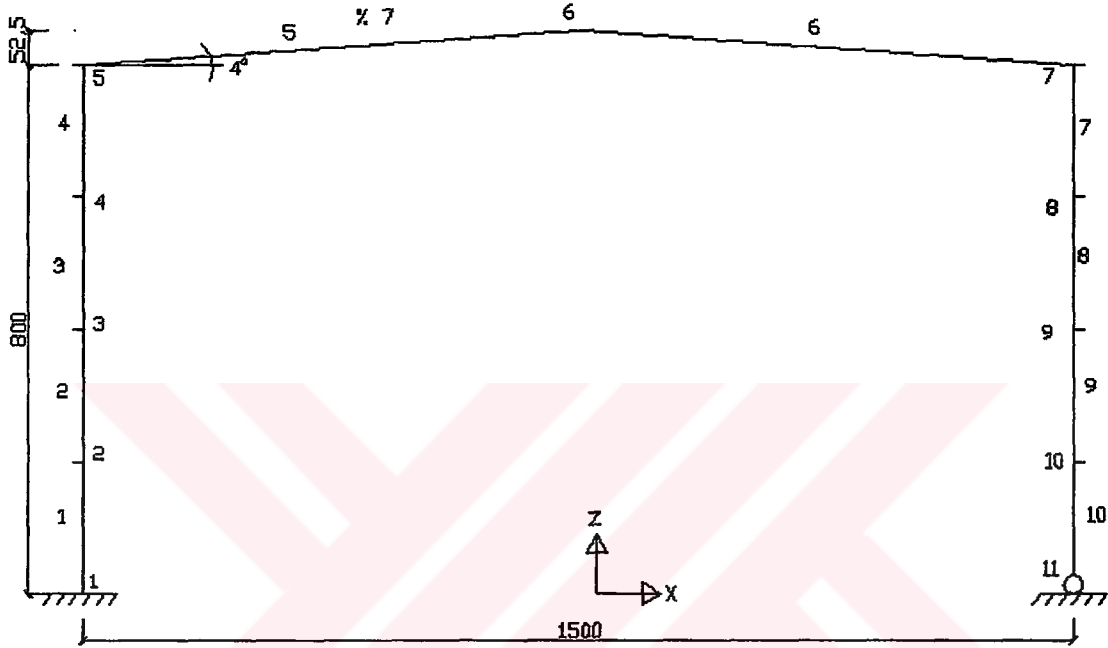
$$\sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad \frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} + \frac{\sigma_{bx}}{\sigma_{Bx}} \leq 1,0 \quad \frac{41,12}{976,6} + \frac{1328,4}{1440} = 0,96 \leq 1,0$$

2. KONTROL Yükleme I

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{4795495}{3610} + \frac{8716,8}{212} = 1369,5 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{8716,8 \times 1,47}{212} + 0,9 \times \frac{4795495}{3610} = 1255 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

2.5 Çözüm A5



Şekil 2.9.

2.5.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A1'de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

2.5.2 Statik çözüm sonuçları (sap 2000)

Çizelge 2.5 A5 Grubu yüklemeler

El. No	Yeri (cm)	Yükleme I (EY)										Yükleme II (EY)									
		Komb1		Komb2		Komb3		Komb4		Komb5		Komb6		Komb7		Komb8					
		N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)				
1	0,0	-4423,8	188443,79	-3728,2	68850,17	-2212,6	-1032573,7	-2981,73	1017709,05	-2908,2	-912980,04	-3677,34	1197302,68	107,48	-1041441,1	-661,66	1008841,6				
	100,0	-4423,8	171523,64	-3728,2	-4414,66	-2212,6	-774798,98	-2981,73	736898,13	-2908,2	-688860,69	-3677,34	812854,43	107,48	-747617,94	-661,66	763877,18				
	200,0	-4423,8	-45396,52	-3728,2	-77678,48	-2212,6	-552224,3	-2981,73	473283,22	-2908,2	-519841,34	-3677,34	505568,18	107,48	-488994,8	-661,66	536512,72				
2	0,0	-4423,8	-45398,52	-3728,2	-77679,48	-2212,6	-552224,3	-2981,73	473283,22	-2908,2	-519841,34	-3677,34	505568,18	107,48	-488994,8	-661,66	536512,72				
	100,0	-4423,8	-162316,67	-3728,2	-150944,3	-2212,6	-364849,6	-2981,73	227470,3	-2908,2	-376221,97	-3677,34	216087,92	107,48	-265571,63	-661,66	326748,27				
	200,0	-4423,8	-279236,83	-3728,2	-224209,12	-2212,6	-212674,9	-2981,73	-742,59	-2908,2	-267702,61	-3677,34	-55770,3	107,48	-77348,47	-661,66	134583,84				
3	0,0	-4423,8	-513077,16	-3728,2	-370738,78	-2212,6	-13925,52	-2981,73	-404368,43	-2908,2	-156263,9	-3677,34	-549706,81	107,48	193497,84	-661,66	-196945,08				
	100,0	-4423,8	-396156,98	-3728,2	-287473,95	-2212,6	-95700,22	-2981,73	-211355,51	-2908,2	-194383,25	-3677,34	-310038,54	107,48	75674,68	-661,66	-38980,61				
	200,0	-4423,8	-279236,83	-3728,2	-224209,12	-2212,6	-212674,9	-2981,73	-742,59	-2908,2	-267702,61	-3677,34	-55770,3	107,48	-77348,47	-661,66	134583,84				
4	0,0	-4423,8	-746917,46	-3728,2	-517268,41	-2212,6	44023,88	-2981,73	-737594,21	-2908,2	-185625,17	-3677,34	-967243,26	107,48	323544,17	-661,66	-458073,93				
	100,0	-4423,8	-628897,3	-3728,2	-444003,6	-2212,6	32649,18	-2981,73	-579781,34	-2908,2	-153344,52	-3677,34	-765775,04	107,48	276121,01	-661,66	-336309,51				
	200,0	-4423,8	-513077,16	-3728,2	-370738,78	-2212,6	-13925,52	-2981,73	-404368,43	-2908,2	-156263,9	-3677,34	-549706,81	107,48	193497,84	-661,66	-196945,08				
5	0,0	-1475,26	-746917,46	-991,2	-517268,41	-216,61	44023,88	-1694,7	-737594,21	-700,67	-185625,17	-2178,76	-967243,26	305,01	323544,17	-1173,1	-458073,93				
	375,9	-1316,42	454807,32	-832,36	435065,5	-57,76	543939,27	-1535,86	39287,82	-541,82	563881,09	-2019,82	59029,44	355,57	253841,56	-1122,5	-251010,08				
	751,8	-1175,12	803513,94	-788,21	534381,25	101,08	387503,27	-1377,02	211864,04	-382,98	656635,96	-1861,08	480986,73	408,13	108885,13	-1072	-66754,1				
	375,9	-1333,96	360585,42	-838,77	109891,63	-130,07	-108079,95	-1462,17	118241,59	-625,26	141613,84	-1957,37	368935,39	284,09	-104195,17	-1048	123126,38				
	751,8	-1482,8	-933361,25	-889,33	-586118,6	-180,63	-828471,04	-1512,73	-50234,87	-784,11	-977713,69	-2116,21	-398477,32	233,53	-340083,32	-1088,6	238153,05				
	0,0	-4675,06	-835361,25	-2269,34	-586118,6	-1421,16	-628471,04	-652,03	-50234,87	-3826,88	-977713,69	-3057,75	-388477,32	-639,92	340083,32	129,21	238153,05				
	100,0	-4675,06	-818441,09	-2269,34	-512853,78	-1421,16	-611512,17	-652,03	79244,65	-3826,88	-917099,48	-3057,75	-226342,65	-639,92	-359172,91	129,21	331583,91				
	200,0	-4675,06	-701520,97	-2269,34	-439588,96	-1421,16	-576953,3	-652,03	173523,97	-3826,88	-838885,3	-3057,75	-88408,03	-639,92	-360662,5	129,21	388814,77				
8	0,0	-4675,06	-584600,79	-2269,34	-366324,12	-1421,16	-524794,4	-652,03	173523,97	-3826,88	-838885,3	-3057,75	-88408,03	-639,92	-360662,5	129,21	388814,77				
	100,0	-4675,06	-467680,63	-2269,34	-293059,3	-1421,16	-455035,52	-652,03	256482,84	-3826,88	-629656,85	-3057,75	14326,65	-639,92	-344562,08	129,21	412845,64				
	200,0	-4675,06	-350780,49	-2269,34	-219794,48	-1421,16	-455035,52	-652,03	256482,84	-3826,88	-629656,85	-3057,75	14326,65	-639,92	-344562,08	129,21	412845,64				
	0,0	-4675,06	-350780,49	-2269,34	-219794,48	-1421,16	-455035,52	-652,03	256482,84	-3826,88	-629656,85	-3057,75	14326,65	-639,92	-344562,08	129,21	412845,64				
	100,0	-4675,06	-233840,31	-2269,34	-146529,65	-1421,16	-262717,76	-652,03	198641,32	-3826,88	-350028,42	-3057,75	111330,68	-639,92	-190620,83	129,21	270738,25				
	200,0	-4675,06	-233840,31	-2269,34	-146529,65	-1421,16	-262717,76	-652,03	198641,32	-3826,88	-350028,42	-3057,75	111330,68	-639,92	-190620,83	129,21	270738,25				
10	0,0	-4675,06	-116920,16	-2269,34	-73284,83	-1421,16	-140168,88	-652,03	116920,66	-3826,88	-183814,21	-3057,75	73265,33	-639,92	-104110,42	129,21	152969,13				
	100,0	-4675,06	-116920,16	-2269,34	-73284,83	-1421,16	-140168,88	-652,03	116920,66	-3826,88	-183814,21	-3057,75	73265,33	-639,92	-104110,42	129,21	152969,13				
	200,0	-4675,06	0	-2269,34	0	-1421,16	0	-652,03	0	-3826,88	0	-3057,75	0	-639,92	0	129,21	0				

2.5.3 Elemanların boyutlandırılması

2.5.3.1 Sol kolon

$$M_{\max} = M1 = 1137302,7 \text{ kgcm} \quad M2 = 967243 \text{ kgcm} \quad N = 3677,34 \text{ kg}$$

Seçilen I340 ;

$$A = 86,7 \text{ cm}^2 \quad W_x = 923 \text{ cm}^3 \quad W_y = 99,4 \text{ cm}^3 \quad i_x = 13,5 \text{ cm} \quad i_y = 2,80 \text{ cm} \quad b = 13,1 \text{ cm}$$

$$t = 1,83 \text{ cm} \quad S_x = 29,1 \text{ cm}$$

$$\ell_x = 800 \text{ cm} \quad \ell_y = 200 \text{ cm}$$

$$\lambda_x = \frac{\ell_x}{i_x} = \frac{1600}{13,5} = 118,5 \quad \omega_x = 2,48 \quad \lambda_y = \frac{\ell_y}{i_y} = \frac{200}{2,80} = 71,42 \quad \omega_y = 1,49$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 2,44 \quad \sigma_{bem} = 584,85 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_{eb} = 42,41 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1232,18 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,073 \leq 0,15 \quad F_B = 29,158 \text{ cm}^2$$

$$c_b = 2,3 \quad \sigma_B = 2123,07 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan;}$$

$$\sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad \frac{42,41}{584,85} + \frac{1232,18}{1440} = 0,93 \leq 1,0$$

2.KONTROL Yükleme II

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{1137302,7}{923} + \frac{3677,34}{86,7} = 1274,6 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{3677,34 \times 2,48}{86,7} + 0,9 \times \frac{1137302,7}{923} = 1214,15 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

2.5.3.2 Sol kiriş

$$M_{\max} = M1 = 967243 \text{ kgcm} \quad M2 = 480996,73 \text{ kgcm} \quad N = 2178,76 \text{ kg}$$

$$L = 752 \text{ cm} \quad \beta = 1 \quad \text{Seçilen kesit I320; } A = 77,7 \text{ cm}^2 \quad W_x = 782 \text{ cm}^3 \quad W_y = 84,7 \text{ cm}^3$$

$$i_x = 12,7 \text{ cm} \quad i_y = 2,67 \text{ cm} \quad b = 12,7 \text{ cm} \quad t = 1,73 \text{ cm} \quad S_x = 27,4 \text{ cm} \quad \lambda_x = 59,2$$

$$\varpi_x = 1,35 \quad \lambda_y = 37,5 \quad \varpi_y = 1,15 \quad \lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 2,02$$

$$\sigma_{bem} = 1066,37 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 28,04 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1236,88 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,026 \leq 0,15 \quad F_B = 27,22 \text{ cm}^2$$

$$c_b = 1,75 + 1,05 \left(\frac{967243}{480996,73} \right) + 0,3 \left(\frac{967243}{480996,73} \right)^2 = 5,07 > 2,3 \Rightarrow c_b = 2,3$$

$$\sigma_B = 2185,6 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad \text{olduğundan;} \quad \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

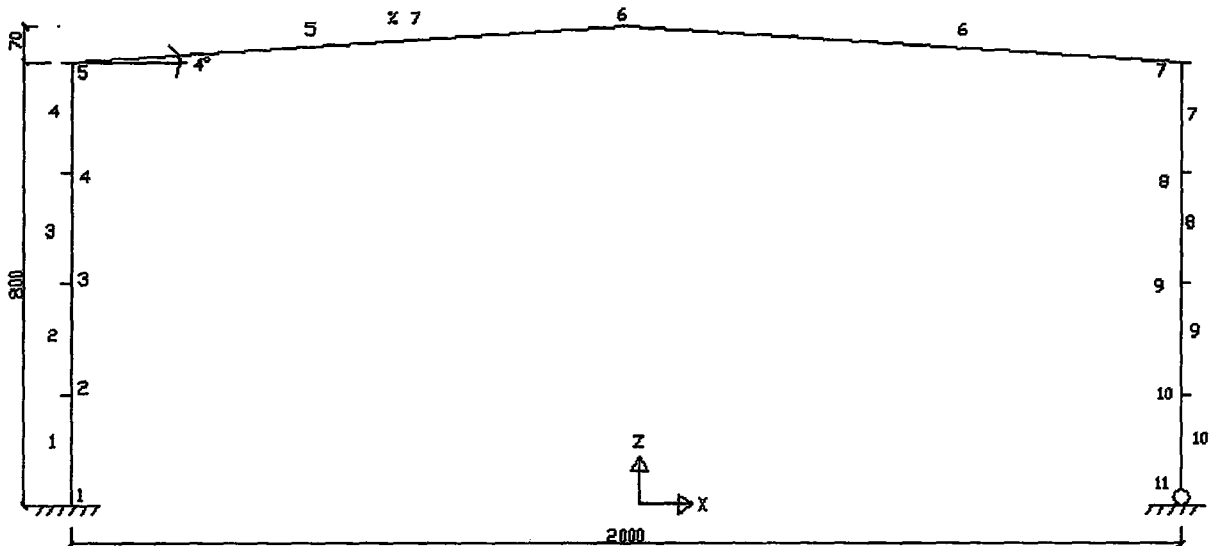
$$\frac{28,04}{1066,37} + \frac{1236,88}{1440} = 0,89 \leq 1,0$$

2. KONTROL Yükleme II

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{967243}{782} + \frac{2178,76}{77,7} = 1264,92 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{2178,76 \times 1,35}{77,7} + 0,9 \times \frac{967243}{782} = 1151,1 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

2.6 Çözüm A6



Şekil 2.10

2.6.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A2’de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

2.6.2 Statik çözüm sonuçları (sap 2000)

2.6.3 Elemanların boyutlandırılması

2.6.3.1 Sağ kolon

$$M = 1901560 \text{ kgcm} \quad N = 6522,79 \text{ kg} \quad \text{Seçilen I425 ;}$$

$$A = 132 \text{ cm}^2 \quad W_x = 1740 \text{ cm}^3 \quad W_y = 176 \text{ cm}^3 \quad i_x = 16,7 \text{ cm} \quad i_y = 3,30 \text{ cm} \quad b = 16,30 \text{ cm}$$

$$t = 2,3 \text{ cm} \quad S_x = 36,2 \text{ cm}$$

$$\ell_x = 800 \text{ cm} \quad \ell_y = 200 \text{ cm}$$

$$\lambda_x = \frac{\ell_x}{i_x} = \frac{1600}{16,7} = 95,8 \quad \omega_x = 1,88 \quad \lambda_y = \frac{\ell_y}{i_y} = \frac{200}{3,3} = 60,6 \quad \omega_y = 1,37$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 2,3 \quad \sigma_{bem} = 767,14 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_{eb} = 49,42 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1092,85 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,064 \leq 0,15 \quad F_B = 46,721 \text{ cm}^2$$

$$c_b = 1,75 \quad \sigma_B = 2020 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan;}$$

$$\sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad \frac{49,42}{767,14} + \frac{1092,85}{1440} = 0,82 \leq 1,0$$

2.KONTROL Yükleme I

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{1901560}{1740} + \frac{6522,79}{132} = 1142,27 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{6522,79 \times 1,88}{132} + 0,9 \times \frac{1901560}{1740} = 1076,5 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

2.6.3.2 Sağ kiriş

$$M_{\max} = M1 = 1901560 \text{ kgcm} \quad M2 = 1284058,1 \text{ kgcm} \quad N = 2826,63 \text{ kg}$$

$$L = 1002 \text{ cm} \quad \beta = 1 \quad \text{Seçilen kesit I400;}$$

$$A = 118 \text{ cm}^2 \quad W_x = 1460 \text{ cm}^3 \quad W_y = 149 \text{ cm}^3 \quad i_x = 15,7 \text{ cm} \quad i_y = 3,13 \text{ cm} \quad b = 15,5 \text{ cm}$$

$$t = 2,16 \text{ cm} \quad S_x = 34,1 \text{ cm} \quad \lambda_x = 63,8 \quad \omega_x = 1,40 \quad \lambda_y = 31,9 \quad \omega_y = 1,11$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 2,06 \quad \sigma_{bem} = 1027,9 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 23,95 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_b = 1302,44 \text{ kg/cm}^2 \quad \frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,023 \leq 0,15 \quad F_B = 41,66 \text{ cm}^2 \quad c_b = 2,3$$

$$\sigma_B = 2008,35 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan; } \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

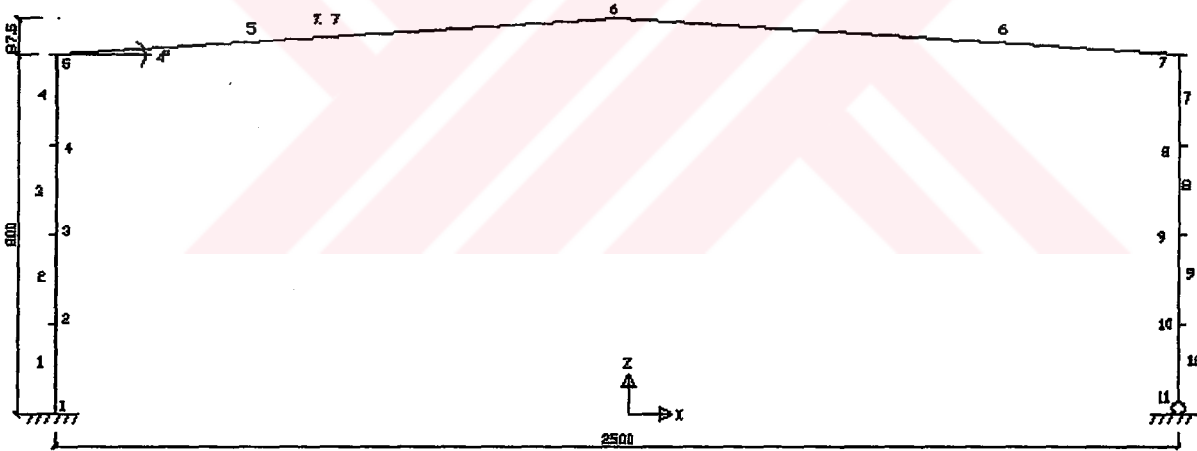
$$\frac{23,95}{1027,9} + \frac{1302,44}{1440} = 0,93 \leq 1,0$$

2. KONTROL Yükleme I

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{190156}{1460} + \frac{2826,63}{118} = 1326,39 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{2826,63 \times 1,40}{118} + 0,9 \times \frac{190156}{1460} = 1205,73 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

2.7 Çözüm A7



Şekil 2.11

2.7.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A3'de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

2.7.2 Statik çözüm sonuçları (sap 2000)

Çizelge 2.7 A7 Grubu yüklemeler

Ei. No	Yeri (cm)	Yükleme I (EY)						Yükleme II (EY)									
		Komb1		Komb2		Komb3		Komb4		Komb5		Komb6		Komb7		Komb8	
		N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)
1	0,0	-8031,42	600041,6	-6917,59	154073	-4903,66	-1164681,4	-5126,9	1135326,27	-6017,49	-718712,79	-6240,73	1581266,88	-998,61	-1083682	-1221,9	1206327,7
	100,0	-8031,42	205057,84	-6917,59	-101008,98	-4903,66	-1020074	-5126,9	734001,08	-6017,49	-714007,2	-6240,73	1040067,9	-998,61	-842148,93	-1221,9	911928,17
	200,0	-8031,42	-189925,9	-6917,59	-356090,95	-4903,66	-910686,64	-5126,9	350273,89	-6017,49	-744501,59	-6240,73	516438,94	-998,61	-625815,88	-1221,9	635124,65
2	0,0	-8031,42	-189925,9	-6917,59	-356090,95	-4903,66	-910686,64	-5126,9	350273,89	-6017,49	-744501,59	-6240,73	516438,94	-998,61	-625815,88	-1221,9	635124,65
	100,0	-8031,42	-584909,67	-6917,59	-611172,95	-4903,66	-838459,3	-5126,9	-15853,27	-6017,49	-910196,02	-6240,73	10410,01	-998,61	-444682,86	-1221,9	375923,17
	200,0	-8031,42	-979893,43	-6917,59	-866254,91	-4903,66	-797451,92	-5126,9	-384380,44	-6017,49	-911090,45	-6240,73	-478018,97	-998,61	-298749,52	-1221,9	134321,86
3	0,0	-8031,42	-1769860,9	-6917,59	-1376418,9	-4903,66	-825037,16	-5126,9	-1008634,7	-6017,49	-1218479,3	-6240,73	-1402076,8	-998,61	-112483,74	-1221,9	-286081,32
	100,0	-8031,42	-1374877,2	-6917,59	-1121368,9	-4903,66	-793644,58	-5126,9	-695307,62	-6017,49	-1047184,9	-6240,73	-948847,9	-998,61	-1188016,8	-1221,9	-88679,83
	200,0	-8031,42	-979893,43	-6917,59	-866254,91	-4903,66	-797451,92	-5126,9	-384380,44	-6017,49	-911090,45	-6240,73	-478018,97	-998,61	-288749,52	-1221,9	134321,86
4	0,0	-8031,42	-2589828,4	-6917,59	-1886582,8	-4903,66	-993422,46	-5126,9	-1582489,1	-6017,49	-1686688,1	-6240,73	-2255734,7	-998,61	-67017,68	-1221,9	-656084,3
	100,0	-8031,42	-2184844,7	-6917,59	-1631500,8	-4903,66	-891628,83	-5126,9	-1304361,9	-6017,49	-1424973,3	-6240,73	-183705,8	-998,61	-112483,74	-1221,9	-484882,81
	200,0	-8031,42	-1769860,9	-6917,59	-1376418,9	-4903,66	-825037,16	-5126,9	-1008634,7	-6017,49	-1218479,3	-6240,73	-1402076,8	-998,61	-112483,74	-1221,9	-286081,32
5	0,0	-4501,02	-2589828,4	-3027,84	-1886582,8	-1533,43	-993422,46	-3044,7	-1582489,1	-3006,81	-1686688,1	-4518,08	-2255734,7	-194,1	-67017,68	-1705,4	-656084,3
	626,5	-4212,23	894593,65	-2738,85	1032902,93	-1244,64	999867,32	-2755,91	557016,26	-2429,22	1551255,57	-4229,29	518708,88	-85,77	340031,19	-1597,1	-102819,87
	1253,1	-3923,44	1984190,53	-2450,08	1367563,43	-955,84	954628,47	-2599,03	802565,14	-2501,05	1551255,57	-3916,85	1399192,24	22,55	323822,46	-1488,7	171759,13
6	0,0	-3956,96	1984190,53	-2639,13	1367563,43	-1183,23	954628,47	-2599,03	802565,14	-2501,05	1551255,57	-4205,65	1399192,24	-26,33	323822,46	-1444,1	171759,13
	626,5	-4245,76	694572,88	-2747,46	148230,82	-1291,55	-155404,08	-2707,35	111693,21	-2789,85	390937,89	-4205,65	658035,17	-136,68	-43104,39	-1562,5	223992,88
	1253,1	-4534,54	-3159870	-2855,76	-2040655,9	-1399,88	-1544122,1	-2307,49	-1002436,3	-3078,64	-2663336,3	-4494,44	-2121650,5	-244,98	-698716,75	-1660,8	-147030,96
7	0,0	-8511,46	-3159870	-4456,42	-2040655,9	-2530,73	-1412708,8	-2307,49	-753931,74	-6585,77	-2392019,3	-6362,52	-2121650,5	-1266,9	-688716,75	-1043,7	-147030,96
	100,0	-8511,46	-2764886,3	-4456,42	-1785573,8	-2530,73	-1263691,5	-2307,49	-540627,15	-6585,77	-2103102,2	-6362,52	-1733244,2	-1266,9	-622137,5	-1043,7	10926,86
	200,0	-8511,46	-2369902,4	-4456,42	-1530491,8	-2530,73	-1097076,3	-2307,49	-40627,15	-6585,77	-2103102,2	-6362,52	-1380037,8	-1266,9	-622137,5	-1043,7	10926,86
8	0,0	-8511,46	-1974918,8	-4456,42	-1276409,9	-2530,73	-912861,07	-2307,49	-362522,71	-6585,77	-1796585,2	-6362,52	-1062031,5	-1266,9	-562447,97	-1043,7	172105,66
	100,0	-8511,46	-1579935	-4456,42	-1020327,9	-2530,73	-812861,07	-2307,49	-219618,16	-6585,77	-1472468,2	-6362,52	-779225,24	-1266,9	-485158,39	-1043,7	208084,52
	200,0	-8511,46	-1184951,2	-4456,42	-765245,9	-2530,73	-6585,77	-2307,49	-219618,16	-6585,77	-1472468,2	-6362,52	-531618,9	-1266,9	-485158,39	-1043,7	208084,52
9	0,0	-8511,46	-789967,5	-4456,42	-510163,96	-2530,73	-491630,53	-2307,49	-39409,08	-6585,77	-771434,07	-6362,52	-319212,62	-1266,9	-277778,19	-1043,7	17442,26
	100,0	-8511,46	-789967,5	-4456,42	-510163,96	-2530,73	-491630,53	-2307,49	-39409,08	-6585,77	-771434,07	-6362,52	-319212,62	-1266,9	-277778,19	-1043,7	17442,26
	200,0	-8511,46	-394983,75	-4456,42	-258081,88	-2530,73	-254615,27	-2307,49	-2104,54	-6585,77	-394517,04	-6362,52	-142006,31	-1266,9	-147689,6	-1043,7	104821,13
	200,0	-8511,46	0	-4456,42	0	-2530,73	0	-2307,49	0	-6585,77	0	-6362,52	0	-1266,9	0	-1043,7	0

2.7.3 Elemanların boyutlandırılması

2.7.3.1 Sağ kolon

$$M = 3159870 \text{ kgcm} \quad N = 8511,46 \text{ kg} \quad \text{Seçilen I500 ;}$$

$$A = 179 \text{ cm}^2 \quad W_x = 2750 \text{ cm}^3 \quad W_y = 268 \text{ cm}^3 \quad i_x = 19,6 \text{ cm} \quad i_y = 3,72 \text{ cm} \quad b = 18,5 \text{ cm}$$

$$t = 2,7 \text{ cm} \quad S_x = 42,4 \text{ cm}$$

$$\ell_x = 800 \text{ cm} \quad \ell_y = 200 \text{ cm}$$

$$\lambda_x = \frac{\ell_x}{i_x} = \frac{1600}{19,6} = 81,6 \quad \omega_x = 1,64 \quad \lambda_y = \frac{\ell_y}{i_y} = \frac{200}{3,72} = 53,8 \quad \omega_y = 1,3$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 2,2 \quad \sigma_{bem} = 881,74 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_{eb} = 47,55 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1149,04 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,051 \leq 0,15 \quad F_B = 62,67 \text{ cm}^2$$

$$c_b = 1,75 \quad \sigma_B = 2303,12 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan;}$$

$$\sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad \frac{47,55}{881,74} + \frac{1149,04}{1440} = 0,85 \leq 1,0$$

2.KONTROL Yükleme I

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{3159870}{2750} + \frac{8511,46}{179} = 1196,6 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{8511,46 \times 1,64}{179} + 0,9 \times \frac{3159870}{2750} = 1112,12 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

2.7.3.2 Sağ giriş

$$M_{\max} = M1 = 3159870 \text{ kgcm} \quad M2 = 1964190,5 \text{ kgcm} \quad N = 4534,54 \text{ kg}$$

$$L = 1253 \text{ cm} \quad \beta = 1 \quad \text{Seçilen kesit I475;}$$

$$A = 163 \text{ cm}^2 \quad W_x = 2380 \text{ cm}^3 \quad W_y = 235 \text{ cm}^3 \quad i_x = 18,6 \text{ cm} \quad i_y = 3,6 \text{ cm} \quad b = 17,8 \text{ cm}$$

$$t = 2,56 \text{ cm} \quad S_x = 40,4 \text{ cm} \quad \lambda_x = 67,4 \quad \omega_x = 1,44 \quad \lambda_y = 27,79 \quad \omega_y = 1,08$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 2,09 \quad \sigma_{bem} = 998,05 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 27,82 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_b = 1327,68 \text{ kg/cm}^2 \quad \frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,028 \leq 0,15 \quad F_B = 57,08 \text{ cm}^2 \quad c_b = 2,3$$

$$\sigma_B = 1852,94 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan; } \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

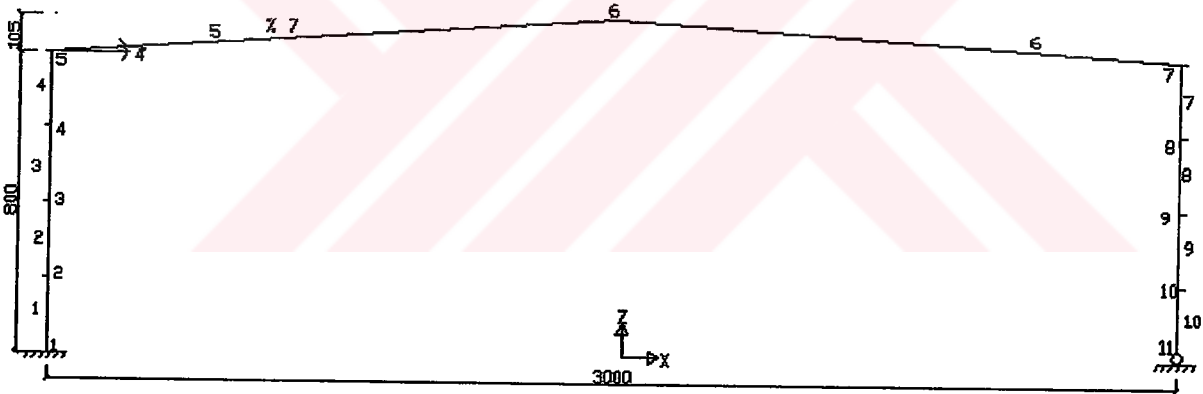
$$\frac{27,82}{998,05} + \frac{1327,68}{1440} = 0,95 \leq 1,0$$

2. KONTROL Yükleme I

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{3159870}{2380} + \frac{4534,54}{163} = 1355 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{4534,54 \times 1,44}{163} + 0,9 \times \frac{3159870}{2380} = 1235 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

2.8 Çözüm A8



Şekil 2.12

2.8.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A4' de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

2.8.2 Statik çözüm sonuçları (sap 2000)

Çizelge 2.8 A8 Grubu yüklemeler

No	(cm)	Komb1		Komb2		Komb3		Komb4		Komb5		Komb6		Komb7		Komb8	
		N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)
1	0,0	-10030,86	924680,2	-8695,29	279409,27	-6360,53	-1115876,2	-6461,21	1198560,24	-7696,1	-470805,25	-7796,78	1843831,18	-1678,4	-1026340,8	-1779,1	1289086,7
	100,0	-10030,86	335321,15	-8695,29	-109918,27	-6360,53	-1084485,51	-6461,21	703839,98	-7696,1	-619246,03	-7796,78	1149079,41	-1678,4	-820412,39	-1779,1	847913,05
	200,0	-10030,86	-254037,9	-8695,29	-499245,81	-6360,53	-1048294,7	-6461,21	226719,72	-7696,1	-803086,77	-7796,78	471927,63	-1678,4	-650883,99	-1779,1	624330,41
2	0,0	-10030,86	-254037,9	-8695,29	-898573,32	-6360,53	-1087303,9	-6461,21	-232800,46	-7696,1	-1022127,5	-7796,78	-181624,1	-1678,4	-516155,57	-1779,1	318347,83
	100,0	-10030,86	-843396,95	-8695,29	-1277900,9	-6360,53	-1121513,1	-6461,21	-674720,7	-7696,1	-1276368,3	-7796,78	-829575,88	-1678,4	-416827,16	-1779,1	29965,23
	200,0	-10030,86	-1432756,1	-8695,29	-2056655,9	-6360,53	-1335531,5	-6461,21	-1505761,1	-7696,1	-1890449,7	-7796,78	-2060679,4	-1678,4	-323770,31	-1779,1	-493999,95
3	0,0	-10030,86	-2022115,1	-8695,29	-1667228,4	-6360,53	-1210922,3	-6461,21	-1099040,9	-7696,1	-1566509	-7796,78	-1453927,6	-1678,4	-352898,73	-1779,1	-240817,39
	100,0	-10030,86	-1432756,1	-8695,29	-1277900,9	-6360,53	-1121513,1	-6461,21	-674720,7	-7696,1	-1276368,3	-7796,78	-829575,88	-1678,4	-416827,16	-1779,1	29965,23
	200,0	-10030,86	-3790192,1	-8695,29	-2835210,9	-6360,53	-1690349,9	-6461,21	-2266401,6	-7696,1	-2645331,1	-7796,78	-3221362,7	-1678,4	-371513,48	-1779,1	-947565,14
4	0,0	-10030,86	-3200833,1	-8695,29	-2445883,5	-6360,53	-1495340,7	-6461,21	-1894881,5	-7696,1	-2250290,3	-7796,78	-2849831,1	-1678,4	-330041,89	-1779,1	-729582,62
	100,0	-10030,86	-2611474,1	-8695,29	-2056655,9	-6360,53	-1335531,5	-6461,21	-1505761,1	-7696,1	-1890449,7	-7796,78	-2060679,4	-1678,4	-323770,31	-1779,1	-493999,95
	200,0	-10030,86	-449096	-8695,29	-2835210,9	-6360,53	-1690349,9	-6461,21	-2266401,6	-7696,1	-2645331,1	-7796,78	-3221362,7	-1678,4	-371513,48	-1779,1	-947565,14
5	0,0	-6218,67	1484961,28	-4129,97	1543281,59	-2204,07	1423185,95	-3708,54	947923,78	-4292,76	1364865,64	-5797,24	898603,47	-562,05	474005,48	-2066,5	-1256,09
	1503,7	-5857,68	2882956,74	-3768,99	2044616,21	-1843,08	1446231,01	-3347,56	1279842,24	-4009,35	2284571,53	-5436,25	2118282,76	-417,63	555023,88	-1922,1	388735,11
	0,0	-5900,73	2882956,74	-3998,56	2044616,21	-2107,18	1446231,01	-3520,44	1279842,24	-4009,35	2284571,53	-5422,61	2118282,76	-469,38	555023,88	-1882,6	388735,11
	751,8	-6261,71	1022621,24	-4142,98	240581,87	-2261,6	-146231,56	-3664,86	150009,15	-4370,33	635807,81	-5783,59	932048,52	-613,8	22315,38	-2027,1	318556,09
	1503,7	-6622,7	-4714872,3	-4287,4	-3114620,1	-3387,45	-2295010,7	-3809,28	-1744424,5	-4731,32	-3895262,9	-6144,58	-3344676,7	-1967	-1066709,8	-1766,3	-328408,11
7	0,0	-10647,31	-4714872,3	-5780,24	-3114620,1	-3387,45	-2295010,7	-3286,78	-1403171,5	-8254,52	-3469955,1	-8153,85	-2803392,1	-1867	-994971,14	-1766,3	-175892,77
	100,0	-10647,31	-4125513,3	-5780,24	-2725292,7	-3387,45	-2089734,5	-3286,78	-1097118,6	-8254,52	-3027047,3	-8153,85	-2297307,6	-1867	-905632,42	-1766,3	-175892,77
	200,0	-10647,31	-3536154,3	-5780,24	-2335965,2	-3387,45	-1826858,2	-3286,78	-590612,21	-8254,52	-2088431,5	-8153,85	-1390738,3	-1867	-674154,91	-1766,3	23538,28
8	0,0	-10647,31	-3536154,3	-5780,24	-2335965,2	-3387,45	-1826858,2	-3286,78	-1097118,6	-8254,52	-3027047,3	-8153,85	-2297307,6	-1867	-905632,42	-1766,3	-175892,77
	100,0	-10647,31	-2946785,2	-5780,24	-1946637,7	-3387,45	-1566381,8	-3286,78	-826265,38	-8254,52	-2566639,4	-8153,85	-1828423	-1867	-798683,68	-1766,3	-58577,25
	200,0	-10647,31	-2357436,1	-5780,24	-1557310,1	-3387,45	-1288305,4	-3286,78	-590612,21	-8254,52	-2088431,5	-8153,85	-1390738,3	-1867	-674154,91	-1766,3	23538,28
9	0,0	-10647,31	-2357436,1	-5780,24	-1557310,1	-3387,45	-1288305,4	-3286,78	-590612,21	-8254,52	-2088431,5	-8153,85	-1390738,3	-1867	-674154,91	-1766,3	23538,28
	100,0	-10647,31	-1768077,2	-5780,24	-1167982,6	-3387,45	-992629,11	-3286,78	-390159,28	-8254,52	-1592723,7	-8153,85	-980263,81	-1867	-532016,22	-1766,3	70453,61
	200,0	-10647,31	-1178718,1	-5780,24	-778655,03	-3387,45	-679352,69	-3286,78	-224906,1	-8254,52	-1079415,7	-8153,85	-624998,14	-1867	-372277,45	-1766,3	82169,14
10	0,0	-10647,31	-1178718,1	-5780,24	-778655,03	-3387,45	-679352,69	-3286,78	-224906,1	-8254,52	-1079415,7	-8153,85	-624998,14	-1867	-372277,45	-1766,3	82169,14
	100,0	-10647,31	-569359,03	-5780,24	-389327,51	-3387,45	-348476,35	-3286,78	-94853,05	-8254,52	-548507,86	-8153,85	-294884,57	-1867	-194938,72	-1766,3	56884,57
	200,0	-10647,31	0	-5780,24	0	-3387,45	0	-3286,78	0	-8254,52	0	-8153,85	0	-1867	0	-1766,3	0

2.8.3 Elemanların boyutlandırılması

2.8.3.1 Sağ kolon

$$M = 4714872 \text{ kgcm} \quad N = 10647,31 \text{ kg} \quad \text{Seçilen I550 ;}$$

$$A = 212 \text{ cm}^2 \quad W_x = 3610 \text{ cm}^3 \quad W_y = 349 \text{ cm}^3 \quad i_x = 21,6 \text{ cm} \quad i_y = 4,02 \text{ cm} \quad b = 20 \text{ cm}$$

$$t = 3 \text{ cm} \quad S_x = 46,8 \text{ cm}$$

$$\ell_x = 800 \text{ cm} \quad \ell_y = 200 \text{ cm}$$

$$\lambda_x = \frac{\ell_x}{i_x} = \frac{1600}{21,6} = 74,07 \quad \omega_x = 1,53 \quad \lambda_y = \frac{\ell_y}{i_y} = \frac{200}{4,02} = 49,75 \quad \omega_y = 1,26$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 2,14 \quad \sigma_{bem} = 943,14 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_{eb} = 50,22 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1306,06 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,053 \leq 0,15 \quad F_B = 74,82 \text{ cm}^2$$

$$c_b = 1,75 \quad \sigma_B = 3285,28 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan;}$$

$$\sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad \frac{50,22}{943,14} + \frac{1306,06}{1440} = 0,96 \leq 1,0$$

2.KONTROL Yükleme I

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{4714872}{3610} + \frac{10647,31}{212} = 1356,28 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{10647,31 \times 1,53}{212} + 0,9 \times \frac{4714872}{3610} = 1252,3 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

2.8.3.2 Sağ giriş

$$M_{\max} = M1 = 4714872 \text{ kgcm} \quad M2 = 2882956,7 \text{ kgcm} \quad N = 6622,70 \text{ kg}$$

$$L = 1504 \text{ cm} \quad \beta = 1 \quad \text{Seçilen kesit I550;}$$

$$A = 212 \text{ cm}^2 \quad W_x = 3610 \text{ cm}^3 \quad W_y = 349 \text{ cm}^3 \quad i_x = 21,6 \text{ cm} \quad i_y = 4,02 \text{ cm} \quad b = 20 \text{ cm}$$

$$t = 3 \text{ cm} \quad S_x = 46,8 \text{ cm} \quad \lambda_x = 69,6 \quad \omega_x = 1,47 \quad \lambda_y = 24,9 \quad \omega_y = 1,06$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 2,11$$

$$\sigma_{bem} = 979,87 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 31,24 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1306,06 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,032 \leq 0,15 \quad F_B = 74,82 \text{ cm}^2 \quad c_b = 2,3$$

$$\sigma_B = 1747,49 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad \text{olduğundan; } \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

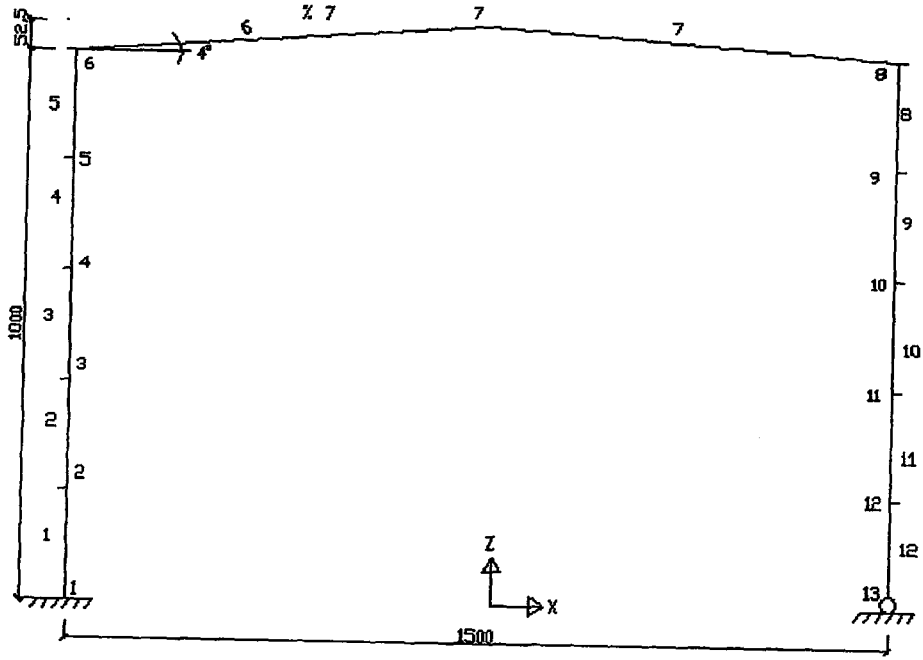
$$\frac{31,24}{979,87} + \frac{1306,06}{1440} = 0,94 \leq 1,0$$

2. KONTROL Yükleme I

$$\text{Gerilme } x \quad \sigma_x = \frac{4714872}{3610} + \frac{6622,70}{212} = 1337,3 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{6622,7 \times 1,47}{212} + 0,9 \times \frac{4714872}{3610} = 1221,4 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

2.9 Çözüm A9



Şekil 2.13

2.9.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A1'de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

2.9.2 Statik çözüm sonuçları (sap 2000)

Çizelge 2.9 A9 Grubu yüklemeler

El. No	Yeri (cm)	Yüklemeler I (EY)										Yüklemeler II (EY)									
		Komb1		Komb2		Komb3		Komb4		Komb5		Komb6		Komb7		Komb8					
		N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)				
1	0,0	-4425,04	186590,7	-3743,59	45768,82	-2046,56	-1737781,2	-3194,31	1653116,67	-2728,01	-1598959,3	-3875,76	1793938,55	288,51	-1724157,1	-859,23	1686740,8				
	100,0	-4425,04	85154,34	-3743,59	-16971,74	-2046,56	-1391289,1	-3194,31	1315097,79	-2728,01	-1289163	-3875,76	1417223,87	288,51	-1347212,3	-859,23	1359174,7				
	200,0	-4425,04	-16282	-3743,59	-79712,29	-2046,56	-1079897,2	-3194,31	994679,01	-2728,01	-1016566,9	-3875,76	1058109,31	288,51	-1005467,5	-859,23	1089208,7				
	100,0	-4425,04	-117718,35	-3743,59	-142452,85	-2046,56	-803995,15	-3194,31	691890,14	-2728,01	-779170,84	-3875,76	716594,84	288,51	-698922,72	-859,23	798842,56				
	200,0	-4425,04	-219154,7	-3743,59	-205193,41	-2046,56	-563013,16	-3194,31	408641,36	-2728,01	-576874,45	-3875,76	392680,07	288,51	-427577,95	-859,23	542076,56				
	0,0	-4425,04	-219154,7	-3743,59	-205193,41	-2046,56	-563013,16	-3194,31	408641,36	-2728,01	-576874,45	-3875,76	392680,07	288,51	-427577,95	-859,23	542076,56				
	100,0	-4425,04	-320591,05	-3743,59	-267933,97	-2046,56	-357321,17	-3194,31	139022,5	-2728,01	-409978,26	-3875,76	88365,42	288,51	-181433,18	-859,23	304910,49				
	200,0	-4425,04	-422027,4	-3743,59	-330674,52	-2046,56	-186828,17	-3194,31	-110996,33	-2728,01	-278182,06	-3875,76	-202349,21	288,51	9511,6	-859,23	85344,45				
	0,0	-4425,04	-422027,4	-3743,59	-330674,52	-2046,56	-186828,17	-3194,31	-110996,33	-2728,01	-278182,06	-3875,76	-202349,21	288,51	9511,6	-859,23	85344,45				
	100,0	-4425,04	-523463,75	-3743,59	-393415,09	-2046,56	-51537,18	-3194,31	-343415,16	-2728,01	-181595,84	-3875,76	473463,82	288,51	175256,37	-859,23	-116621,6				
	200,0	-4425,04	-624900,07	-3743,59	-456155,64	-2046,56	48554,81	-3194,31	-558233,98	-2728,01	-120189,82	-3875,76	-726978,42	288,51	305801,15	-859,23	-300987,65				
	0,0	-4425,04	-624900,07	-3743,59	-456155,64	-2046,56	48554,81	-3194,31	-558233,98	-2728,01	-120189,82	-3875,76	-726978,42	288,51	305801,15	-859,23	-300987,65				
	100,0	-4425,04	-726336,43	-3743,59	-518996,19	-2046,56	113446,83	-3194,31	-755452,81	-2728,01	-93993,41	-3875,76	-962893,04	288,51	401145,95	-859,23	-467753,69				
	200,0	-4425,04	-827772,78	-3743,59	-581636,74	-2046,56	143138,79	-3194,31	-935071,63	-2728,01	-102997,24	-3875,76	-1181207,7	288,51	461290,7	-859,23	-616919,73				
	0,0	-1320,89	-827772,78	-987,29	-581636,74	-22,28	143138,79	-1927,07	-935071,63	-455,88	-102997,24	-2360,67	-1181207,7	444,56	461290,7	-1460,2	-616919,73				
	375,9	-1162,04	376479,76	-728,44	379230,13	196,56	585597,53	-1768,23	-84199,97	-297,04	584947,17	-2201,83	-84949,34	495,12	328839,7	-1409,7	-342956,81				
	751,8	-1003,2	731714,16	-569,8	487078,83	295,4	371704,9	-1609,39	162366,26	-136,2	616340,22	-2042,99	407003,59	545,68	117534,9	-1359,1	-91801,73				
	0,0	-1020,57	731714,16	-682,15	487078,83	91,62	371704,9	-1614,3	162366,26	-246,81	616340,22	-1952,73	407003,59	448,91	117534,9	-1257	-91801,73				
	375,9	-1179,42	285184,41	-732,71	65596,93	41,06	-191951,55	-1684,86	154184,77	-405,65	-1165373,7	-2270,41	-315810,45	347,79	-473898	-1358,1	375675,29				
	751,8	-1338,26	-1014363,5	-783,27	-627405,57	-9,5	-778415,83	-1715,42	71147,46	-564,49	-1073099	-2859,33	-315810,45	-820,96	-473898	-1358,1	375675,29				
	0,0	-4673,82	-1014363,5	-2253,95	-627405,57	-1587,2	-778415,83	-439,46	71147,46	-4007,08	-1165373,7	-2859,33	-315810,45	-820,96	-473898	-1358,1	375675,29				
	100,0	-4673,82	-912927,12	-2253,95	-564685,01	-1587,2	-779774,27	-439,46	222432,69	-4007,08	-1128036,4	-2859,33	-125629,42	-820,96	-505689,22	326,79	496507,74				
	200,0	-4673,82	-811490,77	-2253,95	-501924,46	-1587,2	-763532,67	-439,46	339511,92	-4007,08	-1073099	-2859,33	-2859,33	28951,61	-820,96	-519910,4	326,79	582140,19			
	0,0	-4673,82	-811490,77	-2253,95	-501924,46	-1587,2	-763532,67	-439,46	339511,92	-4007,08	-1073099	-2859,33	-2859,33	28951,61	-820,96	-519910,4	326,79	582140,19			
	100,0	-4673,82	-710054,47	-2253,95	-439183,91	-1587,2	-728691,09	-439,46	419403,2	-4007,08	-1000561,7	-2859,33	14832,64	-820,96	-516521,61	326,79	632572,68				
	200,0	-4673,82	-608618,1	-2253,95	-376443,35	-1587,2	-678249,5	-439,46	465098,49	-4007,08	-910424,26	-2859,33	232913,73	-820,96	-495532,8	326,79	647805,19				
	0,0	-4673,82	-608618,1	-2253,95	-376443,35	-1587,2	-678249,5	-439,46	465098,49	-4007,08	-910424,26	-2859,33	232913,73	-820,96	-495532,8	326,79	647805,19				
	100,0	-4673,82	-507181,74	-2253,95	-313702,78	-1587,2	-609207,91	-439,46	475573,73	-4007,08	-802686,87	-2859,33	282094,78	-820,96	-456943,99	326,79	627837,65				
	200,0	-4673,82	-405745,39	-2253,95	-250962,23	-1587,2	-522566,33	-439,46	450859,96	-4007,08	-677349,49	-2859,33	296075,81	-820,96	-400765,2	326,79	572870,09				
	0,0	-4673,82	-405745,39	-2253,95	-250962,23	-1587,2	-522566,33	-439,46	450859,96	-4007,08	-677349,49	-2859,33	296075,81	-820,96	-400765,2	326,79	572870,09				
	100,0	-4673,82	-304309,1	-2254,0	-189221,7	-1587,2	-418324,8	-439,5	350894,2	-4007,1	-534412,1	-2859,33	274856,4	-821,0	-326966,4	326,8	482302,6				
	200,0	-4673,82	-202872,7	-2254,0	-125481,1	-1587,2	-296483,2	-439,5	285829,5	-4007,1	-373874,7	-2859,33	218437,9	-821,0	-235577,6	326,8	356735,1				
	0,0	-4673,82	-202872,7	-2254,0	-125481,1	-1587,2	-296483,2	-439,5	285829,5	-4007,1	-373874,7	-2859,33	218437,9	-821,0	-235577,6	326,8	356735,1				
	100,0	-4673,82	-101436,4	-2254,0	-62740,6	-1587,2	-157041,6	-439,5	165514,7	-4007,1	-195737,4	-2859,33	126819,0	-821,0	-126588,8	326,8	195997,5				
	200,0	-4673,82	0,0	-2254,0	0,0	-1587,2	0,0	-439,5	0,0	-4007,1	0,0	-2859,33	0,0	-821,0	0,0	326,8	0,0				

2.9.3 Elemanların boyutlandırılması

2.9.3.1 Sol kolon

$$M_{\max} = M1 = 1793938,5 \text{ kgcm} \quad M2 = 1181208 \text{ kgcm} \quad N = 3875,76 \text{ kg}$$

Seçilen I400 ;

$$A = 118 \text{ cm}^2 \quad W_x = 1460 \text{ cm}^3 \quad W_y = 149 \text{ cm}^3 \quad i_x = 15,7 \text{ cm} \quad i_y = 3,13 \text{ cm} \quad b = 15,5 \text{ cm}$$

$$t = 2,16 \text{ cm} \quad S_x = 34,1 \text{ cm} \quad \ell_x = 1000 \text{ cm} \quad \ell_y = 200 \text{ cm}$$

$$\lambda_x = \frac{\ell_x}{i_x} = \frac{2000}{15,7} = 127,4 \quad \omega_x = 2,79 \quad \lambda_y = \frac{\ell_y}{i_y} = \frac{200}{3,13} = 63,9 \quad \omega_y = 1,40$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 2,48 \quad \sigma_{bem} = 512,79 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_{eb} = 32,85 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1228,73 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,064 \leq 0,15 \quad F_B = 41,664 \text{ cm}^2$$

$$c_b = 2,3 \quad \sigma_B = 2012,37 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan;}$$

$$\sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad \frac{32,85}{512,79} + \frac{1228,73}{1440} = 0,92 \leq 1,0$$

2.KONTROL Yükleme II

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{1793938,5}{1460} + \frac{3875,76}{118} = 1261,57 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{3875,76 \times 2,79}{118} + 0,9 \times \frac{1793938,5}{1460} = 1197,49 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

2.9.3.2 Sol giriş

$$M_{\max} = M1 = 1181208 \text{ kgcm} \quad M2 = 407003,6 \text{ kgcm} \quad N = 2360,67 \text{ kg}$$

$$L = 752 \text{ cm} \quad \beta = 1 \quad \text{Seçilen kesit I340; } A = 86,7 \text{ cm}^2 \quad W_x = 923 \text{ cm}^3 \quad W_y = 99,4 \text{ cm}^3 \quad i_x = 13,5 \text{ cm} \quad i_y = 2,80 \text{ cm} \quad b = 13,1 \text{ cm} \quad t = 1,83 \text{ cm} \quad S_x = 29,1 \text{ cm} \quad \lambda_x = 55,7 \quad \omega_x = 1,32$$

$$\lambda_y = 35,7 \quad \omega_y = 1,14$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 1,99 \quad \sigma_{bem} = 1095,85 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 27,23 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_b = 1279,75 \text{ kg/cm}^2 \quad \frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,025 \leq 0,15 \quad F_B = 29,89 \text{ cm}^2 \quad c_b = 2,3$$

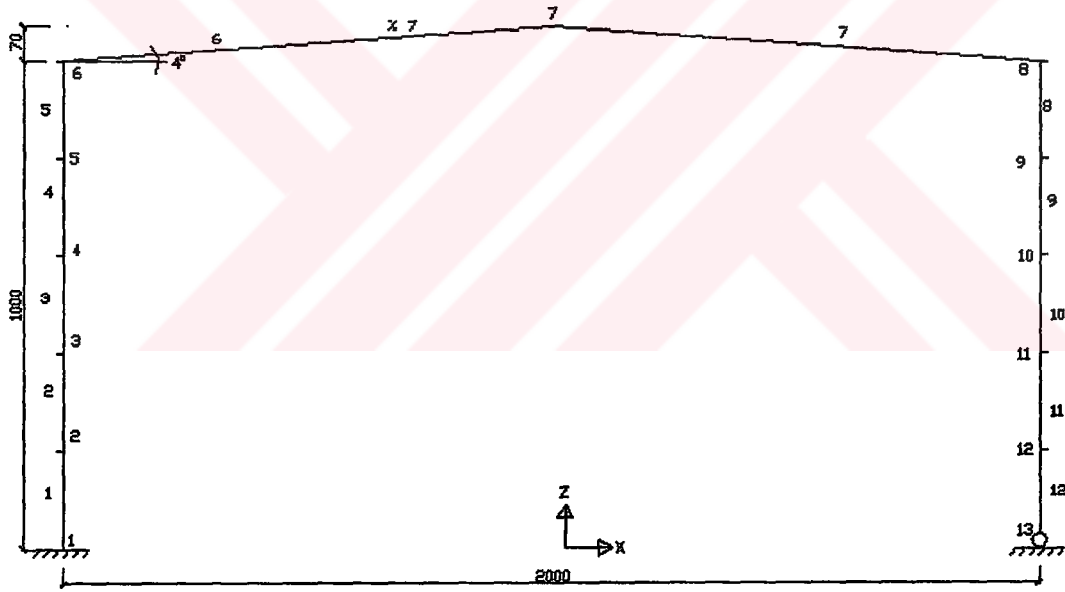
$$\sigma_B = 2258,58 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan; } \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad 0,91 \leq 1,0$$

2. KONTROL Yükleme II

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{1181208}{923} + \frac{2360,67}{86,7} = 1306,98 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{2360,67 \times 1,32}{86,7} + 0,9 \times \frac{1181208}{923} = 1187,7 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

2.10 Çözüm A10



Şekil 2.14

2.10.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A2'de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

2.10.2 Statik çözüm sonuçları (sap 2000)

Çizelge 2.10 A10 Grubu yüklemeler

El. No	Yeri (cm)	Yüklemeler I (EY)										Yüklemeler II (EY)									
		Komb1		Komb2		Komb3		Komb4		Komb5		Komb6		Komb7		Komb8					
		N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)				
1	0,0	-6163,01	357141,98	-5249,61	116398,21	-3331,5	-1681618,6	-4146,24	1653968,42	-4244,9	-1440673,1	-5059,64	1894704,16	-226,25	-1673751,3	-1041	1661826				
	100,0	-6163,01	172849,71	-5249,61	-1161,69	-3331,5	-1371309,9	-4146,24	1281660,57	-4244,9	-1197298,5	-5059,64	1455671,98	-226,25	-1310007	-1041	1342963,5				
2	0,0	-6163,01	-11442,51	-5249,61	-118719,59	-3331,5	-1096201	-4146,24	926962,83	-4244,9	-988923,95	-5059,64	1034239,92	-226,25	-981462,74	-1041	1041701,1				
	100,0	-6163,01	-195734,74	-5249,61	-236277,5	-3331,5	-1096201	-4146,24	926962,83	-4244,9	-988923,95	-5059,64	1034239,92	-226,25	-981462,74	-1041	1041701,1				
3	0,0	-6163,01	-380026,98	-5249,61	-353835,4	-3331,5	-656292,15	-4146,24	588864,98	-4244,9	-6157749,39	-5059,64	630407,74	-226,25	-688118,49	-1041	758036,64				
	100,0	-6163,01	-380026,98	-5249,61	-353835,4	-3331,5	-656292,15	-4146,24	588864,98	-4244,9	-6157749,39	-5059,64	630407,74	-226,25	-688118,49	-1041	758036,64				
4	0,0	-6163,01	-748611,43	-5249,61	-71393,28	-3331,5	-482074,35	-4146,24	-31530,99	-4244,9	-575000,25	-5059,64	244175,61	-226,25	-428974,27	-1041	491976,2				
	100,0	-6163,01	-748611,43	-5249,61	-71393,28	-3331,5	-482074,35	-4146,24	-31530,99	-4244,9	-575000,25	-5059,64	244175,61	-226,25	-428974,27	-1041	491976,2				
5	0,0	-6163,01	-1117195,9	-5249,61	-824066,99	-3331,5	-248656,67	-4146,24	582526,18	-4244,9	-475051,1	-5059,64	-102890,72	-226,25	133258,52	-1041	-200611,1				
	100,0	-6163,01	-1117195,9	-5249,61	-824066,99	-3331,5	-248656,67	-4146,24	582526,18	-4244,9	-475051,1	-5059,64	-102890,72	-226,25	133258,52	-1041	-200611,1				
6	0,0	-6163,01	-1485780,3	-5249,61	-824066,99	-3331,5	-184747,66	-4146,24	-831623,96	-4244,9	-47876,51	-5059,64	-1124752,8	-226,25	250602,78	-1041	-396273,52				
	100,0	-6163,01	-1485780,3	-5249,61	-824066,99	-3331,5	-184747,66	-4146,24	-831623,96	-4244,9	-47876,51	-5059,64	-1124752,8	-226,25	250602,78	-1041	-396273,52				
7	0,0	-2283,72	1485780,3	-1539,28	-1059182,9	-472,96	-162529,93	-4146,24	-1277019,6	-202,45	-589127,39	-5059,64	-1703617,1	-226,25	379691,26	-1041	-734798,41				
	1002,5	-2047,37	798524,41	-1317,87	731778,66	-251,55	876905,37	-2114,09	152688,73	-981,04	883651,12	-2843,58	159444,48	353,97	402088,59	-1508,6	-322118,12				
8	0,0	-1850,89	137434,13	-1248,96	937345,07	-256,15	680575,34	-1953,47	439177,98	-858,08	1120684,4	-2622,17	879267,04	431	222493,99	-1431,5	-18903,37				
	1002,5	-2072,31	559953,44	-1326	156633,78	-333,19	-178325,56	-2030,51	187986,97	-1079,5	224934,11	-2776,82	591246,04	271,77	-140189,43	-1425,6	226122,5				
9	0,0	-6520,15	-1842922,3	-3298,46	-1175579,1	-410,23	-1146892	-1250,12	-80277,25	-5286,56	-1814035,3	-2998,23	-932540,19	194,73	-612338,38	-1502,6	269156,69				
	100,0	-6520,15	-1842922,3	-3298,46	-1175579,1	-410,23	-1146892	-1250,12	-80277,25	-5286,56	-1814035,3	-2998,23	-932540,19	194,73	-612338,38	-1502,6	269156,69				
10	0,0	-6520,15	-1474337,8	-3298,46	-940463,18	-2064,87	-1058153,5	-1250,12	69442,48	-5286,56	-1592028,2	-4471,82	-464432,18	-1035	-630670,68	-220,28	496925,34				
	100,0	-6520,15	-1474337,8	-3298,46	-940463,18	-2064,87	-1058153,5	-1250,12	69442,48	-5286,56	-1592028,2	-4471,82	-464432,18	-1035	-630670,68	-220,28	496925,34				
11	0,0	-6520,15	-1105753,4	-3298,46	-705347,41	-2064,87	-899215,17	-1250,12	263281,98	-5286,56	-1299621,1	-4471,82	-137124,07	-1035	-578603,02	-220,28	583894,04				
	100,0	-6520,15	-1105753,4	-3298,46	-705347,41	-2064,87	-899215,17	-1250,12	263281,98	-5286,56	-1299621,1	-4471,82	-137124,07	-1035	-578603,02	-220,28	583894,04				
12	0,0	-6520,15	-921461,16	-3298,46	-587789,53	-2064,87	-793346,77	-1250,12	307401,49	-5286,56	-1127017,6	-4471,82	-26270,14	-1035	-526169,19	-220,28	574578,3				
	100,0	-6520,15	-921461,16	-3298,46	-587789,53	-2064,87	-793346,77	-1250,12	307401,49	-5286,56	-1127017,6	-4471,82	-26270,14	-1035	-526169,19	-220,28	574578,3				
13	0,0	-6520,2	-737168,9	-3298,5	-470231,6	-2064,9	-698976,8	-1250,1	316321,2	-5286,6	-936814,1	-4471,8	49383,9	-1035	-456135,34	-220,3	530062,7				
	100,0	-6520,2	-737168,9	-3298,5	-470231,6	-2064,9	-698976,8	-1250,1	316321,2	-5286,6	-936814,1	-4471,8	49383,9	-1035	-456135,34	-220,3	530062,7				
14	0,0	-6520,2	-552876,7	-3298,5	-352873,7	-2064,9	-528670,6	-1250,1	280040,9	-5286,6	-728010,6	-4471,8	89838,0	-1035,0	-368501,5	-220,3	450347,0				
	100,0	-6520,2	-552876,7	-3298,5	-352873,7	-2064,9	-528670,6	-1250,1	280040,9	-5286,6	-728010,6	-4471,8	89838,0	-1035,0	-368501,5	-220,3	450347,0				
15	0,0	-6520,2	-368584,5	-3298,5	-235115,8	-2064,9	-370138,4	-1250,1	228560,6	-5286,6	-503607,0	-4471,8	95092,0	-1035,0	-263287,7	-220,3	335431,3				
	100,0	-6520,2	-368584,5	-3298,5	-235115,8	-2064,9	-370138,4	-1250,1	228560,6	-5286,6	-503607,0	-4471,8	95092,0	-1035,0	-263287,7	-220,3	335431,3				
16	0,0	-6520,2	-184292,2	-3298,5	-117557,9	-2064,9	-183969,2	-1250,1	131880,3	-5286,6	-260603,5	-4471,8	65146,0	-1035,0	-140433,8	-220,3	185315,7				
	100,0	-6520,2	-184292,2	-3298,5	-117557,9	-2064,9	-183969,2	-1250,1	131880,3	-5286,6	-260603,5	-4471,8	65146,0	-1035,0	-140433,8	-220,3	185315,7				

2.10.3 Elemanların boyutlandırılması

2.10.3.1 Sağ kolon

$$M_{\max} = M1 = 1842922 \text{ kgcm} \quad M2 = 1377434,1 \text{ kgcm} \quad N = 2293,52 \text{ kg}$$

$$L = 1002 \text{ cm} \quad \beta = 1 \quad \text{Seçilen kesit I400;}$$

$$A = 118 \text{ cm}^2 \quad W_x = 1460 \text{ cm}^3 \quad W_y = 149 \text{ cm}^3 \quad i_x = 15,7 \text{ cm} \quad i_y = 3,13 \text{ cm} \quad b = 15,5 \text{ cm}$$

$$t = 2,16 \text{ cm} \quad S_x = 34,1 \text{ cm} \quad \lambda_x = 63,82 \quad \varpi_x = 1,40 \quad \lambda_y = 31,95 \quad \varpi_y = 1,11$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 2,06$$

$$\sigma_{bem} = 1027,76 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 19,44 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1262,28 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,019 \leq 0,15 \quad F_B = 41,664 \text{ cm}^2 \quad c_b = 2,3$$

$$\sigma_B = 2008,35 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan; } \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad 0,90 \leq 1,0$$

2. KONTROL Yükleme II

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{1842922}{1460} + \frac{2293,52}{118} = 1281,71 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{2293,52 \times 1,40}{118} + 0,9 \times \frac{1842922}{1460} = 1163,26 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

2.10.3.2 Sağ kiriş

$$M_{\max} = M1 = 1842922 \text{ kgcm} \quad M2 = 1377434,1 \text{ kgcm} \quad N = 2293,52 \text{ kg}$$

$$L = 1002 \text{ cm} \quad \beta = 1 \quad \text{Seçilen kesit I400;}$$

$$A = 118 \text{ cm}^2 \quad W_x = 1460 \text{ cm}^3 \quad W_y = 149 \text{ cm}^3 \quad i_x = 15,7 \text{ cm} \quad i_y = 3,13 \text{ cm} \quad b = 15,5 \text{ cm}$$

$$t = 2,16 \text{ cm} \quad S_x = 34,1 \text{ cm} \quad \lambda_x = 63,82 \quad \varpi_x = 1,40 \quad \lambda_y = 31,95 \quad \varpi_y = 1,11$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 2,06$$

$$\sigma_{bem} = 1027,76 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 19,44 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1262,28 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,019 \leq 0,15 \quad F_B = 41,664 \text{ cm}^2 \quad c_b = 2,3$$

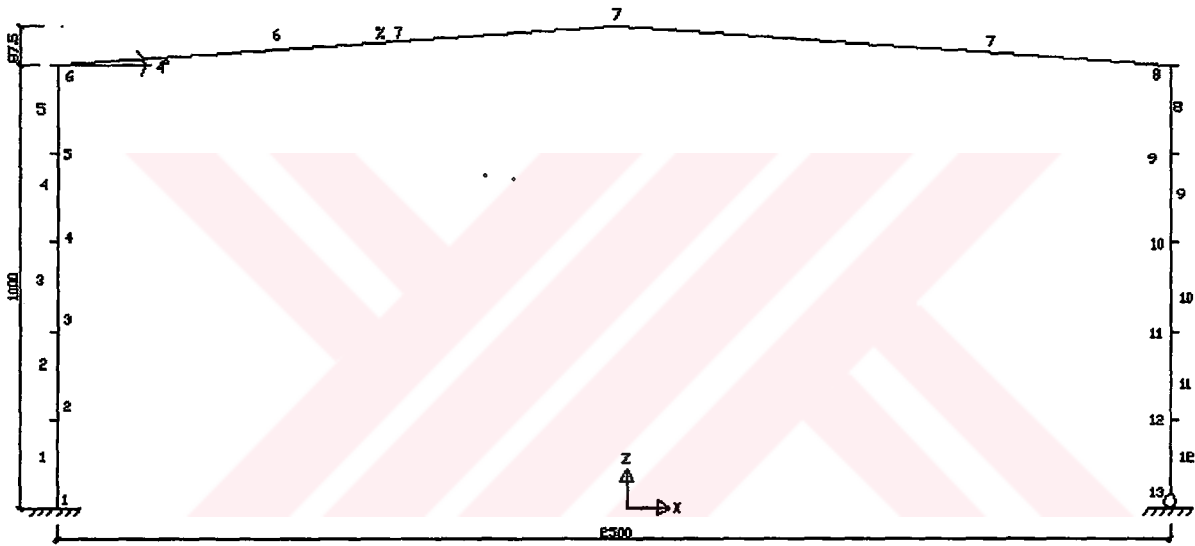
$\sigma_B = 2008,3 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2$ olduğundan; $\sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$
 $0,90 \leq 1,0$

2. KONTROL Yükleme II

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{1842922}{1460} + \frac{2293,52}{118} = 1281,71 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{2293,52 \times 1,40}{118} + 0,9 \times \frac{1842922}{1460} = 1163,26 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

2.11 Çözüm A11



Şekil 2.15

2.11.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A3'de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

2.11.2 Statik çözüm sonuçları (sap 2000)

Çizelge 2.11 A11 Grubu yüklemeler

El. No	Yerli (cm)	Yükleme I (EY)										Yükleme II (EY)									
		Komb1		Komb2		Komb3		Komb4		Komb5		Komb6		Komb7		Komb8					
		N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)				
1	0,0	-8034,13	-640650,17	-6904,84	-615966,16	-4742,03	-901470,78	-5273,98	117335,11	-5871,31	-828154,79	-6403,27	92651,1	-850,74	-525809,08	-1382,7	492896,8				
	100,0	-8034,13	-949135,03	-6904,84	-818446,58	-4742,03	-785479,44	-5273,98	-240448,66	-5871,31	-918167,92	-6403,27	-373137,13	-850,74	-325046,39	-1382,7	219882,4				
	200,0	-8034,13	-1257619,8	-6904,84	-1016827	-4742,03	-704688,09	-5273,98	-580632,42	-5871,31	-945380,96	-6403,27	-821325,29	-850,74	-159487,65	-1382,7	-35431,98				
2	0,0	-8034,13	-1257619,8	-6904,84	-1016827	-4742,03	-704688,09	-5273,98	-580632,42	-5871,31	-945380,96	-6403,27	-821325,29	-850,74	-159487,65	-1382,7	-35431,98				
	100,0	-8034,13	-1566104,6	-6904,84	-1217407,3	-4742,03	-659096,68	-5273,98	-903216,11	-5871,31	-1007794	-6403,27	-1251913,4	-850,74	-29126,9	-1382,7	-273246,34				
	200,0	-8034,13	-1874589,5	-6904,84	-1417887,7	-4742,03	-848705,37	-5273,98	-1208189,9	-5871,31	-1105407,1	-6403,27	-1664901,7	-850,74	66033,79	-1382,7	-493460,74				
3	0,0	-8034,13	-1874589,5	-6904,84	-1417887,7	-4742,03	-848705,37	-5273,98	-1208189,9	-5871,31	-1105407,1	-6403,27	-1664901,7	-850,74	66033,79	-1382,7	-493460,74				
	100,0	-8034,13	-2183074,3	-6904,84	-1618368,1	-4742,03	-673514,01	-5273,98	-1495583,7	-5871,31	-1238220,2	-6403,27	-2060289,9	-850,74	125994,53	-1382,7	-696075,15				
	200,0	-8034,13	-2491559,1	-6904,84	-1818948,5	-4742,03	-733522,75	-5273,98	-1765367,5	-5871,31	-1406233,3	-6403,27	-2438078	-850,74	150755,18	-1382,7	-881089,55				
4	0,0	-3638,33	-2491559,1	-2482,07	-1818948,5	-1105,32	-733522,75	-2971,74	-1765367,5	-2261,99	-1406233,3	-4128,01	-2438078	12,03	150755,18	-1854,4	-881089,55				
	100,0	-3349,54	1102394,43	-2183,28	116554,93	-816,53	117025,07	-2682,95	468714,11	-1972,79	1162864,58	-3639,22	456553,61	120,35	473972,44	-1746,1	-233338,53				
	200,0	-3060,75	2111522,71	-1904,48	1487133,01	-527,74	1049044,09	-2394,16	810839,01	-1684	1693433,79	-3550,42	1455228,71	228,68	373932,03	-1637,8	135726,95				
5	0,0	-3060,75	2111522,71	-1904,48	1487133,01	-527,74	1049044,09	-2394,16	810839,01	-1684	1693433,79	-3550,42	1455228,71	157,14	373932,03	-1570,7	135726,95				
	100,0	-3382,68	805749,95	-2203,66	215941,71	-866,02	-180281,54	-2613,85	208242,7	2085,04	409516,7	-3792,87	798050,94	48,82	94000,73	-1679	294533,51				
	200,0	-3671,48	-3084848,2	-4469,17	-2004803,8	-994,35	-1688312,7	-2722,18	-817611,23	-2353,83	-2788357,1	-4081,67	-1897655,7	-59,51	-840619,02	-1787,3	30082,42				
6	0,0	-8508,76	-2776363,4	-4469,17	-1804323,4	-2692,36	-1491450,1	-2160,41	-372488,92	-6731,95	-2355485,6	-6199,99	-1236524,4	-1414,8	-840619,02	-882,82	305666,02				
	626,5	-8508,76	-2467878,5	-4469,17	-1603843	-2692,36	-1491450,1	-2160,41	-1599881,4	-2160,41	-1599881,4	-2160,41	-1599881,4	-1414,8	-835757,1	-882,82	185474,22				
	1263,1	-8508,76	-2467878,5	-4469,17	-1603843	-2692,36	-1491450,1	-2160,41	-1599881,4	-2160,41	-1599881,4	-2160,41	-1599881,4	-1414,8	-835757,1	-882,82	185474,22				
7	0,0	-8508,76	-2467878,5	-4469,17	-1603843	-2692,36	-1491450,1	-2160,41	-1599881,4	-2160,41	-1599881,4	-2160,41	-1599881,4	-1414,8	-835757,1	-882,82	185474,22				
	626,5	-8508,76	-2159393,7	-4469,17	-1403362,7	-2692,36	-1366618,9	-2160,41	-202727,93	-6731,95	-2355485,6	-6199,99	-1236524,4	-1414,8	-813295,18	-882,82	305666,02				
	1263,1	-8508,76	-1850908,8	-4469,17	-1202882,3	-2692,36	-1224187,8	-2160,41	-88166,76	-6731,95	-1872214,2	-6199,99	-716193,31	-1414,8	-773293,3	-882,82	390867,67				
8	0,0	-8508,76	-1850908,8	-4469,17	-1202882,3	-2692,36	-1224187,8	-2160,41	-88166,76	-6731,95	-1872214,2	-6199,99	-716193,31	-1414,8	-715571,38	-882,82	440449,46				
	100,0	-8508,76	-1542424,1	-4469,17	-1002401,9	-2692,36	-1084156,3	-2160,41	31194,38	-6731,95	-1604178,6	-6199,99	-508827,89	-1414,8	-640309,51	-882,82	455041,21				
	200,0	-8508,76	-1233939,3	-4469,17	-801921,51	-2692,36	-886525,05	-2160,41	95355,54	-6731,95	-1318542,8	-6199,99	-336662,21	-1414,8	-547447,59	-882,82	434433,01				
9	0,0	-8508,76	-1233939,3	-4469,17	-801921,51	-2692,36	-886525,05	-2160,41	95355,54	-6731,95	-1318542,8	-6199,99	-336662,21	-1414,8	-547447,59	-882,82	434433,01				
	100,0	-8508,76	-925454,42	-4469,17	-601441,14	-2692,36	-691293,79	-2160,41	124316,63	-6731,95	-1015307,1	-6199,99	-196986,68	-1414,8	-436985,69	-882,82	378624,73				
	200,0	-8508,76	-616969,63	-4469,17	-400960,75	-2692,36	-478462,52	-2160,41	118077,77	-6731,95	-684471,4	-6199,99	-97931,1	-1414,8	-308923,79	-882,82	287616,5				
10	0,0	-8508,76	-616969,63	-4469,17	-400960,75	-2692,36	-478462,52	-2160,41	118077,77	-6731,95	-684471,4	-6199,99	-97931,1	-1414,8	-308923,79	-882,82	287616,5				
	100,0	-8508,76	-308484,81	-4469,17	-200480,36	-2692,36	-248031,26	-2160,41	76638,89	-6731,95	-356035,7	-6199,99	-31365,55	-1414,8	-163261,9	-882,82	161408,25				
	200,0	-8508,76	0	-4469,17	0	-2692,36	0	-2160,41	0	-6731,95	0	-6199,99	0	-1414,8	0	-882,82	0				
11	0,0	-6520,2	-737188,9	-3298,5	-470231,6	-2064,9	-669676,8	-1250,1	316321,4	-5286,6	-936814,1	-4471,8	49383,9	-1035,0	-456135,3	-220,3	530062,7				
	100,0	-6520,2	-552876,7	-3298,5	-352873,7	-2064,9	-528807,6	-1250,1	290040,9	-5286,6	-728010,6	-4471,8	89838,0	-1035,0	-368501,5	-220,3	450347,0				
	200,0	-6520,2	-368584,5	-3298,5	-235115,8	-2064,9	-370138,4	-1250,1	228660,6	-5286,6	-503807,0	-4471,8	95092,0	-1035,0	-263267,7	-220,3	335431,3				
12	0,0	-6520,2	-368584,5	-3298,5	-235115,8	-2064,9	-370138,4	-1250,1	228660,6	-5286,6	-503807,0	-4471,8	95092,0	-1035,0	-263267,7	-220,3	335431,3				
	100,0	-6520,2	-184292,2	-3298,5	-117557,9	-2064,9	-193669,2	-1250,1	131880,3	-5286,6	-260903,5	-4471,8	65146,0	-1035,0	-140433,8	-220,3	183157,7				
	200,0	-6520,2	0,0	-3298,5	0,0	-2064,9	0,0	-1250,1	0,0	-5286,6	0,0	-4471,8	0,0	-1035,0	0,0	-220,3	0,0				

2.11.3 Elemanların boyutlandırılması

2.11.3.1 Sağ kolon

$$M = 3084848 \text{ kgcm} \quad N = 8508,76 \text{ kg}$$

Seçilen I500 ;

$$A = 179 \text{ cm}^2 \quad W_x = 2750 \text{ cm}^3 \quad W_y = 268 \text{ cm}^3 \quad i_x = 19,6 \text{ cm} \quad i_y = 3,72 \text{ cm} \quad b = 18,5 \text{ cm}$$

$$t = 2,7 \text{ cm} \quad S_x = 42,4 \text{ cm}$$

$$\ell_x = 1000 \text{ cm} \quad \ell_y = 200 \text{ cm}$$

$$\lambda_x = \frac{\ell_x}{i_x} = \frac{2000}{19,6} = 102,04 \quad \omega_x = 2,01 \quad \lambda_y = \frac{\ell_y}{i_y} = \frac{200}{3,72} = 53,73 \quad \omega_y = 1,30$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 2,28 \quad \sigma_{bem} = 792,87 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_{eb} = 47,53 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1121,76 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,06 \leq 0,15 \quad F_B = 62,67 \text{ cm}^2$$

$$c_b = 1,75 \quad \sigma_B = 1842,5 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan;}$$

$$\sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad 0,84 \leq 1,0$$

2.KONTROL Yükleme I

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{3084848}{2750} + \frac{8508,76}{179} = 1169,3 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{8508,76 \times 1,82}{179} + 0,9 \times \frac{3084848}{2750} = 1096,1 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

2.11.3.2 Sağ giriş

$$M_{\max} = M1 = 3084848 \text{ kgcm} \quad M2 = 2111522,7 \text{ kgcm} \quad N = 3671,48 \text{ kg}$$

$$L = 1253 \text{ cm} \quad \beta = 1 \quad \text{Seçilen kesit I475;}$$

$$A = 163 \text{ cm}^2 \quad W_x = 2380 \text{ cm}^3 \quad W_y = 235 \text{ cm}^3 \quad i_x = 18,6 \text{ cm} \quad i_y = 3,60 \text{ cm} \quad b = 17,8 \text{ cm}$$

$$t = 2,56 \text{ cm} \quad S_x = 40,4 \text{ cm} \quad \lambda_x = 67,37 \quad \omega_x = 1,44 \quad \lambda_y = 27,78 \quad \omega_y = 1,08$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 2,09 \quad \sigma_{bem} = 998,3 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 22,52 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_b = 1296,15 \text{ kg/cm}^2 \quad \frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,023 \leq 0,15 \quad F_B = 57,082 \text{ cm}^2 \quad c_b = 1,75$$

$$\sigma_B = 1852,94 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad \text{olduğundan; } \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

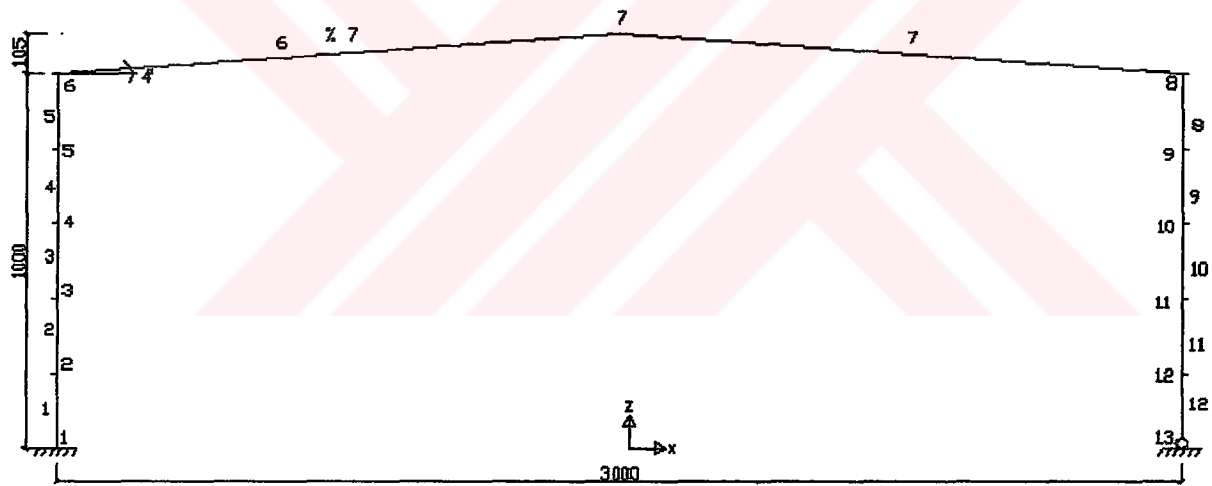
$$0,92 \leq 1,0$$

2. KONTROL Yükleme I

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{3084848}{2380} + \frac{3671,48}{163} = 1318,68 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{3671,48 \times 1,44}{163} + 0,9 \times \frac{3084848}{2380} = 1198,97 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

2.12 Çözüm A12



Şekil 2.16

2.12.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A4'de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

2.12.2 Statik çözüm sonuçları (sap 2000)

Çizelge 2.12 A12 Grubu yüklemeleri

El. No	Yeri (cm)	Yüklemeler I (EY)										Yüklemeler II (EY)									
		Komb1		Komb2		Komb3		Komb4		Komb5		Komb6		Komb7		Komb8					
		N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)				
1	0,0	-10035,86	90868,96	-8681,47	320888,93	-6220,9	-1655101,1	-6581,26	1796545,37	-7575,29	-1066301,1	-7935,65	2385345,41	-1554,6	-1812043	-1914,9	1839603,5				
	100,0	-10035,86	44934,09	-8681,47	14761,68	-6220,9	-1471865,4	-6581,26	1294927,31	-7575,29	-1037693	-7935,65	1729099,72	-1554,6	-1307018,2	-1914,9	1459774,5				
	200,0	-10035,86	-11820,77	-8681,47	-291365,56	-6220,9	-1323629,7	-6581,26	810909,34	-7575,29	-1044284,9	-7935,65	1090454,13	-1554,6	-1037193,4	-1914,9	1097545,7				
2	0,0	-10035,86	-11820,77	-8681,47	-597492,83	-6220,9	-1210694	-6581,26	344491,25	-7575,29	-1086076,8	-7935,65	469408,44	-1554,6	-802568,54	-1914,9	752916,71				
	100,0	-10035,86	-933330,49	-8681,47	-903620,09	-6220,9	-1133358,4	-6581,26	-104926,78	-7575,29	-1163068,8	-7935,65	-134037,18	-1554,6	-603143,75	-1914,9	425887,82				
	200,0	-10035,86	-1394095,3	-8681,47	-1209747,3	-6220,9	-1133358,4	-6581,26	-104328,78	-7575,29	-1275260,6	-7935,65	-134037,18	-1554,6	-603143,75	-1914,9	425887,82				
4	0,0	-10035,86	-1854840,2	-8681,47	-1515874,6	-6220,9	-1083687	-6581,26	535544,78	-7575,29	-1422852,6	-7935,65	-1288128,5	-1554,6	-438918,93	-1914,9	118458,94				
	100,0	-10035,86	-1854840,2	-8681,47	-1515874,6	-6220,9	-1083687	-6581,26	949162,79	-7575,29	-1422852,6	-7935,65	-1288128,5	-1554,6	-438918,93	-1914,9	118458,94				
	200,0	-10035,86	-2776350	-8681,47	-1822001,9	-6220,9	-1111851,3	-6581,26	-1345180,9	-7575,29	-1823036,5	-7935,65	-134037,18	-1554,6	-216068,38	-1914,9	-449598,93				
5	0,0	-10035,86	-2776350	-8681,47	-2128128,1	-6220,9	-1174815,6	-6581,26	-1723598,9	-7575,29	-1823036,5	-7935,65	-2371819,8	-1554,6	-157444,53	-1914,9	-708227,78				
	100,0	-10035,86	-3237104,8	-8681,47	-2434256,4	-6220,9	-1273190	-6581,26	-2084416,9	-7575,29	-2076028,4	-7935,65	-2371819,8	-1554,6	-157444,53	-1914,9	-708227,78				
	200,0	-10035,86	-3897859,7	-8681,47	-2740383,6	-6220,9	-1406744,2	-6581,26	-2427634,9	-7575,29	-2364220,3	-7935,65	-2887265,3	-1554,6	-134019,82	-1914,9	-845256,74				
6	0,0	-5297,1	-3897859,7	-3660,02	-2740383,6	-1942,36	-1406744,2	-3795,58	-2427634,9	-3579,43	-2364220,3	-5432,68	-3385111	-401,59	-145794,92	-2254,8	-1166885,6				
	751,8	-4936,11	1648558,84	-3298,03	1671419,19	-1581,37	1634322,81	-3434,6	891586,43	-3218,45	1611462,46	-5071,67	868726,07	-287,17	622456,6	-2110,4	-120279,79				
	1503,7	-4575,13	3117819,24	-2938,05	2206084,06	-1220,38	1584898,07	-3073,61	1328500,88	-2887,46	2496654,25	-4710,69	2240256,05	-112,74	626207,57	-1807,5	369809,38				
	751,8	-4978,46	1193714,36	-3313,97	347979,63	-1648,4	-144549,43	-3374,15	273746,34	-3312,89	701185,3	-6038,64	1119481,07	-326,2	-14949,56	-2052	403346,2				
	1503,7	-5339,45	-4607548,6	-3459,39	-3061272,5	-1782,82	-2430314,7	-3518,57	-1545508,7	-3673,87	-3976690,8	-5399,62	-3091784,9	-470,63	-1212423,4	-2196,4	-327617,48				
8	0,0	-10842,32	-4607548,6	-5794,07	-3061272,5	-3527,09	-2430314,7	-3166,73	-1545508,7	-8375,33	-3858131,7	-8014,97	-2624206,4	-1990,8	-1170381,1	-1630,4	-136455,76				
	100,0	-10842,32	-4607548,6	-5794,07	-2755145,2	-3527,09	-2268483,2	-3166,73	-1232557,8	-8375,33	-3322072,6	-8014,97	-2191827,8	-1990,8	-1110738,8	-1630,4	19505,96				
	200,0	-10842,32	-3686038,9	-5794,07	-2449018,1	-3527,09	-2085051,8	-3166,73	-954807,03	-8375,33	-3322072,6	-8014,97	-2191827,8	-1990,8	-1110738,8	-1630,4	19505,96				
9	0,0	-10842,32	-3225284,1	-5794,07	-2142890,1	-3527,09	-2085051,8	-3166,73	-954807,03	-8375,33	-3322072,6	-8014,97	-2191827,8	-1990,8	-1110738,8	-1630,4	19505,96				
	100,0	-10842,32	-2784529,2	-5794,07	-1836763,5	-3527,09	-1669388,8	-3166,73	-504905,22	-8375,33	-2597154,5	-8014,97	-1432670,9	-1990,8	-1033486,4	-1630,4	140287,77				
	200,0	-10842,32	-2303774,3	-5794,07	-1530636,2	-3527,09	-1435157,3	-3166,73	-332754,39	-8375,33	-2206285,4	-8014,97	-1432670,9	-1990,8	-1033486,4	-1630,4	225829,49				
10	0,0	-10842,32	-1843019,4	-5794,07	-1224509,0	-3527,09	-1183325,9	-3166,73	-198803,56	-8375,33	-1801836,3	-8014,97	-1105892,5	-1990,8	-826211,71	-1630,4	276191,21				
	100,0	-10842,32	-1843019,4	-5794,07	-1224509,0	-3527,09	-1183325,9	-3166,73	-198803,56	-8375,33	-1801836,3	-8014,97	-1105892,5	-1990,8	-826211,71	-1630,4	276191,21				
	200,0	-10842,32	-1382284,6	-5794,1	-918381,8	-3527,1	-913894,4	-3166,7	-94052,7	-8375,33	-137777,3	-8015,0	-814314,0	-1990,8	-696169,41	-1630,4	291352,93				
12	0,0	-10842,32	-921509,7	-5794,1	-612254,5	-3527,1	-628663,0	-3166,7	-27501,8	-8375,33	-966118,2	-8015,0	-557935,5	-1990,8	-548527,1	-1630,4	271314,7				
	100,0	-10842,32	-921509,7	-5794,1	-612254,5	-3527,1	-628663,0	-3166,7	-27501,8	-8375,33	-966118,2	-8015,0	-557935,5	-1990,8	-548527,1	-1630,4	271314,7				
	200,0	-10842,32	-460754,9	-5794,1	-306127,3	-3527,1	-322231,5	-3166,7	9849,1	-8375,33	-476859,1	-8015,0	-36787,0	-1990,8	-363284,7	-1630,4	216076,5				
	100,0	-10842,32	0,0	-5794,1	0,0	-3527,1	0,0	-3166,7	0,0	-8375,33	-476859,1	-8015,0	-150778,5	-1990,8	-200442,4	-1630,4	126636,2				
	200,0	-10842,32	0,0	-5794,1	0,0	-3527,1	0,0	-3166,7	0,0	-8375,33	-476859,1	-8015,0	0,0	-1990,8	0,0	-1630,4	0,0				

2.12.3 Eleman boyutlandırılması

2.12.3.1 Sağ kolon

$$M = 4607549 \text{ kgcm} \quad N = 10642,32 \text{ kg}$$

Seçilen **I550** ;

$$A = 212 \text{ cm}^2 \quad W_x = 3610 \text{ cm}^3 \quad W_y = 349 \text{ cm}^3 \quad i_x = 21,6 \text{ cm} \quad i_y = 4,02 \text{ cm} \quad b = 20 \text{ cm}$$

$$t = 3 \text{ cm} \quad S_x = 46,8 \text{ cm}$$

$$\ell_x = 1000 \text{ cm} \quad \ell_y = 200 \text{ cm}$$

$$\lambda_x = \frac{\ell_x}{i_x} = \frac{2000}{21,6} = 92,6 \quad \omega_x = 1,82 \quad \lambda_y = \frac{\ell_y}{i_y} = \frac{200}{4,02} = 49,8 \quad \omega_y = 1,26$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 2,28 \quad \sigma_{bem} = 792,87 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_{eb} = 50,20 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1276,33 \text{ kg/cm}^2 \quad \frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,063 \leq 0,15 \quad F_B = 74,82 \text{ cm}^2 \quad c_b = 1,75$$

$$\sigma_B = 1999,73 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan; } \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad 0,95 \leq 1,0$$

2.KONTROL Yükleme I

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{4607549}{3610} + \frac{10642,32}{212} = 1326,53 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{10642,32 \times 1,82}{212} + 0,9 \times \frac{4607549}{3610} = 1240,06 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

2.12.3.2 Sağ giriş

$$M_{\max} = M1 = 4607549 \text{ kgcm} \quad M2 = 3117819,2 \text{ kgcm} \quad N = 5339,45 \text{ kg}$$

$$L = 1504 \text{ cm} \quad \beta = 1 \quad \text{Seçilen kesit } \mathbf{I550}; \quad A = 212 \text{ cm}^2 \quad W_x = 3610 \text{ cm}^3 \quad W_y = 349 \text{ cm}^3$$

$$i_x = 21,6 \text{ cm} \quad i_y = 4,02 \text{ cm} \quad b = 20 \text{ cm} \quad t = 3 \text{ cm} \quad S_x = 46,8 \text{ cm} \quad \lambda_x = 69,63 \quad \omega_x = 1,47$$

$$\lambda_y = 24,88 \quad \omega_y = 1,06 \quad \lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 2,11 \quad \sigma_{bem} = 979,63 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_{eb} = 25,19 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1276,33 \text{ kg/cm}^2 \quad \frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,026 \leq 0,15 \quad F_B = 74,82 \text{ cm}^2 \quad c_b = 2,3$$

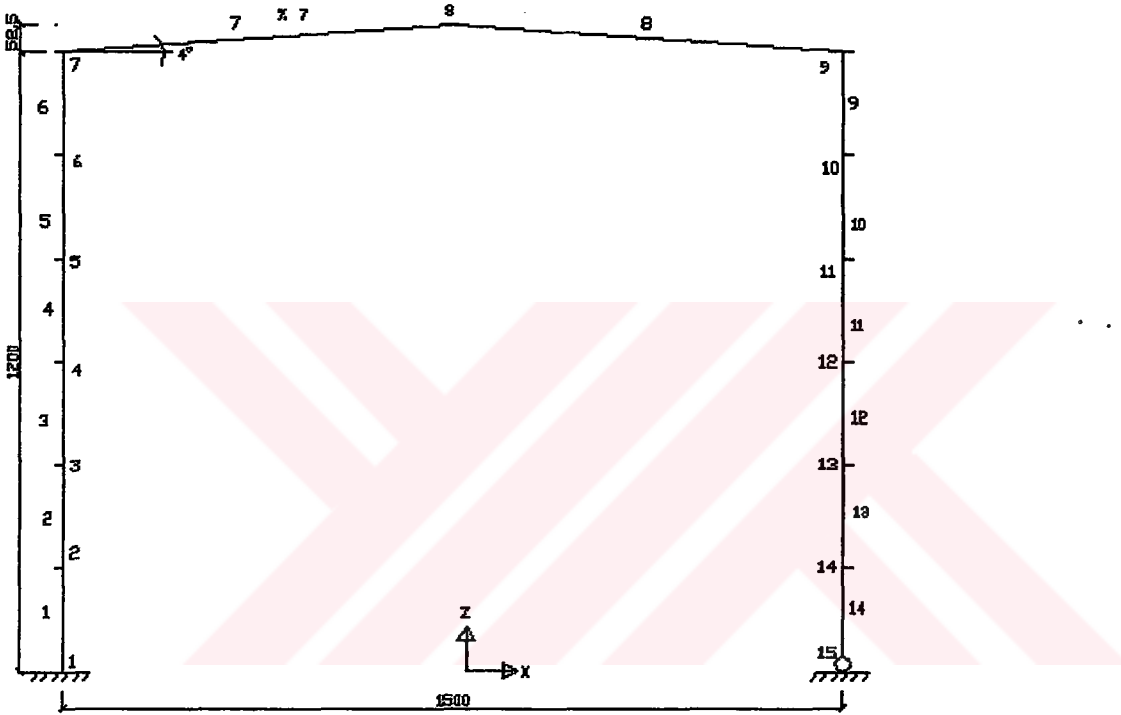
$$\sigma_B = 1747,49 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan; } \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad 0,91 \leq 1,0$$

2. KONTROL Yükleme I

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{4607549}{3610} + \frac{5339,45}{212} = 1301,52 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{5339,45 \times 1,47}{212} + 0,9 \times \frac{4607549}{3610} = 1185,72 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

2.13 Çözüm A13



Şekil 2.17

2.13.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A1'de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

2.13.2 Statik çözüm sonuçları (sap 2000)

Çizelge 2.13 A13 Grubu yüklemeleri

El. No	Yeri (cm)	Yükleme I (EY)				Yükleme II (E1Y)												
		Komb1		Komb2		Komb3		Komb4		Komb5		Komb6		Komb7		Komb8		
		N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	
1	0,0	-4426,78	183971,22	-3745,07	43540,49	-1779,32	-2502388,4	-3485,8	2381337,75	-2461,03	-2361957,7	-4167,51	2521768,49	556,68	-2487369,8	-1149,8	2396356,4	
	100,0	-4426,78	99259,31	-3745,07	-823,18	-1779,32	-2069775,7	-3485,8	1968982,54	-2461,03	-1961687,2	-4167,51	2094971,03	556,68	-2029351,7	-1149,8	2027306,5	
	200,0	-4426,78	14547,4	-3745,07	-61198,85	-1779,32	-1672363	-3485,8	1610027,32	-2461,03	-1596616,8	-4167,51	168573,57	556,68	-1606533,6	-1149,8	1675956,7	
2	0,0	-4426,78	14547,4	-3745,07	-61198,85	-1779,32	-1672363	-3485,8	1610027,32	-2461,03	-1596616,8	-4167,51	168573,57	556,68	-1606533,6	-1149,8	1675956,7	
	100,0	-4426,78	-70164,52	-3745,07	-113658,52	-1779,32	-1310150,4	-3485,8	1250772,11	-2461,03	-1256746,4	-4167,51	1294176,11	556,68	-1218915,6	-1149,8	1342006,9	
	200,0	-4426,78	-154876,43	-3745,07	-165938,18	-1779,32	-983137,65	-3485,8	909116,89	-2461,03	-972076,88	-4167,51	920178,65	556,68	-866497,62	-1149,8	1025757	
3	0,0	-4426,78	-154876,43	-3745,07	-165938,18	-1779,32	-983137,65	-3485,8	909116,89	-2461,03	-972076,88	-4167,51	920178,65	556,68	-866497,62	-1149,8	1025757	
	100,0	-4426,78	-239588,34	-3745,07	-218307,86	-1779,32	-691324,95	-3485,8	595061,62	-2461,03	-712605,43	-4167,51	563781,14	556,68	-549279,44	-1149,8	727107,13	
	200,0	-4426,78	-324300,24	-3745,07	-270677,53	-1779,32	-434712,27	-3485,8	278606,36	-2461,03	-488334,99	-4167,51	224983,64	556,68	-267261,38	-1149,8	446057,25	
4	0,0	-4426,78	-493724,1	-3745,07	-434712,27	-1779,32	-434712,27	-3485,8	278606,36	-2461,03	-488334,99	-4167,51	224983,64	556,68	-267261,38	-1149,8	446057,25	
	100,0	-4426,78	-693724,1	-3745,07	-575416,87	-1779,32	-27086,89	-3485,8	-10248,65	-2461,03	-146394,12	-4167,51	399811,33	556,68	-191174,76	-1149,8	63242,46	
	200,0	-4426,78	-832304,7	-3745,07	-623047,19	-1779,32	-23025,82	-3485,8	281504,11	-2461,03	-146394,12	-4167,51	399811,33	556,68	-191174,76	-1149,8	63242,46	
5	0,0	-4426,78	-832304,7	-3745,07	-623047,19	-1779,32	-23025,82	-3485,8	281504,11	-2461,03	-146394,12	-4167,51	399811,33	556,68	-191174,76	-1149,8	63242,46	
	100,0	-4426,78	-578436,02	-3745,07	-427786,54	-1779,32	123925,89	-3485,8	535159,35	-2461,03	-56746,8	-4167,51	954206,3	556,68	508810,91	-1149,8	502142,19	
	200,0	-4426,78	-663147,92	-3745,07	-480156,23	-1779,32	239738,5	-3485,8	-771214,6	-2461,03	56746,8	-4167,51	954206,3	556,68	508810,91	-1149,8	502142,19	
6	0,0	-4426,78	-663147,92	-3745,07	-480156,23	-1779,32	239738,5	-3485,8	-771214,6	-2461,03	56746,8	-4167,51	954206,3	556,68	508810,91	-1149,8	502142,19	
	100,0	-4426,78	-747859,81	-3745,07	-584895,53	-1779,32	365763,94	-3485,8	2159,27	-1190525,1	-2461,03	118087,72	-4167,51	1438201,3	556,68	685647,09	-1149,8	870841,92
	200,0	-4426,78	-832571,75	-3745,07	-584895,53	-1779,32	365763,94	-3485,8	2159,27	-1190525,1	-2461,03	118087,72	-4167,51	1438201,3	556,68	685647,09	-1149,8	870841,92
7	0,0	-1154,17	-832571,75	-783,93	379250,77	312,04	712134,36	-2000,43	-235915,44	-58,2	711609,44	-2370,67	-236440,37	620,31	453434,22	-1692,2	-494615,59	
	375,8	-836,49	37925,84	-625,09	379250,77	312,04	712134,36	-2000,43	-235915,44	-58,2	711609,44	-2370,67	-236440,37	620,31	453434,22	-1692,2	-494615,59	
	751,8	-836,49	37925,84	-625,09	379250,77	312,04	712134,36	-2000,43	-235915,44	-58,2	711609,44	-2370,67	-236440,37	620,31	453434,22	-1692,2	-494615,59	
8	0,0	-853,62	737005,22	-578,59	490378,91	470,88	402153,42	-1805,79	114388,72	-45,24	648779,74	-2080,82	361015,04	536,66	146367,53	-1498,9	-141397,17	
	375,9	-1012,46	286740,22	-628,15	66731,74	179,23	265844,65	-1856,35	221091,28	-204,09	49336,18	-2239,68	441099,78	486,1	241305,33	-1549,5	245630,61	
	751,8	-1171,3	-1016543	-679,71	-628436,04	128,67	-966650,61	-1906,91	252940,04	-362,93	-1344757,5	-2398,5	-135166,89	435,54	-651786,06	-1600	557804,59	
9	0,0	-4672,08	-1016543	-2252,47	-628436,04	-1854,44	-933650,61	-147,96	425461,68	-4274,06	-1344757,5	-2567,57	239360,96	-1089,1	-694270,56	617,36	704920,83	
	100,0	-4672,08	-931831,08	-2252,47	-576066,38	-1854,44	973729,74	-147,96	252940,04	-4274,06	-1344757,5	-2567,57	239360,96	-1089,1	-694270,56	617,36	704920,83	
	200,0	-4672,08	-847119,12	-2252,47	-523696,68	-1854,44	-973203,84	-147,96	562783,4	-4274,06	-1296631,3	-2567,57	239360,96	-1089,1	-719155,05	617,36	816837,18	
10	0,0	-4672,08	-847119,12	-2252,47	-523696,68	-1854,44	-973203,84	-147,96	562783,4	-4274,06	-1296631,3	-2567,57	239360,96	-1089,1	-719155,05	617,36	816837,18	
	100,0	-4672,08	-62407,23	-2252,47	-471327,03	-1854,44	-955087,96	-147,96	664805	-4274,06	-1246168,2	-2567,57	473088,75	-1089,1	-716124,06	617,36	935069,76	
	200,0	-4672,08	-677695,34	-2252,47	-418957,36	-1854,44	-919367,08	-147,96	731826,72	-4274,06	-1178105,1	-2567,57	473088,75	-1089,1	-716124,06	617,36	935069,76	
11	0,0	-4672,08	-677695,34	-2252,47	-418957,36	-1854,44	-919367,08	-147,96	731826,72	-4274,06	-1178105,1	-2567,57	473088,75	-1089,1	-716124,06	617,36	935069,76	
	100,0	-4672,08	-592983,4	-2252,47	-366587,7	-1854,44	-866046,2	-148,0	763548,3	-4274,06	-1092441,9	-2567,57	537152,6	-1089,1	-688208,5	617,4	941366,0	
	200,0	-4672,08	-508271,5	-2252,47	-314218,0	-1854,44	-795125,3	-148,0	760070,0	-4274,06	-989178,8	-2567,57	566016,5	-1089,1	-642693,0	617,4	912502,3	
12	0,0	-4672,08	-508271,5	-2252,47	-314218,0	-1854,44	-795125,3	-148,0	760070,0	-4274,06	-989178,8	-2567,57	566016,5	-1089,1	-642693,0	617,4	912502,3	
	100,0	-4672,08	-423559,6	-2252,47	-261848,3	-1854,44	-706604,4	-148,0	721391,7	-4274,06	-988315,6	-2567,57	556680,5	-1089,1	-579577,5	617,4	848418,6	
	200,0	-4672,08	-338847,7	-2252,47	-209478,7	-1854,44	-600483,5	-148,0	647513,3	-4274,06	-729852,5	-2567,57	518144,3	-1089,1	-498862,0	617,4	749134,8	
13	0,0	-4672,08	-338847,7	-2252,47	-209478,7	-1854,44	-600483,5	-148,0	647513,3	-4274,06	-729852,5	-2567,57	518144,3	-1089,1	-498862,0	617,4	749134,8	
	100,0	-4672,08	-254135,7	-2252,47	-157109,0	-1854,44	-476762,7	-148,0	539435,0	-4274,06	-573789,4	-2567,57	441408,3	-1089,1	-400546,5	617,4	614651,1	
	200,0	-4672,08	-169423,8	-2252,47	-104739,3	-1854,44	-335441,8	-148,0	394156,7	-4274,06	-400126,3	-2567,57	329472,2	-1089,1	-284631,0	617,4	444967,4	
14	0,0	-4672,08	-169423,8	-2252,47	-104739,3	-1854,44	-335441,8	-148,0	394156,7	-4274,06	-400126,3	-2567,57	329472,2	-1089,1	-284631,0	617,4	444967,4	
	100,0	-4672,08	-84711,9	-2252,47	-52399,7	-1854,44	-176520,9	-148,0	214678,3	-4274,06	-209863,1	-2567,57	182336,1	-1089,1	-151115,5	617,4	240083,7	
	200,0	-4672,08	0,0	-2252,47	0,0	-1854,44	0,0	-148,0	0,0	-4274,06	0,0	-2567,57	0,0	-1089,1	0,0	617,4	0,0	

2.13.3 Eleman boyutlandırılması

2.13.3.1 Sol kolon

$$M_{\max} = M1 = 2521768,49 \text{ kgcm} \quad M2 = 1438201,29 \quad N = 4167,52 \text{ kg}$$

$$\text{Seçilen I450 ; } A=147 \text{ cm}^2 \quad W_x=2040 \text{ cm}^3 \quad W_y = 203 \text{ cm}^3 \quad i_x=17,7 \text{ cm} \quad i_y=3,43 \text{ cm} \quad b=17 \text{ cm}$$

$$t = 2,43 \text{ cm} \quad S_x = 38,3 \text{ cm} \quad \ell_x = 1200 \text{ cm} \quad \ell_y = 200 \text{ cm}$$

$$\lambda_x = \frac{\ell_x}{i_x} = \frac{2400}{17,7} = 135,6 \quad \omega_x = 3,21 \quad \lambda_y = \frac{\ell_y}{i_y} = \frac{200}{3,43} = 58,31 \quad \omega_y = 1,34$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 2,52 \quad \sigma_{bem} = 445,69 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_{eb} = 28,35 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1236,16 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,064 \leq 0,15 \quad F_B = 51,651 \text{ cm}^2 \quad c_b = 2,3$$

$$\sigma_B = 1847,96 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan; } \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad 0,92 \leq 1,0$$

2.KONTROL Yükleme II

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{221768,49}{2040} + \frac{4167,52}{147} = 1264,51 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{4167,52 \times 3,21}{147} + 0,9 \times \frac{2521768,49}{2040} = 1203,55 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

2.13.3.2 Sol giriş

$$M_{\max} = M1 = 1438201,3 \text{ kgcm} \quad M2 = 136015,04 \text{ kgcm} \quad N = 2529,51 \text{ kg}$$

$$L = 752 \text{ cm} \quad \beta = 1 \quad \text{Seçilen kesit I360; } A = 114 \text{ cm}^2 \quad W_x = 1090 \text{ cm}^3 \quad W_y = 114 \text{ cm}^3$$

$$i_x = 14,2 \text{ cm} \quad i_y = 2,90 \text{ cm} \quad b = 14,3 \text{ cm} \quad t = 1,95 \text{ cm} \quad S_x = 30,7 \text{ cm} \quad \lambda_x = 52,96 \quad \omega_x =$$

$$1,29 \quad \lambda_y = 34,48 \quad \omega_y = 1,12 \quad \lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 1,97$$

$$\sigma_{bem} = 1119,07 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 26,08 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1319,45 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,023 \leq 0,15 \quad F_B = 34,54 \text{ cm}^2 \quad c_b = 2,3$$

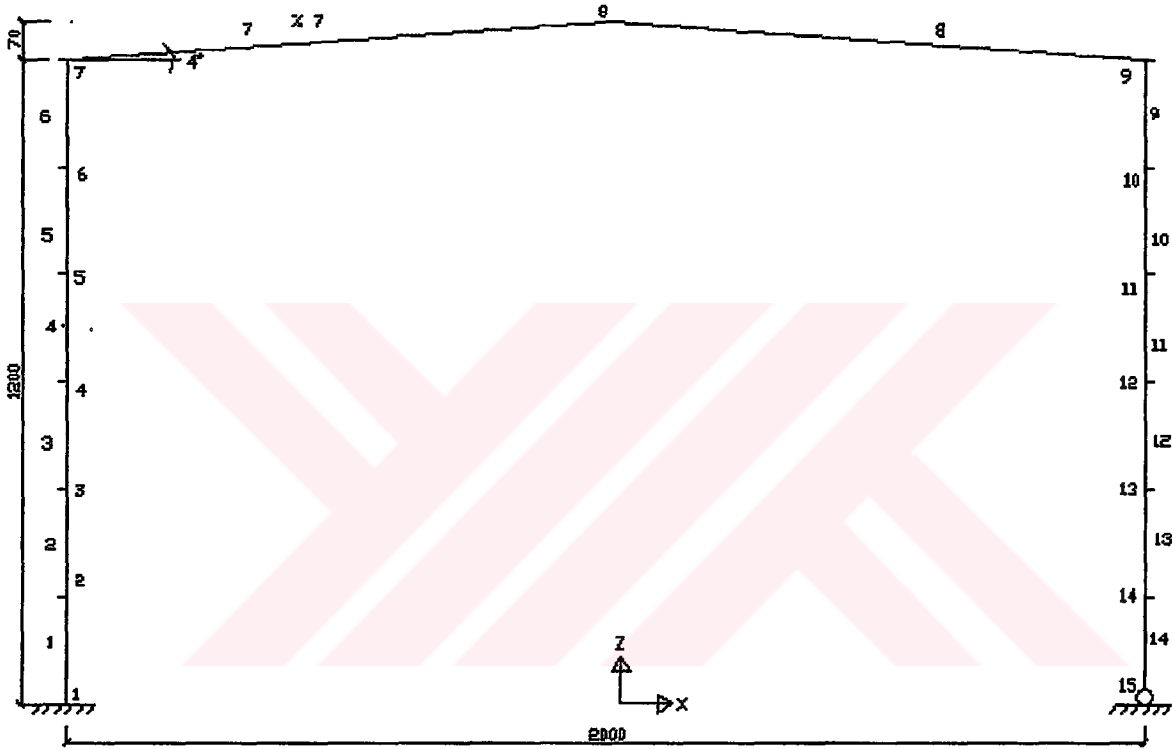
$$\sigma_B = 2464,7 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan; } \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad 0,94 \leq 1,0$$

2. KONTROL Yükleme II

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{1438201,3}{1090} + \frac{2529,51}{97} = 1345,53 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{2529,51 \times 1,29}{97} + 0,9 \times \frac{1438201,3}{1090} = 1221,15 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

2.14 Çözüm A14



Şekil 2.18

2.14.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A2'de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

2.14.2 Statik çözüm sonuçları (sap 2000)

Çizelge 2.14 A14 Grubu yüklemeleri

Eil. No	Yeri (cm)	Yükleme I (EY)										Yükleme II (EY)									
		Komb1		Komb2		Komb3		Komb4		Komb5		Komb6		Komb7		Komb8					
		N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)				
1	0,0	-6165,74	351689,64	-5253,05	108515,33	-3129,46	-2444287,8	-4370,85	2371506,74	-4042,14	-2202113,5	-5283,53	2613681,04	-21,71	-2431436,4	-1263,1	2004636,1				
	100,0	-6165,74	197095,03	-5253,05	11023,4	-3129,46	-2042234,6	-4370,85	1948502,89	-4042,14	-1856163	-5283,53	2134574,52	-21,71	-1984680,9	-1263,1	2006056,6				
	200,0	-6165,74	42500,4	-5253,05	-87468,53	-3129,46	-1675381,6	-4370,85	1543089,15	-4042,14	-1545412,7	-5283,53	1673068,08	-21,71	-1573125,5	-1263,1	1645355,2				
2	0,0	-6165,74	42500,4	-5253,05	-87468,53	-3129,46	-1675381,6	-4370,85	1543089,15	-4042,14	-1545412,7	-5283,53	1673068,08	-21,71	-1573125,5	-1263,1	1645355,2				
	100,0	-6165,74	-112094,21	-5253,05	-185960,46	-3129,46	-1343728,4	-4370,85	1155285,3	-4042,14	-1269662,2	-5283,53	1229161,55	-21,71	-1196770	-1263,1	1302253,8				
	200,0	-6165,74	-266688,83	-5253,05	-284452,39	-3129,46	-1047275,3	-4370,85	785091,46	-4042,14	-1029511,7	-5283,53	802855,02	-21,71	-855614,48	-1263,1	976752,27				
3	0,0	-6165,74	-266688,83	-5253,05	-284452,39	-3129,46	-1047275,3	-4370,85	785091,46	-4042,14	-1029511,7	-5283,53	802855,02	-21,71	-855614,48	-1263,1	976752,27				
	100,0	-6165,74	-421283,44	-5253,05	-382944,3	-3129,46	-766022,13	-4370,85	432487,59	-4042,14	-824361,27	-5283,53	394148,45	-21,71	-549658,97	-1263,1	688850,74				
	200,0	-6165,74	-575878,06	-5253,05	-481436,24	-3129,46	-559969,02	-4370,85	97483,73	-4042,14	-654410,84	-5283,53	3041,91	-21,71	-278903,49	-1263,1	378549,26				
4	0,0	-6165,74	-575878,06	-5253,05	-481436,24	-3129,46	-559969,02	-4370,85	97483,73	-4042,14	-654410,84	-5283,53	3041,91	-21,71	-278903,49	-1263,1	378549,26				
	100,0	-6165,74	-730472,68	-5253,05	-579928,17	-3129,46	-369115,89	-4370,85	-1542939,4	-4042,14	-373908,15	-5283,53	-1973997,3	-21,71	606429,44	-1842,9	-933659,67				
	200,0	-6165,74	-885067,29	-5253,05	-678420,09	-3129,46	-213462,72	-4370,85	-519729,95	-4042,14	-420109,91	-5283,53	-370464,62	-21,71	-43348	-1263,1	105847,78				
5	0,0	-6165,74	-885067,29	-5253,05	-678420,09	-3129,46	-213462,72	-4370,85	-519729,95	-4042,14	-420109,91	-5283,53	-370464,62	-21,71	-43348	-1263,1	105847,78				
	100,0	-6165,74	-1039861,9	-5253,05	-776912,04	-3129,46	-93009,59	-4370,85	-801927,81	-4042,14	-355759,45	-5283,53	-1064677,7	-21,71	322163,01	-1263,1	-386755,2				
	200,0	-6165,74	-1194256,5	-5253,05	-875403,96	-3129,46	-7756,49	-4370,85	-1066531,7	-4042,14	-326609,08	-5283,53	-1385384,2	-21,71	452118,46	-1263,1	-606656,7				
6	0,0	-6165,74	-1194256,5	-5253,05	-875403,96	-3129,46	-7756,49	-4370,85	-1066531,7	-4042,14	-326609,08	-5283,53	-1385384,2	-21,71	452118,46	-1263,1	-606656,7				
	100,0	-6165,74	-1348851,1	-5253,05	-973995,85	-3129,46	-42286,73	-4370,85	-1313535,5	-4042,14	-332658,5	-5283,53	-1688490,7	-21,71	546874,02	-1263,1	-808958,15				
	200,0	-6165,74	-1503445,8	-5253,05	-1072387,8	-3129,46	57149,76	-4370,85	-1542939,4	-4042,14	-373908,15	-5283,53	-1973997,3	-21,71	606429,44	-1842,9	-933659,67				
7	0,0	-1972,72	-1503445,8	-1349,33	-1072387,8	-245,93	57149,76	-2505,87	-1542939,4	-869,32	-373908,15	-3129,26	-1973997,3	-21,71	606429,44	-1842,9	-933659,67				
	501,2	-1751,31	732616,21	-1127,92	726866,94	-245,93	1003033,67	-2284,45	-6346,24	-647,9	1009682,93	-2907,84	-696,97	494,05	530972,83	-1765,9	-478407,08				
	1002,5	-1529,89	3883283,2	-906,5	940926,66	196,9	713152,29	-2063,04	387007,81	-426,49	1155508,84	-2686,43	829364,36	571,09	253524,46	-1688,9	-72620,02				
8	0,0	-1554,45	3883283,2	-1088,53	940926,66	-67,34	713152,29	-2062,47	387007,81	-553,26	1155508,84	-2686,39	829364,36	460,33	253524,46	-1574,8	-72620,02				
	501,2	-1775,86	596771,41	-1135,56	155322,53	-134,38	-254240,85	-2169,51	253545,3	-774,68	147208,03	-2809,81	654994,18	383,29	-215940,63	-1651,8	291945,52				
	1002,5	-1997,28	-1855135,4	-1212,6	-1181903,1	-211,42	-1331039,5	-2246,55	-81908,89	-966,09	-2004331,8	-3031,22	-755141,16	306,26	-794671,26	-1728,9	454519,38				
9	0,0	-6517,42	-1855135,4	-3295,02	-1181903,1	-2266,91	-1331039,5	-1025,52	-81908,89	-5489,32	-2004331,8	-4247,93	-755141,16	-1239,6	-794671,26	1,83	454519,38				
	100,0	-6517,42	-1700540,8	-3295,02	-1083411,2	-2266,91	-1285249,6	-1025,52	118516,8	-5489,32	-1934104,2	-4247,93	-498612,74	-1239,6	-825248,68	1,83	610242,72				
	200,0	-6517,42	-1545946,2	-3295,02	-984919,29	-2266,91	-1235924,7	-1025,52	283742,53	-5489,32	-1846276,6	-4247,93	-277284,38	-1239,6	-838226,05	1,83	730786,11				
10	0,0	-6517,42	-1545946,2	-3295,02	-984919,29	-2266,91	-1235924,7	-1025,52	283742,53	-5489,32	-1846276,6	-4247,93	-277284,38	-1239,6	-838226,05	1,83	730786,11				
	100,0	-6517,42	-1236756,9	-3295,02	-787935,4	-2266,91	-1168999,7	-1025,52	508594,09	-5489,32	-1617821,2	-4247,93	59772,61	-1239,6	-833603,47	1,83	816089,45				
	200,0	-6517,42	-1236756,9	-3295,02	-787935,4	-2266,91	-1168999,7	-1025,52	508594,09	-5489,32	-1617821,2	-4247,93	59772,61	-1239,6	-833603,47	1,83	816089,45				
11	0,0	-6517,42	-1236756,9	-3295,02	-787935,4	-2266,91	-1168999,7	-1025,52	508594,09	-5489,32	-1617821,2	-4247,93	59772,61	-1239,6	-833603,47	1,83	816089,45				
	100,0	-6517,42	-1082162,3	-3295,02	-689443,5	-2266,91	-1084474,8	-1025,52	566219,8	-5489,32	-1477193,6	-4247,93	266029,4	-1239,6	-811380,83	1,83	866212,94				
	200,0	-6517,42	-927567,7	-3295,02	-580851,6	-2266,91	-982349,8	-1025,52	592645,5	-5489,32	-1318965,9	-4247,93	266029,4	-1239,6	-714135,6	1,83	881136,3				
12	0,0	-6517,42	-927567,7	-3295,02	-580851,6	-2266,91	-982349,8	-1025,52	592645,5	-5489,32	-1318965,9	-4247,93	266029,4	-1239,6	-714135,6	1,83	881136,3				
	100,0	-6517,42	-772973,1	-3295,02	-492459,6	-2266,91	-862624,8	-1025,52	581871,3	-5489,32	-1143138,3	-4247,93	301357,9	-1239,6	-639113,0	1,83	805393,1				
	200,0	-6517,42	-618378,4	-3295,02	-393967,7	-2266,91	-725299,8	-1025,52	535897,1	-5489,32	-949710,6	-4247,93	311486,3	-1239,6	-546490,4	1,83	714706,5				
13	0,0	-6517,42	-618378,4	-3295,02	-393967,7	-2266,91	-725299,8	-1025,52	535897,1	-5489,32	-949710,6	-4247,93	311486,3	-1239,6	-546490,4	1,83	714706,5				
	100,0	-6517,42	-463783,9	-3295,02	-285475,8	-2266,91	-570374,9	-1025,52	454722,8	-5489,32	-798683,0	-4247,93	286414,7	-1239,6	-436287,8	1,83	588629,8				
	200,0	-6517,42	-309189,2	-3295,02	-196383,9	-2266,91	-397849,9	-1025,52	338348,5	-5489,32	-510055,3	-4247,93	226143,2	-1239,6	-308445,2	1,83	42765,2				
14	0,0	-6517,42	-309189,2	-3295,02	-196383,9	-2266,91	-397849,9	-1025,52	338348,5	-5489,32	-510055,3	-4247,93	226143,2	-1239,6	-308445,2	1,83	42765,2				
	100,0	-6517,42	-154594,6	-3295,02	-89481,9	-2266,91	-207725,0	-1025,52	186774,3	-5489,32	-263827,6	-4247,93	130871,6	-1239,6	-163022,6	1,83	231476,6				
	200,0	-6517,42	0,0	-3295,02	0,0	-2266,91	-207725,0	-1025,52	186774,3	-5489,32	-263827,6	-4247,93	130871,6	-1239,6	-163022,6	1,83	231476,6				

2.14.3 Eleman boyutlandırılması

2.14.3.1 Sol kolon

$$M_{\max} = M1 = 2613681 \text{ kgcm} \quad M2 = 1973997 \quad N = 5283,53 \text{ kg}$$

Seçilen I450 ;

$$A = 147 \text{ cm}^2 \quad W_x = 2040 \text{ cm}^3 \quad W_y = 203 \text{ cm}^3 \quad i_x = 17,7 \text{ cm} \quad i_y = 3,43 \text{ cm} \quad b = 17 \text{ cm}$$

$$t = 2,43 \text{ cm} \quad S_x = 38,3 \text{ cm} \quad \ell_x = 1200 \text{ cm} \quad \ell_y = 200 \text{ cm}$$

$$\lambda_x = \frac{\ell_x}{i_x} = \frac{2400}{17,7} = 135,6 \quad \omega_x = 3,21 \quad \lambda_y = \frac{\ell_y}{i_y} = \frac{200}{3,43} = 58,31 \quad \omega_y = 1,34$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 2,52 \quad \sigma_{bem} = 445,69 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_{eb} = 35,94 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1281,22 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,081 \leq 0,15 \quad F_B = 51,651 \text{ cm}^2 \quad c_b = 2,3$$

$$\sigma_B = 1847,96 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan; } \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad 0,97 \leq 1,0$$

2.KONTROL Yükleme II

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{2613681}{2040} + \frac{5283,53}{147} = 1317,16 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{5283,53 \times 3,21}{147} + 0,9 \times \frac{2613681}{2040} = 1268,5 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

2.14.3.2 Sol kiriş

$$M_{\max} = M1 = 1973997 \text{ kgcm} \quad M2 = 829364,36 \text{ kgcm} \quad N = 3129,26 \text{ kg}$$

$$L = 1002 \text{ cm} \quad \beta = 1 \quad \text{Seçilen kesit I400; } A = 118 \text{ cm}^2 \quad W_x = 1460 \text{ cm}^3 \quad W_y = 149 \text{ cm}^3$$

$$i_x = 15,7 \text{ cm} \quad i_y = 3,13 \text{ cm} \quad b = 15,5 \text{ cm} \quad t = 2,16 \text{ cm} \quad S_x = 34,1 \text{ cm} \quad \lambda_x = 63,8 \quad \omega_x =$$

$$1,40 \quad \lambda_y = 31,95 \quad \omega_y = 1,11$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 2,06 \quad \sigma_{bem} = 1027,92 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 26,52 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_b = 1352,05 \text{ kg/cm}^2 \quad \frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,03 \leq 0,15 \quad F_B = 41,664 \text{ cm}^2 \quad c_b = 2,3$$

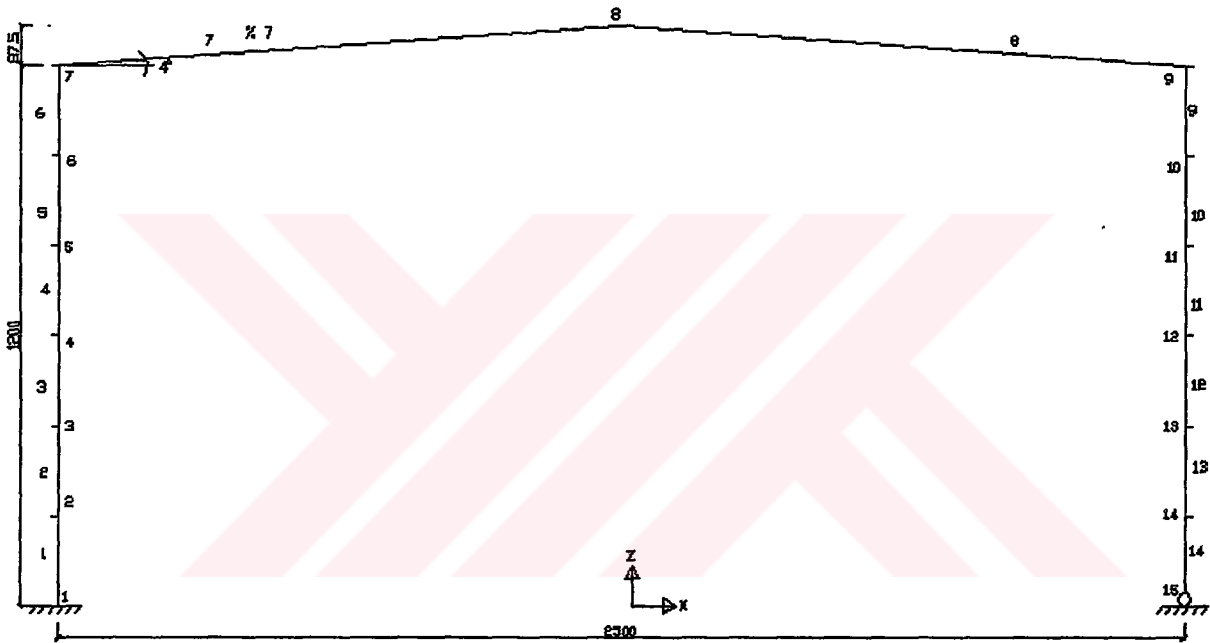
$$\sigma_B = 2008,35 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan; } \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ } 0,97 \leq 1,0$$

2. KONTROL Yükleme II

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{1973997}{1460} + \frac{3129,26}{118} = 1378,57 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{3129,26 \times 1,40}{118} + 0,9 \times \frac{1973997}{1460} = 1253,97 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

2.15 Çözüm A15



Şekil 2.19

2.15.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A3'de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

2.15.2 Statik çözüm sonuçları (sap 2000)

Çizelge 2.15 A15 grubu yüklemeleri

Ei. No	Yeri (cm)	Yükleme I (EY)						Yükleme II (E1Y)									
		Komb1		Komb2		Komb3		Komb4		Komb5		Komb6		Komb7		Komb8	
		N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)
1	0,0	-8037,35	665230,22	-6896,07	207893,32	-4545,85	-2395040,5	-5466,11	2412196,4	-5687,13	-2017693,6	-6607,39	2789643,31	-664,55	-2393407,1	-1584,8	2423929,8
	100,0	-8037,35	334766,94	-6896,07	44360,15	-4545,85	-2066849,1	-5466,11	1945963,47	-5687,13	-1746412,3	-6607,39	2236390,26	-664,55	-1956622,4	-1584,8	2027180,1
	200,0	-8037,35	84343,66	-6896,07	-119183,03	-4545,85	-1713657,6	-5466,11	1497310,43	-5687,13	-1510331	-6607,39	1700837,11	-664,55	-1563037,8	-1584,8	1648130,3
	100,0	-8037,35	84343,66	-6896,07	-119183,03	-4545,85	-1713657,6	-5466,11	1497310,43	-5687,13	-1510331	-6607,39	1700837,11	-664,55	-1563037,8	-1584,8	1648130,3
	200,0	-8037,35	-166039,63	-6896,07	-282716,2	-4545,85	-1428066,2	-5466,11	1066287,49	-5687,13	-1309449,6	-6607,39	1182984,06	-664,55	-1205663,1	-1584,8	1286680,6
	0,0	-8037,35	-416542,91	-6896,07	-446249,38	-4545,85	-1173474,8	-5466,11	652824,45	-5687,13	-1143768,3	-6607,39	682630,92	-664,55	-883468,42	-1584,8	942830,8
	100,0	-8037,35	-666986,21	-6896,07	-446249,38	-4545,85	-1173474,8	-5466,11	652824,45	-5687,13	-1143768,3	-6607,39	682630,92	-664,55	-883468,42	-1584,8	942830,8
	200,0	-8037,35	-917429,52	-6896,07	-773315,7	-4545,85	-773981,87	-5466,11	256981,52	-5687,13	-1013287	-6607,39	199777,86	-664,55	-596483,76	-1584,8	616581,08
	0,0	-8037,35	-917429,52	-6896,07	-773315,7	-4545,85	-773981,87	-5466,11	256981,52	-5687,13	-1013287	-6607,39	199777,86	-664,55	-596483,76	-1584,8	616581,08
	100,0	-8037,35	-1167872,8	-6896,07	-936848,93	-4545,85	-626900,46	-5466,11	-121261,45	-5687,13	-918005,98	-6607,39	-265375,27	-664,55	-344699,09	-1584,8	307931,32
	200,0	-8037,35	-1418316,1	-6896,07	-1100382,1	-4545,85	-515109,03	-5466,11	-821947,46	-5687,13	-857924,34	-6607,39	-712828,37	-664,55	-128114,43	-1584,8	16881,54
	0,0	-8037,35	-1418316,1	-6896,07	-1100382,1	-4545,85	-515109,03	-5466,11	-821947,46	-5687,13	-857924,34	-6607,39	-712828,37	-664,55	-128114,43	-1584,8	16881,54
	100,0	-8037,35	-1668759,4	-6896,07	-1263915,2	-4545,85	-436517,58	-5466,11	-1150390,4	-5687,13	-833043,07	-6607,39	-1142881,5	-664,55	53270,21	-1584,8	-236598,21
	200,0	-8037,35	-1919202,6	-6896,07	-1427448,4	-4545,85	-397126,12	-5466,11	-1458233,4	-5687,13	-888880,37	-6607,39	-1949987,7	-664,55	189454,88	-1584,8	-512417,97
	0,0	-8037,35	-1919202,6	-6896,07	-1427448,4	-4545,85	-397126,12	-5466,11	-1458233,4	-5687,13	-888880,37	-6607,39	-1949987,7	-664,55	189454,88	-1584,8	-512417,97
	100,0	-8037,35	-2169845,9	-6896,07	-1590981,9	-4545,85	-309324,62	-5466,11	-1748476,4	-5687,13	-669598,93	-6607,39	-2327140,7	-664,55	310439,55	-1584,8	-760887,72
	200,0	-8037,35	-2420089,3	-6896,07	-1754514,8	-4545,85	-419943,16	-5466,11	-2021119,4	-5687,13	-1035517,7	-6607,39	-2686693,9	-664,55	428808,98	-1584,8	-971317,48
	0,0	-3059,56	-2420089,3	-2112,89	-1754514,8	-82,38	-419943,16	-3013,68	-2021119,4	-1729,05	-1085517,7	-3960,36	-2686693,9	182,88	428808,98	-2048,4	-1174367,2
	626,5	-2770,77	1201272,22	-1824,09	1191571,04	-493,59	1381566,82	-2724,89	332790,97	-1440,26	1391268	-3671,56	342492,14	281,21	640576,6	-1840,1	-408189,26
	0,0	-2514,67	2237808,4	-1727,38	1522831,59	-204,79	1144528,2	-2436,1	792744,73	-1151,47	1829505	-3982,77	1477721,53	399,53	431086,65	-1831,8	79303,17
	1263,1	-2803,46	908657,1	-1835,71	279993,86	-590,47	220860,14	-2628,26	311479,01	-1558,23	407682,98	-3596,71	940142,25	193,67	-160141,67	-1844,8	372317,59
	0,0	-3092,25	-3005319,3	-1944,03	-1962398,1	-698,8	-1865174,1	-2737,98	-593044,24	-1847,02	-2808095,4	-3685,51	-1635965,5	85,34	-1030055,4	-1953,1	242074,51
	100,0	-8505,53	-3005319,3	-4477,94	-1962398,1	-2888,54	-1865174,1	-1968,28	-593044,24	-1847,02	-2808095,4	-3685,51	-1635965,5	-1601	-1030055,4	-680,71	242074,51
	200,0	-8505,53	-2754876,1	-4477,94	-1798864,8	-2888,54	-1806542,9	-1968,28	-350023,93	-6916,13	-2762654,1	-5995,87	-1306036,2	-1601	-1041017,4	-680,71	415501,56
	0,0	-8505,53	-2504432,8	-4477,94	-1635331,7	-2888,54	-1730311,8	-1968,28	-142203,56	-6916,13	-2598412,9	-5995,87	-1011304,7	-1601	-1034379,5	-680,71	553728,71
	100,0	-8505,53	-2504432,8	-4477,94	-1635331,7	-2888,54	-1730311,8	-1968,28	-142203,56	-6916,13	-2598412,9	-5995,87	-1011304,7	-1601	-1034379,5	-680,71	553728,71
	200,0	-8505,53	-2253989,6	-4477,94	-1471788,5	-2888,54	-1636480,6	-1968,28	30416,8	-6916,13	-2220330,4	-5995,87	-527443,8	-1601	-988303,6	-680,71	724588,0
	0,0	-8505,53	-2003546,3	-4477,94	-1308265,4	-2888,54	-1525049,4	-1968,28	167837,16	-6916,13	-2220330,4	-5995,87	-527443,8	-1601	-1010141,5	-680,71	656755,86
	100,0	-8505,53	-1753103,1	-4477,94	-1144732,2	-2888,53	-1525049,4	-1968,3	167837,2	-6916,13	-2220330,4	-5995,87	-527443,8	-1601	-909865,7	-680,71	757210,1
	200,0	-8505,53	-1502689,7	-4477,94	-981199,0	-2888,53	-1396018,3	-1968,3	270057,5	-6916,13	-2004389,1	-5995,9	-184382,8	-1601	-831827,7	-680,71	754637,2
	0,0	-8505,53	-1502689,7	-4477,94	-981199,0	-2888,53	-1396018,3	-1968,3	270057,5	-6916,13	-2004389,1	-5995,9	-184382,8	-1601	-831827,7	-680,71	754637,2
	100,0	-8505,53	-1252216,4	-4477,94	-817695,8	-2888,53	-1085159,9	-1968,3	337077,8	-6916,13	-1770847,7	-5995,9	-184382,8	-1601	-737189,8	-680,71	716884,4
	200,0	-8505,53	-1001773,2	-4477,94	-654192,7	-2888,53	-903324,7	-1968,3	365518,6	-6916,13	-1519708,5	-5995,9	-184382,8	-1601	-624951,8	-680,71	643881,5
	0,0	-8505,53	-1001773,2	-4477,94	-654192,7	-2888,53	-903324,7	-1968,3	365518,6	-6916,13	-1519708,5	-5995,9	-184382,8	-1601	-624951,8	-680,71	643881,5
	100,0	-8505,53	-751328,8	-4477,94	-490596,5	-2888,53	-703983,5	-1968,3	326938,9	-6916,13	-1250965,2	-5995,9	-184382,8	-1601	-524951,8	-680,71	7392345,7
	200,0	-8505,53	-500886,6	-4477,94	-327086,4	-2888,53	-496862,4	-1968,3	253159,3	-6916,13	-660882,6	-5995,9	-184382,8	-1601	-347675,9	-680,71	392345,7
	0,0	-8505,53	-500886,6	-4477,94	-327086,4	-2888,53	-496862,4	-1968,3	253159,3	-6916,13	-660882,6	-5995,9	-184382,8	-1601	-347675,9	-680,71	392345,7
	100,0	-8505,53	-250443,3	-4477,94	-163533,2	-2888,53	-252231,2	-1968,3	144179,6	-6916,13	-339141,3	-5995,9	-184382,8	-1601	-182638,0	-680,71	21372,9
	200,0	-8505,53	0,0	-4477,94	0,0	-2888,53	-252231,2	-1968,3	0,0	-6916,13	0,0	-6916,13	0,0	-1601,0	-680,71	0,0	

2.15.3 Eleman boyutlandırılması

2.15.3.1 Sağ kolon

$$M1 = 3005319 \text{ kgcm} \quad N = 8505,53 \text{ kg}$$

Seçilen I500 ;

$$A = 179 \text{ cm}^2 \quad W_x = 2750 \text{ cm}^3 \quad W_y = 268 \text{ cm}^3 \quad i_x = 19,6 \text{ cm} \quad i_y = 3,72 \text{ cm} \quad b = 18,5 \text{ cm}$$

$$t = 2,7 \text{ cm} \quad S_x = 42,4 \text{ cm} \quad \ell_x = 1200 \text{ cm} \quad \ell_y = 200 \text{ cm}$$

$$\lambda_x = \frac{\ell_x}{i_x} = \frac{1200}{19,6} = 61,22 \quad \omega_x = 2,59 \quad \lambda_y = \frac{\ell_y}{i_y} = \frac{200}{3,72} = 53,76 \quad \omega_y = 1,30$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 2,46 \quad \sigma_{bem} = 552,95 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_{eb} = 47,52 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1092,84 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,086 \leq 0,15 \quad F_B = 62,67 \text{ cm}$$

$$c_b = 1,75 \quad \sigma_B = 1535,42 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan;}$$

$$\sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad 0,84 \leq 1,0$$

2.KONTROL Yükleme I

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{3005319}{2750} + \frac{8505,53}{179} = 1140,36 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{8505,53 \times 2,59}{179} + 0,9 \times \frac{3005319}{2750} = 1106,63 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

2.15.3.2 Sağ giriş

$$M_{\max} = M1 = 3005319 \text{ kgcm} \quad M2 = 2237808,4 \text{ kgcm} \quad N = 3092,25 \text{ kg}$$

$$L = 1253 \text{ cm} \quad \beta = 1 \quad \text{Seçilen kesit I475;}$$

$$A = 163 \text{ cm}^2 \quad W_x = 2380 \text{ cm}^3 \quad W_y = 235 \text{ cm}^3 \quad i_x = 18,6 \text{ cm} \quad i_y = 3,60 \text{ cm} \quad b = 17,8 \text{ cm}$$

$$t = 2,56 \text{ cm} \quad S_x = 40,4 \text{ cm} \quad \lambda_x = 67,37 \quad \omega_x = 1,44 \quad \lambda_y = 27,78 \quad \omega_y = 1,08$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 2,09 \quad \sigma_{bem} = 998,29 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 18,97 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_b = 1262,74 \text{ kg/cm}^2 \quad \frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,019 \leq 0,15 \quad F_B = 57,082 \text{ cm}^2 \quad c_b = 2,3$$

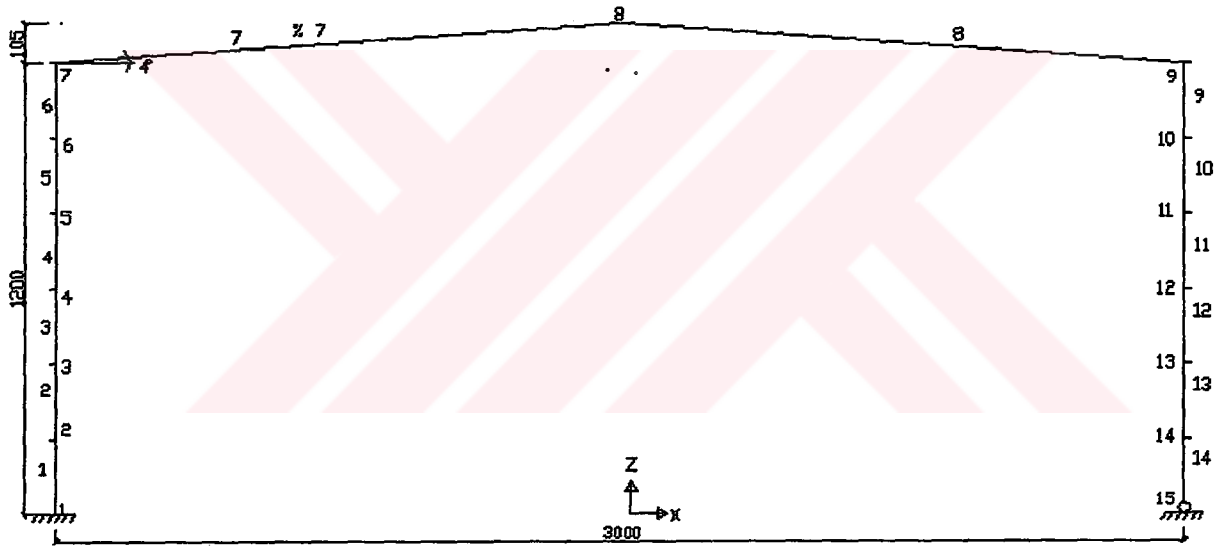
$$\sigma_B = 1852,94 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan; } \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad 0,90 \leq 1,0$$

2. KONTROL Yükleme I

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{3005319}{2380} + \frac{3092,25}{163} = 1281,71 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{3092,25 \times 1,44}{163} + 0,9 \times \frac{3005319}{2380} = 1163,78 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

2.16 Çözüm A16



Şekil 2.20

2.16.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A4' de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

2.16.2 Statik çözüm sonuçları (sap 2000)

Çizelge 2.16 A16 grubu yüklemeler

El. No	Yüklemeler I (EY)						Yüklemeler II (EY)										
	Komb1		Komb2		Komb3		Komb4		Komb5		Komb6		Komb7		Komb8		
Yeri (cm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	
1	0,0	-10041,12	883907,96	-8672,11	348946,1	-6053,77	-2323080,2	-6739,94	2489935,33	-7422,78	-1778097,3	-8108,95	3034798,19	-1398,9	-2314371,88	-2085,1	2498523,6
	100,0	-10041,12	518661,84	-8672,11	9214,55	-6053,77	-2025004,8	-6739,94	1963732,71	-7422,78	-1604857,3	-8108,95	2384180	-1398,9	-1916313,6	-2085,1	2072423,7
	200,0	-10041,12	145415,7	-8672,11	-150515,97	-6053,77	-1762149	-6739,94	1455230,32	-7422,78	-1468217,3	-8108,95	1751161,99	-1398,9	-1553455,3	-2085,1	1663924
2	0,0	-10041,12	145416,7	-8672,11	-150515,97	-6053,77	-1762149	-6739,94	1455230,32	-7422,78	-1468217,3	-8108,95	1751161,99	-1398,9	-1553455,3	-2085,1	1663924
	100,0	-10041,12	228630,43	-8672,11	-400246,5	-6053,77	-1534893,4	-6739,94	984927,72	-7422,78	-1363077,3	-8108,95	1135743,79	-1398,9	-1225797,02	-2085,1	1273024,1
	200,0	-10041,12	-603076,54	-8672,11	-649977,03	-6053,77	-1342037,8	-6739,94	491025,22	-7422,78	-1295137,3	-8108,95	537925,71	-1398,9	-933338,72	-2085,1	899724,27
3	0,0	-10041,12	603076,54	-8672,11	-649977,03	-6053,77	-1342037,8	-6739,94	491025,22	-7422,78	-1295137,3	-8108,95	537925,71	-1398,9	-933338,72	-2085,1	899724,27
	100,0	-10041,12	977322,68	-8672,11	-899707,59	-6053,77	-1184782,2	-6739,94	35322,68	-7422,78	-1262397,3	-8108,95	-42292,41	-1398,9	-676080,44	-2085,1	544024,44
	200,0	-10041,12	-1351568,9	-8672,11	-1149438,1	-6053,77	-1082726,6	-6739,94	-402779,88	-7422,78	-1264857,3	-8108,95	-604910,6	-1398,9	-454022,17	-2085,1	205924,56
4	0,0	-10041,12	-1351568,9	-8672,11	-1149438,1	-6053,77	-1082726,6	-6739,94	-402779,88	-7422,78	-1264857,3	-8108,95	-604910,6	-1398,9	-454022,17	-2085,1	205924,56
	100,0	-10041,12	-1725814,9	-8672,11	-1389168,7	-6053,77	-976871	-6739,94	-623282,37	-7422,78	-1302517,3	-8108,95	-1149928,7	-1398,9	-267163,87	-2085,1	-114575,24
	200,0	-10041,12	-2100061	-8672,11	-1848898,2	-6053,77	-824215,38	-6739,94	-1226184,9	-7422,78	-1375377,3	-8108,95	-1677346,8	-1398,9	-115505,57	-2085,1	-417475,1
5	0,0	-10041,12	-2100061	-8672,11	-1848898,2	-6053,77	-824215,38	-6739,94	-1226184,9	-7422,78	-1375377,3	-8108,95	-1677346,8	-1398,9	-115505,57	-2085,1	-417475,1
	100,0	-10041,12	-2474307,2	-8672,11	-1898629,7	-6053,77	-807759,77	-6739,94	-1611487,4	-7422,78	-1483437,3	-8108,95	-2187165	-1398,9	952,73	-2085,1	-702774,93
	200,0	-10041,12	-2848553,2	-8672,11	-2148360,3	-6053,77	-826504,2	-6739,94	-1979190	-7422,78	-1626697,2	-8108,95	-2679383	-1398,9	82211,04	-2085,1	-970474,74
6	0,0	-10041,12	-2848553,2	-8672,11	-2148360,3	-6053,77	-826504,2	-6739,94	-1979190	-7422,78	-1626697,2	-8108,95	-2679383	-1398,9	82211,04	-2085,1	-970474,74
	100,0	-10041,12	-3222799,4	-8672,11	-2398090,7	-6053,77	-980448,63	-6739,94	-2329292,4	-7422,78	-1805157,3	-8108,95	-3154001,1	-1398,9	126289,24	-2085,1	-1220574,6
	200,0	-10041,12	-3597045,6	-8672,11	-2847821,3	-6053,77	-1068593,1	-6739,94	-2661785	-7422,78	-2018817,4	-8108,95	-3611019,3	-1398,9	139127,54	-2085,1	-1453074,4
7	0,0	-434,49	-3597045,6	-3098,78	-2847821,3	-1487,57	-1068593,1	-3699,77	-2661785	-2825,28	-2018817,4	-5037,48	-3611019,3	-164,94	139127,54	-2377,1	-1453074,4
	751,8	-4073,5	1798735,25	-2735,79	1786576,78	-1126,58	1869450,73	-3338,78	782063,09	-2464,3	1881610,21	-4676,5	794222,66	-20,51	802510,3	-2232,7	-284877,94
	1503,7	-3712,52	3317358,01	-2374,81	2343814,75	-765,6	1718003,52	-2977,8	1343614,06	-2103,31	2691546,78	-4315,51	2317157,32	123,91	701392,48	-2098,3	327003,03
8	0,0	-3754,13	1351781,25	-2752,04	449108,06	-1072,63	1718003,52	-3111,75	1343614,06	-2219,05	2691546,78	-4258,27	2317157,32	33,13	701392,48	-2098,3	327003,03
	751,8	-4115,12	449108,06	-2752,04	449108,06	-1072,63	160109,22	-3256,17	402245,09	-2580,04	742563,96	-4819,28	1304918,28	-111,29	-88398,63	-2150,5	493955,88
	1503,7	-4476,1	-4490953,5	-2896,46	-2998766,4	-1381,38	-2594538,7	-3400,6	-1303624,6	-2841,02	-4088725,8	-4980,24	-2797811,7	-255,71	-1394506,49	-2294,9	-103592,38
9	0,0	-10637,06	-4490953,5	-5803,42	-2998766,4	-3694,21	-2594538,7	-3008,04	-1303624,6	-8527,85	-4088725,8	-7841,68	-2797811,7	-2146,5	-1394506,49	-1460,3	-103592,38
	100,0	-10637,06	-4116707,4	-5803,42	-2747035,8	-3694,21	-2475127,2	-3008,04	-1001389,2	-8527,85	-3844798,7	-7841,68	-2371060,7	-2146,5	-1375097,56	-1460,3	98840,43
	200,0	-10637,06	-3742461,2	-5803,42	-2497305,3	-3694,21	-2338115,5	-3008,04	-734353,71	-8527,85	-3583271,5	-7841,68	-1879509,7	-2146,5	-1338088,68	-1460,3	265673,14
10	0,0	-10637,06	-3742461,2	-5803,42	-2497305,3	-3694,21	-2338115,5	-3008,04	-734353,71	-8527,85	-3583271,5	-7841,68	-1879509,7	-2146,5	-1338088,68	-1460,3	265673,14
	100,0	-10637,06	-3368215,2	-5803,42	-2247574,8	-3694,21	-2183504,1	-3008,04	-502514,36	-8527,85	-3304144,5	-7841,68	-1623158,8	-2146,5	-1283479,83	-1460,3	397505,86
	200,0	-10637,06	-2993969,0	-5803,42	-1997844,2	-3694,21	-2011292,5	-3008,04	-305883,11	-8527,85	-3007417,3	-7841,68	-1302007,9	-2146,5	-1211270,97	-1460,3	494138,38
11	0,0	-10637,1	-2993969,0	-5803,4	-1997844,2	-3694,2	-2011292,5	-3008,0	-305883,1	-8527,9	-3007417,3	-7841,7	-1302007,9	-2146,5	-1211271,0	-1460,3	494138,4
	100,0	-10637,1	-2619723,0	-5803,4	-1748113,7	-3694,2	-1821480,9	-3008,0	-144447,6	-8527,9	-2683090,1	-7841,7	-1016036,8	-2146,5	-1121462,1	-1460,3	555571,2
	200,0	-10637,1	-2245476,8	-5803,4	-1498383,2	-3694,2	-1614089,4	-3008,0	-18212,3	-8527,9	-2361162,9	-7841,7	-765305,9	-2146,5	-1014053,3	-1460,3	581803,8
12	0,0	-10637,1	-2245476,8	-5803,4	-1498383,2	-3694,2	-1614089,4	-3008,0	-18212,3	-8527,9	-2361162,9	-7841,7	-765305,9	-2146,5	-1014053,3	-1460,3	581803,8
	100,0	-10637,1	-1871230,6	-5803,4	-1248652,6	-3694,2	-1146446,2	-3008,0	128656,5	-8527,9	-1844508,6	-7841,7	-369404,0	-2146,5	-746435,5	-1460,3	528669,2
	200,0	-10637,1	-1496984,5	-5803,4	-998922,1	-3694,2	-1146446,2	-3008,0	128656,5	-8527,9	-1844508,6	-7841,7	-369404,0	-2146,5	-746435,5	-1460,3	528669,2
13	0,0	-10637,1	-1496984,5	-5803,4	-998922,1	-3694,2	-1146446,2	-3008,0	128656,5	-8527,9	-1844508,6	-7841,7	-369404,0	-2146,5	-746435,5	-1460,3	528669,2
	100,0	-10637,1	-1122738,4	-5803,4	-749191,6	-3694,2	-86234,7	-3008,0	149293,9	-8527,9	-1259781,5	-7841,7	-224282,9	-2146,5	-586226,6	-1460,3	449301,9
	200,0	-10637,1	-748492,3	-5803,4	-499461,1	-3694,2	-609423,1	-3008,0	134729,2	-8527,9	-857454,3	-7841,7	-114302,0	-2146,5	-409417,7	-1460,3	334734,6
14	0,0	-10637,1	-748492,3	-5803,4	-499461,1	-3694,2	-609423,1	-3008,0	134729,2	-8527,9	-857454,3	-7841,7	-114302,0	-2146,5	-409417,7	-1460,3	334734,6
	100,0	-10637,1	-374246,1	-5803,4	-249730,5	-3694,2	-313011,6	-3008,0	84964,6	-8527,9	-437527,2	-7841,7	-38551,0	-2146,5	-213008,9	-1460,3	184867,3
	200,0	-10637,1	0,0	-5803,4	0,0	-3694,2	0,0	-3008,0	0,0	-8527,9	0,0	-7841,7	0,0	-2146,5	-1460,3	0,0	

2.16.3 Eleman boyutlandırılması

2.16.3.1 Sağ kolon

$$M1 = 4490954 \text{ kgcm} \quad N = 10637,06 \text{ kg}$$

Seçilen **I550** ;

$$A = 212 \text{ cm}^2 \quad W_x = 3610 \text{ cm}^3 \quad W_y = 349 \text{ cm}^3 \quad i_x = 21,6 \text{ cm} \quad i_y = 4,02 \text{ cm} \quad b = 20 \text{ cm}$$

$$t = 3 \text{ cm} \quad S_x = 46,8 \text{ cm} \quad \ell_x = 1200 \text{ cm} \quad \ell_y = 200 \text{ cm}$$

$$\lambda_x = \frac{\ell_x}{i_x} = \frac{2400}{21,6} = 111,11 \quad \omega_x = 2,23 \quad \lambda_y = \frac{\ell_y}{i_y} = \frac{200}{4,02} = 49,75 \quad \omega_y = 1,26$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 2,39 \quad \sigma_{bem} = 644,3 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_{eb} = 50,17 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1244,03 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,08 \leq 0,15 \quad F_B = 74,82 \text{ cm}$$

$$c_b = 1,75 \quad \sigma_B = 2190,2 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan;}$$

$$\sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad 0,94 \leq 1,0$$

2.KONTROL Yükleme I

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{4490954}{3610} + \frac{10637,06}{212} = 1294,2 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{10637,06 \times 2,23}{212} + 0,9 \times \frac{4490954}{3610} = 1231,52 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

2.16.3.2 Sağ kiriş

$$M_{\max} = M1 = 4490954 \text{ kgcm} \quad M2 = 3317358 \text{ kgcm} \quad N = 4476,10 \text{ kg}$$

$$L = 1504 \text{ cm} \quad \beta = 1 \quad \text{Seçilen kesit } \mathbf{I550};$$

$$A = 212 \text{ cm}^2 \quad W_x = 3610 \text{ cm}^3 \quad W_y = 349 \text{ cm}^3 \quad i_x = 21,6 \text{ cm} \quad i_y = 4,02 \text{ cm} \quad b = 20 \text{ cm}$$

$$t = 3 \text{ cm} \quad S_x = 46,8 \text{ cm} \quad \lambda_x = 69,63 \quad \omega_x = 1,47 \quad \lambda_y = 24,88 \quad \omega_y = 1,06$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 2,11$$

$$\sigma_{bem} = 979,63 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 21,11 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1244,03 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,022 \leq 0,15 \quad F_B = 74,82 \text{ cm}^2 \quad c_b = 2,3$$

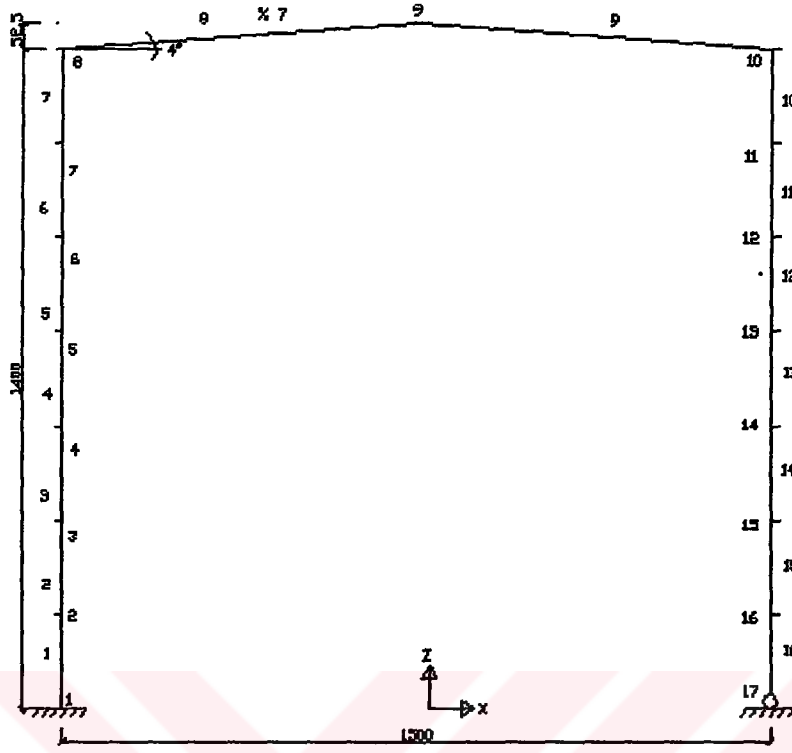
$$\sigma_B = 1747,49 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad \text{olduğundan; } \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

$$0,89 \leq 1,0$$

2. KONTROL Yükleme I

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{449095}{3610} + \frac{4476,1}{212} = 1265,15 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{4476,1 \times 1,47}{212} + 0,9 \times \frac{449095}{2380} = 1150,67 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

2.17 Çözüm A17

Şekil 2.21

2.17.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A1’de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

2.17.2 Statik çözüm sonuçları (sap 2000)

Çizelge 2.17 A17 Grubu yüklemeler

Ei	No	Yeri (cm)	Yüklemeler I (EY)						Yüklemeler II (EY)										
			Komb1		Komb2		Komb3		Komb4		Komb5		Komb6		Komb7		Komb8		
			N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	
1	0,0	-4427,36	123102,19	-3740,02	51113,38	-1410,61	-3325995,8	-3872,92	3177538,19	-2097,95	-3193997	-4560,25	3308326,89	920,16	-3318916,74	-1542,2	3184507,3		
100,0		-4427,36	112178,45	-3740,02	7062,04	-1410,61	-2810174,1	-3872,92	278220,63	-2097,95	-2705057,7	-4560,25	2631337,05	920,16	-2781529,09	-1542,2	2754885,6		
200,0		-4427,36	41254,72	-3740,02	-36886,31	-1410,61	-2328582,2	-3872,92	2292703,08	-2097,95	-2251318,1	-4560,25	2370947,24	920,16	-2278441,24	-1542,2	2342824		
100,0		-4427,36	29689,01	-3740,02	-81040,65	-1410,61	-1844190,4	-3872,92	1878785,92	-2097,95	-18327318,1	-4560,25	2370947,24	920,16	-2278441,24	-1542,2	2342824		
200,0		-4427,36	-100592,73	-3740,02	-125091,99	-1410,61	-1473938,5	-3872,92	1478467,97	-2097,95	-1449439,2	-4560,25	1928157,17	920,16	-1380865,73	-1542,2	1848382,4		
3	0,0	-4427,36	-171516,47	-3740,02	-168143,33	-1410,61	-1088926,6	-3872,92	1097750,32	-2097,95	-1101289,8	-4560,25	108377,19	920,16	-984377,88	-1542,2	1212269		
100,0		-4427,36	-242440,19	-3740,02	-213184,67	-1410,61	-759114,74	-3872,92	734632,77	-2097,95	-788390,28	-4560,25	705387,25	920,16	-623090,18	-1542,2	870857,33		
200,0		-4427,36	-313363,89	-3740,02	-257248,02	-1410,61	-454502,88	-3872,92	389115,21	-2097,95	-510520,79	-4560,25	332697,3	920,16	-297002,4	-1542,2	546615,69		
100,0		-4427,36	-394287,65	-3740,02	-301297,35	-1410,61	-185091	-3872,92	61197,67	-2097,95	-288081,3	-4560,25	21792,63	920,16	-8114,62	-1542,2	240174,05		
200,0		-4427,36	-465211,4	-3740,02	-345348,71	-1410,61	-49120,65	-3872,92	249119,62	-2097,95	-288081,3	-4560,25	21792,63	920,16	-8114,62	-1542,2	240174,05		
3	0,0	-4427,36	-526135,12	-3740,02	-368400,04	-1410,61	248132,73	-3872,92	-541837,48	-2097,95	-60741,85	-4560,25	-358982,62	920,16	248573,14	-1542,2	-46667,63		
100,0		-4427,36	-597058,95	-3740,02	-433451,38	-1410,61	411944,62	-3872,92	-816955,04	-2097,95	248337,15	-4560,25	-580562,51	920,16	655348,72	-1542,2	-319909,28		
200,0		-4427,36	-667982,57	-3740,02	-477502,73	-1410,61	540558,45	-3872,92	-1074472,6	-2097,95	350076,91	-4560,25	-1284692,4	920,16	805436,47	-1542,2	-809592,58		
7	0,0	-4427,36	-736808,5	-3740,02	-521854,09	-1410,61	632988,29	-3872,92	-1314390,2	-2097,95	417655,48	-4560,25	-1531742,4	920,16	920324,22	-1542,2	-1028034,3		
100,0		-4427,36	-808630,05	-3740,02	-565605,4	-1410,61	692180,15	-3872,92	-1536707,7	-2097,95	447855,48	-4560,25	-1780932,4	920,16	1000011,99	-1542,2	-1228875,9		
200,0		-4427,36	-898630,05	-3740,02	-616718,8	-1410,61	827180,15	-2400,41	-1536707,7	-9,44	447855,48	-2716,47	-1780932,4	683,62	1000011,99	-2023,4	-1228875,9		
3	0,0	-4427,36	-922008,5	-3740,02	-646547	-1410,61	903943,02	-2241,56	-442565,33	149,4	910115,99	-2557,63	-436092,36	734,18	633822,44	-1972,9	-712385,91		
100,0		-4427,36	-102409,73	-382,92	510249,73	624,31	458754,48	-1892,86	47271,7	308,24	719825,04	-2396,78	304442,26	784,74	192778,04	-1724,8	-218703,74		
200,0		-4427,36	-176103,03	-495,96	510249,73	624,31	458754,48	-1892,86	47271,7	308,24	719825,04	-2396,78	304442,26	784,74	192778,04	-1724,8	-218703,74		
3	0,0	-4427,36	-25552,23	-597,09	597,09	-1033,71	-892982,23	-597,09	616718,8	230,6	-1163304	-4637,14	-1589517,4	-2530,61	-882841,21	-1825,9	789086,82		
100,0		-4427,36	-322008,5	-2257,52	-440513,4	-2223,2	-1163304	239,15	487424,07	-4637,14	-1589517,4	-2174,83	332007,09	1009,7	-863985,41	1009,7	880594,82		
200,0		-4427,36	-451084,77	-2257,52	-528816,09	-2223,2	-1225460,5	239,15	840192,11	-4637,14	-1547929,2	-2174,83	517723,44	1009,7	-867749,58	1009,7	1097803		
11	0,0	-4427,36	-851084,8	-2257,5	-484564,8	-2223,2	-1225460,5	239,2	840192,11	-4637,14	-1547929,2	-2174,83	517723,44	1009,7	-867749,58	1009,7	1097803		
100,0		-4427,36	-780161,1	-2257,5	-484564,8	-2223,2	-1225460,5	239,2	840192,11	-4637,14	-1547929,2	-2174,83	517723,44	1009,7	-867749,58	1009,7	1097803		
200,0		-4427,36	-709237,3	-2257,5	-440513,4	-2223,2	-1167217,1	239,2	1052160,1	-4637,14	-1465940,9	-2174,83	763436,3	1452,6	-962458,0	1009,7	1266919,2		
12	0,0	-4427,36	-709237,3	-2257,5	-440513,4	-2223,2	-1167217,1	239,2	1052160,1	-4637,14	-1465940,9	-2174,83	763436,3	1452,6	-962458,0	1009,7	1266919,2		
100,0		-4427,36	-636313,6	-2257,5	-398462,1	-2223,2	-106695,4	239,2	1105344,1	-4637,14	-1398546,9	-2174,83	863492,6	1452,6	-963412,2	1009,7	1298627,3		
200,0		-4427,36	-567389,8	-2257,5	-352410,7	-2223,2	-106695,4	239,2	1123328,0	-4637,14	-1313552,8	-2174,83	908348,9	1452,6	-928768,4	1009,7	1285135,3		
13	0,0	-4427,36	-567389,8	-2257,5	-352410,7	-2223,2	-106695,4	239,2	1123328,0	-4637,14	-1313552,8	-2174,83	908348,9	1452,6	-928768,4	1009,7	1285135,3		
100,0		-4427,36	-486466,1	-2257,5	-308359,4	-2223,2	-1022882,0	239,2	1106112,1	-4637,14	-1210958,7	-2174,83	818005,4	1452,6	-872620,6	1009,7	1258443,5		
200,0		-4427,36	-425542,4	-2257,5	-284308,0	-2223,2	-829530,3	239,2	1053696,1	-4637,14	-1090794,6	-2174,83	892481,7	1452,6	-800874,8	1009,7	1182551,5		
14	0,0	-4427,36	-354618,6	-2257,5	-220256,7	-2223,2	-818608,6	239,2	968080,0	-4637,14	-852970,5	-2174,83	831718,1	1452,6	-711229,0	1009,7	1079489,6		
100,0		-4427,36	-283694,9	-2257,5	-176205,4	-2223,2	-690098,9	239,2	843284,1	-4637,14	-787576,4	-2174,83	735774,5	1452,6	-604183,2	1009,7	929187,7		
200,0		-4427,36	-212771,2	-2257,5	-132154,0	-2223,2	-543998,1	239,2	665248,0	-4637,14	-624562,3	-2174,83	604630,9	1452,6	-601953,7	1009,7	749675,8		
15	0,0	-4427,36	-141847,5	-2257,5	-88102,7	-2223,2	-380243,4	239,2	492032,0	-4637,14	-433988,2	-2174,83	438287,3	1452,6	-337291,6	1009,7	544683,9		
100,0		-4427,36	-141847,5	-2257,5	-88102,7	-2223,2	-380243,4	239,2	492032,0	-4637,14	-433988,2	-2174,83	438287,3	1452,6	-337291,6	1009,7	544683,9		
200,0		-4427,36	-70923,7	-2257,5	-44061,3	-2223,2	-198921,7	239,2	263618,0	-4637,14	-225794,1	-2174,83	236743,6	1452,6	-177445,8	1009,7	285091,9		
18	0,0	-4427,36	0,0	-2257,5	0,0	-2223,2	0,0	239,2	0,0	-4637,14	0,0	-2174,83	0,0	-1452,6	0,0	1009,7	0,0	0,0	

2.17.3 Eleman boyutlandırılması

2.17.3.1 Sol kolon

$$M_{\max} = M1 = 3309327 \text{ kgcm} \quad M2 = 1780932 \text{ kgcm} \quad N = 4560,25 \text{ kg}$$

Seçilen I500 ;

$$A = 179 \text{ cm}^2 \quad W_x = 2750 \text{ cm}^3 \quad W_y = 268 \text{ cm}^3 \quad i_x = 19,6 \text{ cm} \quad i_y = 3,72 \text{ cm} \quad b = 18,5 \text{ cm}$$

$$t = 2,7 \text{ cm} \quad S_x = 42,4 \text{ cm} \quad \ell_x = 1400 \text{ cm} \quad \ell_y = 200 \text{ cm}$$

$$\lambda_x = \frac{\ell_x}{i_x} = \frac{2800}{19,6} = 142,86 \quad \omega_x = 3,35 \quad \lambda_y = \frac{\ell_y}{i_y} = \frac{200}{3,72} = 53,76 \quad \omega_y = 1,30$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 2,55 \quad \sigma_{bem} = 385,46 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_{eb} = 25,48 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1203,39 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,066 \leq 0,15 \quad F_B = 62,67 \text{ cm} \quad c_b = 2,3$$

$$\sigma_B = 1729,7 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan; } \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad 0,90 \leq 1,0$$

2.KONTROL Yükleme II

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{3309327}{2750} + \frac{4560,25}{179} = 1228,87 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{4560,25 \times 3,55}{179} + 0,9 \times \frac{3309327}{2750} = 1173,5 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

2.17.3.2 Sol kiriş

$$M_{\max} = M1 = 1780932 \text{ kgcm} \quad M2 = 304442,3 \text{ kgcm} \quad N = 2716,47 \text{ kg}$$

$$L = 752 \text{ cm} \quad \beta = 1 \quad \text{Seçilen kesit I400;}$$

$$A = 118 \text{ cm}^2 \quad W_x = 1460 \text{ cm}^3 \quad W_y = 149 \text{ cm}^3 \quad i_x = 15,7 \text{ cm} \quad i_y = 3,13 \text{ cm} \quad b = 15,5 \text{ cm}$$

$$t = 2,16 \text{ cm} \quad S_x = 34,1 \text{ cm} \quad \lambda_x = 47,9 \quad \omega_x = 1,24 \quad \lambda_y = 31,95 \quad \omega_y = 1,11$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 1,93 \quad \sigma_{bem} = 1162,31 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 23,02 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_b = 1219,82 \text{ kg/cm}^2 \quad \frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,020 \leq 0,15 \quad F_B = 41,664 \text{ cm}^2 \quad c_b = 2,3$$

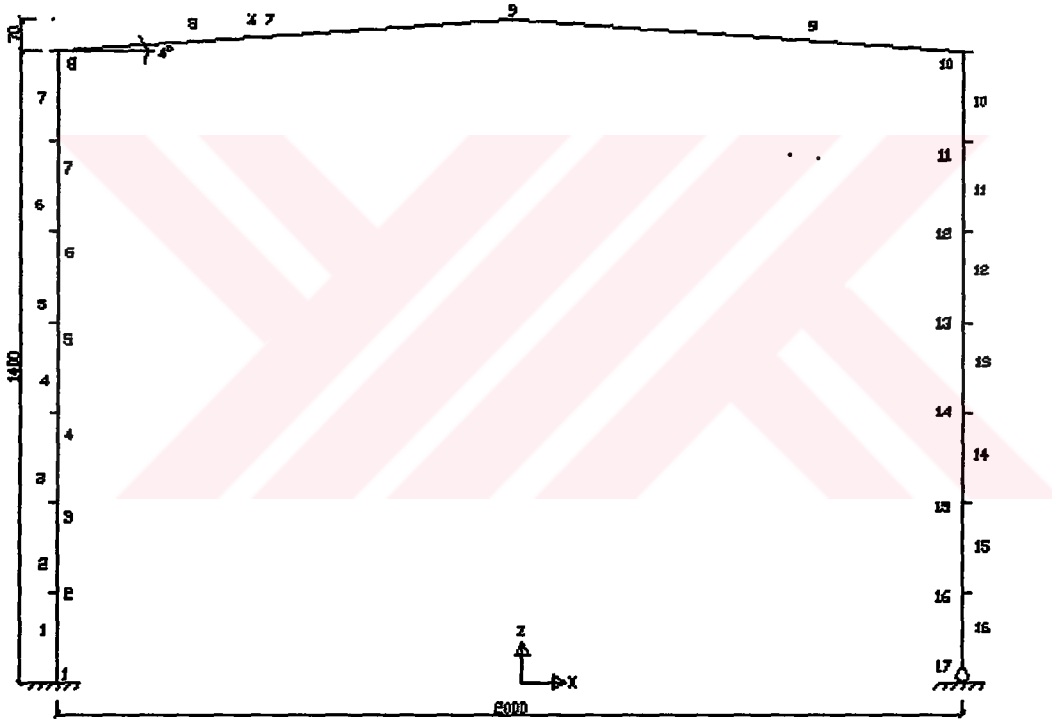
$\sigma_B = 2676,03 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2$ olduğundan; $\sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$
 $0,87 \leq 1,0$

2. KONTROL Yükleme II

Gerilme x $\sigma_x = \frac{178093}{1460} + \frac{2716,471}{118} = 1242,84 < 1600 \text{ kg/cm}^2$

Stabilite $\sigma_x = \frac{2716,471 \times 1,24}{118} + 0,9 \times \frac{1780932}{1460} = 1126,38 < 1600 \text{ kg/cm}^2$

2.18 Çözüm A18



Şekil 2.22

2.18.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A2'de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

2.18.2 Statik çözüm sonuçları (sap 2000)

Çizelge 2.18 A18 grubu yüklemeler

El. No	Yeri (cm)	Yükleme I (EY)				Yükleme II (EY)							
		Komb1	Komb2	Komb3	Komb4	Komb5	Komb6	Komb7	Komb8				
		N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)
1	0,0	-6167,96	347237,62	-5255,26	105063,4	-2888,32	-3336972,1	-4635,36	3220432,04	-3801,02	-3087817,9	-5548,06	3262566,16
	100,0	-6167,96	214322,34	-5255,26	20496,15	-2888,32	-2849496,1	-4635,36	2743541,89	-3801,02	-2665591,9	-5548,06	24937408,09
	200,0	-6167,96	81407,17	-5255,26	-64171,12	-2888,32	-2394144	-4635,36	2284251,73	-3801,02	-2248565,7	-5548,06	2429630,02
	0,0	-6167,96	81407,17	-5255,26	-64171,12	-2888,32	-2394144	-4635,36	2284251,73	-3801,02	-2248565,7	-5548,06	2429630,02
	100,0	-6167,96	-51508,02	-5255,26	-148798,37	-2888,32	-1874029,8	-4635,36	1842561,39	-3801,02	-1876793,9	-5548,06	1939861,74
	200,0	-6167,96	-184423,21	-5255,26	-233425,63	-2888,32	-1589115,7	-4635,36	1418471,24	-3801,02	-1540113,2	-5548,06	1467473,67
3	0,0	-6167,96	-184423,21	-5255,26	-233425,63	-2888,32	-1589115,7	-4635,36	1418471,24	-3801,02	-1540113,2	-5548,06	1467473,67
	100,0	-6167,96	-317338,36	-5255,26	-318052,88	-2888,32	-1230401,6	-4635,36	1011981,1	-3801,02	-1238687,1	-5548,06	1012686,61
	200,0	-6167,96	-450253,58	-5255,26	-402680,16	-2888,32	-924867,49	-4635,36	623090,93	-3801,02	-972460,9	-5548,06	575517,52
4	0,0	-6167,96	-450253,58	-5255,26	-402680,16	-2888,32	-924867,49	-4635,36	623090,93	-3801,02	-972460,9	-5548,06	575517,52
	100,0	-6167,96	-583188,76	-5255,26	-487307,41	-2888,32	-645573,35	-4635,36	251800,79	-3801,02	-741494,7	-5548,06	155939,44
	200,0	-6167,96	-716083,96	-5255,26	-571934,67	-2888,32	-401459,24	-4635,36	-101889,4	-3801,02	-546608,53	-5548,06	-246038,7
5	0,0	-6167,96	-716083,96	-5255,26	-571934,67	-2888,32	-401459,24	-4635,36	-101889,4	-3801,02	-546608,53	-5548,06	-246038,7
	100,0	-6167,96	-848989,15	-5255,26	-656561,94	-2888,32	-192545,14	-4635,36	-379797,57	-3801,02	-384982,35	-5548,06	-630416,77
	200,0	-6167,96	-981914,28	-5255,26	-741189,18	-2888,32	-18630,98	-4635,36	-756469,73	-3801,02	-259556,08	-5548,06	-987194,83
6	0,0	-6167,96	-981914,28	-5255,26	-741189,18	-2888,32	-18630,98	-4635,36	-756469,73	-3801,02	-259556,08	-5548,06	-987194,83
	100,0	-6167,96	-1114829,5	-5255,26	-825816,46	-2888,32	118883,06	-4635,36	-1057359,9	-3801,02	-163278,88	-5548,06	-1346373
	200,0	-6167,96	-1247744,7	-5255,26	-910443,7	-2888,32	222897,22	-4635,36	-1340650,1	-3801,02	-114303,76	-5548,06	-987194,83
7	0,0	-6167,96	-1247744,7	-5255,26	-910443,7	-2888,32	222897,22	-4635,36	-1340650,1	-3801,02	-114303,76	-5548,06	-987194,83
	100,0	-6167,96	-1380669,8	-5255,26	-995070,95	-2888,32	291111,36	-4635,36	-1606340,2	-3801,02	-94477,49	-5548,06	-1677651,1
	200,0	-6167,96	-1513575	-5255,26	-1076988,2	-2888,32	324025,49	-4635,36	-1854430,5	-3801,02	-106851,27	-5548,06	-2288307,2
8	0,0	-1756,61	-1513575	-1211,18	-1076988,2	48,92	324025,49	-2710,74	-1854430,5	-584,35	-109851,27	-3256,18	-2288307,2
	501,2	-1535,2	731187,77	-989,76	725617,16	172,49	1155662,72	-2469,33	-192119,75	-372,94	1161239,33	-3034,76	-186549,15
	1002,5	-1313,78	1390555,57	-766,35	945537,55	393,91	751534,78	-2267,92	326851,86	-151,53	1196552,81	-2813,35	289826,44
9	0,0	-1338,03	1390555,57	-920,06	945537,55	105,99	751534,78	-2267,92	326851,86	-311,98	1196552,81	-2878,37	771969,87
	501,2	-1559,44	557568,99	-997,1	158186,71	28,95	342474,72	-2337,44	332287,25	533,39	59632,57	-2899,78	733667,54
	1002,5	-1780,86	1860812,6	-1074,14	-1184781,6	-48,09	-1546465,8	-2414,48	135630,96	-754,8	-2222526,7	-3121,2	-540400
10	0,0	-6515,2	-1860812,6	-3292,8	-1184781,6	-2508,05	-1546465,8	-761	135630,96	-6730,4	-2222526,7	-3983,4	-540400
	100,0	-6515,2	-1727697,4	-3292,8	-1100154,4	-2508,05	-1550431,8	-761	354743,07	-6730,4	-2178174,8	-3983,4	-272969,95
	200,0	-6515,2	-1594982,2	-3292,8	-1015527,1	-2508,05	-1536767,8	-761	539655,13	-6730,4	-2116222,9	-3983,4	-40769,95
11	0,0	-6515,2	-1594982,2	-3292,8	-1015527,1	-2508,05	-1536767,8	-761	539655,13	-6730,4	-2116222,9	-3983,4	-40769,95
	100,0	-6515,2	-1462067,0	-3292,8	-830899,8	-2508,1	-150503,8	-761,0	687387,2	-6730,4	-2036671,0	-3983,4	156200,1
	200,0	-6515,2	-1329151,8	-3292,8	-646272,6	-2508,1	-1456639,8	-761,0	800879,4	-6730,4	-1839519,0	-3983,4	318000,2
12	0,0	-6515,2	-1329151,8	-3292,8	-646272,6	-2508,1	-1456639,8	-761,0	800879,4	-6730,4	-1839519,0	-3983,4	318000,2
	100,0	-6515,2	-1198236,7	-3292,8	-671646,3	-2508,1	-1390175,9	-761,0	979191,4	-6730,4	-1824787,2	-3983,4	444600,1
	200,0	-6515,2	-1063321,5	-3292,8	-677018,1	-2508,1	-1306111,9	-761,0	822303,4	-6730,4	-1692415,3	-3983,4	536000,0
13	0,0	-6515,2	-1063321,5	-3292,8	-677018,1	-2508,1	-1306111,9	-761,0	822303,4	-6730,4	-1692415,3	-3983,4	536000,0
	100,0	-6515,2	-930406,3	-3292,8	-592390,8	-2508,1	-1204447,9	-761,0	930215,5	-6730,4	-1542463,4	-3983,4	592200,1
	200,0	-6515,2	-787491,1	-3292,8	-507763,6	-2508,1	-1085183,9	-761,0	902927,6	-6730,4	-1374911,5	-3983,4	613200,0
14	0,0	-6515,2	-787491,1	-3292,8	-507763,6	-2508,1	-1085183,9	-761,0	902927,6	-6730,4	-1374911,5	-3983,4	613200,0
	100,0	-6515,2	-664575,9	-3292,8	-423136,3	-2508,1	-948319,9	-761,0	840439,7	-6730,4	-1189759,6	-3983,4	599000,1
	200,0	-6515,2	-531660,7	-3292,8	-336509,0	-2508,1	-793855,9	-761,0	742751,7	-6730,4	-987007,6	-3983,4	549600,0
15	0,0	-6515,2	-531660,7	-3292,8	-336509,0	-2508,1	-793855,9	-761,0	742751,7	-6730,4	-987007,6	-3983,4	549600,0
	100,0	-6515,2	-398745,5	-3292,8	-253861,8	-2508,1	-621782,0	-761,0	608863,8	-6730,4	-768655,7	-3983,4	465000,1
	200,0	-6515,2	-265630,4	-3292,8	-169254,5	-2508,1	-432128,0	-761,0	441775,9	-6730,4	-528703,8	-3983,4	345200,0
16	0,0	-6515,2	-265630,4	-3292,8	-169254,5	-2508,1	-432128,0	-761,0	441775,9	-6730,4	-528703,8	-3983,4	345200,0
	100,0	-6515,2	-132815,2	-3292,8	-84627,3	-2508,1	-224864,0	-761,0	238467,9	-6730,4	-273151,9	-3983,4	190200,0
	200,0	-6515,2	0,0	-3292,8	0,0	-2508,1	0,0	-761,0	0,0	-6730,4	0,0	-3983,4	0,0

2.18.3 Eleman boyutlandırılması

2.18.3.1 Sol kolon

$$M_{\max} = M1 = 3462586 \text{ kgcm} \quad M2 = 2288307 \text{ kgcm} \quad N = 5548,06 \text{ kg}$$

Seçilen I500 ;

$$A = 179 \text{ cm}^2 \quad W_x = 2750 \text{ cm}^3 \quad W_y = 268 \text{ cm}^3 \quad i_x = 19,6 \text{ cm} \quad i_y = 3,72 \text{ cm} \quad b = 18,5 \text{ cm}$$

$$t = 2,7 \text{ cm} \quad S_x = 42,4 \text{ cm} \quad \ell_x = 1400 \text{ cm} \quad \ell_y = 200 \text{ cm}$$

$$\lambda_x = \frac{\ell_x}{i_x} = \frac{2800}{19,6} = 142,86 \quad \omega_x = 3,35 \quad \lambda_y = \frac{\ell_y}{i_y} = \frac{200}{3,72} = 53,76 \quad \omega_y = 1,30$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 2,55 \quad \sigma_{bem} = 385,46 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_{eb} = 30,99 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1259,12 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,080 \leq 0,15 \quad F_B = 62,67 \text{ cm}$$

$$c_b = 2,3 \quad \sigma_B = 1729,7 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan;}$$

$$\sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad 0,95 \leq 1,0$$

2.KONTROL Yükleme II

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{3462586}{2750} + \frac{5548,06}{179} = 1290,12 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{5548,06 \times 3,55}{179} + 0,9 \times \frac{3462586}{2750} = 1243,24 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

2.18.3.2 Sol kiriş

$$M_{\max} = M1 = 2288307 \text{ kgcm} \quad M2 = 771969,87 \text{ kgcm} \quad N = 3256,18 \text{ kg}$$

$$L = 1002 \text{ cm} \quad \beta = 1 \quad \text{Seçilen kesit I425;}$$

$$A = 132 \text{ cm}^2 \quad W_x = 1740 \text{ cm}^3 \quad W_y = 176 \text{ cm}^3 \quad i_x = 16,7 \text{ cm} \quad i_y = 3,30 \text{ cm} \quad b = 16,3 \text{ cm}$$

$$t = 2,3 \text{ cm} \quad S_x = 36,2 \text{ cm} \quad \lambda_x = 60 \quad \omega_x = 1,36 \quad \lambda_y = 30,3 \quad \omega_y = 1,09$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 2,03 \quad \sigma_{bem} = 1059,66 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 24,67 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_b = 1315,12 \text{ kg/cm}^2 \quad \frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,023 \leq 0,15 \quad F_B = 46,721 \text{ cm}^2 \quad c_b = 2,3$$

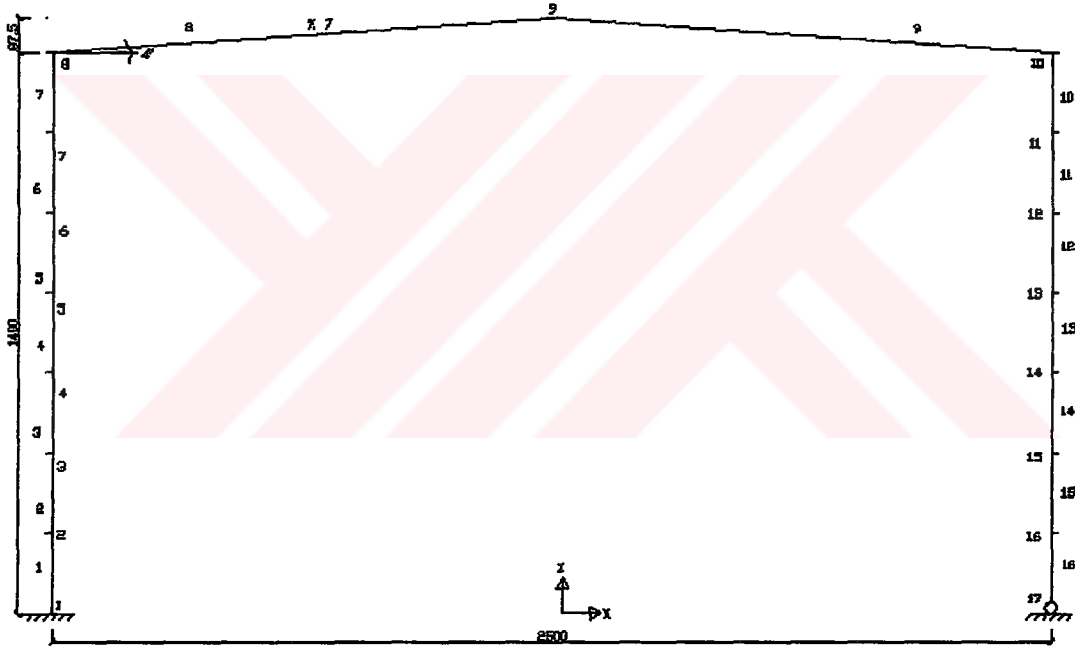
$$\sigma_B = 2119,64 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan; } \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad 0,94 \leq 1,0$$

2. KONTROL Yükleme II

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{2288307}{1740} + \frac{3256,18}{132} = 1339,79 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{3256,18 \times 1,36}{132} + 0,9 \times \frac{2288307}{1740} = 1217,16 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

2.19 Çözüm A19



Şekil 2.23

2.19.1 Sisteme etkleyen yükler

Çözüm A3' de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

2.19.2 Statik çözüm sonuçları (sap 2000)

Çizelge 2.19 A.19 grubu yüklemeler

Eli. No	Yeri (cm)	Yükleme I (EY)										Yükleme II (EY)									
		Komb1		Komb2		Komb3		Komb4		Komb5		Komb6		Komb7		Komb8					
		N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)				
1	0,0	-8041,02	222973,24	-6890,03	222973,24	-4313,62	-3193719,3	-5702,27	3201058,2	-5464,61	-2840638,4	-6893,25	3554139,14	-439,73	-3200617,72	-1828,4	3194159,8				
	100,0	-8041,02	367103,08	-6890,03	86028,55	-4313,62	-2740445,5	-5702,27	2680038,93	-5464,61	-2459371,9	-6893,25	2971112,45	-439,73	-2688778,59	-1828,4	2741707,8				
	200,0	-8041,02	158152	-6890,03	-50914,12	-4313,62	-2322371,8	-5702,27	2198819,86	-5464,61	-2113305,4	-6893,25	2405686,98	-439,73	-2212135,45	-1828,4	2306856				
2	0,0	-8041,02	158152	-6890,03	-50814,12	-4313,62	-2322371,8	-5702,27	2198819,86	-5464,61	-2113305,4	-6893,25	2405686,98	-439,73	-2212135,45	-1828,4	2306856				
	100,0	-8041,02	-50799,09	-6890,03	-187857,8	-4313,62	-1939497,7	-5702,27	1720800,79	-5464,61	-1802438,9	-6893,25	1857859,5	-439,73	-1770694,31	-1828,4	1889604,1				
	200,0	-8041,02	-259750,19	-6890,03	-324801,5	-4313,62	-1591823,9	-5702,27	1262581,51	-5464,61	-1526772,6	-6893,25	1327632,82	-439,73	-1364453,28	-1828,4	1489862,1				
3	0,0	-8041,02	-259750,19	-6890,03	-324801,5	-4313,62	-1591823,9	-5702,27	1262581,51	-5464,61	-1526772,6	-6893,25	1327632,82	-439,73	-1364453,28	-1828,4	1489862,1				
	100,0	-8041,02	-488701,28	-6890,03	-461745,18	-4313,62	-1278349,9	-5702,27	821982,34	-5464,61	-1286306	-6893,25	816006,24	-439,73	-989412,1	-1828,4	1107900,2				
	200,0	-8041,02	-677652,34	-6890,03	-598888,84	-4313,62	-1002076	-5702,27	398943,29	-5464,61	-1081039,5	-6893,25	319879,79	-439,73	-657570,97	-1828,4	743448,34				
4	0,0	-8041,02	-677652,34	-6890,03	-598888,84	-4313,62	-1002076	-5702,27	398943,29	-5464,61	-1081039,5	-6893,25	319879,79	-439,73	-657570,97	-1828,4	743448,34				
	100,0	-8041,02	-866603,47	-6890,03	-735632,54	-4313,62	-760002,17	-5702,27	388943,29	-5464,61	-810973,09	-6893,25	157448,98	-439,73	-356929,88	-1828,4	396596,34				
	200,0	-8041,02	-1095554,5	-6890,03	-872576,22	-4313,62	-553128,27	-5702,27	384295,07	-5464,61	-76106,59	-6893,25	617273,39	-439,73	-91488,72	-1828,4	67344,48				
5	0,0	-8041,02	-1095554,5	-6890,03	-872576,22	-4313,62	-553128,27	-5702,27	384295,07	-5464,61	-76106,59	-6893,25	617273,39	-439,73	-91488,72	-1828,4	67344,48				
	100,0	-8041,02	-1304506,7	-6890,03	-1008519,9	-4313,62	-381454,39	-5702,27	764514,26	-5464,61	-811973,63	-6893,25	-1484128,6	-439,73	138752,39	-1828,4	244307,47				
	200,0	-8041,02	-1513456,7	-6890,03	-1146463,6	-4313,62	-244980,47	-5702,27	-1117133,4	-5464,61	-811973,63	-6893,25	-1484128,6	-439,73	333793,55	-1828,4	-538359,37				
6	0,0	-8041,02	-1513456,7	-6890,03	-1146463,6	-4313,62	-244980,47	-5702,27	-1117133,4	-5464,61	-811973,63	-6893,25	-1484128,6	-439,73	333793,55	-1828,4	-538359,37				
	100,0	-8041,02	-1722407,8	-6890,03	-1283407,3	-4313,62	-143706,59	-5702,27	-1452152,6	-5464,61	-82707,13	-6893,25	-1891153,1	-439,73	493634,67	-1828,4	-814811,3				
	200,0	-8041,02	-1931359	-6890,03	-1420951	-4313,62	-77632,81	-5702,27	-1769571,8	-5464,61	-898940,82	-6893,25	-2280579,8	-439,73	618275,68	-1828,4	-1073663,3				
7	0,0	-8041,02	-1931359	-6890,03	-1420951	-4313,62	-77632,81	-5702,27	-1769571,8	-5464,61	-898940,82	-6893,25	-2280579,8	-439,73	618275,68	-1828,4	-1073663,3				
	100,0	-8041,02	-2140310	-6890,03	-1557294,8	-4313,62	-46759,89	-5702,27	-2086990,9	-5464,61	-629774,27	-6893,25	-2652406,3	-439,73	707716,85	-1828,4	-1314891,5				
	200,0	-8041,02	-2349261	-6890,03	-1694238,3	-4313,62	-51084,96	-5702,27	-2351610	-5464,61	-706107,71	-6893,25	-3006932,8	-439,73	761958,01	-1828,4	-1538567				
8	0,0	-2845,91	-2349261	-1847,22	-1694238,3	-519,94	-51084,96	-3125,7	-2351610	-1318,63	-706107,71	-3924,39	-3006932,8	343,14	761958,01	-2271	-1538567				
	100,0	-2845,91	-2349261	-1847,22	-1694238,3	-519,94	-51084,96	-3125,7	-2351610	-1318,63	-706107,71	-3924,39	-3006932,8	343,14	761958,01	-2271	-1538567				
	200,0	-2845,91	-2349261	-1847,22	-1694238,3	-519,94	-51084,96	-3125,7	-2351610	-1318,63	-706107,71	-3924,39	-3006932,8	343,14	761958,01	-2271	-1538567				
9	0,0	-2100,5	2349261,18	-1462,56	1628828,88	-282,14	1244700,32	-2589,67	749098,66	-890,09	1965401,64	-3237,62	1469767,97	422,53	497167,75	-1828,4	1534,08				
	100,0	-2100,5	2349261,18	-1462,56	1628828,88	-282,14	1244700,32	-2589,67	749098,66	-890,09	1965401,64	-3237,62	1469767,97	422,53	497167,75	-1828,4	1534,08				
	200,0	-2100,5	2349261,18	-1462,56	1628828,88	-282,14	1244700,32	-2589,67	749098,66	-890,09	1965401,64	-3237,62	1469767,97	422,53	497167,75	-1828,4	1534,08				
10	0,0	-8501,98	-2825315,3	-4483,96	-1917211,5	-3120,77	-2076882,4	-1732,12	-333151,46	-7138,66	-3084988,2	-3815,02	-1341255,3	205,88	-1256941,05	-214,7	486789,84				
	100,0	-8501,98	-2825315,3	-4483,96	-1917211,5	-3120,77	-2076882,4	-1732,12	-333151,46	-7138,66	-3084988,2	-3815,02	-1341255,3	205,88	-1256941,05	-214,7	486789,84				
	200,0	-8501,98	-2825315,3	-4483,96	-1917211,5	-3120,77	-2076882,4	-1732,12	-333151,46	-7138,66	-3084988,2	-3815,02	-1341255,3	205,88	-1256941,05	-214,7	486789,84				
11	0,0	-8501,98	-2507413,1	-4484,0	-1643324,2	-3120,8	-1891384,9	-1732,12	136841,65	-7138,66	-2855473,8	-5750,01	-727247,3	-1825,8	-1288578,0	-437,2	839848,54				
	100,0	-8501,98	-2507413,1	-4484,0	-1643324,2	-3120,8	-1891384,9	-1732,12	136841,65	-7138,66	-2855473,8	-5750,01	-727247,3	-1825,8	-1288578,0	-437,2	839848,54				
	200,0	-8501,98	-2507413,1	-4484,0	-1643324,2	-3120,8	-1891384,9	-1732,12	136841,65	-7138,66	-2855473,8	-5750,01	-727247,3	-1825,8	-1288578,0	-437,2	839848,54				
12	0,0	-8501,98	-2089510,9	-4484,0	-1369436,9	-3120,8	-1835487,5	-1732,12	466034,6	-7138,7	-2555561,5	-5750,01	-254039,5	-1825,8	-1248815,0	-437,2	1051707,0				
	100,0	-8501,98	-2089510,9	-4484,0	-1369436,9	-3120,8	-1835487,5	-1732,12	466034,6	-7138,7	-2555561,5	-5750,01	-254039,5	-1825,8	-1248815,0	-437,2	1051707,0				
	200,0	-8501,98	-2089510,9	-4484,0	-1369436,9	-3120,8	-1835487,5	-1732,12	466034,6	-7138,7	-2555561,5	-5750,01	-254039,5	-1825,8	-1248815,0	-437,2	1051707,0				
13	0,0	-8501,98	-1671608,7	-4484,0	-1035549,5	-3120,8	-1609189,9	-1732,12	654427,7	-7138,7	-2185249,2	-5750,01	-78398,5	-1825,8	-1140662,0	-437,2	1122965,6				
	100,0	-8501,98	-1671608,7	-4484,0	-1035549,5	-3120,8	-1609189,9	-1732,12	654427,7	-7138,7	-2185249,2	-5750,01	-78398,5	-1825,8	-1140662,0	-437,2	1122965,6				
	200,0	-8501,98	-1671608,7	-4484,0	-1035549,5	-3120,8	-1609189,9	-1732,12	654427,7	-7138,7	-2185249,2	-5750,01	-78398,5	-1825,8	-1140662,0	-437,2	1122965,6				
14	0,0	-8501,98	-1253706,5	-4484,0	-821662,1	-3120,8	-1312482,5	-1732,12	702020,8	-7138,7	-1744538,9	-5750,01	269976,4	-1825,8	-867088,0	-437,2	1053424,3				
	100,0	-8501,98	-1253706,5	-4484,0	-821662,1	-3120,8	-1312482,5	-1732,12	702020,8	-7138,7	-1744538,9	-5750,01	269976,4	-1825,8	-867088,0	-437,2	1053424,3				
	200,0	-8501,98	-1253706,5	-4484,0	-821662,1	-3120,8	-1312482,5	-1732,12	702020,8	-7138,7	-1744538,9	-5750,01	269976,4	-1825,8	-867088,0	-437,2	1053424,3				
15	0,0	-8501,98	-835804,4	-4484,0	-547774,7	-3120,8	-945395,0	-1732,12	608813,8	-7138,7	-123424,6	-5750,01	320784,2	-1825,8	-711126,0	-437,2	843082,8				
	100,0	-8501,98	-835804,4	-4484,0	-547774,7	-3120,8	-945395,0	-1732,12	608813,8	-7138,7	-123424,6	-5750,01	320784,2	-1825,8	-711126,0	-437,2	843082,8				
	200,0	-8501,98	-835804,4	-4484,0	-547774,7	-3120,8	-945395,0	-1732,12	608813,8	-7138,7	-123424,6	-5750,01	320784,2	-1825,8	-711126,0	-437,2	843082,8				
16	0,0	-8501,98	-417902,2	-4484,0	-273887,4	-3120,8	-507897,5	-1732,12	374808,9	-7138,7	-651912,3	-5750,01	230782,1	-1825,8	-360763,0	-437,2	491941,4				
	100,0	-8501,98	-417902,2	-4484,0	-273887,4	-3120,8	-507897,5	-1732,12	374808,9	-7138,7	-651912,3	-5750,01	230782,1	-1825,8	-360763,0	-437,2	491941,4				
	200,0	-8501,98	-417902,2	-4484,0	-273887,4	-3120,8	-507897,5	-1732,12	374808,9	-7138,7	-651912,3	-5750,01	230782,1	-1825,8	-360763,0	-437,2	491941,4				
	100,0	-8501,98	-208951,1	-4484,0	-136943,7	-3120,8	-262746,8	-1732,12	205003,5	-7138,7	-334756,2	-5750,01	132896,1	-1825,8	-204181,5	-437,2	263570,7				
	200,0	-8501,98	-208951,1	-4484,0	-136943,7	-3120,8	-262746,8	-1732,12	205003,5	-7138,7	-334756,2	-5750,01	132896,1	-1825,8	-204181,5	-437,2	263570,7				

2.19.3 Eleman boyutlandırılması

2.19.3.1 Sol kolon

$$M_{\max} = M1 = 33554139 \text{ kgcm} \quad M2 = 3006633 \text{ kgcm} \quad N = 6853,25 \text{ kg}$$

Seçilen I550 ;

$$A = 212 \text{ cm}^2 \quad W_x = 3610 \text{ cm}^3 \quad W_y = 349 \text{ cm}^3 \quad i_x = 21,6 \text{ cm} \quad i_y = 4,02 \text{ cm} \quad b = 20 \text{ cm}$$

$$t = 30 \text{ cm} \quad S_x = 46,8 \text{ cm} \quad \ell_x = 1400 \text{ cm} \quad \ell_y = 200 \text{ cm}$$

$$\lambda_x = \frac{\ell_x}{i_x} = \frac{2800}{21,6} = 129,63 \quad \omega_x = 2,93 \quad \lambda_y = \frac{\ell_y}{i_y} = \frac{200}{4,02} = 49,75 \quad \omega_y = 1,26$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 2,50 \quad \sigma_{bem} = 492,99 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_{eb} = 32,33 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 984,53 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,066 \leq 0,15 \quad F_B = 74,82 \text{ cm}$$

$$c_b = 2,3 \quad \sigma_B = 1877,3 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan;}$$

$$\sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad 0,75 \leq 1,0$$

2.KONTROL Yükleme II

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{3554139}{3610} + \frac{6853,25}{212} = 1016,85 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{6853,25 \times 2,93}{212} + 0,9 \times \frac{3554139}{3610} = 980,79 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

2.19.3.2 Sol kiriş

$$M_{\max} = M1 = 3006633 \text{ kgcm} \quad M2 = 1469768 \text{ kgcm} \quad N = 3924,39 \text{ kg}$$

$$L = 1253 \text{ cm} \quad \beta = 1 \quad \text{Seçilen kesit I475;}$$

$$A = 163 \text{ cm}^2 \quad W_x = 2380 \text{ cm}^3 \quad W_y = 235 \text{ cm}^3 \quad i_x = 18,6 \text{ cm} \quad i_y = 3,60 \text{ cm} \quad b = 17,8 \text{ cm}$$

$$t = 2,56 \text{ cm} \quad S_x = 40,4 \text{ cm} \quad \lambda_x = 67,37 \quad \omega_x = 1,44 \quad \lambda_y = 27,78 \quad \omega_y = 1,08$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 2,09$$

$$\sigma_{bem} = 998,3 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 24,08 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1263,29 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,024 \leq 0,15 \quad F_B = 57,082 \text{ cm}^2 \quad c_b = 2,3$$

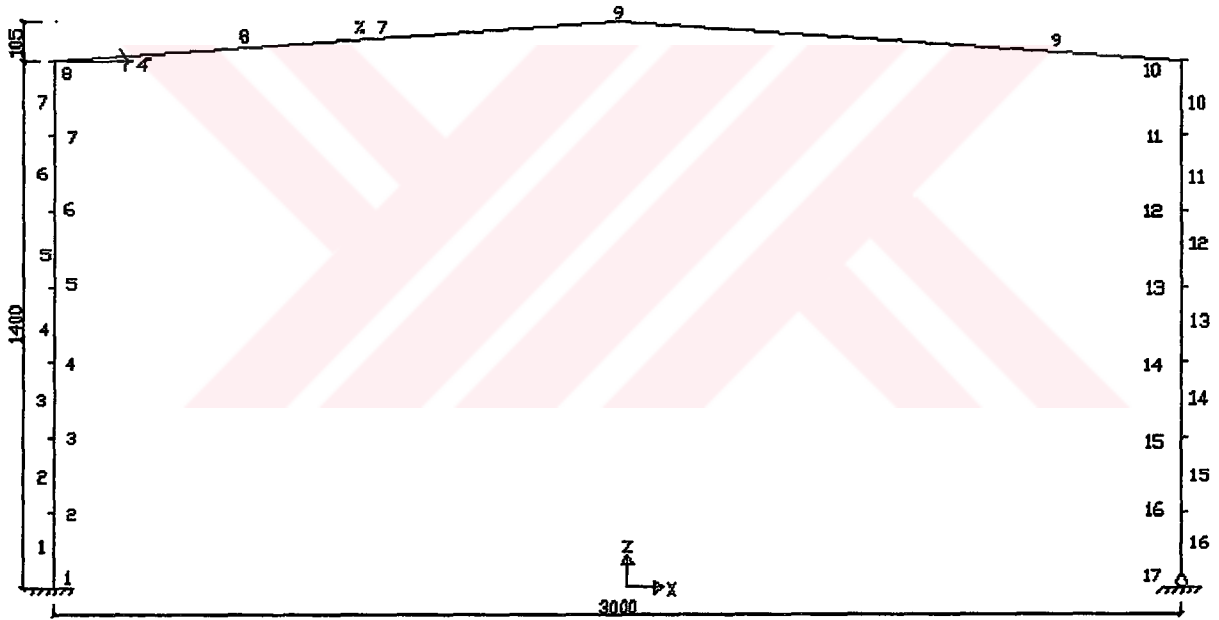
$$\sigma_B = 1852,94 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan; } \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad 0,90 \leq 1,0$$

2. KONTROL Yükleme II

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{3006633}{2380} + \frac{3924,39}{163} = 1287,37 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{3924,39 \times 1,44}{163} + 0,9 \times \frac{3006633}{2380} = 1171,63 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

2.20 Çözüm A20



Şekil 2.24

2.20.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A4'de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

2.20.2 Statik çözüm sonuçları (sap 2000)

Çizelge 2.20 A20 grubu yüklemeler

El No	Yeri (cm)	Yükleme I (EY)												Yükleme II (EY)											
		Komb1		Komb2		Komb3		Komb4		Komb5		Komb6		Komb7		Komb8									
		N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)	N (kg)	M(kgcm)								
1	0,0	-10046,68	877290,31	-8665,83	367777,87	-5857,49	-3114755,7	-6938,05	3282034,9	-7238,32	-2605243,3	-8316,87	3791548,58	-1211,1	-3131548,58	-2289,7	3265242,1								
100,0	-10046,68	564978,91	-8665,83	15670,83	-5857,49	-2711802,6	-6938,05	2720847,05	-7238,32	-2305594,5	-8316,87	3127255,08	-1211,1	-2844537,5	-2289,7	2786312,1									
200,0	-10046,68	262867,49	-8665,83	50436,13	-5857,49	-2344249,6	-6938,05	2177459,19	-7238,32	-2041146	-8316,87	2480562,8	-1211,1	-2192726,64	-2289,7	2328982,2									
2	0,0	-10046,68	252667,49	-8665,83	-259543,12	-5857,49	2011786,6	-6938,05	1651571,34	-7238,32	-1811697,5	-8316,87	1851470,52	-1211,1	-1716115,77	-2289,7	2328982,2								
100,0	-10046,68	-371955,35	-8665,83	-686650,12	-5857,49	-1714543,7	-6938,05	1143283,37	-7238,32	-1617848,9	-8316,87	1239978,15	-1211,1	-1394704,91	-2289,7	1463122,1									
200,0	-10046,68	-884266,8	-8665,83	-67757,1	-5857,49	-1452493,6	-6938,05	1149283,37	-7238,32	-1617848,9	-8316,87	1239978,15	-1211,1	-1394704,91	-2289,7	1463122,1									
100,0	-10046,68	-996578,2	-8665,83	-866884,09	-8665,83	-1225637,6	-6938,05	625295,53	-7238,32	-1459000,3	-8316,87	646086,84	-1211,1	-1048493,95	-2289,7	1056592,2									
200,0	-10046,68	-996578,2	-8665,83	-866884,09	-8665,83	-1225637,6	-6938,05	179507,59	-7238,32	-1335351,7	-8316,87	69783,48	-1211,1	-737483,06	-2289,7	687662,13									
4	0,0	-10046,68	-1308889,6	-8665,83	-1095971,1	-5857,49	-1033984,6	-6938,05	-275990,27	-7238,32	-1246903,1	-8316,87	-88888,78	-1211,1	-461672,15	-2289,7	296332,18								
100,0	-10046,68	-1621201	-8665,83	-1305078,1	-5857,49	-87531,59	-6938,05	-713988,18	-7238,32	-1193654,5	-8316,87	-1029991,1	-1211,1	-221061,23	-2289,7	-57397,8									
200,0	-10046,68	-1933512,5	-8665,83	-1514185,1	-5857,49	-87531,59	-6938,05	-713988,18	-7238,32	-1193654,5	-8316,87	-1029991,1	-1211,1	-221061,23	-2289,7	-57397,8									
5	0,0	-10046,68	-2245823,9	-8665,83	-1723292,1	-5857,49	-756278,61	-6938,05	-1134156,1	-7238,32	-1175606	-8316,87	-1553483,5	-1211,1	-154560,55	-2289,7	-712057,85								
100,0	-10046,68	-2558135,3	-8665,83	-1932399	-5857,49	-870225,59	-6938,05	-1536644	-7238,32	-1192757,4	-8316,87	-2059375,8	-1211,1	-154560,55	-2289,7	-712057,85									
200,0	-10046,68	-2870446,7	-8665,83	-2141506,1	-5857,49	-819372,56	-6938,05	-1921931,8	-7238,32	-1245108,8	-8316,87	-2847668	-1211,1	-289571,48	-2289,7	-1012987,8									
7	0,0	-10046,68	-2870446,7	-8665,83	-2141506,1	-5857,49	-819372,56	-6938,05	-2289419,8	-7238,32	-1332680,2	-8316,87	-3018360,4	-1211,1	-389392,42	-2289,7	-1286317,8								
100,0	-10046,68	-3182758,1	-8665,83	-2350913,1	-5857,49	-603719,53	-6938,05	-2289419,8	-7238,32	-1332680,2	-8316,87	-3018360,4	-1211,1	-389392,42	-2289,7	-1286317,8									
200,0	-10046,68	-3495069,5	-8665,83	-2559720,1	-5857,49	-623286,6	-6938,05	-2639307,7	-7238,32	-1455411,6	-8316,87	-3471452,7	-1211,1	-453963,28	-2289,7	-1562047,8									
8	0,0	-3817,04	-3495069,5	-2891,09	-2859720,1	-1130,73	-878013,67	-6938,05	-2871585,8	-7238,32	-1613383,1	-8316,87	-3908945	-1211,1	-483404,1	-2289,7	-1810177,8								
751,8	-3456,08	1837381,4	-2330,11	1881296,14	-769,74	2131879,13	-3350,34	619458,84	-1895,69	2177894,38	-4478,28	665544,09	177,87	1015687,72	-2402,9	-498732,57									
1503,7	-3095,07	3492674,32	-1969,12	2485154,39	-408,76	1851281,01	-2989,35	1328206,35	-1534,7	2878800,93	-4115,3	2395726,27	322,09	783470,65	-2568,5	2603996									
751,8	-3496,9	1498736,23	-2347,23	544412,09	-887,53	1851281,01	-3095,92	1328206,35	-1676,21	2878800,93	-4028,02	2395726,27	205,09	783470,65	-2147,7	2603996									
1503,7	-3857,88	-4372359,8	-2491,65	-2927498	-1031,95	-2791788	-3384,76	-1025090,5	-2037,19	762223,97	-4390	1488132,37	60,67	-136900,05	-2282,1	589008,35									
100,0	-10631,52	-4372359,8	-5809,7	-2927498	-3890,49	-2791788	-2811,93	-1025090,5	-8712,31	-4236659,8	-4750,99	-2468952,3	-2334,2	-1613597,37	-2436,9	153120,12									
200,0	-10631,52	-4080048,4	-5809,7	-2718391	-3890,49	-2706783,9	-2811,93	-723089,73	-8712,31	-4048441,4	-7633,75	-2084727,2	-2334,2	-1612731,2	-1255,7	153120,12									
11	0,0	-10631,5	-374737,0	-5809,7	-2508284	-3890,49	-2604169,8	-2811,93	-456249,02	-8712,31	-3842622,8	-7633,75	-1684702,1	-2334,2	-1594274,93	-1255,7	370883,01								
100,0	-10631,5	-3435425,6	-5809,7	-2300177,0	-3890,5	-2483955,6	-2811,93	-456249,02	-8712,31	-3842622,8	-7633,75	-1684702,1	-2334,2	-1594274,93	-1255,7	553645,8									
200,0	-10631,5	-3123114,2	-5809,7	-2091069,9	-3890,5	-2346141,4	-2811,93	-28207,4	-8712,31	-3378185,8	-7633,75	-1060251,7	-2334,2	-1504562,4	-1255,7	813371,6									
12	0,0	-10631,5	-2810802,8	-5809,7	-1881963,0	-3890,5	-2190727,3	-2811,93	133013,2	-8712,31	-2843348,6	-7633,75	-795926,7	-2334,2	-1433306,2	-1255,7	690434,3								
200,0	-10631,5	-2498491,4	-5809,7	-1672856,0	-3890,5	-2017713,1	-2811,93	259334,1	-8712,31	-2843348,6	-7633,75	-666601,4	-2334,2	-1344450,0	-1255,7	932297,3									
13	0,0	-10631,5	-2498491,4	-5809,7	-1672856,0	-3890,5	-2017713,1	-2811,93	259334,1	-8712,31	-2843348,6	-7633,75	-666601,4	-2334,2	-1344450,0	-1255,7	932297,3								
100,0	-10631,5	-1873968,5	-5809,7	-1463748,0	-3890,5	-1827099,0	-2811,93	349854,7	-8712,31	-2549529,9	-7633,75	-372576,2	-2334,2	-1237993,7	-1255,7	938960,1									
200,0	-10631,5	-1873968,5	-5809,7	-1254642,0	-3890,5	-1618884,9	-2811,93	405475,6	-8712,31	-2238111,4	-7633,75	-8113760,9	-2334,2	-1113937,5	-1255,7	910423,0									
14	0,0	-10631,5	-156157,1	-5809,7	-1045535,0	-3890,5	-1393070,7	-2811,93	425896,3	-8712,31	-1809092,8	-7633,75	-60125,8	-2334,2	-872281,2	-1255,7	846685,9								
200,0	-10631,5	-1249245,7	-5809,7	-836428,0	-3890,5	-1149656,6	-2811,93	41117,0	-8712,31	-1562474,3	-7633,75	-1700,7	-2334,2	-813025,0	-1255,7	747748,6									
15	0,0	-10631,5	-1249245,7	-5809,7	-836428,0	-3890,5	-1149656,6	-2811,93	41117,0	-8712,31	-1562474,3	-7633,75	-1700,7	-2334,2	-813025,0	-1255,7	747748,6								
100,0	-10631,5	-624622,9	-5809,7	-418214,0	-3890,5	-610028,3	-2811,93	275988,5	-8712,31	-816437,2	-7633,75	-69549,7	-2334,2	-441712,5	-1255,7	613611,5									
200,0	-10631,5	-624622,9	-5809,7	-418214,0	-3890,5	-610028,3	-2811,93	275988,5	-8712,31	-816437,2	-7633,75	-69549,7	-2334,2	-441712,5	-1255,7	444274,3									
16	0,0	-10631,5	-312311,4	-5809,7	-209107,0	-3890,5	-313914,2	-2811,93	155579,3	-8712,31	-417018,6	-7633,75	52374,8	-2334,2	-229656,3	-1255,7	239737,2								
200,0	-10631,5	0,0	0,0	-3890,5	0,0	-3890,5	0,0	-2811,93	0,0	-8712,31	0,0	-7633,75	0,0	-2334,2	0,0	0,0									

2.20.3 Eleman boyutlandırılması

2.20.3.1 Sağ kolon

$$M1 = 4372360 \text{ kgcm} \quad N = 10631,52 \text{ kg}$$

Seçilen **I550** ;

$$A = 212 \text{ cm}^2 \quad W_x = 3610 \text{ cm}^3 \quad W_y = 349 \text{ cm}^3 \quad i_x = 21,6 \text{ cm} \quad i_y = 4,02 \text{ cm} \quad b = 20 \text{ cm}$$

$$t = 3 \text{ cm} \quad S_x = 46,8 \text{ cm} \quad \ell_x = 1400 \text{ cm} \quad \ell_y = 200 \text{ cm}$$

$$\lambda_x = \frac{\ell_x}{i_x} = \frac{2800}{21,6} = 129,63 \quad \omega_x = 2,93 \quad \lambda_y = \frac{\ell_y}{i_y} = \frac{200}{4,02} = 49,75 \quad \omega_y = 1,26$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 2,49 \quad \sigma_{bem} = 494,63 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_{eb} = 50,15 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1211,18 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,10 \leq 0,15 \quad F_B = 74,82 \text{ cm}$$

$$c_b = 1,75 \quad \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \geq 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan;}$$

$$\sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad 0,94 \leq 1,0$$

2.KONTROL Yükleme I

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{437236}{3610} + \frac{10631,52}{212} = 1261,33 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{10631,52 \times 2,93}{212} + 0,9 \times \frac{4372360}{3610} = 1236,99 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

2.20.3.2 Sağ kiriş

$$M_{\max} = M1 = 4372360 \text{ kgcm} \quad M2 = 3492674 \text{ kgcm} \quad N = 3857,88 \text{ kg}$$

$$L = 1504 \text{ cm} \quad \beta = 1 \quad \text{Seçilen kesit } \mathbf{I550};$$

$$A = 212 \text{ cm}^2 \quad W_x = 3610 \text{ cm}^3 \quad W_y = 349 \text{ cm}^3 \quad i_x = 21,6 \text{ cm} \quad i_y = 4,02 \text{ cm} \quad b = 20 \text{ cm}$$

$$t = 3 \text{ cm} \quad S_x = 46,8 \text{ cm} \quad \lambda_x = 69,63 \quad \omega_x = 1,47 \quad \lambda_y = 24,88 \quad \omega_y = 1,06$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p \quad n = 2,11$$

$$\sigma_{bem} = 979,63 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 18,20 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 121,18 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,019 \leq 0,15 \quad F_B = 74,82 \text{ cm}^2 \quad c_b = 2,3$$

$$\sigma_B = 1747,49 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan; } \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad 0,86 \leq 1,0$$

2. KONTROL Yükleme I

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{4372360}{3610} + \frac{3857,88}{212} = 1229,38 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{3857,88 \times 1,47}{212} + 0,9 \times \frac{4372360}{3610} = 1116,81 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$



2.21 A Grubu çözümlerin karakteristikleri

Çizelge 2.21 A grubu karakteristikleri

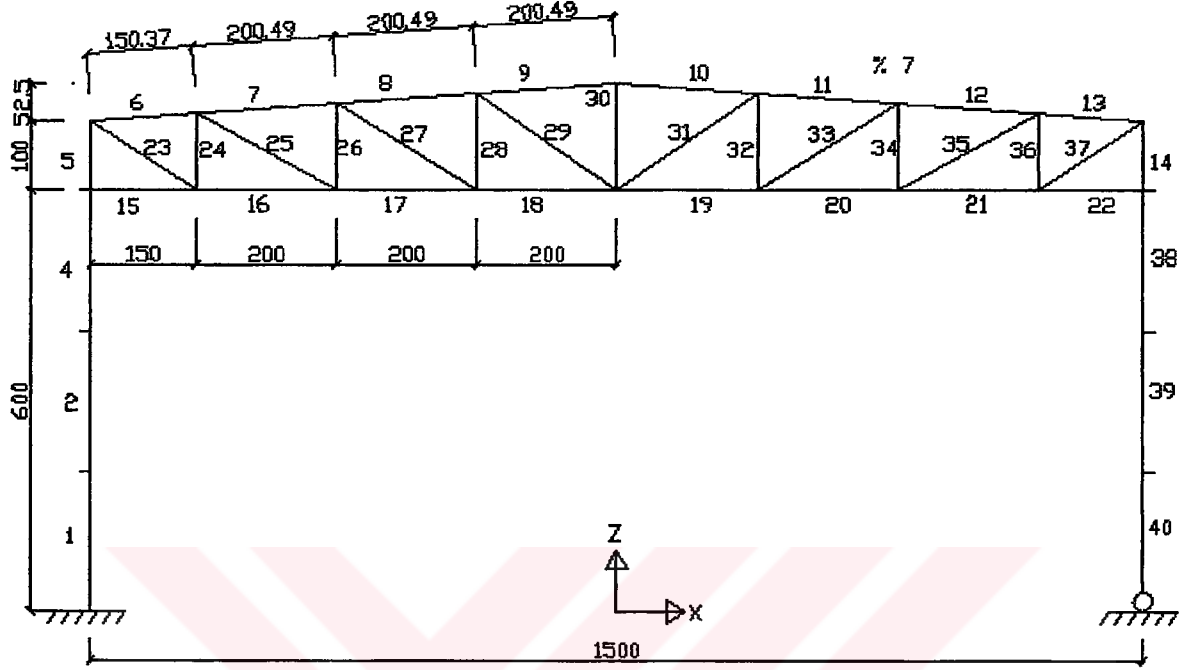
ÇÖZÜM NO	AÇIKLIK (m)	YÜKSEKLİK (m)	KOLON	KİRİŞ	TOP.AĞIRLIK (kg/m ²)	BOYA ALANI (m ²)
A1	15	6	I320	I320	19,99	29,47
A2	20	6	I400	I400	26,91	42,61
A3	25	6	I475	I475	34,50	57,44
A4	30	6	I550	I550	42,34	75,74
A5	15	8	I340	I320	24,31	34,79
A6	20	8	I425	I400	31,96	49,21
A7	25	8	I500	I475	39,74	64,92
A8	30	8	I550	I550	46,36	82,94
A9	15	10	I400	I340	34,80	43,90
A10	20	10	I425	I400	35,74	54,85
A11	25	10	I500	I475	47,47	71,44
A12	30	10	I550	I550	50,38	90,14
A13	15	12	I450	I360	47,33	53,72
A14	20	12	I450	I400	41,92	62,17
A15	25	12	I500	I475	52,61	77,96
A16	30	12	I550	I550	54,41	97,34
A17	15	14	I500	I400	64,70	65,64
A18	20	14	I500	I425	54,84	73,90
A19	25	14	I500	I475	57,13	89,24
A20	30	14	I550	I550	58,43	104,54

Yukarıdaki tablo aşağıda belirtilen hususlar çerçevesinde hazırlanmıştır.

- ❖ Toplam ağırlık hesaplanırken bağlantı elemanları, stabilite elemanları, rüzgar bağlantıları gibi elemanların ağırlıkları dikkate alınmamıştır.
- ❖ Boya alanı hesaplanırken bağlantı elemanları, stabilite elemanları, rüzgar bağlantıları gibi elemanların boya yüzeyleri dikkate alınmamıştır.
- ❖ Toplam ağırlık ve boya yüzeyi, çerçeveyi oluşturan elemanların toplam uzunlukları ile tablolarda belirtilen metrekare ağırlık ve metrekare boya alanlarının çarpım sonucunun çerçevenin yük etki alanına bölünmesiyle elde edilmiştir.

3. B GRUBU

3.1 Çözüm B1



Şekil 3.1

3.1.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A1'de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır. Üst başlıkta aşıklar yerleştirilirken düğüm noktaları aralarına da birer aşık gelecek şekilde düşünülmüştür. Dolayısıyla üst başlıkta bulunan elemanlarda moment meydana gelmiş ve bu moment hesaplarda dikkate alınmıştır.

3.1.2 Statik çözüm sonuçları (sap 2000)

Ek1'de tablo halinde verilmiştir.

3.1.2.1 Üst başlık

8 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $M = 30329,54 \text{ kgcm}$ $N = 10334,455 \text{ kg}$

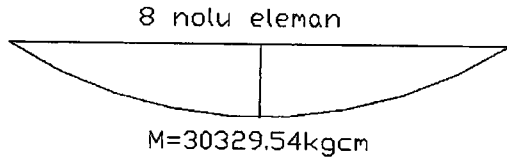
Seçilen kesit **2L90X90X9 / 10** ;

$A = 31,04 \text{ cm}^2$ $W_x = 35,861 \text{ cm}^3$ $W_y = 54,558 \text{ cm}^3$ $i_x = 2,732 \text{ cm}$ $i_y = 4,086 \text{ cm}$

$L_x = 200,489 \text{ cm}$

$\beta = 1$

TS 648 eğilmeli burkulma hesabı;



Şekil 3.2

$$\lambda_p = \sqrt{\frac{2\pi^2 E}{\sigma_a}} = \frac{6438,4}{\sqrt{2400}} = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p$$

$$n = 1,5 + 1,2\left(\frac{\lambda_x}{\lambda_p}\right) - 0,2\left(\frac{\lambda_x}{\lambda_p}\right)^3 = 1,5 + 1,2\left(\frac{94,49}{131,42}\right) - 0,2\left(\frac{94,49}{131,42}\right)^3 = 2,29 \quad n \geq 1,67$$

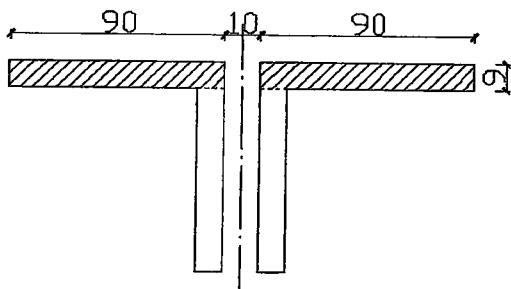
$$\sigma_{bem} = \frac{\left[1 - 0,5\left(\frac{\lambda_x}{\lambda_p}\right)^2\right] \sigma_a \left[1 - 0,5\left(\frac{73,4}{131,42}\right)^2\right] 2400}{n} = \frac{\quad}{2,1} = 964,61 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_{eb} = \frac{N}{F} = \frac{10334,455}{31,04} = 332,94 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = \frac{M}{W_x} = \frac{30329,54}{35,861} = 845,75 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = \frac{332,94}{845,75} = 0,39 \geq 0,15 \quad \text{olduğundan;}$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} + \frac{C_{mx} \cdot \sigma_{bx}}{(1,0 - \frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}}) \cdot \sigma_{Bx}} \leq 1,0 \quad \text{ve} \quad \frac{\sigma_{eb}}{0,6 \cdot \sigma_a} + \frac{\sigma_{bx}}{\sigma_{Bx}} \leq 1,0 \quad \text{şartı sağlanmalı.}$$

$$\sigma_e = \frac{\pi^2 \cdot E}{\left(K \cdot \frac{s_b}{i_b}\right)^2} \cdot \frac{1}{2,5} = \frac{829 \cdot 10^4}{\left(1 \cdot \frac{200,489}{2,732}\right)^2} = 1539,34 \text{ kg/cm}^2$$



Şekil 3.4

$$I_y = \left(\frac{0,9 \times 9^3}{12} + 0,9 \times 9 \times 5^2\right) \times 2 = 514,35 \text{ cm}^3$$

$$i_y = \sqrt{\frac{I_y}{F}} = \sqrt{\frac{514,35}{0,9 \times 9 \times 2}} = 5,634 \text{ cm}$$

$$\frac{s}{i_y} = \frac{200,489}{5,634} = 35,59$$

$$\sqrt{\frac{30000000 \cdot c_b}{\sigma_a}} = \sqrt{\frac{30 \times 10^6 \times 1,75}{2400}} = 147,902 \quad 147,902 > 35,59 \text{ olduğundan ;}$$

$$\sigma_B = \left[\frac{2}{3} - \frac{\sigma_a (s/i_y)^2}{9 \times 10^7 \times c_b} \right] \cdot \sigma_a = \left[\frac{2}{3} - \frac{2400 \cdot (35,59)^2}{9 \times 10^7 \times 1,75} \right] \cdot 2400 = 1553,68 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{332,94}{845,75} + \frac{0,85 \times 845,75}{\left(1 - \frac{332,94}{1539,34}\right) 1440} = 1,0 \leq 1,0 \quad \frac{332,94}{0,6 \times 2400} + \frac{845,75}{1440} = 0,82 \leq 1,0$$

3.1.2.2 Diyagoneller

37 olu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = 6945,519 \text{ kg}$

Seçilen kesit **L60x60x6** ;

$$A = 6,909 \text{ cm}^2 \quad W_x = 5,284 \text{ cm}^3 \quad W_y = 5,284 \text{ cm}^3 \quad i_x = 1,816 \text{ cm} \quad i_y = 1,816 \text{ cm}$$

$$L_x = 243,274 \text{ cm} \quad \beta = 1 \quad \sigma_x = \frac{N}{A} = \frac{6945,519}{6,909} = 1005,28 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

3.1.2.3 Alt başlık

15 nolu elemanda kombinasyon6 sonucu ; $N = -6676,65 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L60x60x6 / 10** ;

$$A = 13,82 \text{ cm}^2 \quad W_x = 10,568 \text{ cm}^3 \quad W_y = 17,185 \text{ cm}^3 \quad i_x = 1,816 \text{ cm} \quad i_y = 2,843 \text{ cm}$$

$$L_x = 150 \text{ cm} \quad \beta = 1 \quad \lambda_x = \frac{l_x}{i_x} = \frac{150}{1,816} = 82,6 \quad \omega_x = 1,65$$

$$\sigma_a = \omega_x \cdot \frac{N}{A} = 1,65 \times \frac{6676,65}{13,82} = 797,14 < 1600 \text{ kg/cm}^2 \text{ (Y II)}$$

Kafes düzlem dışına burkulma, özellikle alt başlıkta önem kazandığı için gerekli tahkik aşağıda yapılmıştır. Kombinasyon7(zati + tam kar + rüzgar sol) ve kombinasyon8(zati + tam kar + rüzgar sağ) durumu incelendiğinde alt başlığın tamamında bir işaret değişimi tespit edilmiştir. Dolayısıyla burkulma tahkikinin gerçekleşmesi için alt başlık her iki düğüm noktasında bir, stabilite bağlantı elemanları(L60x60x6) ile bağlanmıştır.

Bu tahkik için dikkate alınan elemanlar 15 ve 16 nolu elemanlar ve yükleme durumu

kombinasyon6 $N = -6676,65 \text{ kg}$

$$\ell_y = 350 \text{ cm} \quad \beta = 1 \quad \lambda_y = \frac{\ell_y}{i_y} = \frac{350}{2,843} = 123,1 \quad \omega_y = 2,63$$

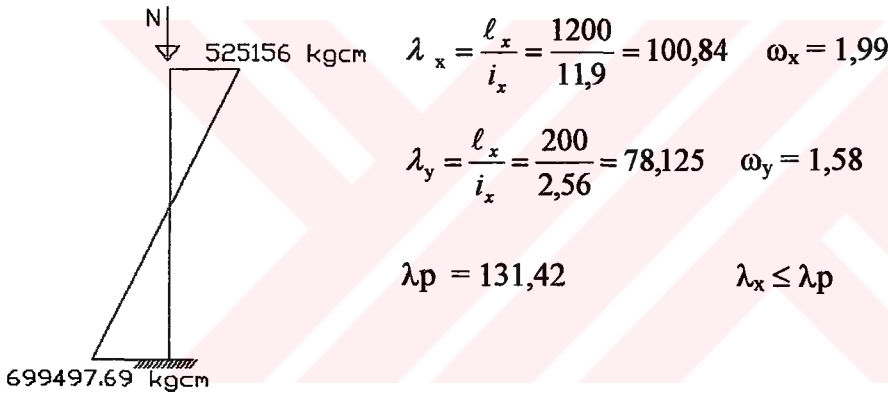
$$\sigma_a = \omega_y \cdot \frac{N}{A} = 2,63 \times \frac{6676,65}{13,82} = 1270,6 < 1600 \text{ kg/cm}^2 \quad (\text{Y II})$$

3.1.2.4 Sol kolon

Sol kolonda kombinasyon6 sonucu ; $M_{\max} = M1 = 699497,69 \text{ kgcm}$ $M2 = 525156 \text{ kgcm}$
 $N = 3703,917 \text{ kg}$ Seçilen kesit **I300** ;

$A = 69 \text{ cm}^2$ $W_x = 653 \text{ cm}^3$ $W_y = 72,2 \text{ cm}^3$ $i_x = 11,9 \text{ cm}$ $i_y = 2,56 \text{ cm}$ $b = 12,5 \text{ cm}$

$t = 1,62$ $S_x = 25,7 \text{ cm}$

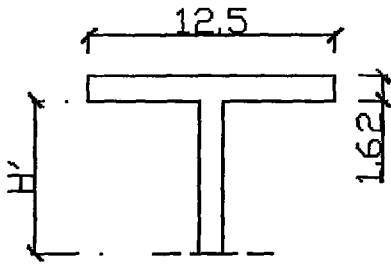


Şekil 3.5 $n = 1,5 + 1,2 \left(\frac{\lambda_x}{\lambda_p} \right) - 0,2 \left(\frac{\lambda_x}{\lambda_p} \right)^3 = 1,5 + 1,2 \left(\frac{100,84}{131,42} \right) - 0,2 \left(\frac{100,84}{131,42} \right)^3 = 2,33$

$$\sigma_{bem} = \frac{\left[1 - 0,5 \left(\frac{\lambda_x}{\lambda_p} \right)^2 \right] \sigma_a}{n} = \frac{\left[1 - 0,5 \left(\frac{100,84}{131,42} \right)^2 \right] 2400}{2,33} = 724,686 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_{eb} = \frac{N}{F} = \frac{3703,917}{69} = 53,68 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = \frac{M}{W_x} = \frac{699497,69}{653} = 1071,21 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = \frac{53,68}{724,686} = 0,074 \leq 0,15 \quad \text{olduğundan;} \quad \frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} + \frac{\sigma_{bx}}{\sigma_{Bx}} \leq 1,0 \quad \text{şartı sağlanmalı.}$$



$$H' = \frac{S_x}{6} = \frac{25,7}{6} = 4,28 \text{ cm}$$

$$F_B = bxt + H'xd = 12,5 \times 1,62 + 4,28 \times 1,08 = 24,87 \text{ cm}^2$$

Şekil 3.6.

$$c_b = 1,75 + 1,05 \cdot (M_1 / M_2) + 0,3 \cdot (M_1 / M_2)^2 = 2,71 \geq 2,3$$

$$\sigma_B = \frac{84 \cdot 10^4 \cdot c_b}{s \cdot \frac{d}{F_B}} = \frac{84 \cdot 10^4 \cdot 2,3}{600 \cdot \frac{30}{24,87}} = 2669,38 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times 2400 = 1440 \text{ kg/cm}^2 \text{ olduğundan;}$$

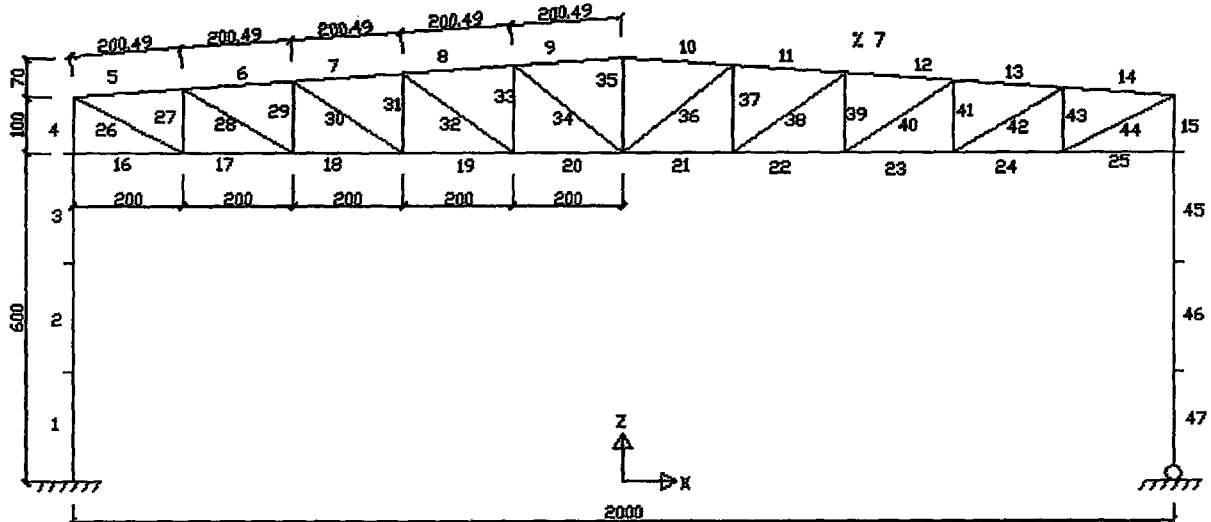
$$\sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2 \quad \frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} + \frac{\sigma_{bx}}{\sigma_{Bx}} \leq 1,0 \quad \frac{53,68}{724,686} + \frac{1070,21}{1440} = 0,82 \leq 1,0$$

2.KONTROL Yükleme II

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{M}{W_x} + \frac{N}{A} = \frac{699497,69}{653} + \frac{3703,917}{69} = 1124,89 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{N \cdot \omega_x}{A} + 0,9 \cdot \frac{M}{W_x} = \frac{3703,92 \times 1,99}{69} + 0,9 \times \frac{699497,69}{653} = 1070,91 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.2 Çözüm B2



Şekil 3.7.

3.2.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A2’de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

3.2.2 Statik çözüm sonuçları (sap2000)

Ek2’de tablo halinde verilmiştir.

3.2.3 Elemanların boyutlandırılması

3.2.3.1 Üst başlık

8 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $M = 31707,9 \text{ kgcm}$ $N = 17173,525 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L100X100X10 / 10** ;

$A = 38,31 \text{ cm}^2$ $W_x = 49,22 \text{ cm}^3$ $W_y = 73,924 \text{ cm}^3$ $i_x = 3,037 \text{ cm}$ $i_y = 4,501 \text{ cm}$

$L_x = 200,489 \text{ cm}$ $\beta = 1$

$$\lambda_x = \frac{200,489}{3,037} = 66,02 \quad \omega_x = 1,43$$

$\lambda_p = 131,42$ $\lambda_x \leq \lambda_p$

$n = 2,08$ $\sigma_{bem} = 1008,25 \text{ kg/cm}^2$ $\sigma_{eb} = 448,28 \text{ kg/cm}^2$ $\sigma_b = 644,21 \text{ kg/cm}^2$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,44 > 0,15 \quad \sigma_e = 1902,23 \text{ kg/cm}^2 \quad I_y = 771,67 \text{ cm}^3 \quad i_y = 6,21 \text{ cm}$$

$$\frac{s}{i_y} = 32,28 \quad \sqrt{\frac{30 \times 10^6 \times x c_b}{\sigma_a}} = 147,902 \quad 147,902 > 33,28$$

$$\sigma_B = 1561,89 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

$$0,94 \leq 1,0 \quad 0,76 \leq 1,0$$

3.2.3.2 Diyagoneller

26 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = 11490,442 \text{ kg}$

Seçilen kesit **L70X70X7** ;

$A = 9,397 \text{ cm}^2$ $L_x = 223,6 \text{ cm}$

$$\sigma_x = \frac{11490,442}{9,397} = 1222,78 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

3.2.3.3 Alt başlık

20 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = 16791 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L70X70X7 / 10** ;

$$A = 18,79 \text{ cm}^2 \quad W_x = 16,82 \text{ cm}^3 \quad W_y = 26,587 \text{ cm}^3 \quad i_x = 2,122 \text{ cm} \quad i_y = 3,258 \text{ cm}$$

$$L_x = 200 \text{ cm} \quad \beta = 1$$

$$\sigma_x = \frac{16791}{18,79} = 893,61 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

Alt başlıkta kafes düzlem dışına burkulma tahkiki ;

16 , 17 nolu elemanlarda kombinasyon6 sonucu ; $N = 7985,336 \text{ kg}$

$$\lambda_y = \frac{400}{3,258} = 122,77 \quad \omega_y = 2,63 \quad \sigma_y = 2,63 \times \frac{7985,336}{18,79} = 1117,7 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.2.3.4 Sol kolon

Sol kolonda kombinasyon6 sonucu ; $M_{\max} = M1 = 740098,416 \text{ kg/cm}^2$

$$M2 = 623519 \text{ kg/cm}^2 \quad N = 4959,88 \text{ kg}$$

Seçilen kesit **I320** ;

$$A = 76,763 \text{ cm}^2 \quad W_x = 769,03 \text{ cm}^3 \quad W_y = 93,58 \text{ cm}^3 \quad i_x = 12,661 \text{ cm} \quad i_y = 2,782 \text{ cm}$$

$$L_x = 600 \text{ cm} \quad \beta = 2$$

$$\lambda_x = \frac{1200}{12,661} = 94,78 \quad \omega_x = 1,86$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p$$

$$n = 2,29 \quad \sigma_{bem} = 775,49 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 64,61 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 962,38 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,083 \leq 0,15 \quad H^2 = 4,57 \quad F_B = 12,7 \times 1,73 + 4,57 \times 1,15 = 27,23 \text{ cm}^2$$

$$c_b = 2,85 > 2,3$$

$$\sigma_B = 2740,02 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

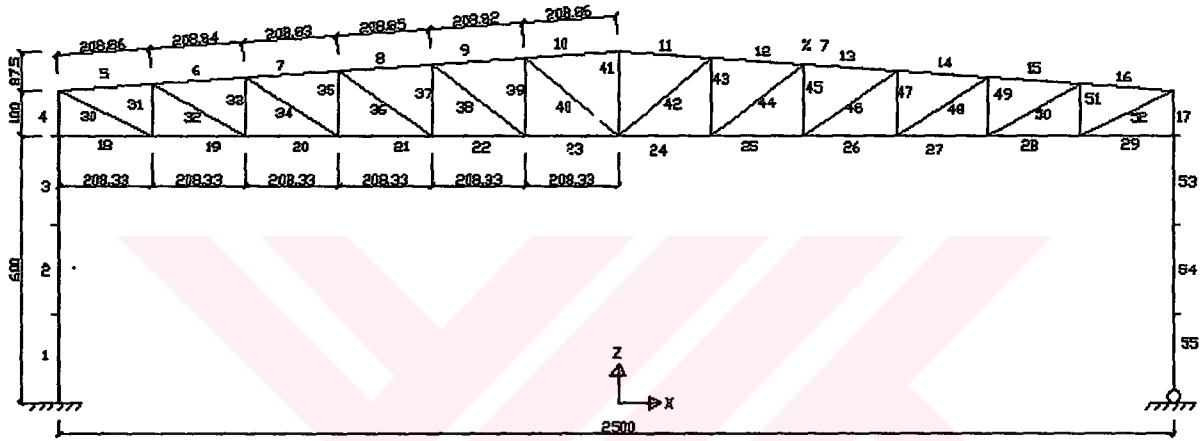
$$0,75 \leq 1,0$$

2.KONTROL (YII)

$$\text{Gerilme } \sigma_x = \frac{740098,416}{769,03} + \frac{4959,88}{76,763} = 1026,99 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = \frac{4959,88 \times 1,86}{76,763} + 0,9 \times \frac{740098,416}{769,03} = 986,32 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

3.3 Çözüm B3



Şekil 3.8.

3.3.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A3'de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

3.3.2 Statik çözüm sonuçları (sap2000)

Ek3'de tablo halinde verilmiştir.

3.3.3 Elemanların boyutlandırılması

3.3.3.1 Üst başlık

9 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $M = 35899,286 \text{ kgcm}$ $N = 25979,223 \text{ kg}$

Seçilen kesit $2L110X110X12 / 15$;

$A = 50,23 \text{ cm}^2$ $W_x = 71,314 \text{ cm}^3$ $W_y = 112,766 \text{ cm}^3$ $i_x = 3,338 \text{ cm}$ $i_y = 5,136 \text{ cm}$

$L_x = 208,84 \text{ cm}$ $\beta = 1$

$$\lambda_x = \frac{208,84}{3,338} = 62,56 \quad \omega_x = 1,39$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p$$

$$n = 2,05 \quad \sigma_{bem} = 1038,08 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 517,21 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 503,40 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,50 > 0,15 \quad \sigma_e = 2117,87 \text{ kg/cm}^2 \quad I_y = 1297,45 \text{ cm}^3 \quad i_y = 7,01 \text{ cm}$$

$$\frac{s}{i_y} = 29,79 \quad \sqrt{\frac{30 \times 10^6 \times c_b}{\sigma_a}} = 147,902 \quad 147,902 > 29,79$$

$$\sigma_B = 1567,54 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

$$0,89 \leq 1,0 \quad 0,71 \leq 1,0$$

3.3.3.2 Diyagoneller

52 nolu elemanda kombinasyon 1 sonucu ; $N = 16357,23 \text{ kg}$

Seçilen kesit **L80X80X8** ;

$$A = 12,27 \text{ cm}^2 \quad L_x = 231,096 \text{ cm}$$

$$\sigma_x = \frac{16357,23}{12,27} = 1333,1 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

3.3.3.3 Alt başlık

23 nolu elemanda kombinasyon 1 sonucu ; $N = 24764,542 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L70X70X7 / 15** ;

$$A = 18,79 \text{ cm}^2 \quad W_x = 16,82 \text{ cm}^3 \quad W_y = 28,877 \text{ cm}^3 \quad i_x = 2,122 \text{ cm} \quad i_y = 3,451 \text{ cm}$$

$$L_x = 208,33 \text{ cm} \quad \beta = 1$$

$$\sigma_x = \frac{24764,542}{18,79} = 1317,96 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

Alt başlıkta kafes düzlem dışına burkulma tahkiki ;

18 , 19 nolu elemanlarda kombinasyon 6 sonucu ; $N = 9828,68 \text{ kg}$

$$\lambda_y = \frac{416,68}{3,451} = 120,74 \quad \omega_y = 2,55 \quad \sigma_y = 2,55 \times \frac{9828,68}{18,79} = 1333,85 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.3.3.4 Sol kolon

Sol kolonda kombinasyon 6 sonucu ; $M_{\max} = M1 = 796921,967 \text{ kg/cm}^2$

$$M2 = 773712 \text{ kg/cm}^2 \quad N = 6394,664 \text{ kg}$$

Seçilen kesit **I320** ;

$$A = 76,763 \text{ cm}^2 \quad W_x = 769,03 \text{ cm}^3 \quad W_y = 93,58 \text{ cm}^3 \quad i_x = 12,661 \text{ cm} \quad i_y = 2,782 \text{ cm}$$

$$L_x = 600 \text{ cm} \quad \beta = 2$$

$$\lambda_x = \frac{1200}{12,661} = 94,78 \quad \omega_x = 1,86$$

$$\lambda_p = 131,42$$

$$\lambda_x \leq \lambda_p$$

$$n = 2,29 \quad n \geq 1,67 \quad \sigma_{bem} = 1008,25 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 83,31 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1036,3 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,082 \leq 0,15 \quad H' = 4,57 \quad F_B = 12,7 \times 1,73 + 4,57 \times 1,15 = 27,23 \text{ cm}^2$$

$$c_b = 2,85 > 2,3 \Rightarrow c_b = 2,3$$

$$\sigma_B = 2740,02 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

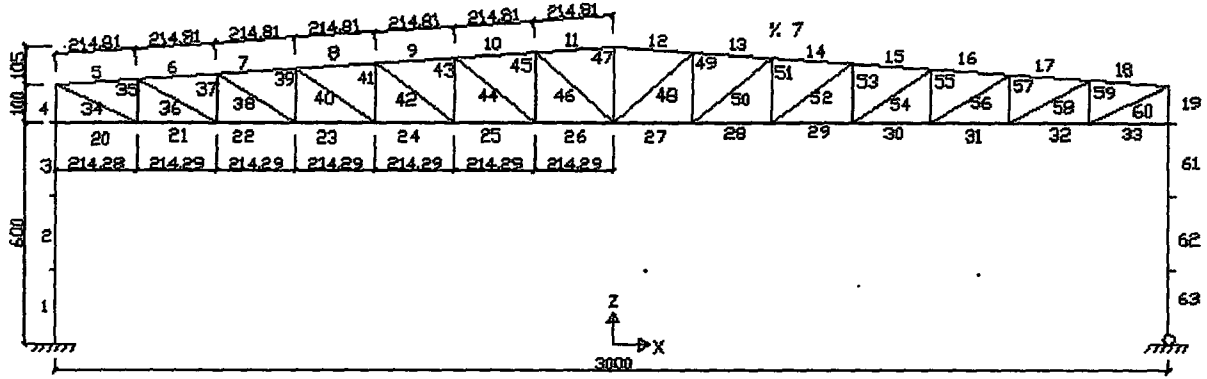
$$0,80 \leq 1,0$$

2.KONTROL (YII)

$$\text{Gerilme } \sigma_x = 1084,43 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = 1055,96 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.4 Çözüm B4



Şekil 3.9

3.4.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A4'de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

3.4.2 Statik çözüm sonuçları (sap2000)

Ek4'de tablo halinde verilmiştir.

3.4.3 Elemanların boyutlandırılması

3.4.3.1 Üst başlık

9 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $M = 39562,943 \text{ kgcm}$ $N = 35985,514 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L120X120X12 / 15** ;

$A = 55,08 \text{ cm}^2$ $W_x = 85,46 \text{ cm}^3$ $i_x = 3,654 \text{ cm}$

$L_x = 214,81 \text{ cm}$ $\beta = 1$

$\lambda_x = \frac{214,81}{3,654} = 58,79$ $\omega_x = 1,35$

$\lambda_p = 131,42$ $\lambda_x \leq \lambda_p$

$n = 2,02$ $\sigma_{bem} = 1069,24 \text{ kg/cm}^2$ $\sigma_{eb} = 653,33 \text{ kg/cm}^2$ $\sigma_b = 462,94 \text{ kg/cm}^2$

$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,61 > 0,15$ $\sigma_e = 2398,74 \text{ kg/cm}^2$ $I_y = 1657,8 \text{ cm}^3$ $i_y = 7,59 \text{ cm}$

$\frac{s}{i_y} = 28,30$ $\sqrt{\frac{30 \times 10^6 \times c_b}{\sigma_a}} = 147,902$ $147,902 > 28,30$

$$\sigma_B = 1570,71 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

$$0,99 \leq 1,0$$

$$0,78 \leq 1,0$$

3.4.3.2 Diyagoneller

60 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = 21991,86 \text{ kg}$

Seçilen kesit **L90X90X9** ;

$$A = 15,52 \text{ cm}^2 \quad L_x = 236,5 \text{ cm}$$

$$\sigma_x = \frac{21991,86}{15,52} = 1400 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

3.4.3.3 Alt başlık

25 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = 31725,09 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L80X80X8 / 10** ;

$$A = 24,53 \text{ cm}^2 \quad W_x = 25,152 \text{ cm}^3 \quad W_y = 38,906 \text{ cm}^3 \quad i_x = 2,427 \text{ cm} \quad i_y = 3,672 \text{ cm}$$

$$L_x = 214,285 \text{ cm} \quad \beta = 1$$

$$\sigma_x = \frac{31725,09}{24,53} = 1293,32 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

Alt başlıkta kafes düzlem dışına burkulma tahkiki ;

20,21 nolu elemanlarda kombinasyon6 sonucu ; $N = 14717,131 \text{ kg}$

$$\lambda_y = \frac{428,57}{3,672} = 116,71 \quad \omega_y = 2,41 \quad \sigma_y = 2,41 \times \frac{14717,131}{24,53} = 1445,91 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.4.3.4 Sağ kolon

Sağ kolonda kombinasyon6 sonucu ; $M_{\max} = M1 = 1393116,6 \text{ kg/cm}^2$

$$M2 = 0 \text{ kg/cm}^2 \quad N = 10458,358 \text{ kg}$$

Seçilen kesit **I380** ;

$$A = 107 \text{ cm}^2 \quad W_x = 1260 \text{ cm}^3 \quad i_x = 15 \text{ cm}$$

$$L_x = 600 \text{ cm} \quad \beta = 2$$

3.5.2 Statik çözüm sonuçları (sap2000)

Ek5' de tablo halinde verilmiştir.

3.5.3 Elemanların boyutlandırılması

3.5.3.1 Üst başlık

8 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $M = 30329,536 \text{ kgcm}$ $N = 10545,123 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L90X90X9 / 10** ;

$A = 31,04 \text{ cm}^2$ $W_x = 35,861 \text{ cm}^3$ $i_x = 2,732 \text{ cm}$

$L_x = 200,489 \text{ cm}$ $\beta = 1$

$$\lambda_x = \frac{200,489}{2,732} = 73,4 \quad \omega_x = 1,51$$

$\lambda_p = 131,42$

$$\lambda_x \leq \lambda_p$$

$n = 2,1$

$$\sigma_{bem} = 964,61 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_{eb} = 339,73 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_b = 845,75 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,35 > 0,15$$

$$\sigma_e = 1539,34 \text{ kg/cm}^2$$

$$I_y = 514,35 \text{ cm}^3$$

$$i_y = 5,634 \text{ cm}$$

$$\frac{s}{i_y} = 35,59$$

$$\sqrt{\frac{30 \times 10^6 \times c_b}{\sigma_a}} = 147,902$$

$$147,902 > 35,59$$

$$\sigma_B = 1553,68 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

$$0,96 \leq 1,0$$

$$0,82 \leq 1,0$$

3.5.3.2 Diyagoneller

37 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = 6892,509 \text{ kg}$

Seçilen kesit **L60X60X6** ;

$A = 6,909 \text{ cm}^2$ $L_x = 243,274 \text{ cm}$

$$\sigma_x = \frac{6892,509}{6,909} = 997,61 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

3.5.3.3 Alt başlık

15 nolu elemanda kombinasyon6 sonucu ; $N = 9930,416 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L70X70X7 / 10** ;

$$A = 18,79 \text{ cm}^2 \quad W_x = 16,82 \text{ cm}^3 \quad W_y = 26,587 \text{ cm}^3 \quad i_x = 2,12 \text{ cm} \quad i_y = 3,258 \text{ cm}$$

$$L_x = 150 \text{ cm} \quad \beta = 1$$

$$\lambda_x = \frac{150}{2,12} = 70,75 \quad \omega_x = 1,49 \quad \sigma_x = 1,49 \times \frac{9930,416}{18,79} = 787,46 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

Alt başlıkta kafes düzlem dışına burkulma tahkiki ;

15 , 16 nolu elemanlarda kombinasyon sonucu ; $N = 9930,416 \text{ kg}$

$$\lambda_y = \frac{350}{3,258} = 107,43 \quad \omega_y = 2,13 \quad \sigma_y = 2,13 \times \frac{9930,416}{18,79} = 1125,69 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.5.3.4 Sol kolon

Sol kolonda kombinasyon sonucu ; $M = 1144225,171 \text{ kg/cm}^2$ $N = 3973,21 \text{ kg}$

Seçilen kesit **I340** ;

$$A = 84,961 \text{ cm}^2 \quad W_x = 897,512 \text{ cm}^3 \quad i_x = 13,401 \text{ cm}$$

$$L_x = 800 \text{ cm} \quad \beta = 2 \quad \lambda_x = \frac{1600}{13,401} = 119,34 \quad \omega_x = 2,48$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p$$

$$n = 2,44 \quad n \geq 1,67 \quad \sigma_{bem} = 578,06 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 46,77 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1274,89 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,081 \leq 0,15 \quad F_B = 29,158 \text{ cm}^2$$

$$c_b = 2,8 > 2,3 \Rightarrow c_b = 2,3$$

$$\sigma_B = 2071,08 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

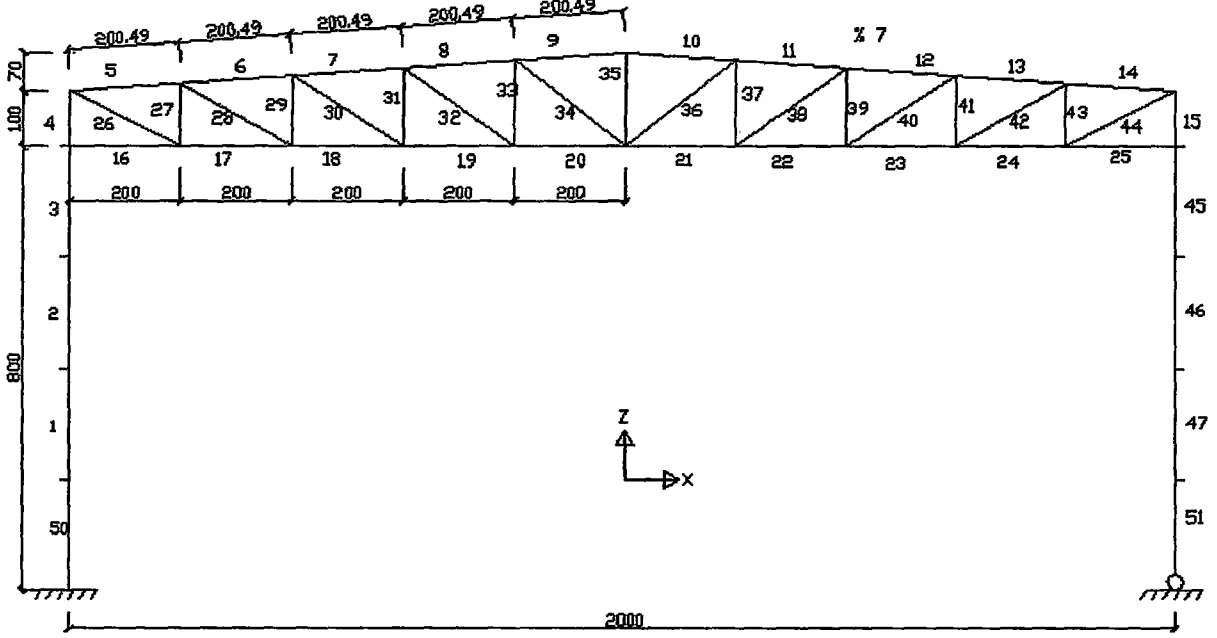
$$0,97 \leq 1,0$$

2.KONTROL (YH)

$$\text{Gerilme } \sigma_x = 1321,66 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = 1263,37 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.6 Çözüm B6



Şekil 3.11

3.6.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A2'de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

3.6.2 Statik çözüm sonuçları (sap2000)

Ek6'da tablo halinde verilmiştir.

3.6.3 Elemanların boyutlandırılması

3.6.3.1 Üst başlık

8 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $M = 31707,9 \text{ kgcm}$ $N = -17547,529 \text{ kg}$

Seçilen kesit $2L100X100X10 / 10$;

$$A = 38,31 \text{ cm}^2 \quad W_x = 49,22 \text{ cm}^3 \quad i_x = 3,037 \text{ cm}$$

$$L_x = 200,489 \text{ cm} \quad \beta = 1$$

$$\lambda_x = \frac{200,489}{3,037} = 66,02 \quad \omega_x = 1,43 \quad \lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p$$

$$n = 2,08 \quad \sigma_{bem} = 1008,25 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 448,28 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 644,21 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,44 > 0,15 \quad \sigma_{e'} = 1902 \text{ kg/cm}^2 \quad i_y = 6,21 \text{ cm}$$

$$\frac{s}{i_y} = 32,28 \quad \sqrt{\frac{30 \times 10^6 \times c_b}{\sigma_a}} = 147,902 \quad 147,902 > 32,28$$

$$\sigma_B = 1561,89 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

$$0,94 \leq 1,0 \quad 0,76 \leq 1,0$$

3.6.3.2 Diyagoneller

44 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = 11788,469 \text{ kg}$

Seçilen kesit **L70X70X7** ;

$$A = 9,397 \text{ cm}^2 \quad L_x = 223,607 \text{ cm}$$

$$\sigma_x = \frac{11788,469}{9,397} = 1254,5 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

3.6.3.3 Alt başlık

20 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = 17045,208 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L70X70X7 / 10** ;

$$A = 18,79 \text{ cm}^2 \quad W_x = 16,82 \text{ cm}^3 \quad W_y = 26,587 \text{ cm}^3 \quad i_x = 2,12 \text{ cm} \quad i_y = 3,258 \text{ cm}$$

$$\sigma_x = \frac{17045,208}{18,79} = 907,14 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

Alt başlıkta kafes düzlem dışına burkulma tahkiki ;

16 , 17 nolu elemanlarda kombinasyon6 sonucu ; $N = 11105,126 \text{ kg}$

$$\lambda_y = \frac{400}{3,258} = 122,7 \quad \omega_y = 2,63 \quad \sigma_y = 2,63 \times \frac{11105,126}{18,79} = 1554,3 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.6.3.4 Sol kolon

Sol kolonda kombinasyon6 sonucu ; $M = 1178206,204 \text{ kg/cm}^2 \quad N = 5165,804 \text{ kg}$

Seçilen kesit **I340** ;

$$A = 84,961 \text{ cm}^2 \quad W_x = 897,512 \text{ cm}^3 \quad i_x = 13,401 \text{ cm}$$

$$L_x = 800 \text{ cm} \quad \beta = 2 \quad \lambda_x = \frac{1600}{13,401} = 119,34 \quad \omega_x = 2,48$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p$$

$$n = 2,44 \quad n \geq 1,67 \quad \sigma_{bem} = 578,06 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 60,8 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1324,75 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,105 \leq 0,15 \quad F_B = 29,158 \text{ cm}^2$$

$$c_b = 2,76 > 2,3 \Rightarrow c_b = 2,3$$

$$\sigma_B = 2071,08 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

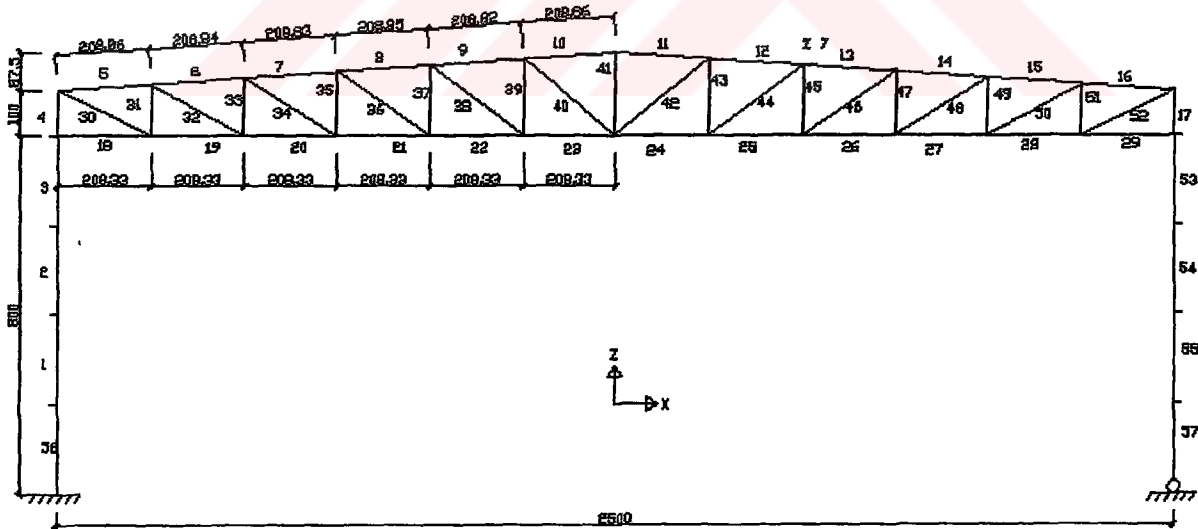
$$1,0 \leq 1,0$$

2.KONTROL (YII)

$$\text{Gerilme } \sigma_x = 1373,54 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = 1332,25 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.7 Çözüm B7



Şekil 3.12

3.7.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A3'de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

3.7.2 Statik çözüm sonuçları (sap2000)

Ek7'de tablo halinde verilmiştir

3.7.3 Elemanların boyutlandırılması

3.7.3.1 Üst başlık

9 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $M \dot{=} 35899,286 \text{ kgcm}$ $N \dot{=} 25424,952 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L110X110X12 / 15** ;

$A = 50,23 \text{ cm}^2$ $W_x = 71,314 \text{ cm}^3$ $W_y = 112,766 \text{ cm}^3$ $i_x = 3,338 \text{ cm}$ $i_y = 5,136 \text{ cm}$

$L_x = 208,84 \text{ cm}$ $\beta = 1$

$$\lambda_x = \frac{208,84}{3,338} = 62,56 \quad \omega_x = 1,39$$

$\lambda_p = 131,42$

$$\lambda_x \leq \lambda_p$$

$n = 2,05$

$$\sigma_{bem} = 1038,08 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_{eb} = 506,17 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_b = 503,40 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,49 > 0,15$$

$$\sigma_e = 2117,87 \text{ kg/cm}^2$$

$$I_y = 1297,45 \text{ cm}^3$$

$$i_y = 7,01 \text{ cm}$$

$$\frac{s}{i_y} = 29,79$$

$$\sqrt{\frac{30 \times 10^6 \times c_b}{\sigma_a}} = 147,902$$

$$147,902 > 29,79$$

$$\sigma_B = 1567,54 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

$$0,89 \leq 1,0$$

$$0,71 \leq 1,0$$

3.7.3.2 Diyagoneller

52 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = 16501,459 \text{ kg}$

Seçilen kesit **L80X80X8** ;

$A = 12,27 \text{ cm}^2$ $L_x = 231,096 \text{ cm}$

$$\sigma_x = \frac{16501,46}{12,27} = 1344,86 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

3.7.3.3 Alt başlık

23 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = 25023,869 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L80X80X8 / 15** ;

$$A = 24,53 \text{ cm}^2 \quad i_x = 2,427 \text{ cm} \quad i_y = 3,863 \text{ cm}$$

$$\sigma_x = \frac{25023,869}{24,53} = 1020,13 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

Alt başlıkta kafes düzlem dışına burkulma tahkiki ;

$$18, 19 \text{ nolu elemanlarda kombinasyon sonucu ;} \quad N = 12930,252 \text{ kg}$$

$$\lambda_y = \frac{416,68}{3,863} = 107,86 \quad \omega_y = 2,15 \quad \sigma_y = 2,15 \times \frac{12930,252}{24,53} = 1133,31 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.7.3.4 Sol kolon

$$\text{Sol kolonda kombinasyon sonucu ;} \quad M = 1237646,38 \text{ kg/cm}^2 \quad N = 6559,001 \text{ kg}$$

Seçilen kesit **I360** ;

$$A = 97,5 \text{ cm}^2 \quad W_x = 1098,105 \text{ cm}^3 \quad i_x = 14,238 \text{ cm}$$

$$L_x = 800 \text{ cm} \quad \beta = 2 \quad \lambda_x = \frac{1600}{14,236} = 112,38 \quad \omega_x = 2,26$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p$$

$$n = 2,42 \quad n \geq 1,67 \quad \sigma_{bem} = 612,58 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 67,27 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1127,07 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,11 \leq 0,15 \quad F_B = 34,541 \text{ cm}^2$$

$$c_b = 2,9 > 2,3 \Rightarrow c_b = 2,3$$

$$\sigma_B = 2317,13 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

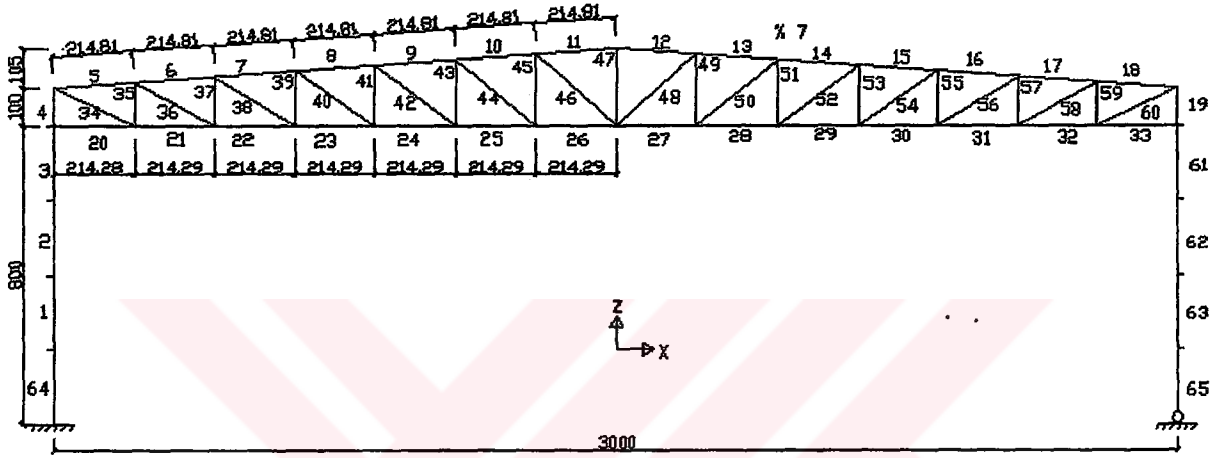
$$0,89 \leq 1,0$$

2.KONTROL (YII)

$$\text{Gerilme } \sigma_x = 1194,34 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = 1166,40 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.8 Çözüm B8



Şekil 3.13

3.8.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A4'de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

3.8.2 Statik çözüm sonuçları (sap2000)

Ek8'de tablo halinde verilmiştir.

3.8.3 Elemanların boyutlandırılması

3.8.3.1 Üst başlık

9 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $M = 39562,943 \text{ kgcm}$ $N = 34992,097 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L120X120X12 / 15** ;

$$A = 55,08 \text{ cm}^2 \quad W_x = 85,46 \text{ cm}^3 \quad i_x = 3,654 \text{ cm}$$

$$L_x = 214,81 \text{ cm} \quad \beta = 1$$

$$\lambda_x = \frac{214,81}{3,654} = 58,79$$

$$\omega_x = 1,35$$

$$\lambda_p = 131,42$$

$$\lambda_x \leq \lambda_p$$

$$n = 2,02 \quad \sigma_{bem} = 1069,24 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 635,3 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 462,94 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,59 > 0,15 \quad \sigma_e = 2398,74 \text{ kg/cm}^2 \quad I_y = 1657,8 \text{ cm}^3 \quad i_y = 7,59 \text{ cm}$$

$$\frac{s}{i_y} = 28,3 \quad \sqrt{\frac{30 \times 10^6 \times c_b}{\sigma_a}} = 147,902 \quad 147,902 > 28,3$$

$$\sigma_B = 1570,71 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

$$0,99 \leq 1,0 \quad 0,78 \leq 1,0$$

3.8.3.2 Diyagoneller

60 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = 21673,708 \text{ kg}$

Seçilen kesit **L90X90X9** ;

$$A = 15,52 \text{ cm}^2 \quad L_x = 236,5 \text{ cm}$$

$$\sigma_x = \frac{21673,708}{15,52} = 1396,5 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

3.8.3.3 Alt başlık

25 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = 33404,033 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L90X90X9 / 15** ;

$$A = 31,04 \text{ cm}^2 \quad i_x = 2,732 \text{ cm} \quad i_y = 4,275 \text{ cm}$$

$$\sigma_x = \frac{33404,033}{31,04} = 1076,16 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

Alt başlıkta kafes düzlem dışına burkulma tahkiki ;

20 , 21 nolu elemanlarda kombinasyon6 sonucu ; $N = 16441,752 \text{ kg}$

$$\lambda_y = \frac{428,57}{4,275} = 100,25 \quad \omega_y = 1,96 \quad \sigma_y = 1,96 \times \frac{16441,752}{31,04} = 1038,2 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.8.3.4 Sol kolon

Sol kolonda kombinasyon6 sonucu üst ucunda ; $M = 1381432 \text{ kg/cm}^2 \quad N = 8110,91 \text{ kg}$

Seçilen kesit **I400** ;

$$A = 118,339 \text{ cm}^2 \quad W_x = 1472,31 \text{ cm}^3 \quad i_x = 15,774 \text{ cm}$$

$$L_x = 800 \text{ cm} \quad \beta = 2 \quad \lambda_x = \frac{1600}{15,774} = 101,4 \quad \omega_x = 1,99$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p$$

$$n = 2,33 \quad n \geq 1,67 \quad \sigma_{bem} = 723,44 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 68,54 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 938,28 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,095 \leq 0,15 \quad F_B = 41,664 \text{ cm}^2$$

$$c_b = 3,13 > 2,3 \Rightarrow c_b = 2,3$$

$$\sigma_B = 2515,46 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

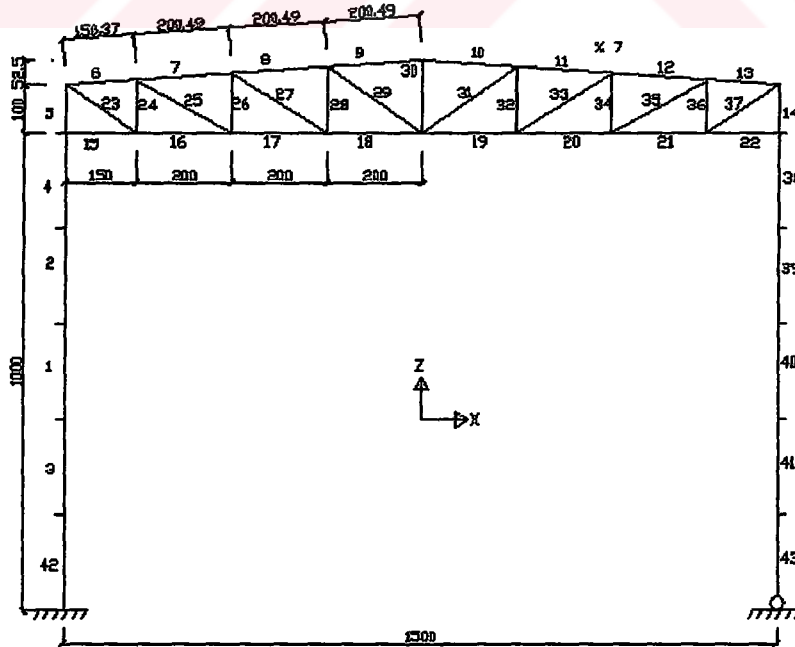
$$0,75 \leq 1,0$$

2.KONTROL (YII)

$$\text{Gerilme } \sigma_x = 1006,82 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = 980,84 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.9 Çözüm B9



Şekil 3.14.

3.9.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A1'de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

3.9.2 Statik çözüm sonuçları (sap2000)

Ek9'da tablo halinde verilmiştir.

3.9.3 Elemanların boyutlandırılması

3.9.3.1 Üst başlık

8 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $M = 30329,54 \text{ kgcm}$ $N = 10147,98 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L90X90X9 / 10** ;

$$A = 31,040 \text{ cm}^2 \quad i_x = 2,732 \text{ cm}$$

$$L_x = 200,489 \text{ cm} \quad \beta = 1$$

$$\lambda_x = \frac{200,489}{2,732} = 73,4 \quad \omega_x = 1,51 \quad \lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p$$

$$n = 2,1 \quad \sigma_{bem} = 964,61 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 326,932 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 845,75 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,34 > 0,15 \quad \sigma_e = 1539,34 \text{ kg/cm}^2 \quad i_y = 5,634 \text{ cm}$$

$$\frac{s}{i_y} = 35,59 \quad \sqrt{\frac{30 \times 10^6 \times c_b}{\sigma_a}} = 147,902 \quad 147,902 > 35,59$$

$$\sigma_B = 1553,66 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

$$0,96 \leq 1,0 \quad 0,82 \leq 1,0$$

3.9.3.2 Diyagoneller

29 nolu elemanda kombinasyon3 sonucu ; $N = -3034,168 \text{ kg}$

Seçilen kesit **L60X60X6** ;

$$A = 6,909 \text{ cm}^2 \quad L_x = 243,274 \text{ cm} \quad i_x = 1,816 \quad \lambda_x = \frac{243,274}{1,816} = 133,96 \quad \omega_x = 3,12$$

$$\sigma_x = 3,12 \times \frac{3034,168}{6,909} = 1370,18 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.9.3.3 Alt başlık

15 nolu elemanda kombinasyon6 sonucu ; $N = -13914,324 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L70X70X7 / 10** ;

$$A = 18,79 \text{ cm}^2 \quad i_x = 2,122 \text{ cm} \quad i_y = 3,258 \text{ cm} \quad \lambda_x = \frac{150}{2,122} = 70,75 \quad \omega_x = 1,49$$

$$\sigma_x = 1,49 \times \frac{13914,324}{18,79} = 1103,37 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

Alt başlıkta kafes düzlem dışına burkulma tahkiki ;

15 , 16 nolu elemanlarda kombinasyon6 sonucu ; $N = 13914,324 \text{ kg}$

$$\lambda_y = \frac{350}{3,258} = 107,43 \quad \omega_y = 2,13 \quad \sigma_y = 2,13 \times \frac{13914,324}{18,79} = 1577,3 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.9.3.4 Sol kolon

Sol kolonda kombinasyon6 sonucu üst ucunda ; $M = 1722524 \text{ kg/cm}^2$ $N = 4294,255 \text{ kg}$

Seçilen kesit **I380** ;

$$A = 107,533 \text{ cm}^2 \quad W_x = 1274,671 \text{ cm}^3 \quad i_x = 15,004 \text{ cm}$$

$$L_x = 1000 \text{ cm} \quad \beta = 2 \quad \lambda_x = \frac{2000}{15,004} = 133,3 \quad \omega_x = 3,07$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p$$

$$n = 2,51 \quad n \geq 1,67 \quad \sigma_{bem} = 464,31 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 39,93 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1351,35 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,086 \leq 0,15 \quad F_B = 37,943 \text{ cm}^2$$

$$c_b = 2,62 > 2,3 \Rightarrow c_b = 2,3$$

$$\sigma_B = 1929,1 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

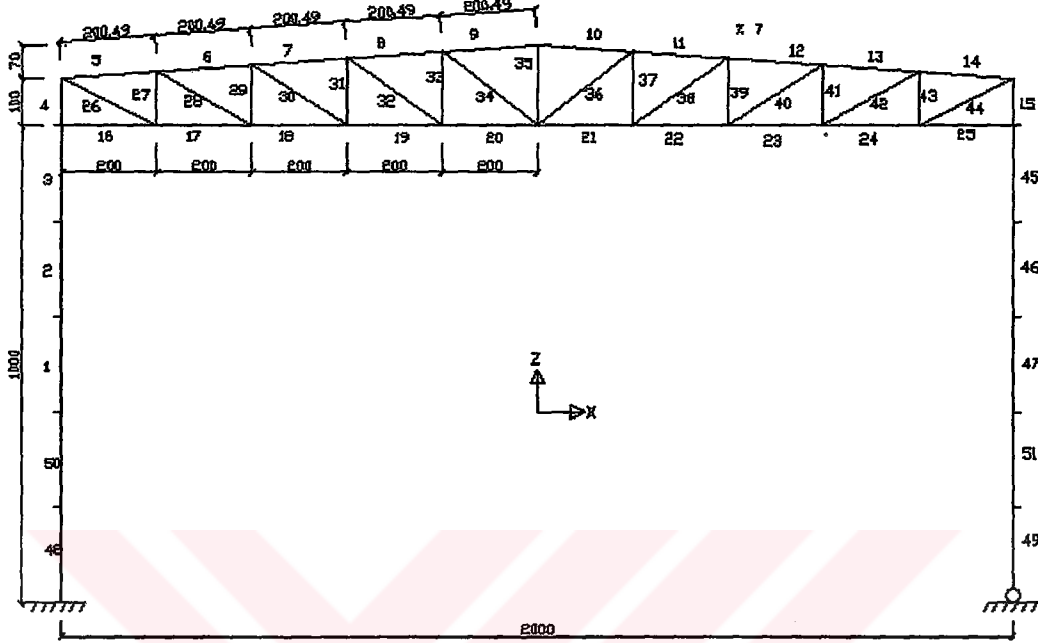
$$0,99 \leq 1,0$$

2.KONTROL (YII)

$$\text{Gerilme x } \sigma_x = 1391,28 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

Stabilite $\sigma_x = 1338,81 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$

3.10 Çözüm B10



Şekil 3.15

3.10.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A2'de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

3.10.2 Statik çözüm sonuçları (sap2000)

Ek10'da tablo halinde verilmiştir.

3.10.3 Elemanların boyutlandırılması

3.10.3.1 Üst başlık

8 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $M = 31707,9 \text{ kgcm}$ $N = -17146,382 \text{ kg}$

Seçilen kesit $2L100X100X10 / 10$;

$$A = 38,31 \text{ cm}^2 \quad i_x = 3,037 \text{ cm}$$

$$L_x = 200,489 \text{ cm} \quad \beta = 1$$

$$\lambda_x = \frac{200,489}{3,037} = 66,02$$

$$\omega_x = 1,43$$

$$\lambda_p = 131,42$$

$$\lambda_x \leq \lambda_p$$

$$n = 2,08 \quad \sigma_{bem} = 1008,25 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 447,57 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 644,21 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,44 > 0,15 \quad \sigma_e = 1902 \text{ kg/cm}^2 \quad i_y = 6,21 \text{ cm}$$

$$\frac{s}{i_y} = 32,28 \quad \sqrt{\frac{30 \times 10^6 \times x c_b}{\sigma_a}} = 147,902 \quad 147,902 > 32,28$$

$$\sigma_B = 1561,89 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

$$0,94 \leq 1,0 \quad 0,76 \leq 1,0$$

3.10.3.2 Diyagoneller

44 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = 11898,581 \text{ kg}$

Seçilen kesit **L70X70X7** ;

$$A = 9,397 \text{ cm}^2 \quad L_X = 223,607 \text{ cm} \quad \sigma_x = \frac{11898,581}{9,397} = 1266,21 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

3.10.3.3 Alt başlık

20 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = 16666,398 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L70X70X7 / 10** ;

$$A = 18,79 \text{ cm}^2 \quad i_x = 2,122 \text{ cm} \quad i_y = 3,258 \text{ cm}$$

$$\sigma_x = \frac{16666,398}{18,79} = 886,98 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

Alt başlıkta kafes düzlem dışına burkulma tahkiki ;

16 , 17 nolu elemanlarda kombinasyon6 sonucu ; $N = 11522,03 \text{ kg}$

$$\lambda_y = 122,7 \quad \omega_y = 2,63 \quad \sigma_y = 2,63 \times \frac{11522,03}{18,79} = 1600 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.10.3.4 Sol kolon

Sol kolonda kombinasyon6 sonucu üst ucunda ; $M = 1759307,01 \text{ kg/cm}^2 \quad N = 5405,382 \text{ kg}$

Seçilen kesit **I380** ;

$$A = 107,533 \text{ cm}^2 \quad W_x = 1274,671 \text{ cm}^3 \quad i_x = 15,004 \text{ cm}$$

$$L_x = 1000 \text{ cm} \quad \beta = 2 \quad \lambda_x = \frac{2000}{15,004} = 133,3 \quad \omega_x = 3,07$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p$$

$$n = 2,51 \quad n \geq 1,67 \quad \sigma_{bem} = 464,31 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 50,27 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1380,85 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,106 \leq 0,15 \quad F_B = 37,943 \text{ cm}^2$$

$$c_b = 2,70 > 2,3 \Rightarrow c_b = 2,3$$

$$\sigma_B = 1929,1 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

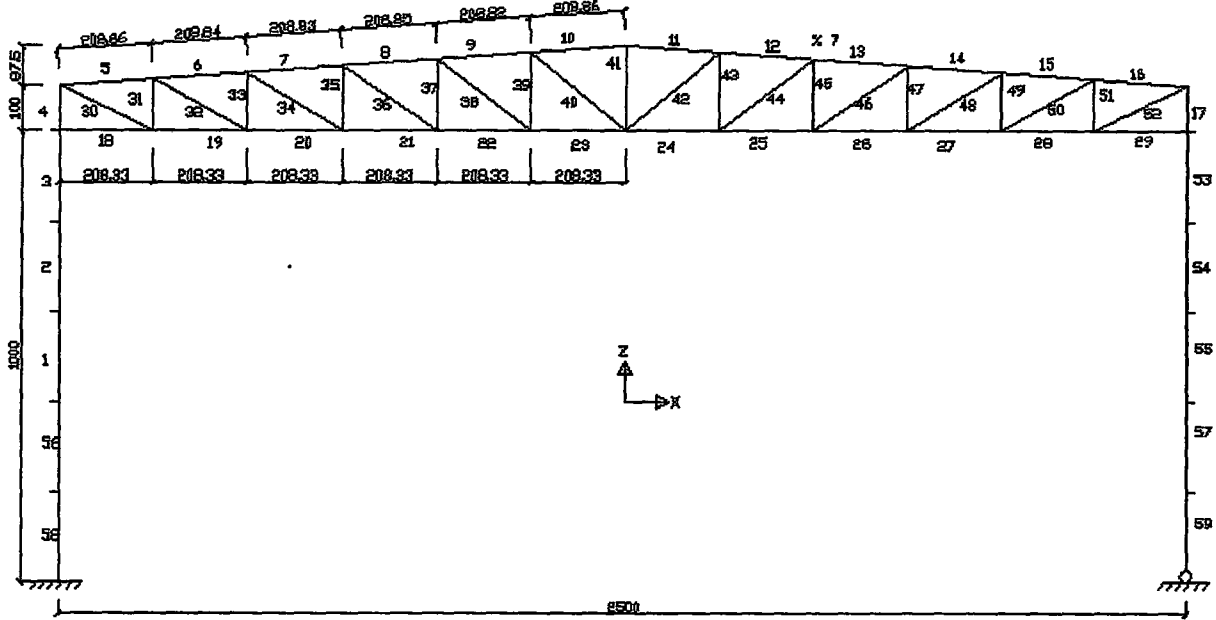
$$0,1 \leq 1,0$$

2.KONTROL (YII)

Gerilme x $\sigma_x = 1431,12 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$

Stabilite $\sigma_x = 1397,10 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$

3.11 Çözüm B11



Şekil 3.16

3.11.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A3'de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

3.11.2 Statik çözüm sonuçları (sap2000)

Ek11'de tablo halinde verilmiştir.

3.11.3 Elemanların boyutlandırılması

3.11.3.1 Üst başlık

9 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $M = 35899,286 \text{ kgcm}$ $N = -25441,819 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L110X110X12 / 15** ;

$A = 50,23 \text{ cm}^2$ $W_x = 71,314 \text{ cm}^3$ $W_y = 112,766 \text{ cm}^3$ $i_x = 3,338 \text{ cm}$ $i_y = 5,136 \text{ cm}$

$L_x = 208,84 \text{ cm}$ $\beta = 1$

$\lambda_x = \frac{208,84}{3,338} = 62,56$ $\omega_x = 1,39$

$\lambda_p = 131,42$ $\lambda_x \leq \lambda_p$

$n = 2,05$ $\sigma_{bem} = 1038,08 \text{ kg/cm}^2$ $\sigma_{eb} = 506,51 \text{ kg/cm}^2$ $\sigma_b = 503,40 \text{ kg/cm}^2$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,49 > 0,15 \quad \sigma_e = 2117,87 \text{ kg/cm}^2 \quad I_y = 1297,45 \text{ cm}^3 \quad i_y = 7,01 \text{ cm}$$

$$\frac{s}{i_y} = 29,79 \quad \sqrt{\frac{30 \times 10^6 \times c_b}{\sigma_a}} = 147,902 \quad 147,902 > 29,79$$

$$\sigma_B = 1567,54 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

$$0,89 \leq 1,0 \quad 0,71 \leq 1,0$$

3.11.3.2 Diyagoneller

52 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = 16481,57 \text{ kg}$

Seçilen kesit **L80X80X8** ;

$$A = 12,27 \text{ cm}^2 \quad L_x = 231,096 \text{ cm} \quad \sigma_x = \frac{16481,571}{12,27} = 1343,24 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

3.11.3.3 Alt başlık

22 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = 24638,658 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L80X80X8 / 15** ;

$$A = 24,53 \text{ cm}^2 \quad i_x = 2,427 \text{ cm} \quad i_y = 3,863 \text{ cm}$$

$$\sigma_x = \frac{24638,658}{24,53} = 1004,43 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

Alt başlıkta kafes düzlem dışına burkulma tahkiki ;

18 , 19 nolu elemanlarda kombinasyon6 sonucu ; $N = 17181,847 \text{ kg}$

$$\lambda_y = 107,86 \quad \omega_y = 2,15 \quad \sigma_y = 2,15 \times \frac{17181,847}{24,53} = 1505,95 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.11.3.4 Sol kolon

Sol kolonda kombinasyon6 sonucu üst ucunda ; $M = 1819179,62 \text{ kg/cm}^2 \quad N = 6751,366 \text{ kg}$

Seçilen kesit **I400** ;

$$A = 118,339 \text{ cm}^2 \quad W_x = 1472,31 \text{ cm}^3 \quad i_x = 15,774 \text{ cm}$$

$$L_x = 1000 \text{ cm} \quad \beta = 2 \quad \lambda_x = \frac{2000}{15,774} = 126,79 \quad \omega_x = 2,79$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p$$

$$n = 2,47 \quad n \geq 1,67 \quad \sigma_{bem} = 519,46 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 57,05 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1235,60 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,11 \leq 0,15 \quad F_B = 41,664 \text{ cm}^2$$

$$c_b = 2,81 > 2,3 \Rightarrow c_b = 2,3$$

$$\sigma_B = 2012,37 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

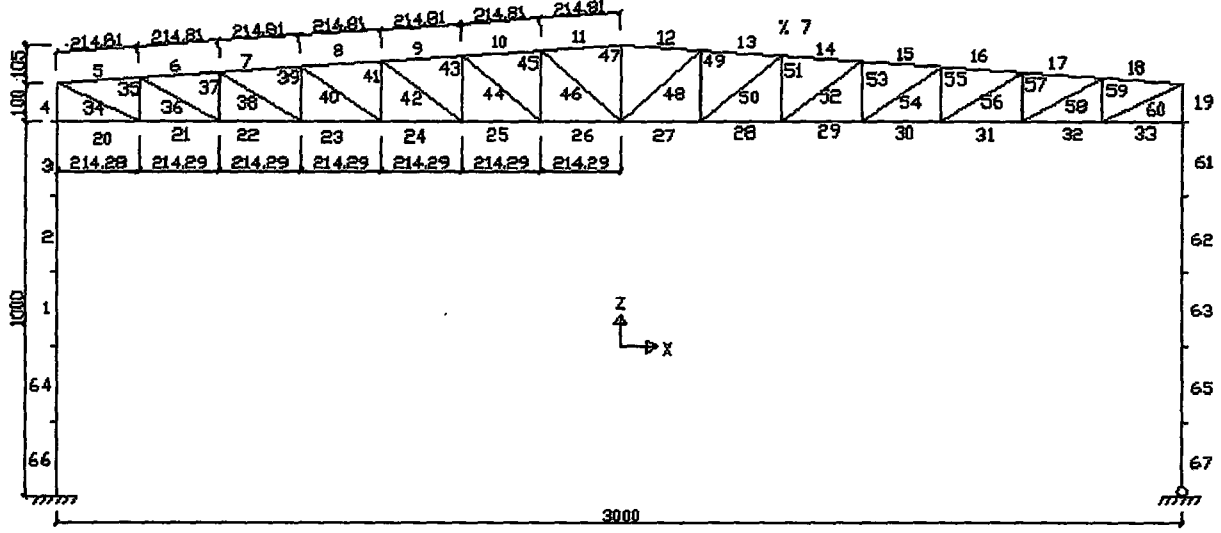
$$0,97 \leq 1,0$$

2.KONTROL (YII)

Gerilme x $\sigma_x = 1292,65 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$

Stabilite $\sigma_x = 1113,38 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$

3.12 Çözüm B12



Şekil 3.17

3.12.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A4'de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

3.12.2 Statik çözüm sonuçları (sap2000)

Ek12'de tablo halinde verilmiştir.

3.12.3 Elemanların boyutlandırılması

3.12.3.1 Üst başlık

9 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $M = 39562,943 \text{ kgcm}$ $N = 34872,298 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L120X120X12 / 15** ;

$A = 55,08 \text{ cm}^2$ $W_x = 85,46 \text{ cm}^3$ $i_x = 3,654 \text{ cm}$

$L_x = 214,81 \text{ cm}$ $\beta = 1$

$\lambda_x = \frac{214,81}{3,654} = 58,79$ $\omega_x = 1,35$ $\lambda_p = 131,42$ $\lambda_x \leq \lambda_p$

$n = 2,02$ $\sigma_{bem} = 1069,24 \text{ kg/cm}^2$ $\sigma_{eb} = 633,12 \text{ kg/cm}^2$ $\sigma_b = 462,94 \text{ kg/cm}^2$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,59 > 0,15 \quad \sigma_e = 2398,74 \text{ kg/cm}^2 \quad I_y = 1657,8 \text{ cm}^3 \quad i_y = 7,59 \text{ cm}$$

$$\frac{s}{i_y} = 28,3 \quad \sqrt{\frac{30 \times 10^6 \times c_b}{\sigma_a}} = 147,902 \quad 147,902 > 28,3$$

$$\sigma_B = 1570,71 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

$$0,99 \leq 1,0 \quad 0,78 \leq 1,0$$

3.12.3.2 Diyagoneller

60 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = 21697,7 \text{ kg}$

Seçilen kesit **L90X90X9** ;

$$A = 15,52 \text{ cm}^2 \quad L_x = 236,5 \text{ cm} \quad \sigma_x = \frac{21697,7}{15,52} = 1398,05 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

3.12.3.3 Alt başlık

25 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = 33566,581 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L90X90X9 / 15** ;

$$A = 31,04 \text{ cm}^2 \quad i_x = 2,732 \text{ cm} \quad i_y = 4,275 \text{ cm}$$

$$\sigma_x = \frac{24638,658}{31,04} = 1081,4 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

Alt başlıkta kafes düzlem dışına burkulma tahkiki ;

20 , 21 nolu elemanlarda kombinasyon6 sonucu ; $N = 20250,992 \text{ kg}$

$$\lambda_y = 100,25 \quad \omega_y = 1,96 \quad \sigma_y = 1,96 \times \frac{20250,992}{31,04} = 1278,67 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.12.3.4 Sol kolon

Sol kolonda kombinasyon6 sonucu üst ucunda ; $M = 1917761,65 \text{ kg/cm}^2 \quad N = 8277,603 \text{ kg}$

Seçilen kesit **I425** ;

$$A = 132,967 \text{ cm}^2 \quad W_x = 1753,733 \text{ cm}^3 \quad i_x = 16,741 \text{ cm}$$

$$L_x = 1000 \text{ cm} \quad \beta = 2 \quad \lambda_x = \frac{2000}{16,741} = 119,47 \quad \omega_x = 2,48$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p$$

$$n = 2,42 \quad n \geq 1,67 \quad \sigma_{bem} = 585,16 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 62,25 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1093,53 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,106 \leq 0,15 \quad F_B = 46,721 \text{ cm}^2$$

$$c_b = 2,96 > 2,3 \Rightarrow c_b = 2,3$$

$$\sigma_B = 2123,88 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

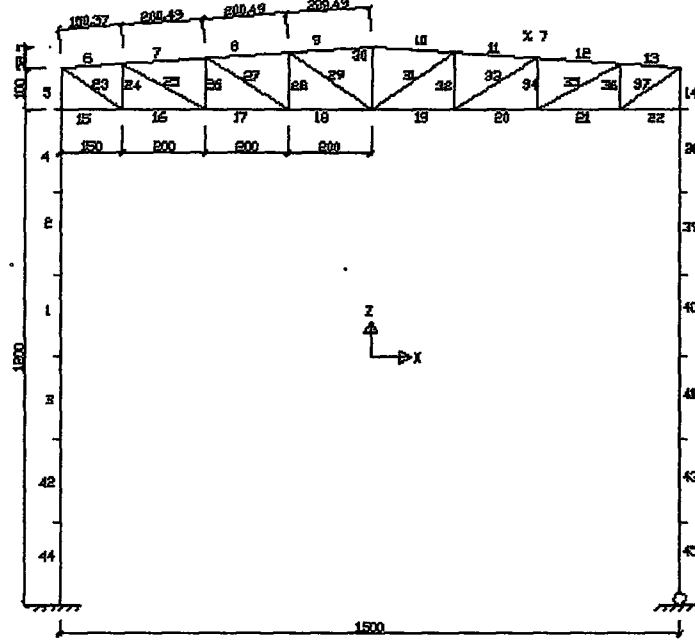
$$0,87 \leq 1,0$$

2.KONTROL (YII)

$$\text{Gerilme } \sigma_x = 1155,78 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = 1138,58 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.13 Çözüm B13



Şekil 3.18

3.13.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A1'de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

3.13.2 Statik çözüm sonuçları (sap2000)

Ek13'de tablo halinde verilmiştir.

3.13.3 Elemanların boyutlandırılması

3.13.3.1 Üst başlık

8 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $M = 30329,54 \text{ kgcm}$ $N = 9605,194 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L90X90X9 / 10** ;

$A = 31,040 \text{ cm}^2$ $i_x = 2,732 \text{ cm}$

$L_x = 200,489 \text{ cm}$ $\beta = 1$

$\lambda_x = \frac{200,489}{2,732} = 73,4$ $\omega_x = 1,51$ $\lambda_p = 131,42$ $\lambda_x \leq \lambda_p$

$n = 2,1$ $\sigma_{bem} = 964,61 \text{ kg/cm}^2$ $\sigma_{eb} = 309,45 \text{ kg/cm}^2$ $\sigma_b = 845,75 \text{ kg/cm}^2$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,34 > 0,15 \quad \sigma_e = 1539,34 \text{ kg/cm}^2 \quad i_y = 5,634 \text{ cm}$$

$$\frac{s}{i_y} = 35,59 \quad \sqrt{\frac{30 \times 10^6 \times c_b}{\sigma_a}} = 147,902 \quad 147,902 > 35,59$$

$$\sigma_B = 1553,66 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

$$0,96 \leq 1,0 \quad 0,82 \leq 1,0$$

3.13.3.2 Diyagoneller

29 nolu elemanda kombinasyon6 sonucu ; $N = -3701,78 \text{ kg}$

Seçilen kesit **L70X70X7** ;

$$A = 9,397 \text{ cm}^2 \quad L_x = 243,274 \text{ cm} \quad W_x = 8,409 \text{ cm}^3 \quad i_x = 2,121 \text{ cm} \quad \lambda_x = 114,70 \quad \omega_x = 2,35$$

$$\sigma_x = 2,35 \times \frac{3701,787}{9,397} = 925,74 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.13.3.3 Alt başlık

15 nolu elemanda kombinasyon6 sonucu ; $N = -18509,65 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L80X80X8 / 10** ;

$$A = 24,53 \text{ cm}^2 \quad i_x = 2,427 \text{ cm} \quad i_y = 3,972 \text{ cm} \quad L_x = 150 \text{ cm}$$

$$\lambda_x = 61,8 \quad \omega_x = 1,38 \quad \sigma_x = 1,38 \times \frac{18509,65}{24,53} = 1041,31 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

Alt başlıkta kafes düzlem dışına burkulma tahkiki ;

15 , 16 nolu elemanlarda kombinasyon6 sonucu ; $N = 18509,65 \text{ kg}$

$$\lambda_y = 95,32 \quad \omega_y = 1,86 \quad \sigma_y = 1,86 \times \frac{18509,65}{24,53} = 1403,5 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.13.3.4 Sol kolon

Sol kolonda kombinasyon6 sonucu üst ucunda ; $M = 2431344,43 \text{ kg/cm}^2 \quad N = 4669,09 \text{ kg}$

Seçilen kesit **I450** ;

$$A = 147,65 \text{ cm}^2 \quad W_x = 2053,46 \text{ cm}^3 \quad i_x = 17,69 \text{ cm}$$

$$L_x = 1200 \text{ cm} \quad \beta = 2 \quad \lambda_x = \frac{2400}{17,69} = 135,67 \quad \omega_x = 3,21$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \geq \lambda_p$$

$$\sigma_{bem} = \frac{8290000}{\lambda_x^2} = 450,39 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 31,62 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1184,02 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,070 \leq 0,15 \quad F_B = 51,651 \text{ cm}^2$$

$$c_b = 2,62 > 2,3 \Rightarrow c_b = 2,3$$

$$\sigma_B = 1847,96 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

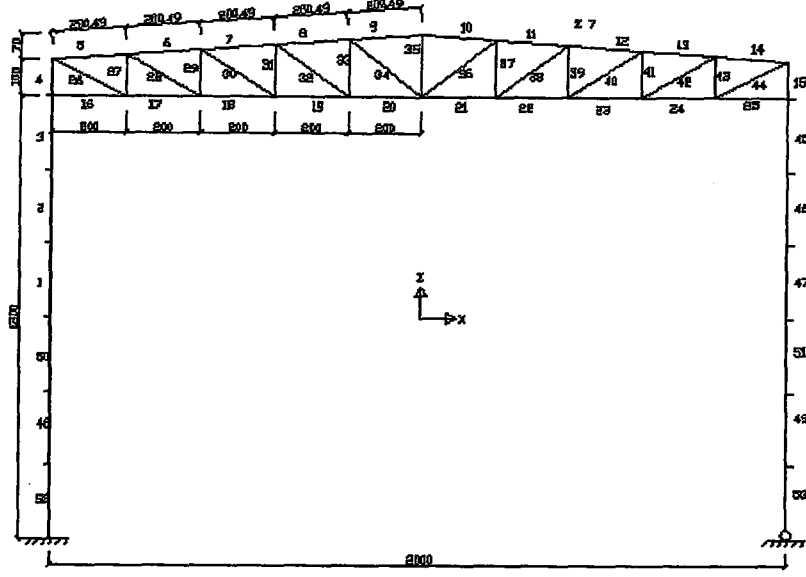
$$0,89 \leq 1,0$$

2.KONTROL (YII)

Gerilme x $\sigma_x = 1215,64 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$

Stabilite $\sigma_x = 1167,13 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$

3.14 Çözüm B14



Şekil 3.19

3.14.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A2’de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

3.14.2 Statik çözüm sonuçları (sap2000)

Ek14’de tablo halinde verilmiştir.

3.14.3 Elemanların boyutlandırılması

3.14.3.1 Üst başlık

8 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $M = 31707,9 \text{ kgcm}$ $N = 17006,742 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L100X100X10 / 10** ;

$$A = 38,31 \text{ cm}^2 \quad i_x = 3,037 \text{ cm}$$

$$L_x = 200,489 \text{ cm} \quad \beta = 1$$

$$\lambda_x = \frac{200,489}{3,037} = 66,02 \quad \omega_x = 1,43 \quad \lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p$$

$$n = 2,08 \quad \sigma_{bem} = 1008,25 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 443,92 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 644,21 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,44 > 0,15 \quad \sigma_{e'} = 1902 \text{ kg/cm}^2 \quad i_y = 6,21 \text{ cm}$$

$$\frac{s}{i_y} = 32,28 \quad \sqrt{\frac{30 \times 10^6 \times c_b}{\sigma_a}} = 147,902 \quad 147,902 > 32,28$$

$$\sigma_B = 1598,29 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

$$0,96 \leq 1,0 \quad 0,76 \leq 1,0$$

3.14.3.2 Diyagoneller

44 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = 11931,569 \text{ kg}$

Seçilen kesit **L70X70X7** ;

$$A = 9,397 \text{ cm}^2 \quad L_x = 243,274 \text{ cm} \quad W_x = 8,409 \text{ cm}^3 \quad i_x = 2,121 \text{ cm}$$

$$\sigma_x = \frac{11931,569}{9,397} = 1269,72 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

3.14.3.3 Alt başlık

20 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = 16581,139 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L90X90X9 / 10** ;

$$A = 31,04 \text{ cm}^2 \quad \sigma_x = \frac{16581,139}{31,04} = 534,17 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

Alt başlıkta kafes düzlem dışına burkulma tahkiki ;

16 , 17 nolu elemanlarda kombinasyon6 sonucu ; $N = 19955,348 \text{ kg}$

$$\lambda_y = 97,9 \quad \omega_y = 1,92 \quad \sigma_y = 1,92 \times \frac{19955,348}{31,04} = 1234,35 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.14.3.4 Sol kolon

Sol kolonda kombinasyon6 sonucu üst ucunda ; $M = 2464391,28 \text{ kg/cm}^2 \quad N = 5689,468 \text{ kg}$

Seçilen kesit **I450** ;

$$A = 147,65 \text{ cm}^2 \quad W_x = 2053,46 \text{ cm}^3 \quad i_x = 17,69 \text{ cm}$$

$$L_x = 1200 \text{ cm} \quad \beta = 2 \quad \lambda_x = \frac{2400}{17,69} = 135,67 \quad \omega_x = 3,21$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \geq \lambda_p$$

$$\sigma_{bem} = \frac{8290000}{\lambda_x^2} = 450,39 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 38,53 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1200,12 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,086 \leq 0,15 \quad F_B = 51,651 \text{ cm}^2$$

$$c_b = 2,65 > 2,3 \Rightarrow c_b = 2,3$$

$$\sigma_B = 1847,96 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

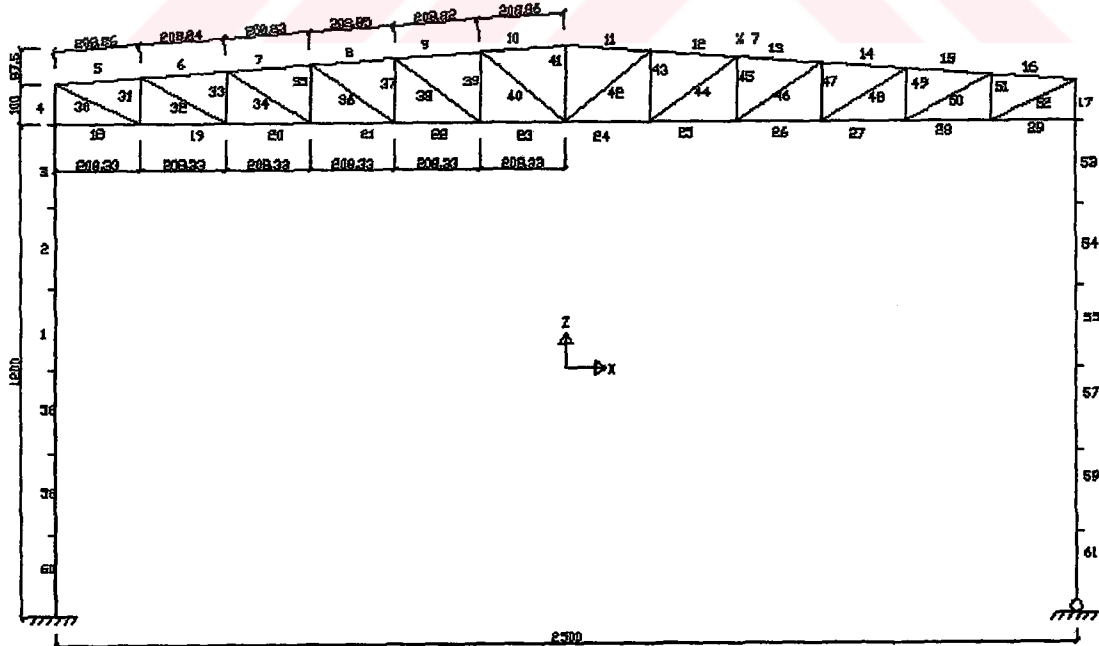
$$0,92 \leq 1,0$$

2.KONTROL (YII)

$$\text{Gerilme } \sigma_x = 1238,65 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = 1203,80 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.15 Çözüm B15



Şekil 3.20

3.15.1 Sisteme etkileyen yükler

Çözüm A3'de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

3.15.2 Statik çözüm sonuçları (sap2000)

Ek15'de tablo halinde verilmiştir.

3.15.3 Elemanların boyutlandırılması

3.15.3.1 Üst başlık

9 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $M = 35899,286 \text{ kgcm}$ $N = 24095,903 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L110X110X12 / 15** ;

$A = 50,23 \text{ cm}^2$ $W_x = 71,314 \text{ cm}^3$ $W_y = 112,766 \text{ cm}^3$ $i_x = 3,338 \text{ cm}$ $i_y = 5,136 \text{ cm}$

$L_x = 208,84 \text{ cm}$ $\beta = 1$

$$\lambda_x = \frac{208,84}{3,338} = 62,56 \quad \omega_x = 1,39$$

$\lambda_p = 131,42$ $\lambda_x \leq \lambda_p$

$n = 2,05$ $\sigma_{bem} = 1038,08 \text{ kg/cm}^2$ $\sigma_{eb} = 479,71 \text{ kg/cm}^2$ $\sigma_b = 503,40 \text{ kg/cm}^2$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,49 > 0,15 \quad \sigma_e = 2117,87 \text{ kg/cm}^2 \quad I_y = 1297,45 \text{ cm}^3 \quad i_y = 7,01 \text{ cm}$$

$$\frac{s}{i_y} = 29,79 \quad \sqrt{\frac{30 \times 10^6 \times c_b}{\sigma_a}} = 147,902 \quad 147,902 > 29,79$$

$$\sigma_B = 1567,54 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

$$0,89 \leq 1,0 \quad 0,71 \leq 1,0$$

3.15.3.2 Diagoneller

52 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = 16893,631 \text{ kg}$

Seçilen kesit **L80X80X8** ;

$$A = 12,574 \text{ cm}^2 \quad L_x = 231,096 \text{ cm} \quad \sigma_x = \frac{16893,631}{12,574} = 1343,54 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

3.15.3.3 Alt başlık

23 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = 23737,032 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L90X90X9 / 15** ;

$$A = 31,04 \text{ cm}^2 \quad \sigma_x = \frac{23737,032}{31,04} = 764,72 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

Alt başlıkta kafes düzlem dışına burkulma tahkiki ;

18 , 19 nolu elemanlarda kombinasyon6 sonucu ; $N = 22253,822 \text{ kg}$

$$\lambda_y = 97,48 \quad \omega_y = 1,90 \quad \sigma_y = 1,90 \times \frac{22253,822}{31,04} = 1362,19 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.15.3.4 Sol kolon

Sol kolonda kombinasyon6 sonucu üst ucunda ; $M = 2556592,79 \text{ kg/cm}^2$ $N = 6965,859 \text{ kg}$

Seçilen kesit **I475** ;

$$A = 163,606 \text{ cm}^2 \quad W_x = 2396,258 \text{ cm}^3 \quad i_x = 18,651 \text{ cm}$$

$$L_x = 1200 \text{ cm} \quad \beta = 2 \quad \lambda_x = \frac{2400}{18,651} = 128,68 \quad \omega_x = 2,88$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x < \lambda_p \quad n = 2,48 \quad n > 1,67$$

$$\sigma_{bem} = 503,84 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 42,58 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1066,91 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,080 \leq 0,15 \quad F_B = 57,08 \text{ cm}^2$$

$$c_b = 2,73 > 2,3 \Rightarrow c_b = 2,3$$

$$\sigma_B = 1934,71 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

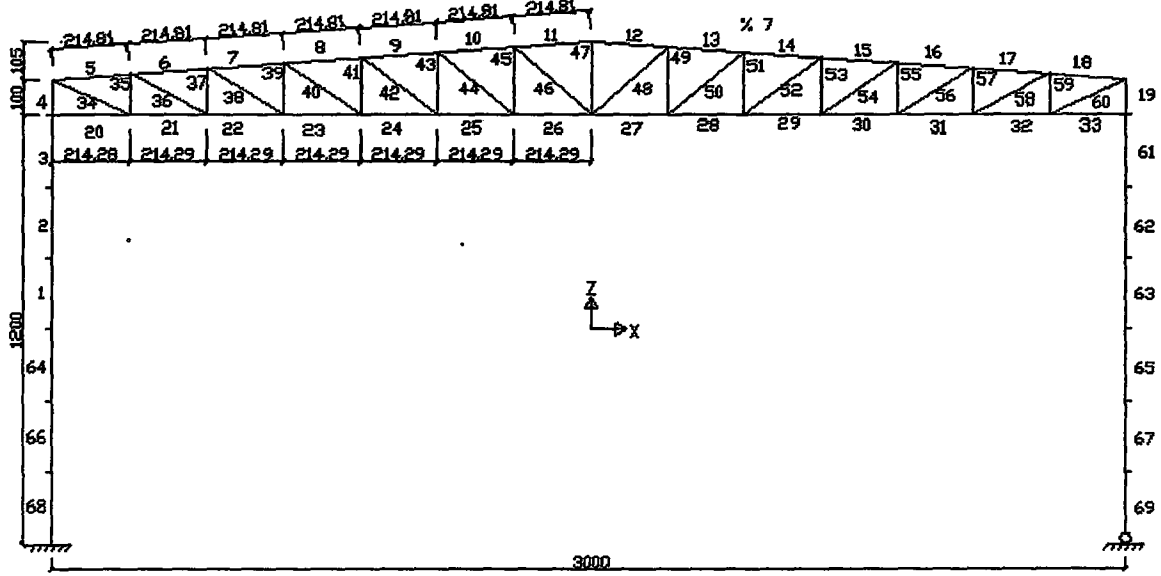
$$0,82 \leq 1,0$$

2.KONTROL (YII)

$$\text{Gerilme x } \sigma_x = 1109,49 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = 1082,84 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.16 Çözüm B16



Şekil 3.21

3.16.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A4' de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

3.16.2 Statik çözüm sonuçları (sap2000)

Ek16' da tablo halinde verilmiştir.

3.16.3 Elemanların boyutlandırılması

3.16.3.1 Üst başlık

9 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $M = 39562,943 \text{ kgcm}$ $N = 34872,298 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L120X120X12 / 15** ;

$$A = 55,08 \text{ cm}^2 \quad W_x = 85,46 \text{ cm}^3 \quad i_x = 3,654 \text{ cm}$$

$$L_x = 214,81 \text{ cm} \quad \beta = 1$$

$$\lambda_x = \frac{214,81}{3,654} = 58,79 \quad \omega_x = 1,35 \quad \lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p$$

$$n = 2,02 \quad \sigma_{bem} = 1069,24 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{ob} = 633,12 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 462,94 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,59 > 0,15 \quad \sigma_e = 2398,74 \text{ kg/cm}^2 \quad I_y = 1657,8 \text{ cm}^3 \quad i_y = 7,59 \text{ cm}$$

$$\frac{s}{i_y} = 28,3 \quad \sqrt{\frac{30 \times 10^6 \times x c_b}{\sigma_a}} = 147,902 \quad 147,902 > 28,3$$

$$\sigma_B = 1570,71 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

$$0,99 \leq 1,0 \quad 0,78 \leq 1,0$$

3.16.3.2 Diyagoneller

60 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = 21862,607 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L70X70X7 / 15** ;

$$A = 18,790 \text{ cm}^2 \quad L_x = 236,5 \text{ cm} \quad \sigma_x = \frac{21862,607}{18,790} = 1163,52 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

3.16.3.3 Alt başlık

25 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = 33117,909 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L100X100X10 / 15** ;

$$A = 38,31 \text{ cm}^2 \quad \sigma_x = \frac{33117,909}{38,31} = 864,47 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

Alt başlıkta kafes düzlem dışına burkulma tahkiki ;

20 , 21 nolu elemanlarda kombinasyon6 sonucu ; $N = 25303,405 \text{ kg}$

$$\lambda_y = 91,40 \quad \omega_y = 1,79 \quad \sigma_y = 1,79 \times \frac{25303,405}{38,31} = 1362,19 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.16.3.4 Sol kolon

Sol kolonda kombinasyon6 sonucu üst ucunda ; $M = 2618514,69 \text{ kg/cm}^2 \quad N = 8468,997 \text{ kg}$

Seçilen kesit **I475** ;

$$A = 163,606 \text{ cm}^2 \quad W_x = 2396,258 \text{ cm}^3 \quad i_x = 18,651 \text{ cm}$$

$$L_x = 1200 \text{ cm} \quad \beta = 2 \quad \lambda_x = \frac{2400}{18,651} = 128,68 \quad \omega_x = 2,88$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x < \lambda_p \quad n = 2,48 \quad n > 1,67$$

$$\sigma_{bem} = 503,84 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{cb} = 51,76 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1092,75 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,103 \leq 0,15 \quad F_B = 57,08 \text{ cm}^2$$

$$c_b = 2,87 > 2,3 \Rightarrow c_b = 2,3 \quad \sigma_B = 1934,71 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

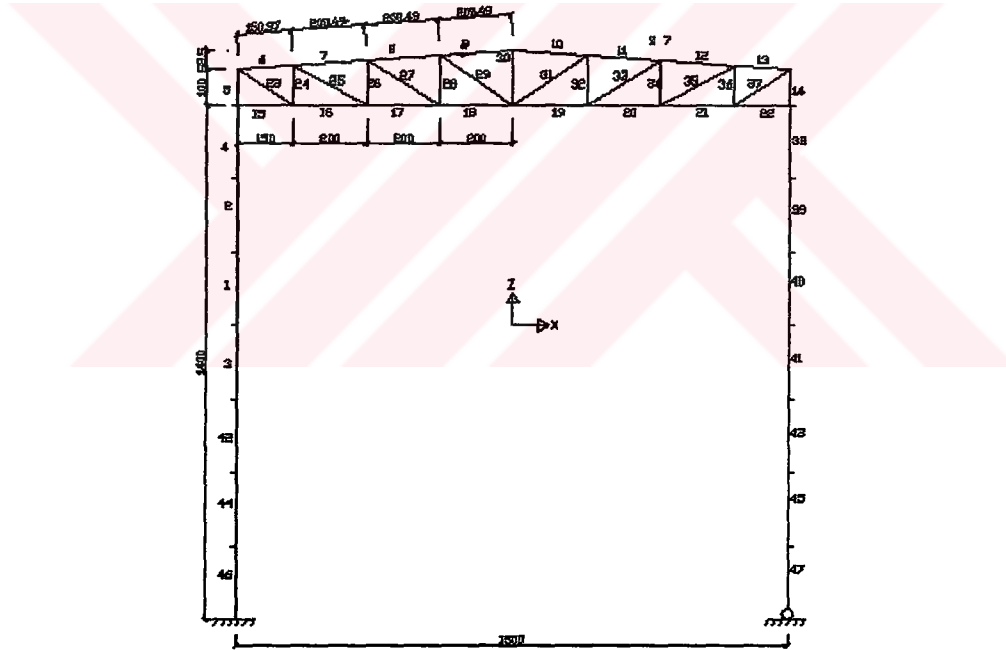
$$0,86 \leq 1,0$$

2.KONTROL (YII)

$$\text{Gerilme x } \sigma_x = 1144,51 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = 1132,56 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.17 Çözüm B17



Şekil 3.22

3.17.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A1’de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

3.17.2 Statik çözüm sonuçları (sap2000)

Ek17’de tablo halinde verilmiştir.

3.17.3 Elemanların boyutlandırılması

3.17.3.1 Üst başlık

8 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $M = 30329,54 \text{ kgcm}$ $N = 9594,393 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L90X90X9 / 10** ;

$$A = 31,040 \text{ cm}^2 \quad i_x = 2,732 \text{ cm}$$

$$L_x = 200,489 \text{ cm} \quad \beta = 1$$

$$\lambda_x = \frac{200,489}{2,732} = 73,4 \quad \omega_x = 1,51 \quad \lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p$$

$$n = 2,1 \quad \sigma_{bem} = 964,61 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 309,10 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 845,75 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,34 > 0,15 \quad \sigma_e = 1539,34 \text{ kg/cm}^2 \quad i_y = 5,634 \text{ cm}$$

$$\frac{s}{i_y} = 35,59 \quad \sqrt{\frac{30 \times 10^6 \times c_b}{\sigma_a}} = 147,902 \quad 147,902 > 35,59$$

$$\sigma_B = 1553,66 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

$$0,96 \leq 1,0 \quad 0,82 \leq 1,0$$

3.17.3.2 Diyagoneller

29 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = -4488,51 \text{ kg}$

Seçilen kesit **L70X70X7** ;

$$A = 9,397 \text{ cm}^2 \quad L_x = 243,274 \text{ cm} \quad W_x = 8,409 \quad i_x = 2,121 \quad \lambda_x = 114,7 \quad \omega_x = 2,35$$

$$\sigma_x = 2,35 \times \frac{4488,51}{9,397} = 1122,49 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.17.3.3 Alt başlık

15 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = -23667,893 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L90X90X9 / 10** ;

$$A = 31,04 \text{ cm}^2 \quad W_x = 35,861 \text{ cm}^3 \quad W_y = 54,558 \text{ cm}^3 \quad i_x = 2,732 \text{ cm} \quad i_y = 4,086 \text{ cm}$$

$$\lambda_x = 54,9 \quad \omega_x = 1,31 \quad \sigma_x = 1,31 \times \frac{23667,893}{31,04} = 998,87 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

Alt başlıkta kafes düzlem dışına burkulma tahkiki ;

15 , 16 nolu elemanlarda kombinasyon6 sonucu ; $N = -23667,893 \text{ kg}$

$$\lambda_y = 85,66 \quad \omega_y = 1,70 \quad \sigma_y = 1,70 \times \frac{23667,893}{31,04} = 1296,24 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.17.3.4 Sol kolon

Sol kolonda kombinasyon7 sonucu ; $M = 3359046,768 \text{ kg/cm}^2$ $N = 1405,031 \text{ kg}$

Seçilen kesit **I500** ;

$$A = 180,18 \text{ cm}^2 \quad W_x = 2769,779 \text{ cm}^3 \quad i_x = 19,604 \text{ cm}$$

$$L_x = 1400 \text{ cm} \quad \beta = 2 \quad \lambda_x = \frac{2800}{19,604} = 142,83 \quad \omega_x = 3,55$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x > \lambda_p$$

$$\sigma_{bem} = \frac{8290000}{\lambda_x^2} = 406,36 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 7,8 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1212,75 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,019 \leq 0,15 \quad F_B = 62,67 \text{ cm}^2$$

$$c_b = 2,53 > 2,3 \Rightarrow c_b = 2,3$$

$$\sigma_B = 1729,7 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

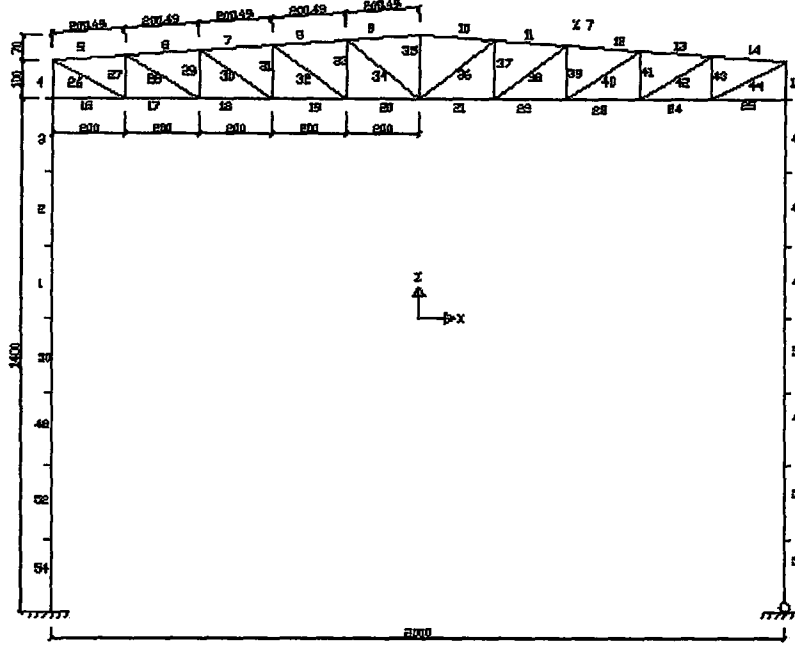
$$0,86 \leq 1,0$$

2.KONTROL (YII)

$$\text{Gerilme x } \sigma_x = 1220,55 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = 1119,16 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.18 Çözüm B18



Şekil 3.23

3.18.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A2’de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

3.18.2 Statik çözüm sonuçları (sap2000)

Ek18’de tablo halinde verilmiştir.

3.18.3 Elemanların boyutlandırılması

3.18.3.1 Üst başlık

8 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $M = 31707,9 \text{ kgcm}$ $N = 16384,244 \text{ kg}$

Seçilen kesit $2L100X100X10 / 10$;

$$A = 38,31 \text{ cm}^2 \quad i_x = 3,037 \text{ cm}$$

$$L_x = 200,489 \text{ cm} \quad \beta = 1$$

$$\lambda_x = \frac{200,489}{3,037} = 66,02 \quad \omega_x = 1,43 \quad \lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p$$

$$n = 2,08 \quad \sigma_{bem} = 1008,25 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 427,68 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 644,21 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,44 > 0,15 \quad \sigma_e = 1902 \text{ kg/cm}^2 \quad i_y = 6,21 \text{ cm}$$

$$\frac{s}{i_y} = 32,28 \quad \sqrt{\frac{30 \times 10^6 \times c_b}{\sigma_a}} = 147,902 \quad 147,902 > 32,28$$

$$\sigma_B = 1598,29 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

$$0,96 \leq 1,0 \quad 0,76 \leq 1,0$$

3.18.3.2 Diyagoneller

44 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = 12099,589 \text{ kg}$

Seçilen kesit **L70X70X7** ;

$$A = 9,397 \text{ cm}^2 \quad L_x = 243,274 \text{ cm} \quad W_x = 8,409 \quad i_x = 2,121 \quad \lambda_x = 114,7 \quad \omega_x = 2,35$$

$$\sigma_x = \frac{12099,589}{9,397} = 1287,6 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

3.18.3.3 Alt başlık

20 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = -25117,12 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L90X90X9 / 10** ;

$$A = 31,04 \text{ cm}^2 \quad W_x = 35,861 \text{ cm}^3 \quad W_y = 54,558 \text{ cm}^3 \quad i_x = 2,732 \text{ cm} \quad i_y = 4,086 \text{ cm}$$

$$\lambda_x = 73,21 \quad \omega_x = 1,51 \quad \sigma_x = 1,51 \times \frac{25117,12}{31,04} = 1221,87 < 1600 \text{ kg/cm}^2$$

Alt başlıkta kafes düzlem dışına burkulma tahkiki ;

16 , 17 nolu elemanlarda kombinasyon6 sonucu ; $N = 25117,12 \text{ kg}$

$$\lambda_y = 97,9 \quad \omega_y = 1,92 \quad \sigma_y = 1,92 \times \frac{25117,12}{31,04} = 1553,64 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.18.3.4 Sol kolon

Sol kolonda kombinasyon6 sonucu ; $M = 3313923 \text{ kg/cm}^2 \quad N = 6006,48 \text{ kg}$

Seçilen kesit **I500** ;

$$A = 180,18 \text{ cm}^2 \quad W_x = 2769,779 \text{ cm}^3 \quad i_x = 19,604 \text{ cm}$$

$$L_x = 1400 \text{ cm} \quad \beta = 2 \quad \lambda_x = \frac{2800}{19,604} = 142,83 \quad \omega_x = 3,55$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x > \lambda_p$$

$$\sigma_{bem} = \frac{8290000}{\lambda_x^2} = 406,36 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 33,34 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 1196,46 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,082 \leq 0,15 \quad F_B = 62,67 \text{ cm}^2$$

$$c_b = 2,6 > 2,3 \Rightarrow c_b = 2,3$$

$$\sigma_B = 1729,7 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

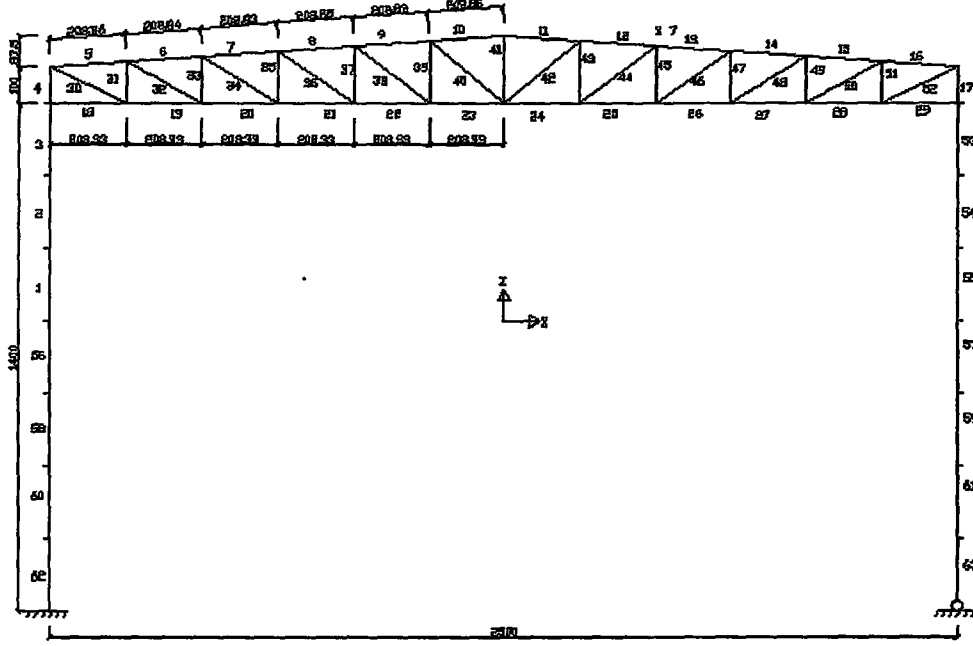
$$0,91 \leq 1,0$$

2.KONTROL (YII)

Gerilme x $\sigma_x = 1229,8 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$

Stabilite $\sigma_x = 1195,15 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$

3.19 Çözüm B19



Şekil 3.24

3.19.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A3’de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

3.19.2 Statik çözüm sonuçları (sap2000)

Ek19’da tablo halinde verilmiştir.

3.19.3 Elemanların boyutlandırılması

3.19.3.1 Üst başlık

9 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $M = 35899,286 \text{ kgcm}$ $N = 23311,681 \text{ kg}$

Seçilen kesit $2L110X110X12 / 15$;

$A = 50,23 \text{ cm}^2$ $W_x = 71,314 \text{ cm}^3$ $W_y = 112,766 \text{ cm}^3$ $i_x = 3,338 \text{ cm}$ $i_y = 5,136 \text{ cm}$

$L_x = 208,84 \text{ cm}$ $\beta = 1$ $\lambda_x = \frac{208,84}{3,338} = 62,56$ $\omega_x = 1,39$

$\lambda_p = 131,42$ $\lambda_x \leq \lambda_p$

$n = 2,05$ $\sigma_{bem} = 1038,08 \text{ kg/cm}^2$ $\sigma_{eb} = 464,10 \text{ kg/cm}^2$ $\sigma_b = 503,40 \text{ kg/cm}^2$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,49 > 0,15 \quad \sigma_e = 2117,87 \text{ kg/cm}^2 \quad I_y = 1297,45 \text{ cm}^3 \quad i_y = 7,01 \text{ cm}$$

$$\frac{s}{i_y} = 29,79 \quad \sqrt{\frac{30 \times 10^6 \times c_b}{\sigma_a}} = 147,902 \quad 147,902 > 29,79$$

$$\sigma_B = 1567,54 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

$$0,89 \leq 1,0 \quad 0,71 \leq 1,0$$

3.19.3.2 Diyagoneller

52 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = 16995,626 \text{ kg}$

Seçilen kesit **L80X80X8** ;

$$A = 12,27 \text{ cm}^2 \quad L_x = 231,096 \text{ cm} \quad \sigma_x = \frac{16995,626}{12,27} = 1385,14 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

3.19.3.3 Alt başlık

23 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = 22885,751 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L100X100X10 / 15** ;

$$A = 38,31 \text{ cm}^2 \quad W_x = 49,22 \text{ cm}^3 \quad W_y = 78,344 \text{ cm}^3 \quad i_x = 3,037 \text{ cm} \quad i_y = 4,689 \text{ cm}$$

$$\lambda_x = 68,6 \quad \omega_x = 1,46 \quad \sigma_x = 1,46 \times \frac{22885,751}{38,31} = 872,18 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

Alt başlıkta kafes düzlem dışına burkulma tahkiki ;

18 , 19 nolu elemanlarda kombinasyon6 sonucu ; $N = 27591,608 \text{ kg}$

$$\lambda_y = 88,86 \quad \omega_y = 1,72 \quad \sigma_y = 1,72 \times \frac{27591,608}{38,31} = 1238,78 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.19.3.4 Sol kolon

Sol kolonda kombinasyon6 sonucu ; $M = 3439635,6 \text{ kg/cm}^2 \quad N = 7206,58 \text{ kg}$

Seçilen kesit **I550** ;

$$A = 213,1 \text{ cm}^2 \quad W_x = 3630,46 \text{ cm}^3 \quad i_x = 21,645 \text{ cm}$$

$$L_x = 1400 \text{ cm} \quad \beta = 2 \quad \lambda_x = \frac{2800}{21,642} = 129,36 \quad \omega_x = 2,88$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x < \lambda_p \quad n = 2,49 \quad n > 1,67$$

$$\sigma_{bem} = 469,92 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 33,82 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 947,44 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,072 \leq 0,15 \quad F_B = 74,82 \text{ cm}^2$$

$$c_b = 2,65 > 2,3 \Rightarrow c_b = 2,3$$

$$\sigma_B = 1877,3 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

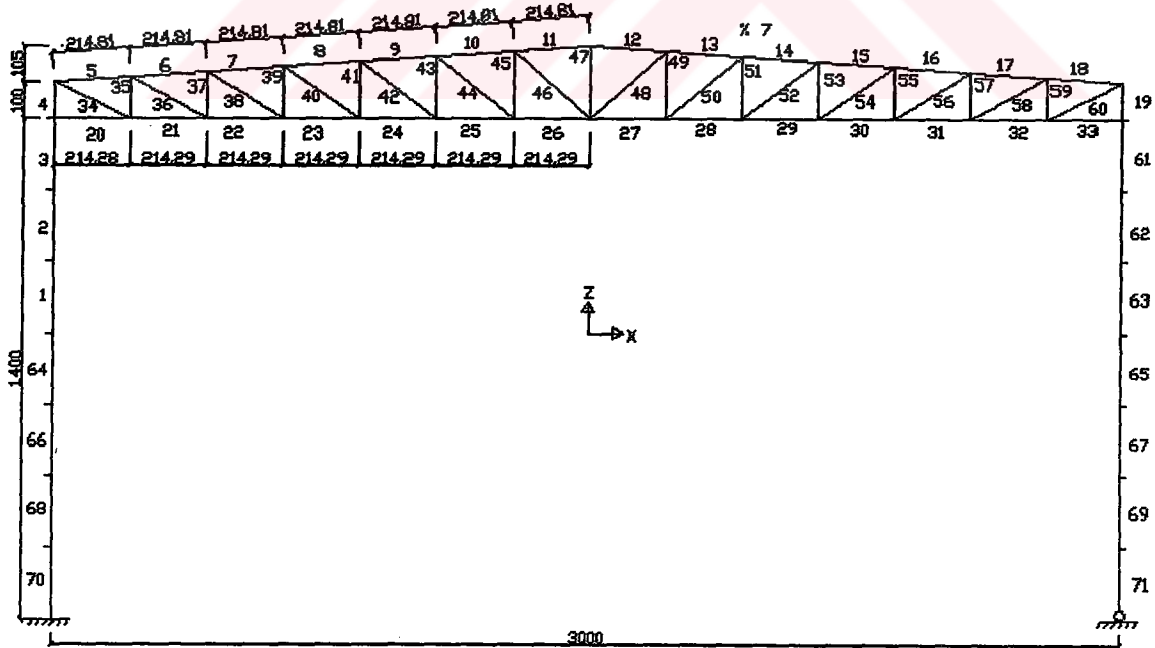
$$0,73 \leq 1,0$$

2.KONTROL (YII)

$$\text{Gerilme } \sigma_x = 982,26 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = 950,09 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.20 Çözüm B20



Şekil 3.25

3.20.1 Sisteme etkiyen yükler

Çözüm A4'de dikkate alınan yükler aynen kullanılmıştır.

3.20.2 Statik çözüm sonuçları (sap2000)

Ek20'de tablo halinde verilmiştir.

3.20.3 Elemanların boyutlandırılması

3.20.3.1 Üst başlık

9 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $M = 39562,943 \text{ kgcm}$ $N = 32474,541 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L120X120X12 / 15** ;

$$A = 55,08 \text{ cm}^2 \quad W_x = 85,46 \text{ cm}^3 \quad i_x = 3,654 \text{ cm}$$

$$L_x = 214,81 \text{ cm} \quad \beta = 1$$

$$\lambda_x = \frac{214,81}{3,654} = 58,79 \quad \omega_x = 1,35 \quad \lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x \leq \lambda_p$$

$$n \doteq 2,02 \quad \sigma_{bem} = 1069,24 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 589,59 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 462,94 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,59 > 0,15 \quad \sigma_e = 2398,74 \text{ kg/cm}^2 \quad I_y = 1657,8 \text{ cm}^3 \quad i_y = 7,59 \text{ cm}$$

$$\frac{s}{i_y} = 28,3 \quad \sqrt{\frac{30 \times 10^6 \times x c_b}{\sigma_a}} = 147,902 \quad 147,902 > 28,3$$

$$\sigma_B = 1570,71 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

$$0,99 \leq 1,0 \quad 0,78 \leq 1,0$$

3.20.3.2 Diyagoneller

60 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = 22432,585 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L70X70X7 / 15** ;

$$A = 18,79 \text{ cm}^2 \quad L_x = 236,5 \text{ cm} \quad \sigma_x = \frac{22432,585}{18,79} = 1193,83 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

3.20.3.3 Alt başlık

25 nolu elemanda kombinasyon1 sonucu ; $N = 31186,69 \text{ kg}$

Seçilen kesit **2L100X100X10 / 15** ;

$$A = 38,31 \text{ cm}^2 \quad W_x = 49,22 \text{ cm}^3 \quad W_y = 78,344 \text{ cm}^3 \quad i_x = 3,037 \text{ cm} \quad i_y = 4,689 \text{ cm}$$

$$\sigma_x = \frac{31186,69}{38,31} = 814,06 < 1400 \text{ kg/cm}^2$$

Alt başlıkta kafes düzlem dışına burkulma tahkiki ;

20 , 21 nolu elemanlarda kombinasyon6 sonucu ; $N = 31605,101 \text{ kg}$

$$\lambda_y = 91,4 \quad \omega_y = 1,79 \quad \sigma_y = 1,79 \times \frac{31605,101}{38,31} = 1476,72 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.20.3.4 Sol kolon

Sol kolonda kombinasyon6 sonucu ; $M = 3538487,4 \text{ kg/cm}^2$ $N = 8657,717 \text{ kg}$

Seçilen kesit **I550** ; $A = 213,1 \text{ cm}^2$ $W_x = 3630,46 \text{ cm}^3$ $i_x = 21,645 \text{ cm}$

$$L_x = 1400 \text{ cm} \quad \beta = 2 \quad \lambda_x = \frac{2800}{21,642} = 129,36 \quad \omega_x = 2,88$$

$$\lambda_p = 131,42 \quad \lambda_x < \lambda_p \quad n = 2,49 \quad n > 1,67$$

$$\sigma_{bem} = 469,92 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_{eb} = 40,63 \text{ kg/cm}^2 \quad \sigma_b = 974,67 \text{ kg/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{eb}}{\sigma_{bem}} = 0,086 \leq 0,15 \quad F_B = 74,82 \text{ cm}^2$$

$$c_b = 2,78 > 2,3 \Rightarrow c_b = 2,3$$

$$\sigma_B = 1877,3 \text{ kg/cm}^2 > 0,6 \times \sigma_a = 1440 \text{ kg/cm}^2 \Rightarrow \sigma_B = 1440 \text{ kg/cm}^2$$

$$0,76 \leq 1,0$$

2.KONTROL (YII)

$$\text{Gerilme } \sigma_x = 1015,3 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

$$\text{Stabilite } \sigma_x = 994,21 \leq 1600 \text{ kg/cm}^2$$

3.21 B Grubu çözümlerin genel karakteristikleri

Çizelge 3.1 Bgrubu karakteristikleri

Çözüm No	Acıklık (m)	Yükseklik (m)	Kolon	Makas			Toplam Ağırlık (kg/m ²)	Boya Yüzevi (m ²)
				Üst Başlık	Divagonel	Alt Başlık		
B1	15	6	I300	2L90x9 /10	L60x6	2L60x6 /10	19,99	46,70
B2	20	6	I320	2L100x10 /10	L70x7	2L70x7 /10	20,88	62,91
B3	25	6	I320	2L110x12 /15	L80x8	2L70x7 /15	21,71	78,31
B4	30	6	I380	2L120x12 /15	L90x9	2L80x8 /10	25,04	100,35
B5	15	8	I340	2L90x9 /10	L60x6	2L70x7 /10	26,34	54,45
B6	20	8	I340	2L100x10 /10	L70x7	2L70x7 /10	24,24	68,35
B7	25	8	I360	2L110x12 /15	L80x8	2L80x8 /15	26,30	86,78
B8	30	8	I400	2L120x12 /15	L90x9	2L90x9 /15	28,92	108,91
B9	15	10	I380	2L90x9 /10	L60x6	2L70x7 /10	33,91	61,69
B10	20	10	I380	2L100x10 /10	L70x7	2L70x7 /10	29,91	75,59
B11	25	10	I400	2L110x12 /15	L80x8	2L80x8 /15	31,12	94,26
B12	30	10	I425	2L120x12 /15	L90x9	2L90x9 /15	32,70	115,99
B13	15	12	I450	2L90x9 /10	L70x7	2L80x8 /10	49,22	74,71
B14	20	12	I450	2L100x10 /10	L70x7	2L90x9 /10	42,05	89,29
B15	25	12	I475	2L110x12 /15	L80x8	2L90x9 /15	41,46	107,30
B16	30	12	I475	2L120x12 /15	2L70x7 /15	2L100x10 /15	40,94	138,57
B17	15	14	I500	2L90x9 /10	L70x7	2L90x9 /10	65,12	86,33
B18	20	14	I500	2L100x10 /10	L70x7	2L90x9 /10	53,32	99,71
B19	25	14	I500	2L110x12 /15	L80x8	2L100x10 /15	54,53	122,95
B20	30	14	I550	2L120x12 /15	2L70x7 /15	2L100x10 /15	50,95	152,27

Yukarıdaki tablo aşağıda belirtilen hususlar çerçevesinde hazırlanmıştır.

- ❖ Toplam ağırlık hesaplanırken bağlantı elemanları, stabilite elemanları, rüzgar bağlantıları gibi elemanların ağırlıkları dikkate alınmamıştır. Sadece A grubu çözümlerden farklı olarak B grubunda, makas alt başlığını yanal burkulmaya karşı stabil hale getirmek için L60x60x6 elemanlar kullanıldığından bu elemanların ağırlığı ve boya alanı yukarıdaki tabloya eklenmiştir.
- ❖ Boya alanı hesaplanırken bağlantı elemanları, stabilite elemanları, rüzgar bağlantıları gibi elemanların boya yüzeyleri dikkate alınmamıştır.
- ❖ Toplam ağırlık ve boya yüzeyi, çerçeveyi oluşturan elemanların toplam uzunlukları ile tablolarla belirtilen metrekare ağırlık ve metrekare boya alanlarının çarpım sonucunun çerçevenin yük etki alanına bölünmesiyle elde edilmiştir.

4. SONUÇ

Bu bölümde çözümlerde kullanılan hesap yöntemleri incelenmiş ve ekonomiklik açısından bazı tesbitler yapılmıştır.

Boyutlandırmalar yapılırken her iki çözüm yönteminde de eğilme ve basınca çalışan elemanların hesabı TS 648’de anlatılan yolla yapılmış ve de DIN 4114’de belirtilen yöntemle hesapların ikinci kontrolleri yapılmıştır. Sonuçlar gösteriyor ki DIN 4114’de önerilen yolla yapılan kontroller daima daha emniyetli kalmıştır. İlk kontroller ve kesit tayini TS 648’e göre yapıldığından, belirtilen standart büyük kesitler seçmeye zorlamıştır.

Malzeme sarfiyatı bakımından sistemler karşılaştırıldığında açıklık arttıkça kafes sistemin daha avantajlı olduğu görülmektedir. Açıklığın çok fazla olduğu durumlarda bu fark daha da belirginleşmektedir. Fakat aşağıdaki tabloda da görüleceği gibi açıklığın 15 - 20 m olduğu durumlarda dolu gövdeli kirişler ile teşkil edilen çerçeveler az bir farkla da olsa daha hafif olabilmektedir. Ancak unutulmamalıdır ki kafes sistemin dizaynına da bağlı olarak çok çeşitli çözümler türetilir. Sonuç olarak kafes sistemin daha hafif ve esnek dizayna sahip bir çözüm olduğu belirtilebilir.

Açıklık ve yüksekliğin ayrı ayrı değiştiği çözümler için her iki yapıya ait malzeme sarfiyatı ve oranları aşağıdaki tabloda verilmiştir. Tabloda A grubu dolu gövdeli, B grubu kafes sistemi temsil etmektedir.

Çizelge 4.1 Ağırlık karşılaştırması

Çözüm No	Açıklık (m)	Yükseklik (m)	Toplam Ağırlık		Malzeme Sarfiyatı Oranı B / A
			A Grubu (kg/m ²)	B Grubu (kg/m ²)	
1	15	6	19,99	19,99	1,0000
2	20	6	26,91	20,88	0,7759
3	25	6	34,5	21,71	0,6293
4	30	6	42,34	25,04	0,5914
5	15	8	24,31	26,34	1,0835
6	20	8	31,96	24,24	0,7584
7	25	8	39,74	26,3	0,6618
8	30	8	46,36	28,92	0,6238
9	15	10	34,8	33,91	0,9744
10	20	10	35,74	29,91	0,8369
11	25	10	47,47	31,12	0,6556
12	30	10	50,38	32,7	0,6491
13	15	12	47,33	49,22	1,0399
14	20	12	41,92	42,05	1,0031
15	25	12	52,61	41,46	0,7881
16	30	12	54,41	40,94	0,7524
17	15	14	64,7	65,12	1,0065
18	20	14	54,84	53,32	0,9723
19	25	14	57,13	54,53	0,9545
20	30	14	58,43	50,95	0,8720

Tablodan da görüldüğü gibi 20 çözümün sadece 5 tanesinde A grubu çözümler daha ekonomik kalmıştır. Bu da %25 gibi bir orana tekabül eder. Geri kalan %75'lik kısımda B grubu çözümler, açıklık arttıkça artan ekonomikle daha hafif konstrüksiyonlar sağlamaktadır. Hatta tabloda da belirtildiği gibi aralarındaki orana bakılıncak olursa 25-30m açıklık durumlarında %50'ye yaklaşan değerler elde edilmiştir.

Boya alanı bakımından sistemler karşılaştırıldığında kafes sistemin, dolu gövdeli sisteme göre yüksek boya sarfiyatı göze çarpmaktadır. Bu oran 6,8 ve 10 m yüksekliğe kadar, açıklık arttıkça düşmektedir, 12 ve 14 m yüksekliklerde açıklık arttıkça oran artmaktadır. Bu durum aşağıdaki tabloda da açıkça görülmektedir. Aynı şekilde Aşağıdaki tabloda A grubu dolu gövdeli sistemi, B grubu kafes sistemi temsil etmektedir.

Çizelge 4.2 Boya sarfiyatı karşılaştırması

Çözüm No	Açıklık (m)	Yükseklik (m)	Toplam Boya Alanı		Malzeme Sarfiyatı Oranı A / B
			A Grubu (m ²)	B Grubu (m ²)	
1	15	6	29,47	46,7	0,6310
2	20	6	42,61	62,91	0,6773
3	25	6	57,44	78,31	0,7335
4	30	6	75,74	100,35	0,7548
5	15	8	34,79	54,45	0,6389
6	20	8	49,21	68,35	0,7200
7	25	8	64,92	86,78	0,7481
8	30	8	82,94	108,91	0,7615
9	15	10	43,9	61,69	0,7116
10	20	10	54,85	75,59	0,7256
11	25	10	71,44	94,26	0,7579
12	30	10	90,14	115,99	0,7771
13	15	12	53,72	74,71	0,7190
14	20	12	62,17	89,29	0,6963
15	25	12	77,96	107,3	0,7266
16	30	12	97,34	138,57	0,7025
17	15	14	65,64	86,33	0,7603
18	20	14	73,9	99,71	0,7411
19	25	14	89,24	122,95	0,7258
20	30	14	104,54	152,27	0,6865

Bu çalışmadan elde edilen sonuçlar ışığında, genel olarak açıklık arttıkça kafes sistemle daha hafif konstrüksiyonlar tasarlamak mümkündür fakat ekonomikliği etkileyen diğer bir faktör olan boya alanı kafes sistemde, dolu gövdeli sistemlere göre yüksek değerlere ulaşabilir. Dolayısıyla konstrüksiyonun yapıldığı çevredeki faktörler çok iyi değerlendirilmelidir. Örneğin yakın çevrede ucuz malzeme, pahalı işçilik bulunuyorsa dolu gövdeli tasarım daha ekonomik olabilir. Bu ve bunun gibi birçok parametre beraber düşünülerek uygun tasarım yapılabilir. Giriş bölümünde de belirtildiği gibi burada üzerinde durulan ekonomiklik kıyası, malzeme sarfiyatı ve de boya alanıdır ve bu kıyaslama yapıların aynı fiziksel ortamda buldukları ve aynı etkilere maruz kaldıkları kabulüyle yapılmıştır. Dolayısıyla ekonomikliği etkileyen birçok başka etkenlerinde bulunduğu dikkate alınmalıdır.

KAYNAKLAR

Deren, H., (1995), “Çelik Yapılar”, İ.T.Ü. İnşaat Fakültesi Matbaası

Erşen, N., (1998), “Çelik Yapılar ve Çözömlenmiş Problemler”, Birsen Yayınevi, İstanbul

İ.M.O. İzmir Şubesi, “Çelik Yapılar El Kitabı”, Yayın No:3

Öztürk A. Z., (1989), “Çelik Yapılar”, Beta Basım Yayım Dağıtım A.Ş.

TS 498, (1987), “Yapı Elemanlarının Boyutlandırılmasında Alınacak Yükler”

TS 648, (Aralık 1980), “Çelik Yapıların Hesap ve Yapım Kuralları”



El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
12	KOMB5	0	-5418,78	0
		100,24	-5461,14	21486,42
		200,49	-5503,5	0
12	KOMB6	0	-6751,32	0
		100,24	-6793,67	23336,94
		200,49	-6836,03	0
12	KOMB7	0	287,15	0
		100,24	273,67	810,95
		200,49	260,19	0
12	KOMB8	0	-1045,38	0
		100,24	-1058,86	2661,47
		200,49	-1072,35	0
13	KOMB1	0	-3886,07	0
		75,18	-3917,84	17060,36
		150,37	-3949,61	0
13	KOMB2	0	-1753,47	0
		75,18	-1763,58	5430,41
		150,37	-1773,69	0
13	KOMB3	0	806,03	0
		75,18	795,91	456,16
		150,37	785,8	0
13	KOMB4	0	-2127,63	0
		75,18	-2137,74	1497,08
		150,37	-2147,85	0
13	KOMB5	0	-1326,58	0
		75,18	-1358,35	12086,11
		150,37	-1390,11	0
13	KOMB6	0	-4260,23	0
		75,18	-4292	13127,03
		150,37	-4323,77	0
13	KOMB7	0	1322,54	0
		75,18	1312,42	466,16
		150,37	1302,31	0
13	KOMB8	0	-1611,12	0
		75,18	-1621,23	1497,08
		150,37	-1631,34	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
11	KOMB1	0,00	10200,11	0
		100,24	10242,47	30329,54
		200,49	10284,83	0
11	KOMB2	0	-525,03	0
		100,24	-538,51	9654,07
		200,49	-5951,99	0
11	KOMB3	0	-3165,46	0
		100,24	-3178,94	810,95
		200,49	-3192,42	0
11	KOMB4	0	-3114,98	0
		100,24	-3128,46	2661,47
		200,49	-3141,94	0
11	KOMB5	0	-7440,54	0
		100,24	-7482,9	21486,42
		200,49	-7525,26	0
11	KOMB6	0	-7990,06	0
		100,24	-7432,42	23336,94
		200,49	-7474,78	0
11	KOMB7	0	-487,18	0
		100,24	-500,67	810,95
		200,49	-514,15	0
11	KOMB8	0	-436,7	0
		100,24	-450,19	2661,47
		200,49	-463,67	0
12	KOMB1	0	-8370,23	0
		100,24	-8412,58	30329,54
		200,49	-8454,94	0
12	KOMB2	0	-4383,23	0
		100,24	-4396,71	9654,07
		200,49	-4410,19	0
12	KOMB3	0	-1431,78	0
		100,24	-1445,26	810,95
		200,49	-1458,75	0
12	KOMB4	0	-2764,32	0
		100,24	-2777,8	2661,47
		200,49	-2791,28	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
9	KOMB5	0	-8038,77	0
		100	-7996,42	23336,94
		200	-7954,06	0
9	KOMB6	0	-5768,01	0
		100	-6725,65	21486,42
		200	-6883,3	0
9	KOMB7	0	-1096,55	0
		100	-1083,07	2661,47
		200	-1069,58	0
9	KOMB8	0	174,21	0
		100	187,69	810,95
		200	201,18	0
10	KOMB1	0,00	10099,08	0
		100,24	10141,42	30329,54
		200,49	10183,78	0
10	KOMB2	0	-6676,06	0
		100	-6699,54	9654,07
		200	-6703,02	0
10	KOMB3	0	-4533,64	0
		100	-4533,64	810,95
		200	-4533,64	0
10	KOMB4	0	-3257,71	0
		100	-3271,19	2661,47
		200	-3284,67	0
10	KOMB5	0	-7956,64	0
		100	-7999	21486,42
		200	-8041,36	0
10	KOMB6	0	-6680,71	0
		100	-6723,07	23336,94
		200	-6765,43	0
10	KOMB7	0	-1072,17	0
		100	-1085,65	810,95
		200	-1099,13	0
10	KOMB8	0	203,76	0
		100	180,28	2661,47
		200	176,8	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
8	KOMB1	0,00	10376,81	0
		100,24	10334,46	30329,54
		200,49	10292,1	0
8	KOMB2	0	-7677,74	0
		100,24	-7635,39	30329,54
		200,49	-7593,03	0
8	KOMB3	0	-6216,96	0
		100,24	-6174,61	23336,94
		200,49	-6132,25	0
8	KOMB4	0	-3463,32	0
		100,24	-3420,97	21486,42
		200,49	-3378,61	0
8	KOMB5	0	-8916,03	0
		100,24	-8873,68	23336,94
		200,49	-8831,32	0
8	KOMB6	0	-6162,39	0
		100,24	-6120,04	21486,42
		200,49	-6077,68	0
8	KOMB7	0	-1842,22	0
		100,24	-1828,74	2661,47
		200,49	-1815,25	0
8	KOMB8	0	911,42	0
		100,24	924,9	810,95
		200,49	938,39	0
9	KOMB1	0,00	10183,78	0
		100,24	10141,42	30329,54
		200,49	10099,06	0
9	KOMB2	0	-6731,9	0
		100,24	-6699,54	30329,54
		200,49	-6647,18	0
9	KOMB3	0	-4586,89	0
		100,24	-4544,54	23336,94
		200,49	-4502,18	0
9	KOMB4	0	-3316,13	0
		100,24	-3273,77	21486,42
		200,49	-3231,42	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
14	KOMB1	0	-4581,2	0
		50	-4581,2	-93537,14
		100	-4581,2	-187074,27
14	KOMB2	0	-2240,97	0
		50	-2240,97	-60012,21
		100	-2240,97	-120024,41
14	KOMB3	0	-1380,77	0
		50	-1380,77	-144551,49
		100	-1380,77	-284702,98
14	KOMB4	0	-690,94	0
		50	-690,94	64999
		100	-690,94	121198
14	KOMB5	0	-3730,99	0
		50	-3730,99	-178076,42
		100	-3730,99	-351752,84
14	KOMB6	0	-3031,17	0
		50	-3031,17	31474,07
		100	-3031,17	54148,14
14	KOMB7	0	-608,01	0
		50	-608,01	-114312,69
		100	-608,01	-224225,38
14	KOMB8	0	91,81	0
		50	91,81	95237,8
		100	91,81	181675,59
15	KOMB1	0	-1705,94	0
		37,5	-1705,94	0
		75	-1705,94	0
		112,5	-1705,94	0
15	KOMB2	0	-1137,28	0
		37,5	-1137,28	0
		75	-1137,28	0
		112,5	-1137,28	0
		150	-1137,28	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
15	KOMB3	0	3563,43	0
		37,5	3563,43	0
		75	3563,43	0
		113	3563,43	0
		150	3563,43	0
15	KOMB4	0	-6107,98	0
		37,5	-6107,98	0
		75	-6107,98	0
		113	-6107,98	0
		150	-6107,98	0
15	KOMB5	0	2994,76	0
		37,5	2994,76	0
		75	2994,76	0
		113	2994,76	0
		150	2994,76	0
15	KOMB6	0	-6676,65	0
		37,5	-6676,65	0
		75	-6676,65	0
		113	-6676,65	0
		150	-6676,65	0
15	KOMB7	0	4157,69	0
		37,5	4157,69	0
		75	4157,69	0
		113	4157,69	0
		150	4157,69	0
15	KOMB8	0	-5513,71	0
		37,5	-5513,71	0
		75	-5513,71	0
		113	-5513,71	0
		150	-5513,71	0
16	KOMB1	0	3941,53	0
		50	3941,53	0
		100	3941,53	0
		150	3941,53	0
		200	3941,53	0
16	KOMB2	0	3433,62	0
		50	3433,62	0
		100	3433,62	0
		150	3433,62	0
		200	3433,62	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
16	KOMB3	0	5818,07	0
		50	5818,07	0
		100	5818,07	0
		150	5818,07	0
		200	5818,07	0
16	KOMB4	0	-2086,74	0
		50	-2086,74	0
		100	-2086,74	0
		150	-2086,74	0
		200	-2086,74	0
16	KOMB5	0	6325,98	0
		50	6325,98	0
		100	6325,98	0
		150	6325,98	0
		200	6325,98	0
16	KOMB6	0	-1578,83	0
		50	-1578,83	0
		100	-1578,83	0
		150	-1578,83	0
		200	-1578,83	0
16	KOMB7	0	3639,06	0
		50	3639,06	0
		100	3639,06	0
		150	3639,06	0
		200	3639,06	0
16	KOMB8	0	-4265,75	0
		50	-4265,75	0
		100	-4265,75	0
		150	-4265,75	0
		200	-4265,75	0
17	KOMB1	0	8284,42	0
		50	8284,42	0
		100	8284,42	0
		150	8284,42	0
		200	8284,42	0
17	KOMB2	0	6623,56	0
		50	6623,56	0
		100	6623,56	0
		150	6623,56	0
		200	6623,56	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
17	KOMB3	0	6920,57	0
		50	6920,57	0
		100	6920,57	0
		150	6920,57	0
		200	6920,57	0
17	KOMB4	0	1011,74	0
		50	1011,74	0
		100	1011,74	0
		150	1011,74	0
		200	1011,74	0
17	KOMB5	0	8581,44	0
		50	8581,44	0
		100	8581,44	0
		150	8581,44	0
		200	8581,44	0
17	KOMB6	0	2672,6	0
		50	2672,6	0
		100	2672,6	0
		150	2672,6	0
		200	2672,6	0
17	KOMB7	0	2934	0
		50	2934	0
		100	2934	0
		150	2934	0
		200	2934	0
17	KOMB8	0	-2974,84	0
		50	-2974,84	0
		100	-2974,84	0
		150	-2974,84	0
		200	-2974,84	0
18	KOMB1	0	9997,44	0
		50	9997,44	0
		100	9997,44	0
		150	9997,44	0
		200	9997,44	0
18	KOMB2	0	7416,71	0
		50	7416,71	0
		100	7416,71	0
		150	7416,71	0
		200	7416,71	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
21	KOMB3	0	-555,24	0
		50	-555,24	0
		100	-555,24	0
		150	-555,24	0
		200	-555,24	0
21	KOMB4	0	933,82	0
		50	933,82	0
		100	933,82	0
		150	933,82	0
		200	933,82	0
21	KOMB5	0	1482,02	0
		50	1482,02	0
		100	1482,02	0
		150	1482,02	0
		200	1482,02	0
21	KOMB6	0	2971,07	0
		50	2971,07	0
		100	2971,07	0
		150	2971,07	0
		200	2971,07	0
21	KOMB7	0	-969,69	0
		50	-969,69	0
		100	-969,69	0
		150	-969,69	0
		200	-969,69	0
21	KOMB8	0	519,37	0
		50	519,37	0
		100	519,37	0
		150	519,37	0
		200	519,37	0
22	KOMB1	0	-2182,53	0
		37,5	-2182,53	0
		75	-2182,53	0
		112,5	-2182,53	0
		150	-2182,53	0
22	KOMB2	0	-1400,28	0
		37,5	-1400,28	0
		75	-1400,28	0
		112,5	-1400,28	0
		150	-1400,28	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
20	KOMB3	0	1702,03	0
		50	1702,03	0
		100	1702,03	0
		150	1702,03	0
		200	1702,03	0
20	KOMB4	0	1589,37	0
		50	1589,37	0
		100	1589,37	0
		150	1589,37	0
		200	1589,37	0
20	KOMB5	0	5596,35	0
		50	5596,35	0
		100	5596,35	0
		150	5596,35	0
		200	5596,35	0
20	KOMB6	0	5483,69	0
		50	5483,69	0
		100	5483,69	0
		150	5483,69	0
		200	5483,69	0
20	KOMB7	0	88,09	0
		50	88,09	0
		100	88,09	0
		150	88,09	0
		200	88,09	0
20	KOMB8	0	-24,57	0
		50	-24,57	0
		100	-24,57	0
		150	-24,57	0
		200	-24,57	0
21	KOMB1	0	3596,49	0
		50	3596,49	0
		100	3596,49	0
		150	3596,49	0
		200	3596,49	0
21	KOMB2	0	1559,24	0
		50	1559,24	0
		100	1559,24	0
		150	1559,24	0
		200	1559,24	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
19	KOMB3	0	3456,11	0
		50	3456,11	0
		100	3456,11	0
		150	3456,11	0
		200	3456,11	0
19	KOMB4	0	1958,66	0
		50	1958,66	0
		100	1958,66	0
		150	1958,66	0
		200	1958,66	0
19	KOMB5	0	7637,82	0
		50	7637,82	0
		100	7637,82	0
		150	7637,82	0
		200	7637,82	0
19	KOMB6	0	6140,36	0
		50	6140,36	0
		100	6140,36	0
		150	6140,36	0
		200	6140,36	0
19	KOMB7	0	885,18	0
		50	885,18	0
		100	885,18	0
		150	885,18	0
		200	885,18	0
19	KOMB8	0	-612,28	0
		50	-612,28	0
		100	-612,28	0
		150	-612,28	0
		200	-612,28	0
20	KOMB1	0	8080,26	0
		50	8080,26	0
		100	8080,26	0
		150	8080,26	0
		200	8080,26	0
20	KOMB2	0	4185,94	0
		50	4185,94	0
		100	4185,94	0
		150	4185,94	0
		200	4185,94	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
18	KOMB3	0	6452,2	0
		50	6452,2	0
		100	6452,2	0
		150	6452,2	0
		200	6452,2	0
18	KOMB4	0	2242,72	0
		50	2242,72	0
		100	2242,72	0
		150	2242,72	0
		200	2242,72	0
18	KOMB5	0	9032,93	0
		50	9032,93	0
		100	9032,93	0
		150	9032,93	0
		200	9032,93	0
18	KOMB6	0	4823,45	0
		50	4823,45	0
		100	4823,45	0
		150	4823,45	0
		200	4823,45	0
18	KOMB7	0	2217,74	0
		50	2217,74	0
		100	2217,74	0
		150	2217,74	0
		200	2217,74	0
18	KOMB8	0	-1991,75	0
		50	-1991,75	0
		100	-1991,75	0
		150	-1991,75	0
		200	-1991,75	0
19	KOMB1	0	9905,68	0
		50	9905,68	0
		100	9905,68	0
		150	9905,68	0
		200	9905,68	0
19	KOMB2	0	5723,97	0
		50	5723,97	0
		100	5723,97	0
		150	5723,97	0
		200	5723,97	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
26	KOMB3			
		0	-609,13	0
		62,25	-609,13	0
		124,5	-609,13	0
26	KOMB4			
		0	-1711,91	0
		62,25	-1711,91	0
		124,5	-1711,91	0
26	KOMB5			
		0	-1246,14	0
		62,25	-1246,14	0
		124,5	-1246,14	0
26	KOMB6			
		0	-2348,92	0
		62,25	-2348,92	0
		124,5	-2348,92	0
26	KOMB7			
		0	389,55	0
		62,25	389,55	0
		124,5	389,55	0
26	KOMB8			
		0	-713,23	0
		62,25	-713,23	0
		124,5	-713,23	0
27	KOMB1			
		0	2017,81	0
		117,79	2017,81	0
		235,58	2017,81	0
27	KOMB2			
		0	934,27	0
		117,79	934,27	0
		235,58	934,27	0
27	KOMB3			
		0	-551,71	0
		117,79	-551,71	0
		235,58	-551,71	0
27	KOMB4			
		0	1450	0
		117,79	1450	0
		235,58	1450	0
27	KOMB5			
		0	531,83	0
		117,79	531,83	0
		235,58	531,83	0
27	KOMB6			
		0	2533,53	0
		117,79	2533,53	0
		235,58	2533,53	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
24	KOMB8			
		0	-831,98	0
		55,25	-831,98	0
		110,5	-831,98	0
25	KOMB1			
		0	4961,66	0
		114,25	4961,66	0
		228,5	4961,66	0
25	KOMB2			
		0	3644,43	0
		114,25	3644,43	0
		228,5	3644,43	0
25	KOMB3			
		0	1259,58	0
		114,25	1259,58	0
		228,5	1259,58	0
25	KOMB4			
		0	3539,94	0
		114,25	3539,94	0
		228,5	3539,94	0
25	KOMB5			
		0	2576,81	0
		114,25	2576,81	0
		228,5	2576,81	0
25	KOMB6			
		0	4857,17	0
		114,25	4857,17	0
		228,5	4857,17	0
25	KOMB7			
		0	-805,52	0
		114,25	-805,52	0
		228,5	-805,52	0
25	KOMB8			
		0	1474,84	0
		114,25	1474,84	0
		228,5	1474,84	0
26	KOMB1			
		0	-2399,45	0
		62,25	-2399,45	0
		124,5	-2399,45	0
26	KOMB2			
		0	-1762,44	0
		62,25	-1762,44	0
		124,5	-1762,44	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
23	KOMB4			
		0	4832,93	0
		90,1	4832,93	0
		180	4832,93	0
23	KOMB5			
		0	4003,63	0
		90,1	4003,63	0
		180	4003,63	0
23	KOMB6			
		0	6126,81	0
		90,1	6126,81	0
		180	6126,81	0
23	KOMB7			
		0	-623,31	0
		90,1	-623,31	0
		180	-623,31	0
23	KOMB8			
		0	1499,87	0
		90,1	1499,87	0
		180	1499,87	0
24	KOMB1			
		0	-3764,98	0
		55,3	-3764,98	0
		111	-3764,98	0
24	KOMB2			
		0	3047,27	0
		55,3	3047,27	0
		111	3047,27	0
24	KOMB3			
		0	-1503,1	0
		55,3	-1503,1	0
		111	-1503,1	0
24	KOMB4			
		0	-2680,83	0
		55,3	-2680,83	0
		111	-2680,83	0
24	KOMB5			
		0	-2220,81	0
		55,3	-2220,81	0
		111	-2220,81	0
24	KOMB6			
		0	-3398,54	0
		55,3	-3398,54	0
		111	-3398,54	0
24	KOMB7			
		0	345,75	0
		55,3	345,75	0
		111	345,75	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
22	KOMB3			
		0	-2705,53	0
		37,5	-2705,53	0
		75	-2705,53	0
		112,5	-2705,53	0
		150	-2705,53	0
22	KOMB4			
		0	181,98	0
		37,5	181,98	0
		75	181,98	0
		112,5	181,98	0
		150	181,98	0
22	KOMB5			
		0	-3487,78	0
		37,5	-3487,78	0
		75	-3487,78	0
		112,5	-3487,78	0
		150	-3487,78	0
22	KOMB6			
		0	-600,27	0
		37,5	-600,27	0
		75	-600,27	0
		112,5	-600,27	0
		150	-600,27	0
22	KOMB7			
		0	-1999,96	0
		37,5	-1999,96	0
		75	-1999,96	0
		112,5	-1999,96	0
		150	-1999,96	0
22	KOMB8			
		0	887,55	0
		37,5	887,55	0
		75	887,55	0
		112,5	887,55	0
		150	887,55	0
23	KOMB1			
		0	6767,42	0
		90,14	6767,42	0
		180,28	6767,42	0
23	KOMB2			
		0	5493,54	0
		90,14	5493,54	0
		180,28	5493,54	0
23	KOMB3			
		0	2709,75	0
		90,14	2709,75	0
		180,28	2709,75	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
32	KOMB1			
		0	-1136,32	0
		69,25	-1136,32	0
		138,5	-1136,32	0
32	KOMB2			
		0	-957,43	0
		69,25	-957,43	0
		138,5	-957,43	0
32	KOMB3			
		0	-1091,92	0
		69,25	-1091,92	0
		138,5	-1091,92	0
32	KOMB4			
		0	-229,88	0
		69,25	-229,88	0
		138,5	-229,88	0
32	KOMB5			
		0	-1270,81	0
		69,25	-1270,81	0
		138,5	-1270,81	0
32	KOMB6			
		0	-408,78	0
		69,25	-408,78	0
		138,5	-408,78	0
32	KOMB7			
		0	-496,19	0
		69,25	-496,19	0
		138,5	-496,19	0
32	KOMB8			
		0	365,85	0
		69,25	365,85	0
		138,5	365,85	0
33	KOMB1			
		0	2150,2	0
		117,79	2150,2	0
		235,58	2150,2	0
33	KOMB2			
		0	1811,69	0
		117,79	1811,69	0
		235,58	1811,69	0
33	KOMB3			
		0	2066,18	0
		117,79	2066,18	0
		235,58	2066,18	0
33	KOMB4			
		0	434,99	0
		117,79	434,99	0
		235,58	434,99	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
30	KOMB6			
		0	41,1	0
		76,25	41,1	0
		152,5	41,1	0
30	KOMB7			
		0	80,45	0
		76,25	80,45	0
		152,5	80,45	0
30	KOMB8			
		0	-97,39	0
		76,25	-97,39	0
		152,5	-97,39	0
31	KOMB1			
		0	-122,61	0
		121,64	-122,61	0
		243,27	-122,61	0
31	KOMB2			
		0	911,3	0
		121,64	911,3	0
		243,27	911,3	0
31	KOMB3			
		0	1690,12	0
		121,64	1690,12	0
		243,27	1690,12	0
31	KOMB4			
		0	196,89	0
		121,64	196,89	0
		243,27	196,89	0
31	KOMB5			
		0	656,21	0
		121,64	656,21	0
		243,27	656,21	0
31	KOMB6			
		0	-837,02	0
		121,64	-837,02	0
		243,27	-837,02	0
31	KOMB7			
		0	739,79	0
		121,64	739,79	0
		243,27	739,79	0
31	KOMB8			
		0	-753,44	0
		121,64	-753,44	0
		243,27	-753,44	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
29	KOMB2			
		0	-1147,69	0
		122	-1147,69	0
		243	-1147,69	0
29	KOMB3			
		0	-1954,23	0
		122	-1954,23	0
		243	-1954,23	0
29	KOMB4			
		0	-148,63	0
		122	-148,63	0
		243	-148,63	0
29	KOMB5			
		0	-1040,77	0
		122	-1040,77	0
		243	-1040,77	0
29	KOMB6			
		0	764,83	0
		122	764,83	0
		243	764,83	0
29	KOMB7			
		0	-881,1	0
		122	-881,1	0
		243	-881,1	0
29	KOMB8			
		0	924,5	0
		122	924,5	0
		243	924,5	0
30	KOMB1			
		0	203,15	0
		76,3	203,15	0
		153	203,15	0
30	KOMB2			
		0	134,58	0
		76,3	134,58	0
		153	134,58	0
30	KOMB3			
		0	150,36	0
		76,3	150,36	0
		153	150,36	0
30	KOMB4			
		0	-27,47	0
		76,3	-27,47	0
		153	-27,47	0
30	KOMB5			
		0	218,93	0
		76,3	218,93	0
		153	218,93	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
27	KOMB7			
		0	-843,7	0
		117,79	-843,7	0
		235,58	-843,7	0
27	KOMB8			
		0	1169,01	0
		117,79	1169,01	0
		235,58	1169,01	0
28	KOMB1			
		0	-1066,35	0
		69,25	-1066,35	0
		138,5	-1066,35	0
28	KOMB2			
		0	-493,74	0
		69,25	-493,74	0
		138,5	-493,74	0
28	KOMB3			
		0	291,56	0
		69,25	291,56	0
		138,5	291,56	0
28	KOMB4			
		0	-766,28	0
		69,25	-766,28	0
		138,5	-766,28	0
28	KOMB5			
		0	-281,06	0
		69,25	-281,06	0
		138,5	-281,06	0
28	KOMB6			
		0	-1338,9	0
		69,25	-1338,9	0
		138,5	-1338,9	0
28	KOMB7			
		0	445,87	0
		69,25	445,87	0
		138,5	445,87	0
28	KOMB8			
		0	-611,97	0
		69,25	-611,97	0
		138,5	-611,97	0
29	KOMB1			
		0	-234,23	0
		121,64	-234,23	0
		243,27	-234,23	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
38	KOMB1	0	-4581,2	-187074,3
		100	-4581,2	-155895,2
		200	-4581,2	-124716,2
38	KOMB2	0	-2240,97	-120024,4
		100	-2240,97	-100020,3
		200	-2240,97	-80016,28
38	KOMB3	0	-1390,77	-284703
		100	-1390,77	-281252,5
		200	-1390,77	-260202
38	KOMB4	0	-690,94	121198
		100	-690,94	186998,33
		200	-690,94	221598,67
38	KOMB5	0	-3730,99	-351752,8
		100	-3730,99	-337127,4
		200	-3730,99	-304901,9
38	KOMB6	0	-3031,17	54148,14
		100	-3031,17	133123,45
		200	-3031,17	176898,76
38	KOMB7	0	-608,01	-224225,4
		100	-608,01	-230854,5
		200	-608,01	-219883,6
38	KOMB8	0	91,81	181675,59
		100	91,81	236396,33
		200	91,81	261917,06
39	KOMB1	0	-4581,2	-124716,2
		100	-4581,2	-93537,14
		200	-4581,2	-62358,09
39	KOMB2	0	-2240,97	-80016,28
		100	-2240,97	-60012,21
		200	-2240,97	-40008,14
39	KOMB3	0	-1390,77	-260202
		100	-1390,77	-221551,5
		200	-1390,77	-165301
39	KOMB4	0	-690,94	221598,67
		100	-690,94	218699
		200	-690,94	181199,33

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
36	KOMB5	0	-3313,2	0
		55,25	-3313,2	0
		110,5	-3313,2	0
36	KOMB6	0	-2380,9	0
		55,25	-2380,9	0
		110,5	-2380,9	0
36	KOMB7	0	-686,85	0
		55,25	-686,85	0
		110,5	-686,85	0
36	KOMB8	0	245,45	0
		55,25	245,45	0
		110,5	245,45	0
37	KOMB1	0	6945,52	0
		90,14	6945,52	0
		180,28	6945,52	0
37	KOMB2	0	3556,9	0
		90,14	3556,9	0
		180,28	3556,9	0
37	KOMB3	0	2584,34	0
		90,14	2584,34	0
		180,28	2584,34	0
37	KOMB4	0	903,61	0
		90,14	903,61	0
		180,28	903,61	0
37	KOMB5	0	5972,96	0
		90,14	5972,96	0
		180,28	5972,96	0
37	KOMB6	0	4292,22	0
		90,14	4292,22	0
		180,28	4292,22	0
37	KOMB7	0	1238,23	0
		90,14	1238,23	0
		180,28	1238,23	0
37	KOMB8	0	-442,5	0
		90,14	-442,5	0
		180,28	-442,5	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
35	KOMB1	0	5122,61	0
		114	5122,61	0
		228	5122,61	0
35	KOMB2	0	3000,95	0
		114	3000,95	0
		228	3000,95	0
35	KOMB3	0	2578,98	0
		114	2578,98	0
		228	2578,98	0
35	KOMB4	0	748,95	0
		114	748,95	0
		228	748,95	0
35	KOMB5	0	4700,54	0
		114	4700,54	0
		228	4700,54	0
35	KOMB6	0	2870,61	0
		114	2870,61	0
		228	2870,61	0
35	KOMB7	0	1208,49	0
		114	1208,49	0
		228	1208,49	0
35	KOMB8	0	-621,44	0
		114	-621,44	0
		228	-621,44	0
36	KOMB1	0	-3852,86	0
		55,3	-3852,86	0
		111	-3852,86	0
36	KOMB2	0	-1973,01	0
		55,3	-1973,01	0
		111	-1973,01	0
36	KOMB3	0	-1433,53	0
		55,3	-1433,53	0
		111	-1433,53	0
36	KOMB4	0	-501,23	0
		55,3	-501,23	0
		111	-501,23	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
33	KOMB5	0	2404,69	0
		117,79	2404,69	0
		235,58	2404,69	0
33	KOMB6	0	773,51	0
		117,79	773,51	0
		235,58	773,51	0
33	KOMB7	0	938,91	0
		117,79	938,91	0
		235,58	938,91	0
33	KOMB8	0	-692,27	0
		117,79	-692,27	0
		235,58	-692,27	0
34	KOMB1	0	-2477,28	0
		62,25	-2477,28	0
		124,5	-2477,28	0
34	KOMB2	0	-1451,25	0
		62,25	-1451,25	0
		124,5	-1451,25	0
34	KOMB3	0	-1247,14	0
		62,25	-1247,14	0
		124,5	-1247,14	0
34	KOMB4	0	-362,19	0
		62,25	-362,19	0
		124,5	-362,19	0
34	KOMB5	0	-2273,17	0
		62,25	-2273,17	0
		124,5	-2273,17	0
34	KOMB6	0	-1388,22	0
		62,25	-1388,22	0
		124,5	-1388,22	0
34	KOMB7	0	-584,42	0
		62,25	-584,42	0
		124,5	-584,42	0
34	KOMB8	0	300,53	0
		62,25	300,53	0
		124,5	300,53	0

El.	Komb.	Yerl	N	M
No	No	(m)	(kg)	(kgcm)
39	KOMB5	0	-3730,99	-304901,88
		100	-3730,99	-255076,42
		200	-3730,99	-187650,95
39	KOMB6	0	-3031,17	178898,76
		100	-3031,17	185474,07
		200	-3031,17	158849,36
39	KOMB7	0	-608,01	-219883,58
		100	-608,01	-191312,69
		200	-608,01	-145141,8
39	KOMB8	0	91,81	261917,06
		100	91,81	249237,8
		200	91,81	201358,53
40	KOMB1	0	-4581,2	-62358,09
		100	-4581,2	-31179,04
		200	-4581,2	0
40	KOMB2	0	-2240,97	-40008,14
		100	-2240,97	-20004,07
		200	-2240,97	0
40	KOMB3	0	-1390,77	-165301
		100	-1390,77	-91450,5
		200	-1390,77	0
40	KOMB4	0	-690,94	181199,33
		100	-690,94	108199,67
		200	-690,94	0
40	KOMB5	0	-3730,99	-187650,95
		100	-3730,99	-102625,47
		200	-3730,99	0
40	KOMB6	0	-3031,17	158849,36
		100	-3031,17	97024,69
		200	-3031,17	0
40	KOMB7	0	-608,01	-145141,8
		100	-608,01	-81370,9
		200	-608,01	0
40	KOMB8	0	91,81	201358,53
		100	91,81	118279,27
		200	91,81	0

EK 2 B2 grubu yüklemeler

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
1	KOMB1	0	-6292,47	98222,35
		100	-6292,47	34283,78
		200	-6292,47	-29654,79
1	KOMB2	0	-5279,53	56552,67
		100	-5279,53	14481,74
		200	-5279,53	-27589,19
1	KOMB3	0	-3499,88	66424,09
		100	-3499,88	42484,78
		200	-3499,88	-220638,47
1	KOMB4	0	-3947,32	697689,37
		100	-3947,32	447040,92
		200	-3947,32	214012,44
1	KOMB5	0	-4512,82	-622577,4
		100	-4512,82	-405040,73
		200	-4512,82	-222704,07
1	KOMB6	0	-4960,26	739339,05
		100	-4960,26	466842,96
		200	-4960,26	211946,85
1	KOMB7	0	-409,75	-686624,32
		100	-409,75	-427395,83
		200	-409,75	-203367,35
1	KOMB8	0	-857,19	675292,14
		100	-857,19	444487,86
		200	-857,19	231283,56
2	KOMB1	0	-6292,47	-29654,79
		100	-6292,47	-93593,36
		200	-6292,47	-157531,93
2	KOMB2	0	-5279,53	-27589,19
		100	-5279,53	-69660,13
		200	-5279,53	-111731,05
2	KOMB3	0	-3499,88	220638,47
		100	-3499,88	-51634,16
		200	-3499,88	82170,15
2	KOMB4	0	-3947,32	214012,44
		100	-3947,32	-1416,01
		200	-3947,32	-189244,46

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
2	KOMB5	0	-4512,82	-222704,07
		100	-4512,82	-75667,4
		200	-4512,82	36369,28
2	KOMB6	0	-4960,26	211946,85
		100	-4960,26	-25348,24
		200	-4960,26	-245045,33
2	KOMB7	0	-409,75	-203367,35
		100	-409,75	-14538,86
		200	-409,75	139089,63
2	KOMB8	0	-857,19	231283,56
		100	-857,19	36679,29
		200	-857,19	-142324,98
3	KOMB1	0	-6292,47	-157531,93
		100	-6292,47	-221470,5
		200	-6292,47	-285409,08
3	KOMB2	0	-5279,53	-111731,05
		100	-5279,53	-153601,98
		200	-5279,53	-195872,92
3	KOMB3	0	-3499,88	82170,15
		100	-3499,88	180774,48
		200	-3499,88	244178,79
3	KOMB4	0	-3947,32	-198244,46
		100	-3947,32	-379472,91
		200	-3947,32	-542101,36
3	KOMB5	0	-4512,82	36369,28
		100	-4512,82	113105,96
		200	-4512,82	154642,63
3	KOMB6	0	-4960,26	-245045,33
		100	-4960,26	-447141,42
		200	-4960,26	-631637,52
3	KOMB7	0	-409,75	139089,63
		100	-409,75	257518,13
		200	-409,75	340746,62
3	KOMB8	0	-857,19	-142324,98
		100	-857,19	-302729,25
		200	-857,19	-446533,53

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
4	KOMB1	0	-6292,47	-285409,08
		50	-6292,47	-142704,54
		100	-6292,47	0
4	KOMB2	0	-5279,53	-195872,92
		50	-5279,53	-97936,46
		100	-5279,53	0
4	KOMB3	0	-3499,88	244178,79
		50	-3499,88	128489,4
		100	-3499,88	0
4	KOMB4	0	-3947,32	-542101,36
		50	-3947,32	-273250,68
		100	-3947,32	0
4	KOMB5	0	-4512,82	154642,63
		50	-4512,82	81721,31
		100	-4512,82	0
4	KOMB6	0	-4960,26	-631637,52
		50	-4960,26	-318018,76
		100	-4960,26	0
4	KOMB7	0	-409,75	340746,62
		50	-409,75	174773,31
		100	-409,75	0
4	KOMB8	0	-857,19	-445533,53
		50	-857,19	-224986,77
		100	-857,19	0
5	KOMB1	0	-7397,15	0
		100,24	-7441,44	31707,9
		200,49	-7486,72	0
5	KOMB2	0	-6403,05	0
		100,24	-6447,33	31707,9
		200,49	-6491,61	0
5	KOMB3	0	-7533,72	0
		100,24	-7578	24715,3
		200,49	-7622,28	0
5	KOMB4	0	-1236,91	0
		100,24	-1281,19	22864,78
		200,49	-1326,47	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
5	KOMB5	0	-8527,82	0
		100,24	-8572,11	24715,3
		200,49	-8616,39	0
5	KOMB6	0	-2231,02	0
		100,24	-2275,3	22864,78
		200,49	-2319,58	0
5	KOMB7	0	-3704,43	0
		100,24	-3719,84	4039,83
		200,49	-3736,25	0
5	KOMB8	0	2592,38	0
		100,24	2576,97	2189,31
		200,49	2581,56	0
6	KOMB1	0,00	13459,4	0
		100,24	13503,68	31707,9
		200,49	13547,86	0
6	KOMB2	0,00	10987,43	0
		100,24	11031,72	31707,9
		200,49	11076	0
6	KOMB3	0	9843,49	0
		100,24	9887,77	24715,3
		200,49	9932,05	0
6	KOMB4	0	-5104,69	0
		100,24	-5148,97	22864,78
		200,49	-5193,26	0
6	KOMB5	0,00	12315,45	0
		100,24	12359,74	24715,3
		200,49	12404,02	0
6	KOMB6	0	-7578,66	0
		100,24	-7620,94	22864,78
		200,49	-7665,22	0
6	KOMB7	0	3536,11	0
		100,24	3554,52	4039,83
		200,49	3599,93	0
6	KOMB8	0	1198,69	0
		100,24	1184,28	2189,31
		200,49	1188,87	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
11	KOMB5	0,00 -	12860,96	0
		100,24	13005,24	22864,78
		200,49	13049,52	0
11	KOMB6	0,00 -	12767,98	0
		100,24	12812,26	24715,3
		200,49	12856,55	0
11	KOMB7	0	-1678,16	0
		100,24	-1693,57	2189,31
		200,49	-1708,98	0
11	KOMB8	0	-1485,19	0
		100,24	-1500,6	4039,83
		200,49	-1516	0
12	KOMB1	0,00 -	16298,18	0
		100,24	16302,46	31707,9
		200,49	16346,75	0
12	KOMB2	0	-9243,31	0
		100,24	-9258,72	11032,43
		200,49	-9274,12	0
12	KOMB3	0	-4695,29	0
		100,24	-4710,7	2189,31
		200,49	-4726,11	0
12	KOMB4	0	-5473,86	0
		100,24	-5489,27	4039,83
		200,49	-5504,68	0
12	KOMB5	0,00 -	11710,16	0
		100,24	11754,44	22864,78
		200,49	11798,73	0
12	KOMB6	0,00 -	12496,74	0
		100,24	12539,02	24715,3
		200,49	12577,3	0
12	KOMB7	0	-1106,84	0
		100,24	-1124,25	2189,31
		200,49	-1139,66	0
12	KOMB8	0	-1887,42	0
		100,24	-1892,83	4039,83
		200,49	-1918,23	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
10	KOMB1	0,00 -	16680,48	0
		100,24	16724,77	31707,9
		200,49	16769,05	0
10	KOMB2	0,00 -	11264,29	0
		100,24	11279,69	11032,43
		200,49	11295,1	0
10	KOMB3	0	-7506,85	0
		100,24	-7522,26	2189,31
		200,49	-7537,67	0
10	KOMB4	0	-6415,9	0
		100,24	-6431,31	4039,83
		200,49	-6446,72	0
10	KOMB5	0,00 -	12923,05	0
		100,24	12967,33	22864,78
		200,49	13011,61	0
10	KOMB6	0,00 -	11832,1	0
		100,24	11876,38	24715,3
		200,49	11920,67	0
10	KOMB7	0	-2046,36	0
		100,24	-2061,77	2189,31
		200,49	-2077,18	0
10	KOMB8	0	-955,42	0
		100,24	-970,82	4039,83
		200,49	-986,23	0
11	KOMB1	0,00 -	17303,29	0
		100,24	17347,58	31707,9
		200,49	17391,86	0
11	KOMB2	0,00 -	10628,06	0
		100,24	10643,47	11032,43
		200,49	10658,87	0
11	KOMB3	0	-6285,72	0
		100,24	-6301,13	2189,31
		200,49	-6316,54	0
11	KOMB4	0	-6092,75	0
		100,24	-6108,15	4039,83
		200,49	-6123,56	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
8	KOMB5	0,00	14117,61	0
		100,24	14073,33	24715,3
		200,49	14029,05	0
8	KOMB6	0,00	11938,62	0
		100,24	11894,23	22864,78
		200,49	11849,95	0
8	KOMB7	0	-2694,76	0
		100	-2679,35	4039,83
		200	-2663,94	0
8	KOMB8	0	-515,66	0
		100	-500,25	2189,31
		200	-484,84	0
9	KOMB1	0,00	16769,05	0
		100,24	16724,77	31707,9
		200,49	16680,48	0
9	KOMB2	0,00	11323,98	0
		100,24	11279,69	31707,9
		200,49	11235,41	0
9	KOMB3	0	-7563,96	0
		100	-7519,67	24715,3
		200	-7475,39	0
9	KOMB4	0	-6478,18	0
		100	-6433,9	22864,78
		200	-6389,61	0
9	KOMB5	0,00	13009,03	0
		100,24	12964,74	24715,3
		200,49	12920,46	0
9	KOMB6	0,00	11823,25	0
		100,24	11878,87	22864,78
		200,49	11834,68	0
9	KOMB7	0	-2074,59	0
		100	-2059,18	4039,83
		200	-2043,78	0
9	KOMB8	0	-988,82	0
		100	-973,41	2189,31
		200	-958	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
7	KOMB1	0,00 -	16624,11	0
		100,24	16579,82	31707,9
		200,49	16535,54	0
7	KOMB2	0,00 -	12865,69	0
		100,24	12921,41	31707,9
		200,49	12877,12	0
7	KOMB3	0,00 -	10386,71	0
		100,24	10342,43	24715,3
		200,49	10298,14	0
7	KOMB4	0	-7002,2	0
		100,24	-6957,92	22864,78
		200,49	-6913,63	0
7	KOMB5	0,00 -	14045,12	0
		100,24	14000,84	24715,3
		200,49	13956,56	0
7	KOMB6	0,00 -	10660,61	0
		100,24	10616,33	22864,78
		200,49	10572,05	0
7	KOMB7	0	-3205,2	0
		100,24	-3189,79	4039,83
		200,49	-3174,39	0
7	KOMB8	0	179,31	0
		100,24	194,72	2189,31
		200,49	210,12	0
8	KOMB1	0,00 -	17516,09	0
		100,24	17473,81	31707,9
		200,49	17429,53	0
8	KOMB2	0,00 -	12866,18	0
		100,24	12841,9	31707,9
		200,49	12797,61	0
8	KOMB3	0	-9485,7	0
		100,24	-9441,42	24715,3
		200,49	-9397,13	0
8	KOMB4	0	-7306,6	0
		100,24	-7262,32	22864,78
		200,49	-7218,04	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
17	KOMB1	0	6783,89	0
		50	6783,89	0
		100	6783,89	0
		150	6783,89	0
		200	6783,89	0
17	KOMB2	0	6010,88	0
		50	6010,88	0
		100	6010,88	0
		150	6010,88	0
		200	6010,88	0
17	KOMB3	0	7675,29	0
		50	7675,29	0
		100	7675,29	0
		150	7675,29	0
		200	7675,29	0
17	KOMB4	0	-71,9	0
		50	-71,9	0
		100	-71,9	0
		150	-71,9	0
		200	-71,9	0
17	KOMB5	0	8448,29	0
		50	8448,29	0
		100	8448,29	0
		150	8448,29	0
		200	8448,29	0
17	KOMB6	0	701,1	0
		50	701,1	0
		100	701,1	0
		150	701,1	0
		200	701,1	0
17	KOMB7	0	4024,79	0
		50	4024,79	0
		100	4024,79	0
		150	4024,79	0
		200	4024,79	0
17	KOMB8	0	-3722,4	0
		50	-3722,4	0
		100	-3722,4	0
		150	-3722,4	0
		200	-3722,4	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
16	KOMB1	0	-3493,48	0
		50	-3493,48	0
		100	-3493,48	0
		150	-3493,48	0
		200	-3493,48	0
16	KOMB2	0	-2379,44	0
		50	-2379,44	0
		100	-2379,44	0
		150	-2379,44	0
		200	-2379,44	0
16	KOMB3	0	2723,83	0
		50	2723,83	0
		100	2723,83	0
		150	2723,83	0
		200	2723,83	0
16	KOMB4	0	-6871,3	0
		50	-6871,3	0
		100	-6871,3	0
		150	-6871,3	0
		200	-6871,3	0
16	KOMB5	0	1609,79	0
		50	1609,79	0
		100	1609,79	0
		150	1609,79	0
		200	1609,79	0
16	KOMB6	0	-7985,34	0
		50	-7985,34	0
		100	-7985,34	0
		150	-7985,34	0
		200	-7985,34	0
16	KOMB7	0	3887,75	0
		50	3887,75	0
		100	3887,75	0
		150	3887,75	0
		200	3887,75	0
16	KOMB8	0	-5707,38	0
		50	-5707,38	0
		100	-5707,38	0
		150	-5707,38	0
		200	-5707,38	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
14	KOMB5	0	-3443,32	0
		100	-3487,6	22864,78
		200	-3531,88	0
14	KOMB6	0	-6494,14	0
		100	-6538,42	24715,3
		200	-6582,7	0
14	KOMB7	0	929,52	0
		100	914,11	2189,31
		200	898,71	0
14	KOMB8	0	-2121,3	0
		100	-2138,7	4039,83
		200	-2152,11	0
15	KOMB1	0	-6390,69	0
		50	-6390,69	-191815,72
		100	-6390,69	-383631,43
15	KOMB2	0	-3266,54	0
		50	-3266,54	-126212,8
		100	-3266,54	-252425,6
15	KOMB3	0	-1898,49	0
		50	-1898,49	-189321,36
		100	-1898,49	-374242,72
15	KOMB4	0	-1449,04	0
		50	-1449,04	25848,94
		100	-1449,04	42897,89
15	KOMB5	0	-5018,64	0
		50	-5018,64	-254924,28
		100	-5018,64	-505448,56
15	KOMB6	0	-4571,2	0
		50	-4571,2	-39763,97
		100	-4571,2	-8307,95
15	KOMB7	0	-851,52	0
		50	-851,52	-129848,83
		100	-851,52	-258297,66
15	KOMB8	0	-404,08	0
		50	-404,08	85321,48
		100	-404,08	161842,96

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
13	KOMB1	0,00 -	12987,86	0
		100,24	13042,14	31707,9
		200,49	13086,42	0
13	KOMB2	0	-6884,43	0
		100,24	-6878,84	11032,43
		200,49	-6895,25	0
13	KOMB3	0	-2614,39	0
		100,24	-2629,79	2189,31
		200,49	-2646,2	0
13	KOMB4	0	-4462,22	0
		100,24	-4477,63	4039,83
		200,49	-4493,04	0
13	KOMB5	0	-8747,81	0
		100,24	-8762,09	22864,78
		200,49	-8836,37	0
13	KOMB6	0,00 -	10595,65	0
		100,24	10639,93	24715,3
		200,49	10684,21	0
13	KOMB7	0	-272,42	0
		100,24	-287,83	2189,31
		200,49	-303,23	0
13	KOMB8	0	-2120,26	0
		100,24	-2135,66	4039,83
		200,49	-2151,07	0
14	KOMB1	0	-6706,19	0
		100,24	-6750,47	31707,9
		200,49	-6794,75	0
14	KOMB2	0	-3125,17	0
		100,24	-3140,56	11032,43
		200,49	-3155,99	0
14	KOMB3	0	131,7	0
		100,24	122,26	2189,31
		200,49	108,69	0
14	KOMB4	0	-2913,12	0
		100,24	-2928,53	4039,83
		200,49	-2943,93	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
21	KOMB1	0	16665,84	0
		50	16665,84	0
		100	16665,84	0
		150	16665,84	0
		200	16665,84	0
21	KOMB2	0	10196,78	0
		50	10196,78	0
		100	10196,78	0
		150	10196,78	0
		200	10196,78	0
21	KOMB3	0	6452,25	0
		50	6452,25	0
		100	6452,25	0
		150	6452,25	0
		200	6452,25	0
21	KOMB4	0	4824,93	0
		50	4824,93	0
		100	4824,93	0
		150	4824,93	0
		200	4824,93	0
21	KOMB5	0	12821,32	0
		50	12821,32	0
		100	12821,32	0
		150	12821,32	0
		200	12821,32	0
21	KOMB6	0	11284	0
		50	11284	0
		100	11284	0
		150	11284	0
		200	11284	0
21	KOMB7	0	2054,18	0
		50	2054,18	0
		100	2054,18	0
		150	2054,18	0
		200	2054,18	0
21	KOMB8	0	426,86	0
		50	426,86	0
		100	426,86	0
		150	426,86	0
		200	426,86	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
20	KOMB1	0	16791,77	0
		50	16791,77	0
		100	16791,77	0
		150	16791,77	0
		200	16791,77	0
20	KOMB2	0	12389,84	0
		50	12389,84	0
		100	12389,84	0
		150	12389,84	0
		200	12389,84	0
20	KOMB3	0	9592,61	0
		50	9592,61	0
		100	9592,61	0
		150	9592,61	0
		200	9592,61	0
20	KOMB4	0	5968,55	0
		50	5968,55	0
		100	5968,55	0
		150	5968,55	0
		200	5968,55	0
20	KOMB5	0	13994,54	0
		50	13994,54	0
		100	13994,54	0
		150	13994,54	0
		200	13994,54	0
20	KOMB6	0	10370,48	0
		50	10370,48	0
		100	10370,48	0
		150	10370,48	0
		200	10370,48	0
20	KOMB7	0	3045,29	0
		50	3045,29	0
		100	3045,29	0
		150	3045,29	0
		200	3045,29	0
20	KOMB8	0	-578,77	0
		50	-578,77	0
		100	-578,77	0
		150	-578,77	0
		200	-578,77	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
19	KOMB1	0	15899,98	0
		50	15899,98	0
		100	15899,98	0
		150	15899,98	0
		200	15899,98	0
19	KOMB2	0	12469,16	0
		50	12469,16	0
		100	12469,16	0
		150	12469,16	0
		200	12469,16	0
19	KOMB3	0	10471,93	0
		50	10471,93	0
		100	10471,93	0
		150	10471,93	0
		200	10471,93	0
19	KOMB4	0	5640,25	0
		50	5640,25	0
		100	5640,25	0
		150	5640,25	0
		200	5640,25	0
19	KOMB5	0	13902,74	0
		50	13902,74	0
		100	13902,74	0
		150	13902,74	0
		200	13902,74	0
19	KOMB6	0	9071,06	0
		50	9071,06	0
		100	9071,06	0
		150	9071,06	0
		200	9071,06	0
19	KOMB7	0	3535	0
		50	3535	0
		100	3535	0
		150	3535	0
		200	3535	0
19	KOMB8	0	-1296,68	0
		50	-1296,68	0
		100	-1296,68	0
		150	-1296,68	0
		200	-1296,68	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
18	KOMB1	0	12831,33	0
		50	12831,33	0
		100	12831,33	0
		150	12831,33	0
		200	12831,33	0
18	KOMB2	0	10584,08	0
		50	10584,08	0
		100	10584,08	0
		150	10584,08	0
		200	10584,08	0
18	KOMB3	0	8999,9	0
		50	8999,9	0
		100	8999,9	0
		150	8999,9	0
		200	8999,9	0
18	KOMB4	0	3811,08	0
		50	3811,08	0
		100	3811,08	0
		150	3811,08	0
		200	3811,08	0
18	KOMB5	0	12246,16	0
		50	12246,16	0
		100	12246,16	0
		150	12246,16	0
		200	12246,16	0
18	KOMB6	0	6058,34	0
		50	6058,34	0
		100	6058,34	0
		150	6058,34	0
		200	6058,34	0
18	KOMB7	0	3879,35	0
		50	3879,35	0
		100	3879,35	0
		150	3879,35	0
		200	3879,35	0
18	KOMB8	0	-2308,47	0
		50	-2308,47	0
		100	-2308,47	0
		150	-2308,47	0
		200	-2308,47	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
25	KOMB1	0	-4475,7	0
		50	-4475,7	0
		100	-4475,7	0
		150	-4475,7	0
		200	-4475,7	0
25	KOMB2	0	-2844,97	0
		50	-2844,97	0
		100	-2844,97	0
		150	-2844,97	0
		200	-2844,97	0
25	KOMB3	0	-3750,16	0
		50	-3750,16	0
		100	-3750,16	0
		150	-3750,16	0
		200	-3750,16	0
25	KOMB4	0	-731,52	0
		50	-731,52	0
		100	-731,52	0
		150	-731,52	0
		200	-731,52	0
25	KOMB5	0	-5280,9	0
		50	-5280,9	0
		100	-5280,9	0
		150	-5280,9	0
		200	-5280,9	0
25	KOMB6	0	-2262,26	0
		50	-2262,26	0
		100	-2262,26	0
		150	-2262,26	0
		200	-2262,26	0
25	KOMB7	0	-2362,47	0
		50	-2362,47	0
		100	-2362,47	0
		150	-2362,47	0
		200	-2362,47	0
25	KOMB8	0	656,17	0
		50	656,17	0
		100	656,17	0
		150	656,17	0
		200	656,17	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
24	KOMB1	0	6094,61	0
		50	6094,61	0
		100	6094,61	0
		150	6094,61	0
		200	6094,61	0
24	KOMB2	0	2712,2	0
		50	2712,2	0
		100	2712,2	0
		150	2712,2	0
		200	2712,2	0
24	KOMB3	0	-29,41	0
		50	-29,41	0
		100	-29,41	0
		150	-29,41	0
		200	-29,41	0
24	KOMB4	0	1594,61	0
		50	1594,61	0
		100	1594,61	0
		150	1594,61	0
		200	1594,61	0
24	KOMB5	0	3352,99	0
		50	3352,99	0
		100	3352,99	0
		150	3352,99	0
		200	3352,99	0
24	KOMB6	0	4977,02	0
		50	4977,02	0
		100	4977,02	0
		150	4977,02	0
		200	4977,02	0
24	KOMB7	0	-621,06	0
		50	-621,06	0
		100	-621,06	0
		150	-621,06	0
		200	-621,06	0
24	KOMB8	0	1002,97	0
		50	1002,97	0
		100	1002,97	0
		150	1002,97	0
		200	1002,97	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
23	KOMB1	0	12370,92	0
		50	12370,92	0
		100	12370,92	0
		150	12370,92	0
		200	12370,92	0
23	KOMB2	0	6442,34	0
		50	6442,34	0
		100	6442,34	0
		150	6442,34	0
		200	6442,34	0
23	KOMB3	0	2740,59	0
		50	2740,59	0
		100	2740,59	0
		150	2740,59	0
		200	2740,59	0
23	KOMB4	0	3159,42	0
		50	3159,42	0
		100	3159,42	0
		150	3159,42	0
		200	3159,42	0
23	KOMB5	0	8669,17	0
		50	8669,17	0
		100	8669,17	0
		150	8669,17	0
		200	8669,17	0
23	KOMB6	0	9088	0
		50	9088	0
		100	9088	0
		150	9088	0
		200	9088	0
23	KOMB7	0	602,59	0
		50	602,59	0
		100	602,59	0
		150	602,59	0
		200	602,59	0
23	KOMB8	0	1021,42	0
		50	1021,42	0
		100	1021,42	0
		150	1021,42	0
		200	1021,42	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
22	KOMB1	0	15623,28	0
		50	15623,28	0
		100	15623,28	0
		150	15623,28	0
		200	15623,28	0
22	KOMB2	0	8815,41	0
		50	8815,41	0
		100	8815,41	0
		150	8815,41	0
		200	8815,41	0
22	KOMB3	0	4841,06	0
		50	4841,06	0
		100	4841,06	0
		150	4841,06	0
		200	4841,06	0
22	KOMB4	0	4188,08	0
		50	4188,08	0
		100	4188,08	0
		150	4188,08	0
		200	4188,08	0
22	KOMB5	0	11648,94	0
		50	11648,94	0
		100	11648,94	0
		150	11648,94	0
		200	11648,94	0
22	KOMB6	0	10995,95	0
		50	10995,95	0
		100	10995,95	0
		150	10995,95	0
		200	10995,95	0
22	KOMB7	0	1461,61	0
		50	1461,61	0
		100	1461,61	0
		150	1461,61	0
		200	1461,61	0
22	KOMB8	0	808,63	0
		50	808,63	0
		100	808,63	0
		150	808,63	0
		200	808,63	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
30	KOMB5	0	1868,8	0
		118,73	1868,8	0
		237,45	1868,8	0
30	KOMB6	0	3576,9	0
		118,73	3576,9	0
		237,45	3576,9	0
30	KOMB7	0	408,84	0
		118,73	408,84	0
		237,45	408,84	0
30	KOMB8	0	1201,26	0
		118,73	1201,26	0
		237,45	1201,26	0
31	KOMB1	0	-1863,92	0
		71	-1863,92	0
		142	-1863,92	0
31	KOMB2	0	-1206,45	0
		71	-1206,45	0
		142	-1206,45	0
31	KOMB3	0	-302,74	0
		71	-302,74	0
		142	-302,74	0
31	KOMB4	0	-1170,67	0
		71	-1170,67	0
		142	-1170,67	0
31	KOMB5	0	-1060,21	0
		71	-1060,21	0
		142	-1060,21	0
31	KOMB6	0	-1928,14	0
		71	-1928,14	0
		142	-1928,14	0
31	KOMB7	0	220,38	0
		71	220,38	0
		142	220,38	0
31	KOMB8	0	-647,54	0
		71	-647,54	0
		142	-647,54	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
29	KOMB1	0	-3447,04	0
		64	-3447,04	0
		128	-3447,04	0
29	KOMB2	0	-2606,72	0
		64	-2606,72	0
		128	-2606,72	0
29	KOMB3	0	-1324,46	0
		64	-1324,46	0
		128	-1324,46	0
29	KOMB4	0	-2213,3	0
		64	-2213,3	0
		128	-2213,3	0
29	KOMB5	0	-2164,79	0
		64	-2164,79	0
		128	-2164,79	0
29	KOMB6	0	-3053,62	0
		64	-3053,62	0
		128	-3053,62	0
29	KOMB7	0	82,9	0
		64	82,9	0
		128	82,9	0
29	KOMB8	0	-805,94	0
		64	-805,94	0
		128	-805,94	0
30	KOMB1	0	3843,28	0
		118,73	3843,28	0
		237,45	3843,28	0
30	KOMB2	0	2238,09	0
		118,73	2238,09	0
		237,45	2238,09	0
30	KOMB3	0	561,61	0
		118,73	561,61	0
		237,45	561,61	0
30	KOMB4	0	2171,71	0
		118,73	2171,71	0
		237,45	2171,71	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
27	KOMB5	0	-3419,25	0
		57	-3419,25	0
		114	-3419,25	0
27	KOMB6	0	-4343,22	0
		57	-4343,22	0
		114	-4343,22	0
27	KOMB7	0	-68,52	0
		57	-68,52	0
		114	-68,52	0
27	KOMB8	0	-892,49	0
		57	-892,49	0
		114	-892,49	0
28	KOMB1	0	6860,87	0
		115	6860,87	0
		230	6860,87	0
28	KOMB2	0	5263,94	0
		115	5263,94	0
		230	5263,94	0
28	KOMB3	0	2674,58	0
		115	2674,58	0
		230	2674,58	0
28	KOMB4	0	4465,48	0
		115	4465,48	0
		230	4465,48	0
28	KOMB5	0	4371,51	0
		115	4371,51	0
		230	4371,51	0
28	KOMB6	0	6166,4	0
		115	6166,4	0
		230	6166,4	0
28	KOMB7	0	-167,4	0
		115	-167,4	0
		230	-167,4	0
28	KOMB8	0	1627,5	0
		115	1627,5	0
		230	1627,5	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
26	KOMB1	0	11490,44	0
		111,8	11490,44	0
		223,61	11490,44	0
26	KOMB2	0	9380,66	0
		111,8	9380,66	0
		223,61	9380,66	0
26	KOMB3	0	5535,9	0
		111,8	5535,9	0
		223,61	5535,9	0
26	KOMB4	0	7601,96	0
		111,8	7601,96	0
		223,61	7601,96	0
26	KOMB5	0	7645,67	0
		111,8	7645,67	0
		223,61	7645,67	0
26	KOMB6	0	9711,74	0
		111,8	9711,74	0
		223,61	9711,74	0
26	KOMB7	0	153,21	0
		111,8	153,21	0
		223,61	153,21	0
26	KOMB8	0	2219,27	0
		111,8	2219,27	0
		223,61	2219,27	0
27	KOMB1	0	-5138,66	0
		57	-5138,66	0
		114	-5138,66	0
27	KOMB2	0	-4185,16	0
		57	-4185,16	0
		114	-4185,16	0
27	KOMB3	0	-2475,73	0
		57	-2475,73	0
		114	-2475,73	0
27	KOMB4	0	-3399,7	0
		57	-3399,7	0
		114	-3399,7	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
36	KOMB5	0	-16,71	0
		126,82	-16,71	0
		253,65	-16,71	0
36	KOMB6	0	-1159,3	0
		126,82	-1159,3	0
		253,65	-1159,3	0
36	KOMB7	0	497,07	0
		126,82	497,07	0
		253,65	497,07	0
36	KOMB8	0	-645,52	0
		126,82	-645,52	0
		253,65	-645,52	0
37	KOMB1	0	740,22	0
		78	740,22	0
		156	740,22	0
37	KOMB2	0	-980,77	0
		78	-980,77	0
		156	-980,77	0
37	KOMB3	0	-1143,94	0
		78	-1143,94	0
		156	-1143,94	0
37	KOMB4	0	452,17	0
		78	452,17	0
		156	452,17	0
37	KOMB5	0	-903,39	0
		78	-903,39	0
		156	-903,39	0
37	KOMB6	0	-211,61	0
		78	-211,61	0
		156	-211,61	0
37	KOMB7	0	420,72	0
		78	420,72	0
		156	420,72	0
37	KOMB8	0	271,05	0
		78	271,05	0
		156	271,05	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
35	KOMB1	0	1087,44	0
		85	1087,44	0
		170	1087,44	0
35	KOMB2	0	720,5	0
		85	720,5	0
		170	720,5	0
35	KOMB3	0	510,73	0
		85	510,73	0
		170	510,73	0
35	KOMB4	0	358,73	0
		85	358,73	0
		170	358,73	0
35	KOMB5	0	857,67	0
		85	857,67	0
		170	857,67	0
35	KOMB6	0	705,67	0
		85	705,67	0
		170	705,67	0
35	KOMB7	0	161,64	0
		85	161,64	0
		170	161,64	0
35	KOMB8	0	9,64	0
		85	9,64	0
		170	9,64	0
36	KOMB1	0	-787,94	0
		126,82	-787,94	0
		253,65	-787,94	0
36	KOMB2	0	804,91	0
		126,82	804,91	0
		253,65	804,91	0
36	KOMB3	0	1576,14	0
		126,82	1576,14	0
		253,65	1576,14	0
36	KOMB4	0	433,55	0
		126,82	433,55	0
		253,65	433,55	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
33	KOMB5	0	-65,17	0
		78	-65,17	0
		156	-65,17	0
33	KOMB6	0	-922,59	0
		78	-922,59	0
		156	-922,59	0
33	KOMB7	0	347,7	0
		78	347,7	0
		156	347,7	0
33	KOMB8	0	-509,72	0
		78	-509,72	0
		156	-509,72	0
34	KOMB1	0	-947,64	0
		127	-947,64	0
		254	-947,64	0
34	KOMB2	0	1976,39	0
		127	1976,39	0
		254	1976,39	0
34	KOMB3	0	-2406,55	0
		127	-2406,55	0
		254	-2406,55	0
34	KOMB4	0	1016,82	0
		127	1016,82	0
		254	1016,82	0
34	KOMB5	0	-1377,8	0
		127	-1377,8	0
		254	-1377,8	0
34	KOMB6	0	11,93	0
		127	11,93	0
		254	11,93	0
34	KOMB7	0	-759,88	0
		127	-759,88	0
		254	-759,88	0
34	KOMB8	0	628,85	0
		127	628,85	0
		254	628,85	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
32	KOMB1	0	1093,73	0
		122,64	1093,73	0
		245,28	1093,73	0
32	KOMB2	0	-97,27	0
		122,64	-97,27	0
		245,28	-97,27	0
32	KOMB3	0	-1078,42	0
		122,64	-1078,42	0
		245,28	-1078,42	0
32	KOMB4	0	402,63	0
		122,64	402,63	0
		245,28	402,63	0
32	KOMB5	0	112,58	0
		122,64	112,58	0
		245,28	112,58	0
32	KOMB6	0	1593,63	0
		122,64	1593,63	0
		245,28	1593,63	0
32	KOMB7	0	-600,6	0
		122,64	-600,6	0
		245,28	-600,6	0
32	KOMB8	0	880,46	0
		122,64	880,46	0
		245,28	880,46	0
33	KOMB1	0	-633,18	0
		78	-633,18	0
		156	-633,18	0
33	KOMB2	0	56,31	0
		78	56,31	0
		156	56,31	0
33	KOMB3	0	624,32	0
		78	624,32	0
		156	624,32	0
33	KOMB4	0	-233,09	0
		78	-233,09	0
		156	-233,09	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
42	KOMB5	0	6119,15	0
		115,1	6119,15	0
		230,21	6119,15	0
42	KOMB6	0	4731,92	0
		115,1	4731,92	0
		230,21	4731,92	0
42	KOMB7	0	1408,47	0
		115,1	1408,47	0
		230,21	1408,47	0
42	KOMB8	0	21,23	0
		115,1	21,23	0
		230,21	21,23	0
43	KOMB1	0	-5285,15	0
		57	-5285,15	0
		114	-5285,15	0
43	KOMB2	0	-2828,58	0
		57	-2828,58	0
		114	-2828,58	0
43	KOMB3	0	-1860,38	0
		57	-1860,38	0
		114	-1860,38	0
43	KOMB4	0	-1163,07	0
		57	-1163,07	0
		114	-1163,07	0
43	KOMB5	0	-4316,95	0
		57	-4316,95	0
		114	-4316,95	0
43	KOMB6	0	-3619,64	0
		57	-3619,64	0
		114	-3619,64	0
43	KOMB7	0	-870,71	0
		57	-870,71	0
		114	-870,71	0
43	KOMB8	0	-173,4	0
		57	-173,4	0
		114	-173,4	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
41	KOMB1	0	-3577,5	0
		64	-3577,5	0
		128	-3577,5	0
41	KOMB2	0	-2126,18	0
		64	-2126,18	0
		128	-2126,18	0
41	KOMB3	0	-1578,9	0
		64	-1578,9	0
		128	-1578,9	0
41	KOMB4	0	-891,94	0
		64	-891,94	0
		128	-891,94	0
41	KOMB5	0	-3030,22	0
		64	-3030,22	0
		128	-3030,22	0
41	KOMB6	0	-2343,26	0
		64	-2343,26	0
		128	-2343,26	0
41	KOMB7	0	-697,48	0
		64	-697,48	0
		128	-697,48	0
41	KOMB8	0	-10,52	0
		64	-10,52	0
		128	-10,52	0
42	KOMB1	0	7224,3	0
		115,1	7224,3	0
		230,21	7224,3	0
42	KOMB2	0	4293,55	0
		115,1	4293,55	0
		230,21	4293,55	0
42	KOMB3	0	3188,4	0
		115,1	3188,4	0
		230,21	3188,4	0
42	KOMB4	0	1801,16	0
		115,1	1801,16	0
		230,21	1801,16	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
39	KOMB5	0	-1607,05	0
		71	-1607,05	0
		142	-1607,05	0
39	KOMB6	0	-1221,09	0
		71	-1221,09	0
		142	-1221,09	0
39	KOMB7	0	-549,77	0
		71	-549,77	0
		142	-549,77	0
39	KOMB8	0	136,18	0
		71	136,18	0
		142	136,18	0
40	KOMB1	0	3861,42	0
		119	3861,42	0
		237	3861,42	0
40	KOMB2	0	2817,46	0
		119	2817,46	0
		237	2817,46	0
40	KOMB3	0	2493,81	0
		119	2493,81	0
		237	2493,81	0
40	KOMB4	0	1221,29	0
		119	1221,29	0
		237	1221,29	0
40	KOMB5	0	3537,77	0
		119	3537,77	0
		237	3537,77	0
40	KOMB6	0	2265,25	0
		119	2265,25	0
		237	2265,25	0
40	KOMB7	0	1019,89	0
		119	1019,89	0
		237	1019,89	0
40	KOMB8	0	-252,63	0
		119	-252,63	0
		237	-252,63	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
38	KOMB1	0	1278,62	0
		122,64	1278,62	0
		245,28	1278,62	0
38	KOMB2	0	1694,13	0
		122,64	1694,13	0
		245,28	1694,13	0
38	KOMB3	0	1975,99	0
		122,64	1975,99	0
		245,28	1975,99	0
38	KOMB4	0	781,05	0
		122,64	781,05	0
		245,28	781,05	0
38	KOMB5	0	1560,47	0
		122,64	1560,47	0
		245,28	1560,47	0
38	KOMB6	0	365,53	0
		122,64	365,53	0
		245,28	365,53	0
38	KOMB7	0	726,73	0
		122,64	726,73	0
		245,28	726,73	0
38	KOMB8	0	-469,2	0
		122,64	-469,2	0
		245,28	-469,2	0
39	KOMB1	0	-2081,51	0
		71	-2081,51	0
		142	-2081,51	0
39	KOMB2	0	-1518,76	0
		71	-1518,76	0
		142	-1518,76	0
39	KOMB3	0	-1344,3	0
		71	-1344,3	0
		142	-1344,3	0
39	KOMB4	0	-658,34	0
		71	-658,34	0
		142	-658,34	0

El. No	Komb. No	Yerl (m)	N (kg)	M (kgcm)
47	KOMB1	0	-6390,69	-127877,15
		100	-6390,69	-63938,57
		200	-6390,69	0
47	KOMB2	0	-3268,54	-84141,86
		100	-3268,54	-42070,93
		200	-3268,54	0
47	KOMB3	0	-1896,49	-195147,58
		100	-1896,49	-106373,79
		200	-1896,49	0
47	KOMB4	0	-1449,04	155099,3
		100	-1449,04	95149,65
		200	-1449,04	0
47	KOMB5	0	-5018,64	-238882,86
		100	-5018,64	-128241,43
		200	-5018,64	0
47	KOMB6	0	-4571,2	111384,02
		100	-4571,2	73282,01
		200	-4571,2	0
47	KOMB7	0	-851,52	-155499,22
		100	-851,52	-86549,61
		200	-851,52	0
47	KOMB8	0	-404,08	194747,65
		100	-404,08	114973,83
		200	-404,08	0

El. No	Komb. No	Yerl (m)	N (kg)	M (kgcm)
45	KOMB5	0	-5018,64	-505448,56
		100	-5018,64	-465207,12
		200	-5018,64	-407365,7
45	KOMB6	0	-4571,2	-88307,95
		100	-4571,2	14410,06
		200	-4571,2	81928,03
45	KOMB7	0	-851,52	-255297,68
		100	-851,52	-256748,03
		200	-851,52	-240598,43
45	KOMB8	0	-404,08	161842,96
		100	-404,08	222869,14
		200	-404,08	248695,31
46	KOMB1	0	-6390,69	-255754,29
		100	-6390,69	-191815,72
		200	-6390,69	-127877,15
46	KOMB2	0	-3268,54	-168283,73
		100	-3268,54	-126212,8
		200	-3268,54	-84141,86
46	KOMB3	0	-1896,49	-319895,14
		100	-1896,49	-268321,36
		200	-1896,49	-195147,58
46	KOMB4	0	-1449,04	169398,6
		100	-1449,04	179848,94
		200	-1449,04	155099,3
46	KOMB5	0	-5018,64	-407365,7
		100	-5018,64	-331924,27
		200	-5018,64	-238882,86
46	KOMB6	0	-4571,2	81928,03
		100	-4571,2	114246,09
		200	-4571,2	111384,02
46	KOMB7	0	-851,52	-240598,43
		100	-851,52	-206848,82
		200	-851,52	-155499,22
46	KOMB8	0	-404,08	248695,31
		100	-404,08	299321,48
		200	-404,08	194747,65

El. No	Komb. No	Yerl (m)	N (kg)	M (kgcm)
44	KOMB1	0	11817,96	0
		111,8	11817,96	0
		223,61	11817,96	0
44	KOMB2	0	6324,91	0
		111,8	6324,91	0
		223,61	6324,91	0
44	KOMB3	0	4159,93	0
		111,8	4159,93	0
		223,61	4159,93	0
44	KOMB4	0	2600,7	0
		111,8	2600,7	0
		223,61	2600,7	0
44	KOMB5	0	9652,99	0
		111,8	9652,99	0
		223,61	9652,99	0
44	KOMB6	0	8093,76	0
		111,8	8093,76	0
		223,61	8093,76	0
44	KOMB7	0	1946,96	0
		111,8	1946,96	0
		223,61	1946,96	0
44	KOMB8	0	397,73	0
		111,8	397,73	0
		223,61	397,73	0
45	KOMB1	0	-6390,69	-383631,43
		100	-6390,69	-318692,85
		200	-6390,69	-255754,29
45	KOMB2	0	-3268,54	-252425,6
		100	-3268,54	-210354,65
		200	-3268,54	-168283,73
45	KOMB3	0	-1896,49	-374242,72
		100	-1896,49	-355668,92
		200	-1896,49	-319695,14
45	KOMB4	0	-1449,04	42897,89
		100	-1449,04	123748,25
		200	-1449,04	169398,6

EK 3 B3 grubu yüklemeler

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
5	KOMB5	0,00 -	10351,1	0
		104,42	10302,88	28314,68
		208,85	10254,85	0
5	KOMB6	0	-3857,41	0
		104,42	-3809,29	26306,61
		208,85	-3761,17	0
5	KOMB7	0	-4403,02	0
		104,42	-4354,97	5878,96
		208,85	-4306,92	0
5	KOMB8	0	2090,66	0
		104,42	2108,71	3870,89
		208,85	2126,76	0
6	KOMB1	0,00 -	18386,78	0
		104,42	18318,63	35899,29
		208,84	18270,47	0
6	KOMB2	0,00 -	15401,62	0
		104,42	15353,47	35899,29
		208,84	15305,31	0
6	KOMB3	0,00 -	13452,39	0
		104,42	13404,23	28312,04
		208,84	13356,08	0
6	KOMB4	0	-8323,91	0
		104,42	-8275,76	26304,15
		208,84	-8227,6	0
6	KOMB5	0,00 -	16417,55	0
		104,42	16369,39	28312,04
		208,84	16321,24	0
6	KOMB6	0,00 -	11288,07	0
		104,42	11240,92	26304,15
		208,84	11192,76	0
6	KOMB7	0	-4940,05	0
		104,42	-4892,99	5878,96
		208,84	-4845,92	0
6	KOMB8	0	188,43	0
		104,42	206,49	3870,89
		208,84	224,55	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
4	KOMB1	0	-8202,31	-482806,97
		50	-8202,31	-241403,47
		100	-8202,31	0
4	KOMB2	0	-6936,57	-339315,69
		50	-6936,57	-169157,84
		100	-6936,57	0
4	KOMB3	0	-4852,31	144728,08
		50	-4852,31	76784,03
		100	-4852,31	0
4	KOMB4	0	-5130,92	-636873,11
		50	-5130,92	-320636,55
		100	-5130,92	0
4	KOMB5	0	-6116,06	236,82
		50	-6116,06	4518,41
		100	-6116,06	0
4	KOMB6	0	-6394,66	-781384,36
		50	-6394,66	-392862,18
		100	-6394,66	0
4	KOMB7	0	-690,39	301845,43
		50	-690,39	155372,72
		100	-690,39	0
4	KOMB8	0	-1269	-476655,74
		50	-1269	-242027,87
		100	-1269	0
5	KOMB1	0	-9518,36	0
		104,42	-9470,24	35902,6
		208,85	-9422,11	0
5	KOMB2	0	-6479,01	0
		104,42	-6430,89	35902,6
		208,85	-6382,77	0
5	KOMB3	0	-6311,75	0
		104,42	-6263,63	28314,68
		208,85	-6215,51	0
5	KOMB4	0	-2818,06	0
		104,42	-2769,94	26306,61
		208,85	-2721,82	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
2	KOMB5	0	-6116,06	-236390,25
		100	-6116,06	-124433,5
		200	-6116,06	-47676,73
2	KOMB6	0	-6394,66	200641,39
		100	-6394,66	-71260,05
		200	-6394,66	-325661,49
2	KOMB7	0	-990,39	-207819,39
		100	-990,39	-27578,18
		200	-990,39	117465,01
2	KOMB8	0	-1269	229212,25
		100	-1269	25995,26
		200	-1269	-160421,74
3	KOMB1	0	-8202,31	-264263,62
		100	-8202,31	-373535,28
		200	-8202,31	-482806,93
3	KOMB2	0	-6936,57	-181661,8
		100	-6936,57	-264988,75
		200	-6936,57	-338315,69
3	KOMB3	0	-4852,31	24925,09
		100	-4852,31	102426,59
		200	-4852,31	144728,08
3	KOMB4	0	-5130,92	-252959,66
		100	-5130,92	-453716,38
		200	-5130,92	-636873,11
3	KOMB5	0	-6116,06	-47676,73
		100	-6116,06	-6118,96
		200	-6116,06	236,82
3	KOMB6	0	-6394,66	-325661,49
		100	-6394,66	-562262,93
		200	-6394,66	-781384,36
3	KOMB7	0	-990,39	117465,01
		100	-990,39	227304,24
		200	-990,39	301945,43
3	KOMB8	0	-1269	-160421,74
		100	-1269	-328838,73
		200	-1269	-476655,74

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
1	KOMB1	0	-8202,31	172823,02
		100	-8202,31	63551,35
		200	-8202,31	-45720,3
1	KOMB2	0	-6936,57	101845,86
		100	-6936,57	28319,02
		200	-6936,57	-45007,82
1	KOMB3	0	-4852,31	-637080,85
		100	-4852,31	-418779,37
		200	-4852,31	-235877,87
1	KOMB4	0	-5130,92	726067,2
		100	-5130,92	454910,47
		200	-5130,92	201353,77
1	KOMB5	0	-6116,06	-565903,79
		100	-6116,06	-383547,04
		200	-6116,06	-236390,25
1	KOMB6	0	-6394,66	797244,26
		100	-6394,66	480142,81
		200	-6394,66	200641,39
1	KOMB7	0	-690,39	-673801,81
		100	-690,39	-423260,61
		200	-690,39	-207819,39
1	KOMB8	0	-1269	689246,23
		100	-1269	450428,23
		200	-1269	229212,25
2	KOMB1	0	-8202,31	-45720,3
		100	-8202,31	-154991,97
		200	-8202,31	-264263,62
2	KOMB2	0	-6936,57	-45007,82
		100	-6936,57	-118334,86
		200	-6936,57	-191661,8
2	KOMB3	0	-4852,31	-235677,87
		100	-4852,31	-87776,39
		200	-4852,31	24925,09
2	KOMB4	0	-5130,92	201353,77
		100	-5130,92	-34602,95
		200	-5130,92	-252959,66

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
11	KOMB5	0,00	-19013,98	0
		104,42	19082,1	26304,09
		208,84	19110,22	0
11	KOMB6	0,00	-18066,81	0
		104,42	18115,03	28311,97
		208,84	18163,15	0
11	KOMB7	0,00	-3674,1	0
		104,42	-3692,15	3870,51
		208,84	-3710,2	0
11	KOMB8	0,00	-2727,03	0
		104,42	-2745,08	5878,39
		208,84	-2763,13	0
12	KOMB1	0,00	-25705,46	0
		104,42	25753,81	35899,29
		208,84	25801,77	0
12	KOMB2	0,00	-18409,43	0
		104,42	18427,49	13465,63
		208,84	18445,55	0
12	KOMB3	0,00	-10237,8	0
		104,42	10255,86	3870,49
		208,84	10273,92	0
12	KOMB4	0,00	-10051,84	0
		104,42	10069,7	5878,39
		208,84	10087,78	0
12	KOMB5	0,00	-19533,83	0
		104,42	19581,98	26304,15
		208,84	19630,14	0
12	KOMB6	0,00	-19347,87	0
		104,42	19395,83	28312,04
		208,84	19443,98	0
12	KOMB7	0,00	-3470,35	0
		104,42	-3488,41	3870,49
		208,84	-3506,48	0
12	KOMB8	0,00	-3284,19	0
		104,42	-3302,26	5878,39
		208,84	-3320,32	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
10	KOMB1	0,00	-24643,77	0
		104,42	24595,65	35899,16
		208,84	24547,53	0
10	KOMB2	0,00	-16970,7	0
		104,42	16922,58	35899,16
		208,84	16874,46	0
10	KOMB3	0,00	-11434,46	0
		104,42	11386,33	28311,97
		208,84	11338,21	0
10	KOMB4	0,00	-10492,77	0
		104,42	10444,64	26304,09
		208,84	10396,52	0
10	KOMB5	0,00	-19107,53	0
		104,42	19059,41	28311,97
		208,84	19011,29	0
10	KOMB6	0,00	-18165,84	0
		104,42	18117,72	26304,09
		208,84	18069,6	0
10	KOMB7	0,00	-3707,51	0
		104,42	-3689,46	5878,39
		208,84	-3671,41	0
10	KOMB8	0,00	-2765,82	0
		104,42	-2747,77	3870,51
		208,84	-2729,72	0
11	KOMB1	0,00	-24547,53	0
		104,42	24595,65	35899,16
		208,84	24643,77	0
11	KOMB2	0,00	-16904,53	0
		104,42	16922,58	35899,16
		208,84	16940,63	0
11	KOMB3	0,00	-11370,98	0
		104,42	11389,03	3870,51
		208,84	11407,08	0
11	KOMB4	0,00	-10423,9	0
		104,42	-10441,95	5878,39
		208,84	-10460	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
8	KOMB5	0,00	20886,5	0
		104,42	20838,37	28314,68
		208,84	20790,25	0
8	KOMB6	0,00	18035,53	0
		104,42	17987,41	26306,61
		208,84	17939,29	0
8	KOMB7	0,00	-4813,39	0
		104,42	-4795,34	5878,96
		209	-4777,29	0
8	KOMB8	0,00	-1962,43	0
		104,42	-1944,38	3870,89
		209	-1926,33	0
9	KOMB1	0,00	25988,75	0
		104,42	25920,59	35899,29
		208,84	25872,44	0
9	KOMB2	0,00	18174,84	0
		104,42	18126,78	35899,29
		208,84	18078,63	0
9	KOMB3	0,00	13785,84	0
		104,42	13737,79	28312,04
		208,84	13689,63	0
9	KOMB4	0,00	11824,08	0
		104,42	11875,92	26304,15
		208,84	11827,77	0
9	KOMB5	0,00	20579,75	0
		104,42	20531,6	28312,04
		208,84	20483,44	0
9	KOMB6	0,00	18717,89	0
		104,42	18668,73	26304,15
		208,84	18621,58	0
9	KOMB7	0,00	-4351,74	0
		104,42	-4333,68	5878,39
		209	-4315,62	0
9	KOMB8	0,00	-2489,88	0
		104,42	-2471,81	3870,49
		209	-2453,75	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
7	KOMB1	0,00	-2321,77	0
		104,42	23369,89	35899,16
		208,84	23418,01	0
7	KOMB2	0,00	-18821,4	0
		104,42	18869,52	35899,16
		208,84	18917,64	0
7	KOMB3	0,00	-15073,74	0
		104,42	15121,86	28311,97
		208,84	15169,98	0
7	KOMB4	0,00	-11144,04	0
		104,42	11182,17	26304,09
		208,84	11240,29	0
7	KOMB5	0,00	-19574,11	0
		104,42	19622,23	28311,97
		208,84	19670,35	0
7	KOMB6	0,00	-15844,42	0
		104,42	15892,54	26304,09
		208,84	15740,66	0
7	KOMB7	0,00	-5000,21	0
		104,42	-5018,26	5878,39
		208,84	-5036,31	0
7	KOMB8	0,00	-1070,52	0
		104,42	-1088,57	3870,51
		208,84	-1106,62	0
8	KOMB1	0,00	-25720,87	0
		104,42	25872,74	35902,6
		208,85	25824,62	0
8	KOMB2	0,00	-19867,84	0
		104,42	19919,82	35902,6
		208,85	19871,69	0
8	KOMB3	0,00	-15133,57	0
		104,42	15085,45	28314,68
		208,85	15037,32	0
8	KOMB4	0,00	-12282,6	0
		104,42	12234,48	26306,61
		208,85	12186,36	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
17	KOMB5	0	-6487,2	0
		50	-6487,2	-362397,6
		100	-6487,2	-720395,2
17	KOMB6	0	-6208,59	0
		50	-6208,59	-141636,4
		100	-6208,59	-283272,9
17	KOMB7	0	-1275,13	0
		50	-1275,13	-157544,3
		100	-1275,13	-310688,5
17	KOMB8	0	-986,53	0
		50	-986,53	63216,88
		100	-986,53	117633,76
18	KOMB1	0	-5920,79	0
		52,09	-5920,79	0
		104,17	-5920,79	0
		156,26	-5920,79	0
		208,34	-5920,79	0
18	KOMB2	0	-4116,43	0
		52,09	-4116,43	0
		104,17	-4116,43	0
		156,26	-4116,43	0
		208,34	-4116,43	0
18	KOMB3	0	1518,3	0
		52,09	1518,3	0
		104,17	1518,3	0
		156,26	1518,3	0
		208,34	1518,3	0
18	KOMB4	0	-8024,3	0
		52,09	-8024,3	0
		104,17	-8024,3	0
		156,26	-8024,3	0
		208,34	-8024,3	0
18	KOMB5	0	-286,06	0
		52,09	-286,06	0
		104,17	-286,06	0
		156,26	-286,06	0
		208,34	-286,06	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
16	KOMB1	0	-8162,12	0
		104,42	-8210,24	35902,6
		208,85	-8258,36	0
16	KOMB2	0	-3746,17	0
		104,42	-3764,22	13466,88
		208,85	-3782,27	0
16	KOMB3	0	-47,3	0
		104,42	-65,35	3870,89
		208,85	-83,4	0
16	KOMB4	0	-3450,2	0
		104,42	-3488,25	5878,98
		208,85	-3486,3	0
16	KOMB5	0	-4463,25	0
		104,42	-4511,37	26306,61
		208,85	-4559,49	0
16	KOMB6	0	-7866,14	0
		104,42	-7914,27	28314,68
		208,85	-7962,39	0
16	KOMB7	0	637,3	0
		104,42	619,25	3870,89
		208,85	601,2	0
16	KOMB8	0	-2765,59	0
		104,42	-2783,64	5878,96
		208,85	-2801,69	0
17	KOMB1	0	-8340,57	0
		50	-8340,57	-327814,98
		100	-8340,57	-655629,96
17	KOMB2	0	-4435,45	0
		50	-4435,45	-219980,82
		100	-4435,45	-439961,65
17	KOMB3	0	-2582,08	0
		50	-2582,08	-254563,43
		100	-2582,08	-504726,86
17	KOMB4	0	-2303,47	0
		50	-2303,47	-33802,28
		100	-2303,47	-76404,57

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
14	KOMB5	0,00	16472,9	0
		104,42	16621,02	26304,09
		208,84	16586,15	0
14	KOMB6	0,00	17939	0
		104,42	17987,12	28311,97
		208,84	18035,24	0
14	KOMB7	0	-2275,57	0
		104	-2293,62	3870,51
		208	-2311,67	0
14	KOMB8	0	-3741,66	0
		104	-3759,71	5878,39
		208	-3777,76	0
15	KOMB1	0,00	17376,33	0
		104,42	17424,48	35899,29
		208,84	17472,63	0
15	KOMB2	0	-8238,1	0
		104	-8256,16	13465,63
		208	-8274,22	0
15	KOMB3	0	-3826,93	0
		104	-3844,99	3870,49
		208	-3863,05	0
15	KOMB4	0	-6213,71	0
		104	-6231,78	5878,39
		208	-6249,84	0
15	KOMB5	0,00	11885,16	0
		104,42	12013,31	26304,15
		208,84	12081,47	0
15	KOMB6	0,00	14351,84	0
		104,42	14400,1	28312,04
		208,84	14448,25	0
15	KOMB7	0	-1106,6	0
		104	-1124,66	3870,49
		208	-1142,72	0
15	KOMB8	0	-3483,38	0
		104	-3511,45	5878,39
		208	-3529,51	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
13	KOMB1	0,00 -	25269,89	0
		104,42	25308,01	35902,6
		208,85	25356,14	0
13	KOMB2	0,00 -	15142,01	0
		104,42	15160,06	13466,88
		208,85	15178,11	0
13	KOMB3	0	-8695,66	0
		104,42	-8713,71	3870,89
		208,85	-8731,76	0
13	KOMB4	0	-9309,88	0
		104,42	-9327,93	5878,96
		208,85	-9346,98	0
13	KOMB5	0,00 -	19813,55	0
		104,42	19861,67	26306,61
		208,85	19909,79	0
13	KOMB6	0,00 -	19427,77	0
		104,42	19475,89	28314,68
		208,85	19524,01	0
13	KOMB7	0	-3028,5	0
		104,42	-3046,55	3870,89
		208,85	-3064,6	0
13	KOMB8	0	-3642,73	0
		104,42	-3660,78	5878,96
		208,85	-3678,83	0
14	KOMB1	0,00 -	22719,18	0
		104,42	22767,3	35899,16
		208,84	22815,42	0
14	KOMB2	0,00 -	12864,98	0
		104,42	12883,03	13465,59
		208,84	12901,08	0
14	KOMB3	0	-6818,7	0
		104,42	-6836,75	3870,51
		208,84	-6854,8	0
14	KOMB4	0	-8084,8	0
		104,42	-8102,85	5878,39
		208,84	-8120,9	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
21	KOMB6	0	13791,4	0
		52,09	13791,4	0
		104,17	13791,4	0
		156,26	13791,4	0
		208,34	13791,4	0
21	KOMB7	0	5275,17	0
		52,09	5275,17	0
		104,17	5275,17	0
		156,26	5275,17	0
		208,34	5275,17	0
21	KOMB8	0	-84,09	0
		52,09	-84,09	0
		104,17	-84,09	0
		156,26	-84,09	0
		208,34	-84,09	0
22	KOMB1	0	24517,39	0
		52,08	24517,39	0
		104,17	24517,39	0
		156,26	24517,39	0
		208,33	24517,39	0
22	KOMB2	0	19137,95	0
		52,08	19137,95	0
		104,17	19137,95	0
		156,26	19137,95	0
		208,33	19137,95	0
22	KOMB3	0	15014,69	0
		52,08	15014,69	0
		104,17	15014,69	0
		156,26	15014,69	0
		208,33	15014,69	0
22	KOMB4	0	10726,9	0
		52,08	10726,9	0
		104,17	10726,9	0
		156,26	10726,9	0
		208,33	10726,9	0
22	KOMB5	0	20394,13	0
		52,08	20394,13	0
		104,17	20394,13	0
		156,26	20394,13	0
		208,33	20394,13	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
20	KOMB6	0	9324,94	0
		52,08	9324,94	0
		104,17	9324,94	0
		156,26	9324,94	0
		208,33	9324,94	0
20	KOMB7	0	5158,82	0
		52,08	5158,82	0
		104,17	5158,82	0
		156,26	5158,82	0
		208,33	5158,82	0
20	KOMB8	0	-1411,65	0
		52,08	-1411,65	0
		104,17	-1411,65	0
		156,26	-1411,65	0
		208,33	-1411,65	0
21	KOMB1	0	22220,16	0
		52,09	22220,16	0
		104,17	22220,16	0
		156,26	22220,16	0
		208,34	22220,16	0
21	KOMB2	0	18090,21	0
		52,09	18090,21	0
		104,17	18090,21	0
		156,26	18090,21	0
		208,34	18090,21	0
21	KOMB3	0	15030,72	0
		52,09	15030,72	0
		104,17	15030,72	0
		156,26	15030,72	0
		208,34	15030,72	0
21	KOMB4	0	9661,46	0
		52,09	9661,46	0
		104,17	9661,46	0
		156,26	9661,46	0
		208,34	9661,46	0
21	KOMB5	0	19160,67	0
		52,09	19160,67	0
		104,17	19160,67	0
		156,26	19160,67	0
		208,34	19160,67	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
19	KOMB6	0	1895,81	0
		52,1	1895,81	0
		104	1895,81	0
		156	1895,81	0
		208	1895,81	0
19	KOMB7	0	4602,83	0
		52,1	4602,83	0
		104	4602,83	0
		156	4602,83	0
		208	4602,83	0
19	KOMB8	0	-3334,91	0
		52,1	-3334,91	0
		104	-3334,91	0
		156	-3334,91	0
		208	-3334,91	0
20	KOMB1	0	17181,15	0
		52,1	17181,15	0
		104	17181,15	0
		156	17181,15	0
		208	17181,15	0
20	KOMB2	0	14582,69	0
		52,1	14582,69	0
		104	14582,69	0
		156	14582,69	0
		208	14582,69	0
20	KOMB3	0	13286,94	0
		52,1	13286,94	0
		104	13286,94	0
		156	13286,94	0
		208	13286,94	0
20	KOMB4	0	6726,47	0
		52,1	6726,47	0
		104	6726,47	0
		156	6726,47	0
		208	6726,47	0
20	KOMB5	0	16695,41	0
		52,1	16695,41	0
		104	16695,41	0
		156	16695,41	0
		208	16695,41	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
18	KOMB6	0	-9828,66	0
		52,09	-9828,66	0
		104,17	-9828,66	0
		156,26	-9828,66	0
		208,34	-9828,66	0
18	KOMB7	0	3413,87	0
		52,09	3413,87	0
		104,17	3413,87	0
		156,26	3413,87	0
		208,34	3413,87	0
18	KOMB8	0	-6128,73	0
		52,09	-6128,73	0
		104,17	-6128,73	0
		156,26	-6128,73	0
		208,34	-6128,73	0
19	KOMB1	0	8354,41	0
		52,08	8354,41	0
		104,17	8354,41	0
		156,25	8354,41	0
		208,33	8354,41	0
19	KOMB2	0	7677,05	0
		52,08	7677,05	0
		104,17	7677,05	0
		156,25	7677,05	0
		208,33	7677,05	0
19	KOMB3	0	9146,19	0
		52,08	9146,19	0
		104,17	9146,19	0
		156,25	9146,19	0
		208,33	9146,19	0
19	KOMB4	0	1208,45	0
		52,08	1208,45	0
		104,17	1208,45	0
		156,25	1208,45	0
		208,33	1208,45	0
19	KOMB5	0	9823,55	0
		52,08	9823,55	0
		104,17	9823,55	0
		156,25	9823,55	0
		208,33	9823,55	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
25	KOMB6	0	17604,62	0
		52,08	17604,62	0
		104,17	17604,62	0
		156,25	17604,62	0
		208,33	17604,62	0
25	KOMB7	0	3315,14	0
		52,08	3315,14	0
		104,17	3315,14	0
		156,25	3315,14	0
		208,33	3315,14	0
25	KOMB8	0	2510,94	0
		52,08	2510,94	0
		104,17	2510,94	0
		156,25	2510,94	0
		208,33	2510,94	0
26	KOMB1	0	21618,03	0
		52,08	21618,03	0
		104,17	21618,03	0
		156,26	21619,03	0
		208,34	21618,03	0
26	KOMB2	0	12118,33	0
		52,08	12118,33	0
		104,17	12118,33	0
		156,26	12118,33	0
		208,34	12118,33	0
26	KOMB3	0	6547,52	0
		52,08	6547,52	0
		104,17	6547,52	0
		156,26	6547,52	0
		208,34	6547,52	0
26	KOMB4	0	6598,48	0
		52,08	6598,48	0
		104,17	6598,48	0
		156,26	6598,48	0
		208,34	6598,48	0
26	KOMB5	0	16048,22	0
		52,08	16048,22	0
		104,17	16048,22	0
		156,26	16048,22	0
		208,34	16048,22	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
24	KOMB6	0	17544,98	0
		52,08	17544,98	0
		104,17	17544,98	0
		156,25	17544,98	0
		208,33	17544,98	0
24	KOMB7	0	3781,58	0
		52,08	3781,58	0
		104,17	3781,58	0
		156,25	3781,58	0
		208,33	3781,58	0
24	KOMB8	0	2173,57	0
		52,08	2173,57	0
		104,17	2173,57	0
		156,25	2173,57	0
		208,33	2173,57	0
25	KOMB1	0	24153,95	0
		52,08	24153,55	0
		104,17	24153,55	0
		156,25	24153,55	0
		208,33	24153,55	0
25	KOMB2	0	14389,8	0
		52,08	14389,8	0
		104,17	14389,8	0
		156,25	14389,8	0
		208,33	14389,8	0
25	KOMB3	0	8645,07	0
		52,08	8645,07	0
		104,17	8645,07	0
		156,25	8645,07	0
		208,33	8645,07	0
25	KOMB4	0	7840,87	0
		52,08	7840,87	0
		104,17	7840,87	0
		156,25	7840,87	0
		208,33	7840,87	0
25	KOMB5	0	18408,82	0
		52,08	18408,82	0
		104,17	18408,82	0
		156,25	18408,82	0
		208,33	18408,82	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
23	KOMB6	0	16812,6	0
		52,1	16812,6	0
		104	16812,6	0
		156	16812,6	0
		208	16812,6	0
23	KOMB7	0	4632,83	0
		52,1	4632,83	0
		104	4632,83	0
		156	4632,83	0
		208	4632,83	0
23	KOMB8	0	1337,11	0
		52,1	1337,11	0
		104	1337,11	0
		156	1337,11	0
		208	1337,11	0
24	KOMB1	0	24597,97	0
		52,1	24597,97	0
		104	24597,97	0
		156	24597,97	0
		208	24597,97	0
24	KOMB2	0	15654,08	0
		52,1	15654,08	0
		104	15654,08	0
		156	15654,08	0
		208	15654,08	0
24	KOMB3	0	10209,09	0
		52,1	10209,09	0
		104	10209,09	0
		156	10209,09	0
		208	10209,09	0
24	KOMB4	0	8601,09	0
		52,1	8601,09	0
		104	8601,09	0
		156	8601,09	0
		208	8601,09	0
24	KOMB5	0	19152,98	0
		52,1	19152,98	0
		104	19152,98	0
		156	19152,98	0
		208	19152,98	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
22	KOMB6	0	16106,34	0
		52,08	16106,34	0
		104,17	16106,34	0
		156,25	16106,34	0
		208,33	16106,34	0
22	KOMB7	0	5073,08	0
		52,08	5073,08	0
		104,17	5073,08	0
		156,25	5073,08	0
		208,33	5073,08	0
22	KOMB8	0	785,29	0
		52,08	785,29	0
		104,17	785,29	0
		156,25	785,29	0
		208,33	785,29	0
23	KOMB1	0	24764,54	0
		52,08	24764,54	0
		104,17	24764,54	0
		156,25	24764,54	0
		208,33	24764,54	0
23	KOMB2	0	18346,78	0
		52,08	18346,78	0
		104,17	18346,78	0
		156,25	18346,78	0
		208,33	18346,78	0
23	KOMB3	0	13690,57	0
		52,08	13690,57	0
		104,17	13690,57	0
		156,25	13690,57	0
		208,33	13690,57	0
23	KOMB4	0	10394,84	0
		52,08	10394,84	0
		104,17	10394,84	0
		156,25	10394,84	0
		208,33	10394,84	0
23	KOMB5	0	20108,33	0
		52,08	20108,33	0
		104,17	20108,33	0
		156,25	20108,33	0
		208,33	20108,33	0

El. No	Komb. No	Yerl (m)	N (kg)	M (kgcm)
28	KOMB6	0	4639,52	0
		52,09	-4639,52	0
		104,17	-4639,52	0
		156,26	-4639,52	0
		208,34	-4639,52	0
28	KOMB7	0	-3008,7	0
		52,09	-3008,7	0
		104,17	-3008,7	0
		156,26	-3008,7	0
		208,34	-3008,7	0
28	KOMB8	0	140,39	0
		52,09	140,39	0
		104,17	140,39	0
		156,26	140,39	0
		208,34	140,39	0
30	KOMB1	0	15834,44	0
		115,55	15834,44	0
		231,1	15834,44	0
30	KOMB2	0	13081,65	0
		115,55	13081,65	0
		231,1	13081,65	0
30	KOMB3	0	8461,07	0
		115,55	8461,07	0
		231,1	8461,07	0
30	KOMB4	0	10241,22	0
		115,55	10241,22	0
		231,1	10241,22	0
30	KOMB5	0	11213,86	0
		115,55	11213,86	0
		231,1	11213,86	0
30	KOMB6	0	12884,01	0
		115,55	12884,01	0
		231,1	12884,01	0
30	KOMB7	0	1318,84	0
		115,55	1318,84	0
		231,1	1318,84	0

El. No	Komb. No	Yerl (m)	N (kg)	M (kgcm)
28	KOMB6	0	6010,31	0
		52,08	6010,31	0
		104,17	6010,31	0
		156,25	6010,31	0
		208,33	6010,31	0
28	KOMB7	0	-418,73	0
		52,08	-418,73	0
		104,17	-418,73	0
		156,25	-418,73	0
		208,33	-418,73	0
28	KOMB8	0	1575,05	0
		52,08	1575,05	0
		104,17	1575,05	0
		156,25	1575,05	0
		208,33	1575,05	0
29	KOMB1	0	-7649,02	0
		52,09	-7649,02	0
		104,17	-7649,02	0
		156,26	-7649,02	0
		208,34	-7649,02	0
29	KOMB2	0	-6132,89	0
		52,09	-6132,89	0
		104,17	-6132,89	0
		156,26	-6132,89	0
		208,34	-6132,89	0
29	KOMB3	0	-5272,48	0
		52,09	-5272,48	0
		104,17	-5272,48	0
		156,26	-5272,48	0
		208,34	-5272,48	0
29	KOMB4	0	-2123,39	0
		52,09	-2123,39	0
		104,17	-2123,39	0
		156,26	-2123,39	0
		208,34	-2123,39	0
29	KOMB5	0	-7788,61	0
		52,09	-7788,61	0
		104,17	-7788,61	0
		156,26	-7788,61	0
		208,34	-7788,61	0

El. No	Komb. No	Yerl (m)	N (kg)	M (kgcm)
27	KOMB6	0	12500,57	0
		52,1	12500,57	0
		104	12500,57	0
		156	12500,57	0
		208	12500,57	0
27	KOMB7	0	1346,6	0
		52,1	1346,6	0
		104	1346,6	0
		156	1346,6	0
		208	1346,6	0
27	KOMB8	0	2321,37	0
		52,1	2321,37	0
		104	2321,37	0
		156	2321,37	0
		208	2321,37	0
28	KOMB1	0	7097,49	0
		52,1	7097,49	0
		104	7097,49	0
		156	7097,49	0
		208	7097,49	0
28	KOMB2	0	3021,77	0
		52,1	3021,77	0
		104	3021,77	0
		156	3021,77	0
		208	3021,77	0
28	KOMB3	0	-59,19	0
		52,1	-59,19	0
		104	-59,19	0
		156	-59,19	0
		208	-59,19	0
28	KOMB4	0	1934,59	0
		52,1	1934,59	0
		104	1934,59	0
		156	1934,59	0
		208	1934,59	0
28	KOMB5	0	4016,53	0
		52,1	4016,53	0
		104	4016,53	0
		156	4016,53	0
		208	4016,53	0

El. No	Komb. No	Yerl (m)	N (kg)	M (kgcm)
26	KOMB6	0	16099,18	0
		52,09	16099,18	0
		104,17	16099,18	0
		156,26	16099,18	0
		208,34	16099,18	0
26	KOMB7	0	2539,38	0
		52,09	2539,38	0
		104,17	2539,38	0
		156,26	2539,38	0
		208,34	2539,38	0
26	KOMB8	0	2589,33	0
		52,09	2589,33	0
		104,17	2589,33	0
		156,26	2589,33	0
		208,34	2589,33	0
27	KOMB1	0	16289,19	0
		52,08	16289,19	0
		104,17	16289,19	0
		156,25	16289,19	0
		208,33	16289,19	0
27	KOMB2	0	8500,27	0
		52,08	8500,27	0
		104,17	8500,27	0
		156,25	8500,27	0
		208,33	8500,27	0
27	KOMB3	0	3736,89	0
		52,08	3736,89	0
		104,17	3736,89	0
		156,25	3736,89	0
		208,33	3736,89	0
27	KOMB4	0	4711,65	0
		52,08	4711,65	0
		104,17	4711,65	0
		156,25	4711,65	0
		208,33	4711,65	0
27	KOMB5	0	11525,8	0
		52,08	11525,8	0
		104,17	11525,8	0
		156,25	11525,8	0
		208,33	11525,8	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
35	KOMB2	0	-2174,76	0
		71,88	-2174,76	0
		143,75	-2174,76	0
35	KOMB3	0	-1074,99	0
		71,88	-1074,99	0
		143,75	-1074,99	0
35	KOMB4	0	-1819,77	0
		71,88	-1819,77	0
		143,75	-1819,77	0
35	KOMB5	0	-2024,54	0
		71,88	-2024,54	0
		143,75	-2024,54	0
35	KOMB6	0	-2769,32	0
		71,88	-2769,32	0
		143,75	-2769,32	0
35	KOMB7	0	-72,14	0
		71,88	-72,14	0
		143,75	-72,14	0
35	KOMB8	0	-816,92	0
		71,88	-816,92	0
		143,75	-816,92	0
36	KOMB1	0	2791	0
		126,56	2791	0
		253,12	2791	0
36	KOMB2	0	1272,93	0
		126,56	1272,93	0
		253,12	1272,93	0
36	KOMB3	0	-19,48	0
		126,56	-19,48	0
		253,12	-19,48	0
36	KOMB4	0	1294,44	0
		126,56	1294,44	0
		253,12	1294,44	0
36	KOMB5	0	1496,58	0
		126,56	1496,58	0
		253,12	1496,58	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
33	KOMB7	0	-305,79	0
		64,59	-305,79	0
		129,17	-305,79	0
33	KOMB6	0	-1057,77	0
		64,59	-1057,77	0
		129,17	-1057,77	0
34	KOMB1	0	5928,99	0
		122,56	5928,99	0
		245,13	5928,99	0
34	KOMB2	0	4127,02	0
		122,56	4127,02	0
		245,13	4127,02	0
34	KOMB3	0	2040	0
		122,56	2040	0
		245,13	2040	0
34	KOMB4	0	3453,36	0
		122,56	3453,36	0
		245,13	3453,36	0
34	KOMB5	0	3841,96	0
		122,56	3841,96	0
		245,13	3841,96	0
34	KOMB6	0	5255,33	0
		122,56	5255,33	0
		245,13	5255,33	0
34	KOMB7	0	136,91	0
		122,56	136,91	0
		245,13	136,91	0
34	KOMB8	0	1550,27	0
		122,56	1550,27	0
		245,13	1550,27	0
35	KOMB1	0	-3124,31	0
		71,88	-3124,31	0
		143,75	-3124,31	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
32	KOMB3	0	4737,12	0
		119	4737,12	0
		238	4737,12	0
32	KOMB4	0	6297,54	0
		119	6297,54	0
		238	6297,54	0
32	KOMB5	0	6929,61	0
		119	6929,61	0
		238	6929,61	0
32	KOMB6	0	8490,04	0
		119	8490,04	0
		238	8490,04	0
32	KOMB7	0	634,52	0
		119	634,52	0
		238	634,52	0
32	KOMB8	0	2194,95	0
		119	2194,95	0
		238	2194,95	0
33	KOMB1	0	-4854,64	0
		64,6	-4854,64	0
		129	-4854,64	0
33	KOMB2	0	-3788,05	0
		64,6	-3788,05	0
		129	-3788,05	0
33	KOMB3	0	-2282,88	0
		64,6	-2282,88	0
		129	-2282,88	0
33	KOMB4	0	-3034,87	0
		64,6	-3034,87	0
		129	-3034,87	0
33	KOMB5	0	-3339,48	0
		64,6	-3339,48	0
		129	-3339,48	0
33	KOMB6	0	-4091,47	0
		64,6	-4091,47	0
		129	-4091,47	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
30	KOMB8	0	3099,98	0
		115,55	3099,98	0
		231,1	3099,98	0
31	KOMB1	0	-6851,88	0
		57,29	-6851,88	0
		114,58	-6851,88	0
31	KOMB2	0	-5860,69	0
		57,29	-5860,69	0
		114,58	-5860,69	0
31	KOMB3	0	-3861,27	0
		57,29	-3861,27	0
		114,58	-3861,27	0
31	KOMB4	0	-4431,58	0
		57,29	-4431,58	0
		114,58	-4431,58	0
31	KOMB5	0	-4852,46	0
		57,29	-4852,46	0
		114,58	-4852,46	0
31	KOMB6	0	-5822,77	0
		57,29	-5822,77	0
		114,58	-5822,77	0
31	KOMB7	0	-570,69	0
		57,29	-570,69	0
		114,58	-570,69	0
31	KOMB8	0	-1340,99	0
		57,29	-1340,99	0
		114,58	-1340,99	0
32	KOMB1	0	10073,67	0
		116,88	10073,67	0
		237,76	10073,67	0
32	KOMB2	0	7881,16	0
		116,88	7881,16	0
		237,76	7881,16	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgem)
41	KOMB1	0	2055,71	0
		93,75	2055,71	0
		187,5	2055,71	0
41	KOMB2	0	1415,08	0
		93,75	1415,08	0
		187,5	1415,08	0
41	KOMB3	0	970,53	0
		93,75	970,53	0
		187,5	970,53	0
41	KOMB4	0	838,66	0
		93,75	838,66	0
		187,5	838,66	0
41	KOMB5	0	1611,18	0
		93,75	1611,18	0
		187,5	1611,18	0
41	KOMB6	0	1479,31	0
		93,75	1479,31	0
		187,5	1479,31	0
41	KOMB7	0	326,55	0
		93,75	326,55	0
		187,5	326,55	0
41	KOMB8	0	194,69	0
		93,75	194,69	0
		187,5	194,69	0
42	KOMB1	0	-1501,1	0
		135,37	-1501,1	0
		270,74	-1501,1	0
42	KOMB2	0	641,91	0
		135,37	641,91	0
		270,74	641,91	0
42	KOMB3	0	1502,47	0
		135,37	1502,47	0
		270,74	1502,47	0
42	KOMB4	0	508,02	0
		135,37	508,02	0
		270,74	508,02	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgem)
39	KOMB5	0	217,21	0
		86,46	217,21	0
		172,92	217,21	0
39	KOMB6	0	-536,75	0
		86,46	-536,75	0
		172,92	-536,75	0
39	KOMB7	0	334,59	0
		86,46	334,59	0
		172,92	334,59	0
39	KOMB8	0	-419,38	0
		86,46	-419,38	0
		172,92	-419,38	0
40	KOMB1	0	-1717,57	0
		135,37	-1717,57	0
		270,74	-1717,57	0
40	KOMB2	0	-2857,5	0
		135,37	-2857,5	0
		270,74	-2857,5	0
40	KOMB3	0	-3022,04	0
		135,37	-3022,04	0
		270,74	-3022,04	0
40	KOMB4	0	-1822,13	0
		135,37	-1822,13	0
		270,74	-1822,13	0
40	KOMB5	0	-1882,11	0
		135,37	-1882,11	0
		270,74	-1882,11	0
40	KOMB6	0	-682,2	0
		135,37	-682,2	0
		270,74	-682,2	0
40	KOMB7	0	-808,79	0
		135,37	-808,79	0
		270,74	-808,79	0
40	KOMB8	0	391,12	0
		135,37	391,12	0
		270,74	391,12	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgem)
38	KOMB1	0	310,43	0
		131	310,43	0
		262	310,43	0
38	KOMB2	0	-693,72	0
		131	-693,72	0
		262	-693,72	0
38	KOMB3	0	-1663,13	0
		131	-1663,13	0
		262	-1663,13	0
38	KOMB4	0	-417,07	0
		131	-417,07	0
		262	-417,07	0
38	KOMB5	0	-358,98	0
		131	-358,98	0
		262	-358,98	0
38	KOMB6	0	887,08	0
		131	887,08	0
		262	887,08	0
38	KOMB7	0	-552,96	0
		131	-552,96	0
		262	-552,96	0
38	KOMB8	0	693,09	0
		131	693,09	0
		262	693,09	0
39	KOMB1	0	-187,83	0
		86,5	-187,83	0
		173	-187,83	0
39	KOMB2	0	601,28	0
		86,5	601,28	0
		173	601,28	0
39	KOMB3	0	1006,33	0
		86,5	1006,33	0
		173	1006,33	0
39	KOMB4	0	252,36	0
		86,5	252,36	0
		173	252,36	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgem)
36	KOMB6	0	2812,5	0
		126,58	2812,5	0
		253,12	2812,5	0
36	KOMB7	0	-245,52	0
		126,58	-245,52	0
		253,12	-245,52	0
36	KOMB8	0	1068,39	0
		126,58	1068,39	0
		253,12	1068,39	0
37	KOMB1	0	-1585,04	0
		79,17	-1585,04	0
		158,33	-1585,04	0
37	KOMB2	0	-722,81	0
		79,17	-722,81	0
		158,33	-722,81	0
37	KOMB3	0	11,06	0
		79,17	11,06	0
		158,33	11,06	0
37	KOMB4	0	-735,13	0
		79,17	-735,13	0
		158,33	-735,13	0
37	KOMB5	0	-851,07	0
		79,17	-851,07	0
		158,33	-851,07	0
37	KOMB6	0	-1597,26	0
		79,17	-1597,26	0
		158,33	-1597,26	0
37	KOMB7	0	139,44	0
		79,17	139,44	0
		158,33	139,44	0
37	KOMB8	0	-606,75	0
		79,17	-606,75	0
		158,33	-606,75	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
47	KOMB1	0	-3304,64	0
		71,88	-3304,64	0
		143,75	-3304,64	0
47	KOMB2	0	-2243,28	0
		71,88	-2243,28	0
		143,75	-2243,28	0
47	KOMB3	0	-1742,88	0
		71,88	-1742,88	0
		143,75	-1742,88	0
47	KOMB4	0	-1169,88	0
		71,88	-1169,88	0
		143,75	-1169,88	0
47	KOMB5	0	-2804,02	0
		71,88	-2804,02	0
		143,75	-2804,02	0
47	KOMB6	0	-2231,23	0
		71,88	-2231,23	0
		143,75	-2231,23	0
47	KOMB7	0	-738,93	0
		71,88	-738,93	0
		143,75	-738,93	0
47	KOMB8	0	-166,15	0
		71,88	-166,15	0
		143,75	-166,15	0
48	KOMB1	0	6271,19	0
		122,56	6271,19	0
		245,13	6271,19	0
48	KOMB2	0	4257,07	0
		122,56	4257,07	0
		245,13	4257,07	0
48	KOMB3	0	3307,04	0
		122,56	3307,04	0
		245,13	3307,04	0
48	KOMB4	0	2220,07	0
		122,56	2220,07	0
		245,13	2220,07	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
45	KOMB5	0	-1628,76	0
		79,17	-1628,76	0
		158,33	-1628,76	0
45	KOMB6	0	-1038,72	0
		79,17	-1038,72	0
		158,33	-1038,72	0
45	KOMB7	0	-535,95	0
		79,17	-535,95	0
		158,33	-535,95	0
45	KOMB8	0	54,09	0
		79,17	54,09	0
		158,33	54,09	0
46	KOMB1	0	3079,28	0
		126,56	3079,28	0
		253,12	3079,28	0
46	KOMB2	0	2759,7	0
		126,56	2759,7	0
		253,12	2759,7	0
46	KOMB3	0	2548,39	0
		126,56	2548,39	0
		253,12	2548,39	0
46	KOMB4	0	1509,43	0
		126,56	1509,43	0
		253,12	1509,43	0
46	KOMB5	0	2867,97	0
		126,56	2867,97	0
		253,12	2867,97	0
46	KOMB6	0	1829,01	0
		126,56	1829,01	0
		253,12	1829,01	0
46	KOMB7	0	943,71	0
		126,56	943,71	0
		253,12	943,71	0
46	KOMB8	0	-95,25	0
		126,56	-95,25	0
		253,12	-95,25	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
44	KOMB1	0	588,2	0
		131	588,2	0
		262	588,2	0
44	KOMB2	0	1587,97	0
		131	1587,97	0
		262	1587,97	0
44	KOMB3	0	1984,45	0
		131	1984,45	0
		262	1984,45	0
44	KOMB4	0	954,85	0
		131	954,85	0
		262	954,85	0
44	KOMB5	0	934,88	0
		131	934,88	0
		262	934,88	0
44	KOMB6	0	-74,81	0
		131	-74,81	0
		262	-74,81	0
44	KOMB7	0	585,96	0
		131	585,96	0
		262	585,96	0
44	KOMB8	0	-423,73	0
		131	-423,73	0
		262	-423,73	0
45	KOMB1	0	-1748,76	0
		79,2	-1748,76	0
		158	-1748,76	0
45	KOMB2	0	-1567,27	0
		79,2	-1567,27	0
		158	-1567,27	0
45	KOMB3	0	-1447,26	0
		79,2	-1447,26	0
		158	-1447,26	0
45	KOMB4	0	-857,22	0
		79,2	-857,22	0
		158	-857,22	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
42	KOMB5	0	-640,54	0
		135,37	-640,54	0
		270,74	-640,54	0
42	KOMB6	0	-1633,99	0
		135,37	-1633,99	0
		270,74	-1633,99	0
42	KOMB7	0	297,5	0
		135,37	297,5	0
		270,74	297,5	0
42	KOMB8	0	-685,95	0
		135,37	-685,95	0
		270,74	-685,95	0
43	KOMB1	0	-337,76	0
		86,46	-337,76	0
		172,92	-337,76	0
43	KOMB2	0	-960,85	0
		86,46	-960,85	0
		172,92	-960,85	0
43	KOMB3	0	-1188,65	0
		86,46	-1188,65	0
		172,92	-1188,65	0
43	KOMB4	0	-577,76	0
		86,46	-577,76	0
		172,92	-577,76	0
43	KOMB5	0	-565,56	0
		86,46	-565,56	0
		172,92	-565,56	0
43	KOMB6	0	45,33	0
		86,46	45,33	0
		172,92	45,33	0
43	KOMB7	0	-354,49	0
		86,46	-354,49	0
		172,92	-354,49	0
43	KOMB8	0	256,39	0
		86,46	256,39	0
		172,92	256,39	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	IN (kg)	M (kgcm)
53	KOMB1	0	-8340,57	-855630
		100	-8340,57	-546358,3
		200	-8340,57	-437086,7
53	KOMB2	0	-4435,45	-439961,7
		100	-4435,45	-366634,7
		200	-4435,45	-283307,8
53	KOMB3	0	-2582,08	-504726,9
		100	-2582,08	-464605,7
		200	-2582,08	-406984,6
53	KOMB4	0	-2303,47	-76404,57
		100	-2303,47	24329,54
		200	-2303,47	86863,62
53	KOMB5	0	-6487,2	-720395,2
		100	-6487,2	-644329,3
		200	-6487,2	-550663,5
53	KOMB6	0	-6208,59	-262072,9
		100	-6208,59	-155394
		200	-6208,59	-5915,26
53	KOMB7	0	-1275,13	-310688,5
		100	-1275,13	-302807,1
		200	-1275,13	-277525,7
53	KOMB8	0	-886,53	117633,76
		100	-886,53	186028,15
		200	-886,53	219222,51
54	KOMB1	0	-8340,57	-437086,7
		100	-8340,57	-327815
		200	-8340,57	-218543,3
54	KOMB2	0	-4435,45	-293307,8
		100	-4435,45	-218980,8
		200	-4435,45	-146653,9
54	KOMB3	0	-2582,08	-406984,6
		100	-2582,08	-331563,4
		200	-2582,08	-238642,3
54	KOMB4	0	-2303,47	86863,62
		100	-2303,47	120187,72
		200	-2303,47	115331,81

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
51	KOMB5	0	-5666,29	0
		57,29	-5666,29	0
		114,58	-5666,29	0
51	KOMB6	0	-5111,76	0
		57,29	-5111,76	0
		114,58	-5111,76	0
51	KOMB7	0	-1243,15	0
		57,29	-1243,15	0
		114,58	-1243,15	0
51	KOMB8	0	-688,61	0
		57,29	-688,61	0
		114,58	-688,61	0
52	KOMB1	0	16357,23	0
		115,55	16357,23	0
		231,1	16357,23	0
52	KOMB2	0	9045,37	0
		115,55	9045,37	0
		231,1	9045,37	0
52	KOMB3	0	5782,73	0
		115,55	5782,73	0
		231,1	5782,73	0
52	KOMB4	0	4501,22	0
		115,55	4501,22	0
		231,1	4501,22	0
52	KOMB5	0	13094,59	0
		115,55	13094,59	0
		231,1	13094,59	0
52	KOMB6	0	11813,08	0
		115,55	11813,08	0
		231,1	11813,08	0
52	KOMB7	0	2872,87	0
		115,55	2872,87	0
		231,1	2872,87	0
52	KOMB8	0	1591,36	0
		115,55	1591,36	0
		231,1	1591,36	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
50	KOMB1	0	10490,19	0
		119	10490,19	0
		238	10490,19	0
50	KOMB2	0	6252,44	0
		119	6252,44	0
		238	6252,44	0
50	KOMB3	0	4332,34	0
		119	4332,34	0
		238	4332,34	0
50	KOMB4	0	3169,37	0
		119	3169,37	0
		238	3169,37	0
50	KOMB5	0	8570,08	0
		119	8570,08	0
		238	8570,08	0
50	KOMB6	0	7407,12	0
		119	7407,12	0
		238	7407,12	0
50	KOMB7	0	2014,71	0
		119	2014,71	0
		238	2014,71	0
50	KOMB8	0	851,74	0
		118	851,74	0
		238	851,74	0
51	KOMB1	0	-7078,1	0
		57,3	-7078,1	0
		115	-7078,1	0
51	KOMB2	0	-3914,11	0
		57,3	-3914,11	0
		115	-3914,11	0
51	KOMB3	0	-2502,3	0
		57,3	-2502,3	0
		115	-2502,3	0
51	KOMB4	0	-1947,77	0
		57,3	-1947,77	0
		116	-1947,77	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
48	KOMB5	0	5321,17	0
		122,56	5321,17	0
		245,13	5321,17	0
48	KOMB6	0	4234,2	0
		122,56	4234,2	0
		245,13	4234,2	0
48	KOMB7	0	1402,27	0
		122,56	1402,27	0
		245,13	1402,27	0
48	KOMB8	0	315,3	0
		122,56	315,3	0
		245,13	315,3	0
49	KOMB1	0	-5055,37	0
		64,59	-5055,37	0
		128,17	-5055,37	0
49	KOMB2	0	-3013,14	0
		64,59	-3013,14	0
		128,17	-3013,14	0
49	KOMB3	0	-2087,81	0
		64,59	-2087,81	0
		128,17	-2087,81	0
49	KOMB4	0	-1527,36	0
		64,59	-1527,36	0
		128,17	-1527,36	0
49	KOMB5	0	-4130,04	0
		64,59	-4130,04	0
		128,17	-4130,04	0
49	KOMB6	0	-3569,59	0
		64,59	-3569,59	0
		128,17	-3569,59	0
49	KOMB7	0	-970,92	0
		64,59	-970,92	0
		128,17	-970,92	0
49	KOMB8	0	-410,47	0
		64,59	-410,47	0
		128,17	-410,47	0

El No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgem)
54	KOMB5	0	-6487,2	-550663,45
		100	-6487,2	-439387,58
		200	-6487,2	-310531,73
54	KOMB6	0	-6208,59	-53915,26
		100	-6208,59	12363,56
		200	-6208,59	43442,37
54	KOMB7	0	-1275,13	-277525,63
		100	-1275,13	-234544,26
		200	-1275,13	-173962,84
54	KOMB8	0	-996,53	219222,51
		100	-996,53	217216,88
		200	-996,53	180011,25
55	KOMB1	0	-8340,57	-218543,32
		100	-8340,57	-109271,66
		200	-8340,57	0
55	KOMB2	0	-4435,45	-146653,88
		100	-4435,45	-73326,94
		200	-4435,45	0
55	KOMB3	0	-2582,08	-236642,29
		100	-2582,08	-128121,14
		200	-2582,08	0
55	KOMB4	0	-2303,47	115331,81
		100	-2303,47	75265,91
		200	-2303,47	0
55	KOMB5	0	-6487,2	-310531,73
		100	-6487,2	-184065,86
		200	-6487,2	0
55	KOMB6	0	-6208,59	43442,37
		100	-6208,59	38321,19
		200	-6208,59	0
55	KOMB7	0	-1275,13	-173962,84
		100	-1275,13	-95781,42
		200	-1275,13	0
55	KOMB8	0	-996,53	180011,25
		100	-996,53	107605,63
		200	-996,53	0

EK 4 B4 grubu yüklemeler

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
5	KOMB5	0	-9752,66	0	5	KOMB5	0	-9752,66	0
		107,41	-9700,99	31535,71			107,41	-9700,99	31535,71
		214,81	-8649,42	0			214,81	-8649,42	0
5	KOMB6	0	-3539,57	0	5	KOMB6	0	-3539,57	0
		107,41	-3487	29411,37			107,41	-3487	29411,37
		214,81	-3435,43	0			214,81	-3435,43	0
5	KOMB7	0	-4510,94	0	5	KOMB7	0	-4510,94	0
		107,41	-4490,31	7801,05			107,41	-4490,31	7801,05
		214,81	-4469,68	0			214,81	-4469,68	0
5	KOMB8	0	1703,05	0	5	KOMB8	0	1703,05	0
		107,41	1723,69	5676,72			107,41	1723,69	5676,72
		214,81	1744,32	0			214,81	1744,32	0
6	KOMB1	0	-20861,13	0	6	KOMB1	0	-20861,13	0
		107,41	-20809,56	39562,57			107,41	-20809,56	39562,57
		214,81	-20857,99	0			214,81	-20857,99	0
6	KOMB2	0	-18263,02	0	6	KOMB2	0	-18263,02	0
		107,41	-18211,45	39562,57			107,41	-18211,45	39562,57
		214,81	-18159,88	0			214,81	-18159,88	0
6	KOMB3	0	-15915,44	0	6	KOMB3	0	-15915,44	0
		107,41	-15863,87	31535,41			107,41	-15863,87	31535,41
		214,81	-15812,3	0			214,81	-15812,3	0
6	KOMB4	0	-10839,9	0	6	KOMB4	0	-10839,9	0
		107,41	-10786,33	28411,1			107,41	-10786,33	28411,1
		214,81	-10736,76	0			214,81	-10736,76	0
6	KOMB5	0	-18613,55	0	6	KOMB5	0	-18613,55	0
		107,41	-18561,98	31535,41			107,41	-18561,98	31535,41
		214,81	-18510,41	0			214,81	-18510,41	0
6	KOMB6	0	-13539,01	0	6	KOMB6	0	-13539,01	0
		107,41	-13486,44	28411,1			107,41	-13486,44	28411,1
		214,81	-13434,87	0			214,81	-13434,87	0
6	KOMB7	0	-6036,52	0	6	KOMB7	0	-6036,52	0
		107,41	-6017,89	7800,86			107,41	-6017,89	7800,86
		214,81	-5997,25	0			214,81	-5997,25	0
6	KOMB8	0	-862,88	0	6	KOMB8	0	-862,88	0
		107,41	-842,35	5676,66			107,41	-842,35	5676,66
		214,81	-821,72	0			214,81	-821,72	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
4	KOMB1	0	-10219,82	-1035305,47	4	KOMB1	0	-10219,82	-1035305,47
		50	-10219,82	-517652,73			50	-10219,82	-517652,73
		100	-10219,82	0			100	-10219,82	0
4	KOMB2	0	-8719,2	-742084,81	4	KOMB2	0	-8719,2	-742084,81
		50	-8719,2	-371042,41			50	-8719,2	-371042,41
		100	-8719,2	0			100	-8719,2	0
4	KOMB3	0	-6318,75	-189726,03	4	KOMB3	0	-6318,75	-189726,03
		50	-6318,75	-75463,01			50	-6318,75	-75463,01
		100	-6318,75	0			100	-6318,75	0
4	KOMB4	0	-8458,4	-884294,36	4	KOMB4	0	-8458,4	-884294,36
		50	-8458,4	-444347,19			50	-8458,4	-444347,19
		100	-8458,4	0			100	-8458,4	0
4	KOMB5	0	-7819,37	-452946,86	4	KOMB5	0	-7819,37	-452946,86
		50	-7819,37	-222073,34			50	-7819,37	-222073,34
		100	-7819,37	0			100	-7819,37	0
4	KOMB6	0	-7959,01	-1177515,04	4	KOMB6	0	-7959,01	-1177515,04
		50	-7959,01	-590957,82			50	-7959,01	-590957,82
		100	-7959,01	0			100	-7959,01	0
4	KOMB7	0	-1688,28	168155,27	4	KOMB7	0	-1688,28	168155,27
		50	-1688,28	88477,64			50	-1688,28	88477,64
		100	-1688,28	0			100	-1688,28	0
4	KOMB8	0	-1827,92	-856413,09	4	KOMB8	0	-1827,92	-856413,09
		50	-1827,92	-280406,64			50	-1827,92	-280406,64
		100	-1827,92	0			100	-1827,92	0
5	KOMB1	0	-8737,18	0	5	KOMB1	0	-8737,18	0
		107,41	-8685,61	39562,94			107,41	-8685,61	39562,94
		214,81	-8634,04	0			214,81	-8634,04	0
5	KOMB2	0	-8490,14	0	5	KOMB2	0	-8490,14	0
		107,41	-8438,57	39562,94			107,41	-8438,57	39562,94
		214,81	-8387	0			214,81	-8387	0
5	KOMB3	0	-8505,53	0	5	KOMB3	0	-8505,53	0
		107,41	-8453,96	31535,71			107,41	-8453,96	31535,71
		214,81	-8402,39	0			214,81	-8402,39	0
5	KOMB4	0	-3291,53	0	5	KOMB4	0	-3291,53	0
		107,41	-3239,96	29411,37			107,41	-3239,96	29411,37
		214,81	-3188,39	0			214,81	-3188,39	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
2	KOMB5	0	-7819,37	-303863,71	2	KOMB5	0	-7819,37	-303863,71
		100	-7819,37	-288334,45			100	-7819,37	-288334,45
		200	-7819,37	-308005,18			200	-7819,37	-308005,18
2	KOMB6	0	-7959,01	175277,23	2	KOMB6	0	-7959,01	175277,23
		100	-7959,01	-186320,84			100	-7959,01	-186320,84
		200	-7959,01	-536318,9			200	-7959,01	-536318,9
2	KOMB7	0	-1688,28	-239935,45	2	KOMB7	0	-1688,28	-239935,45
		100	-1688,28	-85112,76			100	-1688,28	-85112,76
		200	-1688,28	34509,94			200	-1688,28	34509,94
2	KOMB8	0	-1827,92	239205,49	2	KOMB8	0	-1827,92	239205,49
		100	-1827,92	13900,85			100	-1827,92	13900,85
		200	-1827,92	-193803,79			200	-1827,92	-193803,79
3	KOMB1	0	-10219,82	-570933,25	3	KOMB1	0	-10219,82	-570933,25
		100	-10219,82	-803119,36			100	-10219,82	-803119,36
		200	-10219,82	-1035305,47			200	-10219,82	-1035305,47
3	KOMB2	0	-8719,2	-425499,73	3	KOMB2	0	-8719,2	-425499,73
		100	-8719,2	-583792,26			100	-8719,2	-583792,26
		200	-8719,2	-742084,81			200	-8719,2	-742084,81
3	KOMB3	0	-6318,75	-162571,66	3	KOMB3	0	-6318,75	-162571,66
		100	-6318,75	-143548,8			100	-6318,75	-143548,8
		200	-6318,75	-159726,03			200	-6318,75	-159726,03
3	KOMB4	0	-8458,4	-390865,38	3	KOMB4	0	-8458,4	-390865,38
		100	-8458,4	-846389,87			100	-8458,4	-846389,87
		200	-8458,4	-884294,36			200	-8458,4	-884294,36
3	KOMB5	0	-7819,37	-308005,18	3	KOMB5	0	-7819,37	-308005,18
		100	-7819,37	-362875,9			100	-7819,37	-362875,9
		200	-7819,37	-452946,86			200	-7819,37	-452946,86
3	KOMB6	0	-7959,01	-536318,9	3	KOMB6	0	-7959,01	-536318,9
		100	-7959,01	-85716,97			100	-7959,01	-85716,97
		200	-7959,01	-1177515,04			200	-7959,01	-1177515,04
3	KOMB7	0	-1688,28	34509,94	3	KOMB7	0	-1688,28	34509,94
		100	-1688,28	118932,64			100	-1688,28	118932,64
		200	-1688,28	168155,27			200	-1688,28	168155,27
3	KOMB8	0	-1827,92	-193903,79	3	KOMB8	0	-1827,92	-193903,79
		100	-1827,92	-383908,42			100	-1827,92	-383908,42
		200	-1827,92	-556413,09			200	-1827,92	-556413,09

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
1	KOMB1	0	-10219,82	357811,16	1	KOMB1	0	-10219,82	357811,16
		100	-10219,82	126625,06			100	-10219,82	126625,06
		200	-10219,82	-106561,05			200	-10219,82	-106561,05
1	KOMB2	0	-8719,2	207670,37	1	KOMB2	0	-8719,2	207670,37
		100	-8719,2	49377,95			100	-8719,2	49377,95
		200	-8719,2	-108814,68			200	-8719,2	-108814,68
1	KOMB3	0	-6318,75	-590957,82	1	KOMB3	0	-6318,75	-590957,82
		100	-6318,75	-430840,17			100	-6318,75	-430840,17
		200	-6318,75	-306217,34			200	-6318,75	-306217,34
1	KOMB4	0	-8458,4	807132,57	1	KOMB4	0	-8458,4	807132,57
		100	-8458,4	481228,09			100	-8458,4	

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
11	KOMB5	0	-24916,68	0
		107,41	-24865,11	31535,71
		214,81	-24813,54	0
11	KOMB6	0	-24268,77	0
		107,41	-24217,2	29411,37
		214,81	-24165,63	0
11	KOMB7	0	-5689,64	0
		107,41	-5679,01	7801,05
		214,81	-5659,38	0
11	KOMB8	0	-5051,73	0
		107,41	-5031,1	5676,72
		214,81	-5010,47	0
12	KOMB1	0	-31928,45	0
		107,41	-31981,02	39562,94
		214,81	-32032,59	0
12	KOMB2	0	-22387,27	0
		107,41	-22407,9	15828,28
		214,81	-22428,53	0
12	KOMB3	0	-15274,12	0
		107,41	-15294,76	5676,72
		214,81	-15315,39	0
12	KOMB4	0	-14620,68	0
		107,41	-14641,31	7801,05
		214,81	-14681,94	0
12	KOMB5	0	-24816,31	0
		107,41	-24867,88	29411,37
		214,81	-24919,45	0
12	KOMB6	0	-24162,86	0
		107,41	-24214,43	31535,71
		214,81	-24266	0
12	KOMB7	0	-5661,15	0
		107,41	-5681,78	5676,72
		214,81	-5702,41	0
12	KOMB8	0	-5007,7	0
		107,41	-5028,33	7801,05
		214,81	-5048,96	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
10	KOMB1	0	-33857,31	0
		107,41	-33805,74	39562,57
		214,81	-33754,17	0
10	KOMB2	0	-25224,88	0
		107,41	-25173,41	39562,57
		214,81	-25121,84	0
10	KOMB3	0	-18090,55	0
		107,41	-18038,99	31535,41
		214,81	-17987,42	0
10	KOMB4	0	-16659,18	0
		107,41	-16607,61	29411,1
		214,81	-16556,04	0
10	KOMB5	0	-26722,88	0
		107,41	-26671,31	31535,41
		214,81	-26619,74	0
10	KOMB6	0	-25291,51	0
		107,41	-25239,94	29411,1
		214,81	-25188,37	0
10	KOMB7	0	-6411,16	0
		107,41	-6390,53	7800,88
		214,81	-6369,89	0
10	KOMB8	0	-4979,78	0
		107,41	-4959,15	5676,66
		214,81	-4938,52	0
11	KOMB1	0	-32032,59	0
		107,41	-31981,02	39562,94
		214,81	-31928,45	0
11	KOMB2	0	-22459,47	0
		107,41	-22407,9	39562,94
		214,81	-22356,33	0
11	KOMB3	0	-15343,56	0
		107,41	-15281,99	31535,71
		214,81	-15240,42	0
11	KOMB4	0	-14695,65	0
		107,41	-14644,08	29411,37
		214,81	-14592,51	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
8	KOMB5	0	-28494,47	0
		107	-28546,04	31535,71
		215	-28597,6	0
8	KOMB6	0	-23371,77	0
		107	-23423,34	29411,37
		215	-23474,91	0
8	KOMB7	0	-7008,37	0
		107	-7029	7801,05
		215	-7049,63	0
8	KOMB8	0	-3985,68	0
		107	-3906,31	5676,72
		215	-3926,94	0
8	KOMB1	0	-34181,83	0
		107	-34130,26	39562,94
		215	-34078,7	0
8	KOMB2	0	-26651,57	0
		107	-26600	39562,94
		215	-26548,43	0
8	KOMB3	0	-19859,72	0
		107	-19808,15	31535,71
		215	-19756,59	0
8	KOMB4	0	-17606,97	0
		107	-17555,41	29411,37
		215	-17503,84	0
8	KOMB5	0	-27389,99	0
		107	-27338,42	31535,71
		215	-27286,85	0
8	KOMB6	0	-25137,24	0
		107	-25085,67	29411,37
		215	-25034,1	0
8	KOMB7	0	-6883,57	0
		107	-6882,94	7801,05
		215	-6842,31	0
8	KOMB8	0	-4630,83	0
		107	-4610,19	5676,72
		215	-4599,56	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
7	KOMB1	0	-28497,93	0
		107,41	-28416,36	39562,94
		214,81	-28384,79	0
7	KOMB2	0	-23825,85	0
		107,41	-23774,28	39562,94
		214,81	-23722,71	0
7	KOMB3	0	-19250,71	0
		107,41	-19199,14	31535,71
		214,81	-19147,57	0
7	KOMB4	0	-15194,43	0
		107,41	-15142,86	29411,37
		214,81	-15091,29	0
7	KOMB5	0	-23892,79	0
		107,41	-23841,22	31535,71
		214,81	-23789,65	0
7	KOMB6	0	-19836,51	0
		107,41	-19784,94	29411,37
		214,81	-19733,37	0
7	KOMB7	0	-6814,27	0
		107,41	-6793,64	7801,05
		214,81	-6773	0
7	KOMB8	0	-2757,99	0
		107,41	-2737,36	5676,72
		214,81	-2716,73	0
8	KOMB1	0	-32481,08	0
		107,41	-32532,65	39562,94
		214,81	-32584,22	0
8	KOMB2	0	-26259,52	0
		107,41	-26311,09	39562,94
		214,81	-26362,66	0
8	KOMB3	0	-20272,91	0
		107,41	-20324,48	31535,71
		214,81	-20376,04	0
8	KOMB4	0	-17160,21	0
		107,41	-17201,78	29411,37
		214,81	-17253,35	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
17	KOMB5	0	-13037,82	0
		107,4	-13089,39	28411,1
		214,81	-13140,86	0
17	KOMB6	0	-16081,22	0
		107,4	-16112,79	31535,41
		214,81	-16164,36	0
17	KOMB7	0	-1706,99	0
		107,4	-1727,62	5676,66
		214,81	-1748,26	0
17	KOMB8	0	-4730,4	0
		107,4	-4751,03	7800,98
		214,81	-4771,66	0
18	KOMB1	0	-5860,8	0
		107,4	-6012,17	39562,94
		214,81	-6063,74	0
18	KOMB2	0	-1900,87	0
		107,4	-1921,5	15828,28
		214,81	-1942,13	0
18	KOMB3	0	1394,89	0
		107,4	1374,26	5676,72
		214,81	1353,63	0
18	KOMB4	0	-2498,3	0
		107,4	-2519,93	7801,05
		214,81	-2540,56	0
18	KOMB5	0	-2684,84	0
		107,4	-2716,41	28411,37
		214,81	-2767,98	0
18	KOMB6	0	-6559,03	0
		107,4	-6610,6	31535,71
		214,81	-6662,17	0
18	KOMB7	0	911,05	0
		107,4	890,42	5676,72
		214,81	868,78	0
18	KOMB8	0	-2983,14	0
		107,4	-3003,77	7801,05
		214,81	-3024,4	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
16	KOMB1	0	-28651,25	0
		107,4	-2702,82	39562,94
		214,81	-27054,39	0
16	KOMB2	0	-18057,04	0
		107,4	-15077,67	15828,28
		214,81	-15098,31	0
16	KOMB3	0	-7736,37	0
		107,4	-7759	5676,72
		214,81	-7779,63	0
16	KOMB4	0	-8954,8	0
		107,4	-8975,43	7801,05
		214,81	-8996,07	0
16	KOMB5	0	-19632,58	0
		107,4	-19684,14	28411,37
		214,81	-19735,71	0
16	KOMB6	0	-21849,01	0
		107,4	-21900,58	31535,71
		214,81	-21952,15	0
16	KOMB7	0	-3463,94	0
		107,4	-3484,58	5676,72
		214,81	-3505,21	0
16	KOMB8	0	-5680,38	0
		107,4	-5701,01	7801,05
		214,81	-5721,64	0
17	KOMB1	0	-18887,19	0
		107,4	-18938,76	39562,57
		214,81	-18990,33	0
17	KOMB2	0	-9726,16	0
		107,4	-9746,79	15828,14
		214,81	-9767,42	0
17	KOMB3	0	-3876,79	0
		107,4	-3897,43	5676,66
		214,81	-3918,06	0
17	KOMB4	0	-6900,2	0
		107,4	-6920,83	7800,98
		214,81	-6941,46	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
14	KOMB5	0	-28379,46	0
		107	-28425,02	28411,37
		215	-28476,59	0
14	KOMB6	0	-28101,78	0
		107	-28153,33	31535,71
		215	-28204,9	0
14	KOMB7	0	-5280,23	0
		107	-5300,87	5676,72
		215	-5321,5	0
14	KOMB8	0	-8008,54	0
		107	-8029,17	7801,05
		215	-8049,8	0
15	KOMB1	0	-31520,31	0
		107	-31571,88	39562,94
		215	-31623,45	0
15	KOMB2	0	-18565,03	0
		107	-18615,66	15828,28
		215	-18666,3	0
15	KOMB3	0	-10588,41	0
		107	-10607,04	5676,72
		215	-10627,67	0
15	KOMB4	0	-12041,74	0
		107	-12062,37	7801,05
		215	-12083	0
15	KOMB5	0	-23511,69	0
		107	-23563,25	28411,37
		215	-23614,82	0
15	KOMB6	0	-24887,01	0
		107	-25019,58	31535,71
		215	-25070,15	0
15	KOMB7	0	-4601,97	0
		107	-4622,61	5676,72
		215	-4643,24	0
15	KOMB8	0	-6057,3	0
		107	-6077,94	7801,05
		215	-6098,57	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
13	KOMB1	0	-33484,48	0
		107,4	-33536,05	39562,57
		214,81	-33587,62	0
13	KOMB2	0	-21890,86	0
		107,4	-22011,49	15828,14
		214,81	-22032,12	0
13	KOMB3	0	-14202,05	0
		107,4	-14222,68	5676,66
		214,81	-14243,32	0
13	KOMB4	0	-14229,33	0
		107,4	-14249,97	7800,98
		214,81	-14270,6	0
13	KOMB5	0	-25685,67	0
		107,4	-25747,24	28411,1
		214,81	-25798,81	0
13	KOMB6	0	-25722,96	0
		107,4	-25774,52	31535,41
		214,81	-25826,09	0
13	KOMB7	0	-5607,62	0
		107,4	-5628,25	5676,66
		214,81	-5648,88	0
13	KOMB8	0	-5634,9	0
		107,4	-5655,53	7800,98
		214,81	-5676,16	0
14	KOMB1	0	-33493,06	0
		107,4	-33544,63	39562,94
		214,81	-33596,22	0
14	KOMB2	0	-20801,16	0
		107,4	-20821,79	15828,28
		214,81	-20842,42	0
14	KOMB3	0	-12681,63	0
		107,4	-12702,16	5676,72
		214,81	-12722,79	0
14	KOMB4	0	-13409,83	0
		107,4	-13430,47	7801,05
		214,81	-13451,1	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
22	KOMB3	0	15166,68	0
		53,57	15166,68	0
		107,14	15166,68	0
		160,71	15166,68	0
		214,28	15166,68	0
22	KOMB4	0	8686,55	0
		53,57	8686,55	0
		107,14	8686,55	0
		160,71	8686,55	0
		214,28	8686,55	0
22	KOMB5	0	17119,28	0
		53,57	17119,28	0
		107,14	17119,28	0
		160,71	17119,28	0
		214,28	17119,28	0
22	KOMB6	0	10639,14	0
		53,57	10639,14	0
		107,14	10639,14	0
		160,71	10639,14	0
		214,28	10639,14	0
22	KOMB7	0	5998,74	0
		53,57	5998,74	0
		107,14	5998,74	0
		160,71	5998,74	0
		214,28	5998,74	0
22	KOMB8	0	-481,4	0
		53,57	-481,4	0
		107,14	-481,4	0
		160,71	-481,4	0
		214,28	-481,4	0
23	KOMB1	0	26025,13	0
		53,57	26025,13	0
		107,14	26025,13	0
		160,71	26025,13	0
		214,28	26025,13	0
23	KOMB2	0	22133,32	0
		53,57	22133,32	0
		107,14	22133,32	0
		160,71	22133,32	0
		214,28	22133,32	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
21	KOMB3	0	8751,55	0
		53,57	8751,55	0
		107,14	8751,55	0
		160,71	8751,55	0
		214,28	8751,55	0
21	KOMB4	0	1190,21	0
		53,57	1190,21	0
		107,14	1190,21	0
		160,71	1190,21	0
		214,28	1190,21	0
21	KOMB5	0	8259,04	0
		53,57	8259,04	0
		107,14	8259,04	0
		160,71	8259,04	0
		214,28	8259,04	0
21	KOMB6	0	637,7	0
		53,57	637,7	0
		107,14	637,7	0
		160,71	637,7	0
		214,28	637,7	0
21	KOMB7	0	4454,01	0
		53,57	4454,01	0
		107,14	4454,01	0
		160,71	4454,01	0
		214,28	4454,01	0
21	KOMB8	0	-3167,32	0
		53,57	-3167,32	0
		107,14	-3167,32	0
		160,71	-3167,32	0
		214,28	-3167,32	0
22	KOMB1	0	18536,66	0
		53,57	18536,66	0
		107,14	18536,66	0
		160,71	18536,66	0
		214,28	18536,66	0
22	KOMB2	0	16584,07	0
		53,57	16584,07	0
		107,14	16584,07	0
		160,71	16584,07	0
		214,28	16584,07	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
20	KOMB3	0	-2111,03	0
		53,6	-2111,03	0
		107	-2111,03	0
		161	-2111,03	0
		214	-2111,03	0
20	KOMB4	0	-11045,99	0
		53,6	-11045,99	0
		107	-11045,99	0
		161	-11045,99	0
		214	-11045,99	0
20	KOMB5	0	-5782,17	0
		53,6	-5782,17	0
		107	-5782,17	0
		161	-5782,17	0
		214	-5782,17	0
20	KOMB6	0	-14717,13	0
		53,6	-14717,13	0
		107	-14717,13	0
		161	-14717,13	0
		214	-14717,13	0
20	KOMB7	0	1821,78	0
		53,6	1821,78	0
		107	1821,78	0
		161	1821,78	0
		214	1821,78	0
20	KOMB8	0	-7113,18	0
		53,6	-7113,18	0
		107	-7113,18	0
		161	-7113,18	0
		214	-7113,18	0
21	KOMB1	0	6342,54	0
		53,6	6342,54	0
		107	6342,54	0
		161	6342,54	0
		214	6342,54	0
21	KOMB2	0	8635,05	0
		53,6	8635,05	0
		107	8635,05	0
		161	8635,05	0
		214	8635,05	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
19	KOMB1	0	-10458,36	0
		50	-10458,36	-696556,3
		100	-10458,36	-1393116,6
19	KOMB2	0	-5756,33	0
		50	-5756,33	-474877,68
		100	-5756,33	-949755,15
19	KOMB3	0	-3429,23	0
		50	-3429,23	-431932,92
		100	-3429,23	-859465,84
19	KOMB4	0	-3289,59	0
		50	-3289,59	-196112
		100	-3289,59	-401024
19	KOMB5	0	-8131,26	0
		50	-8131,26	-653613,64
		100	-8131,26	-1307227,29
19	KOMB6	0	-7991,62	0
		50	-7991,62	-417792,72
		100	-7991,62	-844385,45
19	KOMB7	0	-1857,07	0
		50	-1857,07	-235733,37
		100	-1857,07	-467066,74
19	KOMB8	0	-1717,42	0
		50	-1717,42	87,55
		100	-1717,42	-6624,9
20	KOMB1	0	-12674,92	0
		53,57	-12674,92	0
		107,14	-12674,92	0
		160,71	-12674,92	0
		214,28	-12674,92	0
20	KOMB2	0	-9003,77	0
		53,57	-9003,77	0
		107,14	-9003,77	0
		160,71	-9003,77	0
		214,28	-9003,77	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
26	KOMB3	0	17420	0
		53,57	17420	0
		107,14	17420	0
		160,71	17420	0
		214,29	17420	0
26	KOMB4	0	14597,23	0
		53,57	14597,23	0
		107,14	14597,23	0
		160,71	14597,23	0
		214,29	14597,23	0
26	KOMB5	0	25292,32	0
		53,57	25292,32	0
		107,14	25292,32	0
		160,71	25292,32	0
		214,29	25292,32	0
26	KOMB6	0	22469,55	0
		53,57	22469,55	0
		107,14	22469,55	0
		160,71	22469,55	0
		214,29	22469,55	0
26	KOMB7	0	6453,97	0
		53,57	6453,97	0
		107,14	6453,97	0
		160,71	6453,97	0
		214,29	6453,97	0
26	KOMB8	0	3631,2	0
		53,57	3631,2	0
		107,14	3631,2	0
		160,71	3631,2	0
		214,29	3631,2	0
27	KOMB1	0	31132,32	0
		53,57	31132,32	0
		107,14	31132,32	0
		160,71	31132,32	0
		214,29	31132,32	0
27	KOMB2	0	20374,83	0
		53,57	20374,83	0
		107,14	20374,83	0
		160,71	20374,83	0
		214,29	20374,83	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
25	KOMB3	0	19163,97	0
		53,57	19163,97	0
		107,14	19163,97	0
		160,71	19163,97	0
		214,29	19163,97	0
25	KOMB4	0	15516,31	0
		53,57	15516,31	0
		107,14	15516,31	0
		160,71	15516,31	0
		214,29	15516,31	0
25	KOMB5	0	25936,92	0
		53,57	25936,92	0
		107,14	25936,92	0
		160,71	25936,92	0
		214,29	25936,92	0
25	KOMB6	0	22289,26	0
		53,57	22289,26	0
		107,14	22289,26	0
		160,71	22289,26	0
		214,29	22289,26	0
25	KOMB7	0	6904,35	0
		53,57	6904,35	0
		107,14	6904,35	0
		160,71	6904,35	0
		214,29	6904,35	0
25	KOMB8	0	3256,69	0
		53,57	3256,69	0
		107,14	3256,69	0
		160,71	3256,69	0
		214,29	3256,69	0
26	KOMB1	0	31401,36	0
		53,57	31401,36	0
		107,14	31401,36	0
		160,71	31401,36	0
		214,29	31401,36	0
26	KOMB2	0	23529,04	0
		53,57	23529,04	0
		107,14	23529,04	0
		160,71	23529,04	0
		214,29	23529,04	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
24	KOMB3	0	19659,16	0
		53,6	19659,16	0
		107	19659,16	0
		161	19659,16	0
		214	19659,16	0
24	KOMB4	0	15137,15	0
		53,6	15137,15	0
		107	15137,15	0
		161	15137,15	0
		214	15137,15	0
24	KOMB5	0	25125,59	0
		53,6	25125,59	0
		107	25125,59	0
		161	25125,59	0
		214	25125,59	0
24	KOMB6	0	20604,59	0
		53,6	20604,59	0
		107	20604,59	0
		161	20604,59	0
		214	20604,59	0
24	KOMB7	0	7049,13	0
		53,6	7049,13	0
		107	7049,13	0
		161	7049,13	0
		214	7049,13	0
24	KOMB8	0	2528,13	0
		53,6	2528,13	0
		107	2528,13	0
		161	2528,13	0
		214	2528,13	0
25	KOMB1	0	31725,09	0
		53,6	31725,09	0
		107	31725,09	0
		161	31725,09	0
		214	31725,09	0
25	KOMB2	0	24952,14	0
		53,6	24952,14	0
		107	24952,14	0
		161	24952,14	0
		214	24952,14	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
23	KOMB3	0	18514,69	0
		53,57	18514,69	0
		107,14	18514,69	0
		160,71	18514,69	0
		214,29	18514,69	0
23	KOMB4	0	13056,85	0
		53,57	13056,85	0
		107,14	13056,85	0
		160,71	13056,85	0
		214,29	13056,85	0
23	KOMB5	0	22406,51	0
		53,57	22406,51	0
		107,14	22406,51	0
		160,71	22406,51	0
		214,29	22406,51	0
23	KOMB6	0	16948,67	0
		53,57	16948,67	0
		107,14	16948,67	0
		160,71	16948,67	0
		214,29	16948,67	0
23	KOMB7	0	6783,47	0
		53,57	6783,47	0
		107,14	6783,47	0
		160,71	6783,47	0
		214,29	6783,47	0
23	KOMB8	0	1335,63	0
		53,57	1335,63	0
		107,14	1335,63	0
		160,71	1335,63	0
		214,29	1335,63	0
24	KOMB1	0	30131,37	0
		53,57	30131,37	0
		107,14	30131,37	0
		160,71	30131,37	0
		214,29	30131,37	0
24	KOMB2	0	24663,94	0
		53,57	24663,94	0
		107,14	24663,94	0
		160,71	24663,94	0
		214,29	24663,94	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
30	KOMB3			
		0	7077,62	0
		53,57	7077,62	0
		107,14	7077,62	0
		160,71	7077,62	0
		214,29	7077,62	0
30	KOMB4			
		0	7926,9	0
		53,57	7926,9	0
		107,14	7926,9	0
		160,71	7926,9	0
		214,29	7926,9	0
30	KOMB5			
		0	18234,72	0
		53,57	18234,72	0
		107,14	18234,72	0
		160,71	18234,72	0
		214,29	18234,72	0
30	KOMB6			
		0	18084	0
		53,57	18084	0
		107,14	18084	0
		160,71	18084	0
		214,29	18084	0
30	KOMB7			
		0	3467,63	0
		53,57	3467,63	0
		107,14	3467,63	0
		160,71	3467,63	0
		214,29	3467,63	0
30	KOMB8			
		0	4316,9	0
		53,57	4316,9	0
		107,14	4316,9	0
		160,71	4316,9	0
		214,29	4316,9	0
31	KOMB1			
		0	16570,67	0
		53,57	16570,67	0
		107,14	16570,67	0
		160,71	16570,67	0
		214,29	16570,67	0
31	KOMB2			
		0	8140,07	0
		53,57	8140,07	0
		107,14	8140,07	0
		160,71	8140,07	0
		214,29	8140,07	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
28	KOMB3			
		0	9945,1	0
		53,57	9945,1	0
		107,14	9945,1	0
		160,71	9945,1	0
		214,29	9945,1	0
28	KOMB4			
		0	10029,62	0
		53,57	10029,62	0
		107,14	10029,62	0
		160,71	10029,62	0
		214,29	10029,62	0
28	KOMB5			
		0	22130,76	0
		53,57	22130,76	0
		107,14	22130,76	0
		160,71	22130,76	0
		214,29	22130,76	0
28	KOMB6			
		0	22215,27	0
		53,57	22215,27	0
		107,14	22215,27	0
		160,71	22215,27	0
		214,29	22215,27	0
28	KOMB7			
		0	4629,28	0
		53,57	4629,28	0
		107,14	4629,28	0
		160,71	4629,28	0
		214,29	4629,28	0
28	KOMB8			
		0	4713,79	0
		53,57	4713,79	0
		107,14	4713,79	0
		160,71	4713,79	0
		214,29	4713,79	0
30	KOMB1			
		0	24615,04	0
		53,57	24615,04	0
		107,14	24615,04	0
		160,71	24615,04	0
		214,29	24615,04	0
30	KOMB2			
		0	13457,94	0
		53,57	13457,94	0
		107,14	13457,94	0
		160,71	13457,94	0
		214,29	13457,94	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
28	KOMB3			
		0	12061,51	0
		53,6	12061,51	0
		107	12061,51	0
		161	12061,51	0
		214	12061,51	0
28	KOMB4			
		0	11415,25	0
		53,6	11415,25	0
		107	11415,25	0
		161	11415,25	0
		214	11415,25	0
28	KOMB5			
		0	24014,38	0
		53,6	24014,38	0
		107	24014,38	0
		161	24014,38	0
		214	24014,38	0
28	KOMB6			
		0	23368,12	0
		53,6	23368,12	0
		107	23368,12	0
		161	23368,12	0
		214	23368,12	0
28	KOMB7			
		0	5332,28	0
		53,6	5332,28	0
		107	5332,28	0
		161	5332,28	0
		214	5332,28	0
28	KOMB8			
		0	4886,02	0
		53,6	4886,02	0
		107	4886,02	0
		161	4886,02	0
		214	4886,02	0
28	KOMB1			
		0	29172,95	0
		53,6	29172,95	0
		107	29172,95	0
		161	29172,95	0
		214	29172,95	0
28	KOMB2			
		0	16987,3	0
		53,6	16987,3	0
		107	16987,3	0
		161	16987,3	0
		214	16987,3	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
27	KOMB3			
		0	13604,72	0
		53,57	13604,72	0
		107,14	13604,72	0
		160,71	13604,72	0
		214,29	13604,72	0
27	KOMB4			
		0	12253,62	0
		53,57	12253,62	0
		107,14	12253,62	0
		160,71	12253,62	0
		214,29	12253,62	0
27	KOMB5			
		0	24362,21	0
		53,57	24362,21	0
		107,14	24362,21	0
		160,71	24362,21	0
		214,29	24362,21	0
27	KOMB6			
		0	23011,11	0
		53,57	23011,11	0
		107,14	23011,11	0
		160,71	23011,11	0
		214,29	23011,11	0
27	KOMB7			
		0	5685,26	0
		53,57	5685,26	0
		107,14	5685,26	0
		160,71	5685,26	0
		214,29	5685,26	0
27	KOMB8			
		0	4334,16	0
		53,57	4334,16	0
		107,14	4334,16	0
		160,71	4334,16	0
		214,29	4334,16	0
28	KOMB1			
		0	31140,91	0
		53,57	31140,91	0
		107,14	31140,91	0
		160,71	31140,91	0
		214,29	31140,91	0
28	KOMB2			
		0	19188,04	0
		53,57	19188,04	0
		107,14	19188,04	0
		160,71	19188,04	0
		214,29	19188,04	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
34	KOMB4	0	13436,79	0
		118,24	13436,79	0
		236,47	13436,79	0
34	KOMB5	0	15494,9	0
		118,24	15494,9	0
		236,47	15494,9	0
34	KOMB6	0	16944,51	0
		118,24	16944,51	0
		236,47	16944,51	0
34	KOMB7	0	2804,75	0
		118,24	2804,75	0
		236,47	2804,75	0
34	KOMB8	0	4354,36	0
		118,24	4354,36	0
		236,47	4354,36	0
35	KOMB1	0	-8674,8	0
		57,5	-8674,8	0
		115	-8674,8	0
35	KOMB2	0	-7391,44	0
		57,5	-7391,44	0
		115	-7391,44	0
35	KOMB3	0	-5069,2	0
		57,5	-5069,2	0
		115	-5069,2	0
35	KOMB4	0	-6682,22	0
		57,5	-6682,22	0
		115	-6682,22	0
35	KOMB5	0	-6552,56	0
		57,5	-6552,56	0
		115	-6552,56	0
35	KOMB6	0	-7165,58	0
		57,5	-7165,58	0
		115	-7165,58	0
35	KOMB7	0	-1228,37	0
		57,5	-1228,37	0
		115	-1228,37	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
33	KOMB3	0	-9411,1	0
		53,57	-9411,1	0
		107,14	-9411,1	0
		160,71	-9411,1	0
		214,29	-9411,1	0
33	KOMB4	0	-5910,61	0
		53,57	-5910,61	0
		107,14	-5910,61	0
		160,71	-5910,61	0
		214,29	-5910,61	0
33	KOMB5	0	-14583,65	0
		53,57	-14583,65	0
		107,14	-14583,65	0
		160,71	-14583,65	0
		214,29	-14583,65	0
33	KOMB6	0	-11083,16	0
		53,57	-11083,16	0
		107,14	-11083,16	0
		160,71	-11083,16	0
		214,29	-11083,16	0
33	KOMB7	0	-4833,11	0
		53,57	-4833,11	0
		107,14	-4833,11	0
		160,71	-4833,11	0
		214,29	-4833,11	0
33	KOMB8	0	-1332,62	0
		53,57	-1332,62	0
		107,14	-1332,62	0
		160,71	-1332,62	0
		214,29	-1332,62	0
34	KOMB1	0	20986,33	0
		118,24	20986,33	0
		236,47	20986,33	0
34	KOMB2	0	17478,6	0
		118,24	17478,6	0
		236,47	17478,6	0
34	KOMB3	0	11987,17	0
		118,24	11987,17	0
		236,47	11987,17	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
32	KOMB3	0	-2086,15	0
		53,6	-2086,15	0
		107	-2086,15	0
		161	-2086,15	0
		214	-2086,15	0
32	KOMB4	0	447,84	0
		53,6	447,84	0
		107	447,84	0
		161	447,84	0
		214	447,84	0
32	KOMB5	0	1255,6	0
		53,6	1255,6	0
		107	1255,6	0
		161	1255,6	0
		214	1255,6	0
32	KOMB6	0	3789,59	0
		53,6	3789,59	0
		107	3789,59	0
		161	3789,59	0
		214	3789,59	0
32	KOMB7	0	-949,49	0
		53,6	-949,49	0
		107	-949,49	0
		161	-949,49	0
		214	-949,49	0
32	KOMB8	0	1584,5	0
		53,6	1584,5	0
		107	1584,5	0
		161	1584,5	0
		214	1584,5	0
33	KOMB1	0	-16253,03	0
		53,6	-16253,03	0
		107	-16253,03	0
		161	-16253,03	0
		214	-16253,03	0
33	KOMB2	0	-11080,48	0
		53,6	-11080,48	0
		107	-11080,48	0
		161	-11080,48	0
		214	-11080,48	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
31	KOMB3	0	3199,07	0
		53,57	3199,07	0
		107,14	3199,07	0
		160,71	3199,07	0
		214,29	3199,07	0
31	KOMB4	0	4858,87	0
		53,57	4858,87	0
		107,14	4858,87	0
		160,71	4858,87	0
		214,29	4858,87	0
31	KOMB5	0	11629,66	0
		53,57	11629,66	0
		107,14	11629,66	0
		160,71	11629,66	0
		214,29	11629,66	0
31	KOMB6	0	13289,47	0
		53,57	13289,47	0
		107,14	13289,47	0
		160,71	13289,47	0
		214,29	13289,47	0
31	KOMB7	0	1698,56	0
		53,57	1698,56	0
		107,14	1698,56	0
		160,71	1698,56	0
		214,29	1698,56	0
31	KOMB8	0	3348,37	0
		53,57	3348,37	0
		107,14	3348,37	0
		160,71	3348,37	0
		214,29	3348,37	0
32	KOMB1	0	3675,63	0
		53,57	3675,63	0
		107,14	3675,63	0
		160,71	3675,63	0
		214,29	3675,63	0
32	KOMB2	0	333,88	0
		53,57	333,88	0
		107,14	333,88	0
		160,71	333,88	0
		214,29	333,88	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
40	KOMB3	0	1380,65	0
		129,37	1380,65	0
		258,73	1380,65	0
40	KOMB4	0	2511,81	0
		129,37	2511,81	0
		258,73	2511,81	0
40	KOMB5	0	3283,1	0
		129,37	3283,1	0
		258,73	3283,1	0
40	KOMB6	0	4414,25	0
		129,37	4414,25	0
		258,73	4414,25	0
40	KOMB7	0	308,7	0
		129,37	308,7	0
		258,73	308,7	0
40	KOMB8	0	1439,86	0
		129,37	1439,86	0
		258,73	1439,86	0
41	KOMB1	0	-2778,55	0
		80	-2778,55	0
		160	-2778,55	0
41	KOMB2	0	-1712,38	0
		80	-1712,38	0
		160	-1712,38	0
41	KOMB3	0	-773,75	0
		80	-773,75	0
		160	-773,75	0
41	KOMB4	0	-1407,67	0
		80	-1407,67	0
		160	-1407,67	0
41	KOMB5	0	-1839,91	0
		80	-1839,91	0
		160	-1839,91	0
41	KOMB6	0	-2473,84	0
		80	-2473,84	0
		160	-2473,84	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
38	KOMB8	0	2125,28	0
		125,92	2125,28	0
		250,84	2125,28	0
39	KOMB1	0	-4543	0
		72,5	-4543	0
		145	-4543	0
39	KOMB2	0	-3366,54	0
		72,5	-3366,54	0
		145	-3366,54	0
39	KOMB3	0	-2031,12	0
		72,5	-2031,12	0
		145	-2031,12	0
39	KOMB4	0	-2651,31	0
		72,5	-2651,31	0
		145	-2651,31	0
39	KOMB5	0	-3207,58	0
		72,5	-3207,58	0
		145	-3207,58	0
39	KOMB6	0	-3827,77	0
		72,5	-3827,77	0
		145	-3827,77	0
39	KOMB7	0	-482,14	0
		72,5	-482,14	0
		145	-482,14	0
39	KOMB8	0	-1102,33	0
		72,5	-1102,33	0
		145	-1102,33	0
40	KOMB1	0	4957,98	0
		129,37	4957,98	0
		258,73	4957,98	0
40	KOMB2	0	3055,53	0
		129,37	3055,53	0
		258,73	3055,53	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
37	KOMB4	0	-4055,25	0
		65	-4055,25	0
		130	-4055,25	0
37	KOMB5	0	-4755,01	0
		65	-4755,01	0
		130	-4755,01	0
37	KOMB6	0	-5387,46	0
		65	-5387,46	0
		130	-5387,46	0
37	KOMB7	0	-829	0
		65	-829	0
		130	-829	0
37	KOMB8	0	-1441,45	0
		65	-1441,45	0
		130	-1441,45	0
38	KOMB1	0	8758,77	0
		125	8758,77	0
		251	8758,77	0
38	KOMB2	0	6490,59	0
		125	6490,59	0
		251	6490,59	0
38	KOMB3	0	3915,94	0
		125	3915,94	0
		251	3915,94	0
38	KOMB4	0	5111,65	0
		125	5111,65	0
		251	5111,65	0
38	KOMB5	0	6184,12	0
		125	6184,12	0
		251	6184,12	0
38	KOMB6	0	7379,83	0
		125	7379,83	0
		251	7379,83	0
38	KOMB7	0	928,55	0
		125	928,55	0
		251	928,55	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
35	KOMB8	0	-1841,4	0
		57,5	-1841,4	0
		115	-1841,4	0
36	KOMB1	0	13839,18	0
		121,6	13839,18	0
		243,19	13839,18	0
36	KOMB2	0	11084,23	0
		121,6	11084,23	0
		243,19	11084,23	0
36	KOMB3	0	7280,56	0
		121,6	7280,56	0
		243,19	7280,56	0
36	KOMB4	0	8575,74	0
		121,6	8575,74	0
		243,19	8575,74	0
36	KOMB5	0	10055,54	0
		121,6	10055,54	0
		243,19	10055,54	0
36	KOMB6	0	11350,7	0
		121,6	11350,7	0
		243,19	11350,7	0
36	KOMB7	0	1753,12	0
		121,6	1753,12	0
		243,19	1753,12	0
36	KOMB8	0	3048,27	0
		121,6	3048,27	0
		243,19	3048,27	0
37	KOMB1	0	-6544,2	0
		65	-6544,2	0
		130	-6544,2	0
37	KOMB2	0	-5231,99	0
		65	-5231,99	0
		130	-5231,99	0
37	KOMB3	0	-3442,8	0
		65	-3442,8	0
		130	-3442,8	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
46	KOMB3	0	-3634,44	0
		143,19	-3634,44	0
		286,39	-3634,44	0
46	KOMB4	0	-2582,53	0
		143,19	-2582,53	0
		286,39	-2582,53	0
46	KOMB5	0	-2380,16	0
		143,19	-2380,16	0
		286,39	-2380,16	0
46	KOMB6	0	-1328,25	0
		143,19	-1328,25	0
		286,39	-1328,25	0
46	KOMB7	0	-820,71	0
		143,19	-820,71	0
		286,39	-820,71	0
46	KOMB8	0	131,21	0
		143,19	131,21	0
		286,39	131,21	0
47	KOMB1	0	2889,39	0
		102,5	2889,39	0
		205	2889,39	0
47	KOMB2	0	2085,48	0
		102,5	2085,48	0
		205	2085,48	0
47	KOMB3	0	1439,56	0
		102,5	1439,56	0
		205	1439,56	0
47	KOMB4	0	1348,68	0
		102,5	1348,68	0
		205	1348,68	0
47	KOMB5	0	2333,47	0
		102,5	2333,47	0
		205	2333,47	0
47	KOMB6	0	2242,6	0
		102,5	2242,6	0
		205	2242,6	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
44	KOMB7	0	-581,49	0
		138,33	-581,49	0
		276,66	-581,49	0
44	KOMB8	0	483,53	0
		138,33	483,53	0
		276,66	483,53	0
45	KOMB1	0	264,39	0
		95	264,39	0
		190	264,39	0
45	KOMB2	0	1162,21	0
		95	1162,21	0
		190	1162,21	0
45	KOMB3	0	1424,25	0
		95	1424,25	0
		190	1424,25	0
45	KOMB4	0	750,59	0
		95	750,59	0
		190	750,59	0
45	KOMB5	0	526,43	0
		95	526,43	0
		190	526,43	0
45	KOMB6	0	-147,24	0
		95	-147,24	0
		190	-147,24	0
45	KOMB7	0	367,82	0
		95	367,82	0
		190	367,82	0
45	KOMB8	0	-305,85	0
		95	-305,85	0
		190	-305,85	0
46	KOMB1	0	-2432,75	0
		143,19	-2432,75	0
		286,39	-2432,75	0
46	KOMB2	0	-3687,03	0
		143,19	-3687,03	0
		286,39	-3687,03	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
43	KOMB3	0	368,99	0
		87,5	368,99	0
		175	368,99	0
43	KOMB4	0	-283,1	0
		87,5	-283,1	0
		175	-283,1	0
43	KOMB5	0	-605,79	0
		87,5	-605,79	0
		175	-605,79	0
43	KOMB6	0	-1257,89	0
		87,5	-1257,89	0
		175	-1257,89	0
43	KOMB7	0	108,1	0
		87,5	108,1	0
		175	108,1	0
43	KOMB8	0	-543,99	0
		87,5	-543,99	0
		175	-543,99	0
44	KOMB1	0	-417,98	0
		138	-417,98	0
		277	-417,98	0
44	KOMB2	0	-1837,38	0
		138	-1837,38	0
		277	-1837,38	0
44	KOMB3	0	-2251,65	0
		138	-2251,65	0
		277	-2251,65	0
44	KOMB4	0	-1186,63	0
		138	-1186,63	0
		277	-1186,63	0
44	KOMB5	0	-832,25	0
		138	-832,25	0
		277	-832,25	0
44	KOMB6	0	232,77	0
		138	232,77	0
		277	232,77	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
41	KOMB7	0	-173	0
		80	-173	0
		160	-173	0
41	KOMB8	0	-806,92	0
		80	-806,92	0
		160	-806,92	0
42	KOMB1	0	1988,97	0
		133,71	1988,97	0
		267,43	1988,97	0
42	KOMB2	0	359,88	0
		133,71	359,88	0
		267,43	359,88	0
42	KOMB3	0	-616,75	0
		133,71	-616,75	0
		267,43	-616,75	0
42	KOMB4	0	473,19	0
		133,71	473,19	0
		267,43	473,19	0
42	KOMB5	0	1012,64	0
		133,71	1012,64	0
		267,43	1012,64	0
42	KOMB6	0	2102,47	0
		133,71	2102,47	0
		267,43	2102,47	0
42	KOMB7	0	-180,89	0
		133,71	-180,89	0
		267,43	-180,89	0
42	KOMB8	0	909,25	0
		133,71	909,25	0
		267,43	909,25	0
43	KOMB1	0	-1189,98	0
		87,5	-1189,98	0
		175	-1189,98	0
43	KOMB2	0	-215,19	0
		87,5	-215,19	0
		175	-215,19	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
52	KOMB3	0	2641,28	0
		133,71	2641,28	0
		267,43	2641,28	0
52	KOMB4	0	1729,27	0
		133,71	1729,27	0
		267,43	1729,27	0
52	KOMB5	0	2350,77	0
		133,71	2350,77	0
		267,43	2350,77	0
52	KOMB6	0	1436,76	0
		133,71	1436,76	0
		267,43	1436,76	0
52	KOMB7	0	877,35	0
		133,71	877,35	0
		267,43	877,35	0
52	KOMB8	0	-34,66	0
		133,71	-34,66	0
		267,43	-34,66	0
53	KOMB1	0	-3084,18	0
		80	-3084,18	0
		160	-3084,18	0
53	KOMB2	0	-2388,19	0
		80	-2388,19	0
		160	-2388,19	0
53	KOMB3	0	-1940,33	0
		80	-1940,33	0
		160	-1940,33	0
53	KOMB4	0	-1422,84	0
		80	-1422,84	0
		160	-1422,84	0
53	KOMB5	0	-2636,32	0
		80	-2636,32	0
		160	-2636,32	0
53	KOMB6	0	-2118,82	0
		80	-2118,82	0
		160	-2118,82	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
50	KOMB7	0	455,74	0
		138,33	455,74	0
		276,66	455,74	0
50	KOMB8	0	-454,28	0
		138,33	-454,28	0
		276,66	-454,28	0
51	KOMB1	0	-1469,41	0
		87,5	-1469,41	0
		175	-1469,41	0
51	KOMB2	0	-1643,22	0
		87,5	-1643,22	0
		175	-1643,22	0
51	KOMB3	0	-1580,25	0
		87,5	-1580,25	0
		175	-1580,25	0
51	KOMB4	0	-1034,6	0
		87,5	-1034,6	0
		175	-1034,6	0
51	KOMB5	0	-1406,44	0
		87,5	-1406,44	0
		175	-1406,44	0
51	KOMB6	0	-860,79	0
		87,5	-860,79	0
		175	-860,79	0
51	KOMB7	0	-524,91	0
		87,5	-524,91	0
		175	-524,91	0
51	KOMB8	0	20,74	0
		87,5	20,74	0
		175	20,74	0
52	KOMB1	0	2456,02	0
		133,71	2456,02	0
		267,43	2456,02	0
52	KOMB2	0	2746,53	0
		133,71	2746,53	0
		267,43	2746,53	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
49	KOMB3	0	-1260,29	0
		95	-1260,29	0
		190	-1260,29	0
49	KOMB4	0	-684,68	0
		95	-684,68	0
		190	-684,68	0
49	KOMB5	0	-284,06	0
		95	-284,06	0
		190	-284,06	0
49	KOMB6	0	291,55	0
		95	291,55	0
		190	291,55	0
49	KOMB7	0	-286,27	0
		95	-286,27	0
		190	-286,27	0
49	KOMB8	0	287,35	0
		95	287,35	0
		190	287,35	0
50	KOMB1	0	-11,09	0
		138	-11,09	0
		277	-11,09	0
50	KOMB2	0	1532,27	0
		138	1532,27	0
		277	1532,27	0
50	KOMB3	0	1892,44	0
		138	1892,44	0
		277	1892,44	0
50	KOMB4	0	1082,43	0
		138	1082,43	0
		277	1082,43	0
50	KOMB5	0	449,09	0
		138	449,09	0
		277	449,09	0
50	KOMB6	0	-460,93	0
		138	-460,93	0
		277	-460,93	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
47	KOMB7	0	540,07	0
		102,5	540,07	0
		205	540,07	0
47	KOMB8	0	449,2	0
		102,5	449,2	0
		205	449,2	0
48	KOMB1	0	-2073,19	0
		143,19	-2073,19	0
		286,39	-2073,19	0
48	KOMB2	0	528,5	0
		143,19	528,5	0
		286,39	528,5	0
48	KOMB3	0	1464,99	0
		143,19	1464,99	0
		286,39	1464,99	0
48	KOMB4	0	549,65	0
		143,19	549,65	0
		286,39	549,65	0
48	KOMB5	0	-1137,1	0
		143,19	-1137,1	0
		286,39	-1137,1	0
48	KOMB6	0	-2052,04	0
		143,19	-2052,04	0
		286,39	-2052,04	0
48	KOMB7	0	106,65	0
		143,19	106,65	0
		286,39	106,65	0
48	KOMB8	0	-808,29	0
		143,19	-808,29	0
		286,39	-808,29	0
49	KOMB1	0	7,01	0
		95	7,01	0
		180	7,01	0
49	KOMB2	0	-969,22	0
		95	-969,22	0
		180	-969,22	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
58	KOMB3	0	5988,23	0	58	KOMB3	0	5988,23	0
		121,6	5988,23	0			121,6	5988,23	0
		243,19	5988,23	0			243,19	5988,23	0
58	KOMB4	0	5006,11	0	58	KOMB4	0	5006,11	0
		121,6	5006,11	0			121,6	5006,11	0
		243,19	5006,11	0			243,19	5006,11	0
58	KOMB5	0	11773,59	0	58	KOMB5	0	11773,59	0
		121,6	11773,59	0			121,6	11773,59	0
		243,19	11773,59	0			243,19	11773,59	0
58	KOMB6	0	10781,47	0	58	KOMB6	0	10781,47	0
		121,6	10781,47	0			121,6	10781,47	0
		243,19	10781,47	0			243,19	10781,47	0
58	KOMB7	0	2983,94	0	58	KOMB7	0	2983,94	0
		121,6	2983,94	0			121,6	2983,94	0
		243,19	2983,94	0			243,19	2983,94	0
58	KOMB8	0	2001,83	0	58	KOMB8	0	2001,83	0
		121,6	2001,83	0			121,6	2001,83	0
		243,19	2001,83	0			243,19	2001,83	0
59	KOMB1	0	-8300,03	0	59	KOMB1	0	-8300,03	0
		57,5	-8300,03	0			57,5	-8300,03	0
		115	-8300,03	0			115	-8300,03	0
59	KOMB2	0	-5326,69	0	59	KOMB2	0	-5326,69	0
		57,5	-5326,69	0			57,5	-5326,69	0
		115	-5326,69	0			115	-5326,69	0
59	KOMB3	0	-3418,31	0	59	KOMB3	0	-3418,31	0
		57,5	-3418,31	0			57,5	-3418,31	0
		115	-3418,31	0			115	-3418,31	0
59	KOMB4	0	-2987,28	0	59	KOMB4	0	-2987,28	0
		57,5	-2987,28	0			57,5	-2987,28	0
		115	-2987,28	0			115	-2987,28	0
59	KOMB5	0	-7381,84	0	59	KOMB5	0	-7381,84	0
		57,5	-7381,84	0			57,5	-7381,84	0
		115	-7381,84	0			115	-7381,84	0
59	KOMB6	0	-6940,61	0	59	KOMB6	0	-6940,61	0
		57,5	-6940,61	0			57,5	-6940,61	0
		115	-6940,61	0			115	-6940,61	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
58	KOMB7	0	2080,85	0	58	KOMB7	0	2080,85	0
		125,32	2080,85	0			125,32	2080,85	0
		250,64	2080,85	0			250,64	2080,85	0
58	KOMB8	0	1132,83	0	58	KOMB8	0	1132,83	0
		125,32	1132,83	0			125,32	1132,83	0
		250,64	1132,83	0			250,64	1132,83	0
57	KOMB1	0	-8920,36	0	57	KOMB1	0	-8920,36	0
		65	-8920,36	0			65	-8920,36	0
		130	-8920,36	0			130	-8920,36	0
57	KOMB2	0	-4189,34	0	57	KOMB2	0	-4189,34	0
		65	-4189,34	0			65	-4189,34	0
		130	-4189,34	0			130	-4189,34	0
57	KOMB3	0	-2836,41	0	57	KOMB3	0	-2836,41	0
		65	-2836,41	0			65	-2836,41	0
		130	-2836,41	0			130	-2836,41	0
57	KOMB4	0	-2387,26	0	57	KOMB4	0	-2387,26	0
		65	-2387,26	0			65	-2387,26	0
		130	-2387,26	0			130	-2387,26	0
57	KOMB5	0	-5587,43	0	57	KOMB5	0	-5587,43	0
		65	-5587,43	0			65	-5587,43	0
		130	-5587,43	0			130	-5587,43	0
57	KOMB6	0	-5098,28	0	57	KOMB6	0	-5098,28	0
		65	-5098,28	0			65	-5098,28	0
		130	-5098,28	0			130	-5098,28	0
57	KOMB7	0	-1415,76	0	57	KOMB7	0	-1415,76	0
		65	-1415,76	0			65	-1415,76	0
		130	-1415,76	0			130	-1415,76	0
57	KOMB8	0	-946,61	0	57	KOMB8	0	-946,61	0
		65	-946,61	0			65	-946,61	0
		130	-946,61	0			130	-946,61	0
58	KOMB1	0	14634,66	0	58	KOMB1	0	14634,66	0
		121,6	14634,66	0			121,6	14634,66	0
		243,19	14634,66	0			243,19	14634,66	0
58	KOMB2	0	8859,3	0	58	KOMB2	0	8859,3	0
		121,6	8859,3	0			121,6	8859,3	0
		243,19	8859,3	0			243,19	8859,3	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
55	KOMB3	0	-2352,98	0	55	KOMB3	0	-2352,98	0
		72,5	-2352,98	0			72,5	-2352,98	0
		145	-2352,98	0			145	-2352,98	0
55	KOMB4	0	-1861,27	0	55	KOMB4	0	-1861,27	0
		72,5	-1861,27	0			72,5	-1861,27	0
		145	-1861,27	0			145	-1861,27	0
55	KOMB5	0	-4007,06	0	55	KOMB5	0	-4007,06	0
		72,5	-4007,06	0			72,5	-4007,06	0
		145	-4007,06	0			145	-4007,06	0
55	KOMB6	0	-3515,34	0	55	KOMB6	0	-3515,34	0
		72,5	-3515,34	0			72,5	-3515,34	0
		145	-3515,34	0			145	-3515,34	0
55	KOMB7	0	-1079,3	0	55	KOMB7	0	-1079,3	0
		72,5	-1079,3	0			72,5	-1079,3	0
		145	-1079,3	0			145	-1079,3	0
55	KOMB8	0	-587,58	0	55	KOMB8	0	-587,58	0
		72,5	-587,58	0			72,5	-587,58	0
		145	-587,58	0			145	-587,58	0
56	KOMB1	0	9408,97	0	56	KOMB1	0	9408,97	0
		125	9408,97	0			125	9408,97	0
		251	9408,97	0			251	9408,97	0
56	KOMB2	0	6219,96	0	56	KOMB2	0	6219,96	0
		125	6219,96	0			125	6219,96	0
		251	6219,96	0			251	6219,96	0
56	KOMB3	0	4536,48	0	56	KOMB3	0	4536,48	0
		125	4536,48	0			125	4536,48	0
		251	4536,48	0			251	4536,48	0
56	KOMB4	0	3588,46	0	56	KOMB4	0	3588,46	0
		125	3588,46	0			125	3588,46	0
		251	3588,46	0			251	3588,46	0
56	KOMB5	0	7725,5	0	56	KOMB5	0	7725,5	0
		125	7725,5	0			125	7725,5	0
		251	7725,5	0			251	7725,5	0
56	KOMB6	0	6777,48	0	56	KOMB6	0	6777,48	0
		125	6777,48	0			125	6777,48	0
		251	6777,48	0			251	6777,48	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
53	KOMB7	0	-786,05	0	53	KOMB7	0	-786,05	0
		80	-786,05	0			80	-786,05	0
		160	-786,05	0			160	-786,05	0
53	KOMB8	0	-288,56	0	53	KOMB8	0	-288,56	0
		80	-288,56	0			80	-288,56	0
		160	-288,56	0			160	-288,56	0
54	KOMB1	0	5503,34	0	54	KOMB1	0	5503,34	0
		129,37	5503,34	0			129,37	5503,34	0
		258,73	5503,34	0			258,73	5503,34	0
54	KOMB2	0	4261,43	0	54	KOMB2	0	4261,43	0
		129,37	4261,43	0			129,37	4261,43	0
		258,73	4261,43	0			258,73	4261,43	0
54	KOMB3	0	3462,28	0	54	KOMB3	0	3462,28	0
		129,37	3462,28	0			129,37	3462,28	0
		258,73	3462,28	0			258,73	3462,28	0
54	KOMB4	0	2538,87	0	54	KOMB4	0	2538,87	0
		129,37	2538,87	0			129,37	2538,87	0
		258,73	2538,87	0			258,73	2538,87	0
54	KOMB5	0	4704,18	0	54	KOMB5	0	4704,18	0
		129,37	4704,18	0			129,37	4704,18	0
		258,73	4704,18	0			258,73	4704,18	0
54	KOMB6	0	3780,78	0	54	KOMB6	0	3780,78	0
		129,37	3780,78	0			129,37	3780,78	0
		258,73	3780,78	0			258,73	3780,78	0
54	KOMB7								

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
62	KOMB7	0	-1857,07	-381177,83
		100	-1857,07	-312733,37
		200	-1857,07	-226088,91
62	KOMB8	0	-1717,42	135050,05
		100	-1717,42	154087,55
		200	-1717,42	137825,02
63	KOMB1	0	-10458,36	-464372,22
		100	-10458,36	-232186,11
		200	-10458,36	0
63	KOMB2	0	-5756,33	-316585,05
		100	-5756,33	-158282,52
		200	-5756,33	0
63	KOMB3	0	-3429,23	-356888,61
		100	-3429,23	-187244,31
		200	-3429,23	0
63	KOMB4	0	-3289,59	7125,33
		100	-3289,59	21162,66
		200	-3289,59	0
63	KOMB5	0	-8131,26	-504675,78
		100	-8131,26	-261137,88
		200	-8131,26	0
63	KOMB6	0	-7991,62	-140681,84
		100	-7991,62	-52730,92
		200	-7991,62	0
63	KOMB7	0	-1857,07	-226088,91
		100	-1857,07	-121844,46
		200	-1857,07	0
63	KOMB8	0	-1717,42	137825,02
		100	-1717,42	86562,51
		200	-1717,42	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
61	KOMB3	0	-3429,23	-89465,84
		100	-3429,23	-780221,53
		200	-3429,23	-643377,22
61	KOMB4	0	-3289,59	-401024
		100	-3289,59	-246186,69
		200	-3289,59	-126549,34
61	KOMB5	0	-8131,26	-1302827,29
		100	-8131,26	-1128889,43
		200	-8131,26	-698951,56
61	KOMB6	0	-7991,62	-844385,45
		100	-7991,62	-615654,59
		200	-7991,62	-422123,68
61	KOMB7	0	-1857,07	-487086,74
		100	-1857,07	-432222,29
		200	-1857,07	-381777,83
61	KOMB8	0	-1717,42	-8624,9
		100	-1717,42	80812,55
		200	-1717,42	135050,05
62	KOMB1	0	-10458,36	-928744,43
		100	-10458,36	-686556,3
		200	-10458,36	-484372,22
62	KOMB2	0	-5756,33	-633170,09
		100	-5756,33	-474877,59
		200	-5756,33	-316585,05
62	KOMB3	0	-3429,23	-643377,22
		100	-3429,23	-508932,92
		200	-3429,23	-356888,61
62	KOMB4	0	-3289,59	-126549,34
		100	-3289,59	-42112
		200	-3289,59	7125,33
62	KOMB5	0	-8131,26	-938651,56
		100	-8131,26	-730613,64
		200	-8131,26	-504675,78
62	KOMB6	0	-7991,62	-422123,68
		100	-7991,62	-263762,72
		200	-7991,62	-140681,84

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
58	KOMB7	0	-1812,35	0
		57,5	-1812,35	0
		115	-1812,35	0
59	KOMB8	0	-1361,32	0
		57,5	-1361,32	0
		115	-1361,32	0
60	KOMB1	0	21991,86	0
		118,24	21991,86	0
		236,47	21991,86	0
60	KOMB2	0	12596,08	0
		118,24	12596,08	0
		236,47	12596,08	0
60	KOMB3	0	6083,3	0
		118,24	6083,3	0
		236,47	6083,3	0
60	KOMB4	0	7016,74	0
		118,24	7016,74	0
		236,47	7016,74	0
60	KOMB5	0	17479,08	0
		118,24	17479,08	0
		236,47	17479,08	0
60	KOMB6	0	16412,52	0
		118,24	16412,52	0
		236,47	16412,52	0
60	KOMB7	0	4285,69	0
		118,24	4285,69	0
		236,47	4285,69	0
60	KOMB8	0	3219,13	0
		118,24	3219,13	0
		236,47	3219,13	0
61	KOMB1	0	-10458,36	-1369116,6
		100	-10458,36	-1160930,52
		200	-10458,36	-928744,43
61	KOMB2	0	-5756,33	-949755,15
		100	-5756,33	-791462,62
		200	-5756,33	-633170,09

EK 5 B5 grubu yüklemeler

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
1	1 KOMB1	0	-4520,72	-1548,78
		100	-4520,72	-23859,15
		200	-4520,72	-46169,51
1	1 KOMB2	0	-3758,3	-4939,87
		100	-3758,3	-19259,63
		200	-3758,3	-33679,39
1	1 KOMB3	0	-1989,89	-508346,56
		100	-1989,89	-240698,59
		200	-1989,89	-8250,6
1	1 KOMB4	0	-3210,79	542685,92
		100	-3210,79	278002,41
		200	-3210,79	30918,92
1	1 KOMB5	0	-2752,31	504955,47
		100	-2752,31	246298,11
		200	-2752,31	-20840,72
1	1 KOMB6	0	-3973,21	546077
		100	-3973,21	273402,89
		200	-3973,21	18328,8
1	1 KOMB7	0	329,44	-503899,68
		100	329,44	-228033,47
		200	329,44	10632,77
1	1 KOMB8	0	-891,46	547132,8
		100	-891,46	286867,53
		200	-891,46	49802,29
2	2 KOMB1	0	-4520,72	-46169,51
		100	-4520,72	-68479,88
		200	-4520,72	-90790,24
2	2 KOMB2	0	-3758,3	-33679,39
		100	-3758,3	-47899,15
		200	-3758,3	-62218,91
2	2 KOMB3	0	-1989,89	-8250,6
		100	-1989,89	18997,38
		200	-1989,89	351045,35
2	2 KOMB4	0	-3210,79	30918,92
		100	-3210,79	-198564,57
		200	-3210,79	-410448,06
2	2 KOMB5	0	-2752,31	546077
		100	-2752,31	43071,95
		200	-2752,31	20781,59
3	3 KOMB2	0	-3758,3	23699,68
		100	-3758,3	8379,9
		200	-3758,3	-4939,87
3	3 KOMB3	0	329,44	-503899,68
		100	329,44	-114824,53
		200	329,44	-81194,52
3	3 KOMB4	0	-891,46	547132,8
		100	-891,46	1124852,88
		200	-891,46	824969,4
3	3 KOMB5	0	-2752,31	-1128870,24
		100	-2752,31	-799812,83
		200	-2752,31	-504955,47
3	3 KOMB6	0	-3973,21	1144225,17
		100	-3973,21	836351,09
		200	-3973,21	546077
3	3 KOMB7	0	329,44	-1159232,14
		100	329,44	-813965,88
		200	329,44	-503899,68
3	3 KOMB8	0	-891,46	1114863,27
		100	-891,46	822198,03
		200	-891,46	547132,8
2	2 KOMB1	0	-4520,72	-1548,78
		100	-4520,72	-23859,15
		200	-4520,72	-46169,51
2	2 KOMB2	0	-3758,3	-4939,87
		100	-3758,3	-19259,63
		200	-3758,3	-33679,39
2	2 KOMB3	0	-1989,89	-508346,56
		100	-1989,89	-240698,59
		200	-1989,89	-8250,6
2	2 KOMB4	0	-3210,79	542685,92
		100	-3210,79	278002,41
		200	-3210,79	30918,92
2	2 KOMB5	0	-2752,31	504955,47
		100	-2752,31	246298,11
		200	-2752,31	-20840,72
2	2 KOMB6	0	-3973,21	546077
		100	-3973,21	273402,89
		200	-3973,21	18328,8
2	2 KOMB7	0	329,44	-503899,68
		100	329,44	-228033,47
		200	329,44	10632,77
2	2 KOMB8	0	-891,46	547132,8
		100	-891,46	286867,53
		200	-891,46	49802,29
4	4 KOMB1	0	-4520,72	-135410,97
		100	-4520,72	-113100,6
		200	-4520,72	-135410,97
4	4 KOMB2	0	-3758,3	-82218,91
		100	-3758,3	-67638,67
		200	-3758,3	-80858,44
4	4 KOMB3	0	-1989,89	351045,35
		100	-1989,89	477893,36
		200	-1989,89	569541,32
4	4 KOMB4	0	-3210,79	-410448,06
		100	-3210,79	-604731,55
		200	-3210,79	-781415,03
4	4 KOMB5	0	-2752,31	322474,01
		100	-2752,31	441331,43
		200	-2752,31	524988,78
4	4 KOMB6	0	-3973,21	-439019,39
		100	-3973,21	-641283,48
		200	-3973,21	-825987,57
4	4 KOMB7	0	329,44	384365,2
		100	329,44	518431,46
		200	329,44	617287,86
4	4 KOMB8	0	-891,46	-377128,21
		100	-891,46	-584193,44
		200	-891,46	-733658,69
5	5 KOMB1	0	-4520,72	-135410,97
		50	-4520,72	-87705,49
		100	-4520,72	0
5	5 KOMB2	0	-3758,3	-80858,44
		50	-3758,3	-45429,22
		100	-3758,3	0
5	5 KOMB3	0	-1989,89	569541,32
		50	-1989,89	289170,66
		100	-1989,89	0
5	5 KOMB4	0	-3210,79	-781415,03
		50	-3210,79	-392907,51
		100	-3210,79	0
5	5 KOMB5	0	-2752,31	322474,01
		50	-2752,31	413046,83
		100	-2752,31	0
5	5 KOMB6	0	-3973,21	-439019,39
		50	-3973,21	-825987,57
		100	-3973,21	0
5	5 KOMB7	0	329,44	384365,2
		50	329,44	617287,86
		100	329,44	0
5	5 KOMB8	0	-891,46	-377128,21
		50	-891,46	-584193,44
		100	-891,46	-733658,69
6	6 KOMB1	0	-4520,72	-135410,97
		50	-4520,72	-87705,49
		100	-4520,72	0
6	6 KOMB2	0	-3758,3	-80858,44
		50	-3758,3	-45429,22
		100	-3758,3	0
6	6 KOMB3	0	-1989,89	569541,32
		50	-1989,89	289170,66
		100	-1989,89	0
6	6 KOMB4	0	-3210,79	-781415,03
		50	-3210,79	-392907,51
		100	-3210,79	0
6	6 KOMB5	0	-2752,31	322474,01
		50	-2752,31	441331,43
		100	-2752,31	524988,78
6	6 KOMB6	0	-3973,21	-439019,39
		50	-3973,21	-825987,57
		100	-3973,21	0
6	6 KOMB7	0	329,44	384365,2
		50	329,44	617287,86
		100	329,44	0
6	6 KOMB8	0	-891,46	-377128,21
		50	-891,46	-584193,44
		100	-891,46	-733658,69
5	5 KOMB5	0	-4520,72	-135410,97
		50	-4520,72	-87705,49
		100	-4520,72	0
5	5 KOMB6	0	-3758,3	-80858,44
		50	-3758,3	-45429,22
		100	-3758,3	0
5	5 KOMB7	0	-1989,89	569541,32
		50	-1989,89	289170,66
		100	-1989,89	0
5	5 KOMB8	0	-3210,79	-781415,03
		50	-3210,79	-392907,51
		100	-3210,79	0
5	5 KOMB9	0	-2752,31	322474,01
		50	-2752,31	441331,43
		100	-2752,31	524988,78
5	5 KOMB10	0	-3973,21	-439019,39
		50	-3973,21	-825987,57
		100	-3973,21	0
5	5 KOMB11	0	329,44	384365,2
		50	329,44	617287,86
		100	329,44	0
5	5 KOMB12	0	-891,46	-377128,21
		50	-891,46	-584193,44
		100	-891,46	-733658,69
6	6 KOMB1	0	-4520,72	-135410,97
		50	-4520,72	-87705,49
		100	-4520,72	0
6	6 KOMB2	0	-3758,3	-80858,44
		50	-3758,3	-45429,22
		100	-3758,3	0
6	6 KOMB3	0	-1989,89	569541,32
		50	-1989,89	289170,66
		100	-1989,89	0
6	6 KOMB4	0	-3210,79	-781415,03
		50	-3210,79	-392907,51
		100	-3210,79	0
6	6 KOMB5	0	-2752,31	322474,01
		50	-2752,31	441331,43
		100	-2752,31	524988,78
6	6 KOMB6	0	-3973,21	-439019,39
		50	-3973,21	-825987,57
		100	-3973,21	0
6	6 KOMB7	0	329,44	384365,2
		50	329,44	617287,86
		100	329,44	0
6	6 KOMB8	0	-891,46	-377128,21
		50	-891,46	-584193,44
		100	-891,46	-733658,69
6	6 KOMB9	0	-4520,72	-135410,97
		50	-4520,72	-87705,49
		100	-4520,72	0
6	6 KOMB10	0	-3758,3	-80858,44
		50	-3758,3	-45429,22
		100	-3758,3	0
6	6 KOMB11	0	-1989,89	569541,32
		50	-1989,89	289170,66
		100	-1989,89	0
6	6 KOMB12	0	-3210,79	-781415,03
		50	-3210,79	-392907,51
		100	-3210,79	0
6	6 KOMB13	0	-2752,31	322474,01
		50	-2752,31	441331,43
		100	-2752,31	524988,78
6	6 KOMB14	0	-3973,21	-439019,39
		50	-3973,21	-825987,57
		100	-3973,21	0
6	6 KOMB15	0	329,44	384365,2
		50	329,44	617287,86
		100	329,44	0
6	6 KOMB16	0	-891,46	-377128,21
		50	-891,46	-584193,44
		100	-891,46	-733658,69
6	6 KOMB17	0	-4520,72	-135410,97
		50	-4520,72	-87705,49
		100	-4520,72	0
6	6 KOMB18	0	-3758,3	-80858,44
		50	-3758,3	-45429,22
		100	-3758,3	0
6	6 KOMB19	0	-1989,89	569541,32
		50	-1989,89	289170,66
		100	-1989,89	0
6	6 KOMB20	0	-3210,79	-781415,03
		50	-3210,79	-392907,51
		100	-3210,79	0
6	6 KOMB21	0	-2752,31	322474,01
		50	-2752,31	441331,43
		100	-2752,31	524988,78
6	6 KOMB22	0	-3973,21	-439019,39
		50	-3973,21	-825987,57
		100	-3973,21	0
6	6 KOMB23	0	329,44	384365,2
		50	329,44	617287,86
		100	329,44	0
6	6 KOMB24	0	-891,46	-377128,21
		50	-891,46	-584193,44
		100	-891,46	-733658,69
6	6 KOMB25	0	-4520,72	-135410,97
		50	-4520,72	-87705,49
		100	-4520,72	0
6	6 KOMB26	0	-3758,3	-80858,44
		50	-3758,3	-45429,22
		100	-3758,3	0
6	6 KOMB27	0	-1989,89	569541,32
		50	-1989,89	289170,66
		100	-1989,89	0
6	6 KOMB28	0	-3210,79	-781415,03

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
11	KOMB5			
		0	-7568,11	0
		100,24	-7610,47	21486,42
		200,49	-7652,82	0
11	KOMB6			
		0	-7064,48	0
		100,24	-7106,83	23336,94
		200,49	-7149,19	0
11	KOMB7			
		0	-580,66	0
		100,24	-584,14	810,95
		200,49	-607,63	0
11	KOMB8			
		0	-77,03	0
		100,24	-90,51	2661,47
		200,49	-103,99	0
12	KOMB1			
		0	-8430,78	0
		100,24	-8473,14	30329,54
		200,49	-8515,5	0
12	KOMB2			
		0	-4422,35	0
		100,24	-4435,84	9654,07
		200,49	-4449,32	0
12	KOMB3			
		0	-1146,8	0
		100,24	-1160,28	810,95
		200,49	-1173,77	0
12	KOMB4			
		0	-2814,35	0
		100,24	-2827,83	2661,47
		200,49	-2841,31	0
12	KOMB5			
		0	-5155,23	0
		100,24	-5197,59	21486,42
		200,49	-5239,95	0
12	KOMB6			
		0	-6822,78	0
		100,24	-6865,13	23336,94
		200,49	-6907,49	0
12	KOMB7			
		0	591,99	0
		100,24	578,5	810,95
		200,49	565,02	0
12	KOMB8			
		0	-1075,56	0
		100,24	-1089,04	2661,47
		200,49	-1102,53	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
10	KOMB1			
		0,00	10140,46	0
		100,24	10182,82	30329,54
		200,49	10225,18	0
10	KOMB2			
		0	-6703,44	0
		100,24	-6716,92	9654,07
		200,49	-6730,41	0
10	KOMB3			
		0	-4966,5	0
		100,24	-4979,98	810,95
		200,49	-4993,46	0
10	KOMB4			
		0	-2593,96	0
		100,24	-2607,44	2661,47
		200,49	-2620,93	0
10	KOMB5			
		0	-6403,52	0
		100,24	-6445,88	21486,42
		200,49	-6488,23	0
10	KOMB6			
		0	-6030,98	0
		100,24	-6073,34	23336,94
		200,49	-6115,7	0
10	KOMB7			
		0	-1490,82	0
		100,24	-1504,31	810,95
		200,49	-1517,79	0
10	KOMB8			
		0	881,71	0
		100,24	868,23	2661,47
		200,49	854,75	0
11	KOMB1			
		0,00	10250,12	0
		100,24	10292,48	30329,54
		200,49	10334,83	0
11	KOMB2			
		0	-5957,69	0
		100,24	-5971,17	9654,07
		200,49	-5984,65	0
11	KOMB3			
		0	-3275,68	0
		100,24	-3289,16	810,95
		200,49	-3302,64	0
11	KOMB4			
		0	-2772,04	0
		100,24	-2785,53	2661,47
		200,49	-2799,01	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
8	KOMB5			
		0	-9772,56	0
		100	-9730,2	23336,94
		200	-9687,84	0
8	KOMB6			
		0	-5057,16	0
		100	-5014,81	21486,42
		200	-4972,45	0
8	KOMB7			
		0	-2670,69	0
		100	-2657,21	2661,47
		200	-2643,72	0
8	KOMB8			
		0	2044,71	0
		100	2059,19	810,95
		200	2071,67	0
9	KOMB1			
		0,00	10225,18	0
		100,2	10182,82	30329,54
		200,4	10140,46	0
9	KOMB2			
		0	-6756,28	0
		100	-6716,92	30329,54
		200	-6674,57	0
9	KOMB3			
		0	-5019,75	0
		100	-4977,4	23336,94
		200	-4935,04	0
9	KOMB4			
		0	-2652,39	0
		100	-2610,03	21486,42
		200	-2567,67	0
9	KOMB5			
		0	-9485,65	0
		100	-9443,29	23336,94
		200	-9400,83	0
9	KOMB6			
		0	-6118,28	0
		100	-6075,92	21486,42
		200	-6033,57	0
9	KOMB7			
		0	-1515,2	0
		100	-1507,72	2661,47
		200	-1498,24	0
9	KOMB8			
		0	852,16	0
		100	865,65	810,95
		200	878,13	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
7	KOMB1			
		0	-8700,46	0
		100,24	-8658,1	30329,54
		200,49	-8615,75	0
7	KOMB2			
		0	-6910,61	0
		100,24	-6868,25	30329,54
		200,49	-6825,89	0
7	KOMB3			
		0	-8051,41	0
		100,24	-8009,06	23336,94
		200,49	-7966,7	0
7	KOMB4			
		0	-577,98	0
		100,24	-535,6	21486,42
		200,49	-493,25	0
7	KOMB5			
		0	-9841,27	0
		100,24	-9798,91	23336,94
		200,49	-9756,55	0
7	KOMB6			
		0	-2367,81	0
		100,24	-2325,46	21486,42
		200,49	-2283,1	0
7	KOMB7			
		0	-3910,21	0
		100,24	-3866,73	2661,47
		200,49	-3823,25	0
7	KOMB8			
		0	3563,24	0
		100,24	3576,72	810,95
		200,49	3590,21	0
8	KOMB1			
		0,00	10417,97	0
		100,24	10375,61	30329,54
		200,49	10333,25	0
8	KOMB2			
		0	-7705,36	0
		100,24	-7663,03	30329,54
		200,49	-7620,67	0
8	KOMB3			
		0	-7059,97	0
		100,24	-7017,62	23336,94
		200,49	-6975,26	0
8	KOMB4			
		0	-2344,58	0
		100,24	-2302,22	21486,42
		200,49	-2259,86	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
16	KOMB6	0	-4181,21	0
		50	-4181,21	0
		100	-4181,21	0
		150	-4181,21	0
		200	-4181,21	0
16	KOMB7	0	5704,95	0
		50	5704,95	0
		100	5704,95	0
		150	5704,95	0
		200	5704,95	0
16	KOMB8	0	-8956,12	0
		50	-8956,12	0
		100	-8956,12	0
		150	-8956,12	0
		200	-8956,12	0
17	KOMB1	0	8413,87	0
		50	8413,87	0
		100	8413,87	0
		150	8413,87	0
		200	8413,87	0
17	KOMB2	0	6708,29	0
		50	6708,29	0
		100	6708,29	0
		150	6708,29	0
		200	6708,29	0
17	KOMB3	0	8402,34	0
		50	8402,34	0
		100	8402,34	0
		150	8402,34	0
		200	8402,34	0
17	KOMB4	0	-937,74	0
		50	-937,74	0
		100	-937,74	0
		150	-937,74	0
		200	-937,74	0
17	KOMB5	0	10107,92	0
		50	10107,92	0
		100	10107,92	0
		150	10107,92	0
		200	10107,92	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
15	KOMB6	0	-9630,42	0
		37,5	-9630,42	0
		75	-9630,42	0
		112,5	-9630,42	0
		150	-9630,42	0
15	KOMB7	0	6808,64	0
		37,5	6808,64	0
		75	6808,64	0
		112,5	6808,64	0
		150	6808,64	0
15	KOMB8	0	-8855,24	0
		37,5	-8855,24	0
		75	-8855,24	0
		112,5	-8855,24	0
		150	-8855,24	0
16	KOMB1	0	4070,61	0
		50	4070,61	0
		100	4070,61	0
		150	4070,61	0
		200	4070,61	0
16	KOMB2	0	3518,75	0
		50	3518,75	0
		100	3518,75	0
		150	3518,75	0
		200	3518,75	0
16	KOMB3	0	7928	0
		50	7928	0
		100	7928	0
		150	7928	0
		200	7928	0
16	KOMB4	0	-4733,06	0
		50	-4733,06	0
		100	-4733,06	0
		150	-4733,06	0
		200	-4733,06	0
16	KOMB5	0	8479,86	0
		50	8479,86	0
		100	8479,86	0
		150	8479,86	0
		200	8479,86	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
14	KOMB5	0	-3982,76	0
		50	-3982,76	-238504,78
		100	-3982,76	-472609,55
14	KOMB6	0	-2761,88	0
		50	-2761,88	83037,94
		100	-2761,88	157275,87
14	KOMB7	0	-861,88	0
		50	-861,88	-177669,39
		100	-861,88	-350938,78
14	KOMB8	0	359,02	0
		50	359,02	143873,32
		100	359,02	278946,85
15	KOMB1	0	-1577,21	0
		37,5	-1577,21	0
		75	-1577,21	0
		113	-1577,21	0
		150	-1577,21	0
15	KOMB2	0	-1051,78	0
		37,5	-1051,78	0
		75	-1051,78	0
		113	-1051,78	0
		150	-1051,78	0
15	KOMB3	0	6259,89	0
		37,5	6259,89	0
		75	6259,89	0
		113	6259,89	0
		150	6259,89	0
15	KOMB4	0	-9404,98	0
		37,5	-9404,98	0
		75	-9404,98	0
		113	-9404,98	0
		150	-9404,98	0
15	KOMB5	0	5734,46	0
		37,5	5734,46	0
		75	5734,46	0
		113	5734,46	0
		150	5734,46	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
13	KOMB1	0	-3959,85	0
		75,18	-3991,62	17060,36
		150,37	-4023,39	0
13	KOMB2	0	-1800,7	0
		75,18	-1810,81	5430,41
		150,37	-1820,92	0
13	KOMB3	0	1586,35	0
		75,18	1576,24	456,16
		150,37	1586,13	0
13	KOMB4	0	-2670,19	0
		75,18	-2680,3	1497,08
		150,37	-2690,42	0
13	KOMB5	0	-572,8	0
		75,18	-604,57	12086,11
		150,37	-636,34	0
13	KOMB6	0	-4828,34	0
		75,18	-4881,11	13127,03
		150,37	-4892,88	0
13	KOMB7	0	2126,61	0
		75,18	2116,49	456,16
		150,37	2106,38	0
13	KOMB8	0	-2129,94	0
		75,18	-2140,05	1497,08
		150,37	-2150,16	0
14	KOMB1	0	-4578,14	0
		50	-4578,14	-89241,46
		100	-4578,14	-178482,92
14	KOMB2	0	-2239,24	0
		50	-2239,24	-57279,05
		100	-2239,24	-114558,09
14	KOMB3	0	-1643,87	0
		50	-1643,87	-206542,36
		100	-1643,87	-408684,73
14	KOMB4	0	-422,97	0
		50	-422,97	115000,35
		100	-422,97	221200,7

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
20	KOMB6	0	5309,33	0
		50	5309,33	0
		100	5309,33	0
		150	5309,33	0
		200	5309,33	0
20	KOMB7	0	-104,96	0
		50	-104,96	0
		100	-104,96	0
		150	-104,96	0
		200	-104,96	0
20	KOMB8	0	-300,58	0
		50	-300,58	0
		100	-300,58	0
		150	-300,58	0
		200	-300,58	0
21	KOMB1	0	3758,77	0
		50	3758,77	0
		100	3758,77	0
		150	3758,77	0
		200	3758,77	0
21	KOMB2	0	1663,19	0
		50	1663,19	0
		100	1663,19	0
		150	1663,19	0
		200	1663,19	0
21	KOMB3	0	-1194,01	0
		50	-1194,01	0
		100	-1194,01	0
		150	-1194,01	0
		200	-1194,01	0
21	KOMB4	0	1197,57	0
		50	1197,57	0
		100	1197,57	0
		150	1197,57	0
		200	1197,57	0
21	KOMB5	0	901,57	0
		50	901,57	0
		100	901,57	0
		150	901,57	0
		200	901,57	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
19	KOMB6	0	5569,92	0
		50	5569,92	0
		100	5569,92	0
		150	5569,92	0
		200	5569,92	0
19	KOMB7	0	1089,46	0
		50	1089,46	0
		100	1089,46	0
		150	1089,46	0
		200	1089,46	0
19	KOMB8	0	-1277,19	0
		50	-1277,19	0
		100	-1277,19	0
		150	-1277,19	0
		200	-1277,19	0
20	KOMB1	0	8228,35	0
		50	8228,35	0
		100	8228,35	0
		150	8228,35	0
		200	8228,35	0
20	KOMB2	0	4281,81	0
		50	4281,81	0
		100	4281,81	0
		150	4281,81	0
		200	4281,81	0
20	KOMB3	0	1557,39	0
		50	1557,39	0
		100	1557,39	0
		150	1557,39	0
		200	1557,39	0
20	KOMB4	0	1361,78	0
		50	1361,78	0
		100	1361,78	0
		150	1361,78	0
		200	1361,78	0
20	KOMB5	0	5504,94	0
		50	5504,94	0
		100	5504,94	0
		150	5504,94	0
		200	5504,94	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
18	KOMB6	0	3475,26	0
		50	3475,26	0
		100	3475,26	0
		150	3475,26	0
		200	3475,26	0
18	KOMB7	0	3155,22	0
		50	3155,22	0
		100	3155,22	0
		150	3155,22	0
		200	3155,22	0
18	KOMB8	0	-3428,38	0
		50	-3428,38	0
		100	-3428,38	0
		150	-3428,38	0
		200	-3428,38	0
19	KOMB1	0	10044,25	0
		50	10044,25	0
		100	10044,25	0
		150	10044,25	0
		200	10044,25	0
19	KOMB2	0	5813,4	0
		50	5813,4	0
		100	5813,4	0
		150	5813,4	0
		200	5813,4	0
18	KOMB3	0	3705,71	0
		50	3705,71	0
		100	3705,71	0
		150	3705,71	0
		200	3705,71	0
18	KOMB4	0	1339,07	0
		50	1339,07	0
		100	1339,07	0
		150	1339,07	0
		200	1339,07	0
19	KOMB5	0	7936,57	0
		50	7936,57	0
		100	7936,57	0
		150	7936,57	0
		200	7936,57	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
17	KOMB6	0	767,84	0
		50	767,84	0
		100	767,84	0
		150	767,84	0
		200	767,84	0
17	KOMB7	0	4372,23	0
		50	4372,23	0
		100	4372,23	0
		150	4372,23	0
		200	4372,23	0
17	KOMB8	0	-4967,84	0
		50	-4967,84	0
		100	-4967,84	0
		150	-4967,84	0
		200	-4967,84	0
18	KOMB1	0	10127,18	0
		50	10127,18	0
		100	10127,18	0
		150	10127,18	0
		200	10127,18	0
18	KOMB2	0	7501,12	0
		50	7501,12	0
		100	7501,12	0
		150	7501,12	0
		200	7501,12	0
18	KOMB3	0	7432,8	0
		50	7432,8	0
		100	7432,8	0
		150	7432,8	0
		200	7432,8	0
18	KOMB4	0	849,21	0
		50	849,21	0
		100	849,21	0
		150	849,21	0
		200	849,21	0
18	KOMB5	0	10058,86	0
		50	10058,86	0
		100	10058,86	0
		150	10058,86	0
		200	10058,86	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
25	KOMB5	0	1860,03	0
		114,25	1860,03	0
		228,5	1860,03	0
25	KOMB6	0	5654,18	0
		114,25	5654,18	0
		228,5	5654,18	0
25	KOMB7	0	-1522,59	0
		114,25	-1522,59	0
		228,5	-1522,59	0
25	KOMB8	0	2271,56	0
		114,25	2271,56	0
		228,5	2271,56	0
26	KOMB1	0	-2399,65	0
		62,25	-2399,65	0
		124,5	-2399,65	0
26	KOMB2	0	-1762,22	0
		62,25	-1762,22	0
		124,5	-1762,22	0
26	KOMB3	0	-262,07	0
		62,25	-262,07	0
		124,5	-262,07	0
26	KOMB4	0	-2096,92	0
		62,25	-2096,92	0
		124,5	-2096,92	0
26	KOMB5	0	-899,51	0
		62,25	-899,51	0
		124,5	-899,51	0
26	KOMB6	0	-2734,35	0
		62,25	-2734,35	0
		124,5	-2734,35	0
26	KOMB7	0	736,32	0
		62,25	736,32	0
		124,5	736,32	0
26	KOMB8	0	-1098,52	0
		62,25	-1098,52	0
		124,5	-1098,52	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
24	KOMB1	0	-3765,21	0
		55,25	-3765,21	0
		110,5	-3765,21	0
24	KOMB2	0	-3047,02	0
		55,25	-3047,02	0
		110,5	-3047,02	0
24	KOMB3	0	-1112,07	0
		55,25	-1112,07	0
		110,5	-1112,07	0
24	KOMB4	0	-1830,26	0
		55,25	-1830,26	0
		110,5	-1830,26	0
24	KOMB5	0	-3832,81	0
		55,25	-3832,81	0
		110,5	-3832,81	0
24	KOMB6	0	736,46	0
		55,25	736,46	0
		110,5	736,46	0
24	KOMB7	0	-1266,08	0
		55,25	-1266,08	0
		110,5	-1266,08	0
25	KOMB1	0	4962,08	0
		114,25	4962,08	0
		228,5	4962,08	0
25	KOMB2	0	3843,98	0
		114,25	3843,98	0
		228,5	3843,98	0
25	KOMB3	0	-1327,68	0
		114,25	-1327,68	0
		228,5	-1327,68	0
25	KOMB4	0	4336,08	0
		114,25	4336,08	0
		228,5	4336,08	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
22	KOMB6	0	185,35	0
		37,5	185,35	0
		75	185,35	0
		113	185,35	0
		150	185,35	0
22	KOMB7	0	-3156,06	0
		37,5	-3156,06	0
		75	-3156,06	0
		113	-3156,06	0
		150	-3156,06	0
22	KOMB8	0	1554,15	0
		37,5	1554,15	0
		75	1554,15	0
		113	1554,15	0
		150	1554,15	0
23	KOMB1	0	6787,83	0
		80,1	6787,83	0
		160	6787,83	0
23	KOMB2	0	5469,1	0
		80,1	5469,1	0
		160	5469,1	0
23	KOMB3	0	2004,81	0
		80,1	2004,81	0
		160	2004,81	0
23	KOMB4	0	5614,95	0
		80,1	5614,95	0
		160	5614,95	0
23	KOMB5	0	3299,65	0
		80,1	3299,65	0
		160	3299,65	0
23	KOMB6	0	6909,69	0
		80,1	6909,69	0
		160	6909,69	0
23	KOMB7	0	-1327,68	0
		80,1	-1327,68	0
		160	-1327,68	0
23	KOMB8	0	2282,46	0
		80,1	2282,46	0
		160	2282,46	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
21	KOMB6	0	3293,15	0
		50	3293,15	0
		100	3293,15	0
		150	3293,15	0
		200	3293,15	0
21	KOMB7	0	-1660,76	0
		50	-1660,76	0
		100	-1660,76	0
		150	-1660,76	0
		200	-1660,76	0
21	KOMB8	0	730,81	0
		50	730,81	0
		100	730,81	0
		150	730,81	0
		200	730,81	0
22	KOMB1	0	-2007,93	0
		37,5	-2007,93	0
		75	-2007,93	0
		112,5	-2007,93	0
		150	-2007,93	0
22	KOMB2	0	-1288,78	0
		37,5	-1288,78	0
		75	-1288,78	0
		112,5	-1288,78	0
		150	-1288,78	0
22	KOMB3	0	-3805,7	0
		37,5	-3805,7	0
		75	-3805,7	0
		112,5	-3805,7	0
		150	-3805,7	0
22	KOMB4	0	804,51	0
		37,5	804,51	0
		75	804,51	0
		112,5	804,51	0
		150	804,51	0
22	KOMB5	0	-4524,86	0
		37,5	-4524,86	0
		75	-4524,86	0
		112,5	-4524,86	0
		150	-4524,86	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
31	KOMB5	0	1043,66	0
		121,64	1043,66	0
		243,27	1043,66	0
31	KOMB6	0	-1230,34	0
		121,64	-1230,34	0
		243,27	-1230,34	0
31	KOMB7	0	1134,96	0
		121,64	1134,96	0
		243,27	1134,96	0
31	KOMB8	0	-1139,64	0
		121,64	-1139,64	0
		243,27	-1139,64	0
32	KOMB1	0	-1129,77	0
		69,25	-1129,77	0
		138,5	-1129,77	0
32	KOMB2	0	-953,41	0
		69,25	-953,41	0
		138,5	-953,41	0
32	KOMB3	0	-1337,33	0
		69,25	-1337,33	0
		138,5	-1337,33	0
32	KOMB4	0	14,14	0
		69,25	14,14	0
		138,5	14,14	0
32	KOMB5	0	-1513,69	0
		69,25	-1513,69	0
		138,5	-1513,69	0
32	KOMB6	0	-162,22	0
		69,25	-162,22	0
		138,5	-162,22	0
32	KOMB7	0	-743,53	0
		69,25	-743,53	0
		138,5	-743,53	0
32	KOMB8	0	607,94	0
		69,25	607,94	0
		138,5	607,94	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
30	KOMB1	0	208,93	0
		76,25	208,93	0
		152,5	208,93	0
30	KOMB2	0	136,4	0
		76,25	136,4	0
		152,5	136,4	0
30	KOMB3	0	210,81	0
		76,25	210,81	0
		152,5	210,81	0
30	KOMB4	0	-120,17	0
		76,25	-120,17	0
		152,5	-120,17	0
30	KOMB5	0	281,34	0
		76,25	281,34	0
		152,5	281,34	0
30	KOMB6	0	-49,64	0
		76,25	-49,64	0
		152,5	-49,64	0
30	KOMB7	0	138,92	0
		76,25	138,92	0
		152,5	138,92	0
30	KOMB8	0	-192,07	0
		76,25	-192,07	0
		152,5	-192,07	0
31	KOMB1	0	-133,06	0
		121,64	-133,06	0
		243,27	-133,06	0
31	KOMB2	0	904,9	0
		121,64	904,9	0
		243,27	904,9	0
31	KOMB3	0	2081,61	0
		121,64	2081,61	0
		243,27	2081,61	0
31	KOMB4	0	-192,39	0
		121,64	-192,39	0
		243,27	-192,39	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
28	KOMB5	0	30,54	0
		69,3	30,54	0
		139	30,54	0
28	KOMB6	0	-1885,37	0
		69,3	-1885,37	0
		139	-1885,37	0
28	KOMB7	0	757,59	0
		69,3	757,59	0
		139	757,59	0
28	KOMB8	0	-958,32	0
		69,3	-958,32	0
		139	-958,32	0
28	KOMB1	0	-233,93	0
		122	-233,93	0
		243	-233,93	0
28	KOMB2	0	-1148	0
		122	-1148	0
		243	-1148	0
28	KOMB3	0	-2451,91	0
		122	-2451,91	0
		243	-2451,91	0
28	KOMB4	0	403,46	0
		122	403,46	0
		243	403,46	0
28	KOMB5	0	-1537,84	0
		122	-1537,84	0
		243	-1537,84	0
28	KOMB6	0	1317,53	0
		122	1317,53	0
		243	1317,53	0
28	KOMB7	0	-1378,37	0
		122	-1378,37	0
		243	-1378,37	0
28	KOMB8	0	1477	0
		122	1477	0
		243	1477	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
27	KOMB1	0	2018,15	0
		117,79	2018,15	0
		235,58	2018,15	0
27	KOMB2	0	933,9	0
		117,79	933,9	0
		235,58	933,9	0
27	KOMB3	0	-1142,04	0
		117,79	-1142,04	0
		235,58	-1142,04	0
27	KOMB4	0	2104,89	0
		117,79	2104,89	0
		235,58	2104,89	0
27	KOMB5	0	-57,79	0
		117,79	-57,79	0
		235,58	-57,79	0
27	KOMB6	0	3189,14	0
		117,79	3189,14	0
		235,58	3189,14	0
27	KOMB7	0	-1433,55	0
		117,79	-1433,55	0
		235,58	-1433,55	0
27	KOMB8	0	1813,38	0
		117,79	1813,38	0
		235,58	1813,38	0
28	KOMB1	0	-1066,54	0
		69,25	-1066,54	0
		138,5	-1066,54	0
28	KOMB2	0	-493,54	0
		69,25	-493,54	0
		138,5	-493,54	0
28	KOMB3	0	603,54	0
		69,25	603,54	0
		138,5	603,54	0
28	KOMB4	0	-1112,37	0
		69,25	-1112,37	0
		138,5	-1112,37	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
37	KOMB5	0	6521,76	0
		90,14	6521,76	0
		180,28	6521,76	0
37	KOMB6	0	3735,1	0
		90,14	3735,1	0
		180,28	3735,1	0
37	KOMB7	0	1797,13	0
		90,14	1797,13	0
		180,28	1797,13	0
37	KOMB8	0	989,53	0
		90,14	989,53	0
		180,28	989,53	0
38	KOMB1	0	-4578,14	-178482,9
		100	-4578,14	-156172,6
		200	-4578,14	-133862,2
38	KOMB2	0	-2239,24	-114559,1
		100	-2239,24	-100236,3
		200	-2239,24	-85918,57
38	KOMB3	0	-1643,87	-408684,7
		100	-1643,87	-418199,2
		200	-1643,87	-412113,6
38	KOMB4	0	-422,97	221200,7
		100	-422,97	316750,63
		200	-422,97	377100,52
38	KOMB5	0	-3982,78	-472609,6
		100	-3982,78	-475133,4
		200	-3982,78	-460057,2
38	KOMB6	0	-2761,88	157275,87
		100	-2761,88	260816,42
		200	-2761,88	329156,9
38	KOMB7	0	-861,88	-350939,8
		100	-861,88	-368671,4
		200	-861,88	-368604,1
38	KOMB8	0	359,02	278946,65
		100	359,02	367278,34
		200	359,02	420409,99

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
38	KOMB1	0	-3844,47	0
		55,25	-3844,47	0
		110,5	-3844,47	0
38	KOMB2	0	-1987,98	0
		55,25	-1987,98	0
		110,5	-1987,98	0
38	KOMB3	0	-1741,13	0
		55,25	-1741,13	0
		110,5	-1741,13	0
38	KOMB4	0	-195,37	0
		55,25	-195,37	0
		110,5	-195,37	0
38	KOMB5	0	-3617,62	0
		55,25	-3617,62	0
		110,5	-3617,62	0
38	KOMB6	0	-2071,86	0
		55,25	-2071,86	0
		110,5	-2071,86	0
38	KOMB7	0	-986,87	0
		55,25	-986,87	0
		110,5	-986,87	0
38	KOMB8	0	548,89	0
		55,25	548,89	0
		110,5	548,89	0
37	KOMB1	0	6930,72	0
		90,14	6930,72	0
		180,28	6930,72	0
37	KOMB2	0	3547,83	0
		90,14	3547,83	0
		180,28	3547,83	0
37	KOMB3	0	3139,87	0
		90,14	3139,87	0
		180,28	3139,87	0
37	KOMB4	0	352,22	0
		90,14	352,22	0
		180,28	352,22	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
34	KOMB5	0	-2543,36	0
		62,3	-2543,36	0
		125	-2543,36	0
34	KOMB6	0	-1113,94	0
		62,3	-1113,94	0
		125	-1113,94	0
34	KOMB7	0	-859,58	0
		62,3	-859,58	0
		125	-859,58	0
34	KOMB8	0	569,84	0
		62,3	569,84	0
		125	569,84	0
35	KOMB1	0	5107,54	0
		114	5107,54	0
		229	5107,54	0
35	KOMB2	0	2991,71	0
		114	2991,71	0
		229	2991,71	0
35	KOMB3	0	3143,42	0
		114	3143,42	0
		229	3143,42	0
35	KOMB4	0	187,61	0
		114	187,61	0
		229	187,61	0
35	KOMB5	0	5259,25	0
		114	5259,25	0
		229	5259,25	0
35	KOMB6	0	2303,44	0
		114	2303,44	0
		229	2303,44	0
35	KOMB7	0	1777,46	0
		114	1777,46	0
		229	1777,46	0
35	KOMB8	0	-1178,34	0
		114	-1178,34	0
		229	-1178,34	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
33	KOMB1	0	2137,81	0
		117,79	2137,81	0
		235,58	2137,81	0
33	KOMB2	0	1804,09	0
		117,79	1804,09	0
		235,58	1804,09	0
33	KOMB3	0	2530,56	0
		117,79	2530,56	0
		235,58	2530,56	0
33	KOMB4	0	-26,76	0
		117,79	-26,76	0
		235,58	-26,76	0
33	KOMB5	0	2864,28	0
		117,79	2864,28	0
		235,58	2864,28	0
33	KOMB6	0	306,96	0
		117,79	306,96	0
		235,58	306,96	0
33	KOMB7	0	1406,94	0
		117,79	1406,94	0
		235,58	1406,94	0
33	KOMB8	0	-1150,37	0
		117,79	-1150,37	0
		235,58	-1150,37	0
34	KOMB1	0	-2470	0
		62,25	-2470	0
		124,5	-2470	0
34	KOMB2	0	-1446,79	0
		62,25	-1446,79	0
		124,5	-1446,79	0
34	KOMB3	0	-1520,15	0
		62,25	-1520,15	0
		124,5	-1520,15	0
34	KOMB4	0	-90,73	0
		62,25	-90,73	0
		124,5	-90,73	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
40	KOMB5	0	-3982,78	-377104,79
		100	-3982,78	-308228,58
		200	-3982,78	-223752,39
40	KOMB6	0	-2761,88	360237,94
		100	-2761,88	322978,45
		200	-2761,88	250518,97
40	KOMB7	0	-861,88	-316289,4
		100	-861,88	-263802,04
		200	-861,88	-193334,7
40	KOMB8	0	359,02	421073,32
		100	359,02	368604,89
		200	359,02	280936,66
41	KOMB1	0	-4578,14	-44620,73
		100	-4578,14	-22310,36
		200	-4578,14	0
41	KOMB2	0	-2239,24	-28639,52
		100	-2239,24	-14319,76
		200	-2239,24	0
41	KOMB3	0	-1643,87	-20771,19
		100	-1643,87	-112685,59
		200	-1643,87	0
41	KOMB4	0	-422,97	266500,17
		100	-422,97	150850,09
		200	-422,97	0
41	KOMB5	0	-3982,78	-223752,39
		100	-3982,78	-120676,2
		200	-3982,78	0
41	KOMB6	0	-2761,88	250518,97
		100	-2761,88	142859,48
		200	-2761,88	0
41	KOMB7	0	-861,88	-183334,7
		100	-861,88	-105467,35
		200	-861,88	0
41	KOMB8	0	359,02	280936,66
		100	359,02	158088,33
		200	359,02	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
39	KOMB1	0	-4578,14	-133862,19
		100	-4578,14	-111951,83
		200	-4578,14	-89241,46
39	KOMB2	0	-2239,24	-85918,57
		100	-2239,24	-71598,81
		200	-2239,24	-57279,05
39	KOMB3	0	-1643,87	-412113,57
		100	-1643,87	-387427,98
		200	-1643,87	-345142,38
39	KOMB4	0	-422,97	377100,52
		100	-422,97	402280,46
		200	-422,97	392200,35
39	KOMB5	0	-3982,78	-460057,18
		100	-3982,78	-427380,98
		200	-3982,78	-377104,79
39	KOMB6	0	-2761,88	329156,9
		100	-2761,88	362287,44
		200	-2761,88	360237,94
39	KOMB7	0	-861,88	-368804,1
		100	-861,88	-351336,74
		200	-861,88	-316289,4
39	KOMB8	0	359,02	420409,89
		100	359,02	436341,68
		200	359,02	421073,32
40	KOMB1	0	-4578,14	-89241,46
		100	-4578,14	-66831,09
		200	-4578,14	-44620,73
40	KOMB2	0	-2239,24	-57279,05
		100	-2239,24	-42959,28
		200	-2239,24	-28639,52
40	KOMB3	0	-1643,87	-345142,38
		100	-1643,87	-285256,77
		200	-1643,87	-20771,19
40	KOMB4	0	-422,97	392200,35
		100	-422,97	346950,26
		200	-422,97	266500,17

EK 6 B6 grubu yüklemeler

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
5	KOMB5	0,00 - 10479,14	0	0
		100,24 - 10523,42	0	24715,3
		200,49 - 10567,7	0	0
5	KOMB6		0	0
		100,24 - 42,97	0	22864,78
		200,49 - 87,25	0	0
5	KOMB7		0	0
		100,24 - 5603,07	0	0
		200,49 - 5633,88	0	0
5	KOMB8		0	0
		100,24 - 4877,39	0	0
		200,49 - 4846,57	0	0
6	KOMB1		0	0
		0,00 - 13537,31	0	0
		100,24 - 13581,6	0	31707,9
		200,49 - 13625,86	0	0
6	KOMB2		0	0
		0,00 - 11041,77	0	0
		100,24 - 11086,05	0	31707,9
		200,49 - 11130,33	0	0
6	KOMB3		0	0
		0,00 - 11260,77	0	0
		100,24 - 11305,05	0	24715,3
		200,49 - 11349,34	0	0
6	KOMB4		0	0
		0,00 - 3414,89	0	0
		100,24 - 3458,17	0	22864,78
		200,49 - 3503,46	0	0
6	KOMB5		0	0
		0,00 - 13756,32	0	0
		100,24 - 13800,6	0	24715,3
		200,49 - 13844,89	0	0
6	KOMB6		0	0
		0,00 - 5810,44	0	0
		100,24 - 5854,72	0	22864,78
		200,49 - 5899	0	0
6	KOMB7		0	0
		0,00 - 4828,17	0	0
		100,24 - 4844,58	0	4039,83
		200,49 - 4859,89	0	0
6	KOMB8		0	0
		0,00 - 2816,71	0	0
		100,24 - 2801,3	0	2189,31
		200,49 - 2885,89	0	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
4	KOMB1	0	-6286,28	-276983,29
		50	-6286,28	-138491,64
		100	-6286,28	0
4	KOMB2	0	-5281,83	-189857,03
		50	-5281,83	-94828,51
		100	-5281,83	0
4	KOMB3	0	-3308,75	501801,96
		50	-3308,75	255200,98
		100	-3308,75	0
4	KOMB4	0	-4151,36	-839484,27
		50	-4151,36	-421942,14
		100	-4151,36	0
4	KOMB5	0	-4323,19	414476,7
		50	-4323,19	211637,85
		100	-4323,19	0
4	KOMB6	0	-5165,8	-926610,63
		50	-5165,8	-465605,27
		100	-5165,8	0
4	KOMB7	0	-217,63	595085,56
		50	-217,63	301942,78
		100	-217,63	0
4	KOMB8	0	-1060,25	-746000,67
		50	-1060,25	-375200,34
		100	-1060,25	0
5	KOMB1	0	-7477,84	0
		100,24 - 7522,23	0	31707,9
		200,49 - 7566,51	0	0
5	KOMB2	0	-6460	0
		100,24 - 6504,28	0	31707,9
		200,49 - 6548,57	0	0
5	KOMB3	0	-8461,2	0
		100,24 - 8505,48	0	24715,3
		200,49 - 8549,76	0	0
5	KOMB4	0	1019,25	0
		100,24 - 974,97	0	22864,78
		200,49 - 830,69	0	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
2	KOMB5	0	-4323,19	-57796,05
		100	-4323,19	113070,99
		200	-4323,19	248736,79
2	KOMB6	0	-5165,8	-15002,15
		100	-5165,8	-268904,25
		200	-5165,8	-508006,35
2	KOMB7	0	-217,63	2866,33
		100	-217,63	203766,14
		200	-217,63	369425,81
2	KOMB8	0	-1060,25	45762,23
		100	-1060,25	-178579,5
		200	-1060,25	-385319,23
3	KOMB1	0	-6286,28	-185085,77
		100	-6286,28	-231034,63
		200	-6286,28	-276983,29
3	KOMB2	0	-5281,83	-129406,67
		100	-5281,83	-159631,84
		200	-5281,83	-189857,03
3	KOMB3	0	-3308,75	304417,9
		100	-3308,75	420609,95
		200	-3308,75	501801,96
3	KOMB4	0	-4151,36	-450327,25
		100	-4151,36	-653705,77
		200	-4151,36	-839484,27
3	KOMB5	0	-4323,19	248736,79
		100	-4323,19	349207,26
		200	-4323,19	414475,7
3	KOMB6	0	-5165,8	-506006,35
		100	-5165,8	-725108,46
		200	-5165,8	-926610,63
3	KOMB7	0	-217,63	369425,81
		100	-217,63	489855,76
		200	-217,63	595085,56
3	KOMB8	0	-1060,25	-385319,23
		100	-1060,25	-574459,96
		200	-1060,25	-746000,67

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
1	KOMB1	0	-6286,28	-1280,73
		100	-6286,28	-47239,49
		200	-6286,28	-93186,25
1	KOMB2	0	-5281,83	-8505,94
		100	-5281,83	-38731,12
		200	-5281,83	-88866,3
1	KOMB3	0	-3308,75	512350,13
		100	-3308,75	255358,12
		200	-3308,75	33566,1
1	KOMB4	0	-4151,36	539186,84
		100	-4151,36	265408,31
		200	-4151,36	9229,8
1	KOMB5	0	-4323,19	505134,92
		100	-4323,19	263868,49
		200	-4323,19	-57788,05
1	KOMB6	0	-5165,8	546402,05
		100	-5165,8	256899,94
		200	-5165,8	-15002,15
1	KOMB7	0	-217,63	504293,28
		100	-217,63	233063,49
		200	-217,63	2866,33
1	KOMB8	0	-1060,25	547243,89
		100	-1060,25	287702,94
		200	-1060,25	45762,23
2	KOMB1	0	-6286,28	-93186,25
		100	-6286,28	-139137,01
		200	-6286,28	-185085,77
2	KOMB2	0	-5281,83	-68956,3
		100	-5281,83	-99181,48
		200	-5281,83	-129406,67
2	KOMB3	0	-3308,75	33566,1
		100	-3308,75	153025,92
		200	-3308,75	304417,9
2	KOMB4	0	-4151,36	9229,8
		100	-4151,36	-228346,72
		200	-4151,36	-450327,25

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
11	KOMB5	0,00 -	13168,36	0
		100,24	13212,64	22864,78
		200,49	13256,92	0
11	KOMB6	0,00 -	12457,48	0
		100,24	12501,77	24715,3
		200,49	12546,05	0
11	KOMB7	0,00 -	-1831,11	0
		100,24	-1846,52	2189,31
		200,49	-1861,93	0
11	KOMB8	0,00 -	-1120,24	0
		100,24	-1135,65	4039,83
		200,49	-1151,05	0
12	KOMB1	0,00 -	16355,3	0
		100,24	16399,58	31707,9
		200,49	16443,86	0
12	KOMB2	0,00 -	-8308,55	0
		100,24	-8323,96	11032,43
		200,49	-8339,37	0
12	KOMB3	0,00 -	-4623,53	0
		100,24	-4638,94	2189,31
		200,49	-4654,34	0
12	KOMB4	0,00 -	-5391,09	0
		100,24	-5406,5	4039,83
		200,49	-5421,9	0
12	KOMB5	0,00 -	11670,27	0
		100,24	11714,56	22864,78
		200,49	11758,84	0
12	KOMB6	0,00 -	12437,83	0
		100,24	12482,12	24715,3
		200,49	12526,4	0
12	KOMB7	0,00 -	-1005,63	0
		100,24	-1021,04	2189,31
		200,49	-1036,45	0
12	KOMB8	0,00 -	-1773,19	0
		100,24	-1788,6	4039,83
		200,49	-1804,01	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
10	KOMB1	0,00 -	16752,62	0
		100,24	16796,9	31707,9
		200,49	16841,19	0
10	KOMB2	0,00 -	11313,35	0
		100,24	11328,76	11032,43
		200,49	11344,16	0
10	KOMB3	0,00 -	-7897,74	0
		100,24	-7913,14	2189,31
		200,49	-7928,55	0
10	KOMB4	0,00 -	-5865,49	0
		100,24	-5880,9	4039,83
		200,49	-5896,31	0
10	KOMB5	0,00 -	13337,01	0
		100,24	13361,29	22864,78
		200,49	13425,58	0
10	KOMB6	0,00 -	11304,76	0
		100,24	11349,05	24715,3
		200,49	11393,33	0
10	KOMB7	0,00 -	-2413,29	0
		100,24	-2428,69	2189,31
		200,49	-2444,1	0
10	KOMB8	0,00 -	-381,04	0
		100,24	-386,45	4039,83
		200,49	-411,86	0
11	KOMB1	0,00 -	17386,8	0
		100,24	17431,08	31707,9
		200,49	17475,36	0
11	KOMB2	0,00 -	10684,48	0
		100,24	10699,89	11032,43
		200,49	10715,3	0
11	KOMB3	0,00 -	-8466,04	0
		100,24	-8481,45	2189,31
		200,49	-8496,86	0
11	KOMB4	0,00 -	-5765,17	0
		100,24	-5770,58	4039,83
		200,49	-5785,98	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
8	KOMB5	0,00	14812,44	0
		100,24	14788,18	24715,3
		200,49	14723,87	0
8	KOMB6	0,00	11098,69	0
		100,24	11055,41	22864,78
		200,49	11011,13	0
8	KOMB7	0,00	-3341,51	0
		100	-3326,11	4039,83
		200	-3310,7	0
8	KOMB8	0,00	371,24	0
		100	386,84	2189,31
		200	402,05	0
8	KOMB1	0,00	16841,19	0
		100,24	16786,9	31707,9
		200,49	16752,62	0
8	KOMB2	0,00	11373,04	0
		100,24	11328,76	31707,9
		200,49	11284,47	0
8	KOMB3	0,00	-7854,84	0
		100	-7910,56	24715,3
		200	-7866,28	0
8	KOMB4	0,00	-5927,76	0
		100	-5883,48	22864,78
		200	-5839,2	0
8	KOMB5	0,00	13422,99	0
		100,24	13378,71	24715,3
		200,49	13334,43	0
8	KOMB6	0,00	11395,91	0
		100,24	11351,63	22864,78
		200,49	11307,35	0
8	KOMB7	0,00	-2441,52	0
		100	-2426,11	4039,83
		200	-2410,7	0
8	KOMB8	0,00	-414,44	0
		100	-399,03	2189,31
		200	-383,62	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
7	KOMB1	0,00 -	18659,72	0
		100,24	18655,43	31707,9
		200,49	18611,15	0
7	KOMB2	0,00 -	13017,82	0
		100,24	12873,64	31707,9
		200,49	12829,35	0
7	KOMB3	0,00 -	11394,4	0
		100,24	11350,11	24715,3
		200,49	11305,83	0
7	KOMB4	0,00 -	-5767,08	0
		100,24	-5722,8	22864,78
		200,49	-5678,52	0
7	KOMB5	0,00 -	15076,19	0
		100,24	15031,91	24715,3
		200,49	14987,63	0
7	KOMB6	0,00 -	-9448,88	0
		100,24	-9404,6	22864,78
		200,49	-9360,31	0
7	KOMB7	0,00 -	-4186,87	0
		100,24	-4171,56	4039,83
		200,49	-4156,15	0
7	KOMB8	0,00 -	1440,35	0
		100,24	1455,75	2189,31
		200,49	1471,16	0
8	KOMB1	0,00 -	17591,81	0
		100,24	17547,53	31707,9
		200,49	17503,25	0
8	KOMB2	0,00 -	12636,88	0
		100,24	12682,4	31707,9
		200,49	12648,12	0
8	KOMB3	0,00 -	10157,31	0
		100,24	10113,03	24715,3
		200,49	10068,74	0
8	KOMB4	0,00 -	-8444,56	0
		100,24	-8400,28	22864,78
		200,49	-8356	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
17	KOMB1	0	7044,38	0
		50	7044,38	0
		100	7044,38	0
		150	7044,38	0
		200	7044,38	0
17	KOMB2	0	6186,15	0
		50	6186,15	0
		100	6186,15	0
		150	6186,15	0
		200	6186,15	0
17	KOMB3	0	9773,94	0
		50	9773,94	0
		100	9773,94	0
		150	9773,94	0
		200	9773,94	0
17	KOMB4	0	2554,06	0
		50	2554,06	0
		100	2554,06	0
		150	2554,06	0
		200	2554,06	0
17	KOMB5	0	10632,16	0
		50	10632,16	0
		100	10632,16	0
		150	10632,16	0
		200	10632,16	0
17	KOMB6	0	-1695,83	0
		50	-1695,83	0
		100	-1695,83	0
		150	-1695,83	0
		200	-1695,83	0
17	KOMB7	0	6038,8	0
		50	6038,8	0
		100	6038,8	0
		150	6038,8	0
		200	6038,8	0
17	KOMB8	0	-6289,19	0
		50	-6289,19	0
		100	-6289,19	0
		150	-6289,19	0
		200	-6289,19	0
		200	10107,92	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
16	KOMB1	0	-3229,32	0
		50	-3229,32	0
		100	-3229,32	0
		150	-3229,32	0
		200	-3229,32	0
16	KOMB2	0	-2200,82	0
		50	-2200,82	0
		100	-2200,82	0
		150	-2200,82	0
		200	-2200,82	0
16	KOMB3	0	5473,94	0
		50	5473,94	0
		100	5473,94	0
		150	5473,94	0
		200	5473,94	0
16	KOMB4	0,00 -	10076,63	0
		50,00 -	10076,63	0
		100,00	10076,63	0
		150,00	10076,63	0
		200,00	10076,63	0
16	KOMB5	0	4445,44	0
		50	4445,44	0
		100	4445,44	0
		150	4445,44	0
		200	4445,44	0
16	KOMB6	0,00 -	11105,13	0
		50,00 -	11105,13	0
		100,00	11105,13	0
		150,00	11105,13	0
		200,00	11105,13	0
16	KOMB7	0	6551,15	0
		50	6551,15	0
		100	6551,15	0
		150	6551,15	0
		200	6551,15	0
16	KOMB8	0	-8999,41	0
		50	-8999,41	0
		100	-8999,41	0
		150	-8999,41	0
		200	-8999,41	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
14	KOMB5	0	-2726,63	0
		100	-2770,92	22864,78
		200	-2815,2	0
14	KOMB6	0	-7153,7	0
		100	-7197,99	24715,3
		200	-7242,27	0
14	KOMB7	0	1733,82	0
		100	1718,41	2189,31
		200	1703	0
14	KOMB8	0	-2693,25	0
		100	-2708,66	4039,83
		200	-2724,07	0
15	KOMB1	0	-6386,88	0
		50	-6386,88	-183795,04
		100	-6386,88	-387590,08
15	KOMB2	0	-3286,23	0
		50	-3286,23	-12090,73
		100	-3286,23	-241801,45
15	KOMB3	0	-2087,62	0
		50	-2087,62	-251744,35
		100	-2087,62	-499088,71
15	KOMB4	0	-1245	0
		50	-1245	81198,33
		100	-1245	153596,67
15	KOMB5	0	-5208,27	0
		50	-5208,27	-314638,67
		100	-5208,27	-624877,33
15	KOMB6	0	-4365,66	0
		50	-4365,66	18304,02
		100	-4365,66	27808,04
15	KOMB7	0	-1043,64	0
		50	-1043,64	-194792,18
		100	-1043,64	-365186,36
15	KOMB8	0	-201,02	0
		50	-201,02	138149,51
		100	-201,02	267499,01

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
13	KOMB1	0,00 -	13111,58	0
		100,24	13156,84	31707,9
		200,49	13200,12	0
13	KOMB2	0	-6940,42	0
		100,24	-6955,83	11032,43
		200,49	-6971,23	0
13	KOMB3	0	-2235,4	0
		100,24	-2250,8	2189,31
		200,49	-2266,21	0
13	KOMB4	0	-4699,98	0
		100,24	-4705,39	4039,83
		200,49	-4720,8	0
13	KOMB5	0	-8406,53	0
		100,24	-8450,82	22864,78
		200,49	-8465,1	0
13	KOMB6	0,00 -	10861,12	0
		100,24	10865,41	24715,3
		200,49	10849,69	0
13	KOMB7	0	143	0
		100,24	127,59	2189,31
		200,49	112,18	0
13	KOMB8	0	-2311,59	0
		100,24	-2327	4039,83
		200,49	-2342,41	0
14	KOMB1	0	-6840,55	0
		100,24	-6884,83	31707,9
		200,49	-6929,11	0
14	KOMB2	0	-3214,54	0
		100,24	-3229,95	11032,43
		200,49	-3245,36	0
14	KOMB3	0	899,38	0
		100,24	883,97	2189,31
		200,49	868,56	0
14	KOMB4	0	-3527,69	0
		100,24	-3543,1	4039,83
		200,49	-3558,51	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
21	KOMB1	0	16929,04	0
		50	16929,04	0
		100	16929,04	0
		150	16929,04	0
		200	16929,04	0
21	KOMB2	0	10371,52	0
		50	10371,52	0
		100	10371,52	0
		150	10371,52	0
		200	10371,52	0
21	KOMB3	0	6808,01	0
		50	6808,01	0
		100	6808,01	0
		150	6808,01	0
		200	6808,01	0
21	KOMB4	0	4256,68	0
		50	4256,68	0
		100	4256,68	0
		150	4256,68	0
		200	4256,68	0
21	KOMB5	0	13365,53	0
		50	13365,53	0
		100	13365,53	0
		150	13365,53	0
		200	13365,53	0
21	KOMB6	0	10814,2	0
		50	10814,2	0
		100	10814,2	0
		150	10814,2	0
		200	10814,2	0
21	KOMB7	0	2326,77	0
		50	2326,77	0
		100	2326,77	0
		150	2326,77	0
		200	2326,77	0
21	KOMB8	0	-224,56	0
		50	-224,56	0
		100	-224,56	0
		150	-224,56	0
		200	-224,56	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
20	KOMB1	0	17045,21	0
		50	17045,21	0
		100	17045,21	0
		150	17045,21	0
		200	17045,21	0
20	KOMB2	0	12558,68	0
		50	12558,68	0
		100	12558,68	0
		150	12558,68	0
		200	12558,68	0
20	KOMB3	0	10438,45	0
		50	10438,45	0
		100	10438,45	0
		150	10438,45	0
		200	10438,45	0
20	KOMB4	0	4877,11	0
		50	4877,11	0
		100	4877,11	0
		150	4877,11	0
		200	4877,11	0
20	KOMB5	0	14924,99	0
		50	14924,99	0
		100	14924,99	0
		150	14924,99	0
		200	14924,99	0
20	KOMB6	0	9363,64	0
		50	9363,64	0
		100	9363,64	0
		150	9363,64	0
		200	9363,64	0
20	KOMB7	0	3810,48	0
		50	3810,48	0
		100	3810,48	0
		150	3810,48	0
		200	3810,48	0
20	KOMB8	0	-1750,87	0
		50	-1750,87	0
		100	-1750,87	0
		150	-1750,87	0
		200	-1750,87	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
19	KOMB1	0	16155,29	0
		50	16155,29	0
		100	16155,29	0
		150	16155,29	0
		200	16155,29	0
19	KOMB2	0	12639,71	0
		50	12639,71	0
		100	12639,71	0
		150	12639,71	0
		200	12639,71	0
19	KOMB3	0	11653,04	0
		50	11653,04	0
		100	11653,04	0
		150	11653,04	0
		200	11653,04	0
19	KOMB4	0	4176,64	0
		50	4176,64	0
		100	4176,64	0
		150	4176,64	0
		200	4176,64	0
19	KOMB5	0	15188,61	0
		50	15188,61	0
		100	15188,61	0
		150	15188,61	0
		200	15188,61	0
19	KOMB6	0	7692,22	0
		50	7692,22	0
		100	7692,22	0
		150	7692,22	0
		200	7692,22	0
19	KOMB7	0	4634,39	0
		50	4634,39	0
		100	4634,39	0
		150	4634,39	0
		200	4634,39	0
19	KOMB8	0	-2842,01	0
		50	-2842,01	0
		100	-2842,01	0
		150	-2842,01	0
		200	-2842,01	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
18	KOMB1	0	13088,98	0
		50	13088,98	0
		100	13088,98	0
		150	13088,98	0
		200	13088,98	0
18	KOMB2	0	10756,73	0
		50	10756,73	0
		100	10756,73	0
		150	10756,73	0
		200	10756,73	0
18	KOMB3	0	11588,6	0
		50	11588,6	0
		100	11588,6	0
		150	11588,6	0
		200	11588,6	0
18	KOMB4	0	1893,9	0
		50	1893,9	0
		100	1893,9	0
		150	1893,9	0
		200	1893,9	0
18	KOMB5	0	13920,83	0
		50	13920,83	0
		100	13920,83	0
		150	13920,83	0
		200	13920,83	0
18	KOMB6	0	4226,13	0
		50	4226,13	0
		100	4226,13	0
		150	4226,13	0
		200	4226,13	0
18	KOMB7	0	5386,03	0
		50	5386,03	0
		100	5386,03	0
		150	5386,03	0
		200	5386,03	0
18	KOMB8	0	-4308,67	0
		50	-4308,67	0
		100	-4308,67	0
		150	-4308,67	0
		200	-4308,67	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
25	KOMB1	0	-4135,39	0
		50	-4135,39	0
		100	-4135,39	0
		150	-4135,39	0
		200	-4135,39	0
25	KOMB2	0	-2720,27	0
		50	-2720,27	0
		100	-2720,27	0
		150	-2720,27	0
		200	-2720,27	0
25	KOMB3	0	-4822,75	0
		50	-4822,75	0
		100	-4822,75	0
		150	-4822,75	0
		200	-4822,75	0
25	KOMB4	0	143,96	0
		50	143,96	0
		100	143,96	0
		150	143,96	0
		200	143,96	0
25	KOMB5	0	-6237,87	0
		50	-6237,87	0
		100	-6237,87	0
		150	-6237,87	0
		200	-6237,87	0
25	KOMB6	0	-1271,16	0
		50	-1271,16	0
		100	-1271,16	0
		150	-1271,16	0
		200	-1271,16	0
25	KOMB7	0	-3541,35	0
		50	-3541,35	0
		100	-3541,35	0
		150	-3541,35	0
		200	-3541,35	0
25	KOMB8	0	1425,36	0
		50	1425,36	0
		100	1425,36	0
		150	1425,36	0
		200	1425,36	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
24	KOMB1	0	8408,54	0
		50	8408,54	0
		100	8408,54	0
		150	8408,54	0
		200	8408,54	0
24	KOMB2	0	2919,81	0
		50	2919,81	0
		100	2919,81	0
		150	2919,81	0
		200	2919,81	0
24	KOMB3	0	-613,35	0
		50	-613,35	0
		100	-613,35	0
		150	-613,35	0
		200	-613,35	0
24	KOMB4	0	1976,19	0
		50	1976,19	0
		100	1976,19	0
		150	1976,19	0
		200	1976,19	0
24	KOMB5	0	2875,36	0
		50	2875,36	0
		100	2875,36	0
		150	2875,36	0
		200	2875,36	0
24	KOMB6	0	5464,92	0
		50	5464,92	0
		100	5464,92	0
		150	5464,92	0
		200	5464,92	0
24	KOMB7	0	-1303,36	0
		50	-1303,36	0
		100	-1303,36	0
		150	-1303,36	0
		200	-1303,36	0
24	KOMB8	0	1286,16	0
		50	1286,16	0
		100	1286,16	0
		150	1286,16	0
		200	1286,16	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
23	KOMB1	0	12664,24	0
		50	12664,24	0
		100	12664,24	0
		150	12664,24	0
		200	12664,24	0
23	KOMB2	0	6636,6	0
		50	6636,6	0
		100	6636,6	0
		150	6636,6	0
		200	6636,6	0
23	KOMB3	0	2538,41	0
		50	2538,41	0
		100	2538,41	0
		150	2538,41	0
		200	2538,41	0
23	KOMB4	0	3155,13	0
		50	3155,13	0
		100	3155,13	0
		150	3155,13	0
		200	3155,13	0
23	KOMB5	0	8566,05	0
		50	8566,05	0
		100	8566,05	0
		150	8566,05	0
		200	8566,05	0
23	KOMB6	0	9182,77	0
		50	9182,77	0
		100	9182,77	0
		150	9182,77	0
		200	9182,77	0
23	KOMB7	0	308,2	0
		50	308,2	0
		100	308,2	0
		150	308,2	0
		200	308,2	0
23	KOMB8	0	924,92	0
		50	924,92	0
		100	924,92	0
		150	924,92	0
		200	924,92	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
22	KOMB1	0	15900,06	0
		50	15900,06	0
		100	15900,06	0
		150	15900,06	0
		200	15900,06	0
22	KOMB2	0	8998,95	0
		50	8998,95	0
		100	8998,95	0
		150	8998,95	0
		200	8998,95	0
22	KOMB3	0	4945,35	0
		50	4945,35	0
		100	4945,35	0
		150	4945,35	0
		200	4945,35	0
22	KOMB4	0	3874	0
		50	3874	0
		100	3874	0
		150	3874	0
		200	3874	0
22	KOMB5	0	11846,46	0
		50	11846,46	0
		100	11846,46	0
		150	11846,46	0
		200	11846,46	0
22	KOMB6	0	10775,12	0
		50	10775,12	0
		100	10775,12	0
		150	10775,12	0
		200	10775,12	0
22	KOMB7	0	1478,66	0
		50	1478,66	0
		100	1478,66	0
		150	1478,66	0
		200	1478,66	0
22	KOMB8	0	407,31	0
		50	407,31	0
		100	407,31	0
		150	407,31	0
		200	407,31	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
30	KOMB5	0	1481,45	0
		118,73	1481,45	0
		237,45	1481,45	0
30	KOMB6	0	4115,17	0
		118,73	4115,17	0
		237,45	4115,17	0
30	KOMB7	0	892,41	0
		118,73	892,41	0
		237,45	892,41	0
30	KOMB8	0	1741,31	0
		118,73	1741,31	0
		237,45	1741,31	0
31	KOMB1	0	-1962,45	0
		71	-1962,45	0
		142	-1962,45	0
31	KOMB2	0	-1205,11	0
		71	-1205,11	0
		142	-1205,11	0
31	KOMB3	0	-41,24	0
		71	-41,24	0
		142	-41,24	0
31	KOMB4	0	-1460,95	0
		71	-1460,95	0
		142	-1460,95	0
31	KOMB5	0	-798,58	0
		71	-798,58	0
		142	-798,58	0
31	KOMB6	0	-2218,3	0
		71	-2218,3	0
		142	-2218,3	0
31	KOMB7	0	481,05	0
		71	481,05	0
		142	481,05	0
31	KOMB8	0	-938,66	0
		71	-938,66	0
		142	-938,66	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
28	KOMB1	0	-3445,41	0
		64	-3445,41	0
		128	-3445,41	0
28	KOMB2	0	-2605,23	0
		64	-2605,23	0
		128	-2605,23	0
28	KOMB3	0	-1034,36	0
		64	-1034,36	0
		128	-1034,36	0
28	KOMB4	0	-2635,34	0
		64	-2635,34	0
		128	-2635,34	0
28	KOMB5	0	-1874,54	0
		64	-1874,54	0
		128	-1874,54	0
28	KOMB6	0	-3375,52	0
		64	-3375,52	0
		128	-3375,52	0
28	KOMB7	0	372,08	0
		64	372,08	0
		128	372,08	0
28	KOMB8	0	-1128,9	0
		64	-1128,9	0
		128	-1128,9	0
30	KOMB1	0	3640,55	0
		118,73	3640,55	0
		237,45	3640,55	0
30	KOMB2	0	2235,6	0
		118,73	2235,6	0
		237,45	2235,6	0
30	KOMB3	0	76,5	0
		118,73	76,5	0
		237,45	76,5	0
30	KOMB4	0	2710,22	0
		118,73	2710,22	0
		237,45	2710,22	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
27	KOMB5	0	-3093,36	0
		57	-3093,36	0
		114	-3093,36	0
27	KOMB6	0	-4704,65	0
		57	-4704,65	0
		114	-4704,65	0
27	KOMB7	0	258,18	0
		57	258,18	0
		114	258,18	0
27	KOMB8	0	-1355,11	0
		57	-1355,11	0
		114	-1355,11	0
28	KOMB1	0	6957,57	0
		115	6957,57	0
		230	6957,57	0
28	KOMB2	0	5260,94	0
		115	5260,94	0
		230	5260,94	0
28	KOMB3	0	2088,76	0
		115	2088,76	0
		230	2088,76	0
28	KOMB4	0	5119,79	0
		115	5119,79	0
		230	5119,79	0
28	KOMB5	0	3785,4	0
		115	3785,4	0
		230	3785,4	0
28	KOMB6	0	6816,43	0
		115	6816,43	0
		230	6816,43	0
28	KOMB7	0	-751,36	0
		115	-751,36	0
		230	-751,36	0
28	KOMB8	0	2279,67	0
		115	2279,67	0
		230	2279,67	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
26	KOMB1	0	11488,34	0
		111,8	11488,34	0
		223,61	11488,34	0
26	KOMB2	0	9376,92	0
		111,8	9376,92	0
		223,61	9376,92	0
26	KOMB3	0	4807,54	0
		111,8	4807,54	0
		223,61	4807,54	0
26	KOMB4	0	8410,49	0
		111,8	8410,49	0
		223,61	8410,49	0
26	KOMB5	0	6916,98	0
		111,8	6916,98	0
		223,61	6916,98	0
26	KOMB6	0	10519,91	0
		111,8	10519,91	0
		223,61	10519,91	0
26	KOMB7	0	-572,83	0
		111,8	-572,83	0
		223,61	-572,83	0
26	KOMB8	0	3030,12	0
		111,8	3030,12	0
		223,61	3030,12	0
27	KOMB1	0	-5136,85	0
		57	-5136,85	0
		114	-5136,85	0
27	KOMB2	0	-4193,49	0
		57	-4193,49	0
		114	-4193,49	0
27	KOMB3	0	-2150	0
		57	-2150	0
		114	-2150	0
27	KOMB4	0	-3781,29	0
		57	-3781,29	0
		114	-3781,29	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
36	KOMB5	0	244,61	0
		126,82	244,61	0
		253,65	244,61	0
36	KOMB6	0	-1433,63	0
		126,82	-1433,63	0
		253,65	-1433,63	0
36	KOMB7	0	767,78	0
		126,82	767,78	0
		253,65	767,78	0
36	KOMB8	0	-910,47	0
		126,82	-910,47	0
		253,65	-910,47	0
37	KOMB1	0	-730,58	0
		78	-730,58	0
		156	-730,58	0
37	KOMB2	0	-974,53	0
		78	-974,53	0
		156	-974,53	0
37	KOMB3	0	-1322,49	0
		78	-1322,49	0
		156	-1322,49	0
37	KOMB4	0	-271,7	0
		78	-271,7	0
		156	-271,7	0
37	KOMB5	0	-1078,54	0
		78	-1078,54	0
		156	-1078,54	0
37	KOMB6	0	-27,75	0
		78	-27,75	0
		156	-27,75	0
37	KOMB7	0	-602,16	0
		78	-602,16	0
		156	-602,16	0
37	KOMB8	0	448,63	0
		78	448,63	0
		156	448,63	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
35	KOMB1	0	1077,51	0
		85	1077,51	0
		170	1077,51	0
35	KOMB2	0	727,35	0
		85	727,35	0
		170	727,35	0
35	KOMB3	0	565,32	0
		85	565,32	0
		170	565,32	0
35	KOMB4	0	281,86	0
		85	281,86	0
		170	281,86	0
35	KOMB5	0	915,48	0
		85	915,48	0
		170	915,48	0
35	KOMB6	0	632,02	0
		85	632,02	0
		170	632,02	0
35	KOMB7	0	212,98	0
		85	212,98	0
		170	212,98	0
35	KOMB8	0	-70,58	0
		85	-70,58	0
		170	-70,58	0
36	KOMB1	0	-802,32	0
		126,82	-802,32	0
		253,65	-802,32	0
36	KOMB2	0	795,6	0
		126,82	795,6	0
		253,65	795,6	0
36	KOMB3	0	1842,53	0
		126,82	1842,53	0
		253,65	1842,53	0
36	KOMB4	0	164,28	0
		126,82	164,28	0
		253,65	164,28	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
33	KOMB5	0	172,98	0
		78	172,98	0
		156	172,98	0
33	KOMB6	0	-1186,71	0
		78	-1186,71	0
		156	-1186,71	0
33	KOMB7	0	584,97	0
		78	584,97	0
		156	584,97	0
33	KOMB8	0	-774,71	0
		78	-774,71	0
		156	-774,71	0
34	KOMB1	0	-849,64	0
		127	-849,64	0
		254	-849,64	0
34	KOMB2	0	1978,21	0
		127	1978,21	0
		254	1978,21	0
34	KOMB3	0	-2761,7	0
		127	-2761,7	0
		254	-2761,7	0
34	KOMB4	0	-622,57	0
		127	-622,57	0
		254	-622,57	0
34	KOMB5	0	-1733,13	0
		127	-1733,13	0
		254	-1733,13	0
34	KOMB6	0	406,01	0
		127	406,01	0
		254	406,01	0
34	KOMB7	0	-1113,9	0
		127	-1113,9	0
		254	-1113,9	0
34	KOMB8	0	1025,23	0
		127	1025,23	0
		254	1025,23	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
32	KOMB1	0	1091,41	0
		122,64	1091,41	0
		245,28	1091,41	0
32	KOMB2	0	-89,39	0
		122,64	-89,39	0
		245,28	-89,39	0
32	KOMB3	0	-1489,59	0
		122,64	-1489,59	0
		245,28	-1489,59	0
32	KOMB4	0	859,06	0
		122,64	859,06	0
		245,28	859,06	0
32	KOMB5	0	-288,79	0
		122,64	-288,79	0
		245,28	-288,79	0
32	KOMB6	0	2049,86	0
		122,64	2049,86	0
		245,28	2049,86	0
32	KOMB7	0	-1010,45	0
		122,64	-1010,45	0
		245,28	-1010,45	0
32	KOMB8	0	1338,19	0
		122,64	1338,19	0
		245,28	1338,19	0
33	KOMB1	0	-631,84	0
		78	-631,84	0
		156	-631,84	0
33	KOMB2	0	57,54	0
		78	57,54	0
		156	57,54	0
33	KOMB3	0	862,35	0
		78	862,35	0
		156	862,35	0
33	KOMB4	0	-497,33	0
		78	-497,33	0
		156	-497,33	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
50	KOMB5			
		0	-4323,19	-1093272
		100	-4323,19	-7816003,3
		200	-4323,19	-505134,9
50	KOMB6			
		0	-5165,8	1178206,2
		100	-5165,8	853504,13
		200	-5165,8	546402,05
50	KOMB7			
		0	-217,63	-1152353
		100	-217,63	-810723
		200	-217,63	-504293,3
50	KOMB8			
		0	-1060,25	1118125,1
		100	-1060,25	824394,39
		200	-1060,25	547243,68
51	KOMB1			
		0	-6386,88	-91897,62
		100	-6386,88	-45948,76
		200	-6386,88	0
51	KOMB2			
		0	-3266,23	-60450,36
		100	-3266,23	-30225,18
		200	-3266,23	0
51	KOMB3			
		0	-2087,62	-230372,2
		100	-2087,62	-123986,1
		200	-2087,62	0
51	KOMB4			
		0	-1245	249599,17
		100	-1245	142399,59
		200	-1245	0
51	KOMB5			
		0	-5208,27	-281819,3
		100	-5208,27	-139709,7
		200	-5208,27	0
51	KOMB6			
		0	-4365,66	218152,02
		100	-4365,66	126676,01
		200	-4365,66	0
51	KOMB7			
		0	-1043,64	-207896,6
		100	-1043,64	-109748,3
		200	-1043,64	0
51	KOMB8			
		0	-201,02	278074,76
		100	-201,02	166637,38
		200	-201,02	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
47	KOMB1			
		0	-6386,88	-163795,04
		100	-6386,88	-137846,28
		200	-6386,88	-91897,52
47	KOMB2			
		0	-3266,23	-120900,73
		100	-3266,23	-60875,54
		200	-3266,23	-60450,36
47	KOMB3			
		0	-2087,62	-390344,35
		100	-2087,62	-319158,26
		200	-2087,62	-230372,18
47	KOMB4			
		0	-1245	355398,35
		100	-1245	321598,77
		200	-1245	249599,17
47	KOMB5			
		0	-5208,27	-453238,67
		100	-5208,27	-366329
		200	-5208,27	-281819,33
47	KOMB6			
		0	-4365,66	285504,03
		100	-4365,66	214428,03
		200	-4365,66	218152,02
47	KOMB7			
		0	-1043,64	-333393,18
		100	-1043,64	-276444,88
		200	-1043,64	-207896,59
47	KOMB8			
		0	-201,02	415349,52
		100	-201,02	364312,15
		200	-201,02	278074,76
50	KOMB1			
		0	-6296,28	90608,79
		100	-6296,28	44658,03
		200	-6296,28	-1290,73
50	KOMB2			
		0	-5281,83	51944,42
		100	-5281,83	21719,24
		200	-5281,83	-8505,94
50	KOMB3			
		0	-3308,75	-1131694,19
		100	-3308,75	-804642,08
		200	-3308,75	-512350,13
50	KOMB4			
		0	-4151,36	1139543,84
		100	-4151,36	830365,34
		200	-4151,36	539786,84

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
45	KOMB5			
		0	-5208,27	-624877,33
		100	-5208,27	-608367,7
		200	-5208,27	-574258,02
45	KOMB6			
		0	-4365,66	27808,04
		100	-4365,66	147632,01
		200	-4365,66	232056,02
45	KOMB7			
		0	-1043,64	-385186,36
		100	-1043,64	-398938,09
		200	-1043,64	-394489,78
45	KOMB8			
		0	-201,02	267499,01
		100	-201,02	357261,62
		200	-201,02	411824,26
46	KOMB1			
		0	-6386,88	-275692,57
		100	-6386,88	-229743,8
		200	-6386,88	-183795,04
46	KOMB2			
		0	-3266,23	-181351,09
		100	-3266,23	-151125,9
		200	-3266,23	-120900,73
46	KOMB3			
		0	-2087,62	-478916,54
		100	-2087,62	-443930,44
		200	-2087,62	-390344,35
46	KOMB4			
		0	-1245	326397,5
		100	-1245	359997,92
		200	-1245	355398,35
46	KOMB5			
		0	-5208,27	-574258,02
		100	-5208,27	-52548,34
		200	-5208,27	-453238,67
46	KOMB6			
		0	-4365,66	232056,02
		100	-4365,66	281390,03
		200	-4365,66	265504,03
46	KOMB7			
		0	-1043,64	-394489,78
		100	-1043,64	-372741,48
		200	-1043,64	-333393,18
46	KOMB8			
		0	-201,02	411824,26
		100	-201,02	431186,89
		200	-201,02	415349,52

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
44	KOMB1			
		0	11788,47	0
		111,8	11788,47	0
		223,61	11788,47	0
44	KOMB2			
		0	6305,8	0
		111,8	6305,8	0
		223,61	6305,8	0
44	KOMB3			
		0	4706,25	0
		111,8	4706,25	0
		223,61	4706,25	0
44	KOMB4			
		0	2048,49	0
		111,8	2048,49	0
		223,61	2048,49	0
44	KOMB5			
		0	10188,92	0
		111,8	10188,92	0
		223,61	10188,92	0
44	KOMB6			
		0	7531,16	0
		111,8	7531,16	0
		223,61	7531,16	0
44	KOMB7			
		0	2502,12	0
		111,8	2502,12	0
		223,61	2502,12	0
44	KOMB8			
		0	-155,63	0
		111,8	-155,63	0
		223,61	-155,63	0
45	KOMB1			
		0	-6386,88	-387590,08
		100	-6386,88	-321641,33
		200	-6386,88	-275992,57
45	KOMB2			
		0	-3286,23	-241801,45
		100	-3286,23	-211576,27
		200	-3286,23	-181351,09
45	KOMB3			
		0	-2087,62	-499088,71
		100	-2087,62	-496302,64
		200	-2087,62	-479916,54
45	KOMB4			
		0	-1245	153598,67
		100	-1245	257597,07
		200	-1245	326397,5

EK 7 B7 Grubu yüklemeler

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
5	KOMB5	0,00 -	12208,66	0
		104,42	12160,54	28314,68
		208,85	12112,42	0
5	KOMB6	0	-1524,64	0
		104,42	-1476,51	26306,61
		208,85	-1428,39	0
5	KOMB7	0	-6287,28	0
		104,42	-6279,23	5878,96
		208,85	-6261,18	0
5	KOMB8	0	4386,75	0
		104,42	4404,8	3870,89
		208,85	4422,85	0
6	KOMB1	0,00 -	18321,72	0
		104,42	18273,56	35899,29
		208,84	-18225,41	0
6	KOMB2	0,00 -	15372,83	0
		104,42	15324,68	35899,29
		208,84	15276,52	0
6	KOMB3	0,00 -	14874,76	0
		104,42	14826,61	28312,04
		208,84	14778,45	0
6	KOMB4	0	-6336,59	0
		104,42	-6488,44	26304,15
		208,84	-6440,28	0
6	KOMB5	0,00 -	17823,65	0
		104,42	17775,5	28312,04
		208,84	17727,34	0
6	KOMB6	0	-8485,48	0
		104,42	-8437,33	26304,15
		208,84	-8389,17	0
6	KOMB7	0	-6374,31	0
		104,42	-6356,25	5878,96
		208,84	-6338,19	0
6	KOMB8	0	1863,86	0
		104,42	1881,92	3870,89
		208,84	1869,88	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
4	KOMB1	0	-8206,65	-490421,68
		50	-8206,65	-245210,84
		100	-8206,65	0
4	KOMB2	0	-6941,48	-343240,17
		50	-6941,48	-171820,09
		100	-6941,48	0
4	KOMB3	0	-4701,42	390878,67
		50	-4701,42	198639,34
		100	-4701,42	0
4	KOMB4	0	-5293,83	-935058
		50	-5293,83	-469729
		100	-5293,83	0
4	KOMB5	0	-5966,59	243697,17
		50	-5966,59	126248,58
		100	-5966,59	0
4	KOMB6	0	-6559	-1082239,5
		50	-6559	-54319,75
		100	-6559	0
4	KOMB7	0	-838,21	550164,28
		50	-838,21	279482,14
		100	-838,21	0
4	KOMB8	0	-1430,62	-77572,39
		50	-1430,62	-390096,19
		100	-1430,62	0
5	KOMB1	0	-8459,65	0
		104,42	-8411,53	35902,6
		208,85	-8363,4	0
5	KOMB2	0	-8441,24	0
		104,42	-8393,12	35902,6
		208,85	-8345	0
5	KOMB3	0,00 -	11180,26	0
		104,42	11142,14	28314,68
		208,85	11094,02	0
5	KOMB4	0	-506,23	0
		104,42	-458,11	26306,61
		208,85	-408,99	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
2	KOMB5	0	-5868,59	-118293,86
		100	-5868,59	25003,89
		200	-5868,59	133101,67
2	KOMB6	0	-6559	-63096,57
		100	-6559	-344282,31
		200	-6559	-607868,03
2	KOMB7	0	-838,21	-15869,58
		100	-838,21	178588,87
		200	-838,21	337847,36
2	KOMB8	0	-1430,62	39527,71
		100	-1430,62	-190897,32
		200	-1430,62	-403922,34
3	KOMB1	0	-8206,65	-327922,69
		100	-8206,65	-408872,19
		200	-8206,65	-490421,68
3	KOMB2	0	-6941,48	-233840,19
		100	-6941,48	-288540,19
		200	-6941,48	-343240,17
3	KOMB3	0	-4701,42	226584,18
		100	-4701,42	326331,4
		200	-4701,42	390878,67
3	KOMB4	0	-5293,83	-514385,52
		100	-5293,83	-733521,78
		200	-5293,83	-935058
3	KOMB5	0	-5966,59	133101,67
		100	-5966,59	205999,4
		200	-5966,59	243697,17
3	KOMB6	0	-6559	-607868,03
		100	-6559	-63363,77
		200	-6559	-1082239,5
3	KOMB7	0	-838,21	337847,36
		100	-838,21	461505,8
		200	-838,21	550164,28
3	KOMB8	0	-1430,62	-403322,34
		100	-1430,62	-58847,38
		200	-1430,62	-77572,39

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
1	KOMB1	0	-8206,65	-1124,76
		100	-8206,65	-82874,24
		200	-8206,65	-164223,72
1	KOMB2	0	-6941,48	-15040,2
		100	-6941,48	-69740,2
		200	-6941,48	-124440,19
1	KOMB3	0	-4701,42	-52404,85
		100	-4701,42	-283857,58
		200	-4701,42	-78510,33
1	KOMB4	0	-5293,83	538159,45
		100	-5293,83	248623,2
		200	-5293,83	-23313,04
1	KOMB5	0	-5966,59	-510489,4
		100	-5966,59	-286791,63
		200	-5966,59	-63096,57
1	KOMB6	0	-6559	552074,9
		100	-6559	235689,16
		200	-6559	-63096,57
1	KOMB7	0	-838,21	-509786,54
		100	-838,21	-245128,05
		200	-838,21	-158689,58
1	KOMB8	0	-1430,62	552777,77
		100	-1430,62	287352,73
		200	-1430,62	39527,71
2	KOMB1	0	-8206,65	-164223,72
		100	-8206,65	-245773,21
		200	-8206,65	-327322,69
2	KOMB2	0	-6941,48	-124440,19
		100	-6941,48	-179140,19
		200	-6941,48	-233840,19
2	KOMB3	0	-4701,42	-78510,33
		100	-4701,42	91636,91
		200	-4701,42	226584,18
2	KOMB4	0	-5293,83	-23313,04
		100	-5293,83	-277649,29
		200	-5293,83	-514385,52

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
11	KOMB5	0,00 -	18316,74	0
		104,42	19364,86	26304,09
		208,84	19412,98	0
11	KOMB6	0,00 -	17556,56	0
		104,42	17604,7	28311,97
		208,84	17652,82	0
11	KOMB7	0	-3884,17	0
		104,42	-4002,22	3870,51
		208,84	-4020,27	0
11	KOMB8	0	-2224,01	0
		104,42	-2242,06	5878,39
		208,84	-2260,11	0
12	KOMB1	0,00 -	25698	0
		104,42	25746,16	35899,29
		208,84	25784,31	0
12	KOMB2	0,00 -	16405,52	0
		104,42	16423,58	13465,63
		208,84	16441,64	0
12	KOMB3	0,00 -	10369,12	0
		104,42	10407,18	3870,49
		208,84	10425,24	0
12	KOMB4	0	-8700,3	0
		104,42	-8718,36	5878,39
		208,84	-8736,42	0
12	KOMB5	0,00 -	19681,6	0
		104,42	19729,75	26304,15
		208,84	19777,91	0
12	KOMB6	0,00 -	18992,76	0
		104,42	19040,84	28312,04
		208,84	19089,09	0
12	KOMB7	0	-3622,76	0
		104,42	-3640,84	3870,49
		208,84	-3658,91	0
12	KOMB8	0	-2833,97	0
		104,42	-2852,03	5878,39
		208,84	-2870,09	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
10	KOMB1	0,00 -	24632,06	0
		104,42	24583,84	35899,16
		208,84	24535,82	0
10	KOMB2	0,00 -	16863,85	0
		104,42	16915,73	35899,16
		208,84	16867,6	0
10	KOMB3	0,00 -	11742,07	0
		104,42	11693,95	28311,97
		208,84	11645,83	0
10	KOMB4	0	-9887,29	0
		104,42	-9939,17	26304,09
		208,84	-9891,05	0
10	KOMB5	0,00 -	19410,29	0
		104,42	19362,17	28311,97
		208,84	19314,05	0
10	KOMB6	0,00 -	17655,51	0
		104,42	17607,39	26304,09
		208,84	17559,27	0
10	KOMB7	0	-4017,58	0
		104,42	-3999,53	5878,39
		208,84	-3981,48	0
10	KOMB8	0	-2282,8	0
		104,42	-2244,76	3870,51
		208,84	-2226,7	0
11	KOMB1	0,00 -	24535,82	0
		104,42	24583,84	35899,16
		208,84	24632,06	0
11	KOMB2	0,00 -	18997,68	0
		104,42	18915,73	13465,63
		208,84	18933,77	0
11	KOMB3	0,00 -	11678,59	0
		104,42	11688,64	3870,51
		208,84	11714,69	0
11	KOMB4	0	-9918,43	0
		104,42	-9836,48	5878,39
		208,84	-9954,53	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
8	KOMB5	0,00	21639,32	0
		104,42	21591,2	28314,86
		208,84	21543,08	0
8	KOMB6	0,00	16997,65	0
		104,42	16949,53	26306,81
		208,84	16901,41	0
8	KOMB7	0	-5582,04	0
		104	-5563,99	5878,96
		208	-5545,84	0
8	KOMB8	0	-940,37	0
		104	-922,32	3870,88
		208	-904,27	0
9	KOMB1	0,00	25990,81	0
		104,42	25902,65	35899,29
		208,84	25854,5	0
9	KOMB2	0,00	19163,66	0
		104,42	19115,83	35899,29
		208,84	19067,68	0
9	KOMB3	0,00	14301,73	0
		104,42	14253,59	28312,04
		208,84	14205,42	0
9	KOMB4	0,00	11179,23	0
		104,42	11131,09	26304,15
		208,84	11082,92	0
9	KOMB5	0,00	21088,55	0
		104,42	21040,4	28312,04
		208,84	20992,24	0
9	KOMB6	0,00	17866,05	0
		104,42	17817,89	26304,15
		208,84	17869,74	0
9	KOMB7	0	-4871,75	0
		104	-4853,69	5878,39
		208	-4835,63	0
9	KOMB8	0	-1749,25	0
		104	-1731,19	3870,49
		208	-1713,13	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
7	KOMB1	0,00 -	23287,58	0
		104,42	23335,71	35899,16
		208,84	23383,83	0
7	KOMB2	0,00 -	18769,76	0
		104,42	18847,88	35899,16
		208,84	18896	0
7	KOMB3	0,00 -	16132,63	0
		104,42	16180,75	28311,97
		208,84	16228,87	0
7	KOMB4	0	-8774,69	0
		104,42	-8822,81	26304,09
		208,84	-8870,93	0
7	KOMB5	0,00 -	20620,45	0
		104,42	20668,57	28311,97
		208,84	20716,7	0
7	KOMB6	0,00 -	14262,51	0
		104,42	14310,63	26304,09
		208,84	14358,75	0
7	KOMB7	0	-6067,92	0
		104,42	-6085,97	5878,39
		208,84	-6104,02	0
7	KOMB8	0	280,03	0
		104,42	271,97	3870,51
		208,84	253,92	0
8	KOMB1	0,00 -	25685,55	0
		104,42	25647,43	35902,6
		208,85	25599,31	0
8	KOMB2	0,00 -	19952,13	0
		104,42	19904,01	35902,6
		208,85	19855,89	0
8	KOMB3	0,00 -	15885,91	0
		104,42	15847,79	28314,86
		208,85	15799,67	0
8	KOMB4	0,00 -	11254,24	0
		104,42	11206,12	26306,61
		208,85	11158	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
17	KOMB5	0	-6636,67	0
		50	-6636,67	-427469,5
		100	-6636,67	-850939,9
17	KOMB6	0	-6044,26	0
		50	-6044,26	-86652,44
		100	-6044,26	-182104,9
17	KOMB7	0	-1427,31	0
		50	-1427,31	-223656,6
		100	-1427,31	-442813,3
17	KOMB8	0	-834,9	0
		50	-834,9	117180,39
		100	-834,9	225680,79
18	KOMB1	0	-5719,71	0
		52,09	-5719,71	0
		104,17	-5719,71	0
		156,26	-5719,71	0
		208,34	-5719,71	0
18	KOMB2	0	-3979,4	0
		52,09	-3979,4	0
		104,17	-3979,4	0
		156,26	-3979,4	0
		208,34	-3979,4	0
18	KOMB3	0	4202,26	0
		52,09	4202,26	0
		104,17	4202,26	0
		156,26	4202,26	0
		208,34	4202,26	0
18	KOMB4	0,00	11189,94	0
		52,09	11189,94	0
		104,17	11189,94	0
		156,26	11189,94	0
		208,34	11189,94	0
18	KOMB5	0	2461,95	0
		52,09	2461,95	0
		104,17	2461,95	0
		156,26	2461,95	0
		208,34	2461,95	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
16	KOMB1	0	-8182,5	0
		104,42	-8230,62	35902,6
		208,85	-8278,74	0
16	KOMB2	0	-3761,52	0
		104,42	-3779,57	13468,88
		208,85	-3797,62	0
16	KOMB3	0	824,43	0
		104,42	806,38	3870,89
		208,85	788,33	0
16	KOMB4	0	-4107,72	0
		104,42	-4125,77	5878,96
		208,85	-4143,82	0
16	KOMB5	0	-3598,55	0
		104,42	-3644,67	26306,61
		208,85	-3692,79	0
16	KOMB6	0	-8528,7	0
		104,42	-8576,82	28314,68
		208,85	-8624,94	0
16	KOMB7	0	1516,74	0
		104,42	1498,69	3870,89
		208,85	1480,64	0
16	KOMB8	0	-3415,41	0
		104,42	-3433,46	5878,96
		208,85	-3451,51	0
17	KOMB1	0	-8336,23	0
		50	-8336,23	-326197,95
		100	-8336,23	-652395,9
17	KOMB2	0	-4432,53	0
		50	-4432,53	-218799,96
		100	-4432,53	-437599,96
17	KOMB3	0	-2732,97	0
		50	-2732,97	-320101,5
		100	-2732,97	-636802,99
17	KOMB4	0	-2140,56	0
		50	-2140,56	20745,63
		100	-2140,56	32691,05

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
14	KOMB5	0,00	16216,38	0
		104,42	16264,48	26304,09
		208,84	16312,6	0
14	KOMB6	0,00	17989,6	0
		104,42	18037,72	28311,97
		208,84	18085,85	0
14	KOMB7	0	-2016,75	0
		104	-2034,8	3870,51
		209	-2052,85	0
14	KOMB8	0	-3769,99	0
		104	-3808,04	5878,39
		209	-3826,09	0
15	KOMB1	0,00	17387,39	0
		104,42	17435,55	35899,29
		208,84	17483,7	0
15	KOMB2	0	-9247	0
		104	-9265,06	13465,63
		209	-9283,13	0
15	KOMB3	0	-3287,61	0
		104	-3315,68	3870,49
		209	-3333,74	0
15	KOMB4	0	11438	0
		104,42	11486,16	26304,15
		208,84	11534,31	0
15	KOMB5	0,00	14673,86	0
		104,42	14722,12	28312,04
		208,84	14770,27	0
15	KOMB7	0	-572,53	0
		104	-590,59	3870,49
		209	-608,66	0
15	KOMB8	0	-3808,49	0
		104	-3826,55	5878,39
		209	-3844,61	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
13	KOMB1	0,00	25257,47	0
		104,42	25305,59	35902,6
		208,85	25353,72	0
13	KOMB2	0,00	15141,58	0
		104,42	15159,63	13468,88
		208,85	15177,68	0
13	KOMB3	0	-8681,89	0
		104,42	-8679,94	3870,89
		208,85	-8697,99	0
13	KOMB4	0	-9141,05	0
		104,42	-9159,1	5878,96
		208,85	-9177,15	0
13	KOMB5	0,00	18777,78	0
		104,42	18825,91	26306,61
		208,85	18874,03	0
13	KOMB6	0,00	19256,94	0
		104,42	19305,07	28314,68
		208,85	19353,19	0
13	KOMB7	0	-2894,28	0
		104,42	-3012,31	3870,89
		208,85	-3030,36	0
13	KOMB8	0	-3473,41	0
		104,42	-3491,47	5878,96
		208,85	-3509,52	0
14	KOMB1	0,00	22722,82	0
		104,42	22770,94	35899,16
		208,84	22818,06	0
14	KOMB2	0,00	12868,75	0
		104,42	12886,8	13465,69
		208,84	12904,85	0
14	KOMB3	0	-6382,29	0
		104,42	-6380,34	3870,51
		208,84	-6398,39	0
14	KOMB4	0	-8135,53	0
		104,42	-8153,58	5878,39
		208,84	-8171,63	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
21	KOMB6			
		0	12320,03	0
		52,09	12320,03	0
		104,17	12320,03	0
		156,26	12320,03	0
		208,34	12320,03	0
21	KOMB7			
		0	6480,44	0
		52,09	6480,44	0
		104,17	6480,44	0
		156,26	6480,44	0
		208,34	6480,44	0
21	KOMB8			
		0	-1717,39	0
		52,09	-1717,39	0
		104,17	-1717,39	0
		156,26	-1717,39	0
		208,34	-1717,39	0
22	KOMB1			
		0	24769,36	0
		52,08	24769,36	0
		104,17	24769,36	0
		156,25	24769,36	0
		208,33	24769,36	0
22	KOMB2			
		0	18308,45	0
		52,08	18308,45	0
		104,17	18308,45	0
		156,25	18308,45	0
		208,33	18308,45	0
22	KOMB3			
		0	15997,63	0
		52,08	15997,63	0
		104,17	15997,63	0
		156,25	15997,63	0
		208,33	15997,63	0
22	KOMB4			
		0	9517,25	0
		52,08	9517,25	0
		104,17	9517,25	0
		156,25	9517,25	0
		208,33	9517,25	0
22	KOMB5			
		0	21458,54	0
		52,08	21458,54	0
		104,17	21458,54	0
		156,25	21458,54	0
		208,33	21458,54	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
20	KOMB6			
		0	7432,91	0
		52,08	7432,91	0
		104,17	7432,91	0
		156,25	7432,91	0
		208,33	7432,91	0
20	KOMB7			
		0	6729,75	0
		52,08	6729,75	0
		104,17	6729,75	0
		156,25	6729,75	0
		208,33	6729,75	0
20	KOMB8			
		0	-3448,83	0
		52,08	-3448,83	0
		104,17	-3448,83	0
		156,25	-3448,83	0
		208,33	-3448,83	0
21	KOMB1			
		0	22463,27	0
		52,09	22463,27	0
		104,17	22463,27	0
		156,26	22463,27	0
		208,34	22463,27	0
21	KOMB2			
		0	18254,89	0
		52,09	18254,89	0
		104,17	18254,89	0
		156,26	18254,89	0
		208,34	18254,89	0
21	KOMB3			
		0	16309,48	0
		52,09	16309,48	0
		104,17	16309,48	0
		156,26	16309,48	0
		208,34	16309,48	0
21	KOMB4			
		0	8111,65	0
		52,09	8111,65	0
		104,17	8111,65	0
		156,26	8111,65	0
		208,34	8111,65	0
21	KOMB5			
		0	20517,86	0
		52,09	20517,86	0
		104,17	20517,86	0
		156,26	20517,86	0
		208,34	20517,86	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
19	KOMB6			
		0	-534,11	0
		52,1	-534,11	0
		104	-534,11	0
		156	-534,11	0
		208	-534,11	0
19	KOMB7			
		0	6632,64	0
		52,1	6632,64	0
		104	6632,64	0
		156	6632,64	0
		208	6632,64	0
19	KOMB8			
		0	-5891,47	0
		52,1	-5891,47	0
		104	-5891,47	0
		156	-5891,47	0
		208	-5891,47	0
20	KOMB1			
		0	17413,42	0
		52,1	17413,42	0
		104	17413,42	0
		156	17413,42	0
		208	17413,42	0
20	KOMB2			
		0	14740,23	0
		52,1	14740,23	0
		104	14740,23	0
		156	14740,23	0
		208	14740,23	0
20	KOMB3			
		0	14938,3	0
		52,1	14938,3	0
		104	14938,3	0
		156	14938,3	0
		208	14938,3	0
20	KOMB4			
		0	4759,72	0
		52,1	4759,72	0
		104	4759,72	0
		156	4759,72	0
		208	4759,72	0
20	KOMB5			
		0	17611,49	0
		52,1	17611,49	0
		104	17611,49	0
		156	17611,49	0
		208	17611,49	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
18	KOMB6			
		0,00	12930,25	0
		52,09	12930,25	0
		104,17	12930,25	0
		156,26	12930,25	0
		208,34	12930,25	0
18	KOMB7			
		0	6036,23	0
		52,09	6036,23	0
		104,17	6036,23	0
		156,26	6036,23	0
		208,34	6036,23	0
18	KOMB8			
		0	-9355,97	0
		52,09	-9355,97	0
		104,17	-9355,97	0
		156,26	-9355,97	0
		208,34	-9355,97	0
19	KOMB1			
		0	8573,07	0
		52,08	8573,07	0
		104,17	8573,07	0
		156,25	8573,07	0
		208,33	8573,07	0
19	KOMB2			
		0	7825,84	0
		52,08	7825,84	0
		104,17	7825,84	0
		156,25	7825,84	0
		208,33	7825,84	0
19	KOMB3			
		0	11242,57	0
		52,08	11242,57	0
		104,17	11242,57	0
		156,25	11242,57	0
		208,33	11242,57	0
19	KOMB4			
		0	-1281,54	0
		52,08	-1281,54	0
		104,17	-1281,54	0
		156,25	-1281,54	0
		208,33	-1281,54	0
19	KOMB5			
		0	11990	0
		52,08	11990	0
		104,17	11990	0
		156,25	11990	0
		208,33	11990	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
25	KOMB6	0	17341,37	0
		52,08	17341,37	0
		104,17	17341,37	0
		156,25	17341,37	0
		208,33	17341,37	0
25	KOMB7	0	3421,15	0
		52,08	3421,15	0
		104,17	3421,15	0
		156,25	3421,15	0
		208,33	3421,15	0
25	KOMB8	0	2075,96	0
		52,08	2075,96	0
		104,17	2075,96	0
		156,25	2075,96	0
		208,33	2075,96	0
26	KOMB1	0	21899,88	0
		52,09	21899,88	0
		104,17	21899,88	0
		156,26	21899,88	0
		208,34	21899,88	0
26	KOMB2	0	12308,35	0
		52,09	12308,35	0
		104,17	12308,35	0
		156,26	12308,35	0
		208,34	12308,35	0
26	KOMB3	0	6514,19	0
		52,09	6514,19	0
		104,17	6514,19	0
		156,26	6514,19	0
		208,34	6514,19	0
26	KOMB4	0	6465,29	0
		52,09	6465,29	0
		104,17	6465,29	0
		156,26	6465,29	0
		208,34	6465,29	0
26	KOMB5	0	16105,72	0
		52,09	16105,72	0
		104,17	16105,72	0
		156,26	16105,72	0
		208,34	16105,72	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
24	KOMB6	0	17098,11	0
		52,08	17098,11	0
		104,17	17098,11	0
		156,25	17098,11	0
		208,33	17098,11	0
24	KOMB7	0	4073,81	0
		52,08	4073,81	0
		104,17	4073,81	0
		156,25	4073,81	0
		208,33	4073,81	0
24	KOMB8	0	1558,12	0
		52,08	1558,12	0
		104,17	1558,12	0
		156,25	1558,12	0
		208,33	1558,12	0
25	KOMB1	0	24428,36	0
		52,08	24428,36	0
		104,17	24428,36	0
		156,25	24428,36	0
		208,33	24428,36	0
25	KOMB2	0	14575,65	0
		52,08	14575,65	0
		104,17	14575,65	0
		156,25	14575,65	0
		208,33	14575,65	0
25	KOMB3	0	8833,84	0
		52,08	8833,84	0
		104,17	8833,84	0
		156,25	8833,84	0
		208,33	8833,84	0
25	KOMB4	0	7488,65	0
		52,08	7488,65	0
		104,17	7488,65	0
		156,25	7488,65	0
		208,33	7488,65	0
25	KOMB5	0	18686,56	0
		52,08	18686,56	0
		104,17	18686,56	0
		156,25	18686,56	0
		208,33	18686,56	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
23	KOMB6	0	15989,76	0
		52,1	15989,76	0
		104,17	15989,76	0
		156	15989,76	0
		208	15989,76	0
23	KOMB7	0	5291,75	0
		52,1	5291,75	0
		104,17	5291,75	0
		156	5291,75	0
		208	5291,75	0
23	KOMB8	0	332,21	0
		52,1	332,21	0
		104	332,21	0
		156	332,21	0
		208	332,21	0
24	KOMB1	0	24887,75	0
		52,1	24887,75	0
		104	24887,75	0
		156	24887,75	0
		208	24887,75	0
24	KOMB2	0	15836,45	0
		52,1	15836,45	0
		104	15836,45	0
		156	15836,45	0
		208	15836,45	0
24	KOMB3	0	10582,5	0
		52,1	10582,5	0
		104	10582,5	0
		156	10582,5	0
		208	10582,5	0
24	KOMB4	0	8066,81	0
		52,1	8066,81	0
		104	8066,81	0
		156	8066,81	0
		208	8066,81	0
24	KOMB5	0	19613,8	0
		52,1	19613,8	0
		104	19613,8	0
		156	19613,8	0
		208	19613,8	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
22	KOMB3	0	14978,15	0
		52,08	14978,15	0
		104,17	14978,15	0
		156,25	14978,15	0
		208,33	14978,15	0
22	KOMB7	0	5980,03	0
		52,08	5980,03	0
		104,17	5980,03	0
		156,25	5980,03	0
		208,33	5980,03	0
22	KOMB8	0	-500,35	0
		52,08	-500,35	0
		104,17	-500,35	0
		156,25	-500,35	0
		208,33	-500,35	0
23	KOMB1	0	25023,87	0
		52,08	25023,87	0
		104,17	25023,87	0
		156,25	25023,87	0
		208,33	25023,87	0
23	KOMB2	0	18522,13	0
		52,08	18522,13	0
		104,17	18522,13	0
		156,25	18522,13	0
		208,33	18522,13	0
23	KOMB3	0	14427,55	0
		52,08	14427,55	0
		104,17	14427,55	0
		156,25	14427,55	0
		208,33	14427,55	0
23	KOMB4	0	9468,02	0
		52,08	9468,02	0
		104,17	9468,02	0
		156,25	9468,02	0
		208,33	9468,02	0
23	KOMB5	0	20929,29	0
		52,08	20929,29	0
		104,17	20929,29	0
		156,25	20929,29	0
		208,33	20929,29	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
29	KOMB6	0	-3632,68	0
		52,09	-3632,68	0
		104,17	-3632,68	0
		156,26	-3632,68	0
		208,34	-3632,68	0
29	KOMB7	0	-4190,77	0
		52,09	-4190,77	0
		104,17	-4190,77	0
		156,26	-4190,77	0
		208,34	-4190,77	0
29	KOMB8	0	953,78	0
		52,09	953,78	0
		104,17	953,78	0
		156,26	953,78	0
		208,34	953,78	0
30	KOMB1	0	15853,94	0
		115,55	15853,94	0
		231,1	15853,94	0
30	KOMB2	0	13094,48	0
		115,55	13094,48	0
		231,1	13094,48	0
30	KOMB3	0	7809,31	0
		115,55	7809,31	0
		231,1	7809,31	0
30	KOMB4	0	10990,67	0
		115,55	10990,67	0
		231,1	10990,67	0
30	KOMB5	0	10568,77	0
		115,55	10568,77	0
		231,1	10568,77	0
30	KOMB6	0	13750,13	0
		115,55	13750,13	0
		231,1	13750,13	0
30	KOMB7	0	681,56	0
		115,55	681,56	0
		231,1	681,56	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
28	KOMB6	0	6578,41	0
		52,08	6578,41	0
		104,17	6578,41	0
		156,25	6578,41	0
		208,33	6578,41	0
28	KOMB7	0	-1155,84	0
		52,08	-1155,84	0
		104,17	-1155,84	0
		156,25	-1155,84	0
		208,33	-1155,84	0
28	KOMB8	0	1957,2	0
		52,08	1957,2	0
		104,17	1957,2	0
		156,25	1957,2	0
		208,33	1957,2	0
29	KOMB1	0	-7339,45	0
		52,09	-7339,45	0
		104,17	-7339,45	0
		156,26	-7339,45	0
		208,34	-7339,45	0
29	KOMB2	0	-4923	0
		52,09	-4923	0
		104,17	-4923	0
		156,26	-4923	0
		208,34	-4923	0
29	KOMB3	0	-6380,78	0
		52,09	-6380,78	0
		104,17	-6380,78	0
		156,26	-6380,78	0
		208,34	-6380,78	0
29	KOMB4	0	-1216,23	0
		52,09	-1216,23	0
		104,17	-1216,23	0
		156,26	-1216,23	0
		208,34	-1216,23	0
29	KOMB5	0	-8777,24	0
		52,09	-8777,24	0
		104,17	-8777,24	0
		156,26	-8777,24	0
		208,34	-8777,24	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
27	KOMB6	0	12728,96	0
		52,1	12728,96	0
		104	12728,96	0
		156	12728,96	0
		208	12728,96	0
27	KOMB7	0	954,01	0
		52,1	954,01	0
		104	954,01	0
		156	954,01	0
		208	954,01	0
27	KOMB8	0	2389,62	0
		52,1	2389,62	0
		104	2389,62	0
		156	2389,62	0
		208	2389,62	0
28	KOMB1	0	7395,05	0
		52,1	7395,05	0
		104	7395,05	0
		156	7395,05	0
		208	7395,05	0
28	KOMB2	0	3223,35	0
		52,1	3223,35	0
		104	3223,35	0
		156	3223,35	0
		208	3223,35	0
28	KOMB3	0	-706,34	0
		52,1	-706,34	0
		104	-706,34	0
		156	-706,34	0
		208	-706,34	0
28	KOMB4	0	2406,71	0
		52,1	2406,71	0
		104	2406,71	0
		156	2406,71	0
		208	2406,71	0
28	KOMB5	0	3485,36	0
		52,1	3485,36	0
		104	3485,36	0
		156	3485,36	0
		208	3485,36	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
28	KOMB6	0	16056,82	0
		52,09	16056,82	0
		104,17	16056,82	0
		156,26	16056,82	0
		208,34	16056,82	0
28	KOMB7	0	2420,37	0
		52,09	2420,37	0
		104,17	2420,37	0
		156,26	2420,37	0
		208,34	2420,37	0
28	KOMB8	0	2371,47	0
		52,09	2371,47	0
		104,17	2371,47	0
		156,26	2371,47	0
		208,34	2371,47	0
27	KOMB1	0	16577,45	0
		52,08	16577,45	0
		104,17	16577,45	0
		156,25	16577,45	0
		208,33	16577,45	0
27	KOMB2	0	8695,43	0
		52,08	8695,43	0
		104,17	8695,43	0
		156,25	8695,43	0
		208,33	8695,43	0
27	KOMB3	0	3431,32	0
		52,08	3431,32	0
		104,17	3431,32	0
		156,25	3431,32	0
		208,33	3431,32	0
27	KOMB4	0	4846,93	0
		52,08	4846,93	0
		104,17	4846,93	0
		156,25	4846,93	0
		208,33	4846,93	0
27	KOMB5	0	11313,35	0
		52,08	11313,35	0
		104,17	11313,35	0
		156,25	11313,35	0
		208,33	11313,35	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
47	KOMB4	0	-1003,42	0
		71,88	-1003,42	0
		143,75	-1003,42	0
47	KOMB5	0	-2971,4	0
		71,88	-2971,4	0
		143,75	-2971,4	0
47	KOMB6	0	-2063,36	0
		71,88	-2063,36	0
		143,75	-2063,36	0
47	KOMB7	0	-909,18	0
		71,88	-909,18	0
		143,75	-909,18	0
47	KOMB8	0	-1,15	0
		71,88	-1,15	0
		143,75	-1,15	0
48	KOMB1	0	6262,48	0
		122,56	6262,48	0
		245,13	6262,48	0
48	KOMB2	0	4251,04	0
		122,56	4251,04	0
		245,13	4251,04	0
48	KOMB3	0	3627,36	0
		122,56	3627,36	0
		245,13	3627,36	0
48	KOMB4	0	1904,19	0
		122,56	1904,19	0
		245,13	1904,19	0
48	KOMB5	0	5638,8	0
		122,56	5638,8	0
		245,13	5638,8	0
48	KOMB6	0	3915,63	0
		122,56	3915,63	0
		245,13	3915,63	0
48	KOMB7	0	1725,34	0
		122,56	1725,34	0
		245,13	1725,34	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
46	KOMB8	0	203,9	0
		79,17	203,9	0
		158,33	203,9	0
46	KOMB1	0	3071,94	0
		126,56	3071,94	0
		253,12	3071,94	0
46	KOMB2	0	2754,62	0
		126,56	2754,62	0
		253,12	2754,62	0
46	KOMB3	0	2818,23	0
		126,56	2818,23	0
		253,12	2818,23	0
46	KOMB4	0	1243,32	0
		126,56	1243,32	0
		253,12	1243,32	0
46	KOMB5	0	3135,55	0
		126,56	3135,55	0
		253,12	3135,55	0
46	KOMB6	0	1560,64	0
		126,56	1560,64	0
		253,12	1560,64	0
46	KOMB7	0	1215,88	0
		126,56	1215,88	0
		253,12	1215,88	0
46	KOMB8	0	-359,03	0
		126,56	-359,03	0
		253,12	-359,03	0
47	KOMB1	0	-3300,05	0
		71,88	-3300,05	0
		143,75	-3300,05	0
47	KOMB2	0	-2240,11	0
		71,88	-2240,11	0
		143,75	-2240,11	0
47	KOMB3	0	-1911,46	0
		71,88	-1911,46	0
		143,75	-1911,46	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
44	KOMB4	0	726,18	0
		131	726,18	0
		262	726,18	0
44	KOMB5	0	1164,64	0
		131	1164,64	0
		262	1164,64	0
44	KOMB6	0	-305,53	0
		131	-305,53	0
		262	-305,53	0
44	KOMB7	0	819,76	0
		131	819,76	0
		262	819,76	0
44	KOMB8	0	-650,41	0
		131	-650,41	0
		262	-650,41	0
45	KOMB1	0	-1744,59	0
		79,2	-1744,59	0
		158	-1744,59	0
45	KOMB2	0	-1584,38	0
		79,2	-1584,38	0
		158	-1584,38	0
45	KOMB3	0	-1600,51	0
		79,2	-1600,51	0
		158	-1600,51	0
45	KOMB4	0	-708,1	0
		79,2	-708,1	0
		158	-708,1	0
45	KOMB5	0	-1780,72	0
		79,2	-1780,72	0
		158	-1780,72	0
45	KOMB6	0	-886,31	0
		79,2	-886,31	0
		158	-886,31	0
45	KOMB7	0	-690,52	0
		79,2	-690,52	0
		158	-690,52	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
42	KOMB6	0	-894,03	0
		135,37	-894,03	0
		270,74	-894,03	0
43	KOMB1	0	-333,84	0
		86,46	-333,84	0
		172,92	-333,84	0
43	KOMB2	0	-958,21	0
		86,46	-958,21	0
		172,92	-958,21	0
43	KOMB3	0	-1328,97	0
		86,46	-1328,97	0
		172,92	-1328,97	0
43	KOMB4	0	-439,4	0
		86,46	-439,4	0
		172,92	-439,4	0
43	KOMB5	0	-704,7	0
		86,46	-704,7	0
		172,92	-704,7	0
43	KOMB6	0	184,87	0
		86,46	184,87	0
		172,92	184,87	0
43	KOMB7	0	-496,02	0
		86,46	-496,02	0
		172,92	-496,02	0
43	KOMB8	0	393,55	0
		86,46	393,55	0
		172,92	393,55	0
44	KOMB1	0	551,89	0
		130,83	551,89	0
		261,67	551,89	0
44	KOMB2	0	1583,6	0
		130,83	1583,6	0
		261,67	1583,6	0
44	KOMB3	0	2186,35	0
		130,83	2186,35	0
		261,67	2186,35	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
53	KOMB4	0	-2140,56	32891,05
		100	-2140,56	151804,66
		200	-2140,56	235718,3
53	KOMB5			
		0	-6636,67	-85058,9
		100	-6636,67	-803874,1
		200	-6636,67	-743549,2
53	KOMB6			
		0	-6044,26	-182104,9
		100	-6044,26	-56141,77
		200	-6044,26	74621,36
53	KOMB7			
		0	-1427,31	-442813,3
		100	-1427,31	-449149,1
		200	-1427,31	-437784,9
53	KOMB8			
		0	-834,9	225660,79
		100	-834,9	320583,18
		200	-834,9	380385,6
54	KOMB1			
		0	-8336,23	-489296,9
		100	-8336,23	-407747,4
		200	-8336,23	-328198
54	KOMB2			
		0	-4432,63	-328200
		100	-4432,63	-279500
		200	-4432,63	-218800
54	KOMB3			
		0	-2732,97	-582452,2
		100	-2732,97	-528376,9
		200	-2732,97	-458701,6
54	KOMB4			
		0	-2140,56	235718,3
		100	-2140,56	284431,91
		200	-2140,56	287945,63
54	KOMB5			
		0	-6636,67	-743549,2
		100	-6636,67	-663624,3
		200	-6636,67	-566069,5
54	KOMB6			
		0	-6044,26	74621,36
		100	-6044,26	150184,45
		200	-6044,26	180547,66
54	KOMB7			
		0	-1427,31	-437784,9
		100	-1427,31	-408820,8
		200	-1427,31	-362256,6

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
51	KOMB8	0	-481,63	0
		57,29	-481,63	0
		114,58	-481,63	0
52	KOMB1	0	16343,91	0
		115,55	16343,91	0
		231,1	16343,91	0
52	KOMB2	0	9036,15	0
		115,55	9036,15	0
		231,1	9036,15	0
52	KOMB3	0	6272,07	0
		115,55	6272,07	0
		231,1	6272,07	0
52	KOMB4	0	4018,66	0
		115,55	4018,66	0
		231,1	4018,66	0
52	KOMB5	0	13579,82	0
		115,55	13579,82	0
		231,1	13579,82	0
52	KOMB6	0	11326,42	0
		115,55	11326,42	0
		231,1	11326,42	0
52	KOMB7	0	3366,43	0
		115,55	3366,43	0
		231,1	3366,43	0
52	KOMB8	0	1113,02	0
		115,55	1113,02	0
		231,1	1113,02	0
53	KOMB1	0	-8336,23	-652395,9
		100	-8336,23	-570846,41
		200	-8336,23	-489296,9
53	KOMB2	0	-4432,63	-437599,96
		100	-4432,63	-382869,98
		200	-4432,63	-328189,96
53	KOMB3	0	-2732,97	-635802,89
		100	-2732,97	-617927,81
		200	-2732,97	-582452,23

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
50	KOMB4	0	2784,95	0
		119	2784,95	0
		238	2784,95	0
50	KOMB5	0	8956,65	0
		119	8956,65	0
		238	8956,65	0
50	KOMB6	0	7019,43	0
		119	7019,43	0
		238	7019,43	0
50	KOMB7	0	2407,91	0
		119	2407,91	0
		238	2407,91	0
50	KOMB8	0	470,68	0
		119	470,68	0
		238	470,68	0
51	KOMB1	0	-7072,33	0
		57,3	-7072,33	0
		115	-7072,33	0
51	KOMB2	0	-3910,12	0
		57,3	-3910,12	0
		115	-3910,12	0
51	KOMB3	0	-2714,05	0
		57,3	-2714,05	0
		115	-2714,05	0
51	KOMB4	0	-1738,95	0
		57,3	-1738,95	0
		115	-1738,95	0
51	KOMB5	0	-5876,26	0
		57,3	-5876,26	0
		115	-5876,26	0
51	KOMB6	0	-4901,16	0
		57,3	-4901,16	0
		115	-4901,16	0
51	KOMB7	0	-1456,72	0
		57,3	-1456,72	0
		115	-1456,72	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
48	KOMB8	0	2,18	0
		122,56	2,18	0
		245,13	2,18	0
49	KOMB1	0	-5050,26	0
		64,59	-5050,26	0
		129,17	-5050,26	0
49	KOMB2	0	-3009,6	0
		64,59	-3009,6	0
		129,17	-3009,6	0
49	KOMB3	0	-2275,68	0
		64,59	-2275,68	0
		129,17	-2275,68	0
49	KOMB4	0	-1342,11	0
		64,59	-1342,11	0
		129,17	-1342,11	0
49	KOMB5	0	-4316,34	0
		64,59	-4316,34	0
		129,17	-4316,34	0
49	KOMB6	0	-3382,76	0
		64,59	-3382,76	0
		129,17	-3382,76	0
49	KOMB7	0	-1160,4	0
		64,59	-1160,4	0
		129,17	-1160,4	0
49	KOMB8	0	-226,83	0
		64,59	-226,83	0
		129,17	-226,83	0
50	KOMB1	0	10479,58	0
		118,88	10479,58	0
		237,76	10479,58	0
50	KOMB2	0	6245,1	0
		118,88	6245,1	0
		237,76	6245,1	0
50	KOMB3	0	4722,18	0
		118,88	4722,18	0
		237,76	4722,18	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
57	KOMB8	0	-834,9	267595,2
		100	-834,9	151397,6
		200	-834,9	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
56	KOMB4	0	-5293,83	-538159,45
		100	-5293,83	-845285,68
		200	-5293,83	-1170031,95
56	KOMB5	0	-5986,59	510489,4
		100	-5986,59	759387,19
		200	-5986,59	1043484,87
56	KOMB6	0	-6559	-552074,9
		100	-6559	-886060,62
		200	-6559	-1237646,36
56	KOMB7	0	-838,21	509786,54
		100	-838,21	809845,03
		200	-838,21	1144703,42
56	KOMB8	0	-1430,62	-552777,77
		100	-1430,62	-835802,78
		200	-1430,62	-1136427,83
57	KOMB1	0	-8336,23	-163098,97
		100	-8336,23	-81549,49
		200	-8336,23	0
57	KOMB2	0	-4432,53	-109399,99
		100	-4432,53	-54700
		200	-4432,53	0
57	KOMB3	0	-2732,97	-284550,75
		100	-2732,97	-141075,37
		200	-2732,97	0
57	KOMB4	0	-2140,56	219372,76
		100	-2140,56	127266,38
		200	-2140,56	0
57	KOMB5	0	-6636,67	-318249,73
		100	-6636,67	-167924,87
		200	-6636,67	0
57	KOMB6	0	-6044,26	166873,78
		100	-6044,26	100436,89
		200	-6044,26	0
57	KOMB7	0	-1427,31	-216328,31
		100	-1427,31	-116964,16
		200	-1427,31	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
54	KOMB8	0	-834,9	360365,6
		100	-834,9	404987,99
		200	-834,9	394390,39
55	KOMB1	0	-8336,23	-326197,95
		100	-8336,23	-244648,45
		200	-8336,23	-163098,97
55	KOMB2	0	-4432,53	-218798,98
		100	-4432,53	-164099,98
		200	-4432,53	-109399,99
55	KOMB3	0	-2732,97	-458701,5
		100	-2732,97	-370426,1
		200	-2732,97	-284550,75
55	KOMB4	0	-2140,56	297845,53
		100	-2140,56	276259,15
		200	-2140,56	219372,76
55	KOMB5	0	-6636,67	-566098,46
		100	-6636,67	-450974,57
		200	-6636,67	-318249,73
55	KOMB6	0	-6044,26	180547,56
		100	-6044,26	195710,68
		200	-6044,26	165673,78
55	KOMB7	0	-1427,31	-362256,63
		100	-1427,31	-298092,46
		200	-1427,31	-216328,31
55	KOMB8	0	-834,9	394390,39
		100	-834,9	348592,8
		200	-834,9	267595,2
56	KOMB1	0	-8206,65	1124,76
		100	-8206,65	-80424,73
		200	-8206,65	-161974,21
56	KOMB2	0	-6941,48	15040,2
		100	-6941,48	-39659,79
		200	-6941,48	-94359,78
56	KOMB3	0	-4701,42	524404,85
		100	-4701,42	800162,12
		200	-4701,42	1111099,3

EK 8 B8 Grubu yüklemeler

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
1	KOMB1	0	-10240,84	-5789,9
		100	-10240,84	-166054,68
		200	-10240,84	-306319,43
1	KOMB2	0	-8731,04	-32855,47
		100	-8731,04	-135369,52
		200	-8731,04	-237883,57
1	KOMB3	0	-6196,74	-566700,98
		100	-6196,74	-349270,35
		200	-6196,74	-177039,71
1	KOMB4	0	-6601,1	537561,26
		100	-6601,1	216968,86
		200	-6601,1	-86023,56
1	KOMB5	0	-7706,55	-528635,41
		100	-7706,55	-369655,51
		200	-7706,55	-245475,57
1	KOMB6	0	-8110,91	594626,84
		100	-8110,91	196283,7
		200	-8110,91	-154459,42
1	KOMB7	0	-1562,85	-526161,92
		100	-1562,85	-276334,95
		200	-1562,85	-61707,87
1	KOMB8	0	-1967,21	588100,33
		100	-1967,21	269604,25
		200	-1967,21	29308,18
2	KOMB1	0	-10240,84	-308319,43
		100	-10240,84	-456584,22
		200	-10240,84	-606848,97
2	KOMB2	0	-8731,04	-237883,57
		100	-8731,04	-340397,62
		200	-8731,04	-442811,68
2	KOMB3	0	-6196,74	-177039,71
		100	-6196,74	-40009,07
		200	-6196,74	61821,69
2	KOMB4	0	-6601,1	-86023,56
		100	-6601,1	-371415,98
		200	-6601,1	-639208,4
2	KOMB5	0	-7706,55	-245475,57
		100	-7706,55	-156185,87
		200	-7706,55	-102115,72
2	KOMB6	0	-8110,91	-154459,42
		100	-8110,91	-487602,58
		200	-8110,91	-803145,72
2	KOMB7	0	-1562,85	-61707,87
		100	-1562,85	117719,01
		200	-1562,85	261946
2	KOMB8	0	-1967,21	29308,18
		100	-1967,21	-213687,91
		200	-1967,21	-439084
3	KOMB1	0	-10240,84	-606848,97
		100	-10240,84	-757113,75
		200	-10240,84	-907378,52
3	KOMB2	0	-8731,04	-442811,68
		100	-8731,04	-545425,71
		200	-8731,04	-647939,75
3	KOMB3	0	-6196,74	61821,69
		100	-6196,74	128452,22
		200	-6196,74	159882,96
3	KOMB4	0	-6601,1	-639208,4
		100	-6601,1	-889400,83
		200	-6601,1	-1121983,21
3	KOMB5	0	-7706,55	-102115,72
		100	-7706,55	-83235,82
		200	-7706,55	-99565,91
3	KOMB6	0	-8110,91	-803145,72
		100	-8110,91	-1101088,87
		200	-8110,91	-1381431,98
3	KOMB7	0	-1562,85	261946
		100	-1562,85	370972,97
		200	-1562,85	444789,95
3	KOMB8	0	-1967,21	-439084
		100	-1967,21	-646880,08
		200	-1967,21	-837076,12
4	KOMB1	0	-10240,84	-907378,52
		50	-10240,84	-453689,26
		100	-10240,84	0
4	KOMB2	0	-8731,04	-647939,75
		50	-8731,04	-323969,87
		100	-8731,04	0
4	KOMB3	0	-6196,74	159882,96
		50	-6196,74	84341,43
		100	-6196,74	0
4	KOMB4	0	-6601,1	-1121983,21
		50	-6601,1	-563188,61
		100	-6601,1	0
4	KOMB5	0	-7706,55	-69555,91
		50	-7706,55	-45377,95
		100	-7706,55	0
4	KOMB6	0	-8110,91	-1381431,98
		50	-8110,91	-692915,99
		100	-8110,91	0
4	KOMB7	0	-1562,85	444789,95
		50	-1562,85	226789,98
		100	-1562,85	0
4	KOMB8	0	-1967,21	-837076,12
		50	-1967,21	-420738,06
		100	-1967,21	0
5	KOMB1	0	-9891,56	0
		107,41	-9840,01	36562,94
		214,81	-9788,44	0
5	KOMB2	0	-9332,9	0
		107,41	-9281,33	36562,94
		214,81	-9229,76	0
5	KOMB3	0	-12063,63	0
		107,41	-12012,06	31535,71
		214,81	-11960,49	0
5	KOMB4	0	-1488,09	0
		107,41	-1434,52	29411,37
		214,81	-1382,95	0
4	KOMB1	0	-10240,84	-907378,52
		50	-10240,84	-453689,26
		100	-10240,84	0
4	KOMB2	0	-8731,04	-647939,75
		50	-8731,04	-323969,87
		100	-8731,04	0
4	KOMB3	0	-6196,74	159882,96
		50	-6196,74	84341,43
		100	-6196,74	0
4	KOMB4	0	-6601,1	-1121983,21
		50	-6601,1	-563188,61
		100	-6601,1	0
4	KOMB5	0	-7706,55	-69555,91
		50	-7706,55	-45377,95
		100	-7706,55	0
4	KOMB6	0	-8110,91	-1381431,98
		50	-8110,91	-692915,99
		100	-8110,91	0
4	KOMB7	0	-1562,85	444789,95
		50	-1562,85	226789,98
		100	-1562,85	0
4	KOMB8	0	-1967,21	-837076,12
		50	-1967,21	-420738,06
		100	-1967,21	0
5	KOMB1	0	-9891,56	0
		107,41	-9840,01	36562,94
		214,81	-9788,44	0
5	KOMB2	0	-9332,9	0
		107,41	-9281,33	36562,94
		214,81	-9229,76	0
5	KOMB3	0	-12063,63	0
		107,41	-12012,06	31535,71
		214,81	-11960,49	0
5	KOMB4	0	-1488,09	0
		107,41	-1434,52	29411,37
		214,81	-1382,95	0
5	KOMB5	0	-20965,75	0
		107,4	-20914,18	31535,41
		214,81	-20862,61	0
5	KOMB6	0	-12467,57	0
		107,4	-12416	28411,1
		214,81	-12364,43	0
5	KOMB7	0	-7757,23	0
		107,4	-7736,6	7800,98
		214,81	-7715,97	0
5	KOMB8	0	740,94	0
		107,4	761,56	5676,86
		214,81	782,21	0
5	KOMB5	0	-20965,75	0
		107,4	-20914,18	31535,41
		214,81	-20862,61	0
5	KOMB6	0	-12467,57	0
		107,4	-12416	28411,1
		214,81	-12364,43	0
5	KOMB7	0	-7757,23	0
		107,4	-7736,6	7800,98
		214,81	-7715,97	0
5	KOMB8	0	740,94	0
		107,4	761,56	5676,86
		214,81	782,21	0

EI. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
11	KOMB5	0	-28102,69	0	-28102,69	0
		107,41	-28154,28	107,41	-28154,28	31535,71
		214,81	-28205,83	214,81	-28205,83	0
11	KOMB6	0	-24529,3	0	-24529,3	0
		107,41	-24477,73	107,41	-24477,73	39562,94
		214,81	-24426,18	214,81	-24426,18	0
11	KOMB7	0	-20818,04	0	-20818,04	0
		107,41	-20866,47	107,41	-20866,47	31535,71
		214,81	-20814,9	214,81	-20814,9	0
11	KOMB8	0	-14185,35	0	-14185,35	0
		107,41	-14133,78	107,41	-14133,78	29411,37
		214,81	-14082,21	214,81	-14082,21	0
12	KOMB1	0	-25934,52	0	-25934,52	0
		107,41	-25782,95	107,41	-25782,95	31535,71
		214,81	-25731,38	214,81	-25731,38	0
12	KOMB2	0	-19101,83	0	-19101,83	0
		107,41	-19050,27	107,41	-19050,27	29411,37
		214,81	-18998,7	214,81	-18998,7	0
12	KOMB3	0	-8169,36	0	-8169,36	0
		107,41	-8148,73	107,41	-8148,73	7801,05
		214,81	-8128,1	214,81	-8128,1	0
12	KOMB4	0	-1436,68	0	-1436,68	0
		107,41	-1416,05	107,41	-1416,05	5676,72
		214,81	-1395,42	214,81	-1395,42	0
12	KOMB5	0	-33395,48	0	-33395,48	0
		107,41	-33447,05	107,41	-33447,05	39562,94
		214,81	-33498,62	214,81	-33498,62	0
12	KOMB6	0	-26912,91	0	-26912,91	0
		107,41	-26964,48	107,41	-26964,48	39562,94
		214,81	-27016,05	214,81	-27016,05	0
12	KOMB7	0	-21620,12	0	-21620,12	0
		107,41	-21671,69	107,41	-21671,69	31535,71
		214,81	-21723,25	214,81	-21723,25	0
12	KOMB8	0	-16427,33	0	-16427,33	0
		107,41	-16478,9	107,41	-16478,9	29411,37
		214,81	-16530,47	214,81	-16530,47	0

EI. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
10	KOMB1	0	-34674,87	0	-34674,87	0
		107,41	-34623,3	107,41	-34623,3	39562,94
		214,81	-34571,73	214,81	-34571,73	0
10	KOMB2	0	-25801,88	0	-25801,88	0
		107,41	-25750,39	107,41	-25750,39	39562,94
		214,81	-25698,82	214,81	-25698,82	0
10	KOMB3	0	-18949,16	0	-18949,16	0
		107,41	-18897,59	107,41	-18897,59	31535,71
		214,81	-18846,02	214,81	-18846,02	0
10	KOMB4	0	-16373,12	0	-16373,12	0
		107,41	-16321,55	107,41	-16321,55	29411,1
		214,81	-16269,98	214,81	-16269,98	0
10	KOMB5	0	-27822,07	0	-27822,07	0
		107,41	-27770,5	107,41	-27770,5	31535,71
		214,81	-27718,93	214,81	-27718,93	0
10	KOMB6	0	-25246,03	0	-25246,03	0
		107,41	-25194,46	107,41	-25194,46	29411,1
		214,81	-25142,89	214,81	-25142,89	0
10	KOMB7	0	-7019,87	0	-7019,87	0
		107,41	-6999,24	107,41	-6999,24	7800,98
		214,81	-6978,61	214,81	-6978,61	0
10	KOMB8	0	-4443,83	0	-4443,83	0
		107,41	-4423,2	107,41	-4423,2	5676,66
		214,81	-4402,57	214,81	-4402,57	0
11	KOMB1	0	-32812,36	0	-32812,36	0
		107,41	-32760,79	107,41	-32760,79	39562,94
		214,81	-32709,22	214,81	-32709,22	0
11	KOMB2	0	-23008,63	0	-23008,63	0
		107,41	-22956,08	107,41	-22956,08	39562,94
		214,81	-22903,49	214,81	-22903,49	0
11	KOMB3	0	-16011,49	0	-16011,49	0
		107,41	-15959,92	107,41	-15959,92	31535,71
		214,81	-15908,35	214,81	-15908,35	0
11	KOMB4	0	-14580,06	0	-14580,06	0
		107,41	-14528,49	107,41	-14528,49	29411,37
		214,81	-14476,92	214,81	-14476,92	0

EI. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
8	KOMB5	0	-28102,69	0	-28102,69	0
		107	-28154,28	107	-28154,28	31535,71
		215	-28205,83	215	-28205,83	0
8	KOMB6	0	-24529,3	0	-24529,3	0
		107	-24477,73	107	-24477,73	39562,94
		215	-24426,18	215	-24426,18	0
8	KOMB7	0	-20818,04	0	-20818,04	0
		107	-20866,47	107	-20866,47	31535,71
		215	-20814,9	215	-20814,9	0
8	KOMB8	0	-14185,35	0	-14185,35	0
		107	-14133,78	107	-14133,78	29411,37
		215	-14082,21	215	-14082,21	0
9	KOMB1	0	-35043,67	0	-35043,67	0
		107	-34992,1	107	-34992,1	39562,94
		215	-34940,53	215	-34940,53	0
9	KOMB2	0	-27263,46	0	-27263,46	0
		107	-27211,91	107	-27211,91	39562,94
		215	-27160,34	215	-27160,34	0
9	KOMB3	0	-20941,69	0	-20941,69	0
		107	-20890,12	107	-20890,12	31535,71
		215	-20838,55	215	-20838,55	0
9	KOMB4	0	-17121,23	0	-17121,23	0
		107	-17069,66	107	-17069,66	29411,37
		215	-17018,09	215	-17018,09	0
9	KOMB5	0	-28721,88	0	-28721,88	0
		107	-28670,31	107	-28670,31	31535,71
		215	-28618,74	215	-28618,74	0
9	KOMB6	0	-24901,42	0	-24901,42	0
		107	-24849,85	107	-24849,85	29411,37
		215	-24798,28	215	-24798,28	0
9	KOMB7	0	-7698,43	0	-7698,43	0
		107	-7677,8	107	-7677,8	7801,05
		215	-7657,17	215	-7657,17	0
9	KOMB8	0	-3877,97	0	-3877,97	0
		107	-3857,34	107	-3857,34	5676,72
		215	-3836,7	215	-3836,7	0

EI. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
7	KOMB1	0	-28445,78	0	-28445,78	0
		107,41	-28394,21	107,41	-28394,21	39562,94
		214,81	-28342,64	214,81	-28342,64	0
7	KOMB2	0	-24529,3	0	-24529,3	0
		107,41	-24477,73	107,41	-24477,73	39562,94
		214,81	-24426,18	214,81	-24426,18	0
7	KOMB3	0	-20818,04	0	-20818,04	0
		107,41	-20866,47	107,41	-20866,47	31535,71
		214,81	-20814,9	214,81	-20814,9	0
7	KOMB4	0	-14185,35	0	-14185,35	0
		107,41	-14133,78	107,41	-14133,78	29411,37
		214,81	-14082,21	214,81	-14082,21	0
7	KOMB5	0	-25934,52	0	-25934,52	0
		107,41	-25782,95	107,41	-25782,95	31535,71
		214,81	-25731,38	214,81	-25731,38	0
7	KOMB6	0	-19101,83	0	-19101,83	0
		107,41	-19050,27	107,41	-19050,27	29411,37
		214,81	-18998,7	214,81	-18998,7	0
7	KOMB7	0	-8169,36	0	-8169,36	0
		107,41	-8148,73	107,41	-8148,73	7801,05
		214,81	-8128,1	214,81	-8128,1	0
7	KOMB8	0	-1436,68	0	-1436,68	0
		107,41	-1416,05	107,41	-1416,05	5676,72
		214,81	-1395,42	214,81	-1395,42	0
8	KOMB1	0	-33395,48	0	-33395,48	0
		107,41	-33447,05	107,41	-33447,05	39562,94
		214,81	-33498,62	214,81	-33498,62	0
8	KOMB2	0	-26912,91	0	-26912,91	0
		107,41	-26964,48	107,41	-26964,48	39562,94
		214,81	-27016,05	214,81	-27016,05	0
8	KOMB3	0	-21620,12	0	-21620,12	0
		107,41	-21671,69	107,41	-21671,69	31535,71
		214,81	-21723,25	214,81	-21723,25	0
8	KOMB4	0	-16427,33	0	-16427,33	0
		107,41	-16478,9	107,41	-16478,9	29411,37
		214,81	-16530,47	214,81	-16530,47	0

EI. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
11	KOMB5	0	-28102,69	0	-28102,69	0
		107,41	-28154,28	107,41	-28154,28	31535,71
		214,81	-28205,83	214,81	-28205,83	0
11	KOMB6	0	-24529,3	0	-24529,3	0
		107,41	-24477,73	107,41	-24477,73	39562,94
		214,81	-24426,18	214,81	-24426,18	0
11	KOMB7	0	-20818,04	0	-20818,04	0
		107,41	-20866,47	107,41	-20866,47	31535,71
		214,81	-20814,9	214,81	-20814,9	0
11	KOMB8	0	-14185,35	0	-14185,35	0
		107,41	-14133,78	107,41	-14133,78	29411,37
		214,81	-14082,21	214,81	-14082,21	0</

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgem)
17	KOMB5	0	-13525,79	0
		107,4	-13577,36	29411,1
		214,81	-13628,93	0
17	KOMB6	0	-17500,73	0
		107,4	-17552,29	31535,41
		214,81	-17603,86	0
17	KOMB7	0	-1933,07	0
		107,4	-1373,7	5676,66
		214,81	-1394,33	0
17	KOMB8	0	-5328,01	0
		107,4	-5348,64	7800,98
		214,81	-5369,27	0
18	KOMB1	0	-7586,25	0
		107,4	-7637,82	39562,94
		214,81	-7689,39	0
18	KOMB2	0	-3008,85	0
		107,4	-3029,48	15828,28
		214,81	-3050,11	0
18	KOMB3	0	1571,68	0
		107,4	1551,05	5676,72
		214,81	1530,42	0
18	KOMB4	0	-3892,63	0
		107,4	-3813,26	7801,05
		214,81	-3833,89	0
18	KOMB5	0	-3005,72	0
		107,4	-3057,29	29411,37
		214,81	-3108,85	0
18	KOMB6	0	-8470,02	0
		107,4	-8521,59	31535,71
		214,81	-8573,16	0
18	KOMB7	0	1545,44	0
		107,4	1524,8	5676,72
		214,81	1504,17	0
18	KOMB8	0	-3918,87	0
		107,4	-3939,5	7801,05
		214,81	-3960,13	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgem)
16	KOMB1	0	-28178,28	0
		107,4	-28229,83	39562,94
		214,81	-28281,4	0
16	KOMB2	0	-15900,73	0
		107,4	-15921,36	15828,28
		214,81	-15941,99	0
16	KOMB3	0	-7959,67	0
		107,4	-7980,3	5676,72
		214,81	-8000,93	0
16	KOMB4	0	-10637,03	0
		107,4	-10657,66	7801,05
		214,81	-10678,29	0
16	KOMB5	0	-20237,2	0
		107,4	-20288,77	29411,37
		214,81	-20340,34	0
16	KOMB6	0	-22914,57	0
		107,4	-22966,13	31535,71
		214,81	-23017,7	0
16	KOMB7	0	-3332,48	0
		107,4	-3353,09	5676,72
		214,81	-3373,72	0
16	KOMB8	0	-6009,82	0
		107,4	-6030,45	7801,05
		214,81	-6051,08	0
17	KOMB1	0	-20290,52	0
		107,4	-20342,09	39562,94
		214,81	-20393,66	0
17	KOMB2	0	-10886,75	0
		107,4	-10707,38	15828,14
		214,81	-10728,01	0
17	KOMB3	0	-3922,02	0
		107,4	-3942,65	5676,66
		214,81	-3963,28	0
17	KOMB4	0	-7896,95	0
		107,4	-7917,58	7800,98
		214,81	-7938,22	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgem)
14	KOMB5	0	-26151,4	0
		107	-26202,97	29411,37
		215	-26254,54	0
14	KOMB6	0	-26611,74	0
		107	-26663,31	31535,71
		215	-26714,88	0
14	KOMB7	0	-5478,22	0
		107	-5499,86	5676,72
		215	-5520,49	0
14	KOMB8	0	-5939,56	0
		107	-5960,19	7801,05
		215	-5980,83	0
15	KOMB1	0	-32604,07	0
		107	-32655,64	39562,94
		215	-32707,21	0
15	KOMB2	0	-19343,74	0
		107	-19364,37	15828,28
		215	-19385	0
15	KOMB3	0	-10950,77	0
		107	-10971,4	5676,72
		215	-10992,03	0
15	KOMB4	0	-12488,42	0
		107	-12489,05	7801,05
		215	-12509,68	0
15	KOMB5	0	-24211,09	0
		107	-24262,66	29411,37
		215	-24314,23	0
15	KOMB6	0	-25728,74	0
		107	-25780,31	31535,71
		215	-25831,88	0
15	KOMB7	0	-4651,22	0
		107	-4671,85	5676,72
		215	-4692,48	0
15	KOMB8	0	-6188,86	0
		107	-6189,5	7801,05
		215	-6210,13	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgem)
13	KOMB1	0	-34349,58	0
		107,4	-34401,15	39562,94
		214,81	-34452,72	0
13	KOMB2	0	-22594,59	0
		107,4	-22615,22	15828,14
		214,81	-22635,86	0
13	KOMB3	0	-14784,77	0
		107,4	-14805,4	5676,66
		214,81	-14826,03	0
13	KOMB4	0	-14285,98	0
		107,4	-14286,59	7800,98
		214,81	-14307,22	0
13	KOMB5	0	-26539,76	0
		107,4	-26591,33	29411,1
		214,81	-26642,9	0
13	KOMB6	0	-26020,95	0
		107,4	-26072,52	31535,41
		214,81	-26124,08	0
13	KOMB7	0	-5932,71	0
		107,4	-5953,34	5676,66
		214,81	-5973,97	0
13	KOMB8	0	-5413,9	0
		107,4	-5434,53	7800,98
		214,81	-5455,16	0
14	KOMB1	0	-34458,14	0
		107,4	-34509,71	39562,94
		214,81	-34561,28	0
14	KOMB2	0	-21471,17	0
		107,4	-21481,8	15828,28
		214,81	-21512,43	0
14	KOMB3	0	-13164,43	0
		107,4	-13185,06	5676,72
		214,81	-13205,69	0
14	KOMB4	0	-13624,77	0
		107,4	-13645,4	7801,05
		214,81	-13666,03	0

El. No	Komb. No	Yerl (m)	N (kg)	M (kgcm)
21	KOMB3	0	11778,48	0
		53,57	11779,48	0
		107,14	11779,48	0
		160,71	11779,48	0
		214,29	11779,48	0
21	KOMB4	0	-617,7	0
		53,57	-617,7	0
		107,14	-617,7	0
		160,71	-617,7	0
		214,29	-617,7	0
21	KOMB5	0	11859,29	0
		53,57	11859,29	0
		107,14	11859,29	0
		160,71	11859,29	0
		214,29	11859,29	0
21	KOMB6	0	-537,9	0
		53,57	-537,9	0
		107,14	-537,9	0
		160,71	-537,9	0
		214,29	-537,9	0
21	KOMB7	0	6871,94	0
		53,57	6871,94	0
		107,14	6871,94	0
		160,71	6871,94	0
		214,29	6871,94	0
21	KOMB8	0	-5525,25	0
		53,57	-5525,25	0
		107,14	-5525,25	0
		160,71	-5525,25	0
		214,29	-5525,25	0
22	KOMB1	0	20409,24	0
		53,57	20409,24	0
		107,14	20409,24	0
		160,71	20409,24	0
		214,29	20409,24	0
22	KOMB2	0	17905,05	0
		53,57	17905,05	0
		107,14	17905,05	0
		160,71	17905,05	0
		214,29	17905,05	0

El. No	Komb. No	Yerl (m)	N (kg)	M (kgcm)
20	KOMB3	0	1561,13	0
		53,6	1561,13	0
		107	1561,13	0
		161	1561,13	0
		214	1561,13	0
20	KOMB4	0	-13369,86	0
		53,6	-13369,86	0
		107	-13369,86	0
		161	-13369,86	0
		214	-13369,86	0
20	KOMB5	0	-1510,76	0
		53,6	-1510,76	0
		107	-1510,76	0
		161	-1510,76	0
		214	-1510,76	0
20	KOMB6	0	-16441,75	0
		53,6	-16441,75	0
		107	-16441,75	0
		161	-16441,75	0
		214	-16441,75	0
20	KOMB7	0	4834,27	0
		53,6	4834,27	0
		107	4834,27	0
		161	4834,27	0
		214	4834,27	0
20	KOMB8	0	-10096,72	0
		53,6	-10096,72	0
		107	-10096,72	0
		161	-10096,72	0
		214	-10096,72	0
21	KOMB1	0	8313,34	0
		53,6	8313,34	0
		107	8313,34	0
		161	8313,34	0
		214	8313,34	0
21	KOMB2	0	8233,53	0
		53,6	8233,53	0
		107	8233,53	0
		161	8233,53	0
		214	8233,53	0

El. No	Komb. No	Yerl (m)	N (kg)	M (kgcm)
19	KOMB1	0	-10437,33	0
		50	-10437,33	-601059,06
		100	-10437,33	-1202118,12
19	KOMB2	0	-5744,5	0
		50	-5744,5	-410056,18
		100	-5744,5	-820112,35
19	KOMB3	0	-3551,24	0
		50	-3551,24	-465146,04
		100	-3551,24	-905892,08
19	KOMB4	0	-3146,88	0
		50	-3146,88	-100901,07
		100	-3146,88	-210602,15
19	KOMB5	0	-8244,08	0
		50	-8244,08	-646148,92
		100	-8244,08	-1287897,85
19	KOMB6	0	-7839,72	0
		50	-7839,72	-291903,96
		100	-7839,72	-582607,91
19	KOMB7	0	-1982,5	0
		50	-1982,5	-28560,69
		100	-1982,5	-566721,38
19	KOMB8	0	-1578,14	0
		50	-1578,14	66684,28
		100	-1578,14	128568,55
20	KOMB1	0	-10576,43	0
		53,57	-10576,43	0
		107,14	-10576,43	0
		160,71	-10576,43	0
		214,29	-10576,43	0
20	KOMB2	0	-7504,54	0
		53,57	-7504,54	0
		107,14	-7504,54	0
		160,71	-7504,54	0
		214,29	-7504,54	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
25	KOMB3	0	20719,37	0
		53,57	20719,37	0
		107,14	20719,37	0
		160,71	20719,37	0
		214,29	20719,37	0
25	KOMB4	0	15084,87	0
		53,57	15084,87	0
		107,14	15084,87	0
		160,71	15084,87	0
		214,29	15084,87	0
25	KOMB5	0	28003,06	0
		53,57	28003,06	0
		107,14	28003,06	0
		160,71	28003,06	0
		214,29	28003,06	0
25	KOMB6	0	22368,56	0
		53,57	22368,56	0
		107,14	22368,56	0
		160,71	22368,56	0
		214,29	22368,56	0
25	KOMB7	0	7953,27	0
		53,57	7953,27	0
		107,14	7953,27	0
		160,71	7953,27	0
		214,29	7953,27	0
25	KOMB8	0	2328,76	0
		53,57	2328,76	0
		107,14	2328,76	0
		160,71	2328,76	0
		214,29	2328,76	0
26	KOMB1	0	33036,13	0
		53,57	33036,13	0
		107,14	33036,13	0
		160,71	33036,13	0
		214,29	33036,13	0
26	KOMB2	0	24662,39	0
		53,57	24662,39	0
		107,14	24662,39	0
		160,71	24662,39	0
		214,29	24662,39	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
24	KOMB3	0	21478,16	0
		53,57	21478,16	0
		107,14	21478,16	0
		160,71	21478,16	0
		214,29	21478,16	0
24	KOMB4	0	14469,15	0
		53,57	14469,15	0
		107,14	14469,15	0
		160,71	14469,15	0
		214,29	14469,15	0
24	KOMB5	0	27467,4	0
		53,57	27467,4	0
		107,14	27467,4	0
		160,71	27467,4	0
		214,29	27467,4	0
24	KOMB6	0	20458,4	0
		53,57	20458,4	0
		107,14	20458,4	0
		160,71	20458,4	0
		214,29	20458,4	0
24	KOMB7	0	8352,24	0
		53,57	8352,24	0
		107,14	8352,24	0
		160,71	8352,24	0
		214,29	8352,24	0
24	KOMB8	0	1343,24	0
		53,57	1343,24	0
		107,14	1343,24	0
		160,71	1343,24	0
		214,29	1343,24	0
25	KOMB1	0	33404,03	0
		53,57	33404,03	0
		107,14	33404,03	0
		160,71	33404,03	0
		214,29	33404,03	0
25	KOMB2	0	26120,34	0
		53,57	26120,34	0
		107,14	26120,34	0
		160,71	26120,34	0
		214,29	26120,34	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
23	KOMB3	0	20654,03	0
		53,6	20654,03	0
		107	20654,03	0
		161	20654,03	0
		214	20654,03	0
23	KOMB4	0	12103,36	0
		53,6	12103,36	0
		107	12103,36	0
		161	12103,36	0
		214	12103,36	0
23	KOMB5	0	25081	0
		53,6	25081	0
		107	25081	0
		161	25081	0
		214	25081	0
23	KOMB6	0	16530,33	0
		53,6	16530,33	0
		107	16530,33	0
		161	16530,33	0
		214	16530,33	0
23	KOMB7	0	8391,3	0
		53,6	8391,3	0
		107	8391,3	0
		161	8391,3	0
		214	8391,3	0
23	KOMB8	0	-159,37	0
		53,6	-159,37	0
		107	-159,37	0
		161	-159,37	0
		214	-159,37	0
24	KOMB1	0	31862,76	0
		53,6	31862,76	0
		107	31862,76	0
		161	31862,76	0
		214	31862,76	0
24	KOMB2	0	25873,52	0
		53,6	25873,52	0
		107	25873,52	0
		161	25873,52	0
		214	25873,52	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
22	KOMB3	0	17699,06	0
		53,57	17699,06	0
		107,14	17699,06	0
		160,71	17699,06	0
		214,29	17699,06	0
22	KOMB4	0	7381,68	0
		53,57	7381,68	0
		107,14	7381,68	0
		160,71	7381,68	0
		214,29	7381,68	0
22	KOMB5	0	20203,24	0
		53,57	20203,24	0
		107,14	20203,24	0
		160,71	20203,24	0
		214,29	20203,24	0
22	KOMB6	0	9895,86	0
		53,57	9895,86	0
		107,14	9895,86	0
		160,71	9895,86	0
		214,29	9895,86	0
22	KOMB7	0	7959,3	0
		53,57	7959,3	0
		107,14	7959,3	0
		160,71	7959,3	0
		214,29	7959,3	0
22	KOMB8	0	-2358,08	0
		53,57	-2358,08	0
		107,14	-2358,08	0
		160,71	-2358,08	0
		214,29	-2358,08	0
23	KOMB1	0	27819,81	0
		53,57	27819,81	0
		107,14	27819,81	0
		160,71	27819,81	0
		214,29	27819,81	0
23	KOMB2	0	23392,84	0
		53,57	23392,84	0
		107,14	23392,84	0
		160,71	23392,84	0
		214,29	23392,84	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
28	KOMB3			
			10784,65	0
		53,57	10784,65	0
		107,14	10784,65	0
		160,71	10784,65	0
		214,29	10784,65	0
28	KOMB4			
			10508,37	0
		53,57	10508,37	0
		107,14	10508,37	0
		160,71	10508,37	0
		214,29	10508,37	0
28	KOMB5			
			23565,97	0
		53,57	23565,97	0
		107,14	23565,97	0
		160,71	23565,97	0
		214,29	23565,97	0
28	KOMB6			
			23289,89	0
		53,57	23289,89	0
		107,14	23289,89	0
		160,71	23289,89	0
		214,29	23289,89	0
28	KOMB7			
			4824,44	0
		53,57	4824,44	0
		107,14	4824,44	0
		160,71	4824,44	0
		214,29	4824,44	0
28	KOMB8			
			4648,16	0
		53,57	4648,16	0
		107,14	4648,16	0
		160,71	4648,16	0
		214,29	4648,16	0
30	KOMB1			
			26658,28	0
		53,57	26658,28	0
		107,14	26658,28	0
		160,71	26658,28	0
		214,29	26658,28	0
30	KOMB2			
			14857,36	0
		53,57	14857,36	0
		107,14	14857,36	0
		160,71	14857,36	0
		214,29	14857,36	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
28	KOMB3			
			13019,31	0
		53,57	13019,31	0
		107,14	13019,31	0
		160,71	13019,31	0
		214,29	13019,31	0
28	KOMB4			
			11682,78	0
		53,57	11682,78	0
		107,14	11682,78	0
		160,71	11682,78	0
		214,29	11682,78	0
28	KOMB5			
			25527,94	0
		53,57	25527,94	0
		107,14	25527,94	0
		160,71	25527,94	0
		214,29	25527,94	0
28	KOMB6			
			24191,4	0
		53,57	24191,4	0
		107,14	24191,4	0
		160,71	24191,4	0
		214,29	24191,4	0
28	KOMB7			
			5776,83	0
		53,57	5776,83	0
		107,14	5776,83	0
		160,71	5776,83	0
		214,29	5776,83	0
28	KOMB8			
			4440,29	0
		53,57	4440,29	0
		107,14	4440,29	0
		160,71	4440,29	0
		214,29	4440,29	0
29	KOMB1			
			31073,28	0
		53,57	31073,28	0
		107,14	31073,28	0
		160,71	31073,28	0
		214,29	31073,28	0
29	KOMB2			
			18291,96	0
		53,57	18291,96	0
		107,14	18291,96	0
		160,71	18291,96	0
		214,29	18291,96	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
27	KOMB3			
			14662,1	0
		53,6	14662,1	0
		107,14	14662,1	0
		161	14662,1	0
		214	14662,1	0
27	KOMB4			
			12343,28	0
		53,6	12343,28	0
		107,14	12343,28	0
		161	12343,28	0
		214	12343,28	0
27	KOMB5			
			25941,74	0
		53,6	25941,74	0
		107,14	25941,74	0
		161	25941,74	0
		214	25941,74	0
27	KOMB6			
			23622,93	0
		53,6	23622,93	0
		107,14	23622,93	0
		161	23622,93	0
		214	23622,93	0
27	KOMB7			
			6255,6	0
		53,6	6255,6	0
		107,14	6255,6	0
		161	6255,6	0
		214	6255,6	0
27	KOMB8			
			3936,79	0
		53,6	3936,79	0
		107,14	3936,79	0
		161	3936,79	0
		214	3936,79	0
28	KOMB1			
			32922,83	0
		53,6	32922,83	0
		107,14	32922,83	0
		161	32922,83	0
		214	32922,83	0
28	KOMB2			
			20414,2	0
		53,6	20414,2	0
		107,14	20414,2	0
		161	20414,2	0
		214	20414,2	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
26	KOMB3			
			18752,58	0
		53,57	18752,58	0
		107,14	18752,58	0
		160,71	18752,58	0
		214,29	18752,58	0
26	KOMB4			
			14364,99	0
		53,57	14364,99	0
		107,14	14364,99	0
		160,71	14364,99	0
		214,29	14364,99	0
26	KOMB5			
			27126,33	0
		53,57	27126,33	0
		107,14	27126,33	0
		160,71	27126,33	0
		214,29	27126,33	0
26	KOMB6			
			22736,73	0
		53,57	22736,73	0
		107,14	22736,73	0
		160,71	22736,73	0
		214,29	22736,73	0
26	KOMB7			
			7307,24	0
		53,57	7307,24	0
		107,14	7307,24	0
		160,71	7307,24	0
		214,29	7307,24	0
26	KOMB8			
			2919,64	0
		53,57	2919,64	0
		107,14	2919,64	0
		160,71	2919,64	0
		214,29	2919,64	0
27	KOMB1			
			32814,53	0
		53,57	32814,53	0
		107,14	32814,53	0
		160,71	32814,53	0
		214,29	32814,53	0
27	KOMB2			
			21534,88	0
		53,57	21534,88	0
		107,14	21534,88	0
		160,71	21534,88	0
		214,29	21534,88	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
33	KOMB3	0	-9398,29	0
		53,57	-9398,29	0
		107,14	-9398,29	0
		160,71	-9398,29	0
		214,29	-9398,29	0
33	KOMB4	0	-3953,27	0
		53,57	-3953,27	0
		107,14	-3953,27	0
		160,71	-3953,27	0
		214,29	-3953,27	0
33	KOMB5	0	-13686,85	0
		53,57	-13686,85	0
		107,14	-13686,85	0
		160,71	-13686,85	0
		214,29	-13686,85	0
33	KOMB6	0	-9250,84	0
		53,57	-9250,84	0
		107,14	-9250,84	0
		160,71	-9250,84	0
		214,29	-9250,84	0
33	KOMB7	0	-5593,62	0
		53,57	-5593,62	0
		107,14	-5593,62	0
		160,71	-5593,62	0
		214,29	-5593,62	0
33	KOMB8	0	-137,6	0
		53,57	-137,6	0
		107,14	-137,6	0
		160,71	-137,6	0
		214,29	-137,6	0
34	KOMB1	0	20846,42	0
		118,24	20846,42	0
		236,47	20846,42	0
34	KOMB2	0	17367,42	0
		118,24	17367,42	0
		236,47	17367,42	0
34	KOMB3	0	11276,24	0
		118,24	11276,24	0
		236,47	11276,24	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
32	KOMB3	0	-1786,43	0
		53,57	-1786,43	0
		107,14	-1786,43	0
		160,71	-1786,43	0
		214,29	-1786,43	0
32	KOMB4	0	1890,89	0
		53,57	1890,89	0
		107,14	1890,89	0
		160,71	1890,89	0
		214,29	1890,89	0
32	KOMB5	0	2333,15	0
		53,57	2333,15	0
		107,14	2333,15	0
		160,71	2333,15	0
		214,29	2333,15	0
32	KOMB6	0	6010,47	0
		53,57	6010,47	0
		107,14	6010,47	0
		160,71	6010,47	0
		214,29	6010,47	0
32	KOMB7	0	-1336,28	0
		53,57	-1336,28	0
		107,14	-1336,28	0
		160,71	-1336,28	0
		214,29	-1336,28	0
32	KOMB8	0	2341,03	0
		53,57	2341,03	0
		107,14	2341,03	0
		160,71	2341,03	0
		214,29	2341,03	0
33	KOMB1	0	-13523,83	0
		53,57	-13523,83	0
		107,14	-13523,83	0
		160,71	-13523,83	0
		214,29	-13523,83	0
33	KOMB2	0	-9226,26	0
		53,57	-9226,26	0
		107,14	-9226,26	0
		160,71	-9226,26	0
		214,29	-9226,26	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
31	KOMB3	0	3720,26	0
		53,6	3720,26	0
		107	3720,26	0
		161	3720,26	0
		214	3720,26	0
31	KOMB4	0	5906,32	0
		53,6	5906,32	0
		107	5906,32	0
		161	5906,32	0
		214	5906,32	0
31	KOMB5	0	12853,94	0
		53,6	12853,94	0
		107	12853,94	0
		161	12853,94	0
		214	12853,94	0
31	KOMB6	0	15040	0
		53,6	15040	0
		107	15040	0
		161	15040	0
		214	15040	0
31	KOMB7	0	1581,55	0
		53,6	1581,55	0
		107	1581,55	0
		161	1581,55	0
		214	1581,55	0
31	KOMB8	0	3767,61	0
		53,6	3767,61	0
		107	3767,61	0
		161	3767,61	0
		214	3767,61	0
32	KOMB1	0	6116,52	0
		53,6	6116,52	0
		107	6116,52	0
		161	6116,52	0
		214	6116,52	0
32	KOMB2	0	1996,95	0
		53,6	1996,95	0
		107	1996,95	0
		161	1996,95	0
		214	1996,95	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
30	KOMB3	0	7774,45	0
		53,57	7774,45	0
		107,14	7774,45	0
		160,71	7774,45	0
		214,29	7774,45	0
30	KOMB4	0	8660,88	0
		53,57	8660,88	0
		107,14	8660,88	0
		160,71	8660,88	0
		214,29	8660,88	0
30	KOMB5	0	19575,37	0
		53,57	19575,37	0
		107,14	19575,37	0
		160,71	19575,37	0
		214,29	19575,37	0
30	KOMB6	0	20461,5	0
		53,57	20461,5	0
		107,14	20461,5	0
		160,71	20461,5	0
		214,29	20461,5	0
30	KOMB7	0	3582,5	0
		53,57	3582,5	0
		107,14	3582,5	0
		160,71	3582,5	0
		214,29	3582,5	0
30	KOMB8	0	4468,63	0
		53,57	4468,63	0
		107,14	4468,63	0
		160,71	4468,63	0
		214,29	4468,63	0
31	KOMB1	0	18789,79	0
		53,57	18789,79	0
		107,14	18789,79	0
		160,71	18789,79	0
		214,29	18789,79	0
31	KOMB2	0	9656,1	0
		53,57	9656,1	0
		107,14	9656,1	0
		160,71	9656,1	0
		214,29	9656,1	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
38	KOMB8	125,32	2571,68	0
		250,64	2571,68	0
39	KOMB1	0	-4495,74	0
		72,5	-4495,74	0
		145	-4495,74	0
39	KOMB2	0	-3329,25	0
		72,5	-3329,25	0
		145	-3329,25	0
39	KOMB3	0	-1792,68	0
		72,5	-1792,68	0
		145	-1792,68	0
39	KOMB4	0	-2864,48	0
		72,5	-2864,48	0
		145	-2864,48	0
39	KOMB5	0	-2859,17	0
		72,5	-2859,17	0
		145	-2859,17	0
39	KOMB6	0	-4030,97	0
		72,5	-4030,97	0
		145	-4030,97	0
39	KOMB7	0	-262,08	0
		72,5	-262,08	0
		145	-262,08	0
39	KOMB8	0	-1333,88	0
		72,5	-1333,88	0
		145	-1333,88	0
40	KOMB1	0	4881,55	0
		129,37	4881,55	0
		256,73	4881,55	0
40	KOMB2	0	2895,23	0
		129,37	2895,23	0
		256,73	2895,23	0
40	KOMB3	0	995,07	0
		129,37	995,07	0
		256,73	995,07	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
37	KOMB4	0	-4293,02	0
		65	-4293,02	0
		130	-4293,02	0
37	KOMB5	0	-4477,94	0
		65	-4477,94	0
		130	-4477,94	0
37	KOMB6	0	-5594,1	0
		65	-5594,1	0
		130	-5594,1	0
37	KOMB7	0	-583,55	0
		65	-583,55	0
		130	-583,55	0
37	KOMB8	0	-1699,72	0
		65	-1699,72	0
		130	-1699,72	0
38	KOMB1	0	8667,66	0
		125,32	8667,66	0
		250,64	8667,66	0
38	KOMB2	0	6418,7	0
		125,32	6418,7	0
		250,64	6418,7	0
38	KOMB3	0	3456,23	0
		125,32	3456,23	0
		250,64	3456,23	0
38	KOMB4	0	5522,64	0
		125,32	5522,64	0
		250,64	5522,64	0
38	KOMB5	0	5705,19	0
		125,32	5705,19	0
		250,64	5705,19	0
38	KOMB6	0	7771,6	0
		125,32	7771,6	0
		250,64	7771,6	0
38	KOMB7	0	505,28	0
		125,32	505,28	0
		250,64	505,28	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
35	KOMB8	0	-2133,35	0
		57,5	-2133,35	0
		115	-2133,35	0
36	KOMB1	0	13727,71	0
		122	13727,71	0
		243	13727,71	0
36	KOMB2	0	10976,27	0
		122	10976,27	0
		243	10976,27	0
36	KOMB3	0	6718,17	0
		122	6718,17	0
		243	6718,17	0
36	KOMB4	0	9078,55	0
		122	9078,55	0
		243	9078,55	0
36	KOMB5	0	9489,61	0
		122	9489,61	0
		243	9489,61	0
36	KOMB6	0	11829,99	0
		122	11829,99	0
		243	11829,99	0
36	KOMB7	0	1234,06	0
		122	1234,06	0
		243	1234,06	0
36	KOMB8	0	3594,44	0
		122	3594,44	0
		243	3594,44	0
37	KOMB1	0	-6491,49	0
		65	-6491,49	0
		130	-6491,49	0
37	KOMB2	0	-5180,4	0
		65	-5180,4	0
		130	-5180,4	0
37	KOMB3	0	-3178,85	0
		65	-3178,85	0
		130	-3178,85	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
34	KOMB4	0	14072,38	0
		118,24	14072,38	0
		236,47	14072,38	0
34	KOMB5	0	14754,24	0
		118,24	14754,24	0
		236,47	14754,24	0
34	KOMB6	0	17550,37	0
		118,24	17550,37	0
		236,47	17550,37	0
34	KOMB7	0	2248,63	0
		118,24	2248,63	0
		236,47	2248,63	0
34	KOMB8	0	5044,76	0
		118,24	5044,76	0
		236,47	5044,76	0
35	KOMB1	0	-8815,22	0
		57,5	-8815,22	0
		115	-8815,22	0
35	KOMB2	0	-7344,42	0
		57,5	-7344,42	0
		115	-7344,42	0
35	KOMB3	0	-4788,55	0
		57,5	-4788,55	0
		115	-4788,55	0
35	KOMB4	0	-5951	0
		57,5	-5951	0
		115	-5951	0
35	KOMB5	0	-6239,35	0
		57,5	-6239,35	0
		115	-6239,35	0
35	KOMB6	0	-7421,79	0
		57,5	-7421,79	0
		115	-7421,79	0
35	KOMB7	0	-850,91	0
		57,5	-850,91	0
		115	-850,91	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
44	KOMB8	0	762,88	0
		136,33	762,88	0
		276,66	762,88	0
45	KOMB1	0	300,45	0
		95	300,45	0
		180	300,45	0
45	KOMB2	0	1190,87	0
		95	1190,87	0
		180	1190,87	0
45	KOMB3	0	1608,22	0
		95	1608,22	0
		180	1608,22	0
45	KOMB4	0	587,9	0
		95	587,9	0
		180	587,9	0
45	KOMB5	0	716	0
		95	716	0
		180	716	0
45	KOMB6	0	-302,31	0
		95	-302,31	0
		180	-302,31	0
45	KOMB7	0	535,76	0
		95	535,76	0
		180	535,76	0
45	KOMB8	0	-482,56	0
		95	-482,56	0
		180	-482,56	0
46	KOMB1	0	-2483,13	0
		143,19	-2483,13	0
		286,39	-2483,13	0
46	KOMB2	0	-3726,78	0
		143,19	-3726,78	0
		286,39	-3726,78	0
46	KOMB3	0	-3888,66	0
		143,19	-3888,66	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
43	KOMB4	0	-459,73	0
		87,5	-459,73	0
		175	-459,73	0
43	KOMB5	0	-399,96	0
		87,5	-399,96	0
		175	-399,96	0
43	KOMB6	0	-1426,25	0
		87,5	-1426,25	0
		175	-1426,25	0
43	KOMB7	0	290,44	0
		87,5	290,44	0
		175	290,44	0
43	KOMB8	0	-735,85	0
		87,5	-735,85	0
		175	-735,85	0
44	KOMB1	0	-474,99	0
		136,33	-474,99	0
		276,66	-474,99	0
44	KOMB2	0	-1882,37	0
		136,33	-1882,37	0
		276,66	-1882,37	0
44	KOMB3	0	-2539,33	0
		136,33	-2539,33	0
		276,66	-2539,33	0
44	KOMB4	0	-929,44	0
		136,33	-929,44	0
		276,66	-929,44	0
44	KOMB5	0	-1131,96	0
		136,33	-1131,96	0
		276,66	-1131,96	0
44	KOMB6	0	477,93	0
		136,33	477,93	0
		276,66	477,93	0
44	KOMB7	0	-847	0
		136,33	-847	0
		276,66	-847	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
41	KOMB8	0	-1016,77	0
		80	-1016,77	0
		160	-1016,77	0
42	KOMB1	0	1923,52	0
		134	1923,52	0
		267	1923,52	0
42	KOMB2	0	308,04	0
		134	308,04	0
		267	308,04	0
42	KOMB3	0	-946,96	0
		134	-946,96	0
		267	-946,96	0
42	KOMB4	0	768,41	0
		134	768,41	0
		267	768,41	0
42	KOMB5	0	668,51	0
		134	668,51	0
		267	668,51	0
42	KOMB6	0	2383,89	0
		134	2383,89	0
		267	2383,89	0
42	KOMB7	0	-485,45	0
		134	-485,45	0
		267	-485,45	0
42	KOMB8	0	1229,93	0
		134	1229,93	0
		267	1229,93	0
43	KOMB1	0	-1150,82	0
		87,5	-1150,82	0
		175	-1150,82	0
43	KOMB2	0	-184,3	0
		87,5	-184,3	0
		175	-184,3	0
43	KOMB3	0	566,56	0
		87,5	566,56	0
		175	566,56	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
40	KOMB4	0	2856,52	0
		129,37	2856,52	0
		258,73	2856,52	0
40	KOMB5	0	2881,4	0
		129,37	2881,4	0
		258,73	2881,4	0
40	KOMB6	0	4742,84	0
		129,37	4742,84	0
		258,73	4742,84	0
40	KOMB7	0	-47,15	0
		129,37	-47,15	0
		258,73	-47,15	0
40	KOMB8	0	1814,29	0
		129,37	1814,29	0
		258,73	1814,29	0
41	KOMB1	0	-2735,72	0
		80	-2735,72	0
		160	-2735,72	0
41	KOMB2	0	-1678,59	0
		80	-1678,59	0
		160	-1678,59	0
41	KOMB3	0	-557,66	0
		80	-557,66	0
		160	-557,66	0
41	KOMB4	0	-1600,85	0
		80	-1600,85	0
		160	-1600,85	0
41	KOMB5	0	-1614,79	0
		80	-1614,79	0
		160	-1614,79	0
41	KOMB6	0	-2657,99	0
		80	-2657,99	0
		160	-2657,99	0
41	KOMB7	0	26,43	0
		80	26,43	0
		160	26,43	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgsm)
50	KOMB8	136,33	0	-650,08
		276,66	0	-650,08
51	KOMB1	87,5	0	-1381
		175	0	-1381
51	KOMB2	87,5	0	-1584,6
		175	0	-1584,6
51	KOMB3	87,5	0	-1688,54
		175	0	-1688,54
51	KOMB4	87,5	0	-876,89
		175	0	-876,89
51	KOMB5	87,5	0	-1484,94
		175	0	-1484,94
51	KOMB6	87,5	0	-673,28
		175	0	-673,28
51	KOMB7	87,5	0	-636,45
		175	0	-636,45
51	KOMB8	87,5	0	155,21
		175	0	155,21
52	KOMB1	133,71	0	2308,24
		267,43	0	2308,24
52	KOMB2	133,71	0	2648,56
		267,43	0	2648,56
52	KOMB3	133,71	0	2786,86
		267,43	0	2786,86

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgsm)
49	KOMB4	95	0	-539,41
		190	0	-539,41
49	KOMB5	95	0	-337,94
		190	0	-337,94
49	KOMB6	95	0	484,26
		190	0	484,26
49	KOMB7	95	0	-391
		190	0	-391
49	KOMB8	95	0	411,2
		190	0	411,2
50	KOMB1	136,33	0	-139,83
		276,66	0	-139,83
50	KOMB2	136,33	0	1446,92
		276,66	0	1446,92
50	KOMB3	136,33	0	2121,01
		276,66	0	2121,01
50	KOMB4	136,33	0	852,78
		276,66	0	852,78
50	KOMB5	136,33	0	534,26
		276,66	0	534,26
50	KOMB6	136,33	0	-733,97
		276,66	0	-733,97
50	KOMB7	136,33	0	618,15
		276,66	0	618,15

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgsm)
47	KOMB8	103	0	400,21
		205	0	400,21
48	KOMB1	143	0	-2186,96
		286	0	-2186,96
48	KOMB2	143	0	453,07
		286	0	453,07
48	KOMB3	143	0	1578,19
		286	0	1578,19
48	KOMB4	143	0	346,71
		286	0	346,71
48	KOMB5	143	0	-1081,83
		286	0	-1081,83
48	KOMB6	143	0	-2293,32
		286	0	-2293,32
48	KOMB7	143	0	250,17
		286	0	250,17
48	KOMB8	143	0	-981,32
		286	0	-981,32
49	KOMB1	95	0	88,45
		190	0	88,45
49	KOMB2	95	0	-915,23
		190	0	-915,23
49	KOMB3	95	0	-1341,61
		190	0	-1341,61

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgsm)
46	KOMB4	143,19	0	-2355,26
		286,39	0	-2355,26
46	KOMB5	143,19	0	-2645,01
		286,39	0	-2645,01
46	KOMB6	143,19	0	-1111,61
		286,39	0	-1111,61
46	KOMB7	143,19	0	-1155,32
		286,39	0	-1155,32
46	KOMB8	143,19	0	378,07
		286,39	0	378,07
47	KOMB1	102,5	0	3098,29
		205	0	3098,29
47	KOMB2	102,5	0	2171,89
		205	0	2171,89
47	KOMB3	102,5	0	1532,84
		205	0	1532,84
47	KOMB4	102,5	0	1332,54
		205	0	1332,54
47	KOMB5	102,5	0	2459,24
		205	0	2459,24
47	KOMB6	102,5	0	2258,94
		205	0	2258,94
47	KOMB7	102,5	0	600,51
		205	0	600,51

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
56	KOMB6	0	819,94	0
		125,32	819,94	0
		250,64	819,94	0
57	KOMB1	0	-6801,34	0
		65	-6801,34	0
		130	-6801,34	0
57	KOMB2	0	-4110,43	0
		65	-4110,43	0
		130	-4110,43	0
57	KOMB3	0	-2855,26	0
		65	-2855,26	0
		130	-2855,26	0
57	KOMB4	0	-2154,95	0
		65	-2154,95	0
		130	-2154,95	0
57	KOMB5	0	-5646,18	0
		65	-5646,18	0
		130	-5646,18	0
57	KOMB6	0	-4845,87	0
		65	-4845,87	0
		130	-4845,87	0
57	KOMB7	0	-1565,91	0
		65	-1565,91	0
		130	-1565,91	0
57	KOMB8	0	-765,6	0
		65	-765,6	0
		130	-765,6	0
58	KOMB1	0	14352,97	0
		121,6	14352,97	0
		243,19	14352,97	0
58	KOMB2	0	8692,43	0
		121,6	8692,43	0
		243,19	8692,43	0
58	KOMB3	0	6249,57	0
		121,6	6249,57	0
		243,19	6249,57	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
55	KOMB4	0	-1670,92	0
		72,5	-1670,92	0
		145	-1670,92	0
55	KOMB5	0	-4077,66	0
		72,5	-4077,66	0
		145	-4077,66	0
55	KOMB6	0	-3288,04	0
		72,5	-3288,04	0
		145	-3288,04	0
55	KOMB7	0	-1213,91	0
		72,5	-1213,91	0
		145	-1213,91	0
55	KOMB8	0	-425,29	0
		72,5	-425,29	0
		145	-425,29	0
55	KOMB1	0	9203,25	0
		125,32	9203,25	0
		250,64	9203,25	0
55	KOMB2	0	6083,56	0
		125,32	6083,56	0
		250,64	6083,56	0
55	KOMB3	0	4741,93	0
		125,32	4741,93	0
		250,64	4741,93	0
55	KOMB4	0	3221,48	0
		125,32	3221,48	0
		250,64	3221,48	0
55	KOMB5	0	7861,61	0
		125,32	7861,61	0
		250,64	7861,61	0
55	KOMB6	0	6341,17	0
		125,32	6341,17	0
		250,64	6341,17	0
55	KOMB7	0	2340,39	0
		125,32	2340,39	0
		250,64	2340,39	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
53	KOMB6	0	-121,48	0
		80	-121,48	0
		160	-121,48	0
54	KOMB1	0	5330,78	0
		129	5330,78	0
		259	5330,78	0
54	KOMB2	0	4147,03	0
		129	4147,03	0
		259	4147,03	0
54	KOMB3	0	3634,59	0
		129	3634,59	0
		259	3634,59	0
54	KOMB4	0	2231,07	0
		129	2231,07	0
		259	2231,07	0
54	KOMB5	0	4818,34	0
		129	4818,34	0
		259	4818,34	0
54	KOMB6	0	3414,82	0
		129	3414,82	0
		259	3414,82	0
54	KOMB7	0	1620,29	0
		129	1620,29	0
		259	1620,29	0
54	KOMB8	0	216,77	0
		129	216,77	0
		259	216,77	0
55	KOMB1	0	-4773,54	0
		72,5	-4773,54	0
		145	-4773,54	0
55	KOMB2	0	-3155,42	0
		72,5	-3155,42	0
		145	-3155,42	0
55	KOMB3	0	-2459,54	0
		72,5	-2459,54	0
		145	-2459,54	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
52	KOMB4	0	1465,68	0
		133,71	1465,68	0
		267,43	1465,68	0
52	KOMB5	0	2448,54	0
		133,71	2448,54	0
		267,43	2448,54	0
52	KOMB6	0	1125,35	0
		133,71	1125,35	0
		267,43	1125,35	0
52	KOMB7	0	1063,78	0
		133,71	1063,78	0
		267,43	1063,78	0
52	KOMB8	0	-259,42	0
		133,71	-259,42	0
		267,43	-259,42	0
53	KOMB1	0	-2887,48	0
		80	-2887,48	0
		160	-2887,48	0
53	KOMB2	0	-2324,08	0
		80	-2324,08	0
		160	-2324,08	0
53	KOMB3	0	-2036,9	0
		80	-2036,9	0
		160	-2036,9	0
53	KOMB4	0	-1250,34	0
		80	-1250,34	0
		160	-1250,34	0
53	KOMB5	0	-2700,3	0
		80	-2700,3	0
		160	-2700,3	0
53	KOMB6	0	-1913,74	0
		80	-1913,74	0
		160	-1913,74	0
53	KOMB7	0	-808,05	0
		80	-808,05	0
		160	-808,05	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
62	KOMB8	0	-1578,14	307628,42
		100	-1578,14	344355,35
		200	-1578,14	345884,25
63	KOMB1	0	-10437,33	-601056,1
		100	-10437,33	-450784,3
		200	-10437,33	-300528,5
63	KOMB2	0	-5744,5	-410056,2
		100	-5744,5	-307542,1
		200	-5744,5	-205028,1
63	KOMB3	0	-3551,24	-593746
		100	-3551,24	-471709,5
		200	-3551,24	-332073
63	KOMB4	0	-3146,88	176288,9
		100	-3146,88	185024,17
		200	-3146,88	158549,45
63	KOMB5	0	-8244,08	-784748,9
		100	-8244,08	-614961,7
		200	-8244,08	-427574,5
63	KOMB6	0	-7839,72	-14703,98
		100	-7839,72	41772
		200	-7839,72	63048,01
63	KOMB7	0	-1882,5	-424160,7
		100	-1882,5	-344520,5
		200	-1882,5	-247280,4
63	KOMB8	0	-1578,14	345884,25
		100	-1578,14	312213,18
		200	-1578,14	243342,13
64	KOMB1	0	-10240,84	294739,62
		100	-10240,84	144474,87
		200	-10240,84	-5789,9
64	KOMB2	0	-8731,04	172172,81
		100	-8731,04	68658,57
		200	-8731,04	-32855,47
64	KOMB3	0	-6186,74	-1077162
		100	-6186,74	-786331,7
		200	-6186,74	-566701

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
61	KOMB4	0	-3146,88	-210602,15
		100	-3146,88	-81076,9
		200	-3146,88	53248,39
61	KOMB5	0	-8244,08	-1287897,85
		100	-8244,08	-1188510,63
		200	-8244,08	-1071523,43
61	KOMB6	0	-7839,72	-592607,91
		100	-7839,72	-365331,63
		200	-7839,72	-233255,96
61	KOMB7	0	-1882,5	-566721,38
		100	-1882,5	-557481,24
		200	-1882,5	-530641,05
61	KOMB8	0	-1578,14	128568,55
		100	-1578,14	235697,46
		200	-1578,14	307626,42
62	KOMB1	0	-10437,33	-901588,62
		100	-10437,33	-751323,85
		200	-10437,33	-601059,08
62	KOMB2	0	-5744,5	-615084,28
		100	-5744,5	-512570,24
		200	-5744,5	-410056,18
62	KOMB3	0	-3551,24	-785019,08
		100	-3551,24	-698182,57
		200	-3551,24	-583746,04
62	KOMB4	0	-3146,88	53248,39
		100	-3146,88	132373,66
		200	-3146,88	176289,9
62	KOMB5	0	-8244,08	-1071523,43
		100	-8244,08	-936936,16
		200	-8244,08	-784748,93
62	KOMB6	0	-7839,72	-233255,96
		100	-7839,72	-106379,06
		200	-7839,72	-14703,98
62	KOMB7	0	-1882,5	-530841,05
		100	-1882,5	-466200,88
		200	-1882,5	-424160,69

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
59	KOMB8	0	-1156,7	0
		57,5	-1156,7	0
		115	-1156,7	0
60	KOMB1	0	21673,71	0
		118	21673,71	0
		236	21673,71	0
60	KOMB2	0	12385,14	0
		118	12385,14	0
		236	12385,14	0
60	KOMB3	0	8401,01	0
		118	8401,01	0
		236	8401,01	0
60	KOMB4	0	6449,21	0
		118	6449,21	0
		236	6449,21	0
60	KOMB5	0	17689,58	0
		118	17689,58	0
		236	17689,58	0
60	KOMB6	0	15737,77	0
		118	15737,77	0
		236	15737,77	0
60	KOMB7	0	4687,06	0
		118	4687,06	0
		236	4687,06	0
60	KOMB8	0	2735,25	0
		118	2735,25	0
		236	2735,25	0
61	KOMB1	0	-10437,33	-1202118,12
		100	-10437,33	-1051853,37
		200	-10437,33	-901588,62
61	KOMB2	0	-5744,5	-820112,35
		100	-5744,5	-717598,34
		200	-5744,5	-615084,28
61	KOMB3	0	-3551,24	-905862,08
		100	-3551,24	-854255,6
		200	-3551,24	-785019,08

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
58	KOMB4	0	4557,13	0
		121,6	4557,13	0
		243,19	4557,13	0
58	KOMB5	0	11840,12	0
		121,6	11840,12	0
		243,19	11840,12	0
58	KOMB6	0	10247,68	0
		121,6	10247,68	0
		243,19	10247,68	0
58	KOMB7	0	3311,46	0
		121,6	3311,46	0
		243,19	3311,46	0
58	KOMB8	0	1619,03	0
		121,6	1619,03	0
		243,19	1619,03	0
59	KOMB1	0	-9165,49	0
		57,5	-9165,49	0
		115	-9165,49	0
59	KOMB2	0	-5237,49	0
		57,5	-5237,49	0
		115	-5237,49	0
59	KOMB3	0	-3552,66	0
		57,5	-3552,66	0
		115	-3552,66	0
59	KOMB4	0	-2727,27	0
		57,5	-2727,27	0
		115	-2727,27	0
59	KOMB5	0	-7480,66	0
		57,5	-7480,66	0
		115	-7480,66	0
59	KOMB6	0	-6655,27	0
		57,5	-6655,27	0
		115	-6655,27	0
59	KOMB7	0	-1882,09	0
		57,5	-1882,09	0
		115	-1882,09	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
65	KOMB8	0	-1578,14	243342,13
		100	-1578,14	139271,08
		200	-1578,14	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
64	KOMB4	0	-6601,1	1231546,15
		100	-6601,1	875753,69
		200	-6601,1	537561,28
64	KOMB5	0	-7706,55	-654595,24
		100	-7706,55	-724515,37
		200	-7706,55	-529635,41
64	KOMB6	0	-8110,91	1354113,16
		100	-8110,91	950569,98
		200	-8110,91	584626,84
64	KOMB7	0	-1562,65	-1131415,87
		100	-1562,65	-811188,94
		200	-1562,65	-526161,92
64	KOMB8	0	-1967,21	1177282,53
		100	-1967,21	863696,41
		200	-1967,21	568100,33
65	KOMB1	0	-10437,33	-300529,53
		100	-10437,33	-150264,76
		200	-10437,33	0
65	KOMB2	0	-5744,5	-205028,09
		100	-5744,5	-102514,04
		200	-5744,5	0
65	KOMB3	0	-3551,24	-332073,02
		100	-3551,24	-174696,51
		200	-3551,24	0
65	KOMB4	0	-3146,88	159549,45
		100	-3146,88	96874,73
		200	-3146,88	0
65	KOMB5	0	-8244,08	-427574,46
		100	-8244,08	-222587,23
		200	-8244,08	0
65	KOMB6	0	-7839,72	63048,01
		100	-7839,72	48124,01
		200	-7839,72	0
65	KOMB7	0	-1982,5	-247280,35
		100	-1982,5	-132440,17
		200	-1982,5	0

EK 9 B9 Grubu yüklemeler

El. No	Komb. No	Yerl. (m)	N (kg)	M (kgcm)	El. No	Komb. No	Yerl. (m)	N (kg)	M (kgcm)
5	KOMB5	0	-2442,83	799079,85	5	KOMB5	0	-2442,83	799079,85
		50	-2442,83	403939,92			50	-2442,83	403939,92
		100	-2442,83	0			100	-2442,83	0
5	KOMB6	0	-4294,26	-1196345	5	KOMB6	0	-4294,26	-1196345
		50	-4294,26	600372,7			50	-4294,26	600372,7
		100	-4294,26	0			100	-4294,26	0
5	KOMB7	0	635,77	911098,74	5	KOMB7	0	635,77	911098,74
		50	635,77	459949,37			50	635,77	459949,37
		100	635,77	0			100	635,77	0
5	KOMB8	0	-1215,65	-1084327	5	KOMB8	0	-1215,65	-1084327
		50	-1215,65	544363,3			50	-1215,65	544363,3
		100	-1215,65	0			100	-1215,65	0
6	KOMB1	0	-4087,41	0	6	KOMB1	0	-4087,41	0
		75,18	-4035,64	17080,36			75,18	-4035,64	17080,36
		150,37	-4003,87	0			150,37	-4003,87	0
6	KOMB2	0	-3522,71	0	6	KOMB2	0	-3522,71	0
		75,18	-3490,84	17080,36			75,18	-3490,84	17080,36
		150,37	-3459,17	0			150,37	-3459,17	0
6	KOMB3	0	-9736,42	0	6	KOMB3	0	-9736,42	0
		75,18	-9704,66	13127,03			75,18	-9704,66	13127,03
		150,37	-9672,89	0			150,37	-9672,89	0
6	KOMB4	0	6050,18	0	6	KOMB4	0	6050,18	0
		75,18	-6081,85	12086,11			75,18	-6081,85	12086,11
		150,37	6113,72	0			150,37	6113,72	0
6	KOMB5	0,00	-10281,13	0	6	KOMB5	0,00	-10281,13	0
		75,18	-10249,36	13127,03			75,18	-10249,36	13127,03
		150,37	10217,59	0			150,37	10217,59	0
6	KOMB6	0	5505,48	0	6	KOMB6	0	5505,48	0
		75,18	5537,25	12086,11			75,18	5537,25	12086,11
		150,37	5688,02	0			150,37	5688,02	0
6	KOMB7	0	-7508,4	0	6	KOMB7	0	-7508,4	0
		75,18	-7488,28	1487,08			75,18	-7488,28	1487,08
		150,37	-7488,17	0			150,37	-7488,17	0
6	KOMB8	0	8278,21	0	6	KOMB8	0	8278,21	0
		75,18	8288,32	456,16			75,18	8288,32	456,16
		150,37	8288,44	0			150,37	8288,44	0

El. No	Komb. No	Yerl. (m)	N (kg)	M (kgcm)	El. No	Komb. No	Yerl. (m)	N (kg)	M (kgcm)
4	KOMB1	0	-4516,1	-121481,49	4	KOMB1	0	-4516,1	-121481,49
		100	-4516,1	-142892,87			100	-4516,1	-142892,87
		200	-4516,1	-184324,28			200	-4516,1	-184324,28
4	KOMB2	0	-3756,09	-82886,73	4	KOMB2	0	-3756,09	-82886,73
		100	-3756,09	-96525,39			100	-3756,09	-96525,39
		200	-3756,09	-110384,08			200	-3756,09	-110384,08
4	KOMB3	0	-1682,81	614333	4	KOMB3	0	-1682,81	614333
		100	-1682,81	751286,52			100	-1682,81	751286,52
		200	-1682,81	853040,05			200	-1682,81	853040,05
4	KOMB4	0	-3534,24	-714796,74	4	KOMB4	0	-3534,24	-714796,74
		100	-3534,24	-83790,92			100	-3534,24	-83790,92
		200	-3534,24	-1142385,25			200	-3534,24	-1142385,25
4	KOMB5	0	-2442,83	575768,24	4	KOMB5	0	-2442,83	575768,24
		100	-2442,83	705019,04			100	-2442,83	705019,04
		200	-2442,83	799079,85			200	-2442,83	799079,85
4	KOMB6	0	-4294,26	-753371,5	4	KOMB6	0	-4294,26	-753371,5
		100	-4294,26	-983658,4			100	-4294,26	-983658,4
		200	-4294,26	-1196345,45			200	-4294,26	-1196345,45
4	KOMB7	0	635,77	699557,84	4	KOMB7	0	635,77	699557,84
		100	635,77	802428,29			100	635,77	802428,29
		200	635,77	811098,74			200	635,77	811098,74
4	KOMB8	0	-1215,65	-670571,9	4	KOMB8	0	-1215,65	-670571,9
		100	-1215,65	-866249,15			100	-1215,65	-866249,15
		200	-1215,65	-1084326,55			200	-1215,65	-1084326,55
5	KOMB1	0	-4516,1	-164324,26	5	KOMB1	0	-4516,1	-164324,26
		50	-4516,1	-82162,13			50	-4516,1	-82162,13
		100	-4516,1	0			100	-4516,1	0
5	KOMB2	0	-3756,09	-110384,08	5	KOMB2	0	-3756,09	-110384,08
		50	-3756,09	-55182,03			50	-3756,09	-55182,03
		100	-3756,09	0			100	-3756,09	0
5	KOMB3	0	-1682,81	853040,05	5	KOMB3	0	-1682,81	853040,05
		50	-1682,81	430920,02			50	-1682,81	430920,02
		100	-1682,81	0			100	-1682,81	0
5	KOMB4	0	-3534,24	-1142385,25	5	KOMB4	0	-3534,24	-1142385,25
		50	-3534,24	-573382,62			50	-3534,24	-573382,62
		100	-3534,24	0			100	-3534,24	0

El. No	Komb. No	Yerl. (m)	N (kg)	M (kgcm)	El. No	Komb. No	Yerl. (m)	N (kg)	M (kgcm)
2	KOMB5	0	-2442,83	211636,61	2	KOMB5	0	-2442,83	211636,61
		100	-2442,83	411297,44			100	-2442,83	411297,44
		200	-2442,83	575768,24			200	-2442,83	575768,24
2	KOMB6	0	-4294,26	-239997,54	2	KOMB6	0	-4294,26	-239997,54
		100	-4294,26	-508484,49			100	-4294,26	-508484,49
		200	-4294,26	-763371,5			200	-4294,26	-763371,5
2	KOMB7	0	635,77	265216,9	2	KOMB7	0	635,77	265216,9
		100	635,77	479487,38			100	635,77	479487,38
		200	635,77	658557,84			200	635,77	658557,84
2	KOMB8	0	-1215,65	-186417,25	2	KOMB8	0	-1215,65	-186417,25
		100	-1215,65	-437294,55			100	-1215,65	-437294,55
		200	-1215,65	-670571,9			200	-1215,65	-670571,9
3	KOMB1	0	-4516,1	7128,83	3	KOMB1	0	-4516,1	7128,83
		100	-4516,1	-14304,56			100	-4516,1	-14304,56
		200	-4516,1	-35735,94			200	-4516,1	-35735,94
3	KOMB2	0	-3756,09	-454,75	3	KOMB2	0	-3756,09	-454,75
		100	-3756,09	-14193,42			100	-3756,09	-14193,42
		200	-3756,09	-27932,08			200	-3756,09	-27932,08
3	KOMB3	0	-1682,81	-946688,25	3	KOMB3	0	-1682,81	-946688,25
		100	-1682,81	-598434,67			100	-1682,81	-598434,67
		200	-1682,81	-285481,15			200	-1682,81	-285481,15
3	KOMB4	0	-3534,24	980368,78	3	KOMB4	0	-3534,24	980368,78
		100	-3534,24	682174,5			100	-3534,24	682174,5
		200	-3534,24	357580,25			200	-3534,24	357580,25
3	KOMB5	0	-2442,83	-839009,67	3	KOMB5	0	-2442,83	-839009,67
		100	-2442,83	-58645,82			100	-2442,83	-58645,82
		200	-2442,83	-283285,02			200	-2442,83	-283285,02
3	KOMB6	0	-4294,26	987950,36	3	KOMB6	0	-4294,26	987950,36
		100	-4294,26	662063,36			100	-4294,26	662063,36
		200	-4294,26	343776,39			200	-4294,26	343776,39
3	KOMB7	0	635,77	-943884,99	3	KOMB7	0	635,77	-943884,99
		100	635,77	-588794,48			100	635,77	-588794,48
		200	635,77	-268924,03			200	635,77	-268924,03
3	KOMB8	0	-1215,65	983092,05	3	KOMB8	0	-1215,65	983092,05
		100	-1215,65	671814,7			100	-1215,65	671814,7
		200	-1215,65	368137,37			200	-1215,65	368137,37

El. No	Komb. No	Yerl. (m)	N (kg)	M (kgcm)	El. No	Komb. No	Yerl. (m)	N (kg)	M (kgcm)
1	KOMB1	0	-4516,1	-35735,94	1	KOMB1	0	-4516,1	-35735,94
		100	-4516,1	-57167,33			100	-4516,1	-57167,33
		200	-4516,1	-78598,72			200	-4516,1	-78598,72
1	KOMB2	0	-3756,09	-27832,08	1	KOMB2	0	-3756,09	-27832,08
		100	-3756,09	-41870,74			100	-3756,09	-41870,74
		200	-3756,09	-55408,4			200	-3756,09	-55408,4
1	KOMB3	0	-1682,81	-285481,15	1	KOMB3	0	-1682,81	-285481,15
		100	-1682,81	-7727,61			100	-1682,81	-7727,61
		200	-1682,81	234825,92			200	-1682,81	234825,92
1	KOMB4	0	-3534,24	351580,25	1	KOMB4	0	-3534,24	351580,

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
11	KOMB5	0	-7424,02	0
		100,24	-7486,37	21486,42
		200,48	-7508,73	0
11	KOMB6	0	-6591,23	0
		100,24	-6633,59	23336,94
		200,48	-6675,94	0
11	KOMB7	0	-600,85	0
		100,24	-614,33	810,95
		200,48	-627,81	0
11	KOMB8	0	231,94	0
		100,24	218,46	2661,47
		200,48	204,98	0
12	KOMB1	0	-8155,28	0
		100,24	-8187,63	30329,54
		200,48	-8239,99	0
12	KOMB2	0	-4244,79	0
		100,24	-4268,27	8684,07
		200,48	-4271,75	0
12	KOMB3	0	-586,08	0
		100,24	-589,57	810,95
		200,48	-613,05	0
12	KOMB4	0	-2802,82	0
		100,24	-2816,3	2661,47
		200,48	-2928,78	0
12	KOMB5	0	-4496,57	0
		100,24	-4538,93	21486,42
		200,48	-4581,29	0
12	KOMB6	0	-6813,31	0
		100,24	-6855,67	23336,94
		200,48	-6898,03	0
12	KOMB7	0	1062,83	0
		100,24	1049,35	810,95
		200,48	1035,87	0
12	KOMB8	0	-1253,9	0
		100,24	-1267,39	2661,47
		200,48	-1280,87	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
10	KOMB1	0	-8627,67	0
		100,24	-8970,02	30329,54
		200,48	10012,38	0
10	KOMB2	0	-6564,3	0
		100,24	-6577,78	8684,07
		200,48	-6591,27	0
10	KOMB3	0	-5316,15	0
		100,24	-5329,63	810,95
		200,48	-5343,11	0
10	KOMB4	0	-1815,74	0
		100,24	-1829,22	2661,47
		200,48	-1842,71	0
10	KOMB5	0	-8679,51	0
		100,24	-8721,87	21486,42
		200,48	-8764,23	0
10	KOMB6	0	-5179,11	0
		100,24	-5221,46	23336,94
		200,48	-5263,82	0
10	KOMB7	0	-1911,88	0
		100,24	-1925,36	810,95
		200,48	-1938,85	0
10	KOMB8	0	1588,53	0
		100,24	1575,04	2661,47
		200,48	1561,56	0
11	KOMB1	0,00	10009,14	0
		100,24	10051,5	30329,54
		200,48	10093,85	0
11	KOMB2	0	-5801,28	0
		100,24	-5814,76	8684,07
		200,48	-5828,24	0
11	KOMB3	0	-3216,15	0
		100,24	-3229,64	810,95
		200,48	-3243,12	0
11	KOMB4	0	-2393,37	0
		100,24	-2396,85	2661,47
		200,48	-2410,33	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
8	KOMB5	0,00	10524,44	0
		100,24	10482,08	23336,94
		200,48	10439,72	0
8	KOMB6	0	-3854,44	0
		100	-3812,08	21486,42
		200	-3569,73	0
8	KOMB7	0	-3577,74	0
		100	-3664,26	2661,47
		200	-3550,78	0
8	KOMB8	0	3282,25	0
		100	3305,74	810,95
		200	3319,22	0
9	KOMB1	0,00	10012,38	0
		100	-8970,02	30329,54
		200	-8927,67	0
9	KOMB2	0	-8820,14	0
		100	-8677,78	30329,54
		200	-8535,43	0
9	KOMB3	0	-5369,4	0
		100	-5327,05	23336,94
		200	-5284,69	0
9	KOMB4	0	-1874,17	0
		100	-1831,81	21486,42
		200	-1789,45	0
9	KOMB5	0	-8761,84	0
		100	-8719,29	23336,94
		200	-8676,83	0
9	KOMB6	0	-5266,41	0
		100	-5224,05	21486,42
		200	-5181,69	0
9	KOMB7	0	-1936,26	0
		100	-1922,78	2661,47
		200	-1909,3	0
9	KOMB8	0	1559,98	0
		100	1572,46	810,95
		200	1585,94	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
7	KOMB1	0	-8454,66	0
		100,24	-8412,3	30329,54
		200,48	-8389,95	0
7	KOMB2	0	-6747,31	0
		100,24	-6704,95	30329,54
		200,48	-6662,6	0
7	KOMB3	0	-9488,71	0
		100,24	-9426,35	23336,94
		200,48	-9383,99	0
7	KOMB4	0	1416,99	0
		100,24	1459,35	21486,42
		200,48	1501,71	0
7	KOMB5	0,00	11176,06	0
		100,24	11133,7	23336,94
		200,48	11091,34	0
7	KOMB6	0	-290,38	0
		100,24	-248	21486,42
		200,48	-205,64	0
7	KOMB7	0	-5412,56	0
		100,24	-5399,08	2661,47
		200,48	-5365,6	0
7	KOMB8	0	5473,14	0
		100,24	5486,62	810,95
		200,48	5500,1	0
8	KOMB1	0,00	10180,34	0
		100,24	10147,88	30329,54
		200,48	10106,62	0
8	KOMB2	0	-7655,39	0
		100,24	-7513,03	30329,54
		200,48	-7470,67	0
8	KOMB3	0	-7866,48	0
		100,24	-7847,13	23336,94
		200,48	-7804,77	0
8	KOMB4	0	-1019,49	0
		100,24	-977,13	21486,42
		200,48	-894,77	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
16	KOMB6	0	-7377,36	0
		50	-7377,36	0
		100	-7377,36	0
		150	-7377,36	0
		200	-7377,36	0
16	KOMB7	0	8045,99	0
		50	8045,99	0
		100	8045,99	0
		150	8045,99	0
		200	8045,99	0
16	KOMB8	0	-9975,63	0
		50	-9975,63	0
		100	-9975,63	0
		150	-9975,63	0
		200	-9975,63	0
17	KOMB1	0	8177,46	0
		50	8177,46	0
		100	8177,46	0
		150	8177,46	0
		200	8177,46	0
17	KOMB2	0	6551,2	0
		50	6551,2	0
		100	6551,2	0
		150	6551,2	0
		200	6551,2	0
17	KOMB3	0	9917,23	0
		50	9917,23	0
		100	9917,23	0
		150	9917,23	0
		200	9917,23	0
17	KOMB4	0	-3210,93	0
		50	-3210,93	0
		100	-3210,93	0
		150	-3210,93	0
		200	-3210,93	0
17	KOMB5	0	11543,48	0
		50	11543,48	0
		100	11543,48	0
		150	11543,48	0
		200	11543,48	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
15	KOMB6	0,00	13914,32	0
		37,50	13914,32	0
		75,00	13914,32	0
		112,50	13914,32	0
		150,00	13914,32	0
15	KOMB7	0	9845,69	0
		37,5	9845,69	0
		75	9845,69	0
		112,5	9845,69	0
		150	9845,69	0
15	KOMB8	0,00	12648,04	0
		37,50	12648,04	0
		75,00	12648,04	0
		112,50	12648,04	0
		150,00	12648,04	0
16	KOMB1	0	3811,48	0
		50	3811,48	0
		100	3811,48	0
		150	3811,48	0
		200	3811,48	0
16	KOMB2	0	3345,03	0
		50	3345,03	0
		100	3345,03	0
		150	3345,03	0
		200	3345,03	0
16	KOMB3	0	10177,81	0
		50	10177,81	0
		100	10177,81	0
		150	10177,81	0
		200	10177,81	0
16	KOMB4	0	-7843,81	0
		50	-7843,81	0
		100	-7843,81	0
		150	-7843,81	0
		200	-7843,81	0
16	KOMB5	0	10644,25	0
		50	10644,25	0
		100	10644,25	0
		150	10644,25	0
		200	10644,25	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
14	KOMB5	0	-4292,26	0
		50	-4292,26	-333663,81
		100	-4292,26	-662727,62
14	KOMB6	0	-2440,83	0
		50	-2440,83	138633,04
		100	-2440,83	268466,08
14	KOMB7	0	-1168,21	0
		50	-1168,21	-280515,95
		100	-1168,21	-516631,1
14	KOMB8	0	683,21	0
		50	683,21	211681,3
		100	683,21	414562,6
15	KOMB1	0	-1857,56	0
		37,5	-1857,56	0
		75	-1857,56	0
		113	-1857,56	0
		150	-1857,56	0
15	KOMB2	0	-1241,03	0
		37,5	-1241,03	0
		75	-1241,03	0
		113	-1241,03	0
		150	-1241,03	0
15	KOMB3	0	9195,94	0
		37,5	9195,94	0
		75	9195,94	0
		113	9195,94	0
		150	9195,94	0
15	KOMB4	0,00	13297,79	0
		37,50	13297,79	0
		75,00	13297,79	0
		112,50	13297,79	0
		150,00	13297,79	0
15	KOMB5	0	8579,41	0
		37,5	8579,41	0
		75	8579,41	0
		113	8579,41	0
		150	8579,41	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
13	KOMB1	0	-3641,07	0
		75,18	-3672,84	17060,36
		150,37	-3704,61	0
13	KOMB2	0	-1596,62	0
		75,18	-1606,73	5430,41
		150,37	-1616,84	0
13	KOMB3	0	2775,28	0
		75,18	2765,15	456,16
		150,37	2755,04	0
13	KOMB4	0	-3356,72	0
		75,18	-3366,83	1497,08
		150,37	-3376,95	0
13	KOMB5	0	730,81	0
		75,18	699,04	12086,11
		150,37	667,27	0
13	KOMB6	0	-5401,18	0
		75,18	-5432,95	13127,03
		150,37	-5464,72	0
13	KOMB7	0	3212,91	0
		75,18	3202,79	456,16
		150,37	3192,68	0
13	KOMB8	0	-2919,08	0
		75,18	-2929,19	1497,08
		150,37	-2939,3	0
14	KOMB1	0	-4592,76	0
		50	-4582,76	-107156,93
		100	-4582,76	-214313,85
14	KOMB2	0	-2241,46	0
		50	-2241,46	-66663,31
		100	-2241,46	-137366,62
14	KOMB3	0	-1950,95	0
		50	-1950,95	-295100,2
		100	-1950,95	-585800,39
14	KOMB4	0	-89,53	0
		50	-89,53	177088,66
		100	-89,53	345393,31

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
20	KOMB6			
		0	5019,75	0
		50	5019,75	0
		100	5019,75	0
		150	5019,75	0
		200	5019,75	0
20	KOMB7			
		0	-476,62	0
		50	-476,62	0
		100	-476,62	0
		150	-476,62	0
		200	-476,62	0
20	KOMB8			
		0	-408,79	0
		50	-408,79	0
		100	-408,79	0
		150	-408,79	0
		200	-408,79	0
21	KOMB1			
		0	3449,56	0
		50	3449,56	0
		100	3449,56	0
		150	3449,56	0
		200	3449,56	0
21	KOMB2			
		0	1465,42	0
		50	1465,42	0
		100	1465,42	0
		150	1465,42	0
		200	1465,42	0
21	KOMB3			
		0	-2278,96	0
		50	-2278,96	0
		100	-2278,96	0
		150	-2278,96	0
		200	-2278,96	0
21	KOMB4			
		0	1599,32	0
		50	1599,32	0
		100	1599,32	0
		150	1599,32	0
		200	1599,32	0
21	KOMB5			
		0	-284,82	0
		50	-284,82	0
		100	-284,82	0
		150	-284,82	0
		200	-284,82	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
19	KOMB6			
		0	4817,7	0
		50	4817,7	0
		100	4817,7	0
		150	4817,7	0
		200	4817,7	0
19	KOMB7			
		0	1207,84	0
		50	1207,84	0
		100	1207,84	0
		150	1207,84	0
		200	1207,84	0
19	KOMB8			
		0	-1871,53	0
		50	-1871,53	0
		100	-1871,53	0
		150	-1871,53	0
		200	-1871,53	0
20	KOMB1			
		0	7863,31	0
		50	7863,31	0
		100	7863,31	0
		150	7863,31	0
		200	7863,31	0
20	KOMB2			
		0	4110,49	0
		50	4110,49	0
		100	4110,49	0
		150	4110,49	0
		200	4110,49	0
20	KOMB3			
		0	1099,1	0
		50	1099,1	0
		100	1099,1	0
		150	1099,1	0
		200	1099,1	0
20	KOMB4			
		0	1166,93	0
		50	1166,93	0
		100	1166,93	0
		150	1166,93	0
		200	1166,93	0
20	KOMB5			
		0	4951,92	0
		50	4951,92	0
		100	4951,92	0
		150	4951,92	0
		200	4951,92	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
18	KOMB6			
		0	1795,84	0
		50	1795,84	0
		100	1795,84	0
		150	1795,84	0
		200	1795,84	0
18	KOMB7			
		0	4159,1	0
		50	4159,1	0
		100	4159,1	0
		150	4159,1	0
		200	4159,1	0
18	KOMB8			
		0	-4959	0
		50	-4959	0
		100	-4959	0
		150	-4959	0
		200	-4959	0
19	KOMB1			
		0	8812,85	0
		50	8812,85	0
		100	8812,85	0
		150	8812,85	0
		200	8812,85	0
19	KOMB2			
		0	5663,18	0
		50	5663,18	0
		100	5663,18	0
		150	5663,18	0
		200	5663,18	0
19	KOMB3			
		0	3747,39	0
		50	3747,39	0
		100	3747,39	0
		150	3747,39	0
		200	3747,39	0
19	KOMB4			
		0	688,23	0
		50	688,23	0
		100	688,23	0
		150	688,23	0
		200	688,23	0
19	KOMB5			
		0	7896,96	0
		50	7896,96	0
		100	7896,96	0
		150	7896,96	0
		200	7896,96	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
17	KOMB6			
		0	-1594,68	0
		50	-1594,68	0
		100	-1594,68	0
		150	-1594,68	0
		200	-1594,68	0
17	KOMB7			
		0	5968,96	0
		50	5968,96	0
		100	5968,96	0
		150	5968,96	0
		200	5968,96	0
17	KOMB8			
		0	-7159,2	0
		50	-7159,2	0
		100	-7159,2	0
		150	-7159,2	0
		200	-7159,2	0
18	KOMB1			
		0	9908,9	0
		50	9908,9	0
		100	9908,9	0
		150	9908,9	0
		200	9908,9	0
18	KOMB2			
		0	7357,3	0
		50	7357,3	0
		100	7357,3	0
		150	7357,3	0
		200	7357,3	0
18	KOMB3			
		0	8361,35	0
		50	8361,35	0
		100	8361,35	0
		150	8361,35	0
		200	8361,35	0
18	KOMB4			
		0	-755,76	0
		50	-755,76	0
		100	-755,76	0
		150	-755,76	0
		200	-755,76	0
18	KOMB5			
		0	10912,94	0
		50	10912,94	0
		100	10912,94	0
		150	10912,94	0
		200	10912,94	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
25	KOMB4		0	5292,96
		114,25	5292,96	0
		228,5	5292,96	0
25	KOMB5		0	1027,35
		114,25	1027,35	0
		228,5	1027,35	0
25	KOMB6		0	6618,02
		114,25	6618,02	0
		228,5	6618,02	0
25	KOMB7		0	3217,71
		114,25	3217,71	0
		228,5	3217,71	0
25	KOMB8		0	2412,2
		62,25	2412,2	0
		124,5	2412,2	0
26	KOMB1		0	143,97
		62,25	143,97	0
		124,5	143,97	0
26	KOMB2		0	1771,41
		62,25	1771,41	0
		124,5	1771,41	0
26	KOMB3		0	199,8
		62,25	199,8	0
		124,5	199,8	0
26	KOMB4		0	4988,04
		62,25	4988,04	0
		124,5	4988,04	0
26	KOMB5		0	3662,98
		62,25	3662,98	0
		124,5	3662,98	0
26	KOMB6		0	287,71
		62,25	287,71	0
		124,5	287,71	0
26	KOMB7		0	297,71
		62,25	297,71	0
		124,5	297,71	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
23	KOMB8		0	3211,84
		90,14	3211,84	0
		180,28	3211,84	0
24	KOMB1		0	3779,38
		55,25	3779,38	0
		110,5	3779,38	0
24	KOMB2		0	3057,37
		55,25	3057,37	0
		110,5	3057,37	0
24	KOMB3		0	654,88
		55,25	654,88	0
		110,5	654,88	0
24	KOMB4		0	3635,99
		55,25	3635,99	0
		110,5	3635,99	0
24	KOMB5		0	1376,56
		55,25	1376,56	0
		110,5	1376,56	0
24	KOMB6		0	4357,97
		55,25	4357,97	0
		110,5	4357,97	0
24	KOMB7		0	1199,8
		55,25	1199,8	0
		110,5	1199,8	0
24	KOMB8		0	1781,81
		55,25	1781,81	0
		110,5	1781,81	0
25	KOMB1		0	4988,04
		114,25	4988,04	0
		228,5	4988,04	0
25	KOMB2		0	3662,98
		114,25	3662,98	0
		228,5	3662,98	0
25	KOMB3		0	287,71
		114,25	287,71	0
		228,5	287,71	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
22	KOMB6		0	1017,13
		37,5	1017,13	0
		75	1017,13	0
		113	1017,13	0
		150	1017,13	0
22	KOMB7		0	4714,94
		37,5	4714,94	0
		75	4714,94	0
		113	4714,94	0
		150	4714,94	0
22	KOMB8		0	2624,19
		37,5	2624,19	0
		75	2624,19	0
		113	2624,19	0
		150	2624,19	0
23	KOMB1		0	6813,33
		90,1	6813,33	0
		180	6813,33	0
23	KOMB2		0	5511,76
		90,1	5511,76	0
		180	5511,76	0
23	KOMB3		0	1180,06
		90,1	1180,06	0
		180	1180,06	0
23	KOMB4		0	6554,88
		90,1	6554,88	0
		180	6554,88	0
23	KOMB5		0	2481,64
		90,1	2481,64	0
		180	2481,64	0
23	KOMB6		0	7856,45
		90,1	7856,45	0
		180	7856,45	0
23	KOMB7		0	2162,97
		90,1	2162,97	0
		180	2162,97	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
21	KOMB6		0	3583,46
		50	3583,46	0
		100	3583,46	0
		150	3583,46	0
		200	3583,46	0
21	KOMB7		0	2646,37
		50	2646,37	0
		100	2646,37	0
		150	2646,37	0
		200	2646,37	0
21	KOMB8		0	1231,81
		50	1231,81	0
		100	1231,81	0
		150	1231,81	0
		200	1231,81	0
22	KOMB1		0	2357,45
		37,5	2357,45	0
		75	2357,45	0
		112,5	2357,45	0
		150	2357,45	0
22	KOMB2		0	1511,25
		37,5	1511,25	0
		75	1511,25	0
		112,5	1511,25	0
		150	1511,25	0
22	KOMB3		0	5475,8
		37,5	5475,8	0
		75	5475,8	0
		112,5	5475,8	0
		150	5475,8	0
22	KOMB4		0	1863,33
		37,5	1863,33	0
		75	1863,33	0
		112,5	1863,33	0
		150	1863,33	0
22	KOMB5		0	6322
		37,5	6322	0
		75	6322	0
		112,5	6322	0
		150	6322	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
31	KOMB4	0	-665,06	0
		121,84	-665,06	0
		243,27	-665,06	0
31	KOMB5	0	1553,39	0
		121,84	1553,39	0
		243,27	1553,39	0
31	KOMB6	0	-1689,77	0
		121,84	-1689,77	0
		243,27	-1689,77	0
31	KOMB7	0	1620,78	0
		121,84	1620,78	0
		243,27	1620,78	0
31	KOMB8	0	-1622,38	0
		121,84	-1622,38	0
		243,27	-1622,38	0
32	KOMB1	0	-1151,21	0
		69,25	-1151,21	0
		138,5	-1151,21	0
32	KOMB2	0	-666,55	0
		69,25	-666,55	0
		138,5	-666,55	0
32	KOMB3	0	-1648,56	0
		69,25	-1648,56	0
		138,5	-1648,56	0
32	KOMB4	0	310,44	0
		69,25	310,44	0
		138,5	310,44	0
32	KOMB5	0	-1833,22	0
		69,25	-1833,22	0
		138,5	-1833,22	0
32	KOMB6	0	125,78	0
		69,25	125,78	0
		138,5	125,78	0
32	KOMB7	0	-1048,45	0
		69,25	-1048,45	0
		138,5	-1048,45	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
29	KOMB8	0	2133,13	0
		121,84	2133,13	0
		243,27	2133,13	0
30	KOMB1	0	179,21	0
		76,25	179,21	0
		152,5	179,21	0
30	KOMB2	0	118,97	0
		76,25	118,97	0
		152,5	118,97	0
30	KOMB3	0	259,64	0
		76,25	259,64	0
		152,5	259,64	0
30	KOMB4	0	-228,86	0
		76,25	-228,86	0
		152,5	-228,86	0
30	KOMB5	0	319,89	0
		76,25	319,89	0
		152,5	319,89	0
30	KOMB6	0	-168,61	0
		76,25	-168,61	0
		152,5	-168,61	0
30	KOMB7	0	197,72	0
		76,25	197,72	0
		152,5	197,72	0
30	KOMB8	0	-290,78	0
		76,25	-290,78	0
		152,5	-290,78	0
31	KOMB1	0	-98,86	0
		121,84	-98,86	0
		243,27	-98,86	0
31	KOMB2	0	925,86	0
		121,84	925,86	0
		243,27	925,86	0
31	KOMB3	0	2578,1	0
		121,84	2578,1	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
28	KOMB4	0	-1528,35	0
		69,3	-1528,35	0
		139	-1528,35	0
28	KOMB5	0	392,51	0
		69,3	392,51	0
		139	392,51	0
28	KOMB6	0	-2104,37	0
		69,3	-2104,37	0
		139	-2104,37	0
28	KOMB7	0	1127,26	0
		69,3	1127,26	0
		139	1127,26	0
28	KOMB8	0	-1369,62	0
		69,3	-1369,62	0
		139	-1369,62	0
29	KOMB1	0	-215,93	0
		122	-215,93	0
		243	-215,93	0
29	KOMB2	0	-1134,83	0
		122	-1134,83	0
		243	-1134,83	0
29	KOMB3	0	3034,17	0
		122	3034,17	0
		243	3034,17	0
29	KOMB4	0	1067,04	0
		122	1067,04	0
		243	1067,04	0
29	KOMB5	0	-2115,27	0
		122	-2115,27	0
		243	-2115,27	0
29	KOMB6	0	1965,93	0
		122	1965,93	0
		243	1965,93	0
29	KOMB7	0	-1968,07	0
		122	-1968,07	0
		243	-1968,07	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
26	KOMB8	0	-1556,08	0
		62,25	-1556,08	0
		124,5	-1556,08	0
27	KOMB1	0	2039,51	0
		117,79	2039,51	0
		235,58	2039,51	0
27	KOMB2	0	949,53	0
		117,79	949,53	0
		235,58	949,53	0
27	KOMB3	0	-1832,71	0
		117,79	-1832,71	0
		235,58	-1832,71	0
27	KOMB4	0	2892,01	0
		117,79	2892,01	0
		235,58	2892,01	0
27	KOMB5	0	-742,73	0
		117,79	-742,73	0
		235,58	-742,73	0
27	KOMB6	0	3981,99	0
		117,79	3981,99	0
		235,58	3981,99	0
27	KOMB7	0	-2133,05	0
		117,79	-2133,05	0
		235,58	-2133,05	0
27	KOMB8	0	2591,67	0
		117,79	2591,67	0
		235,58	2591,67	0
28	KOMB1	0	-1077,82	0
		69,25	-1077,82	0
		138,5	-1077,82	0
28	KOMB2	0	-501,8	0
		69,25	-501,8	0
		138,5	-501,8	0
28	KOMB3	0	968,54	0
		69,25	968,54	0
		138,5	968,54	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
37	KOMB4	0	-317,3	0
		90,14	-317,3	0
		180,28	-317,3	0
37	KOMB5	0	7243,77	0
		90,14	7243,77	0
		180,28	7243,77	0
37	KOMB6	0	3084,35	0
		90,14	3084,35	0
		180,28	3084,35	0
37	KOMB7	0	2486,12	0
		90,14	2486,12	0
		180,28	2486,12	0
37	KOMB8	0	-1673,31	0
		90,14	-1673,31	0
		180,28	-1673,31	0
38	KOMB1	0	-4582,76	-214313,9
		100	-4582,76	-192882,5
		200	-4582,76	-171451,1
38	KOMB2	0	-2241,46	-137886,6
		100	-2241,46	-123648
		200	-2241,46	-109909,3
38	KOMB3	0	-1950,95	-585800,4
		100	-1950,95	-606420,4
		200	-1950,95	-609440,3
38	KOMB4	0	99,53	346393,31
		100	99,53	469253,99
		200	99,53	557914,67
38	KOMB5	0	-4292,25	-62727,6
		100	-4292,25	-676654,9
		200	-4292,25	-670982,1
38	KOMB6	0	-2440,83	268465,08
		100	-2440,83	400019,48
		200	-2440,83	496372,88
38	KOMB7	0	-1168,21	-516631,1
		100	-1168,21	-544168
		200	-1168,21	-554104,9

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
35	KOMB8	0	-1874,46	0
		114,25	-1874,46	0
		228,5	-1874,46	0
36	KOMB1	0	-3871,34	0
		55,25	-3871,34	0
		110,5	-3871,34	0
36	KOMB2	0	-1984,45	0
		55,25	-1984,45	0
		110,5	-1984,45	0
36	KOMB3	0	-2131,23	0
		55,25	-2131,23	0
		110,5	-2131,23	0
36	KOMB4	0	176,01	0
		55,25	176,01	0
		110,5	176,01	0
36	KOMB5	0	-4018,12	0
		55,25	-4018,12	0
		110,5	-4018,12	0
36	KOMB6	0	-1710,89	0
		55,25	-1710,89	0
		110,5	-1710,89	0
36	KOMB7	0	-1379,05	0
		55,25	-1379,05	0
		110,5	-1379,05	0
36	KOMB8	0	928,18	0
		55,25	928,18	0
		110,5	928,18	0
37	KOMB1	0	6878,16	0
		90,14	6878,16	0
		180,28	6878,16	0
37	KOMB2	0	3577,51	0
		90,14	3577,51	0
		180,28	3577,51	0
37	KOMB3	0	3842,13	0
		90,14	3842,13	0
		180,28	3842,13	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
34	KOMB4	0	236,89	0
		62,3	236,89	0
		125	236,89	0
34	KOMB5	0	-2898,83	0
		62,3	-2898,83	0
		125	-2898,83	0
34	KOMB6	0	-793,55	0
		62,3	-793,55	0
		125	-793,55	0
34	KOMB7	0	-1198,79	0
		62,3	-1198,79	0
		125	-1198,79	0
34	KOMB8	0	906,49	0
		62,3	906,49	0
		125	906,49	0
35	KOMB1	0	5156,86	0
		114	5156,86	0
		228	5156,86	0
35	KOMB2	0	3021,93	0
		114	3021,93	0
		228	3021,93	0
35	KOMB3	0	3859,36	0
		114	3859,36	0
		228	3859,36	0
35	KOMB4	0	-493,99	0
		114	-493,99	0
		228	-493,99	0
35	KOMB5	0	5984,29	0
		114	5984,29	0
		228	5984,29	0
35	KOMB6	0	1840,94	0
		114	1840,94	0
		228	1840,94	0
35	KOMB7	0	2478,89	0
		114	2478,89	0
		228	2478,89	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
32	KOMB8	0	910,55	0
		68,25	910,55	0
		138,5	910,55	0
33	KOMB1	0	2178,38	0
		117,79	2178,38	0
		235,58	2178,38	0
33	KOMB2	0	1828,95	0
		117,79	1828,95	0
		235,58	1828,95	0
33	KOMB3	0	3119,49	0
		117,79	3119,49	0
		235,58	3119,49	0
33	KOMB4	0	-587,43	0
		117,79	-587,43	0
		235,58	-587,43	0
33	KOMB5	0	3468,91	0
		117,79	3468,91	0
		235,58	3468,91	0
33	KOMB6	0	-238,01	0
		117,79	-238,01	0
		235,58	-238,01	0
33	KOMB7	0	1883,93	0
		117,79	1883,93	0
		235,58	1883,93	0
33	KOMB8	0	-1722,99	0
		117,79	-1722,99	0
		235,58	-1722,99	0
34	KOMB1	0	-2493,85	0
		62,25	-2493,85	0
		124,5	-2493,85	0
34	KOMB2	0	-1481,4	0
		62,25	-1481,4	0
		124,5	-1481,4	0
34	KOMB3	0	-1866,38	0
		62,25	-1866,38	0
		124,5	-1866,38	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
43	KOMB4	0	-89,53	350678,66
		100	-89,53	192939,34
		200	-89,53	0
43	KOMB5	0	-4282,25	-273345,5
		100	-4282,25	-145472,8
		200	-4282,25	0
43	KOMB6	0	-2440,83	335293,21
		100	-2440,83	185246,62
		200	-2440,83	0
43	KOMB7	0	-1168,21	-244126,2
		100	-1168,21	-130863,1
		200	-1168,21	0
43	KOMB8	0	683,21	364512,51
		100	683,21	199856,27
		200	683,21	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
41	KOMB8	0	683,21	586225,03
		100	683,21	493988,78
		200	683,21	384512,51
42	KOMB1	0	-4516,1	48989,6
		100	-4516,1	28558,21
		200	-4516,1	7126,83
42	KOMB2	0	-3756,09	27022,57
		100	-3756,09	13283,91
		200	-3756,09	-454,75
42	KOMB3	0	-1682,81	-1748495,2
		100	-1682,81	-1326941,77
		200	-1682,81	-946588,25
42	KOMB4	0	-3534,24	168957,14
		100	-3534,24	1336163,01
		200	-3534,24	990388,78
42	KOMB5	0	-2442,83	-172528,17
		100	-2442,83	-1314687,47
		200	-2442,83	-839006,67
42	KOMB6	0	-4284,26	172524,17
		100	-4284,26	1351437,32
		200	-4284,26	997650,36
42	KOMB7	0	635,77	-1759605,8
		100	635,77	-1334135,44
		200	635,77	-943864,99
42	KOMB8	0	-1215,65	1689446,55
		100	-1215,65	1331869,35
		200	-1215,65	993092,05
43	KOMB1	0	-4582,76	-42862,77
		100	-4582,76	-21431,39
		200	-4582,76	0
43	KOMB2	0	-2241,46	-27477,33
		100	-2241,46	-13738,68
		200	-2241,46	0
43	KOMB3	0	-1850,95	-257960,09
		100	-1850,95	-137780,04
		200	-1850,95	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
40	KOMB4	0	-89,53	629635,99
		100	-89,53	612686,68
		200	-89,53	660557,31
40	KOMB5	0	-4282,25	-608936,56
		100	-4282,25	-551363,81
		200	-4282,25	-476291,05
40	KOMB6	0	-2440,83	593479,65
		100	-2440,83	574293,08
		200	-2440,83	529786,42
40	KOMB7	0	-1168,21	-521178,64
		100	-1168,21	-476316,55
		200	-1168,21	-417852,44
40	KOMB8	0	683,21	671137,57
		100	683,21	647281,32
		200	683,21	588225,03
41	KOMB1	0	-4582,76	-86725,55
		100	-4582,76	-64294,16
		200	-4582,76	-42862,77
41	KOMB2	0	-2241,46	-54954,65
		100	-2241,46	-41215,99
		200	-2241,46	-27477,33
41	KOMB3	0	-1850,95	-44520,15
		100	-1850,95	-360540,11
		200	-1850,95	-257960,09
41	KOMB4	0	-89,53	560557,31
		100	-89,53	473218
		200	-89,53	350678,66
41	KOMB5	0	-4282,25	-476291,05
		100	-4282,25	-389618,28
		200	-4282,25	-273345,54
41	KOMB6	0	-2440,83	529786,42
		100	-2440,83	480139,83
		200	-2440,83	335293,21
41	KOMB7	0	-1168,21	-417852,44
		100	-1168,21	-339789,32
		200	-1168,21	-244126,23

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
38	KOMB8	0	683,21	414562,6
		100	683,21	531506,35
		200	683,21	613250,1
39	KOMB1	0	-4582,76	-171451,09
		100	-4582,76	-150019,7
		200	-4582,76	-128588,32
39	KOMB2	0	-2241,46	-109909,3
		100	-2241,46	-96170,64
		200	-2241,46	-82431,98
39	KOMB3	0	-1850,95	-609440,31
		100	-1850,95	-594860,29
		200	-1850,95	-562680,22
39	KOMB4	0	-89,53	557914,67
		100	-89,53	611375,31
		200	-89,53	629635,99
39	KOMB5	0	-4282,25	-670982,1
		100	-4282,25	-648709,35
		200	-4282,25	-608936,56
39	KOMB6	0	-2440,83	496372,88
		100	-2440,83	557626,25
		200	-2440,83	583479,65
39	KOMB7	0	-1168,21	-554104,88
		100	-1168,21	-548441,78
		200	-1168,21	-521178,64
39	KOMB8	0	683,21	613250,1
		100	683,21	659793,91
		200	683,21	671137,57
40	KOMB1	0	-4582,76	-128588,32
		100	-4582,76	-107156,93
		200	-4582,76	-85725,55
40	KOMB2	0	-2241,46	-82431,98
		100	-2241,46	-66693,31
		200	-2241,46	-54954,65
40	KOMB3	0	-1850,95	-562680,22
		100	-1850,95	-512800,2
		200	-1850,95	-445520,15

EK 10 B10 Grubu yüklemeler

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
1	KOMB1	0	-6289,52	-71123,64
		100	-6289,52	-114936,52
		200	-6289,52	-158749,41
1	KOMB2	0	-5278,48	-58472,96
		100	-5278,48	-85256,37
		200	-5278,48	-114039,79
1	KOMB3	0	-3076,22	-306518,49
		100	-3076,22	-39138,63
		200	-3076,22	183041,24
1	KOMB4	0	-4394,79	333603,36
		100	-4394,79	32544,26
		200	-4394,79	-250914,83
1	KOMB5	0	-4087,26	-321169,17
		100	-4087,26	-69818,78
		200	-4087,26	148331,62
1	KOMB6	0	-5405,83	318552,68
		100	-5405,83	2864,11
		200	-5405,83	-295624,44
1	KOMB7	0	13,89	-274792,25
		100	13,89	6126,79
		200	13,89	251845,84
1	KOMB8	0	-1304,69	365329,6
		100	-1304,69	77809,88
		200	-1304,69	-192110,22
2	KOMB1	0	-6289,52	-158749,41
		100	-6289,52	-202562,3
		200	-6289,52	-246375,18
2	KOMB2	0	-5278,48	-114039,79
		100	-5278,48	-142823,22
		200	-5278,48	-171606,63
2	KOMB3	0	-3076,22	183041,24
		100	-3076,22	390021,07
		200	-3076,22	551800,93
2	KOMB4	0	-4394,79	-250914,83
		100	-4394,79	-516773,83
		200	-4394,79	-765033,05
2	KOMB5	0	-4087,26	-321169,17
		100	-4087,26	-69818,78
		200	-4087,26	148331,62
2	KOMB6	0	-5405,83	318552,68
		100	-5405,83	2864,11
		200	-5405,83	-295624,44
2	KOMB7	0	13,89	-274792,25
		100	13,89	6126,79
		200	13,89	251845,84
2	KOMB8	0	-1304,69	365329,6
		100	-1304,69	77809,88
		200	-1304,69	-192110,22
3	KOMB1	0	-4087,26	-321169,17
		100	-4087,26	-69818,78
		200	-4087,26	148331,62
3	KOMB2	0	-5405,83	318552,68
		100	-5405,83	2864,11
		200	-5405,83	-295624,44
3	KOMB3	0	-3076,22	551800,93
		100	-3076,22	678380,85
		200	-3076,22	769760,71
3	KOMB4	0	-4394,79	-765033,05
		100	-4394,79	-895692,1
		200	-4394,79	-1208751,21
3	KOMB5	0	-4087,26	477032,39
		100	-4087,26	588582,83
		200	-4087,26	684933,22
3	KOMB6	0	-5405,83	-839801,6
		100	-5405,83	-1085490,12
		200	-5405,83	-1313578,7
3	KOMB7	0	13,89	637683,91
		100	13,89	777803,01
		200	13,89	882722,06
3	KOMB8	0	-1304,69	-678150,07
		100	-1304,69	-898269,94
		200	-1304,69	-1098578,86
4	KOMB1	0	-6289,52	-334000,96
		50	-6289,52	-187000,48
		100	-6289,52	0
4	KOMB2	0	-5278,48	-229173,47
		50	-5278,48	-114596,74
		100	-5278,48	0
4	KOMB3	0	-3076,22	769760,71
		50	-3076,22	399280,35
		100	-3076,22	0
4	KOMB4	0	-4394,79	-1208751,21
		50	-4394,79	-608575,6
		100	-4394,79	0
4	KOMB5	0	-4087,26	684933,22
		50	-4087,26	338866,61
		100	-4087,26	0
4	KOMB6	0	-5405,83	-131357,87
		50	-5405,83	-658989,35
		100	-5405,83	0
4	KOMB7	0	13,89	882722,06
		50	13,89	445761,03
		100	13,89	0
4	KOMB8	0	-1304,69	-1098578,86
		50	-1304,69	-550094,83
		100	-1304,69	0
5	KOMB1	0	-6964,67	0
		100,24	-7008,86	31707,9
		200,49	-7053,24	0
5	KOMB2	0	-8108,37	0
		100,24	-8152,65	31707,9
		200,49	-8196,93	0
5	KOMB3	0	-11410,28	0
		100,24	-11454,56	24715,3
		200,49	-11498,85	0
5	KOMB4	0	3638,25	0
		100,24	3793,97	22864,78
		200,49	3749,68	0
5	KOMB5	0	-6289,52	-334000,96
		100,24	-6289,52	-187000,48
		200,49	-6289,52	0
5	KOMB6	0	-5278,48	-229173,47
		100,24	-5278,48	-114596,74
		200,49	-5278,48	0
5	KOMB7	0	-3076,22	769760,71
		100,24	-3076,22	399280,35
		200,49	-3076,22	0
5	KOMB8	0	-4394,79	-1208751,21
		100,24	-4394,79	-608575,6
		200,49	-4394,79	0
6	KOMB1	0	-13069,6	0
		100,24	-13113,88	31707,9
		200,49	-13158,16	0
6	KOMB2	0	-10723,33	0
		100,24	-10767,62	31707,9
		200,49	-10811,9	0
6	KOMB3	0	-12632,46	0
		100,24	-12676,75	24715,3
		200,49	-12721,03	0
6	KOMB4	0	-1285,51	0
		100,24	-1329,8	22864,78
		200,49	-1374,08	0
6	KOMB5	0	-14978,73	0
		100,24	-15023,01	24715,3
		200,49	-15067,29	0
6	KOMB6	0	-3631,78	0
		100,24	-3676,06	22864,78
		200,49	-3720,34	0
6	KOMB7	0	-6456,56	0
		100,24	-6471,97	4039,83
		200,49	-6487,38	0
6	KOMB8	0	4890,39	0
		100,24	4874,88	2189,31
		200,49	4859,58	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
11	KOMB5	0	-12838,51	0
		100,24	-13002,79	22864,78
		200,48	-13047,07	0
11	KOMB6	0	-11821,73	0
		100,24	-11866,02	24715,3
		200,48	-11910,3	0
11	KOMB7	0	-1894,17	0
		100,24	-1909,57	2189,31
		200,48	-1924,98	0
11	KOMB8	0	-757,39	0
		100,24	-772,8	4039,83
		200,48	-788,21	0
12	KOMB1	0	-15865,96	0
		100,24	-15930,25	31707,9
		200,48	-15974,53	0
12	KOMB2	0	-8997,81	0
		100,24	-9013,21	11032,43
		200,48	-9028,62	0
12	KOMB3	0	-4218,47	0
		100,24	-4233,88	2189,31
		200,48	-4249,29	0
12	KOMB4	0	-5180,14	0
		100,24	-5205,55	4039,83
		200,48	-5220,96	0
12	KOMB5	0	-11108,63	0
		100,24	-11160,91	22864,78
		200,48	-11195,19	0
12	KOMB6	0	-12078,3	0
		100,24	-12122,58	24715,3
		200,48	-12166,86	0
12	KOMB7	0	-748,02	0
		100,24	-763,42	2189,31
		200,48	-778,83	0
12	KOMB8	0	-1719,69	0
		100,24	-1735,1	4039,83
		200,48	-1750,5	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
10	KOMB1	0	-16376,54	0
		100,24	-16420,82	31707,9
		200,48	-16465,1	0
10	KOMB2	0	-11081,71	0
		100,24	-11077,11	11032,43
		200,48	-11092,52	0
10	KOMB3	0	-8107,85	0
		100,24	-8123,26	2189,31
		200,48	-8138,67	0
10	KOMB4	0	-5123,46	0
		100,24	-5139,87	4039,83
		200,48	-5154,28	0
10	KOMB5	0	-13422,68	0
		100,24	-13466,97	22864,78
		200,48	-13511,25	0
10	KOMB6	0	-10438,29	0
		100,24	-10482,57	24715,3
		200,48	-10526,88	0
10	KOMB7	0	-2744,19	0
		100,24	-2759,6	2189,31
		200,48	-2775,01	0
10	KOMB8	0	240,2	0
		100,24	224,79	4039,83
		200,48	209,39	0
11	KOMB1	0	-18968,28	0
		100,24	-17012,56	31707,9
		200,48	-17056,84	0
11	KOMB2	0	-10405,94	0
		100,24	-10421,35	11032,43
		200,48	-10436,76	0
11	KOMB3	0	-6398,18	0
		100,24	-6411,58	2189,31
		200,48	-6428,99	0
11	KOMB4	0	-5259,4	0
		100,24	-5274,81	4039,83
		200,48	-5290,22	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
8	KOMB5	0	-16209,01	0
		100	-16184,73	24715,3
		200	-16120,45	0
8	KOMB6	0	-9846,98	0
		100	-9802,7	22864,78
		200	-9759,41	0
8	KOMB7	0	-3999,66	0
		100	-3984,25	4039,83
		200	-3968,94	0
8	KOMB8	0	1362,38	0
		100	1377,78	2189,31
		200	1393,19	0
9	KOMB1	0	-16485,1	0
		100	-16420,82	31707,9
		200	-16376,54	0
9	KOMB2	0	-11121,4	0
		100	-11077,11	31707,9
		200	-11032,83	0
9	KOMB3	0	-8164,86	0
		100	-8120,58	24715,3
		200	-8078,39	0
9	KOMB4	0	-5185,74	0
		100	-5141,45	22864,78
		200	-5097,17	0
9	KOMB5	0	-13508,66	0
		100	-13464,38	24715,3
		200	-13420,1	0
9	KOMB6	0	-10529,44	0
		100	-10485,16	22864,78
		200	-10440,88	0
9	KOMB7	0	-2772,42	0
		100	-2757,01	4039,83
		200	-2741,61	0
9	KOMB8	0	206,8	0
		100	222,21	2189,31
		200	237,62	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
7	KOMB1	0	-16288,56	0
		100,24	-16224,28	31707,9
		200,48	-16160	0
7	KOMB2	0	-12726,14	0
		100,24	-12681,86	31707,9
		200,48	-12637,57	0
7	KOMB3	0	-12302,55	0
		100,24	-12258,27	24715,3
		200,48	-12213,98	0
7	KOMB4	0	-4191,34	0
		100,24	-4147,06	22864,78
		200,48	-4102,78	0
7	KOMB5	0	-15844,97	0
		100,24	-15800,69	24715,3
		200,48	-15756,41	0
7	KOMB6	0	-7733,77	0
		100,24	-7689,48	22864,78
		200,48	-7645,2	0
7	KOMB7	0	-5238,89	0
		100,24	-5221,48	4039,83
		200,48	-5206,07	0
7	KOMB8	0	2874,32	0
		100,24	2889,73	2189,31
		200,48	2905,14	0
8	KOMB1	0	-17180,66	0
		100,24	-17146,38	31707,9
		200,48	-17102,1	0
8	KOMB2	0	-12666,77	0
		100,24	-12622,49	31707,9
		200,48	-12578,21	0
8	KOMB3	0	-10865,12	0
		100,24	-10840,84	24715,3
		200,48	-10816,56	0
8	KOMB4	0	-5323,09	0
		100,24	-5278,8	22864,78
		200,48	-5234,52	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
17	KOMB1	0	6553,72	0
		50	6553,72	0
		100	6553,72	0
		150	6553,72	0
		200	6553,72	0
17	KOMB2	0	5849,8	0
		50	5849,8	0
		100	5849,8	0
		150	5849,8	0
		200	5849,8	0
17	KOMB3	0	11822,14	0
		50	11822,14	0
		100	11822,14	0
		150	11822,14	0
		200	11822,14	0
17	KOMB4	0	-5638,98	0
		50	-5638,98	0
		100	-5638,98	0
		150	-5638,98	0
		200	-5638,98	0
17	KOMB5	0	12526,06	0
		50	12526,06	0
		100	12526,06	0
		150	12526,06	0
		200	12526,06	0
17	KOMB6	0	-4935,06	0
		50	-4935,06	0
		100	-4935,06	0
		150	-4935,06	0
		200	-4935,06	0
17	KOMB7	0	8252,64	0
		50	8252,64	0
		100	8252,64	0
		150	8252,64	0
		200	8252,64	0
17	KOMB8	0	-9208,48	0
		50	-9208,48	0
		100	-9208,48	0
		150	-9208,48	0
		200	-9208,48	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
16	KOMB1	0	-3778,14	0
		50	-3778,14	0
		100	-3778,14	0
		150	-3778,14	0
		200	-3778,14	0
16	KOMB2	0	-2579,57	0
		50	-2579,57	0
		100	-2579,57	0
		150	-2579,57	0
		200	-2579,57	0
16	KOMB3	0	8259,41	0
		50	8259,41	0
		100	8259,41	0
		150	8259,41	0
		200	8259,41	0
16	KOMB4	0	-14042,1	0
		50	-14042,1	0
		100	-14042,1	0
		150	-14042,1	0
		200	-14042,1	0
16	KOMB5	0	7060,84	0
		50	7060,84	0
		100	7060,84	0
		150	7060,84	0
		200	7060,84	0
16	KOMB6	0	-15240,67	0
		50	-15240,67	0
		100	-15240,67	0
		150	-15240,67	0
		200	-15240,67	0
16	KOMB7	0	9524,41	0
		50	9524,41	0
		100	9524,41	0
		150	9524,41	0
		200	9524,41	0
16	KOMB8	0	-12777,1	0
		50	-12777,1	0
		100	-12777,1	0
		150	-12777,1	0
		200	-12777,1	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
14	KOMB5	0	-1194,7	0
		100	-1238,98	22884,78
		200	-1283,27	0
14	KOMB6	0	-7550,13	0
		100	-7594,41	24715,3
		200	-7638,69	0
14	KOMB7	0	2869,05	0
		100	2853,64	2189,31
		200	2838,23	0
14	KOMB8	0	-3486,38	0
		100	-3501,78	4039,83
		200	-3517,19	0
15	KOMB1	0	-6383,64	0
		50	-6393,64	-219064,44
		100	-6383,64	-438128,88
15	KOMB2	0	-3266,58	0
		50	-3269,59	-143917,1
		100	-3269,59	-287834,19
15	KOMB3	0	-2320,15	0
		50	-2320,15	-350191,19
		100	-2320,15	-699982,39
15	KOMB4	0	-1001,57	0
		50	-1001,57	136995,01
		100	-1001,57	271190,03
15	KOMB5	0	-5444,2	0
		50	-5444,2	-25338,54
		100	-5444,2	-84627,08
15	KOMB6	0	-4125,63	0
		50	-4125,63	64847,67
		100	-4125,63	120895,34
15	KOMB7	0	-1275,16	0
		50	-1275,16	-282495,26
		100	-1275,16	-560990,53
15	KOMB8	0	43,41	0
		50	43,41	207690,84
		100	43,41	406581,88

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
13	KOMB1	0	-12580,3	0
		100,24	-12624,68	31707,9
		200,49	-12668,97	0
13	KOMB2	0	-6680,43	0
		100,24	-6695,84	11032,43
		200,49	-6721,24	0
13	KOMB3	0	-1421,82	0
		100,24	-1437,23	2189,31
		200,49	-1452,64	0
13	KOMB4	0	-4848,35	0
		100,24	-4863,76	4039,83
		200,49	-4879,17	0
13	KOMB5	0	-7411,7	0
		100,24	-7455,98	22864,78
		200,49	-7500,26	0
13	KOMB6	0	-10838,22	0
		100,24	-10882,51	24715,3
		200,49	-10926,79	0
13	KOMB7	0	791,42	0
		100,24	776,01	2189,31
		200,49	760,81	0
13	KOMB8	0	-2635,11	0
		100,24	-2650,51	4039,83
		200,49	-2665,92	0
14	KOMB1	0	-6232,16	0
		100,24	-6276,45	31707,9
		200,49	-6320,73	0
14	KOMB2	0	-2815,96	0
		100,24	-2831,07	11032,43
		200,49	-2846,48	0
14	KOMB3	0	2221,8	0
		100,24	2206,39	2189,31
		200,49	2180,98	0
14	KOMB4	0	-4133,62	0
		100,24	-4149,03	4039,83
		200,49	-4164,44	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
21	KOMB1	0	16532,9	0
		50	16532,9	0
		100	16532,9	0
		150	16532,9	0
		200	16532,9	0
21	KOMB2	0	10108,08	0
		50	10108,08	0
		100	10108,08	0
		150	10108,08	0
		200	10108,08	0
21	KOMB3	0	8842,19	0
		50	8842,19	0
		100	8842,19	0
		150	8842,19	0
		200	8842,19	0
21	KOMB4	0	3486,32	0
		50	3486,32	0
		100	3486,32	0
		150	3486,32	0
		200	3486,32	0
21	KOMB5	0	13267,01	0
		50	13267,01	0
		100	13267,01	0
		150	13267,01	0
		200	13267,01	0
21	KOMB6	0	9914,14	0
		50	9914,14	0
		100	9914,14	0
		150	9914,14	0
		200	9914,14	0
21	KOMB7	0	2486,56	0
		50	2486,56	0
		100	2486,56	0
		150	2486,56	0
		200	2486,56	0
21	KOMB8	0	-866,31	0
		50	-866,31	0
		100	-866,31	0
		150	-866,31	0
		200	-866,31	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
20	KOMB1	0	16666,4	0
		50	16666,4	0
		100	16666,4	0
		150	16666,4	0
		200	16666,4	0
20	KOMB2	0	12303,84	0
		50	12303,84	0
		100	12303,84	0
		150	12303,84	0
		200	12303,84	0
20	KOMB3	0	11068,86	0
		50	11068,86	0
		100	11068,86	0
		150	11068,86	0
		200	11068,86	0
20	KOMB4	0	3485,57	0
		50	3485,57	0
		100	3485,57	0
		150	3485,57	0
		200	3485,57	0
20	KOMB5	0	15431,41	0
		50	15431,41	0
		100	15431,41	0
		150	15431,41	0
		200	15431,41	0
20	KOMB6	0	7848,12	0
		50	7848,12	0
		100	7848,12	0
		150	7848,12	0
		200	7848,12	0
20	KOMB7	0	4563,91	0
		50	4563,91	0
		100	4563,91	0
		150	4563,91	0
		200	4563,91	0
20	KOMB8	0	-3019,38	0
		50	-3019,38	0
		100	-3019,38	0
		150	-3019,38	0
		200	-3019,38	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
19	KOMB1	0	15746,55	0
		50	15746,55	0
		100	15746,55	0
		150	15746,55	0
		200	15746,55	0
19	KOMB2	0	12363,07	0
		50	12363,07	0
		100	12363,07	0
		150	12363,07	0
		200	12363,07	0
19	KOMB3	0	12662,85	0
		50	12662,85	0
		100	12662,85	0
		150	12662,85	0
		200	12662,85	0
19	KOMB4	0	2331,94	0
		50	2331,94	0
		100	2331,94	0
		150	2331,94	0
		200	2331,94	0
19	KOMB5	0	16046,34	0
		50	16046,34	0
		100	16046,34	0
		150	16046,34	0
		200	16046,34	0
19	KOMB6	0	5715,43	0
		50	5715,43	0
		100	5715,43	0
		150	5715,43	0
		200	5715,43	0
19	KOMB7	0	5778,63	0
		50	5778,63	0
		100	5778,63	0
		150	5778,63	0
		200	5778,63	0
19	KOMB8	0	-4552,27	0
		50	-4552,27	0
		100	-4552,27	0
		150	-4552,27	0
		200	-4552,27	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
18	KOMB1	0	12643,74	0
		50	12643,74	0
		100	12643,74	0
		150	12643,74	0
		200	12643,74	0
18	KOMB2	0	10453,5	0
		50	10453,5	0
		100	10453,5	0
		150	10453,5	0
		200	10453,5	0
18	KOMB3	0	13060,83	0
		50	13060,83	0
		100	13060,83	0
		150	13060,83	0
		200	13060,83	0
18	KOMB4	0	-503,08	0
		50	-503,08	0
		100	-503,08	0
		150	-503,08	0
		200	-503,08	0
18	KOMB5	0	15251,07	0
		50	15251,07	0
		100	15251,07	0
		150	15251,07	0
		200	15251,07	0
18	KOMB6	0	1687,16	0
		50	1687,16	0
		100	1687,16	0
		150	1687,16	0
		200	1687,16	0
18	KOMB7	0	7006,58	0
		50	7006,58	0
		100	7006,58	0
		150	7006,58	0
		200	7006,58	0
18	KOMB8	0	-6557,32	0
		50	-6557,32	0
		100	-6557,32	0
		150	-6557,32	0
		200	-6557,32	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
25	KOMB1	0	-4819,42	0
		50	-4819,42	0
		100	-4819,42	0
		150	-4819,42	0
		200	-4819,42	0
25	KOMB2	0	-3166,18	0
		50	-3166,18	0
		100	-3166,18	0
		150	-3166,18	0
		200	-3166,18	0
25	KOMB3	0	-6687,81	0
		50	-6687,81	0
		100	-6687,81	0
		150	-6687,81	0
		200	-6687,81	0
25	KOMB4	0	1047,09	0
		50	1047,09	0
		100	1047,09	0
		150	1047,09	0
		200	1047,09	0
25	KOMB5	0	-8341,05	0
		50	-8341,05	0
		100	-8341,05	0
		150	-8341,05	0
		200	-8341,05	0
25	KOMB6	0	-606,15	0
		50	-606,15	0
		100	-606,15	0
		150	-606,15	0
		200	-606,15	0
25	KOMB7	0	-5188,5	0
		50	-5188,5	0
		100	-5188,5	0
		150	-5188,5	0
		200	-5188,5	0
25	KOMB8	0	2536,4	0
		50	2536,4	0
		100	2536,4	0
		150	2536,4	0
		200	2536,4	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
24	KOMB1	0	5823	0
		50	5823	0
		100	5823	0
		150	5823	0
		200	5823	0
24	KOMB2	0	2536,32	0
		50	2536,32	0
		100	2536,32	0
		150	2536,32	0
		200	2536,32	0
24	KOMB3	0	-1828,67	0
		50	-1828,67	0
		100	-1828,67	0
		150	-1828,67	0
		200	-1828,67	0
24	KOMB4	0	2307,83	0
		50	2307,83	0
		100	2307,83	0
		150	2307,83	0
		200	2307,83	0
24	KOMB5	0	1458	0
		50	1458	0
		100	1458	0
		150	1458	0
		200	1458	0
24	KOMB6	0	5694,51	0
		50	5694,51	0
		100	5694,51	0
		150	5694,51	0
		200	5694,51	0
24	KOMB7	0	-2338,94	0
		50	-2338,94	0
		100	-2338,94	0
		150	-2338,94	0
		200	-2338,94	0
24	KOMB8	0	1797,56	0
		50	1797,56	0
		100	1797,56	0
		150	1797,56	0
		200	1797,56	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
23	KOMB1	0	12155,64	0
		50	12155,64	0
		100	12155,64	0
		150	12155,64	0
		200	12155,64	0
23	KOMB2	0	6301,88	0
		50	6301,88	0
		100	6301,88	0
		150	6301,88	0
		200	6301,88	0
23	KOMB3	0	1830,7	0
		50	1830,7	0
		100	1830,7	0
		150	1830,7	0
		200	1830,7	0
23	KOMB4	0	3040,3	0
		50	3040,3	0
		100	3040,3	0
		150	3040,3	0
		200	3040,3	0
23	KOMB5	0	7884,46	0
		50	7884,46	0
		100	7884,46	0
		150	7884,46	0
		200	7884,46	0
23	KOMB6	0	8894,06	0
		50	8894,06	0
		100	8894,06	0
		150	8894,06	0
		200	8894,06	0
23	KOMB7	0	-241,75	0
		50	-241,75	0
		100	-241,75	0
		150	-241,75	0
		200	-241,75	0
23	KOMB8	0	967,85	0
		50	967,85	0
		100	967,85	0
		150	967,85	0
		200	967,85	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
22	KOMB1	0	15453,23	0
		50	15453,23	0
		100	15453,23	0
		150	15453,23	0
		200	15453,23	0
22	KOMB2	0	8703,38	0
		50	8703,38	0
		100	8703,38	0
		150	8703,38	0
		200	8703,38	0
22	KOMB3	0	4845,16	0
		50	4845,16	0
		100	4845,16	0
		150	4845,16	0
		200	4845,16	0
22	KOMB4	0	3400,74	0
		50	3400,74	0
		100	3400,74	0
		150	3400,74	0
		200	3400,74	0
22	KOMB5	0	11395,01	0
		50	11395,01	0
		100	11395,01	0
		150	11395,01	0
		200	11395,01	0
22	KOMB6	0	10150,59	0
		50	10150,59	0
		100	10150,59	0
		150	10150,59	0
		200	10150,59	0
22	KOMB7	0	1318,57	0
		50	1318,57	0
		100	1318,57	0
		150	1318,57	0
		200	1318,57	0
22	KOMB8	0	74,15	0
		50	74,15	0
		100	74,15	0
		150	74,15	0
		200	74,15	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
30	KOMB5	0	944,19	0
		118,73	944,19	0
		237,45	944,19	0
30	KOMB6	0	4782,63	0
		118,73	4782,63	0
		237,45	4782,63	0
30	KOMB7	0	-1457,91	0
		118,73	-1457,91	0
		237,45	-1457,91	0
30	KOMB8	0	2380,53	0
		118,73	2380,53	0
		237,45	2380,53	0
31	KOMB1	0	-1985,8	0
		71	-1985,8	0
		142	-1985,8	0
31	KOMB2	0	-1222,12	0
		71	-1222,12	0
		142	-1222,12	0
31	KOMB3	0	254,7	0
		71	254,7	0
		142	254,7	0
31	KOMB4	0	-1814,42	0
		71	-1814,42	0
		142	-1814,42	0
31	KOMB5	0	-508,97	0
		71	-508,97	0
		142	-508,97	0
31	KOMB6	0	-2576,09	0
		71	-2576,09	0
		142	-2576,09	0
31	KOMB7	0	785,69	0
		71	785,69	0
		142	785,69	0
31	KOMB8	0	-1283,23	0
		71	-1283,23	0
		142	-1283,23	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
28	KOMB1	0	-3471,31	0
		64	-3471,31	0
		128	-3471,31	0
28	KOMB2	0	-2624,11	0
		64	-2624,11	0
		128	-2624,11	0
28	KOMB3	0	-706,05	0
		64	-706,05	0
		128	-706,05	0
28	KOMB4	0	-2827,46	0
		64	-2827,46	0
		128	-2827,46	0
28	KOMB5	0	-1553,25	0
		64	-1553,25	0
		128	-1553,25	0
28	KOMB6	0	-3774,66	0
		64	-3774,66	0
		128	-3774,66	0
28	KOMB7	0	710,25	0
		64	710,25	0
		128	710,25	0
28	KOMB8	0	-1511,16	0
		64	-1511,16	0
		128	-1511,16	0
30	KOMB1	0	3683,86	0
		118,73	3683,86	0
		237,45	3683,86	0
30	KOMB2	0	2267,16	0
		118,73	2267,16	0
		237,45	2267,16	0
30	KOMB3	0	-472,5	0
		118,73	-472,5	0
		237,45	-472,5	0
30	KOMB4	0	3365,93	0
		118,73	3365,93	0
		237,45	3365,93	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
27	KOMB5	0	-2732,61	0
		57	-2732,61	0
		114	-2732,61	0
27	KOMB6	0	-5152,81	0
		57	-5152,81	0
		114	-5152,81	0
27	KOMB7	0	635,86	0
		57	635,86	0
		114	635,86	0
27	KOMB8	0	-1784,31	0
		57	-1784,31	0
		114	-1784,31	0
28	KOMB1	0	7009,87	0
		115	7009,87	0
		230	7009,87	0
28	KOMB2	0	5289,06	0
		115	5289,06	0
		230	5289,06	0
28	KOMB3	0	1425,78	0
		115	1425,78	0
		230	1425,78	0
28	KOMB4	0	5811,64	0
		115	5811,64	0
		230	5811,64	0
28	KOMB5	0	-1421,88	0
		111,8	-1421,88	0
		223,61	-1421,88	0
26	KOMB6	0	3989,84	0
		111,8	3989,84	0
		223,61	3989,84	0
27	KOMB1	0	-5165,93	0
		57	-5165,93	0
		114	-5165,93	0
27	KOMB2	0	-4214,68	0
		57	-4214,68	0
		114	-4214,68	0
27	KOMB3	0	-1781,37	0
		57	-1781,37	0
		114	-1781,37	0
27	KOMB4	0	-4201,56	0
		57	-4201,56	0
		114	-4201,56	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
26	KOMB1	0	11551,37	0
		111,8	11551,37	0
		223,61	11551,37	0
26	KOMB2	0	9424,32	0
		111,8	9424,32	0
		223,61	9424,32	0
26	KOMB3	0	3983,26	0
		111,8	3983,26	0
		223,61	3983,26	0
26	KOMB4	0	9394,98	0
		111,8	9394,98	0
		223,61	9394,98	0
26	KOMB5	0	6110,31	0
		111,8	6110,31	0
		223,61	6110,31	0
26	KOMB6	0	11522,03	0
		111,8	11522,03	0
		223,61	11522,03	0
26	KOMB7	0	-1421,88	0
		111,8	-1421,88	0
		223,61	-1421,88	0
26	KOMB8	0	3989,84	0
		111,8	3989,84	0
		223,61	3989,84	0
27	KOMB1	0	-5165,93	0
		57	-5165,93	0
		114	-5165,93	0
27	KOMB2	0	-4214,68	0
		57	-4214,68	0
		114	-4214,68	0
27	KOMB3	0	-1781,37	0
		57	-1781,37	0
		114	-1781,37	0
27	KOMB4	0	-4201,56	0
		57	-4201,56	0
		114	-4201,56	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
36	KOMB5			
			0	618,49
		126,82	618,49	0
		253,65	618,49	0
36	KOMB6			
			0	-1725,53
		126,82	-1725,53	0
		253,65	-1725,53	0
36	KOMB7			
			0	1106,64
		126,82	1106,64	0
		253,65	1106,64	0
36	KOMB8			
			0	-1237,38
		126,82	-1237,38	0
		253,65	-1237,38	0
37	KOMB1			
			0	-766,57
		78	-766,57	0
		156	-766,57	0
37	KOMB2			
			0	-897,34
		78	-897,34	0
		156	-897,34	0
37	KOMB3			
			0	-1559,89
		78	-1559,89	0
		156	-1559,89	0
37	KOMB4			
			0	-62,89
		78	-62,89	0
		156	-62,89	0
37	KOMB5			
			0	-1329,12
		78	-1329,12	0
		156	-1329,12	0
37	KOMB6			
			0	167,88
		78	167,88	0
		156	167,88	0
37	KOMB7			
			0	-829,27
		78	-829,27	0
		156	-829,27	0
37	KOMB8			
			0	667,73
		78	667,73	0
		156	667,73	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
35	KOMB1			
			0	1024,99
		85	1024,99	0
		170	1024,99	0
35	KOMB2			
			0	692,2
		85	692,2	0
		170	692,2	0
35	KOMB3			
			0	594,66
		85	594,66	0
		170	594,66	0
35	KOMB4			
			0	176,23
		85	176,23	0
		170	176,23	0
35	KOMB5			
			0	927,45
		85	927,45	0
		170	927,45	0
35	KOMB6			
			0	511,01
		85	511,01	0
		170	511,01	0
35	KOMB7			
			0	259,09
		85	259,09	0
		170	259,09	0
35	KOMB8			
			0	-157,34
		85	-157,34	0
		170	-157,34	0
36	KOMB1			
			0	-748,63
		126,82	-748,63	0
		253,65	-748,63	0
36	KOMB2			
			0	829,63
		126,82	829,63	0
		253,65	829,63	0
36	KOMB3			
			0	2186,75
		126,82	2186,75	0
		253,65	2186,75	0
36	KOMB4			
			0	-147,27
		126,82	-147,27	0
		253,65	-147,27	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
33	KOMB5			
			0	436,6
		78	436,6	0
		156	436,6	0
33	KOMB6			
			0	-1514,21
		78	-1514,21	0
		156	-1514,21	0
33	KOMB7			
			0	862,45
		78	862,45	0
		156	862,45	0
33	KOMB8			
			0	-1086,36
		78	-1086,36	0
		156	-1086,36	0
34	KOMB1			
			0	-917,93
		127	-917,93	0
		254	-917,93	0
34	KOMB2			
			0	-1955,1
		127	-1955,1	0
		254	-1955,1	0
34	KOMB3			
			0	-3163,63
		127	-3163,63	0
		254	-3163,63	0
34	KOMB4			
			0	-142,52
		127	-142,52	0
		254	-142,52	0
34	KOMB5			
			0	-2126,46
		127	-2126,46	0
		254	-2126,46	0
34	KOMB6			
			0	894,65
		127	894,65	0
		254	894,65	0
34	KOMB7			
			0	-1527,91
		127	-1527,91	0
		254	-1527,91	0
34	KOMB8			
			0	1493,2
		127	1493,2	0
		254	1493,2	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
32	KOMB1			
			0	1128,12
		122,64	1128,12	0
		245,28	1128,12	0
32	KOMB2			
			0	-72,63
		122,64	-72,63	0
		245,28	-72,63	0
32	KOMB3			
			0	-1854,9
		122,64	-1854,9	0
		245,28	-1854,9	0
32	KOMB4			
			0	1414,82
		122,64	1414,82	0
		245,28	1414,82	0
32	KOMB5			
			0	-754,15
		122,64	-754,15	0
		245,28	-754,15	0
32	KOMB6			
			0	2616,57
		122,64	2616,57	0
		245,28	2616,57	0
32	KOMB7			
			0	-1489,76
		122,64	-1489,76	0
		245,28	-1489,76	0
32	KOMB8			
			0	1879,97
		122,64	1879,97	0
		245,28	1879,97	0
33	KOMB1			
			0	-653,09
		78	-653,09	0
		156	-653,09	0
33	KOMB2			
			0	42,05
		78	42,05	0
		156	42,05	0
33	KOMB3			
			0	1131,74
		78	1131,74	0
		156	1131,74	0
33	KOMB4			
			0	-819,07
		78	-819,07	0
		156	-819,07	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
42	KOMB5	0	7166,92	0
		115,1	7166,92	0
		230,21	7166,92	0
42	KOMB6	0	3797,93	0
		115,1	3797,93	0
		230,21	3797,93	0
42	KOMB7	0	2413,96	0
		115,1	2413,96	0
		230,21	2413,96	0
42	KOMB8	0	-855,03	0
		115,1	-855,03	0
		230,21	-855,03	0
43	KOMB1	0	-5321,21	0
		57	-5321,21	0
		114	-5321,21	0
43	KOMB2	0	-2851,25	0
		57	-2851,25	0
		114	-2851,25	0
43	KOMB3	0	-2429,57	0
		57	-2429,57	0
		114	-2429,57	0
43	KOMB4	0	-630,37	0
		57	-630,37	0
		114	-630,37	0
43	KOMB5	0	-4899,53	0
		57	-4899,53	0
		114	-4899,53	0
43	KOMB6	0	-3100,33	0
		57	-3100,33	0
		114	-3100,33	0
43	KOMB7	0	-1429,78	0
		57	-1429,78	0
		114	-1429,78	0
43	KOMB8	0	369,42	0
		57	369,42	0
		114	369,42	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
41	KOMB1	0	-3609,61	0
		64	-3609,61	0
		128	-3609,61	0
41	KOMB2	0	-2146,36	0
		64	-2146,36	0
		128	-2146,36	0
41	KOMB3	0	-2085,84	0
		64	-2085,84	0
		128	-2085,84	0
41	KOMB4	0	-417,51	0
		64	-417,51	0
		128	-417,51	0
41	KOMB5	0	-3549,08	0
		64	-3549,08	0
		128	-3549,08	0
41	KOMB6	0	-1880,75	0
		64	-1880,75	0
		128	-1880,75	0
41	KOMB7	0	-1195,4	0
		64	-1195,4	0
		128	-1195,4	0
41	KOMB8	0	472,93	0
		64	472,93	0
		128	472,93	0
42	KOMB1	0	7289,14	0
		115,1	7289,14	0
		230,21	7289,14	0
42	KOMB2	0	4334,31	0
		115,1	4334,31	0
		230,21	4334,31	0
42	KOMB3	0	4212,09	0
		115,1	4212,09	0
		230,21	4212,09	0
42	KOMB4	0	843,1	0
		115,1	843,1	0
		230,21	843,1	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
39	KOMB5	0	-2374,75	0
		71	-2374,75	0
		142	-2374,75	0
39	KOMB6	0	-804,18	0
		71	-804,18	0
		142	-804,18	0
39	KOMB7	0	-899,61	0
		71	-899,61	0
		142	-899,61	0
39	KOMB8	0	571,97	0
		71	571,97	0
		142	571,97	0
40	KOMB1	0	3915,12	0
		119	3915,12	0
		237	3915,12	0
40	KOMB2	0	2851,22	0
		119	2851,22	0
		237	2851,22	0
40	KOMB3	0	3341,51	0
		119	3341,51	0
		237	3341,51	0
40	KOMB4	0	427,94	0
		119	427,94	0
		237	427,94	0
40	KOMB5	0	4405,41	0
		119	4405,41	0
		237	4405,41	0
40	KOMB6	0	1491,83	0
		119	1491,83	0
		237	1491,83	0
40	KOMB7	0	1852,52	0
		119	1852,52	0
		237	1852,52	0
40	KOMB8	0	-1061,06	0
		119	-1061,06	0
		237	-1061,06	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
38	KOMB1	0	1324,13	0
		122,64	1324,13	0
		245,28	1324,13	0
38	KOMB2	0	1722,75	0
		122,64	1722,75	0
		245,28	1722,75	0
38	KOMB3	0	2694,48	0
		122,64	2694,48	0
		245,28	2694,48	0
38	KOMB4	0	108,63	0
		122,64	108,63	0
		245,28	108,63	0
38	KOMB5	0	2295,86	0
		122,64	2295,86	0
		245,28	2295,86	0
38	KOMB6	0	-289,99	0
		122,64	-289,99	0
		245,28	-289,99	0
38	KOMB7	0	1432,44	0
		122,64	1432,44	0
		245,28	1432,44	0
38	KOMB8	0	-1153,4	0
		122,64	-1153,4	0
		245,28	-1153,4	0
39	KOMB1	0	-2110,46	0
		71	-2110,46	0
		142	-2110,46	0
39	KOMB2	0	-1536,96	0
		71	-1536,96	0
		142	-1536,96	0
39	KOMB3	0	-1801,26	0
		71	-1801,26	0
		142	-1801,26	0
39	KOMB4	0	-230,66	0
		71	-230,66	0
		142	-230,66	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
48	KOMB5	0	-4087,26	931469,93
		100	-4087,26	1289420,3
		200	-4087,26	1682570,7
48	KOMB6	0	-5405,63	-1003930
		100	-5405,63	-1372818
		200	-5405,63	-1759307
48	KOMB7	0	13,89	942230,32
		100	13,89	1328749,4
		200	13,89	1750468,4
48	KOMB8	0	-1304,69	-993169,4
		100	-1304,69	-1333469
		200	-1304,69	-1691409
49	KOMB1	0	-6393,64	-87625,77
		100	-6393,64	-43812,89
		200	-6393,64	0
49	KOMB2	0	-3269,59	-57566,84
		100	-3269,59	-28783,42
		200	-3269,59	0
49	KOMB3	0	-2320,15	-279996,5
		100	-2320,15	-148798,2
		200	-2320,15	0
49	KOMB4	0	-1001,57	335837,99
		100	-1001,57	185519
		200	-1001,57	0
49	KOMB5	0	-5444,2	-310055,4
		100	-5444,2	-163827,7
		200	-5444,2	0
49	KOMB6	0	-4125,63	305779,06
		100	-4125,63	170489,63
		200	-4125,63	0
49	KOMB7	0	-1275,16	-252818,1
		100	-1275,16	-135259,1
		200	-1275,16	0
49	KOMB8	0	-4394,79	-988521,52
		100	-4394,79	-1342380,63
		200	-4394,79	-1719839,63

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
47	KOMB1	0	-6393,64	-262877,33
		100	-6393,64	-218064,44
		200	-6393,64	-175251,54
47	KOMB2	0	-3269,59	-172700,52
		100	-3269,59	-143917,1
		200	-3269,59	-115133,68
47	KOMB3	0	-2320,15	-628789,43
		100	-2320,15	-567991,22
		200	-2320,15	-489692,96
47	KOMB4	0	-1001,57	585114,03
		100	-1001,57	576995,01
		200	-1001,57	530875,99
47	KOMB5	0	-5444,2	-718966,24
		100	-5444,2	-643139,66
		200	-5444,2	-54910,82
47	KOMB6	0	-4125,63	494937,23
		100	-4125,63	500447,67
		200	-4125,63	470758,12
47	KOMB7	0	-1275,16	-547554,32
		100	-1275,16	-500295,29
		200	-1275,16	-435438,21
47	KOMB8	0	43,41	666349,15
		100	43,41	643280,94
		200	43,41	585032,73
48	KOMB1	0	-6289,52	-16652,14
		100	-6289,52	-60315,03
		200	-6289,52	-104127,91
48	KOMB2	0	-5278,48	-1093,89
		100	-5278,48	-29877,3
		200	-5278,48	-58660,73
48	KOMB3	0	-3076,22	946878,18
		100	-3076,22	1318859,06
		200	-3076,22	1729037,91
48	KOMB4	0	-4394,79	-988521,52
		100	-4394,79	-1342380,63
		200	-4394,79	-1719839,63

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
45	KOMB5	0	-5444,2	-846277,08
		100	-5444,2	-840849,4
		200	-5444,2	-817821,64
45	KOMB6	0	-4125,63	120895,34
		100	-4125,63	267205,92
		200	-4125,63	376316,3
45	KOMB7	0	-1275,16	-560590,53
		100	-1275,16	-583731,51
		200	-1275,16	-589272,42
45	KOMB8	0	43,41	406581,88
		100	43,41	524323,72
		200	43,41	606966,52
46	KOMB1	0	-6393,64	-350503,09
		100	-6393,64	-306990,21
		200	-6393,64	-262877,33
46	KOMB2	0	-3269,59	-230267,96
		100	-3269,59	-201483,94
		200	-3269,59	-172700,52
46	KOMB3	0	-2320,15	-897586,91
		100	-2320,15	-671987,7
		200	-2320,15	-628789,43
46	KOMB4	0	-1001,57	498552,03
		100	-1001,57	559433,01
		200	-1001,57	585114,03
46	KOMB5	0	-5444,2	-817821,64
		100	-5444,2	-777193,97
		200	-5444,2	-718966,24
46	KOMB6	0	-4125,63	378316,3
		100	-4125,63	454226,73
		200	-4125,63	494937,23
46	KOMB7	0	-1275,16	-589272,42
		100	-1275,16	-577215,39
		200	-1275,16	-547554,32
46	KOMB8	0	43,41	606966,52
		100	43,41	654207,31
		200	43,41	666349,15

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
44	KOMB1	0	1189,58	0
		111,8	1189,58	0
		223,61	1189,58	0
44	KOMB2	0	6375,59	0
		111,8	6375,59	0
		223,61	6375,59	0
44	KOMB3	0	5432,88	0
		111,8	5432,88	0
		223,61	5432,88	0
44	KOMB4	0	1409,55	0
		111,8	1409,55	0
		223,61	1409,55	0
44	KOMB5	0	10955,67	0
		111,8	10955,67	0
		223,61	10955,67	0
44	KOMB6	0	6932,55	0
		111,8	6932,55	0
		223,61	6932,55	0
44	KOMB7	0	3197,08	0
		111,8	3197,08	0
		223,61	3197,08	0
44	KOMB8	0	-826,05	0
		111,8	-826,05	0
		223,61	-826,05	0
45	KOMB1	0	-6393,64	-438128,86
		100	-6393,64	-394316
		200	-6393,64	-350503,09
45	KOMB2	0	-3269,59	-287834,19
		100	-3269,59	-269050,76
		200	-3269,59	-230267,96
45	KOMB3	0	-2320,15	-695982,39
		100	-2320,15	-705594,18
		200	-2320,15	-697585,91
45	KOMB4	0	-1001,57	271190,03
		100	-1001,57	402471,04
		200	-1001,57	498552,03

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
51	KOMB5	0	-5444,2	-549710,82
		100	-5444,2	-438883,12
		200	-5444,2	-310055,41
51	KOMB6	0	-4125,63	470758,12
		100	-4125,63	405868,61
		200	-4125,63	305779,08
51	KOMB7	0	-1275,16	-435438,21
		100	-1275,16	-352977,16
		200	-1275,16	-252918,11
51	KOMB8	0	43,41	565032,73
		100	43,41	491574,98
		200	43,41	362916,37

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
50	KOMB1	0	-6289,52	16502,14
		100	-6289,52	-27310,75
		200	-6289,52	-71123,64
50	KOMB2	0	-5278,48	1093,89
		100	-5278,48	-27689,53
		200	-5278,48	-56472,96
50	KOMB3	0	-3076,22	-846878,18
		100	-3076,22	-609088,37
		200	-3076,22	-306518,49
50	KOMB4	0	-4394,79	988521,52
		100	-4394,79	65282,47
		200	-4394,79	333603,36
50	KOMB5	0	-4087,26	-531469,93
		100	-4087,26	-608719,59
		200	-4087,26	-321169,17
50	KOMB6	0	-5405,83	1003929,78
		100	-5405,83	652841,25
		200	-5405,83	318952,68
50	KOMB7	0	13,89	-942230,32
		100	13,89	-590911,33
		200	13,89	-27492,25
50	KOMB8	0	-1304,69	963169,38
		100	-1304,69	670449,51
		200	-1304,69	365329,6
51	KOMB1	0	-6393,64	-175251,54
		100	-6393,64	-131438,86
		200	-6393,64	-87625,77
51	KOMB2	0	-3289,59	-115133,68
		100	-3289,59	-86350,26
		200	-3289,59	-57566,84
51	KOMB3	0	-2320,15	-489592,96
		100	-2320,15	-393594,72
		200	-2320,15	-279996,48
51	KOMB4	0	-1001,57	530875,99
		100	-1001,57	450957,02
		200	-1001,57	335837,99

EK 11 B11 Grubu yüklemeler

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
5	KOMB5	0	-13659,36	0	5	KOMB5	0	-13659,36	0
		104,42	-13911,24	28314,68			104,42	-13911,24	28314,68
		208,85	-13863,12	0			208,85	-13863,12	0
5	KOMB6	0	1644,99	0	5	KOMB6	0	1644,99	0
		104,42	1693,11	26306,61			104,42	1693,11	26306,61
		208,85	1741,23	0			208,85	1741,23	0
5	KOMB7	0	-8454,12	0	5	KOMB7	0	-8454,12	0
		104,42	-8436,07	5878,98			104,42	-8436,07	5878,98
		208,85	-8418,02	0			208,85	-8418,02	0
5	KOMB8	0	7150,23	0	5	KOMB8	0	7150,23	0
		104,42	7168,28	3870,89			104,42	7168,28	3870,89
		208,85	7186,33	0			208,85	7186,33	0
6	KOMB1	0	-1735,1	0	6	KOMB1	0	-1735,1	0
		104,42	-17686,95	35899,29			104,42	-17686,95	35899,29
		208,84	-17638,79	0			208,84	-17638,79	0
6	KOMB2	0	-14864,56	0	6	KOMB2	0	-14864,56	0
		104,42	-14916,41	35899,29			104,42	-14916,41	35899,29
		208,84	-14868,25	0			208,84	-14868,25	0
6	KOMB3	0	-16298,06	0	6	KOMB3	0	-16298,06	0
		104,42	-16249,91	28312,04			104,42	-16249,91	28312,04
		208,84	-16201,76	0			208,84	-16201,76	0
6	KOMB4	0	-4214,34	0	6	KOMB4	0	-4214,34	0
		104,42	-4166,18	26304,15			104,42	-4166,18	26304,15
		208,84	-4118,03	0			208,84	-4118,03	0
6	KOMB5	0	-19086,6	0	6	KOMB5	0	-19086,6	0
		104,42	-19020,45	28312,04			104,42	-19020,45	28312,04
		208,84	-18972,29	0			208,84	-18972,29	0
6	KOMB6	0	-6984,88	0	6	KOMB6	0	-6984,88	0
		104,42	-6936,72	26304,15			104,42	-6936,72	26304,15
		208,84	-6888,57	0			208,84	-6888,57	0
6	KOMB7	0	-7985,84	0	6	KOMB7	0	-7985,84	0
		104,42	-7967,78	5878,98			104,42	-7967,78	5878,98
		208,84	-7949,72	0			208,84	-7949,72	0
6	KOMB8	0	4087,88	0	6	KOMB8	0	4087,88	0
		104,42	4115,95	3870,89			104,42	4115,95	3870,89
		208,84	4134,01	0			208,84	4134,01	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
4	KOMB1	0	-8200,4	-563407,28	4	KOMB1	0	-8200,4	-563407,28
		50	-8200,4	-281703,64			50	-8200,4	-281703,64
		100	-8200,4	0			100	-8200,4	0
4	KOMB2	0	-6938,47	-394563,62	4	KOMB2	0	-6938,47	-394563,62
		50	-6938,47	-197286,81			50	-6938,47	-197286,81
		100	-6938,47	0			100	-6938,47	0
4	KOMB3	0	-4514,15	652305,99	4	KOMB3	0	-4514,15	652305,99
		50	-4514,15	330553			50	-4514,15	330553
		100	-4514,15	0			100	-4514,15	0
4	KOMB4	0	-5489,43	-1315782,54	4	KOMB4	0	-5489,43	-1315782,54
		50	-5489,43	-660086,27			50	-5489,43	-660086,27
		100	-5489,43	0			100	-5489,43	0
4	KOMB5	0	-5776,08	483492,33	4	KOMB5	0	-5776,08	483492,33
		50	-5776,08	246146,17			50	-5776,08	246146,17
		100	-5776,08	0			100	-5776,08	0
4	KOMB6	0	-6751,37	-1484606,2	4	KOMB6	0	-6751,37	-1484606,2
		50	-6751,37	-744503,1			50	-6751,37	-744503,1
		100	-6751,37	0			100	-6751,37	0
4	KOMB7	0	-651,61	835568,53	4	KOMB7	0	-651,61	835568,53
		50	-651,61	422184,27			50	-651,61	422184,27
		100	-651,61	0			100	-651,61	0
4	KOMB8	0	-1626,89	-1132530	4	KOMB8	0	-1626,89	-1132530
		50	-1626,89	-569465			50	-1626,89	-569465
		100	-1626,89	0			100	-1626,89	0
5	KOMB1	0	-8909,72	0	5	KOMB1	0	-8909,72	0
		104,42	-8761,8	35902,6			104,42	-8761,8	35902,6
		208,85	-8713,48	0			208,85	-8713,48	0
5	KOMB2	0	-7886,47	0	5	KOMB2	0	-7886,47	0
		104,42	-7838,35	35902,6			104,42	-7838,35	35902,6
		208,85	-7890,23	0			208,85	-7890,23	0
5	KOMB3	0	-13136,11	0	5	KOMB3	0	-13136,11	0
		104,42	-13087,99	28314,68			104,42	-13087,99	28314,68
		208,85	-13039,87	0			208,85	-13039,87	0
5	KOMB4	0	2468,23	0	5	KOMB4	0	2468,23	0
		104,42	2516,35	26306,61			104,42	2516,35	26306,61
		208,85	2564,48	0			208,85	2564,48	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
2	KOMB5	0	-5776,08	60628,88	2	KOMB5	0	-5776,08	60628,88
		100	-5776,08	219144,76			100	-5776,08	219144,76
		200	-5776,08	342460,56			200	-5776,08	342460,56
2	KOMB6	0	-6751,37	-374291,85	2	KOMB6	0	-6751,37	-374291,85
		100	-6751,37	-678270,43			100	-6751,37	-678270,43
		200	-6751,37	-864648,99			200	-6751,37	-864648,99
2	KOMB7	0	-851,61	227483,53	2	KOMB7	0	-851,61	227483,53
		100	-851,61	432304,78			100	-851,61	432304,78
		200	-851,61	601926,01			200	-851,61	601926,01
2	KOMB8	0	-1626,89	-207437,2	2	KOMB8	0	-1626,89	-207437,2
		100	-1626,89	-465110,4			100	-1626,89	-465110,4
		200	-1626,89	-705183,56			200	-1626,89	-705183,56
3	KOMB1	0	-8200,4	-415207,58	3	KOMB1	0	-8200,4	-415207,58
		100	-8200,4	-489307,41			100	-8200,4	-489307,41
		200	-8200,4	-563407,28			200	-8200,4	-563407,28
3	KOMB2	0	-6938,47	-285298,8	3	KOMB2	0	-6938,47	-285298,8
		100	-6938,47	-344946,2			100	-6938,47	-344946,2
		200	-6938,47	-394563,62			200	-6938,47	-394563,62
3	KOMB3	0	-4514,15	462369,36	3	KOMB3	0	-4514,15	462369,36
		100	-4514,15	574937,88			100	-4514,15	574937,88
		200	-4514,15	652305,99			200	-4514,15	652305,99
3	KOMB4	0	-5489,43	-844740,21	3	KOMB4	0	-5489,43	-844740,21
		100	-5489,43	-1089066,37			100	-5489,43	-1089066,37
		200	-5489,43	-1315792,54			200	-5489,43	-1315792,54
3	KOMB5	0	-5776,08	342460,56	3	KOMB5	0	-5776,08	342460,56
		100	-5776,08	430576,48			100	-5776,08	430576,48
		200	-5776,08	483492,33			200	-5776,08	483492,33
3	KOMB6	0	-6751,37	-864648,99	3	KOMB6	0	-6751,37	-864648,99
		100	-6751,37	-1233427,58			100	-6751,37	-1233427,58
		200	-6751,37	-1484606,2			200	-6751,37	-1484606,2
3	KOMB7	0	-851,61	601926,01	3	KOMB7	0	-851,61	601926,01
		100	-851,61	736347,28			100	-851,61	736347,28
		200	-851,61	835568,53			200	-851,61	835568,53
3	KOMB8	0	-1626,89	-705183,56	3	KOMB8	0	-1626,89	-705183,56
		100	-1626,89	-927656,77			100	-1626,89	-927656,77
		200	-1626,89	-1132530			200	-1626,89	-1132530

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
1	KOMB1	0	-8200,4	-118808,22	1	KOMB1	0	-8200,4	-118808,22
		100	-8200,4	-192808,06			100	-8200,4	-192808,06
		200	-8200,4	-267007,89			200	-8200,4	-267007,89
1	KOMB2	0	-6938,47	-96709,2	1	KOMB2	0	-6938,47	-96709,2
		100	-6938,47	-146356,6			100	-6938,47	-146356,6
		200	-6938,47	-196004			200	-6938,47	-196004
1	KOMB3	0	-4514,15	339903,85	1	KOMB3	0	-4514,15	339903,85
		100	-4514,15	66535,55			100	-4514,15	66535,55
		200	-4514,15	131632,77			200	-4514,15	131632,77
1	KOMB4	0	-5489,43	308564,31	1	KOMB4	0	-5489,43	308564,31
		100	-5489,43	-6161,83			100	-5489,43	-6161,83

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
11	KOMB5	0	-18325,63	0
		104,42	-18373,75	26304,09
		208,84	-18421,87	0
11	KOMB6	0	-16690,94	0
		104,42	-16739,06	28311,97
		208,84	-16787,18	0
11	KOMB7	0	-4263	0
		104,42	-4281,05	3870,51
		208,84	-4299,1	0
11	KOMB8	0	-1628,31	0
		104,42	-1646,38	5878,39
		208,84	-1664,41	0
12	KOMB1	0	-28222,08	0
		104,42	-28270,23	35899,29
		208,84	-28318,39	0
12	KOMB2	0	-16082,38	0
		104,42	-16100,44	13465,63
		208,84	-16118,5	0
12	KOMB3	0	-10321,46	0
		104,42	-10339,53	3870,49
		208,84	-10357,59	0
12	KOMB4	0	-8146,78	0
		104,42	-8164,85	5878,39
		208,84	-8182,91	0
12	KOMB5	0	-19461,17	0
		104,42	-19509,32	26304,15
		208,84	-19557,47	0
12	KOMB6	0	-18286,48	0
		104,42	-18334,64	28312,04
		208,84	-18382,78	0
12	KOMB7	0	-3698,75	0
		104,42	-3717,82	3870,49
		208,84	-3735,88	0
12	KOMB8	0	-2525,07	0
		104,42	-2543,13	5878,39
		208,84	-2561,2	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
10	KOMB1	0	-24200,11	0
		104,42	-24151,99	35899,16
		208,84	-24103,86	0
10	KOMB2	0	-16669,19	0
		104,42	-16621,07	35899,16
		208,84	-16572,94	0
10	KOMB3	0	-11888,26	0
		104,42	-11840,14	28311,97
		208,84	-11792,02	0
10	KOMB4	0	-9258,96	0
		104,42	-9210,83	26304,09
		208,84	-9162,71	0
10	KOMB5	0	-19419,18	0
		104,42	-19371,06	28311,97
		208,84	-19322,94	0
10	KOMB6	0	-18789,88	0
		104,42	-18741,75	26304,09
		208,84	-18693,63	0
10	KOMB7	0	-4296,41	0
		104,42	-4278,35	5878,39
		208,84	-4260,3	0
10	KOMB8	0	-1667,1	0
		104,42	-1649,05	3870,51
		208,84	-1631	0
11	KOMB1	0	-24103,96	0
		104,42	-24151,99	35899,16
		208,84	-24200,11	0
11	KOMB2	0	-16603,02	0
		104,42	-16621,07	35899,16
		208,84	-16639,12	0
11	KOMB3	0	-11824,78	0
		104,42	-11842,83	3870,51
		208,84	-11860,88	0
11	KOMB4	0	-8190,09	0
		104,42	-8208,14	5878,39
		208,84	-8226,19	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
8	KOMB5	0	-22152,41	0
		104	-22104,28	28314,88
		208	-22056,17	0
8	KOMB6	0	-15465,07	0
		104	-15416,95	26306,61
		208	-15368,83	0
8	KOMB7	0	-8404,49	0
		104	-8386,44	5878,96
		208	-8368,39	0
8	KOMB8	0	282,95	0
		104	300,9	3870,89
		208	318,95	0
9	KOMB1	0	-25489,87	0
		104	-25441,82	35899,28
		208	-25393,67	0
9	KOMB2	0	-18848,12	0
		104	-18799,98	35899,28
		208	-18751,81	0
9	KOMB3	0	-14886,41	0
		104	-14838,26	28312,04
		208	-14790,1	0
9	KOMB4	0	-10153,24	0
		104	-10105,09	26304,15
		208	-10056,93	0
9	KOMB5	0	-21328,27	0
		104	-21280,12	28312,04
		208	-21231,96	0
9	KOMB6	0	-16795,1	0
		104	-16746,94	26304,15
		208	-16698,79	0
9	KOMB7	0	-5399,45	0
		104	-5381,39	5878,39
		208	-5363,33	0
9	KOMB8	0	-866,28	0
		104	-848,22	3870,49
		208	-830,15	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
7	KOMB1	0	-22751,39	0
		104,42	-22709,51	35899,16
		208,84	-22647,63	0
7	KOMB2	0	-18428,54	0
		104,42	-18476,68	35899,16
		208,84	-18524,78	0
7	KOMB3	0	-17139,51	0
		104,42	-17187,63	28311,97
		208,84	-17235,75	0
7	KOMB4	0	-7972,15	0
		104,42	-8020,27	26304,09
		208,84	-8068,39	0
7	KOMB5	0	-21462,36	0
		104,42	-21510,48	28311,97
		208,84	-21558,6	0
7	KOMB6	0	-12285,01	0
		104,42	-12343,13	26304,09
		208,84	-12391,25	0
7	KOMB7	0	-7244,9	0
		104,42	-7262,95	5878,39
		208,84	-7281	0
7	KOMB8	0	1922,46	0
		104,42	1904,41	3870,51
		208,84	1886,36	0
8	KOMB1	0	-25200,49	0
		104,42	-25152,37	35902,6
		208,85	-25104,25	0
8	KOMB2	0	-18611,13	0
		104,42	-18563	35902,6
		208,85	-18514,86	0
8	KOMB3	0	-16563,05	0
		104,42	-16514,93	28314,88
		208,85	-16466,81	0
8	KOMB4	0	-8875,71	0
		104,42	-8827,59	26306,61
		208,85	-8779,46	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
17	KOMB5	0	-6827,17	0
		50	-6827,17	-545733,8
		100	-6827,17	-1087068
17	KOMB6	0	-5651,89	0
		50	-5651,89	-47379,75
		100	-5651,89	-103559,5
17	KOMB7	0	-1613,91	0
		50	-1613,91	-314206,8
		100	-1613,91	-624013,7
17	KOMB8	0	-638,63	0
		50	-638,63	184147,18
		100	-638,63	359494,36
18	KOMB1	0	-6375,07	0
		52,09	-6375,07	0
		104,17	-6375,07	0
		156,26	-6375,07	0
		208,34	-6375,07	0
18	KOMB2	0	-4442,41	0
		52,09	-4442,41	0
		104,17	-4442,41	0
		156,26	-4442,41	0
		208,34	-4442,41	0
18	KOMB3	0	6944,74	0
		52,09	6944,74	0
		104,17	6944,74	0
		156,26	6944,74	0
		208,34	6944,74	0
18	KOMB4	0	-15249,19	0
		52,09	-15249,19	0
		104,17	-15249,19	0
		156,26	-15249,19	0
		208,34	-15249,19	0
18	KOMB5	0	5012,08	0
		52,09	5012,08	0
		104,17	5012,08	0
		156,26	5012,08	0
		208,34	5012,08	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
18	KOMB1	0	-7418,72	0
		104,42	-7466,84	35802,6
		208,85	-7514,96	0
18	KOMB2	0	-3251,92	0
		104,42	-3289,97	13466,98
		208,85	-3288,02	0
18	KOMB3	0	2291,84	0
		104,42	2273,79	3870,89
		208,85	2255,74	0
18	KOMB4	0	-4698,45	0
		104,42	-4716,5	5878,96
		208,85	-4734,55	0
18	KOMB5	0	-1874,96	0
		104,42	-1923,08	26306,61
		208,85	-1971,2	0
18	KOMB6	0	-8665,25	0
		104,42	-8913,37	28314,88
		208,85	-8861,49	0
18	KOMB7	0	2161,04	0
		104,42	2142,99	3870,89
		208,85	2124,94	0
18	KOMB8	0	-4229,25	0
		104,42	-4247,3	5878,96
		208,85	-4265,35	0
17	KOMB1	0	-8342,48	0
		50	-8342,48	-370489,21
		100	-8342,48	-740998,41
17	KOMB2	0	-4435,54	0
		50	-4435,54	-248237
		100	-4435,54	-496474
17	KOMB3	0	2820,24	0
		50	2820,24	423471,56
		100	2820,24	842543,12
17	KOMB4	0	-1944,96	0
		50	-1944,96	74882,46
		100	-1944,96	140984,92

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
14	KOMB5	0	-15397,65	0
		104	-15445,77	26304,09
		209	-15493,89	0
14	KOMB6	0	-17698,93	0
		104	-17747,05	28311,97
		209	-17795,17	0
14	KOMB7	0	-1567,14	0
		104	-1565,19	3870,51
		209	-1603,24	0
14	KOMB8	0	-3668,42	0
		104	-3666,47	5878,39
		209	-3904,52	0
15	KOMB1	0	-16719,97	0
		104	-16768,13	35899,29
		209	-16816,28	0
15	KOMB2	0	-8789,83	0
		104	-8817,89	13465,63
		209	-8835,95	0
15	KOMB3	0	-2288,72	0
		104	-2316,79	3870,49
		209	-2334,85	0
15	KOMB4	0	-6741,34	0
		104	-6759,4	5878,39
		209	-6777,46	0
15	KOMB5	0	-10218,97	0
		104	-10267,03	26304,15
		209	-10315,18	0
15	KOMB6	0	-14661,49	0
		104	-14709,64	28312,04
		209	-14757,8	0
15	KOMB7	0	229,63	0
		104	211,47	3870,49
		209	193,4	0
15	KOMB8	0	-4213,09	0
		104	-4231,15	5878,39
		209	-4249,21	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
13	KOMB1	0	-24729,46	0
		104,42	-24777,58	35802,6
		208,85	-24825,7	0
13	KOMB2	0	-14784,7	0
		104,42	-14802,75	13466,88
		208,85	-14820,8	0
13	KOMB3	0	-8341	0
		104,42	-8359,05	3870,89
		208,85	-8377,1	0
13	KOMB4	0	-8794,54	0
		104,42	-8812,58	5878,96
		208,85	-8830,64	0
13	KOMB5	0	-16285,76	0
		104,42	-16333,88	26306,61
		208,85	-16382	0
13	KOMB6	0	-18739,29	0
		104,42	-18787,41	28314,88
		208,85	-18835,54	0
13	KOMB7	0	-2832,19	0
		104,42	-2850,24	3870,89
		208,85	-2868,29	0
13	KOMB8	0	-3285,72	0
		104,42	-3303,77	5878,96
		208,85	-3321,82	0
14	KOMB1	0	-22192,17	0
		104,42	-22180,29	35899,16
		208,84	-22228,41	0
14	KOMB2	0	-12471,3	0
		104,42	-12489,35	13465,59
		208,84	-12507,4	0
14	KOMB3	0	-5736,78	0
		104,42	-5754,83	3870,51
		208,84	-5772,88	0
14	KOMB4	0	-8036,05	0
		104,42	-8056,1	5878,39
		208,84	-8074,15	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
21	KOMB6	0	10129,39	0
		52,09	10129,39	0
		104,17	10129,39	0
		156,26	10129,39	0
		208,34	10129,39	0
21	KOMB7	0	7760,18	0
		52,09	7760,18	0
		104,17	7760,18	0
		156,26	7760,18	0
		208,34	7760,18	0
21	KOMB8	0	-3620,33	0
		52,09	-3620,33	0
		104,17	-3620,33	0
		156,26	-3620,33	0
		208,34	-3620,33	0
22	KOMB1	0	24350,01	0
		52,09	24350,01	0
		104,17	24350,01	0
		156,25	24350,01	0
		208,33	24350,01	0
22	KOMB2	0	18018,8	0
		52,09	18018,8	0
		104,17	18018,8	0
		156,25	18018,8	0
		208,33	18018,8	0
22	KOMB3	0	16781,35	0
		52,09	16781,35	0
		104,17	16781,35	0
		156,25	16781,35	0
		208,33	16781,35	0
22	KOMB4	0	7890,18	0
		52,09	7890,18	0
		104,17	7890,18	0
		156,25	7890,18	0
		208,33	7890,18	0
22	KOMB5	0	22122,55	0
		52,09	22122,55	0
		104,17	22122,55	0
		156,25	22122,55	0
		208,33	22122,55	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
20	KOMB6	0	4710,49	0
		52,09	4710,49	0
		104,17	4710,49	0
		156,25	4710,49	0
		208,33	4710,49	0
20	KOMB7	0	8442,97	0
		52,09	8442,97	0
		104,17	8442,97	0
		156,25	8442,97	0
		208,33	8442,97	0
20	KOMB8	0	-5852,12	0
		52,09	-5852,12	0
		104,17	-5852,12	0
		156,25	-5852,12	0
		208,33	-5852,12	0
21	KOMB1	0	22002,88	0
		52,09	22002,88	0
		104,17	22002,88	0
		156,26	22002,88	0
		208,34	22002,88	0
21	KOMB2	0	17935,1	0
		52,09	17935,1	0
		104,17	17935,1	0
		156,26	17935,1	0
		208,34	17935,1	0
21	KOMB3	0	17442,12	0
		52,09	17442,12	0
		104,17	17442,12	0
		156,26	17442,12	0
		208,34	17442,12	0
21	KOMB4	0	6061,61	0
		52,09	6061,61	0
		104,17	6061,61	0
		156,26	6061,61	0
		208,34	6061,61	0
21	KOMB5	0	21509,9	0
		52,09	21509,9	0
		104,17	21509,9	0
		156,26	21509,9	0
		208,34	21509,9	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
19	KOMB6	0	-3923,93	0
		52,1	-3923,93	0
		104	-3923,93	0
		156	-3923,93	0
		208	-3923,93	0
19	KOMB7	0	8989,84	0
		52,1	8989,84	0
		104	8989,84	0
		156	8989,84	0
		208	8989,84	0
19	KOMB8	0	-8922,69	0
		52,1	-8922,69	0
		104	-8922,69	0
		156	-8922,69	0
		208	-8922,69	0
20	KOMB1	0	16902,73	0
		52,1	16902,73	0
		104	16902,73	0
		156	16902,73	0
		208	16902,73	0
20	KOMB2	0	14383,49	0
		52,1	14383,49	0
		104	14383,49	0
		156	14383,49	0
		208	14383,49	0
20	KOMB3	0	16486,33	0
		52,1	16486,33	0
		104	16486,33	0
		156	16486,33	0
		208	16486,33	0
20	KOMB4	0	2191,24	0
		52,1	2191,24	0
		104	2191,24	0
		156	2191,24	0
		208	2191,24	0
20	KOMB5	0	19005,58	0
		52,1	19005,58	0
		104	19005,58	0
		156	19005,58	0
		208	19005,58	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
18	KOMB6	0	-17181,85	0
		52,09	-17181,85	0
		104,17	-17181,85	0
		156,26	-17181,85	0
		208,34	-17181,85	0
18	KOMB7	0	8995,9	0
		52,09	8995,9	0
		104,17	8995,9	0
		156,26	8995,9	0
		208,34	8995,9	0
18	KOMB8	0	-13198,03	0
		52,09	-13198,03	0
		104,17	-13198,03	0
		156,26	-13198,03	0
		208,34	-13198,03	0
19	KOMB1	0	7999,22	0
		52,08	7999,22	0
		104,17	7999,22	0
		156,25	7999,22	0
		208,33	7999,22	0
19	KOMB2	0	7422,51	0
		52,08	7422,51	0
		104,17	7422,51	0
		156,25	7422,51	0
		208,33	7422,51	0
19	KOMB3	0	13311,89	0
		52,08	13311,89	0
		104,17	13311,89	0
		156,25	13311,89	0
		208,33	13311,89	0
19	KOMB4	0	-4500,65	0
		52,08	-4500,65	0
		104,17	-4500,65	0
		156,25	-4500,65	0
		208,33	-4500,65	0
19	KOMB5	0	13888,6	0
		52,08	13888,6	0
		104,17	13888,6	0
		156,25	13888,6	0
		208,33	13888,6	0

El. No	Komb. No	Yer (m)	N (kg)	M (kgcm)
25	KOMB6	0	16597,05	0
		52,08	16597,05	0
		104,17	16597,05	0
		156,25	16597,05	0
		208,33	16597,05	0
25	KOMB7	0	3365,1	0
		52,08	3365,1	0
		104,17	3365,1	0
		156,25	3365,1	0
		208,33	3365,1	0
25	KOMB8	0	1614,24	0
		52,08	1614,24	0
		104,17	1614,24	0
		156,25	1614,24	0
		208,33	1614,24	0
26	KOMB1	0	21385,17	0
		52,08	21385,17	0
		104,17	21385,17	0
		156,26	21385,17	0
		208,34	21385,17	0
26	KOMB2	0	11962,4	0
		52,08	11962,4	0
		104,17	11962,4	0
		156,26	11962,4	0
		208,34	11962,4	0
26	KOMB3	0	6018,41	0
		52,08	6018,41	0
		104,17	6018,41	0
		156,26	6018,41	0
		208,34	6018,41	0
26	KOMB4	0	6116,15	0
		52,08	6116,15	0
		104,17	6116,15	0
		156,26	6116,15	0
		208,34	6116,15	0
26	KOMB5	0	15441,19	0
		52,08	15441,19	0
		104,17	15441,19	0
		156,26	15441,19	0
		208,34	15441,19	0

El. No	Komb. No	Yer (m)	N (kg)	M (kgcm)
24	KOMB6	0	16165,61	0
		52,08	16165,61	0
		104,17	16165,61	0
		156,25	16165,61	0
		208,33	16165,61	0
24	KOMB7	0	4256,22	0
		52,08	4256,22	0
		104,17	4256,22	0
		156,25	4256,22	0
		208,33	4256,22	0
24	KOMB8	0	875,74	0
		52,08	875,74	0
		104,17	875,74	0
		156,25	875,74	0
		208,33	875,74	0
25	KOMB1	0	23976,13	0
		52,08	23976,13	0
		104,17	23976,13	0
		156,25	23976,13	0
		208,33	23976,13	0
25	KOMB2	0	14270,16	0
		52,08	14270,16	0
		104,17	14270,16	0
		156,25	14270,16	0
		208,33	14270,16	0
25	KOMB3	0	8641,94	0
		52,08	8641,94	0
		104,17	8641,94	0
		156,25	8641,94	0
		208,33	8641,94	0
25	KOMB4	0	8891,08	0
		52,08	8891,08	0
		104,17	8891,08	0
		156,25	8891,08	0
		208,33	8891,08	0
25	KOMB5	0	18347,91	0
		52,08	18347,91	0
		104,17	18347,91	0
		156,25	18347,91	0
		208,33	18347,91	0

El. No	Komb. No	Yer (m)	N (kg)	M (kgcm)
23	KOMB6	0	14573,74	0
		52,1	14573,74	0
		104	14573,74	0
		156	14573,74	0
		208	14573,74	0
23	KOMB7	0	5923,78	0
		52,1	5923,78	0
		104	5923,78	0
		156	5923,78	0
		208	5923,78	0
23	KOMB8	0	-823,09	0
		52,1	-823,09	0
		104	-823,09	0
		156	-823,09	0
		208	-823,09	0
24	KOMB1	0	24467,49	0
		52,1	24467,49	0
		104	24467,49	0
		156	24467,49	0
		208	24467,49	0
24	KOMB2	0	15564,63	0
		52,1	15564,63	0
		104	15564,63	0
		156	15564,63	0
		208	15564,63	0
24	KOMB3	0	10643,22	0
		52,1	10643,22	0
		104	10643,22	0
		156	10643,22	0
		208	10643,22	0
24	KOMB4	0	7262,75	0
		52,1	7262,75	0
		104	7262,75	0
		156	7262,75	0
		208	7262,75	0
24	KOMB5	0	16546,08	0
		52,1	16546,08	0
		104	16546,08	0
		156	16546,08	0
		208	16546,08	0

El. No	Komb. No	Yer (m)	N (kg)	M (kgcm)
22	KOMB6	0	13221,38	0
		52,08	13221,38	0
		104,17	13221,38	0
		156,25	13221,38	0
		208,33	13221,38	0
22	KOMB7	0	6906,11	0
		52,08	6906,11	0
		104,17	6906,11	0
		156,25	6906,11	0
		208,33	6906,11	0
22	KOMB8	0	-1995,07	0
		52,08	-1995,07	0
		104,17	-1995,07	0
		156,25	-1995,07	0
		208,33	-1995,07	0
23	KOMB1	0	24638,66	0
		52,08	24638,66	0
		104,17	24638,66	0
		156,25	24638,66	0
		208,33	24638,66	0
23	KOMB2	0	18257,55	0
		52,08	18257,55	0
		104,17	18257,55	0
		156,25	18257,55	0
		208,33	18257,55	0
23	KOMB3	0	14939,51	0
		52,08	14939,51	0
		104,17	14939,51	0
		156,25	14939,51	0
		208,33	14939,51	0
23	KOMB4	0	8192,64	0
		52,08	8192,64	0
		104,17	8192,64	0
		156,25	8192,64	0
		208,33	8192,64	0
23	KOMB5	0	21320,61	0
		52,08	21320,61	0
		104,17	21320,61	0
		156,25	21320,61	0
		208,33	21320,61	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
28	KOMB6	0	3075,15	0
		52,09	-3075,15	0
		104,17	-3075,15	0
		156,26	-3075,15	0
		208,34	-3075,15	0
28	KOMB7	0	5896,15	0
		52,09	-5896,15	0
		104,17	-5896,15	0
		156,26	-5896,15	0
		208,34	-5896,15	0
28	KOMB8	0	2018,44	0
		52,09	2018,44	0
		104,17	2018,44	0
		156,26	2018,44	0
		208,34	2018,44	0
30	KOMB1	0	15944,36	0
		115,55	15944,36	0
		231,1	15944,36	0
30	KOMB2	0	13160,89	0
		115,55	13160,89	0
		231,1	13160,89	0
30	KOMB3	0	7062,61	0
		115,55	7062,61	0
		231,1	7062,61	0
30	KOMB4	0	11922,57	0
		115,55	11922,57	0
		231,1	11922,57	0
30	KOMB5	0	9846,08	0
		115,55	9846,08	0
		231,1	9846,08	0
30	KOMB6	0	14706,04	0
		115,55	14706,04	0
		231,1	14706,04	0
30	KOMB7	0	-117,64	0
		115,55	-117,64	0
		231,1	-117,64	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
28	KOMB6	0	6886,21	0
		52,08	6886,21	0
		104,17	6886,21	0
		156,25	6886,21	0
		208,33	6886,21	0
28	KOMB7	0	-2291,48	0
		52,08	-2291,48	0
		104,17	-2291,48	0
		156,25	-2291,48	0
		208,33	-2291,48	0
28	KOMB8	0	2494,58	0
		52,08	2494,58	0
		104,17	2494,58	0
		156,25	2494,58	0
		208,33	2494,58	0
28	KOMB1	0	-8150,98	0
		52,09	-8150,98	0
		104,17	-8150,98	0
		156,26	-8150,98	0
		208,34	-8150,98	0
28	KOMB2	0	-5461,21	0
		52,09	-5461,21	0
		104,17	-5461,21	0
		156,26	-5461,21	0
		208,34	-5461,21	0
28	KOMB3	0	-8289,97	0
		52,09	-8289,97	0
		104,17	-8289,97	0
		156,26	-8289,97	0
		208,34	-8289,97	0
28	KOMB4	0	-385,39	0
		52,09	-385,39	0
		104,17	-385,39	0
		156,26	-385,39	0
		208,34	-385,39	0
28	KOMB5	0	-10989,74	0
		52,09	-10989,74	0
		104,17	-10989,74	0
		156,26	-10989,74	0
		208,34	-10989,74	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
27	KOMB6	0	12488,59	0
		52,1	12488,59	0
		104	12488,59	0
		156	12488,59	0
		208	12488,59	0
27	KOMB7	0	259,54	0
		52,1	259,54	0
		104	259,54	0
		156	259,54	0
		208	259,54	0
27	KOMB8	0	2488,75	0
		52,1	2488,75	0
		104	2488,75	0
		156	2488,75	0
		208	2488,75	0
28	KOMB1	0	6707,62	0
		52,1	6707,62	0
		104	6707,62	0
		156	6707,62	0
		208	6707,62	0
28	KOMB2	0	2785,52	0
		52,1	2785,52	0
		104	2785,52	0
		156	2785,52	0
		208	2785,52	0
28	KOMB3	0	-2041,95	0
		52,1	-2041,95	0
		104	-2041,95	0
		156	-2041,95	0
		208	-2041,95	0
28	KOMB4	0	2744,11	0
		52,1	2744,11	0
		104	2744,11	0
		156	2744,11	0
		208	2744,11	0
28	KOMB5	0	1800,15	0
		52,1	1800,15	0
		104	1800,15	0
		156	1800,15	0
		208	1800,15	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
28	KOMB6	0	15539,93	0
		52,09	15539,93	0
		104,17	15539,93	0
		156,28	15539,93	0
		208,34	15539,93	0
28	KOMB7	0	2077,48	0
		52,09	2077,48	0
		104,17	2077,48	0
		156,28	2077,48	0
		208,34	2077,48	0
28	KOMB8	0	2175,22	0
		52,09	2175,22	0
		104,17	2175,22	0
		156,26	2175,22	0
		208,34	2175,22	0
27	KOMB1	0	15986,16	0
		52,08	15986,16	0
		104,17	15986,16	0
		156,25	15986,16	0
		208,33	15986,16	0
27	KOMB2	0	8299,87	0
		52,08	8299,87	0
		104,17	8299,87	0
		156,25	8299,87	0
		208,33	8299,87	0
27	KOMB3	0	2563,08	0
		52,08	2563,08	0
		104,17	2563,08	0
		156,25	2563,08	0
		208,33	2563,08	0
27	KOMB4	0	4802,29	0
		52,08	4802,29	0
		104,17	4802,29	0
		156,25	4802,29	0
		208,33	4802,29	0
27	KOMB5	0	10249,37	0
		52,08	10249,37	0
		104,17	10249,37	0
		156,25	10249,37	0
		208,33	10249,37	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
35	KOMB3	0	245,78	0
		64,59	245,78	0
		129,17	245,78	0
35	KOMB4	0	-1688,79	0
		64,59	-1688,79	0
		129,17	-1688,79	0
35	KOMB5	0	6000,93	0
		122,56	6000,93	0
		245,13	6000,93	0
35	KOMB6	0	4178,89	0
		122,56	4178,89	0
		245,13	4178,89	0
35	KOMB7	0	1124,59	0
		122,56	1124,59	0
		245,13	1124,59	0
35	KOMB8	0	4553,95	0
		122,56	4553,95	0
		245,13	4553,95	0
36	KOMB1	0	2846,63	0
		122,56	2846,63	0
		245,13	2846,63	0
36	KOMB2	0	6375,99	0
		122,56	6375,99	0
		245,13	6375,99	0
36	KOMB3	0	-803,38	0
		122,56	-803,38	0
		245,13	-803,38	0
36	KOMB4	0	2625,97	0
		122,56	2625,97	0
		245,13	2625,97	0
36	KOMB5	0	-3162,23	0
		71,88	-3162,23	0
		143,75	-3162,23	0
36	KOMB6	0	-2202,09	0
		71,88	-2202,09	0
		143,75	-2202,09	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
33	KOMB7	0	245,78	0
		64,59	245,78	0
		129,17	245,78	0
33	KOMB8	0	-1688,79	0
		64,59	-1688,79	0
		129,17	-1688,79	0
34	KOMB1	0	6000,93	0
		122,56	6000,93	0
		245,13	6000,93	0
34	KOMB2	0	4178,89	0
		122,56	4178,89	0
		245,13	4178,89	0
34	KOMB3	0	1124,59	0
		122,56	1124,59	0
		245,13	1124,59	0
34	KOMB4	0	4553,95	0
		122,56	4553,95	0
		245,13	4553,95	0
34	KOMB5	0	2846,63	0
		122,56	2846,63	0
		245,13	2846,63	0
34	KOMB6	0	6375,99	0
		122,56	6375,99	0
		245,13	6375,99	0
34	KOMB7	0	-803,38	0
		122,56	-803,38	0
		245,13	-803,38	0
34	KOMB8	0	2625,97	0
		122,56	2625,97	0
		245,13	2625,97	0
35	KOMB1	0	-3162,23	0
		71,88	-3162,23	0
		143,75	-3162,23	0
35	KOMB2	0	-2202,09	0
		71,88	-2202,09	0
		143,75	-2202,09	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
32	KOMB3	0	3622,89	0
		119	3622,89	0
		238	3622,89	0
32	KOMB4	0	7637,24	0
		119	7637,24	0
		238	7637,24	0
32	KOMB5	0	5839,84	0
		119	5839,84	0
		238	5839,84	0
32	KOMB6	0	9854,18	0
		119	9854,18	0
		238	9854,18	0
32	KOMB7	0	-510,01	0
		119	-510,01	0
		238	-510,01	0
32	KOMB8	0	3504,34	0
		119	3504,34	0
		238	3504,34	0
33	KOMB1	0	-4886,87	0
		64,6	-4886,87	0
		129	-4886,87	0
33	KOMB2	0	-3828,49	0
		64,6	-3828,49	0
		129	-3828,49	0
33	KOMB3	0	-1745,92	0
		64,6	-1745,92	0
		129	-1745,92	0
33	KOMB4	0	-3680,49	0
		64,6	-3680,49	0
		129	-3680,49	0
33	KOMB5	0	-2814,3	0
		64,6	-2814,3	0
		129	-2814,3	0
33	KOMB6	0	-4748,87	0
		64,6	-4748,87	0
		129	-4748,87	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
30	KOMB8	0	4742,33	0
		116,55	4742,33	0
		231,1	4742,33	0
31	KOMB1	0	-6899,44	0
		57,29	-6899,44	0
		114,58	-6899,44	0
31	KOMB2	0	-5694,98	0
		57,29	-5694,98	0
		114,58	-5694,98	0
31	KOMB3	0	-3058,13	0
		57,29	-3058,13	0
		114,58	-3058,13	0
31	KOMB4	0	-5159,13	0
		57,29	-5159,13	0
		114,58	-5159,13	0
31	KOMB5	0	-4260,59	0
		57,29	-4260,59	0
		114,58	-4260,59	0
31	KOMB6	0	-6383,6	0
		57,29	-6383,6	0
		114,58	-6383,6	0
31	KOMB7	0	50,9	0
		57,29	50,9	0
		114,58	50,9	0
31	KOMB8	0	-2052,1	0
		57,29	-2052,1	0
		114,58	-2052,1	0
32	KOMB1	0	10161,29	0
		118,88	10161,29	0
		237,76	10161,29	0
32	KOMB2	0	7844,34	0
		118,88	7844,34	0
		237,76	7844,34	0

T.C. YÜKSEK ÖLÇÜM KURULU
DOKÜMAN TALEP MERKEZİ

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
41	KOMB3	0	1033,89	0
		93,75	1033,89	0
		187,5	1033,89	0
41	KOMB4	0	666,39	0
		93,75	666,39	0
		187,5	666,39	0
41	KOMB5	0	1654,69	0
		93,75	1654,69	0
		187,5	1654,69	0
41	KOMB6	0	1287,19	0
		93,75	1287,19	0
		187,5	1287,19	0
41	KOMB7	0	408,78	0
		93,75	408,78	0
		187,5	408,78	0
41	KOMB8	0	41,28	0
		93,75	41,28	0
		187,5	41,28	0
42	KOMB1	0	-1449,61	0
		135,37	-1449,61	0
		270,74	-1449,61	0
42	KOMB2	0	675,02	0
		135,37	675,02	0
		270,74	675,02	0
42	KOMB3	0	1882,32	0
		135,37	1882,32	0
		270,74	1882,32	0
42	KOMB4	0	82,55	0
		135,37	82,55	0
		270,74	82,55	0
42	KOMB5	0	-142,31	0
		135,37	-142,31	0
		270,74	-142,31	0
42	KOMB6	0	-2042,08	0
		135,37	-2042,08	0
		270,74	-2042,08	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
39	KOMB7	0	746,56	0
		88,46	746,56	0
		172,92	746,56	0
39	KOMB8	0	-890,7	0
		88,46	-890,7	0
		172,92	-890,7	0
40	KOMB1	0	-1672,06	0
		135,37	-1672,06	0
		270,74	-1672,06	0
40	KOMB2	0	2824,69	0
		135,37	2824,69	0
		270,74	2824,69	0
40	KOMB3	0	-3601,11	0
		135,37	-3601,11	0
		270,74	-3601,11	0
40	KOMB4	0	-1125,93	0
		135,37	-1125,93	0
		270,74	-1125,93	0
40	KOMB5	0	2448,48	0
		135,37	2448,48	0
		270,74	2448,48	0
40	KOMB6	0	26,7	0
		135,37	26,7	0
		270,74	26,7	0
40	KOMB7	0	-1403,6	0
		135,37	-1403,6	0
		270,74	-1403,6	0
40	KOMB8	0	1071,58	0
		135,37	1071,58	0
		270,74	1071,58	0
41	KOMB1	0	1993,76	0
		93,75	1993,76	0
		187,5	1993,76	0
41	KOMB2	0	1372,96	0
		93,75	1372,96	0
		187,5	1372,96	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
38	KOMB3	0	-2325,98	0
		131	-2325,98	0
		262	-2325,98	0
38	KOMB4	0	379,89	0
		131	379,89	0
		262	379,89	0
38	KOMB5	0	-1007,26	0
		131	-1007,26	0
		262	-1007,26	0
38	KOMB6	0	1698,59	0
		131	1698,59	0
		262	1698,59	0
38	KOMB7	0	-1233,82	0
		131	-1233,82	0
		262	-1233,82	0
38	KOMB8	0	1472,03	0
		131	1472,03	0
		262	1472,03	0
39	KOMB1	0	-219,37	0
		86,5	-219,37	0
		173	-219,37	0
39	KOMB2	0	578,54	0
		86,5	578,54	0
		173	578,54	0
39	KOMB3	0	1407,39	0
		86,5	1407,39	0
		173	1407,39	0
39	KOMB4	0	-229,87	0
		86,5	-229,87	0
		173	-229,87	0
39	KOMB5	0	609,47	0
		86,5	609,47	0
		173	609,47	0
39	KOMB6	0	-1027,79	0
		86,5	-1027,79	0
		173	-1027,79	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
36	KOMB7	0	-1037,64	0
		126,56	-1037,64	0
		253,12	-1037,64	0
36	KOMB8	0	1974,59	0
		126,56	1974,59	0
		253,12	1974,59	0
37	KOMB1	0	-1619,46	0
		79,17	-1619,46	0
		158,33	-1619,46	0
37	KOMB2	0	-747,73	0
		79,17	-747,73	0
		158,33	-747,73	0
37	KOMB3	0	449,01	0
		79,17	449,01	0
		158,33	449,01	0
37	KOMB4	0	-1281,67	0
		79,17	-1281,67	0
		158,33	-1281,67	0
37	KOMB5	0	-422,72	0
		79,17	-422,72	0
		158,33	-422,72	0
37	KOMB6	0	-2133,4	0
		79,17	-2133,4	0
		158,33	-2133,4	0
37	KOMB7	0	589,29	0
		79,17	589,29	0
		158,33	589,29	0
37	KOMB8	0	-1121,39	0
		79,17	-1121,39	0
		158,33	-1121,39	0
38	KOMB1	0	362,55	0
		130,83	362,55	0
		261,67	362,55	0
38	KOMB2	0	-856,14	0
		130,83	-856,14	0
		261,67	-856,14	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
47	KOMB3	0	-2142,39	0
		71,88	-2142,39	0
		143,75	-2142,39	0
47	KOMB4	0	-814,63	0
		71,88	-814,63	0
		143,75	-814,63	0
47	KOMB5	0	-3219,06	0
		71,88	-3219,06	0
		143,75	-3219,06	0
47	KOMB6	0	-1891,29	0
		71,88	-1891,29	0
		143,75	-1891,29	0
47	KOMB7	0	-1127,17	0
		71,88	-1127,17	0
		143,75	-1127,17	0
47	KOMB8	0	200,6	0
		71,88	200,6	0
		143,75	200,6	0
48	KOMB1	0	6352,58	0
		122,56	6352,58	0
		245,13	6352,58	0
48	KOMB2	0	4309,4	0
		122,56	4309,4	0
		245,13	4309,4	0
48	KOMB3	0	4065,61	0
		122,56	4065,61	0
		245,13	4065,61	0
48	KOMB4	0	1545,91	0
		122,56	1545,91	0
		245,13	1545,91	0
48	KOMB5	0	6108,79	0
		122,56	6108,79	0
		245,13	6108,79	0
48	KOMB6	0	3589,09	0
		122,56	3589,09	0
		245,13	3589,09	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
45	KOMB7	0	-888,43	0
		79,17	-888,43	0
		158,33	-888,43	0
45	KOMB8	0	387,06	0
		79,17	387,06	0
		158,33	387,06	0
46	KOMB1	0	3147,84	0
		126,56	3147,84	0
		253,12	3147,84	0
46	KOMB2	0	2803,78	0
		126,56	2803,78	0
		253,12	2803,78	0
46	KOMB3	0	3187,42	0
		126,56	3187,42	0
		253,12	3187,42	0
46	KOMB4	0	941,49	0
		126,56	941,49	0
		253,12	941,49	0
46	KOMB5	0	3531,48	0
		126,56	3531,48	0
		253,12	3531,48	0
46	KOMB6	0	1285,55	0
		126,56	1285,55	0
		253,12	1285,55	0
46	KOMB7	0	1564,38	0
		126,56	1564,38	0
		253,12	1564,38	0
46	KOMB8	0	-681,56	0
		126,56	-681,56	0
		253,12	-681,56	0
47	KOMB1	0	-3347,53	0
		71,88	-3347,53	0
		143,75	-3347,53	0
47	KOMB2	0	-2270,86	0
		71,88	-2270,86	0
		143,75	-2270,86	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
44	KOMB3	0	2513,65	0
		131	2513,65	0
		262	2513,65	0
44	KOMB4	0	466,82	0
		131	466,82	0
		262	466,82	0
44	KOMB5	0	1504,93	0
		131	1504,93	0
		262	1504,93	0
44	KOMB6	0	-541,9	0
		131	-541,9	0
		262	-541,9	0
44	KOMB7	0	1119,26	0
		131	1119,26	0
		262	1119,26	0
44	KOMB8	0	-927,57	0
		131	-927,57	0
		262	-927,57	0
45	KOMB1	0	-1787,7	0
		79,2	-1787,7	0
		158	-1787,7	0
45	KOMB2	0	-1592,3	0
		79,2	-1592,3	0
		158	-1592,3	0
45	KOMB3	0	-1810,18	0
		79,2	-1810,18	0
		158	-1810,18	0
45	KOMB4	0	-534,66	0
		79,2	-534,66	0
		158	-534,66	0
45	KOMB5	0	-2005,56	0
		79,2	-2005,56	0
		158	-2005,56	0
45	KOMB6	0	-730,08	0
		79,2	-730,08	0
		158	-730,08	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
42	KOMB7	0	763,58	0
		135,37	763,58	0
		270,74	763,58	0
42	KOMB8	0	-1136,21	0
		135,37	-1136,21	0
		270,74	-1136,21	0
43	KOMB1	0	-373,43	0
		86,46	-373,43	0
		172,92	-373,43	0
43	KOMB2	0	-983,79	0
		86,46	-983,79	0
		172,92	-983,79	0
43	KOMB3	0	-1520,96	0
		86,46	-1520,96	0
		172,92	-1520,96	0
43	KOMB4	0	-282,46	0
		86,46	-282,46	0
		172,92	-282,46	0
43	KOMB5	0	-910,61	0
		86,46	-910,61	0
		172,92	-910,61	0
43	KOMB6	0	327,89	0
		86,46	327,89	0
		172,92	327,89	0
43	KOMB7	0	-677,25	0
		86,46	-677,25	0
		172,92	-677,25	0
43	KOMB8	0	581,25	0
		86,46	581,25	0
		172,92	581,25	0
44	KOMB1	0	617,16	0
		130,83	617,16	0
		261,67	617,16	0
44	KOMB2	0	1625,89	0
		130,83	1625,89	0
		261,67	1625,89	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
53	KOMB3	0	-2820,24	-842543,1
		100	-2820,24	-837488,8
		200	-2820,24	-814834,5
53	KOMB4	0	-1944,96	140984,92
		100	-1944,96	285288,42
		200	-1944,96	394371,92
53	KOMB5	0	6827,17	-1087068
		100	6827,17	-1057561
		200	6827,17	-1070454
53	KOMB6	0	5851,89	-1035536,5
		100	5851,89	65186,48
		200	5851,89	188752,42
53	KOMB7	0	-1613,91	-624013,7
		100	-1613,91	-640812,3
		200	-1613,91	-640011
53	KOMB8	0	-638,63	359484,36
		100	-638,63	481944,92
		200	-638,63	569185,48
54	KOMB1	0	8342,48	-592798,7
		100	8342,48	-518698,9
		200	8342,48	-444599
54	KOMB2	0	4435,54	-397179,2
		100	4435,54	-347531,8
		200	4435,54	-297884,4
54	KOMB3	0	2820,24	-814834,5
		100	2820,24	-774580,2
		200	2820,24	-716725,9
54	KOMB4	0	1944,96	394371,92
		100	1944,96	468275,42
		200	1944,96	506978,93
54	KOMB5	0	6827,17	-1010454
		100	6827,17	-945747,3
		200	6827,17	-863440,5
54	KOMB6	0	5851,89	188752,42
		100	5851,89	287109,34
		200	5851,89	360264,28

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
51	KOMB7	57,29	-1730,19	0
		114,58	-1730,19	0
51	KOMB8	0	-228,54	0
		57,29	-228,54	0
		114,58	-228,54	0
52	KOMB1	0	16481,57	0
		115,55	16481,57	0
		231,1	16481,57	0
52	KOMB2	0	9125,32	0
		115,55	9125,32	0
		231,1	9125,32	0
52	KOMB3	0	6941,57	0
		115,55	6941,57	0
		231,1	6941,57	0
52	KOMB4	0	3471,32	0
		115,55	3471,32	0
		231,1	3471,32	0
52	KOMB5	0	14297,92	0
		115,55	14297,92	0
		231,1	14297,92	0
52	KOMB6	0	10827,57	0
		115,55	10827,57	0
		231,1	10827,57	0
52	KOMB7	0	3998,4	0
		115,55	3998,4	0
		231,1	3998,4	0
52	KOMB8	0	528,15	0
		115,55	528,15	0
		231,1	528,15	0
53	KOMB1	0	8342,48	-740998,41
		100	8342,48	-686898,54
		200	8342,48	-582786,71
53	KOMB2	0	4435,54	-496474
		100	4435,54	-448826,6
		200	4435,54	-397179,2

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
50	KOMB3	0	6255,57	0
		119	6255,57	0
		238	6255,57	0
50	KOMB4	0	2348,94	0
		119	2348,94	0
		238	2348,94	0
50	KOMB5	0	9528,7	0
		119	9528,7	0
		238	9528,7	0
50	KOMB6	0	6622,07	0
		119	6622,07	0
		238	6622,07	0
50	KOMB7	0	2911,39	0
		119	2911,39	0
		238	2911,39	0
50	KOMB8	0	4,76	0
		119	4,76	0
		238	4,76	0
51	KOMB1	0	-7131,9	0
		57,3	-7131,9	0
		115	-7131,9	0
51	KOMB2	0	-3948,71	0
		57,3	-3948,71	0
		115	-3948,71	0
51	KOMB3	0	-3003,76	0
		57,3	-3003,76	0
		115	-3003,76	0
51	KOMB4	0	-1502,11	0
		57,3	-1502,11	0
		115	-1502,11	0
51	KOMB5	0	-6186,95	0
		57,3	-6186,95	0
		115	-6186,95	0
51	KOMB6	0	-4685,3	0
		57,3	-4685,3	0
		115	-4685,3	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
48	KOMB7	122,56	2139,02	0
		245,13	2139,02	0
48	KOMB8	0	-380,87	0
		122,56	-380,87	0
		245,13	-380,87	0
49	KOMB1	0	-5103,13	0
		64,59	-5103,13	0
		129,17	-5103,13	0
49	KOMB2	0	-3043,85	0
		64,59	-3043,85	0
		129,17	-3043,85	0
49	KOMB3	0	-2532,73	0
		64,59	-2532,73	0
		129,17	-2532,73	0
49	KOMB4	0	-1131,99	0
		64,59	-1131,99	0
		129,17	-1131,99	0
49	KOMB5	0	-4592,01	0
		64,59	-4592,01	0
		129,17	-4592,01	0
49	KOMB6	0	-3191,27	0
		64,59	-3191,27	0
		129,17	-3191,27	0
49	KOMB7	0	-1403,04	0
		64,59	-1403,04	0
		129,17	-1403,04	0
49	KOMB8	0	-2,29	0
		64,59	-2,29	0
		129,17	-2,29	0
50	KOMB1	0	10588,3	0
		118,88	10589,3	0
		237,76	10589,3	0
50	KOMB2	0	6316,17	0
		118,88	6316,17	0
		237,76	6316,17	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
59	KOMB3	0	-2820,24	-309308,6
		100	-2820,24	-163454,3
		200	-2820,24	0
59	KOMB4	0	-1944,96	309782,97
		100	-1944,96	172496,5
		200	-1944,96	0
59	KOMB5	0	-6827,17	-358213,5
		100	-6827,17	-187806,6
		200	-6827,17	0
59	KOMB6	0	-5851,89	260888,09
		100	-5851,89	148044,06
		200	-5851,89	0
59	KOMB7	0	-1613,91	-265602,7
		100	-1613,91	-141601,4
		200	-1613,91	0
59	KOMB8	0	-638,63	953468,86
		100	-638,63	194349,44
		200	-638,63	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
57	KOMB7	0	-1613,91	-460805,48
		100	-1613,91	-372004,1
		200	-1613,91	-265602,73
57	KOMB8	0	-638,63	566197,72
		100	-638,63	477448,32
		200	-638,63	353468,86
59	KOMB1	0	-8200,4	-29391,46
		100	-8200,4	-103491,31
		200	-8200,4	-177591,14
58	KOMB2	0	-6938,47	-2585,6
		100	-6938,47	-52233
		200	-6938,47	-101860,4
58	KOMB3	0	-4514,15	652240,47
		100	-4514,15	1311208,79
		200	-4514,15	1705377,02
58	KOMB4	0	-5489,43	-690816,96
		100	-5489,43	-1358342,77
		200	-5489,43	-1743468,88
58	KOMB5	0	-5776,08	925434,61
		100	-5776,08	1259950,49
		200	-5776,08	1629666,28
58	KOMB6	0	-6751,37	-1017622,42
		100	-6751,37	-1409601,07
		200	-6751,37	-1819179,62
58	KOMB7	0	-651,61	843801,49
		100	-651,61	1324622,76
		200	-651,61	1740643,93
58	KOMB8	0	-1626,89	-989255,54
		100	-1626,89	-1344928,81
		200	-1626,89	-1708201,97
59	KOMB1	0	-8342,48	-148199,68
		100	-8342,48	-74089,84
		200	-8342,48	0
59	KOMB2	0	-4435,54	-68294,8
		100	-4435,54	-49647,4
		200	-4435,54	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
56	KOMB3	0	-4514,15	339903,85
		100	-4514,15	628472,15
		200	-4514,15	952240,47
56	KOMB4	0	-5489,43	-308584,31
		100	-5489,43	-640890,45
		200	-5489,43	-980816,56
56	KOMB5	0	-5776,08	362002,87
		100	-5776,08	626118,73
		200	-5776,08	925434,61
56	KOMB6	0	-6751,37	-286465,3
		100	-6751,37	-643243,87
		200	-6751,37	-1017622,42
56	KOMB7	0	-651,61	287758,98
		100	-651,61	598180,23
		200	-651,61	843801,49
56	KOMB8	0	-1626,89	-360709,18
		100	-1626,89	-671182,37
		200	-1626,89	-999255,54
57	KOMB1	0	-8342,48	-286399,35
		100	-8342,48	-222299,52
		200	-8342,48	-148199,68
57	KOMB2	0	-4435,54	-198589,6
		100	-4435,54	-148942,2
		200	-4435,54	-86284,8
57	KOMB3	0	-2820,24	-548217,26
		100	-2820,24	-437562,93
		200	-2820,24	-309308,62
57	KOMB4	0	-1944,96	478785,94
		100	-1944,96	411889,49
		200	-1944,96	309792,97
57	KOMB5	0	-6827,17	-646027,01
		100	-6827,17	-510920,25
		200	-6827,17	-356213,49
57	KOMB6	0	-6827,17	-646027,01
		100	-6827,17	-510920,25
		200	-6827,17	-356213,49
57	KOMB7	0	-651,61	380976,18
		100	-651,61	338532,17
		200	-651,61	260888,09

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
54	KOMB7	0	-1613,91	-640010,86
		100	-1613,91	-621609,58
		200	-1613,91	-585608,19
54	KOMB8	0	-638,63	589195,48
		100	-638,63	621246,03
		200	-638,63	638096,59
55	KOMB1	0	-8342,48	-444599,04
		100	-8342,48	-370499,21
		200	-8342,48	-286399,35
55	KOMB2	0	-4435,54	-297884,4
		100	-4435,54	-248237
		200	-4435,54	-198589,6
55	KOMB3	0	-2820,24	-716725,85
		100	-2820,24	-641271,57
		200	-2820,24	-548217,26
55	KOMB4	0	-1944,96	506978,93
		100	-1944,96	510482,43
		200	-1944,96	478785,94
55	KOMB5	0	-6827,17	-633440,49
		100	-6827,17	-763533,78
		200	-6827,17	-848027,01
55	KOMB6	0	-5851,89	360264,29
		100	-5851,89	388220,23
		200	-5851,89	380976,18
55	KOMB7	0	-1613,91	-585608,19
		100	-1613,91	-532006,85
		200	-1613,91	-480805,48
55	KOMB8	0	-638,63	638096,59
		100	-638,63	619747,16
		200	-638,63	566197,72
56	KOMB1	0	-8200,4	118808,22
		100	-8200,4	44708,36
		200	-8200,4	-29391,46
56	KOMB2	0	-6938,47	96709,2
		100	-6938,47	47061,8
		200	-6938,47	-2585,6

EK 12 B12 Grubu yüklemeler

El. No	Komb. No	Yerli (m)	N (kg)	M (kgcm)	Yerli (m)	N (kg)	M (kgcm)
5	KOMB5	0	-10242,11	-87333,34	0	-10242,11	-829647,56
		100	-10242,11	33533,54	50	-10242,11	-464823,78
		200	-10242,11	119200,44	100	-10242,11	0
5	KOMB6	0	-8732,17	-496888,73	0	-8732,17	-663530,44
		100	-8732,17	-83731,64	50	-8732,17	-331765,22
		200	-8732,17	-1160973,54	100	-8732,17	0
5	KOMB7	0	-6041,07	177478,23	0	-6041,07	451051,29
		100	-6041,07	371571,09	50	-6041,07	229925,65
		200	-6041,07	530463,96	100	-6041,07	0
5	KOMB8	0	-2133,14	-232078,16	0	-6787,66	-1489540,21
		100	-2133,14	-496684,09	50	-6787,66	-746470,1
		200	-2133,14	-748710,01	100	-6787,66	0
6	KOMB1	0	-7551,01	-685528,96	0	-7551,01	184934,18
		100	-7551,01	-807588,23	50	-7551,01	96867,09
		200	-7551,01	-829647,56	100	-7551,01	0
6	KOMB2	0	-8732,17	-497088,99	0	-8277,6	-1754657,32
		100	-8732,17	-590298,71	50	-8277,6	-879528,66
		200	-8732,17	-683530,44	100	-8277,6	0
6	KOMB3	0	-6041,07	307662,4	0	-1406,55	742649,71
		100	-6041,07	396966,86	50	-1406,55	375724,85
		200	-6041,07	451051,29	100	-1406,55	0
6	KOMB4	0	-2133,14	-359593,67	0	-2133,14	-1196941,8
		100	-2133,14	53137,78	50	-2133,14	-600670,9
		200	-2133,14	-232078,16	100	-2133,14	0
6	KOMB5	0	-10242,11	-441410,39	0	-8698,82	0
		100	-10242,11	-563466,68	107,41	-8648,25	39562,94
		200	-10242,11	-685528,96	214,81	-8596,68	0
6	KOMB6	0	-8732,17	-330603,5	0	-9199,1	0
		100	-8732,17	-413835,25	107,41	-9147,53	39562,94
		200	-8732,17	-497066,99	214,81	-9095,97	0
6	KOMB7	0	-6041,07	23473,55	0	-14310,85	0
		100	-6041,07	183167,97	107,41	-14259,38	31535,71
		200	-6041,07	307662,4	214,81	-14207,81	0
6	KOMB8	0	-6787,66	-386092,85	0	1397,86	0
		100	-6787,66	-686097,22	107,41	1449,52	29411,37
		200	-6787,66	-872511,57	214,81	1501,09	0

El. No	Komb. No	Yerli (m)	N (kg)	M (kgcm)	Yerli (m)	N (kg)	M (kgcm)
4	KOMB1	0	-10242,11	-829647,56	0	-10242,11	-829647,56
		100	-10242,11	-464823,78	50	-10242,11	-464823,78
		200	-10242,11	0	100	-10242,11	0
4	KOMB2	0	-8732,17	-663530,44	0	-8732,17	-663530,44
		100	-8732,17	-331765,22	50	-8732,17	-331765,22
		200	-8732,17	0	100	-8732,17	0
4	KOMB3	0	-6041,07	451051,29	0	-6041,07	451051,29
		100	-6041,07	229925,65	50	-6041,07	229925,65
		200	-6041,07	0	100	-6041,07	0
4	KOMB4	0	-6787,66	-1489540,21	0	-6787,66	-1489540,21
		100	-6787,66	-746470,1	50	-6787,66	-746470,1
		200	-6787,66	0	100	-6787,66	0
4	KOMB5	0	-7551,01	184934,18	0	-7551,01	184934,18
		100	-7551,01	96867,09	50	-7551,01	96867,09
		200	-7551,01	0	100	-7551,01	0
4	KOMB6	0	-8277,6	-1754657,32	0	-8277,6	-1754657,32
		100	-8277,6	-879528,66	50	-8277,6	-879528,66
		200	-8277,6	0	100	-8277,6	0
4	KOMB7	0	-1406,55	742649,71	0	-1406,55	742649,71
		100	-1406,55	375724,85	50	-1406,55	375724,85
		200	-1406,55	0	100	-1406,55	0
4	KOMB8	0	-2133,14	-1196941,8	0	-2133,14	-1196941,8
		100	-2133,14	-600670,9	50	-2133,14	-600670,9
		200	-2133,14	0	100	-2133,14	0
5	KOMB1	0	-8698,82	0	0	-8698,82	0
		107,41	-8648,25	39562,94	107,41	-8648,25	39562,94
		214,81	-8596,68	0	214,81	-8596,68	0
5	KOMB2	0	-9199,1	0	0	-9199,1	0
		107,41	-9147,53	39562,94	107,41	-9147,53	39562,94
		214,81	-9095,97	0	214,81	-9095,97	0
5	KOMB3	0	-14310,85	0	0	-14310,85	0
		107,41	-14259,38	31535,71	107,41	-14259,38	31535,71
		214,81	-14207,81	0	214,81	-14207,81	0
5	KOMB4	0	1397,86	0	0	1397,86	0
		107,41	1449,52	29411,37	107,41	1449,52	29411,37
		214,81	1501,09	0	214,81	1501,09	0

El. No	Komb. No	Yerli (m)	N (kg)	M (kgcm)	Yerli (m)	N (kg)	M (kgcm)
2	KOMB5	0	-7551,01	-87333,34	0	-7551,01	-87333,34
		100	-7551,01	33533,54	100	-7551,01	33533,54
		200	-7551,01	119200,44	200	-7551,01	119200,44
2	KOMB6	0	-8277,6	-496888,73	0	-8277,6	-496888,73
		100	-8277,6	-83731,64	100	-8277,6	-83731,64
		200	-8277,6	-1160973,54	200	-8277,6	-1160973,54
2	KOMB7	0	-6041,07	177478,23	0	-6041,07	177478,23
		100	-6041,07	371571,09	100	-6041,07	371571,09
		200	-6041,07	530463,96	200	-6041,07	530463,96
2	KOMB8	0	-2133,14	-232078,16	0	-2133,14	-232078,16
		100	-2133,14	-496684,09	100	-2133,14	-496684,09
		200	-2133,14	-748710,01	200	-2133,14	-748710,01
3	KOMB1	0	-10242,11	-829647,56	0	-10242,11	-829647,56
		100	-10242,11	-464823,78	100	-10242,11	-464823,78
		200	-10242,11	0	200	-10242,11	0
3	KOMB2	0	-8732,17	-663530,44	0	-8732,17	-663530,44
		100	-8732,17	-331765,22	100	-8732,17	-331765,22
		200	-8732,17	0	200	-8732,17	0
3	KOMB3	0	-6041,07	451051,29	0	-6041,07	451051,29
		100	-6041,07	229925,65	100	-6041,07	229925,65
		200	-6041,07	0	200	-6041,07	0
3	KOMB4	0	-6787,66	-1489540,21	0	-6787,66	-1489540,21
		100	-6787,66	-746470,1	100	-6787,66	-746470,1
		200	-6787,66	0	200	-6787,66	0
3	KOMB5	0	-7551,01	184934,18	0	-7551,01	184934,18
		100	-7551,01	96867,09	100	-7551,01	96867,09
		200	-7551,01	0	200	-7551,01	0
3	KOMB6	0	-8277,6	-1754657,32	0	-8277,6	-1754657,32
		100	-8277,6	-879528,66	100	-8277,6	-879528,66
		200	-8277,6	0	200	-8277,6	0
3	KOMB7	0	-1406,55	742649,71	0	-1406,55	742649,71
		100	-1406,55	375724,85	100	-1406,55	375724,85
		200	-1406,55	0	200	-1406,55	0
3	KOMB8	0	-2133,14	-1196941,8	0	-2133,14	-1196941,8
		100	-2133,14	-600670,9	100	-2133,14	-600670,9
		200	-2133,14	0	200	-2133,14	0
2	KOMB1	0	-10242,11	-441410,39	0	-10242,11	-441410,39
		100	-10242,11	-563466,68	100	-10242,11	-563466,68
		200	-10242,11	-685528,96	200	-10242,11	-685528,96
2	KOMB2	0	-8732,17	-330603,5	0	-8732,17	-330603,5
		100	-8732,17	-413835,25	100	-8732,17	-413835,25
		200	-8732,17	-497066,99	200	-8732,17	-497066,99
2	KOMB3	0	-6041,07	23473,55	0	-6041,07	23473,55
		100	-6041,07	183167,97	100	-6041,07	183167,97
		200	-6041,07	307662,4	200	-6041,07	307662,4
2	KOMB4	0	-6787,66	-386092,85	0	-6787,66	-386092,85
		100	-6787,66	-686097,22	100	-6787,66	-686097,22
		200	-6787,66	-872511,57	200	-6787,66	-872511,57

El. No	Komb. No	Yerli (m)	N (kg)	M (kgcm)	Yerli (m)	N (kg)	M (kgcm)
1	KOMB1	0	-10242,11	-197291,81	0	-10242,11	-197291,81
		100	-10242,11	-319351,08	100	-10242,11	-319351,08
		200	-10242,11	-441410,39	200	-10242,11	-441410,39
1	KOMB2	0	-8732,17	-164140,04	0	-8732,17	-164140,04
		100	-8732,17	-247371,77	100	-8732,17	-247371,77
		200	-8732,17	-330603,5	200	-8732,17	-330603,5
1	KOMB3	0	-6041,07	401615,38	0	-6041,07	401615,38
		100	-6041,07	171420,91	100	-6041,07	171420,91
		200	-6041,07	23473,55	200	-6041,07	23473,55
1	KOMB4	0	-6787,66	270745,85	0	-6787,66	270745,85
		100	-6787,66	-66468,49	100	-6787,66	-66468,49
		200	-6787,66	-386092,85	200	-6787,66	-386092,85
1	KOMB5	0	-7551,01	-434687,15	0	-7551,01	-434687,15
		100	-7551,01	-243400,23	100	-7551,01	-243400,23

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
11	KOMB5	0	-26087,95	0
		107,41	-26015,98	31535,71
		214,81	-25984,41	0
11	KOMB6	0	-23783,43	0
		107,41	-23731,68	29411,37
		214,81	-23680,28	0
11	KOMB7	0	-6442,47	0
		107,41	-6421,84	7801,05
		214,81	-6401,21	0
11	KOMB8	0	-4158,35	0
		107,41	-4137,72	5676,72
		214,81	-4117,09	0
12	KOMB1	0	-32809,6	0
		107,41	-32661,17	39562,94
		214,81	-32712,74	0
12	KOMB2	0	-22866,46	0
		107,41	-22887,1	15828,28
		214,81	-22907,73	0
12	KOMB3	0	-16224,04	0
		107,41	-16244,68	5676,72
		214,81	-16265,31	0
12	KOMB4	0	-13834,38	0
		107,41	-13955,02	7801,05
		214,81	-13975,65	0
12	KOMB5	0	-25987,18	0
		107,41	-25729,09	31535,71
		214,81	-23780,66	0
12	KOMB6	0	-23677,52	0
		107,41	-23729,09	31535,71
		214,81	-23780,66	0
12	KOMB7	0	-8403,68	0
		107,41	-8424,81	5676,72
		214,81	-8445,24	0
12	KOMB8	0	-4114,32	0
		107,41	-4134,95	7801,05
		214,81	-4155,58	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
10	KOMB1	0	-34565,98	0
		107,4	-34514,38	39562,87
		214,81	-34462,82	0
10	KOMB2	0	-25727,36	0
		107,4	-25675,79	39562,87
		214,81	-25624,22	0
10	KOMB3	0	-19429,41	0
		107,4	-19377,84	31535,41
		214,81	-19326,27	0
10	KOMB4	0	-15569,05	0
		107,4	-15517,49	29411,1
		214,81	-15465,92	0
10	KOMB5	0	-28268,01	0
		107,4	-28216,44	31535,41
		214,81	-28164,87	0
10	KOMB6	0	-24407,96	0
		107,4	-24355,09	29411,1
		214,81	-24304,52	0
10	KOMB7	0	-7831,15	0
		107,4	-7810,52	7800,98
		214,81	-7489,98	0
10	KOMB8	0	-3670,8	0
		107,4	-3650,16	5676,68
		214,81	-3629,53	0
11	KOMB1	0	-32712,74	0
		107,41	-32661,17	39562,94
		214,81	-32609,6	0
11	KOMB2	0	-22838,87	0
		107,41	-22887,1	39562,94
		214,81	-22835,53	0
11	KOMB3	0	-16293,48	0
		107,41	-16241,91	31535,71
		214,81	-16190,34	0
11	KOMB4	0	-14009,35	0
		107,41	-13957,78	29411,37
		214,81	-13906,21	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
8	KOMB5	0	-28049,88	0
		107	-28101,43	31535,71
		215	-28153	0
8	KOMB6	0	-21468,74	0
		107	-21518,3	29411,37
		215	-21569,87	0
8	KOMB7	0	-9084,82	0
		107	-9115,45	7801,05
		215	-9138,08	0
8	KOMB8	0	-1511,7	0
		107	-1532,33	5676,72
		215	-1552,96	0
9	KOMB1	0	-34923,87	0
		107	-34872,3	39562,94
		215	-34820,73	0
9	KOMB2	0	-27181,1	0
		107	-27129,53	39562,94
		215	-27077,96	0
9	KOMB3	0	-21654,18	0
		107	-21602,81	31535,71
		215	-21551,04	0
9	KOMB4	0	-16043,79	0
		107	-15992,22	29411,37
		215	-15940,65	0
9	KOMB5	0	-26396,95	0
		107	-26345,38	31535,71
		215	-26293,81	0
9	KOMB6	0	-23786,58	0
		107	-23734,99	29411,37
		215	-23683,42	0
9	KOMB7	0	-8445,37	0
		107	-8424,74	7801,05
		215	-8404,11	0
9	KOMB8	0	-2834,98	0
		107	-2814,35	5676,72
		215	-2783,72	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
7	KOMB1	0	-29297,45	0
		107,41	-29245,88	39562,94
		214,81	-29194,31	0
7	KOMB2	0	-24428,53	0
		107,41	-24374,96	39562,94
		214,81	-24323,39	0
7	KOMB3	0	-22239,17	0
		107,41	-22187,6	31535,71
		214,81	-22136,03	0
7	KOMB4	0	-12391,5	0
		107,41	-12339,93	29411,37
		214,81	-12288,36	0
7	KOMB5	0	-27110,08	0
		107,41	-27058,52	31535,71
		214,81	-27006,95	0
7	KOMB6	0	-17282,42	0
		107,41	-17210,85	29411,37
		214,81	-17159,28	0
7	KOMB7	0	-8533,92	0
		107,41	-8513,28	7801,05
		214,81	-8492,65	0
7	KOMB8	0	313,75	0
		107,41	334,38	5676,72
		214,81	355,01	0
8	KOMB1	0	-33262,75	0
		107,41	-33314,32	39562,94
		214,81	-33365,89	0
8	KOMB2	0	-26821,29	0
		107,41	-26872,86	39562,94
		214,81	-26924,43	0
8	KOMB3	0	-22608,4	0
		107,41	-22659,97	31535,71
		214,81	-22711,53	0
8	KOMB4	0	-15025,27	0
		107,41	-15076,84	29411,37
		214,81	-15128,41	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
17	KOMB5	0	-12635,55	0
		107,4	-12687,12	28411,1
		214,81	-12738,69	0
17	KOMB6	0	-17928,07	0
		107,4	-17978,64	31535,41
		214,81	-18031,21	0
17	KOMB7	0	-550,81	0
		107,4	-571,44	5676,66
		214,81	-592,07	0
17	KOMB8	0	-5843,33	0
		107,4	-5863,96	7800,98
		214,81	-5884,59	0
18	KOMB1	0	-7422,84	0
		107,41	-7474,41	38562,94
		214,81	-7525,98	0
18	KOMB2	0	-2900,35	0
		107,41	-2920,98	15828,28
		214,81	-2941,62	0
18	KOMB3	0	2813,65	0
		107,41	2793,01	5676,72
		214,81	2772,38	0
18	KOMB4	0	-4741,99	0
		107,41	-4762,63	7801,05
		214,81	-4783,26	0
18	KOMB5	0	-1708,84	0
		107,41	-1760,41	28411,37
		214,81	-1811,98	0
18	KOMB6	0	-9264,48	0
		107,41	-9316,05	31535,71
		214,81	-9367,62	0
18	KOMB7	0	2744,28	0
		107,41	2723,65	5676,72
		214,81	2703,01	0
18	KOMB8	0	-4811,36	0
		107,41	-4831,99	7801,05
		214,81	-4852,62	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
16	KOMB1	0	-28044,82	0
		107,41	-28096,49	39562,94
		214,81	-28148,06	0
16	KOMB2	0	-15811,34	0
		107,41	-15831,97	15828,28
		214,81	-15852,6	0
16	KOMB3	0	-7435,89	0
		107,41	-7456,52	5676,72
		214,81	-7477,15	0
16	KOMB4	0	-10817,17	0
		107,41	-10837,8	7801,05
		214,81	-10858,43	0
16	KOMB5	0	-19689,47	0
		107,41	-19721,04	28411,37
		214,81	-19772,61	0
16	KOMB6	0	-23050,75	0
		107,41	-23102,32	31535,71
		214,81	-23153,88	0
16	KOMB7	0	-2844,72	0
		107,41	-2865,35	5676,72
		214,81	-2885,99	0
16	KOMB8	0	-6226	0
		107,41	-6246,64	7801,05
		214,81	-6267,27	0
17	KOMB1	0	-20143,88	0
		107,4	-20195,45	39562,97
		214,81	-20247,02	0
17	KOMB2	0	-10588,81	0
		107,4	-10609,54	15828,14
		214,81	-10630,17	0
17	KOMB3	0	-3080,58	0
		107,4	-3101,21	5676,66
		214,81	-3121,84	0
17	KOMB4	0	-8373,1	0
		107,4	-8393,73	7800,98
		214,81	-8414,36	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
14	KOMB5	0	-26082,83	0
		107	-26114,39	28411,37
		215	-26165,96	0
14	KOMB6	0	-26315,35	0
		107	-26366,92	31535,71
		215	-26418,49	0
14	KOMB7	0	-5458,79	0
		107	-5479,42	5676,72
		215	-5500,05	0
14	KOMB8	0	-5711,32	0
		107	-5731,95	7801,05
		215	-5752,58	0
15	KOMB1	0	-32481,53	0
		107	-32533,1	39562,94
		215	-32584,67	0
15	KOMB2	0	-19261,21	0
		107	-19281,84	15828,28
		215	-19302,47	0
15	KOMB3	0	-10685,09	0
		107	-10705,72	5676,72
		215	-10726,35	0
15	KOMB4	0	-12408,05	0
		107	-12428,68	7801,05
		215	-12449,31	0
15	KOMB5	0	-23905,4	0
		107	-23956,97	28411,37
		215	-24008,54	0
15	KOMB6	0	-25628,37	0
		107	-25679,94	31535,71
		215	-25731,5	0
15	KOMB7	0	-4419,04	0
		107	-4439,67	5676,72
		215	-4460,3	0
15	KOMB8	0	-6142	0
		107	-6162,63	7801,05
		215	-6183,26	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
13	KOMB1	0	-34243,53	0
		107,4	-34285,1	39562,97
		214,81	-34346,67	0
13	KOMB2	0	-22522,54	0
		107,4	-22543,17	15828,14
		214,81	-22563,81	0
13	KOMB3	0	-14913,03	0
		107,4	-14933,66	5676,66
		214,81	-14954,29	0
13	KOMB4	0	-13838,51	0
		107,4	-13859,14	7800,98
		214,81	-13879,77	0
13	KOMB5	0	-26634,01	0
		107,4	-26685,58	28411,1
		214,81	-26737,15	0
13	KOMB6	0	-25559,49	0
		107,4	-25611,06	31535,41
		214,81	-25662,63	0
13	KOMB7	0	-5090,58	0
		107,4	-5111,21	5676,66
		214,81	-5131,85	0
13	KOMB8	0	-5016,07	0
		107,4	-5036,7	7800,98
		214,81	-5057,33	0
14	KOMB1	0	-34344,55	0
		107,41	-34386,12	39562,94
		214,81	-34447,69	0
14	KOMB2	0	-21394,33	0
		107,41	-21414,96	15828,28
		214,81	-21435,59	0
14	KOMB3	0	-13112,6	0
		107,41	-13133,23	5676,72
		214,81	-13153,86	0
14	KOMB4	0	-13366,13	0
		107,41	-13386,76	7801,05
		214,81	-13406,39	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
22	KOMB3	0	19852,26	0
		53,57	19852,26	0
		107,14	19852,26	0
		160,71	19852,26	0
		214,29	19852,26	0
22	KOMBA	0	4944,96	0
		53,57	4944,96	0
		107,14	4944,96	0
		160,71	4944,96	0
		214,29	4944,96	0
22	KOMB5	0	22194,75	0
		53,57	22194,75	0
		107,14	22194,75	0
		160,71	22194,75	0
		214,29	22194,75	0
22	KOMB6	0	7487,45	0
		53,57	7487,45	0
		107,14	7487,45	0
		160,71	7487,45	0
		214,29	7487,45	0
22	KOMB7	0	9881,87	0
		53,57	9881,87	0
		107,14	9881,87	0
		160,71	9881,87	0
		214,29	9881,87	0
22	KOMB8	0	-4825,43	0
		53,57	-4825,43	0
		107,14	-4825,43	0
		160,71	-4825,43	0
		214,29	-4825,43	0
23	KOMB1	0	27953,89	0
		53,57	27953,89	0
		107,14	27953,89	0
		160,71	27953,89	0
		214,29	27953,89	0
23	KOMB2	0	23483,14	0
		53,57	23483,14	0
		107,14	23483,14	0
		160,71	23483,14	0
		214,29	23483,14	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
21	KOMB3	0	14247,95	0
		53,57	14247,95	0
		107,14	14247,95	0
		160,71	14247,95	0
		214,29	14247,95	0
21	KOMBA	0	-3660,93	0
		53,57	-3660,93	0
		107,14	-3660,93	0
		160,71	-3660,93	0
		214,29	-3660,93	0
21	KOMB5	0	14359,17	0
		53,57	14359,17	0
		107,14	14359,17	0
		160,71	14359,17	0
		214,29	14359,17	0
21	KOMB6	0	-3549,71	0
		53,57	-3549,71	0
		107,14	-3549,71	0
		160,71	-3549,71	0
		214,29	-3549,71	0
21	KOMB7	0	9317,37	0
		53,57	9317,37	0
		107,14	9317,37	0
		160,71	9317,37	0
		214,29	9317,37	0
21	KOMB8	0	-8591,51	0
		53,57	-8591,51	0
		107,14	-8591,51	0
		160,71	-8591,51	0
		214,29	-8591,51	0
22	KOMB1	0	20524,16	0
		53,57	20524,16	0
		107,14	20524,16	0
		160,71	20524,16	0
		214,29	20524,16	0
22	KOMB2	0	17981,67	0
		53,57	17981,67	0
		107,14	17981,67	0
		160,71	17981,67	0
		214,29	17981,67	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
20	KOMB3	0	4999,46	0
		53,6	4999,46	0
		107	4999,46	0
		161	4999,46	0
		214	4999,46	0
20	KOMBA	0	-17201,95	0
		53,6	-17201,95	0
		107	-17201,95	0
		161	-17201,95	0
		214	-17201,95	0
20	KOMB5	0	1650,01	0
		53,6	1650,01	0
		107	1650,01	0
		161	1650,01	0
		214	1650,01	0
20	KOMB6	0	-20250,99	0
		53,6	-20250,99	0
		107	-20250,99	0
		161	-20250,99	0
		214	-20250,99	0
20	KOMB7	0	7959,43	0
		53,6	7959,43	0
		107	7959,43	0
		161	7959,43	0
		214	7959,43	0
20	KOMB8	0	-13941,59	0
		53,6	-13941,59	0
		107	-13941,59	0
		161	-13941,59	0
		214	-13941,59	0
21	KOMB1	0	8404,11	0
		53,6	8404,11	0
		107	8404,11	0
		161	8404,11	0
		214	8404,11	0
21	KOMB2	0	8292,89	0
		53,6	8292,89	0
		107	8292,89	0
		161	8292,89	0
		214	8292,89	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
19	KOMB1	0	-10439,07	0
		50	-10439,07	-610296,44
		100	-10439,07	-1220592,87
19	KOMB2	0	-8743,37	0
		50	-8743,37	-416159,67
		100	-8743,37	-832317,33
19	KOMB3	0	-3706,91	0
		50	-3706,91	-543063,49
		100	-3706,91	-1081726,98
19	KOMBA	0	-2980,32	0
		50	-2980,32	-34335,96
		100	-2980,32	-77471,92
19	KOMB5	0	-8399,61	0
		50	-8399,61	-737201,28
		100	-8399,61	-1470002,51
19	KOMB6	0	-7673,02	0
		50	-7673,02	-228473,73
		100	-7673,02	-456747,46
19	KOMB7	0	-2139,79	0
		50	-2139,79	-371071,33
		100	-2139,79	-737742,65
19	KOMB8	0	-1412,2	0
		50	-1412,2	137656,2
		100	-1412,2	266512,4
20	KOMB1	0	-10517,07	0
		53,57	-10517,07	0
		107,14	-10517,07	0
		160,71	-10517,07	0
		214,29	-10517,07	0
20	KOMB2	0	-7467,62	0
		53,57	-7467,62	0
		107,14	-7467,62	0
		160,71	-7467,62	0
		214,29	-7467,62	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
26	KOMB3	0	18458,3	0
		53,57	18458,3	0
		107,14	18458,3	0
		160,71	18458,3	0
		214,29	18458,3	0
26	KOMB4	0	13386,66	0
		53,57	13386,66	0
		107,14	13386,66	0
		160,71	13386,66	0
		214,29	13386,66	0
26	KOMB5	0	27887,04	0
		53,57	27887,04	0
		107,14	27887,04	0
		160,71	27887,04	0
		214,29	27887,04	0
26	KOMB6	0	21825,41	0
		53,57	21825,41	0
		107,14	21825,41	0
		160,71	21825,41	0
		214,29	21825,41	0
26	KOMB7	0	7963,93	0
		53,57	7963,93	0
		107,14	7963,93	0
		160,71	7963,93	0
		214,29	7963,93	0
26	KOMB8	0	1902,29	0
		53,57	1902,29	0
		107,14	1902,29	0
		160,71	1902,29	0
		214,29	1902,29	0
27	KOMB1	0	32980,79	0
		53,57	32980,79	0
		107,14	32980,79	0
		160,71	32980,79	0
		214,29	32980,79	0
27	KOMB2	0	21655,83	0
		53,57	21655,83	0
		107,14	21655,83	0
		160,71	21655,83	0
		214,29	21655,83	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
25	KOMB3	0	21656,76	0
		53,57	21656,76	0
		107,14	21656,76	0
		160,71	21656,76	0
		214,29	21656,76	0
25	KOMB4	0	13843,84	0
		53,57	13843,84	0
		107,14	13843,84	0
		160,71	13843,84	0
		214,29	13843,84	0
25	KOMB5	0	28892,36	0
		53,57	28892,36	0
		107,14	28892,36	0
		160,71	28892,36	0
		214,29	28892,36	0
25	KOMB6	0	21179,44	0
		53,57	21179,44	0
		107,14	21179,44	0
		160,71	21179,44	0
		214,29	21179,44	0
25	KOMB7	0	8855,04	0
		53,57	8855,04	0
		107,14	8855,04	0
		160,71	8855,04	0
		214,29	8855,04	0
25	KOMB8	0	1042,12	0
		53,57	1042,12	0
		107,14	1042,12	0
		160,71	1042,12	0
		214,29	1042,12	0
26	KOMB1	0	33209,54	0
		53,57	33209,54	0
		107,14	33209,54	0
		160,71	33209,54	0
		214,29	33209,54	0
26	KOMB2	0	24780,79	0
		53,57	24780,79	0
		107,14	24780,79	0
		160,71	24780,79	0
		214,29	24780,79	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
24	KOMB3	0	22680,86	0
		53,6	22680,86	0
		107	22680,86	0
		161	22680,86	0
		214	22680,86	0
24	KOMB4	0	12804,3	0
		53,6	12804,3	0
		107	12804,3	0
		161	12804,3	0
		214	12804,3	0
24	KOMB5	0	28728,12	0
		53,6	28728,12	0
		107	28728,12	0
		161	28728,12	0
		214	28728,12	0
24	KOMB6	0	18941,76	0
		53,6	18941,76	0
		107	18941,76	0
		161	18941,76	0
		214	18941,76	0
24	KOMB7	0	9523,19	0
		53,6	9523,19	0
		107	9523,19	0
		161	9523,19	0
		214	9523,19	0
24	KOMB8	0	-263,17	0
		53,6	-263,17	0
		107	-263,17	0
		161	-263,17	0
		214	-263,17	0
25	KOMB1	0	33566,58	0
		53,6	33566,58	0
		107	33566,58	0
		161	33566,58	0
		214	33566,58	0
25	KOMB2	0	28230,99	0
		53,6	28230,99	0
		107	28230,99	0
		161	28230,99	0
		214	28230,99	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
23	KOMB3	0	22198,57	0
		53,57	22198,57	0
		107,14	22198,57	0
		160,71	22198,57	0
		214,29	22198,57	0
23	KOMB4	0	10147,67	0
		53,57	10147,67	0
		107,14	10147,67	0
		160,71	10147,67	0
		214,29	10147,67	0
23	KOMB5	0	26689,32	0
		53,57	26689,32	0
		107,14	26689,32	0
		160,71	26689,32	0
		214,29	26689,32	0
23	KOMB6	0	14618,42	0
		53,57	14618,42	0
		107,14	14618,42	0
		160,71	14618,42	0
		214,29	14618,42	0
23	KOMB7	0	9899,18	0
		53,57	9899,18	0
		107,14	9899,18	0
		160,71	9899,18	0
		214,29	9899,18	0
23	KOMB8	0	-2151,72	0
		53,57	-2151,72	0
		107,14	-2151,72	0
		160,71	-2151,72	0
		214,29	-2151,72	0
24	KOMB1	0	32012,41	0
		53,57	32012,41	0
		107,14	32012,41	0
		160,71	32012,41	0
		214,29	32012,41	0
24	KOMB2	0	25974,94	0
		53,57	25974,94	0
		107,14	25974,94	0
		160,71	25974,94	0
		214,29	25974,94	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
30	KOMB3	0	7476,59	0
		53,57	7476,59	0
		107,14	7476,59	0
		160,71	7476,59	0
		214,29	7476,59	0
30	KOMB4	0	8674,06	0
		53,57	8674,06	0
		107,14	8674,06	0
		160,71	8674,06	0
		214,29	8674,06	0
30	KOMB5	0	19324,9	0
		53,57	19324,9	0
		107,14	19324,9	0
		160,71	19324,9	0
		214,29	19324,9	0
30	KOMB6	0	20520,37	0
		53,57	20520,37	0
		107,14	20520,37	0
		160,71	20520,37	0
		214,29	20520,37	0
30	KOMB7	0	3242,62	0
		53,57	3242,62	0
		107,14	3242,62	0
		160,71	3242,62	0
		214,29	3242,62	0
30	KOMB8	0	4436,09	0
		53,57	4436,09	0
		107,14	4436,09	0
		160,71	4436,09	0
		214,29	4436,09	0
31	KOMB1	0	18225,56	0
		53,57	18225,56	0
		107,14	18225,56	0
		160,71	18225,56	0
		214,29	18225,56	0
31	KOMB2	0	9751,32	0
		53,57	9751,32	0
		107,14	9751,32	0
		160,71	9751,32	0
		214,29	9751,32	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
29	KOMB3	0	10746,26	0
		53,57	10746,26	0
		107,14	10746,26	0
		160,71	10746,26	0
		214,29	10746,26	0
29	KOMB4	0	10281,94	0
		53,57	10281,94	0
		107,14	10281,94	0
		160,71	10281,94	0
		214,29	10281,94	0
29	KOMB5	0	23576,89	0
		53,57	23576,89	0
		107,14	23576,89	0
		160,71	23576,89	0
		214,29	23576,89	0
29	KOMB6	0	23112,57	0
		53,57	23112,57	0
		107,14	23112,57	0
		160,71	23112,57	0
		214,29	23112,57	0
29	KOMB7	0	4839,49	0
		53,57	4839,49	0
		107,14	4839,49	0
		160,71	4839,49	0
		214,29	4839,49	0
29	KOMB8	0	4375,17	0
		53,57	4375,17	0
		107,14	4375,17	0
		160,71	4375,17	0
		214,29	4375,17	0
30	KOMB1	0	26807,31	0
		53,57	26807,31	0
		107,14	26807,31	0
		160,71	26807,31	0
		214,29	26807,31	0
30	KOMB2	0	14961	0
		53,57	14961	0
		107,14	14961	0
		160,71	14961	0
		214,29	14961	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
28	KOMB3	0	13194,25	0
		53,6	13194,25	0
		107	13194,25	0
		161	13194,25	0
		214	13194,25	0
28	KOMB4	0	11257,55	0
		53,6	11257,55	0
		107	11257,55	0
		161	11257,55	0
		214	11257,55	0
28	KOMB5	0	25765,44	0
		53,6	25765,44	0
		107	25765,44	0
		161	25765,44	0
		214	25765,44	0
28	KOMB6	0	23818,75	0
		53,6	23818,75	0
		107	23818,75	0
		161	23818,75	0
		214	23818,75	0
28	KOMB7	0	5903,1	0
		53,6	5903,1	0
		107	5903,1	0
		161	5903,1	0
		214	5903,1	0
28	KOMB8	0	3966,41	0
		53,6	3966,41	0
		107	3966,41	0
		161	3966,41	0
		214	3966,41	0
29	KOMB1	0	31233,09	0
		53,6	31233,09	0
		107	31233,09	0
		161	31233,09	0
		214	31233,09	0
29	KOMB2	0	18402,46	0
		53,6	18402,46	0
		107	18402,46	0
		161	18402,46	0
		214	18402,46	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
27	KOMB3	0	15016,68	0
		53,57	15016,68	0
		107,14	15016,68	0
		160,71	15016,68	0
		214,29	15016,68	0
27	KOMB4	0	11750,65	0
		53,57	11750,65	0
		107,14	11750,65	0
		160,71	11750,65	0
		214,29	11750,65	0
27	KOMB5	0	26351,64	0
		53,57	26351,64	0
		107,14	26351,64	0
		160,71	26351,64	0
		214,29	26351,64	0
27	KOMB6	0	23085,61	0
		53,57	23085,61	0
		107,14	23085,61	0
		160,71	23085,61	0
		214,29	23085,61	0
27	KOMB7	0	6559,76	0
		53,57	6559,76	0
		107,14	6559,76	0
		160,71	6559,76	0
		214,29	6559,76	0
27	KOMB8	0	3293,73	0
		53,57	3293,73	0
		107,14	3293,73	0
		160,71	3293,73	0
		214,29	3293,73	0
28	KOMB1	0	33091,57	0
		53,57	33091,57	0
		107,14	33091,57	0
		160,71	33091,57	0
		214,29	33091,57	0
28	KOMB2	0	20530,37	0
		53,57	20530,37	0
		107,14	20530,37	0
		160,71	20530,37	0
		214,29	20530,37	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
34	KOMB4	0	14942,47	0
		118,24	14942,47	0
		236,47	14942,47	0
34	KOMB5	0	14024,93	0
		118,24	14024,93	0
		236,47	14024,93	0
34	KOMB6	0	18430,36	0
		118,24	18430,36	0
		236,47	18430,36	0
34	KOMB7	0	5903,95	0
		118,24	5903,95	0
		236,47	5903,95	0
35	KOMB1	0	-9829,87	0
		57,5	-9829,87	0
		115	-9829,87	0
35	KOMB2	0	-7354,89	0
		57,5	-7354,89	0
		115	-7354,89	0
35	KOMB3	0	-4455,96	0
		57,5	-4455,96	0
		115	-4455,96	0
35	KOMB4	0	-6318,95	0
		57,5	-6318,95	0
		115	-6318,95	0
35	KOMB5	0	-5930,93	0
		57,5	-5930,93	0
		115	-5930,93	0
35	KOMB6	0	-7793,92	0
		57,5	-7793,92	0
		115	-7793,92	0
35	KOMB7	0	-633,71	0
		57,5	-633,71	0
		115	-633,71	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
33	KOMB3	0	-10931	0
		53,57	-10931	0
		107,14	-10931	0
		160,71	-10931	0
		214,29	-10931	0
33	KOMB4	0	-2788,19	0
		53,57	-2788,19	0
		107,14	-2788,19	0
		160,71	-2788,19	0
		214,29	-2788,19	0
33	KOMB5	0	-15202,03	0
		53,57	-15202,03	0
		107,14	-15202,03	0
		160,71	-15202,03	0
		214,29	-15202,03	0
33	KOMB6	0	-7059,22	0
		53,57	-7059,22	0
		107,14	-7059,22	0
		160,71	-7059,22	0
		214,29	-7059,22	0
33	KOMB7	0	-7147,17	0
		53,57	-7147,17	0
		107,14	-7147,17	0
		160,71	-7147,17	0
		214,29	-7147,17	0
33	KOMB8	0	995,64	0
		53,57	995,64	0
		107,14	995,64	0
		160,71	995,64	0
		214,29	995,64	0
34	KOMB1	0	20880,08	0
		118,24	20880,08	0
		236,47	20880,08	0
34	KOMB2	0	17392,19	0
		118,24	17392,19	0
		236,47	17392,19	0
34	KOMB3	0	10637,05	0
		118,24	10637,05	0
		236,47	10637,05	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
32	KOMB3	0	-2798,72	0
		53,6	-2798,72	0
		107	-2798,72	0
		161	-2798,72	0
		214	-2798,72	0
32	KOMB4	0	2571,97	0
		53,6	2571,97	0
		107	2571,97	0
		161	2571,97	0
		214	2571,97	0
32	KOMB5	0	1355,31	0
		53,6	1355,31	0
		107	1355,31	0
		161	1355,31	0
		214	1355,31	0
32	KOMB6	0	6726	0
		53,6	6726	0
		107	6726	0
		161	6726	0
		214	6726	0
32	KOMB7	0	-2385,54	0
		53,6	-2385,54	0
		107	-2385,54	0
		161	-2385,54	0
		214	-2385,54	0
32	KOMB8	0	2885,15	0
		53,6	2885,15	0
		107	2885,15	0
		161	2885,15	0
		214	2885,15	0
33	KOMB1	0	-13426,52	0
		53,6	-13426,52	0
		107	-13426,52	0
		161	-13426,52	0
		214	-13426,52	0
33	KOMB2	0	-9155,49	0
		53,6	-9155,49	0
		107	-9155,49	0
		161	-9155,49	0
		214	-9155,49	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
31	KOMB3	0	3107,51	0
		53,57	3107,51	0
		107,14	3107,51	0
		160,71	3107,51	0
		214,29	3107,51	0
31	KOMB4	0	6215,08	0
		53,57	6215,08	0
		107,14	6215,08	0
		160,71	6215,08	0
		214,29	6215,08	0
31	KOMB5	0	12281,75	0
		53,57	12281,75	0
		107,14	12281,75	0
		160,71	12281,75	0
		214,29	12281,75	0
31	KOMB6	0	15389,32	0
		53,57	15389,32	0
		107,14	15389,32	0
		160,71	15389,32	0
		214,29	15389,32	0
31	KOMB7	0	927,9	0
		53,57	927,9	0
		107,14	927,9	0
		160,71	927,9	0
		214,29	927,9	0
31	KOMB8	0	4035,47	0
		53,57	4035,47	0
		107,14	4035,47	0
		160,71	4035,47	0
		214,29	4035,47	0
32	KOMB1	0	6235,57	0
		53,57	6235,57	0
		107,14	6235,57	0
		160,71	6235,57	0
		214,29	6235,57	0
32	KOMB2	0	2081,54	0
		53,57	2081,54	0
		107,14	2081,54	0
		160,71	2081,54	0
		214,29	2081,54	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
40	KOMB4			
		0	3328,42	0
		128,37	3328,42	0
		258,73	3328,42	0
40	KOMB5			
		0	2485,85	0
		128,37	2485,85	0
		258,73	2485,85	0
40	KOMB6			
		0	5220,11	0
		128,37	5220,11	0
		258,73	5220,11	0
40	KOMB7			
		0	453,98	0
		128,37	453,98	0
		258,73	453,98	0
40	KOMB8			
		0	2280,28	0
		128,37	2280,28	0
		258,73	2280,28	0
41	KOMB1			
		0	-2748,26	0
		80	-2748,26	0
		160	-2748,26	0
41	KOMB2			
		0	-1686,12	0
		80	-1686,12	0
		160	-1686,12	0
41	KOMB3			
		0	-332,98	0
		80	-332,98	0
		160	-332,98	0
41	KOMB4			
		0	-1865,32	0
		80	-1865,32	0
		160	-1865,32	0
41	KOMB5			
		0	-1393,12	0
		80	-1393,12	0
		160	-1393,12	0
41	KOMB6			
		0	-2925,46	0
		80	-2925,46	0
		160	-2925,46	0
41	KOMB7			
		0	254,42	0
		80	254,42	0
		160	254,42	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
38	KOMB8			
		0	3127,26	0
		125,32	3127,26	0
		250,64	3127,26	0
39	KOMB1			
		0	-4507,37	0
		72,5	-4507,37	0
		145	-4507,37	0
39	KOMB2			
		0	-3337,56	0
		72,5	-3337,56	0
		145	-3337,56	0
39	KOMB3			
		0	-1544,76	0
		72,5	-1544,76	0
		145	-1544,76	0
39	KOMB4			
		0	-3156,3	0
		72,5	-3156,3	0
		145	-3156,3	0
39	KOMB5			
		0	-2714,57	0
		72,5	-2714,57	0
		145	-2714,57	0
39	KOMB6			
		0	-4326,11	0
		72,5	-4326,11	0
		145	-4326,11	0
39	KOMB7			
		0	-10,5	0
		72,5	-10,5	0
		145	-10,5	0
39	KOMB8			
		0	-1622,05	0
		72,5	-1622,05	0
		145	-1622,05	0
40	KOMB1			
		0	4900,35	0
		129,37	4900,35	0
		258,73	4900,35	0
40	KOMB2			
		0	3008,66	0
		129,37	3008,66	0
		258,73	3008,66	0
40	KOMB3			
		0	594,16	0
		129,37	594,16	0
		258,73	594,16	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
37	KOMB4			
		0	-4618,51	0
		65	-4618,51	0
		130	-4618,51	0
37	KOMB5			
		0	-4205,11	0
		65	-4205,11	0
		130	-4205,11	0
37	KOMB6			
		0	-5923,3	0
		65	-5923,3	0
		130	-5923,3	0
37	KOMB7			
		0	-302,95	0
		65	-302,95	0
		130	-302,95	0
37	KOMB8			
		0	-2021,14	0
		65	-2021,14	0
		130	-2021,14	0
38	KOMB1			
		0	8690,07	0
		125	8690,07	0
		251	8690,07	0
38	KOMB2			
		0	6434,71	0
		125	6434,71	0
		251	6434,71	0
38	KOMB3			
		0	2978,25	0
		125	2978,25	0
		251	2978,25	0
38	KOMB4			
		0	6085,26	0
		125	6085,26	0
		251	6085,26	0
38	KOMB5			
		0	5233,61	0
		125	5233,61	0
		251	5233,61	0
38	KOMB6			
		0	8340,62	0
		125	8340,62	0
		251	8340,62	0
38	KOMB7			
		0	20,25	0
		125	20,25	0
		251	20,25	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
36	KOMB8			
		0	-2496,68	0
		57,5	-2496,68	0
		115	-2496,68	0
36	KOMB1			
		0	13755,13	0
		121,8	13755,13	0
		243,19	13755,13	0
36	KOMB2			
		0	10995,66	0
		121,8	10995,66	0
		243,19	10995,66	0
36	KOMB3			
		0	6133,39	0
		121,8	6133,39	0
		243,19	6133,39	0
36	KOMB4			
		0	9766,88	0
		121,8	9766,88	0
		243,19	9766,88	0
36	KOMB5			
		0	8892,65	0
		121,8	8892,65	0
		243,19	8892,65	0
36	KOMB6			
		0	12526,15	0
		121,8	12526,15	0
		243,19	12526,15	0
36	KOMB7			
		0	640,65	0
		121,8	640,65	0
		243,19	640,65	0
36	KOMB8			
		0	4274,15	0
		121,8	4274,15	0
		243,19	4274,15	0
37	KOMB1			
		0	-6504,45	0
		65	-6504,45	0
		130	-6504,45	0
37	KOMB2			
		0	-5199,66	0
		65	-5199,66	0
		130	-5199,66	0
37	KOMB3			
		0	-2900,32	0
		65	-2900,32	0
		130	-2900,32	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
46	KOMB4	0	-2044,14	0
		143,19	-2044,14	0
		286,39	-2044,14	0
46	KOMB5	0	-2905,79	0
		143,19	-2905,79	0
		286,39	-2905,79	0
46	KOMB6	0	-796,95	0
		143,19	-796,95	0
		286,39	-796,95	0
46	KOMB7	0	-1423,54	0
		143,19	-1423,54	0
		286,39	-1423,54	0
46	KOMB8	0	685,3	0
		143,19	685,3	0
		286,39	685,3	0
47	KOMB1	0	3084,39	0
		102,5	3084,39	0
		205	3084,39	0
47	KOMB2	0	2162,4	0
		102,5	2162,4	0
		205	2162,4	0
47	KOMB3	0	1572,22	0
		102,5	1572,22	0
		205	1572,22	0
47	KOMB4	0	1252,84	0
		102,5	1252,84	0
		205	1252,84	0
47	KOMB5	0	2494,2	0
		102,5	2494,2	0
		205	2494,2	0
47	KOMB6	0	2174,82	0
		102,5	2174,82	0
		205	2174,82	0
47	KOMB7	0	643,82	0
		102,5	643,82	0
		205	643,82	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
44	KOMB8	0	1110,57	0
		138,33	1110,57	0
		276,66	1110,57	0
45	KOMB1	0	291,58	0
		95	291,58	0
		190	291,58	0
45	KOMB2	0	1184,33	0
		95	1184,33	0
		190	1184,33	0
45	KOMB3	0	1795,42	0
		95	1795,42	0
		190	1795,42	0
45	KOMB4	0	365,2	0
		95	365,2	0
		190	365,2	0
45	KOMB5	0	902,67	0
		95	902,67	0
		190	902,67	0
45	KOMB6	0	-527,55	0
		95	-527,55	0
		190	-527,55	0
45	KOMB7	0	727,75	0
		95	727,75	0
		190	727,75	0
45	KOMB8	0	-702,47	0
		95	-702,47	0
		190	-702,47	0
46	KOMB1	0	-2470,74	0
		143,19	-2470,74	0
		286,39	-2470,74	0
46	KOMB2	0	-3717,93	0
		143,19	-3717,93	0
		286,39	-3717,93	0
46	KOMB3	0	-4152,98	0
		143,19	-4152,98	0
		286,39	-4152,98	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
43	KOMB4	0	-701,53	0
		87,5	-701,53	0
		175	-701,53	0
43	KOMB5	0	-197,29	0
		87,5	-197,29	0
		175	-197,29	0
43	KOMB6	0	-1670,8	0
		87,5	-1670,8	0
		175	-1670,8	0
43	KOMB7	0	498,99	0
		87,5	498,99	0
		175	498,99	0
43	KOMB8	0	-974,62	0
		87,5	-974,62	0
		175	-974,62	0
44	KOMB1	0	-460,97	0
		138	-460,97	0
		277	-460,97	0
44	KOMB2	0	-1872,35	0
		138	-1872,35	0
		277	-1872,35	0
44	KOMB3	0	-2838,45	0
		138	-2838,45	0
		277	-2838,45	0
44	KOMB4	0	-577,35	0
		138	-577,35	0
		277	-577,35	0
44	KOMB5	0	-1427,07	0
		138	-1427,07	0
		277	-1427,07	0
44	KOMB6	0	834,02	0
		138	834,02	0
		277	834,02	0
44	KOMB7	0	-1150,52	0
		138	-1150,52	0
		277	-1150,52	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
41	KOMB8	0	-1277,92	0
		60	-1277,92	0
		160	-1277,92	0
42	KOMB1	0	1939,61	0
		133,71	1939,61	0
		267,43	1939,61	0
42	KOMB2	0	319,54	0
		133,71	319,54	0
		267,43	319,54	0
42	KOMB3	0	-1290,31	0
		133,71	-1290,31	0
		267,43	-1290,31	0
42	KOMB4	0	1172,55	0
		133,71	1172,55	0
		267,43	1172,55	0
42	KOMB5	0	329,76	0
		133,71	329,76	0
		267,43	329,76	0
42	KOMB6	0	2792,63	0
		133,71	2792,63	0
		267,43	2792,63	0
42	KOMB7	0	-833,85	0
		133,71	-833,85	0
		267,43	-833,85	0
42	KOMB8	0	1629,01	0
		133,71	1629,01	0
		267,43	1629,01	0
43	KOMB1	0	-1160,45	0
		87,5	-1160,45	0
		175	-1160,45	0
43	KOMB2	0	-191,18	0
		87,5	-191,18	0
		175	-191,18	0
43	KOMB3	0	771,98	0
		87,5	771,98	0
		175	771,98	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
52	KOMB4			
		1217,57	1217,57	0
		133,71	1217,57	0
		267,43	1217,57	0
52	KOMB5			
			2718,84	0
		133,71	2718,84	0
		267,43	2718,84	0
52	KOMB6			
			881,32	0
		133,71	881,32	0
		267,43	881,32	0
52	KOMB7			
			1327,39	0
		133,71	1327,39	0
		267,43	1327,39	0
52	KOMB8			
			-510,13	0
		133,71	-510,13	0
		267,43	-510,13	0
53	KOMB1			
			-2694,77	0
		80	-2694,77	0
		160	-2694,77	0
53	KOMB2			
			-2328,71	0
		80	-2328,71	0
		160	-2328,71	0
53	KOMB3			
			-2211,12	0
		80	-2211,12	0
		160	-2211,12	0
53	KOMB4			
			-1087,99	0
		80	-1087,99	0
		160	-1087,99	0
53	KOMB5			
			-2877,18	0
		80	-2877,18	0
		160	-2877,18	0
53	KOMB6			
			-1754,05	0
		80	-1754,05	0
		160	-1754,05	0
53	KOMB7			
			-1080,55	0
		80	-1080,55	0
		160	-1080,55	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
50	KOMB8			
		138,33	-888,5	0
		276,66	-888,5	0
51	KOMB1			
			-1387,66	0
		87,5	-1387,66	0
		175	-1387,66	0
51	KOMB2			
			-1588,84	0
		87,5	-1588,84	0
		175	-1588,84	0
51	KOMB3			
			-1827,83	0
		87,5	-1827,83	0
		175	-1827,83	0
51	KOMB4			
			-728,46	0
		87,5	-728,46	0
		175	-728,46	0
51	KOMB5			
			-1628,65	0
		87,5	-1628,65	0
		175	-1628,65	0
51	KOMB6			
			-527,28	0
		87,5	-527,28	0
		175	-527,28	0
51	KOMB7			
			-794,16	0
		87,5	-794,16	0
		175	-794,16	0
51	KOMB8			
			305,2	0
		87,5	305,2	0
		175	305,2	0
52	KOMB1			
			2319,39	0
		133,71	2319,39	0
		267,43	2319,39	0
52	KOMB2			
			2655,64	0
		133,71	2655,64	0
		267,43	2655,64	0
52	KOMB3			
			3055,09	0
		133,71	3055,09	0
		267,43	3055,09	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
49	KOMB4			
		0	-402,7	0
		95	-402,7	0
		190	-402,7	0
49	KOMB5			
		0	-486,89	0
		95	-486,89	0
		190	-486,89	0
49	KOMB6			
		0	598,73	0
		95	598,73	0
		190	598,73	0
49	KOMB7			
		0	-536,27	0
		95	-536,27	0
		190	-536,27	0
49	KOMB8			
		0	549,38	0
		95	549,38	0
		190	549,38	0
50	KOMB1			
		0	-130,12	0
		138	-130,12	0
		277	-130,12	0
50	KOMB2			
		0	1453,09	0
		138	1453,09	0
		277	1453,09	0
50	KOMB3			
		0	2352,95	0
		138	2352,95	0
		277	2352,95	0
50	KOMB4			
		0	636,64	0
		138	636,64	0
		277	636,64	0
50	KOMB5			
		0	769,74	0
		138	769,74	0
		277	769,74	0
50	KOMB6			
		0	-846,56	0
		138	-846,56	0
		277	-846,56	0
50	KOMB7			
		0	847,81	0
		138	847,81	0
		277	847,81	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
47	KOMB8			
		102,5	324,43	0
		205	324,43	0
48	KOMB1			
		0	-2178,38	0
		143,19	-2178,38	0
		286,39	-2178,38	0
48	KOMB2			
		0	458,52	0
		143,19	458,52	0
		286,39	458,52	0
48	KOMB3			
		0	1783,15	0
		143,19	1783,15	0
		286,39	1783,15	0
48	KOMB4			
		0	155,72	0
		143,19	155,72	0
		286,39	155,72	0
48	KOMB5			
		0	-853,75	0
		143,19	-853,75	0
		286,39	-853,75	0
48	KOMB6			
		0	-2481,18	0
		143,19	-2481,18	0
		286,39	-2481,18	0
48	KOMB7			
		0	453,11	0
		143,19	453,11	0
		286,39	453,11	0
48	KOMB8			
		0	-1174,32	0
		143,19	-1174,32	0
		286,39	-1174,32	0
48	KOMB1			
		0	82,3	0
		95	82,3	0
		190	82,3	0
48	KOMB2			
		0	-919,13	0
		95	-919,13	0
		190	-919,13	0
48	KOMB3			
		0	-1486,32	0
		95	-1486,32	0
		190	-1486,32	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
58	KOMB4	0	4134,6	0
		121,6	4134,6	0
		243,19	4134,6	0
58	KOMB5	0	12400,49	0
		121,6	12400,49	0
		243,19	12400,49	0
58	KOMB6	0	9832,06	0
		121,6	9832,06	0
		243,19	9832,06	0
58	KOMB7	0	3760,45	0
		121,6	3760,45	0
		243,19	3760,45	0
58	KOMB8	0	1192,02	0
		121,6	1192,02	0
		243,19	1192,02	0
59	KOMB1	0	-9175,63	0
		57,5	-9175,63	0
		115	-9175,63	0
59	KOMB2	0	-5243,94	0
		57,5	-5243,94	0
		115	-5243,94	0
59	KOMB3	0	-3785,06	0
		57,5	-3785,06	0
		115	-3785,06	0
59	KOMB4	0	-2501,4	0
		57,5	-2501,4	0
		115	-2501,4	0
59	KOMB5	0	-7726,75	0
		57,5	-7726,75	0
		115	-7726,75	0
59	KOMB6	0	-6433,1	0
		57,5	-6433,1	0
		115	-6433,1	0
59	KOMB7	0	-2222,09	0
		57,5	-2222,09	0
		115	-2222,09	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
56	KOMB8	0	470,92	0
		125,32	470,92	0
		250,64	470,92	0
57	KOMB1	0	-6810,32	0
		65	-6810,32	0
		130	-6810,32	0
57	KOMB2	0	-4116,13	0
		65	-4116,13	0
		130	-4116,13	0
57	KOMB3	0	-3169,69	0
		65	-3169,69	0
		130	-3169,69	0
57	KOMB4	0	-1955,15	0
		65	-1955,15	0
		130	-1955,15	0
57	KOMB5	0	-5663,87	0
		65	-5663,87	0
		130	-5663,87	0
57	KOMB6	0	-4649,33	0
		65	-4649,33	0
		130	-4649,33	0
57	KOMB7	0	-1778,22	0
		65	-1778,22	0
		130	-1778,22	0
57	KOMB8	0	-563,68	0
		65	-563,68	0
		130	-563,68	0
58	KOMB1	0	14401,95	0
		121,6	14401,95	0
		243,19	14401,95	0
58	KOMB2	0	8704,49	0
		121,6	8704,49	0
		243,19	8704,49	0
58	KOMB3	0	6703,02	0
		121,6	6703,02	0
		243,19	6703,02	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
55	KOMB4	0	-1491,78	0
		72,5	-1491,78	0
		145	-1491,78	0
55	KOMB5	0	-4272,84	0
		72,5	-4272,84	0
		145	-4272,84	0
55	KOMB6	0	-3112,83	0
		72,5	-3112,83	0
		145	-3112,83	0
55	KOMB7	0	-1404,26	0
		72,5	-1404,26	0
		145	-1404,26	0
55	KOMB8	0	-244,26	0
		72,5	-244,26	0
		145	-244,26	0
56	KOMB1	0	9218,76	0
		125	9218,76	0
		251	9218,76	0
56	KOMB2	0	6093,42	0
		125	6093,42	0
		251	6093,42	0
56	KOMB3	0	5112,56	0
		125	5112,56	0
		251	5112,56	0
56	KOMB4	0	2876,11	0
		125	2876,11	0
		251	2876,11	0
56	KOMB5	0	8237,91	0
		125	8237,91	0
		251	8237,91	0
56	KOMB6	0	6001,45	0
		125	6001,45	0
		251	6001,45	0
56	KOMB7	0	2707,37	0
		125	2707,37	0
		251	2707,37	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
53	KOMB8	0	42,58	0
		80	42,58	0
		160	42,58	0
54	KOMB1	0	5343,8	0
		129,37	5343,8	0
		258,73	5343,8	0
54	KOMB2	0	4155,3	0
		129,37	4155,3	0
		258,73	4155,3	0
54	KOMB3	0	3945,46	0
		129,37	3945,46	0
		258,73	3945,46	0
54	KOMB4	0	1941,39	0
		129,37	1941,39	0
		258,73	1941,39	0
54	KOMB5	0	5133,96	0
		129,37	5133,96	0
		258,73	5133,96	0
54	KOMB6	0	3129,88	0
		129,37	3129,88	0
		258,73	3129,88	0
54	KOMB7	0	1928,1	0
		129,37	1928,1	0
		258,73	1928,1	0
54	KOMB8	0	-75,98	0
		129,37	-75,98	0
		258,73	-75,98	0
55	KOMB1	0	-4781,59	0
		72,5	-4781,59	0
		145	-4781,59	0
55	KOMB2	0	-3160,54	0
		72,5	-3160,54	0
		145	-3160,54	0
55	KOMB3	0	-2851,79	0
		72,5	-2851,79	0
		145	-2851,79	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
64	KOMB4	0	-6767,66	997974,5
		100	-6767,66	625560,2
		200	-6767,66	270745,85
64	KOMB5	0	-7651,01	-822801
		100	-7651,01	-661134
		200	-7651,01	-434667,2
64	KOMB6	0	-8277,6	1042477,8
		100	-8277,6	631235,99
		200	-8277,6	237694,08
64	KOMB7	0	-1406,55	-950893,4
		100	-1406,55	-616000,4
		200	-1406,55	-316307,6
64	KOMB8	0	-2133,14	1014385,5
		100	-2133,14	676369,99
		200	-2133,14	356653,67
65	KOMB1	0	-10436,07	-488237,2
		100	-10436,07	-366177,9
		200	-10436,07	-244118,6
65	KOMB2	0	-5743,37	-332826,9
		100	-5743,37	-246695,2
		200	-5743,37	-166463,5
65	KOMB3	0	-3706,91	-643690,8
		100	-3706,91	-509318,1
		200	-3706,91	-357145,4
65	KOMB4	0	-2880,32	391411,21
		100	-2880,32	346368,41
		200	-2880,32	266105,63
65	KOMB5	0	-8399,61	-789201
		100	-8399,61	-625600,8
		200	-8399,61	-434800,5
65	KOMB6	0	-7673,02	236100,98
		100	-7673,02	229876,76
		200	-7673,02	188450,51
65	KOMB7	0	-2138,79	-506297,1
		100	-2138,79	-406122,8
		200	-2138,79	-288348,5

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
62	KOMB8	0	-1412,2	484609,86
		100	-1412,2	566158,69
		200	-1412,2	582307,42
63	KOMB1	0	-10436,07	-732355,71
		100	-10436,07	-610286,44
		200	-10436,07	-489237,16
63	KOMB2	0	-5743,37	-499390,41
		100	-5743,37	-416158,67
		200	-5743,37	-332926,93
63	KOMB3	0	-3706,91	-860236,18
		100	-3706,91	-760683,48
		200	-3706,91	-643690,77
63	KOMB4	0	-2980,32	375916,82
		100	-2980,32	401264,04
		200	-2980,32	391411,21
63	KOMB5	0	-8399,61	-1093201,49
		100	-8399,61	-955001,25
		200	-8399,61	-769201
63	KOMB6	0	-7673,02	142951,51
		100	-7673,02	207126,27
		200	-7673,02	236100,98
63	KOMB7	0	-2138,79	-653845,58
		100	-2138,79	-588871,31
		200	-2138,79	-506297,05
63	KOMB8	0	-1412,2	582307,42
		100	-1412,2	573256,2
		200	-1412,2	529004,93
64	KOMB1	0	-10242,11	46926,77
		100	-10242,11	-75232,62
		200	-10242,11	-197291,81
64	KOMB2	0	-8732,17	2323,43
		100	-8732,17	-80908,31
		200	-8732,17	-164140,04
64	KOMB3	0	-6041,07	-967304,31
		100	-6041,07	-666809,62
		200	-6041,07	-401515,36

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
61	KOMB4	0	-2880,32	-77471,92
		100	-2880,32	86676,24
		200	-2880,32	219622,41
61	KOMB5	0	-8399,61	-1470002,51
		100	-8399,61	-1402202,27
		200	-8399,61	-1316802,03
61	KOMB6	0	-7673,02	-465747,46
		100	-7673,02	-260772,75
		200	-7673,02	-80998,05
61	KOMB7	0	-2138,79	-737742,65
		100	-2138,79	-743168,38
		200	-2138,79	-730994,12
61	KOMB8	0	-1412,2	266512,4
		100	-1412,2	398261,13
		200	-1412,2	494808,86
62	KOMB1	0	-10436,07	-976474,32
		100	-10436,07	-854414,89
		200	-10436,07	-732385,71
62	KOMB2	0	-5743,37	-685883,86
		100	-5743,37	-582622,14
		200	-5743,37	-496390,41
62	KOMB3	0	-3706,91	-1006181,57
		100	-3706,91	-942008,89
		200	-3706,91	-860236,18
62	KOMB4	0	-2880,32	219622,41
		100	-2880,32	315369,65
		200	-2880,32	375916,82
62	KOMB5	0	-8399,61	-1316802,03
		100	-8399,61	-1213801,73
		200	-8399,61	-1093201,49
62	KOMB6	0	-7673,02	-90998,05
		100	-7673,02	43576,81
		200	-7673,02	142951,51
62	KOMB7	0	-2138,79	-730994,12
		100	-2138,79	-701219,85
		200	-2138,79	-653845,58

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
56	KOMB8	0	-828,44	0
		57,5	-828,44	0
		115	-828,44	0
60	KOMB1	0	21697,7	0
		118,24	21697,7	0
		236,47	21697,7	0
60	KOMB2	0	12400,39	0
		118,24	12400,39	0
		236,47	12400,39	0
60	KOMB3	0	8974,2	0
		118,24	8974,2	0
		236,47	8974,2	0
60	KOMB4	0	5915,09	0
		118,24	5915,09	0
		236,47	5915,09	0
60	KOMB5	0	18271,51	0
		118,24	18271,51	0
		236,47	18271,51	0
60	KOMB6	0	15212,4	0
		118,24	15212,4	0
		236,47	15212,4	0
60	KOMB7	0	5254,6	0
		118,24	5254,6	0
		236,47	5254,6	0
60	KOMB8	0	2185,48	0
		118,24	2185,48	0
		236,47	2185,48	0
61	KOMB1	0	-10436,07	-1220592,87
		100	-10436,07	-1098533,59
		200	-10436,07	-976474,32
61	KOMB2	0	-5743,37	-832317,33
		100	-5743,37	-749085,6
		200	-5743,37	-665653,86
61	KOMB3	0	-3706,91	-1081726,98
		100	-3706,91	-1052754,27
		200	-3706,91	-1006181,57

El. No	Komb. No	Yeni (m)	N (kg)	M (kgcm)
67	KOMB4	0	-2880,32	266105,63
		100	-2880,32	150852,81
		200	-2880,32	0
67	KOMB5	0	-8399,81	-434800,5
		100	-8399,81	-226200,26
		200	-8399,81	0
67	KOMB6	0	-7673,02	188450,51
		100	-7673,02	111825,26
		200	-7673,02	0
67	KOMB7	0	-2138,79	-288348,62
		100	-2138,79	-152974,27
		200	-2138,79	0
67	KOMB8	0	-1412,2	334902,49
		100	-1412,2	186051,25
		200	-1412,2	0

El. No	Komb. No	Yeni (m)	N (kg)	M (kgcm)
66	KOMB8	0	-1412,2	529004,93
		100	-1412,2	449553,71
		200	-1412,2	334902,49
66	KOMB1	0	-10242,11	-46826,77
		100	-10242,11	-168886,05
		200	-10242,11	-290945,34
66	KOMB2	0	-8732,17	-2323,43
		100	-8732,17	-85555,16
		200	-8732,17	-168786,9
66	KOMB3	0	-6041,07	967304,31
		100	-6041,07	1302988,75
		200	-6041,07	1673883,18
66	KOMB4	0	-6767,66	-997974,5
		100	-6767,66	-1387988,85
		200	-6767,66	-1795603,2
66	KOMB5	0	-7551,01	922800,97
		100	-7551,01	1219687,86
		200	-7551,01	1551734,74
66	KOMB6	0	-8277,6	-1042477,84
		100	-8277,6	-1471319,74
		200	-8277,6	-1917761,65
66	KOMB7	0	-1406,55	950893,35
		100	-1406,55	1320986,22
		200	-1406,55	1726278,09
66	KOMB8	0	-2133,14	-1014385,46
		100	-2133,14	-1370001,37
		200	-2133,14	-1743217,3
67	KOMB1	0	-10436,07	-244118,58
		100	-10436,07	-122059,29
		200	-10436,07	0
67	KOMB2	0	-5743,37	-169463,46
		100	-5743,37	-83231,73
		200	-5743,37	0
67	KOMB3	0	-3706,91	-357145,39
		100	-3706,91	-187372,7
		200	-3706,91	0

EK 13 B13 Grubu yüklemeler

El. No	Komb. No	Yer (m)	N (kg)	M (kgcm)	El. No	Komb. No	Yer (m)	N (kg)	M (kgcm)	El. No	Komb. No	Yer (m)	N (kg)	M (kgcm)
1	KOMB1	0	-4508,5	-76359,39	4	KOMB1	0	-4508,5	-168198,44	5	KOMB5	0	-2079,73	1087928,4
		100	-4508,5	-88319,4			100	-4508,5	-191159,45			50	-2079,73	553363,22
		200	-4508,5	-122279,42			200	-4508,5	-214119,46			100	-2079,73	0
1	KOMB2	0	-3752,47	-55769,98	4	KOMB2	0	-3752,47	-114580,87	5	KOMB6	0	-4669,09	-1627156
		100	-3752,47	-70472,7			100	-3752,47	-129283,69			50	-4669,09	-815778,2
		200	-3752,47	-85175,43			200	-3752,47	-143986,32			100	-4669,09	0
1	KOMB3	0	-1323,7	-22816,98	4	KOMB3	0	-1323,7	911900,67	5	KOMB7	0	993,69	1243890,4
		100	-1323,7	283682,45			100	-1323,7	1057580,18			50	993,69	626345,22
		200	-1323,7	514941,86			200	-1323,7	1168059,58			100	993,69	0
1	KOMB4	0	-3913,06	105883,38	4	KOMB4	0	-1323,7	911900,67	5	KOMB8	0	-1595,67	-1481182
		100	-3913,06	-215287,75			100	-3913,06	-132387,17			50	-1595,67	-742786,2
		200	-3913,06	-518818,84			200	-3913,06	-1557023,33			100	-1595,67	0
1	KOMB5	0	-2079,73	-43406,39	4	KOMB5	0	-2079,73	858282,1	6	KOMB1	0	-2079,73	858282,1
		100	-2079,73	234815,76			100	-2079,73	958704,32			100	-2079,73	958704,32
		200	-2079,73	477837,87			200	-2079,73	1087928,43			200	-2079,73	1087928,43
1	KOMB6	0	-4669,09	85293,96	4	KOMB6	0	-4669,09	-1126739,68	4	KOMB6	0	-4669,09	-1126739,68
		100	-4669,09	-244114,44			100	-4669,09	-1385748,02			100	-4669,09	-1385748,02
		200	-4669,09	-555822,82			200	-4669,09	-1627156,48			200	-4669,09	-1627156,48
1	KOMB7	0	993,69	8647,37	4	KOMB7	0	-3752,47	-57769,98	4	KOMB7	0	-3752,47	-57769,98
		100	993,69	302521,22			100	-3752,47	-26364,54			100	-3752,47	-26364,54
		200	993,69	581195,04			200	-3752,47	-41067,26			200	-3752,47	-41067,26
1	KOMB8	0	-1595,67	137347,72	4	KOMB8	0	-1323,7	-22816,98	4	KOMB8	0	-1595,67	-1012079,08
		100	-1595,67	-176408,98			100	-1323,7	-701375,81			100	-1595,67	-1255435,73
		200	-1595,67	-472585,65			200	-1323,7	-344498,41			200	-1595,67	-1481182,47
2	KOMB1	0	-4508,5	-122279,42	5	KOMB1	0	-4508,5	-214119,46	5	KOMB1	0	-4508,5	-214119,46
		100	-4508,5	-145239,43			50	-4508,5	-107059,73			50	-4508,5	-107059,73
		200	-4508,5	-168199,44			100	-4508,5	0			100	-4508,5	0
2	KOMB2	0	-3752,47	-85175,43	5	KOMB2	0	-3752,47	-145986,32	5	KOMB2	0	-3752,47	-145986,32
		100	-3752,47	-98878,15			50	-3752,47	-71893,16			50	-3752,47	-71893,16
		200	-3752,47	-114580,87			100	-3752,47	0			100	-3752,47	0
2	KOMB3	0	-1323,7	514941,86	5	KOMB3	0	-1323,7	1168059,58	5	KOMB3	0	-1323,7	1168059,58
		100	-1323,7	731021,26			50	-1323,7	588428,79			50	-1323,7	588428,79
		200	-1323,7	911900,67			100	-1323,7	0			100	-1323,7	0
2	KOMB4	0	-3913,06	-518818,84	5	KOMB4	0	-3913,06	-1557023,33	5	KOMB4	0	-3913,06	-1557023,33
		100	-3913,06	-804770			50	-3913,06	-780711,67			50	-3913,06	-780711,67
		200	-3913,06	-1073121,11			100	-3913,06	0			100	-3913,06	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
11	KOMB5	0	-7080,33	0
		100,24	-7132,69	21486,42
		200,49	-7175,05	0
11	KOMB6	0	-6050,4	0
		100,24	-6082,76	23336,94
		200,49	-6135,12	0
11	KOMB7	0	-548,51	0
		100,24	-561,99	810,95
		200,49	-575,48	0
11	KOMB8	0	491,42	0
		100,24	477,94	2661,47
		200,49	464,45	0
12	KOMB1	0	-7683,9	0
		100,24	-7726,25	30329,54
		200,49	-7788,61	0
12	KOMB2	0	-3840,59	0
		100,24	-3854,07	9654,07
		200,49	-3887,55	0
12	KOMB3	0	202,67	0
		100,24	189,19	810,95
		200,49	175,71	0
12	KOMB4	0	-3071,97	0
		100,24	-3085,46	2661,47
		200,49	-3098,94	0
12	KOMB5	0	-3540,64	0
		100,24	-3563	21486,42
		200,49	-3625,35	0
12	KOMB6	0	-6815,28	0
		100,24	-6857,64	23336,94
		200,49	-6900	0
12	KOMB7	0	1697,43	0
		100,24	1693,95	810,95
		200,49	1670,46	0
12	KOMB8	0	-1577,22	0
		100,24	-1580,7	2661,47
		200,49	-1604,18	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
10	KOMB1	0	-8582,84	0
		100,24	-8605,19	30329,54
		200,49	-8647,55	0
10	KOMB2	0	-6325,46	0
		100,24	-6338,84	9654,07
		200,49	-6352,43	0
10	KOMB3	0	-5616,45	0
		100,24	-5629,94	810,95
		200,49	-5643,42	0
10	KOMB4	0	-957,77	0
		100,24	-971,25	2661,47
		200,49	-984,74	0
10	KOMB5	0	-8853,83	0
		100,24	-8886,19	21486,42
		200,49	-8938,55	0
10	KOMB6	0	-4195,15	0
		100,24	-4237,5	23336,94
		200,49	-4279,86	0
10	KOMB7	0	-2334,9	0
		100,24	-2348,38	810,95
		200,49	-2381,86	0
10	KOMB8	0	2323,78	0
		100,24	2310,3	2661,47
		200,49	2296,82	0
11	KOMB1	0	-9596,42	0
		100,24	-9638,78	30329,54
		200,49	-9681,13	0
11	KOMB2	0	-5533,06	0
		100,24	-5546,54	9654,07
		200,49	-5560,02	0
11	KOMB3	0	-3026,97	0
		100,24	-3040,46	810,95
		200,49	-3053,94	0
11	KOMB4	0	-1897,05	0
		100,24	-2000,53	2661,47
		200,49	-2014,01	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
8	KOMB5	0	-11242	0
		100	-11189,64	23336,94
		200	-11157,28	0
8	KOMB6	0	-2028,42	0
		100	-1886,06	21486,42
		200	-1943,71	0
8	KOMB7	0	-4561,64	0
		100	-4548,15	2661,47
		200	-4534,87	0
8	KOMB8	0	4651,94	0
		100	4656,42	810,95
		200	4678,9	0
9	KOMB1	0	-8647,55	0
		100	-8605,19	30329,54
		200	-8582,84	0
9	KOMB2	0	-6381,3	0
		100	-6338,84	30329,54
		200	-6286,59	0
9	KOMB3	0	-5669,71	0
		100	-5627,35	23336,94
		200	-5585	0
9	KOMB4	0	-1016,2	0
		100	-973,84	21486,42
		200	-931,48	0
9	KOMB5	0	-8635,96	0
		100	-8603,6	23336,94
		200	-8557,25	0
9	KOMB6	0	-4282,45	0
		100	-4240,09	21486,42
		200	-4197,73	0
9	KOMB7	0	-2356,28	0
		100	-2345,8	2661,47
		200	-2332,31	0
9	KOMB8	0	2294,23	0
		100	2307,72	810,95
		200	2321,2	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
7	KOMB1	0	-8032,28	0
		100,24	-7969,93	30329,54
		200,49	-7847,57	0
7	KOMB2	0	-6466,4	0
		100,24	-6424,04	30329,54
		200,49	-6381,69	0
7	KOMB3	0	-10993,15	0
		100,24	-10950,79	23336,94
		200,49	-10908,43	0
7	KOMB4	0	3688	0
		100,24	3730,39	21486,42
		200,49	3772,72	0
7	KOMB5	0	-12559,03	0
		100,24	-12516,87	23336,94
		200,49	-12474,32	0
7	KOMB6	0	2122,12	0
		100,24	2164,48	21486,42
		200,49	2206,83	0
7	KOMB7	0	-7063,47	0
		100,24	-7069,99	2661,47
		200,49	-7056,5	0
7	KOMB8	0	7597,68	0
		100,24	7611,16	810,95
		200,49	7624,64	0
8	KOMB1	0	-8799,64	0
		100,24	-8757,28	30329,54
		200,49	-8714,93	0
8	KOMB2	0	-7287,64	0
		100,24	-7255,28	30329,54
		200,49	-7212,92	0
8	KOMB3	0	-8739,69	0
		100,24	-8697,63	23336,94
		200,49	-8655,27	0
8	KOMB4	0	473,56	0
		100,24	515,94	21486,42
		200,49	559,3	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
16	KOMB6	0	-11054,5	0
		50	-11054,5	0
		100	-11054,5	0
		150	-11054,5	0
		200	-11054,5	0
16	KOMB7	0	10663,85	0
		50	10663,85	0
		100	10663,85	0
		150	10663,85	0
		200	10663,85	0
16	KOMB8	0	-13328,11	0
		50	-13328,11	0
		100	-13328,11	0
		150	-13328,11	0
		200	-13328,11	0
17	KOMB1	0	7740,82	0
		50	7740,82	0
		100	7740,82	0
		150	7740,82	0
		200	7740,82	0
17	KOMB2	0	6261,34	0
		50	6261,34	0
		100	6261,34	0
		150	6261,34	0
		200	6261,34	0
17	KOMB3	0	11525,21	0
		50	11525,21	0
		100	11525,21	0
		150	11525,21	0
		200	11525,21	0
17	KOMB4	0	-5757,96	0
		50	-5757,96	0
		100	-5757,96	0
		150	-5757,96	0
		200	-5757,96	0
17	KOMB5	0	13004,7	0
		50	13004,7	0
		100	13004,7	0
		150	13004,7	0
		200	13004,7	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
15	KOMB6	0	-18509,65	0
		37,5	-18509,65	0
		75	-18509,65	0
		112,5	-18509,65	0
		150	-18509,65	0
15	KOMB7	0	13265,64	0
		37,5	13265,64	0
		75	13265,64	0
		112,5	13265,64	0
		150	13265,64	0
15	KOMB8	0	-16893,49	0
		37,5	-16893,49	0
		75	-16893,49	0
		112,5	-16893,49	0
		150	-16893,49	0
16	KOMB1	0	3335,23	0
		50	3335,23	0
		100	3335,23	0
		150	3335,23	0
		200	3335,23	0
16	KOMB2	0	3026,21	0
		50	3026,21	0
		100	3026,21	0
		150	3026,21	0
		200	3026,21	0
16	KOMB3	0	12628,44	0
		50	12628,44	0
		100	12628,44	0
		150	12628,44	0
		200	12628,44	0
16	KOMB4	0	-11363,52	0
		50	-11363,52	0
		100	-11363,52	0
		150	-11363,52	0
		200	-11363,52	0
16	KOMB5	0	12937,46	0
		50	12937,46	0
		100	12937,46	0
		150	12937,46	0
		200	12937,46	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
14	KOMB5	0	-4655,36	0
		50	-4655,36	-456468,87
		100	-4655,36	-908937,34
14	KOMB6	0	-2066	0
		50	-2066	204351,03
		100	-2066	399802,07
14	KOMB7	0	-1526,13	0
		50	-1526,13	-362559,42
		100	-1526,13	-720716,84
14	KOMB8	0	1063,23	0
		50	1063,23	288261,28
		100	1063,23	587722,56
15	KOMB1	0	-2370,79	0
		37,5	-2370,79	0
		75	-2370,79	0
		113	-2370,79	0
		150	-2370,79	0
15	KOMB2	0	-1586,89	0
		37,5	-1586,89	0
		75	-1586,89	0
		113	-1586,89	0
		150	-1586,89	0
15	KOMB3	0	12433,39	0
		37,5	12433,39	0
		75	12433,39	0
		113	12433,39	0
		150	12433,39	0
15	KOMB4	0	-1725,74	0
		37,5	-1725,74	0
		75	-1725,74	0
		113	-1725,74	0
		150	-1725,74	0
15	KOMB5	0	11649,49	0
		37,5	11649,49	0
		75	11649,49	0
		113	11649,49	0
		150	11649,49	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
13	KOMB1	0	-3086,17	0
		75,18	-3127,93	17060,36
		150,37	-3159,7	0
13	KOMB2	0	-1247,31	0
		75,18	-1257,43	5430,41
		150,37	-1287,54	0
13	KOMB3	0	4315,52	0
		75,18	4305,41	456,16
		150,37	4285,29	0
13	KOMB4	0	-4234,64	0
		75,18	-4244,75	1497,08
		150,37	-4254,86	0
13	KOMB5	0	2488,66	0
		75,18	2434,9	12086,11
		150,37	2403,13	0
13	KOMB6	0	-6063,49	0
		75,18	-6115,26	13127,03
		150,37	-6147,03	0
13	KOMB7	0	4577,3	0
		75,18	4567,19	456,16
		150,37	4557,08	0
13	KOMB8	0	-3972,85	0
		75,18	-3982,96	1497,08
		150,37	-3993,07	0
14	KOMB1	0	-4590,36	0
		50	-4590,36	-137760,07
		100	-4590,36	-275520,15
14	KOMB2	0	-2245,07	0
		50	-2245,07	-88216,34
		100	-2245,07	-176432,67
14	KOMB3	0	-2310,06	0
		50	-2310,06	-408924,93
		100	-2310,06	-808449,86
14	KOMB4	0	279,29	0
		50	279,29	253884,77
		100	279,29	488989,54

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
20	KOMB6	0	4734,51	0
		50	4734,51	0
		100	4734,51	0
		150	4734,51	0
		200	4734,51	0
20	KOMB7	0	-1017,63	0
		50	-1017,63	0
		100	-1017,63	0
		150	-1017,63	0
		200	-1017,63	0
20	KOMB8	0	-363,06	0
		50	-363,06	0
		100	-363,06	0
		150	-363,06	0
		200	-363,06	0
21	KOMB1	0	2890,7	0
		50	2890,7	0
		100	2890,7	0
		150	2890,7	0
		200	2890,7	0
21	KOMB2	0	1107,33	0
		50	1107,33	0
		100	1107,33	0
		150	1107,33	0
		200	1107,33	0
21	KOMB3	0	-3728,2	0
		50	-3728,2	0
		100	-3728,2	0
		150	-3728,2	0
		200	-3728,2	0
21	KOMB4	0	2193,52	0
		50	2193,52	0
		100	2193,52	0
		150	2193,52	0
		200	2193,52	0
21	KOMB5	0	-1844,83	0
		50	-1844,83	0
		100	-1844,83	0
		150	-1844,83	0
		200	-1844,83	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
18	KOMB6	0	3990,98	0
		50	3990,98	0
		100	3990,98	0
		150	3990,98	0
		200	3990,98	0
19	KOMB7	0	1247,46	0
		50	1247,46	0
		100	1247,46	0
		150	1247,46	0
		200	1247,46	0
19	KOMB8	0	-2407,16	0
		50	-2407,16	0
		100	-2407,16	0
		150	-2407,16	0
		200	-2407,16	0
20	KOMB1	0	7477,79	0
		50	7477,79	0
		100	7477,79	0
		150	7477,79	0
		200	7477,79	0
20	KOMB2	0	3797,39	0
		50	3797,39	0
		100	3797,39	0
		150	3797,39	0
		200	3797,39	0
20	KOMB3	0	399,53	0
		50	399,53	0
		100	399,53	0
		150	399,53	0
		200	399,53	0
20	KOMB4	0	1054,1	0
		50	1054,1	0
		100	1054,1	0
		150	1054,1	0
		200	1054,1	0
20	KOMB5	0	4079,94	0
		50	4079,94	0
		100	4079,94	0
		150	4079,94	0
		200	4079,94	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
18	KOMB6	0	-113,43	0
		50	-113,43	0
		100	-113,43	0
		150	-113,43	0
		200	-113,43	0
18	KOMB7	0	5231,63	0
		50	5231,63	0
		100	5231,63	0
		150	5231,63	0
		200	5231,63	0
18	KOMB8	0	-6592,16	0
		50	-6592,16	0
		100	-6592,16	0
		150	-6592,16	0
		200	-6592,16	0
19	KOMB1	0	9385,65	0
		50	9385,65	0
		100	9385,65	0
		150	9385,65	0
		200	9385,65	0
19	KOMB2	0	5385,98	0
		50	5385,98	0
		100	5385,98	0
		150	5385,98	0
		200	5385,98	0
19	KOMB3	0	3645,93	0
		50	3645,93	0
		100	3645,93	0
		150	3645,93	0
		200	3645,93	0
19	KOMB4	0	-8,69	0
		50	-8,69	0
		100	-8,69	0
		150	-8,69	0
		200	-8,69	0
19	KOMB5	0	7645,81	0
		50	7645,81	0
		100	7645,81	0
		150	7645,81	0
		200	7645,81	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
17	KOMB6	0	-4278,48	0
		50	-4278,48	0
		100	-4278,48	0
		150	-4278,48	0
		200	-4278,48	0
17	KOMB7	0	7727,82	0
		50	7727,82	0
		100	7727,82	0
		150	7727,82	0
		200	7727,82	0
17	KOMB8	0	-9555,35	0
		50	-9555,35	0
		100	-9555,35	0
		150	-9555,35	0
		200	-9555,35	0
18	KOMB1	0	9503,87	0
		50	9503,87	0
		100	9503,87	0
		150	9503,87	0
		200	9503,87	0
18	KOMB2	0	7090,54	0
		50	7090,54	0
		100	7090,54	0
		150	7090,54	0
		200	7090,54	0
18	KOMB3	0	9297,03	0
		50	9297,03	0
		100	9297,03	0
		150	9297,03	0
		200	9297,03	0
18	KOMB4	0	-2526,75	0
		50	-2526,75	0
		100	-2526,75	0
		150	-2526,75	0
		200	-2526,75	0
18	KOMB5	0	11710,36	0
		50	11710,36	0
		100	11710,36	0
		150	11710,36	0
		200	11710,36	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
25	KOMB3	0	-1280,42	0
		114,25	-1280,42	0
		228,5	-1280,42	0
25	KOMB4	0	6404,23	0
		114,25	6404,23	0
		228,5	6404,23	0
25	KOMB5	0	76,82	0
		114,25	76,82	0
		228,5	76,82	0
25	KOMB6	0	7741,46	0
		114,25	7741,46	0
		228,5	7741,46	0
25	KOMB7	0	-3354,35	0
		114,25	-3354,35	0
		228,5	-3354,35	0
25	KOMB8	0	4310,29	0
		114,25	4310,29	0
		228,5	4310,29	0
28	KOMB1	0	-2434,09	0
		62,25	-2434,09	0
		124,5	-2434,09	0
28	KOMB2	0	-1787,41	0
		62,25	-1787,41	0
		124,5	-1787,41	0
28	KOMB3	0	609,53	0
		62,25	609,53	0
		124,5	609,53	0
28	KOMB4	0	-3087,07	0
		62,25	-3087,07	0
		124,5	-3087,07	0
28	KOMB5	0	-37,15	0
		62,25	-37,15	0
		124,5	-37,15	0
28	KOMB6	0	-3743,75	0
		62,25	-3743,75	0
		124,5	-3743,75	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
23	KOMB8	0	4285,06	0
		90,14	4285,06	0
		180,28	4285,06	0
24	KOMB1	0	-3804,02	0
		55,25	-3804,02	0
		110,5	-3804,02	0
24	KOMB2	0	-3075,4	0
		55,25	-3075,4	0
		110,5	-3075,4	0
24	KOMB3	0	-130,03	0
		55,25	-130,03	0
		110,5	-130,03	0
24	KOMB4	0	-4241,48	0
		55,25	-4241,48	0
		110,5	-4241,48	0
24	KOMB5	0	-858,65	0
		55,25	-858,65	0
		110,5	-858,65	0
24	KOMB6	0	-4970,1	0
		55,25	-4970,1	0
		110,5	-4970,1	0
24	KOMB7	0	1734,53	0
		55,25	1734,53	0
		110,5	1734,53	0
24	KOMB8	0	-2376,92	0
		55,25	-2376,92	0
		110,5	-2376,92	0
25	KOMB1	0	5033,29	0
		114,25	5033,29	0
		228,5	5033,29	0
25	KOMB2	0	3686,06	0
		114,25	3686,06	0
		228,5	3686,06	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
22	KOMB6	0	2044,27	0
		37,5	2044,27	0
		75	2044,27	0
		113	2044,27	0
		150	2044,27	0
23	KOMB7	0	-6663,77	0
		37,5	-6663,77	0
		75	-6663,77	0
		113	-6663,77	0
		150	-6663,77	0
23	KOMB8	0	4078,99	0
		37,5	4078,99	0
		75	4078,99	0
		113	4078,99	0
		150	4078,99	0
23	KOMB1	0	6857,79	0
		90,1	6857,79	0
		180	6857,79	0
23	KOMB2	0	-5544,26	0
		90,1	-5544,26	0
		180	-5544,26	0
23	KOMB3	0	234,42	0
		90,1	234,42	0
		180	234,42	0
23	KOMB4	0	7646,44	0
		90,1	7646,44	0
		180	7646,44	0
23	KOMB5	0	1547,95	0
		90,1	1547,95	0
		180	1547,95	0
23	KOMB6	0	8959,97	0
		90,1	8959,97	0
		180	8959,97	0
23	KOMB7	0	-3126,96	0
		90,1	-3126,96	0
		180	-3126,96	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
21	KOMB6	0	3976,89	0
		50	3976,89	0
		100	3976,89	0
		150	3976,89	0
		200	3976,89	0
21	KOMB7	0	-3915,4	0
		50	-3915,4	0
		100	-3915,4	0
		150	-3915,4	0
		200	-3915,4	0
21	KOMB8	0	2006,32	0
		50	2006,32	0
		100	2006,32	0
		150	2006,32	0
		200	2006,32	0
22	KOMB1	0	-2984,8	0
		37,5	-2984,8	0
		75	-2984,8	0
		112,5	-2984,8	0
		150	-2984,8	0
22	KOMB2	0	-1911,35	0
		37,5	-1911,35	0
		75	-1911,35	0
		112,5	-1911,35	0
		150	-1911,35	0
22	KOMB3	0	-7625,04	0
		37,5	-7625,04	0
		75	-7625,04	0
		112,5	-7625,04	0
		150	-7625,04	0
22	KOMB4	0	3117,72	0
		37,5	3117,72	0
		75	3117,72	0
		112,5	3117,72	0
		150	3117,72	0
22	KOMB5	0	-8688,49	0
		37,5	-8688,49	0
		75	-8688,49	0
		112,5	-8688,49	0
		150	-8688,49	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
31	KOMB3	0	3172,05	0
		121,84	3172,05	0
		243,27	3172,05	0
31	KOMB4	0		0
		121,84	-1225,22	0
		243,27	-1225,22	0
31	KOMB5	0	2169,8	0
		121,84	2169,8	0
		243,27	2169,8	0
31	KOMB6	0	-2227,47	0
		121,84	-2227,47	0
		243,27	-2227,47	0
31	KOMB7	0	2197,58	0
		121,84	2197,58	0
		243,27	2197,58	0
31	KOMB8	0	-2199,69	0
		121,84	-2199,69	0
		243,27	-2199,69	0
32	KOMB1	0	-1187,64	0
		69,25	-1187,64	0
		138,5	-1187,64	0
32	KOMB2	0	-988,89	0
		69,25	-988,89	0
		138,5	-988,89	0
32	KOMB3	0	-2020,88	0
		69,25	-2020,88	0
		138,5	-2020,88	0
32	KOMB4	0	681,59	0
		69,25	681,59	0
		138,5	681,59	0
32	KOMB5	0	-2219,63	0
		69,25	-2219,63	0
		138,5	-2219,63	0
32	KOMB6	0	482,85	0
		69,25	482,85	0
		138,5	482,85	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
29	KOMB7	0	-2648,64	0
		121,84	-2648,64	0
		243,27	-2648,64	0
29	KOMB8	0	2890,81	0
		121,84	2890,81	0
		243,27	2890,81	0
30	KOMB1	0	128,26	0
		76,25	128,26	0
		152,5	128,26	0
30	KOMB2	0	85,61	0
		76,25	85,61	0
		152,5	85,61	0
30	KOMB3	0	301,58	0
		76,25	301,58	0
		152,5	301,58	0
30	KOMB4	0	-348,68	0
		76,25	-348,68	0
		152,5	-348,68	0
30	KOMB5	0	344,23	0
		76,25	344,23	0
		152,5	344,23	0
30	KOMB6	0	-306,03	0
		76,25	-306,03	0
		152,5	-306,03	0
30	KOMB7	0	256,8	0
		76,25	256,8	0
		152,5	256,8	0
30	KOMB8	0	-393,46	0
		76,25	-393,46	0
		152,5	-393,46	0
31	KOMB1	0	-40,75	0
		121,84	-40,75	0
		243,27	-40,75	0
31	KOMB2	0	961,5	0
		121,84	961,5	0
		243,27	961,5	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
28	KOMB3	0	1387,04	0
		69,3	1387,04	0
		139	1387,04	0
28	KOMB4	0	-2011,43	0
		69,3	-2011,43	0
		139	-2011,43	0
28	KOMB5	0	805,72	0
		69,3	805,72	0
		139	805,72	0
28	KOMB6	0	-2592,74	0
		69,3	-2592,74	0
		139	-2592,74	0
28	KOMB7	0	1553,88	0
		69,3	1553,88	0
		139	1553,88	0
28	KOMB8	0	-1844,59	0
		69,3	-1844,59	0
		139	-1844,59	0
28	KOMB1	0	-184,55	0
		122	-184,55	0
		243	-184,55	0
28	KOMB2	0	-1111,88	0
		122	-1111,88	0
		243	-1111,88	0
28	KOMB3	0	-3701,78	0
		122	-3701,78	0
		243	-3701,78	0
28	KOMB4	0	1837,67	0
		122	1837,67	0
		243	1837,67	0
28	KOMB5	0	-2774,44	0
		122	-2774,44	0
		243	-2774,44	0
28	KOMB6	0	2765,01	0
		122	2765,01	0
		243	2765,01	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
26	KOMB7	0	1622,16	0
		62,25	1622,16	0
		124,5	1622,16	0
26	KOMB8	0	-2084,45	0
		62,25	-2084,45	0
		124,5	-2084,45	0
27	KOMB1	0	2076,73	0
		117,79	2076,73	0
		235,58	2076,73	0
27	KOMB2	0	976,74	0
		117,79	976,74	0
		235,58	976,74	0
27	KOMB3	0	-2624,62	0
		117,79	-2624,62	0
		235,58	-2624,62	0
27	KOMB4	0	3806,12	0
		117,79	3806,12	0
		235,58	3806,12	0
27	KOMB5	0	-1524,63	0
		117,79	-1524,63	0
		235,58	-1524,63	0
27	KOMB6	0	4906,11	0
		117,79	4906,11	0
		235,58	4906,11	0
27	KOMB7	0	-2940,33	0
		117,79	-2940,33	0
		235,58	-2940,33	0
27	KOMB8	0	3490,42	0
		117,79	3490,42	0
		235,58	3490,42	0
28	KOMB1	0	-1097,5	0
		69,25	-1097,5	0
		138,5	-1097,5	0
28	KOMB2	0	-516,18	0
		69,25	-516,18	0
		138,5	-516,18	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
37	KOMB3	0	4683,42	0
		90,14	4683,42	0
		180,28	4683,42	0
37	KOMB4	0	-1110,75	0
		90,14	-1110,75	0
		180,28	-1110,75	0
37	KOMB5	0	8116,89	0
		90,14	8116,89	0
		180,28	8116,89	0
37	KOMB6	0	2322,72	0
		90,14	2322,72	0
		180,28	2322,72	0
37	KOMB7	0	3303,12	0
		90,14	3303,12	0
		180,28	3303,12	0
37	KOMB8	0	-2491,05	0
		90,14	-2491,05	0
		180,28	-2491,05	0
38	KOMB1	0	-4590,36	-275520,2
		100	-4590,36	-252560,1
		200	-4590,36	-228600,1
38	KOMB2	0	-2245,07	-176432,7
		100	-2245,07	-161730
		200	-2245,07	-147027,2
38	KOMB3	0	-2310,06	-808449,9
		100	-2310,06	-887985,7
		200	-2310,06	-850541,5
38	KOMB4	0	278,29	498989,54
		100	278,29	651007,06
		200	278,29	767824,63
38	KOMB5	0	-4655,36	-908537,3
		100	-4655,36	-928625,9
		200	-4655,36	-933114,4
38	KOMB6	0	-2066	398902,07
		100	-2066	560176,88
		200	-2066	695261,73

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
35	KOMB7	0	3310,64	0
		114,25	3310,64	0
		228,5	3310,64	0
35	KOMB8	0	-2706,96	0
		114,25	-2706,96	0
		228,5	-2706,96	0
36	KOMB1	0	-3917	0
		55,25	-3917	0
		110,5	-3917	0
36	KOMB2	0	-2012,46	0
		55,25	-2012,46	0
		110,5	-2012,46	0
36	KOMB3	0	-2597,9	0
		55,25	-2597,9	0
		110,5	-2597,9	0
36	KOMB4	0	616,13	0
		55,25	616,13	0
		110,5	616,13	0
36	KOMB5	0	-4502,44	0
		55,25	-4502,44	0
		110,5	-4502,44	0
36	KOMB6	0	-1288,41	0
		55,25	-1288,41	0
		110,5	-1288,41	0
36	KOMB7	0	-1832,24	0
		55,25	-1832,24	0
		110,5	-1832,24	0
36	KOMB8	0	1381,79	0
		55,25	1381,79	0
		110,5	1381,79	0
37	KOMB1	0	7061,47	0
		90,14	7061,47	0
		180,28	7061,47	0
37	KOMB2	0	3628	0
		90,14	3628	0
		180,28	3628	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
34	KOMB3	0	-2280,57	0
		62,3	-2280,57	0
		125	-2280,57	0
34	KOMB4	0	629,53	0
		62,3	629,53	0
		125	629,53	0
34	KOMB5	0	-3328,66	0
		62,3	-3328,66	0
		125	-3328,66	0
34	KOMB6	0	-418,56	0
		62,3	-418,56	0
		125	-418,56	0
34	KOMB7	0	-1601,02	0
		62,3	-1601,02	0
		125	-1601,02	0
34	KOMB8	0	1309,08	0
		62,3	1309,08	0
		125	1309,08	0
35	KOMB1	0	5240,66	0
		114	5240,66	0
		229	5240,66	0
35	KOMB2	0	3073,34	0
		114	3073,34	0
		229	3073,34	0
35	KOMB3	0	4715,84	0
		114	4715,84	0
		229	4715,84	0
35	KOMB4	0	-1301,76	0
		114	-1301,76	0
		229	-1301,76	0
35	KOMB5	0	6983,16	0
		114	6983,16	0
		229	6983,16	0
35	KOMB6	0	865,56	0
		114	865,56	0
		229	865,56	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
32	KOMB7	0	-1410,02	0
		69,25	-1410,02	0
		138,5	-1410,02	0
32	KOMB8	0	1272,45	0
		69,25	1272,45	0
		138,5	1272,45	0
33	KOMB1	0	2247,31	0
		117,79	2247,31	0
		235,58	2247,31	0
33	KOMB2	0	1871,23	0
		117,79	1871,23	0
		235,58	1871,23	0
33	KOMB3	0	3824,02	0
		117,79	3824,02	0
		235,58	3824,02	0
33	KOMB4	0	-1251,89	0
		117,79	-1251,89	0
		235,58	-1251,89	0
33	KOMB5	0	4200,09	0
		117,79	4200,09	0
		235,58	4200,09	0
33	KOMB6	0	-875,82	0
		117,79	-875,82	0
		235,58	-875,82	0
33	KOMB7	0	2668,11	0
		117,79	2668,11	0
		235,58	2668,11	0
33	KOMB8	0	-2407,8	0
		117,79	-2407,8	0
		235,58	-2407,8	0
34	KOMB1	0	-2534,37	0
		62,25	-2534,37	0
		124,5	-2534,37	0
34	KOMB2	0	-1486,26	0
		62,25	-1486,26	0
		124,5	-1486,26	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
43	KOMB3	0	-2310,06	-551416,6
		100	-2310,06	-439962,5
		200	-2310,06	-310908,3
43	KOMB4	0	279,29	729529,83
		100	279,29	599947,4
		200	279,29	435164,92
43	KOMB5	0	-4655,36	-584445,8
		100	-4655,36	-464734,3
		200	-4655,36	-327422,9
43	KOMB6	0	-2066	686500,67
		100	-2066	575175,53
		200	-2066	418650,34
43	KOMB7	0	-1526,13	-521838,9
		100	-1526,13	-417779,2
		200	-1526,13	-286119,5
43	KOMB8	0	1063,23	769107,5
		100	1063,23	622130,65
		200	1063,23	449953,76
44	KOMB1	0	-4508,5	-15480,66
		100	-4508,5	-38440,67
		200	-4508,5	-61400,68
44	KOMB2	0	-3752,47	-3040,91
		100	-3752,47	-17743,63
		200	-3752,47	-32446,36
44	KOMB3	0	-1323,7	1520734,7
		100	-1323,7	1983214,2
		200	-1323,7	2460893,5
44	KOMB4	0	-3913,06	-1566488
		100	-3913,06	-1976639
		200	-3913,06	-2402380
44	KOMB5	0	-2079,73	1508284,9
		100	-2079,73	1962517,1
		200	-2079,73	2451839,2
44	KOMB6	0	-4669,09	-1678928
		100	-4669,09	-1966336
		200	-4669,09	-2431344

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
41	KOMB7	0	-1526,13	-677156,42
		100	-1526,13	-608298,7
		200	-1526,13	-521839,93
41	KOMB6	0	1063,23	927481,31
		100	1063,23	860984,36
		200	1063,23	759107,5
42	KOMB1	0	-4508,5	15480,66
		100	-4508,5	-7479,35
		200	-4508,5	-30439,37
42	KOMB2	0	-3752,47	3040,91
		100	-3752,47	-11661,61
		200	-3752,47	-26384,54
42	KOMB3	0	-1323,7	-1520734,68
		100	-1323,7	-1093455,27
		200	-1323,7	-701375,61
42	KOMB4	0	-3913,06	1566487,79
		100	-3913,06	1174936,72
		200	-3913,06	800895,56
42	KOMB5	0	-2079,73	-1508284,93
		100	-2079,73	-1089272,61
		200	-2079,73	-705450,65
42	KOMB6	0	-4669,09	1576927,53
		100	-4669,09	1179119,18
		200	-4669,09	796910,73
42	KOMB7	0	993,69	-1518848
		100	993,69	-1084174,18
		200	993,69	-684700,31
42	KOMB8	0	-1565,67	1568374,46
		100	-1565,67	1184217,81
		200	-1565,67	817661,07
43	KOMB1	0	-4590,36	-91840,05
		100	-4590,36	-68680,04
		200	-4590,36	-45920,02
43	KOMB2	0	-2245,07	-58610,89
		100	-2245,07	-44108,17
		200	-2245,07	-29405,45

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
40	KOMB3	0	-2310,06	-821233,21
		100	-2310,06	-780179,07
		200	-2310,06	-721524,93
40	KOMB4	0	279,29	895659,86
		100	279,29	907077,23
		200	279,29	883094,8
40	KOMB5	0	-4655,36	-887291,52
		100	-4655,36	-837980,09
		200	-4655,36	-771068,67
40	KOMB6	0	-2066	829801,35
		100	-2066	849276,21
		200	-2066	833551,06
40	KOMB7	0	-1526,13	-762077,86
		100	-1526,13	-728418,14
		200	-1526,13	-677158,42
40	KOMB8	0	1063,23	955015,01
		100	1063,23	958936,16
		200	1063,23	927461,31
41	KOMB1	0	-4690,36	-137760,07
		100	-4690,36	-114800,06
		200	-4690,36	-91840,05
41	KOMB2	0	-2245,07	-88216,34
		100	-2245,07	-73513,61
		200	-2245,07	-58810,89
41	KOMB3	0	-2310,06	-721524,93
		100	-2310,06	-646270,79
		200	-2310,06	-551416,6
41	KOMB4	0	279,29	883094,8
		100	279,29	823912,27
		200	279,29	729529,83
41	KOMB5	0	-4655,36	-771068,67
		100	-4655,36	-686557,24
		200	-4655,36	-584445,76
41	KOMB6	0	-2066	833551,06
		100	-2066	782625,82
		200	-2066	686500,87

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
38	KOMB7	0	-1526,13	-720716,84
		100	-1526,13	-757457,07
		200	-1526,13	-776597,35
38	KOMB8	0	1063,23	587722,56
		100	1063,23	732345,67
		200	1063,23	841768,81
39	KOMB1	0	-4590,36	-228600,12
		100	-4590,36	-206640,11
		200	-4590,36	-183680,1
39	KOMB2	0	-2245,07	-147027,23
		100	-2245,07	-132324,51
		200	-2245,07	-117621,78
39	KOMB3	0	-2310,06	-850541,53
		100	-2310,06	-844887,4
		200	-2310,06	-821233,21
39	KOMB4	0	279,29	767824,63
		100	279,29	849442,19
		200	279,29	895859,86
39	KOMB5	0	-4655,36	-933114,43
		100	-4655,36	-918003
		200	-4655,36	-897291,52
39	KOMB6	0	-2066	685251,73
		100	-2066	775126,59
		200	-2066	829801,35
39	KOMB7	0	-1526,13	-776597,35
		100	-1526,13	-778137,63
		200	-1526,13	-762077,86
39	KOMB8	0	1063,23	841768,81
		100	1063,23	915991,96
		200	1063,23	955015,01
40	KOMB1	0	-4590,36	-163680,1
		100	-4590,36	-160720,06
		200	-4590,36	-137760,07
40	KOMB2	0	-2245,07	-117621,78
		100	-2245,07	-102919,06
		200	-2245,07	-88216,34

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
	44 KOMB7			
		0	993,69	15188,48
		100	993,69	1898721,93
		200	993,69	2493795,65
	44 KOMB8			
		0	-1595,67	-1568374,46
		100	-1595,67	-1970131,2
		200	-1595,67	-2389487,94
	45 KOMB1			
		0	-4590,36	-45920,02
		100	-4590,36	-22860,01
		200	-4590,36	0
	45 KOMB2			
		0	-2245,07	-29405,45
		100	-2245,07	-14702,72
		200	-2245,07	0
	45 KOMB3			
		0	-2310,06	-310608,3
		100	-2310,06	-184254,15
		200	-2310,06	0
	45 KOMB4			
		0	279,29	435164,92
		100	279,29	235182,48
		200	279,29	0
	45 KOMB5			
		0	-4655,36	-327422,88
		100	-4655,36	-172511,44
		200	-4655,36	0
	45 KOMB6			
		0	-2066	418650,34
		100	-2066	226925,17
		200	-2066	0
	45 KOMB7			
		0	-1526,13	-296119,47
		100	-1526,13	-156859,73
		200	-1526,13	0
	45 KOMB8			
		0	1063,23	449953,75
		100	1063,23	242576,88
		200	1063,23	0

EK 14 B14 Grubu yüklemeler

El. No	Komb. No	Yerli (m)	N (kg)	M (kgcm)	Yerli (m)	N (kg)	M (kgcm)
5	KOMB5	0	-14992,09	0	0	0	0
		100,24	-14836,38	24715,3	100,24	-14836,38	24715,3
		200,49	-14680,66	0	200,49	-14680,66	0
5	KOMB6	0	6395,08	0	0	6395,08	0
		100,24	6350,8	22864,78	100,24	6350,8	22864,78
		200,49	6306,51	0	200,49	6306,51	0
5	KOMB7	0	-10279,4	0	0	-10279,4	0
		100,24	-10284,81	4039,83	100,24	-10284,81	4039,83
		200,49	-10310,21	0	200,49	-10310,21	0
5	KOMB8	0	10707,77	0	0	10707,77	0
		100,24	10692,37	2189,31	100,24	10692,37	2189,31
		200,49	10676,98	0	200,49	10676,98	0
6	KOMB1	0	-12753,35	0	0	-12753,35	0
		100,24	-12797,83	31707,9	100,24	-12797,83	31707,9
		200,49	-12841,81	0	200,49	-12841,81	0
6	KOMB2	0	-10509,03	0	0	-10509,03	0
		100,24	-10553,31	31707,9	100,24	-10553,31	31707,9
		200,49	-10597,59	0	200,49	-10597,59	0
6	KOMB3	0	-14380,49	0	0	-14380,49	0
		100,24	-14424,77	24715,3	100,24	-14424,77	24715,3
		200,49	-14469,05	0	200,49	-14469,05	0
6	KOMB4	0	1208,1	0	0	1208,1	0
		100,24	1163,82	22864,78	100,24	1163,82	22864,78
		200,49	1119,54	0	200,49	1119,54	0
6	KOMB5	0	-16624,81	0	0	-16624,81	0
		100,24	-16669,09	24715,3	100,24	-16669,09	24715,3
		200,49	-16713,37	0	200,49	-16713,37	0
6	KOMB6	0	-1036,22	0	0	-1036,22	0
		100,24	-1080,5	22864,78	100,24	-1080,5	22864,78
		200,49	-1124,78	0	200,49	-1124,78	0
6	KOMB7	0	8308,85	0	0	8308,85	0
		100,24	8324,26	4039,83	100,24	8324,26	4039,83
		200,49	8339,67	0	200,49	8339,67	0
6	KOMB8	0	7279,74	0	0	7279,74	0
		100,24	7264,33	2189,31	100,24	7264,33	2189,31
		200,49	7248,92	0	200,49	7248,92	0

El. No	Komb. No	Yerli (m)	N (kg)	M (kgcm)	Yerli (m)	N (kg)	M (kgcm)
4	KOMB1	0	-6287,04	-373390,15	0	-6287,04	-373390,15
		50	-6287,04	-186695,07	50	-6287,04	-186695,07
		100	-6287,04	0	100	-6287,04	0
4	KOMB2	0	-5277,27	-256056,55	0	-5277,27	-256056,55
		50	-5277,27	-128028,17	50	-5277,27	-128028,17
		100	-5277,27	0	100	-5277,27	0
4	KOMB3	0	-2806,11	1101003,91	0	-2806,11	1101003,91
		50	-2806,11	554801,95	50	-2806,11	554801,95
		100	-2806,11	0	100	-2806,11	0
4	KOMB4	0	-4679,7	-1641119,82	0	-4679,7	-1641119,82
		50	-4679,7	-822759,91	50	-4679,7	-822759,91
		100	-4679,7	0	100	-4679,7	0
4	KOMB5	0	-3815,88	963670,1	0	-3815,88	963670,1
		50	-3815,88	486235,05	50	-3815,88	486235,05
		100	-3815,88	0	100	-3815,88	0
4	KOMB6	0	-5669,47	-1758453,63	0	-5669,47	-1758453,63
		50	-5669,47	-881428,81	50	-5669,47	-881428,81
		100	-5669,47	0	100	-5669,47	0
4	KOMB7	0	283,65	1227143,08	0	283,65	1227143,08
		50	283,65	617971,54	50	283,65	617971,54
		100	283,65	0	100	283,65	0
4	KOMB8	0	-1589,94	-1514980,85	0	-1589,94	-1514980,85
		50	-1589,94	-758490,33	50	-1589,94	-758490,33
		100	-1589,94	0	100	-1589,94	0
5	KOMB1	0	-6613,95	0	0	-6613,95	0
		100,24	-6658,23	31707,9	100,24	-6658,23	31707,9
		200,49	-6702,51	0	200,49	-6702,51	0
5	KOMB2	0	-5869,66	0	0	-5869,66	0
		100,24	-5814,14	31707,9	100,24	-5814,14	31707,9
		200,49	-5858,43	0	200,49	-5858,43	0
5	KOMB3	0	-13848,01	0	0	-13848,01	0
		100,24	-13892,29	24715,3	100,24	-13892,29	24715,3
		200,49	-13936,57	0	200,49	-13936,57	0
5	KOMB4	0	7139,17	0	0	7139,17	0
		100,24	7094,69	22864,78	100,24	7094,69	22864,78
		200,49	7050,6	0	200,49	7050,6	0

El. No	Komb. No	Yerli (m)	N (kg)	M (kgcm)	Yerli (m)	N (kg)	M (kgcm)
2	KOMB5	0	-3815,88	414925,74	0	-3815,88	414925,74
		100	-3815,88	609911,85	100	-3815,88	609911,85
		200	-3815,88	799897,97	200	-3815,88	799897,97
2	KOMB6	0	-5669,47	-632438,67	0	-5669,47	-632438,67
		100	-5669,47	-940342,4	100	-5669,47	-940342,4
		200	-5669,47	-1230646,17	200	-5669,47	-1230646,17
2	KOMB7	0	283,65	553330,52	0	283,65	553330,52
		100	283,65	774733,69	100	283,65	774733,69
		200	283,65	960736,85	200	283,65	960736,85
2	KOMB8	0	-1589,94	-493633,88	0	-1589,94	-493633,88
		100	-1589,94	-775520,56	100	-1589,94	-775520,56
		200	-1589,94	-1039607,29	200	-1589,94	-1039607,29
3	KOMB1	0	-6287,04	-282977,23	0	-6287,04	-282977,23
		100	-6287,04	-333183,69	100	-6287,04	-333183,69
		200	-6287,04	-373390,15	200	-6287,04	-373390,15
3	KOMB2	0	-5277,27	-203202,27	0	-5277,27	-203202,27
		100	-5277,27	-229629,3	100	-5277,27	-229629,3
		200	-5277,27	-256056,35	200	-5277,27	-256056,35
3	KOMB3	0	-2806,11	859472,82	0	-2806,11	859472,82
		100	-2806,11	997838,38	100	-2806,11	997838,38
		200	-2806,11	1101003,91	200	-2806,11	1101003,91
3	KOMB4	0	-4679,7	-1140871,22	0	-4679,7	-1140871,22
		100	-4679,7	-1399795,51	100	-4679,7	-1399795,51
		200	-4679,7	-1641119,82	200	-4679,7	-1641119,82
3	KOMB5	0	-3815,88	769897,97	0	-3815,88	769897,97
		100	-3815,88	894283,88	100	-3815,88	894283,88
		200	-3815,88	983670,1	200	-3815,88	983670,1
3	KOMB6	0	-5669,47	-1230646,17	0	-5669,47	-1230646,17
		100	-5669,47	-1503349,9	100	-5669,47	-1503349,9
		200	-5669,47	-1758453,63	200	-5669,47	-1758453,63
3	KOMB7	0	283,65	960736,85	0	283,65	960736,85
		100	283,65	1111539,92	100	283,65	1111539,92
		200	283,65	1227143,08	200	283,65	1227143,08
3	KOMB8	0	-1589,94	-1039607,29	0	-1589,94	-1039607,29
		100	-1589,94	-1286093,97	100	-1589,94	-1286093,97
		200	-1589,94	-1514980,85	200	-1589,94	-1514980,85

El. No	Komb. No	Yerli (m)	N (kg)	M (kgcm)	Yerli (m)	N (kg)	M (kgcm)
1	KOMB1	0	-6287,04	-132151,38	0	-6287,04	-132151,38
		100	-6287,04	-172357,84	100	-6287,04	-172357,84
		200	-6287,04	-212564,3	200	-6287,04	-212564,3
1	KOMB2	0	-5277,27	-97494,11	0	-5277,27	-97494,11
		100	-5277,27	-123921,14	100	-5277,27	-123921,14
		200	-5277,27	-150348,19	200	-5277,27	-150348,19
1	KOMB3	0	-2806,11	45989,17	0	-2806,11	45989,17
		100	-2806,11	233176,34	100	-2806,11	233176,34
		200	-2806,11	477141,85	200	-2806,11	477141,85
1	KOMB4	0	-4679,7	70826,12	0	-4679,7	70826,12
		100	-4679,7	258498,21	100	-4679,7	258498,21
		200	-4679,7	570222,55	200	-4679,7	570222,55
1	KOMB5	0	-3815,88	-80846,44	0	-3815,88	-80846,44
		100	-3815,88	184739,64	100	-3815,88	184739,64
		200	-3815,88	414925,74	200	-3815,88	414925,74
1	KOMB6	0	-5669,47	38168,84	0	-5669,47	38168,84
		100	-5669,47	-306934,91	100	-5669,47	-306934,91
		200	-5669,47	-632438,67	200	-5669,47	-632438,67
1	KOMB7	0	283,65	5624,25	0	283,65	5624,25
		100	283,65	297127,39	100	283,65	297127,39
		200	283,65	553530,52	200	283,65	553530,52
1	KOMB8	0	-1589,94	122339,54	0	-1589,94	122339,54
		100	-1589,94	-184547,16	100	-1589,94	-184547,16
		200	-1589,94	-493633,88	200	-1589,94	-493633,88
2	KOMB1	0	-6287,04	-212564,3	0	-6287,04	-212564,3
		100	-6287,04	-252770,77	100	-6287,04	-252770,77
		200	-6287,04	-292977,23	20		

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
11	KOMB5	0	-12914,03	0
		100,24	-12856,31	22864,78
		200,49	-13002,6	0
11	KOMB6	0	-11150,15	0
		100,24	-11194,43	24715,3
		200,49	-11238,71	0
11	KOMB7	0	-2027,2	0
		100,24	-2042,61	2189,31
		200,49	-2058,02	0
11	KOMB8	0	-263,32	0
		100,24	-278,72	4039,83
		200,49	-294,13	0
12	KOMB1	0	-15683,39	0
		100,24	-15627,67	31707,9
		200,49	-15671,95	0
12	KOMB2	0	-8786,13	0
		100,24	-8811,54	11032,43
		200,49	-8828,95	0
12	KOMB3	0	-3987,34	0
		100,24	-3902,75	2189,31
		200,49	-3918,16	0
12	KOMB4	0	-4953,71	0
		100,24	-4969,11	4039,83
		200,49	-4984,52	0
12	KOMB5	0	-10674,6	0
		100,24	-10719,88	22864,78
		200,49	-10763,17	0
12	KOMB6	0	-11740,96	0
		100,24	-11785,25	24715,3
		200,49	-11829,53	0
12	KOMB7	0	-513,29	0
		100,24	-528,7	2189,31
		200,49	-544,1	0
12	KOMB8	0	-1579,65	0
		100,24	-1595,06	4039,83
		200,49	-1610,47	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
10	KOMB1	0	-16129,65	0
		100,24	-16173,93	31707,9
		200,49	-16218,21	0
10	KOMB2	0	-10896,09	0
		100,24	-10911,5	11032,43
		200,49	-10926,9	0
10	KOMB3	0	-8468,36	0
		100,24	-8483,77	2189,31
		200,49	-8499,18	0
10	KOMB4	0	-4253,95	0
		100,24	-4269,35	4039,83
		200,49	-4284,76	0
10	KOMB5	0	-13701,92	0
		100,24	-13746,21	22864,78
		200,49	-13790,49	0
10	KOMB6	0	-9487,51	0
		100,24	-9531,79	24715,3
		200,49	-9576,07	0
10	KOMB7	0	-3184,42	0
		100,24	-3199,83	2189,31
		200,49	-3215,23	0
10	KOMB8	0	1030	0
		100,24	1014,59	4039,83
		200,49	999,18	0
11	KOMB1	0	-16696,04	0
		100,24	-16740,32	31707,9
		200,49	-16784,61	0
11	KOMB2	0	-10223,91	0
		100,24	-10239,32	11032,43
		200,49	-10254,73	0
11	KOMB3	0	-6441,9	0
		100,24	-6457,31	2189,31
		200,49	-6472,72	0
11	KOMB4	0	-4678,02	0
		100,24	-4693,43	4039,83
		200,49	-4708,83	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
8	KOMB5	0	-15862,09	0
		100	-15817,81	24715,3
		200	-15773,53	0
8	KOMB6	0	-8446,34	0
		100	-8402,08	22864,78
		200	-8357,78	0
8	KOMB7	0	-4826,09	0
		100	-4810,69	4039,83
		200	-4795,28	0
8	KOMB8	0	2589,66	0
		100	2605,06	2189,31
		200	2620,47	0
8	KOMB1	0	-16218,21	0
		100	-16173,93	31707,9
		200	-16129,65	0
8	KOMB2	0	-10955,78	0
		100	-10911,5	31707,9
		200	-10867,21	0
8	KOMB3	0	-8525,47	0
		100	-8491,19	24715,3
		200	-8456,9	0
8	KOMB4	0	-4316,22	0
		100	-4271,94	22864,78
		200	-4227,66	0
8	KOMB5	0	-13787,9	0
		100	-13743,62	24715,3
		200	-13699,34	0
8	KOMB6	0	-8578,66	0
		100	-8534,37	22864,78
		200	-8490,09	0
8	KOMB7	0	-3212,65	0
		100	-3197,24	4039,83
		200	-3181,83	0
8	KOMB8	0	986,6	0
		100	1012,01	2189,31
		200	1027,42	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
7	KOMB1	0	-15979,99	0
		100,24	-15935,71	31707,9
		200,49	-15891,43	0
7	KOMB2	0	-12531,26	0
		100,24	-12486,98	31707,9
		200,49	-12442,7	0
7	KOMB3	0	-13496,87	0
		100,24	-13452,59	24715,3
		200,49	-13408,31	0
7	KOMB4	0	-2348,84	0
		100,24	-2301,58	22864,78
		200,49	-2257,27	0
7	KOMB5	0	-16845,6	0
		100,24	-16801,32	24715,3
		200,49	-16857,04	0
7	KOMB6	0	-5784,57	0
		100,24	-5780,29	22864,78
		200,49	-5706,01	0
7	KOMB7	0	-6525,68	0
		100,24	-6510,27	4039,83
		200,49	-6494,86	0
7	KOMB8	0	4625,35	0
		100,24	4640,76	2189,31
		200,49	4656,17	0
8	KOMB1	0	-16924,91	0
		100,24	-16880,52	31707,9
		200,49	-16836,24	0
8	KOMB2	0	-12487,84	0
		100,24	-12443,56	31707,9
		200,49	-12399,27	0
8	KOMB3	0	-11425,12	0
		100,24	-11380,84	24715,3
		200,49	-11336,56	0
8	KOMB4	0	-4009,37	0
		100,24	-3965,09	22864,78
		200,49	-3920,81	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
17	KOMB1	0	6239,91	0
		50	6239,91	0
		100	6239,91	0
		150	6239,91	0
		200	6239,91	0
17	KOMB2	0	5635,44	0
		50	5635,44	0
		100	5635,44	0
		150	5635,44	0
		200	5635,44	0
17	KOMB3	0	14371,77	0
		50	14371,77	0
		100	14371,77	0
		150	14371,77	0
		200	14371,77	0
17	KOMB4	0	-9214,49	0
		50	-9214,49	0
		100	-9214,49	0
		150	-9214,49	0
		200	-9214,49	0
17	KOMB5	0	14976,25	0
		50	14976,25	0
		100	14976,25	0
		150	14976,25	0
		200	14976,25	0
17	KOMB6	0	-8610,01	0
		50	-8610,01	0
		100	-8610,01	0
		150	-8610,01	0
		200	-8610,01	0
17	KOMB7	0	10907,45	0
		50	10907,45	0
		100	10907,45	0
		150	10907,45	0
		200	10907,45	0
17	KOMB8	0	-12678,81	0
		50	-12678,81	0
		100	-12678,81	0
		150	-12678,81	0
		200	-12678,81	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
16	KOMB1	0	-4135,97	0
		50	-4135,97	0
		100	-4135,97	0
		150	-4135,97	0
		200	-4135,97	0
16	KOMB2	0	2824,83	0
		50	2824,83	0
		100	2824,83	0
		150	2824,83	0
		200	2824,83	0
16	KOMB3	0	11689,69	0
		50	11689,69	0
		100	11689,69	0
		150	11689,69	0
		200	11689,69	0
16	KOMB4	0	-18648,44	0
		50	-18648,44	0
		100	-18648,44	0
		150	-18648,44	0
		200	-18648,44	0
16	KOMB5	0	10378,56	0
		50	10378,56	0
		100	10378,56	0
		150	10378,56	0
		200	10378,56	0
16	KOMB6	0	-19659,57	0
		50	-19659,57	0
		100	-19659,57	0
		150	-19659,57	0
		200	-19659,57	0
16	KOMB7	0	13075,46	0
		50	13075,46	0
		100	13075,46	0
		150	13075,46	0
		200	13075,46	0
16	KOMB8	0	-17262,67	0
		50	-17262,67	0
		100	-17262,67	0
		150	-17262,67	0
		200	-17262,67	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
14	KOMB5	0	297,98	0
		100	293,7	22864,78
		200	209,42	0
14	KOMB6	0	-8127,58	0
		100	-8171,97	24715,3
		200	-8216,15	0
14	KOMB7	0	4110,29	0
		100	4094,98	2189,31
		200	4079,47	0
14	KOMB8	0	-4315,28	0
		100	-4330,69	4039,83
		200	-4346,1	0
15	KOMB1	0	-6396,12	0
		50	-6396,12	-241239,76
		100	-6396,12	-482477,53
15	KOMB2	0	-3270,79	0
		50	-3270,79	-159562,24
		100	-3270,79	-317124,48
15	KOMB3	0	-2590,25	0
		50	-2590,25	-454675,49
		100	-2590,25	-904950,99
15	KOMB4	0	-716,66	0
		50	-716,66	208722,63
		100	-716,66	409645,25
15	KOMB5	0	-5715,58	0
		50	-5715,58	-537352,02
		100	-5715,58	-1070304,04
15	KOMB6	0	-3941,99	0
		50	-3941,99	-390049,75
		100	-3941,99	-756698,5
15	KOMB7	0	-1544,92	0
		50	-1544,92	380049,75
		100	-1544,92	756698,5
15	KOMB8	0	328,67	0
		50	328,67	283348,37
		100	328,67	557896,74

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
13	KOMB1	0	-12240,75	0
		100,24	-12285,03	31707,9
		200,49	-12329,31	0
13	KOMB2	0	-6394,81	0
		100,24	-6390,22	11032,43
		200,49	-6395,62	0
13	KOMB3	0	-631,41	0
		100,24	-646,81	2189,31
		200,49	-662,22	0
13	KOMB4	0	-6032,32	0
		100,24	-5047,73	4039,83
		200,49	-5063,13	0
13	KOMB5	0	-6507,35	0
		100,24	-6551,63	22864,78
		200,49	-6595,91	0
13	KOMB6	0	-10908,26	0
		100,24	-10952,54	24715,3
		200,49	-10996,82	0
13	KOMB7	0	1474,36	0
		100,24	1499,95	2189,31
		200,49	1443,55	0
13	KOMB8	0	-2928,55	0
		100,24	-2941,99	4039,83
		200,49	-2957,37	0
14	KOMB1	0	-5846,55	0
		100,24	-5890,83	31707,9
		200,49	-5935,12	0
14	KOMB2	0	-2560,22	0
		100,24	-2575,63	11032,43
		200,49	-2591,03	0
14	KOMB3	0	3594,31	0
		100,24	3598,91	2189,31
		200,49	3553,5	0
14	KOMB4	0	-4841,25	0
		100,24	-4856,66	4039,83
		200,49	-4872,07	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
21	KOMB1	0	16297,4	0
		50	16297,4	0
		100	16297,4	0
		150	16297,4	0
		200	16297,4	0
21	KOMB2	0	9950,06	0
		50	9950,06	0
		100	9950,06	0
		150	9950,06	0
		200	9950,06	0
21	KOMB3	0	7005,66	0
		50	7005,66	0
		100	7005,66	0
		150	7005,66	0
		200	7005,66	0
21	KOMB4	0	2626,7	0
		50	2626,7	0
		100	2626,7	0
		150	2626,7	0
		200	2626,7	0
21	KOMB5	0	13353	0
		50	13353	0
		100	13353	0
		150	13353	0
		200	13353	0
21	KOMB6	0	8974,04	0
		50	8974,04	0
		100	8974,04	0
		150	8974,04	0
		200	8974,04	0
21	KOMB7	0	2726,11	0
		50	2726,11	0
		100	2726,11	0
		150	2726,11	0
		200	2726,11	0
21	KOMB8	0	-1652,85	0
		50	-1652,85	0
		100	-1652,85	0
		150	-1652,85	0
		200	-1652,85	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
20	KOMB1	0	16437,25	0
		50	16437,25	0
		100	16437,25	0
		150	16437,25	0
		200	16437,25	0
20	KOMB2	0	12148,91	0
		50	12148,91	0
		100	12148,91	0
		150	12148,91	0
		200	12148,91	0
20	KOMB3	0	11924,91	0
		50	11924,91	0
		100	11924,91	0
		150	11924,91	0
		200	11924,91	0
20	KOMB4	0	1892,41	0
		50	1892,41	0
		100	1892,41	0
		150	1892,41	0
		200	1892,41	0
20	KOMB5	0	16213,25	0
		50	16213,25	0
		100	16213,25	0
		150	16213,25	0
		200	16213,25	0
20	KOMB6	0	8180,75	0
		50	8180,75	0
		100	8180,75	0
		150	8180,75	0
		200	8180,75	0
20	KOMB7	0	5495,17	0
		50	5495,17	0
		100	5495,17	0
		150	5495,17	0
		200	5495,17	0
20	KOMB8	0	-4537,33	0
		50	-4537,33	0
		100	-4537,33	0
		150	-4537,33	0
		200	-4537,33	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
19	KOMB1	0	15494,75	0
		50	15494,75	0
		100	15494,75	0
		150	15494,75	0
		200	15494,75	0
19	KOMB2	0	12192,23	0
		50	12192,23	0
		100	12192,23	0
		150	12192,23	0
		200	12192,23	0
19	KOMB3	0	13972,11	0
		50	13972,11	0
		100	13972,11	0
		150	13972,11	0
		200	13972,11	0
19	KOMB4	0	208,3	0
		50	208,3	0
		100	208,3	0
		150	208,3	0
		200	208,3	0
19	KOMB5	0	17274,63	0
		50	17274,63	0
		100	17274,63	0
		150	17274,63	0
		200	17274,63	0
19	KOMB6	0	3510,82	0
		50	3510,82	0
		100	3510,82	0
		150	3510,82	0
		200	3510,82	0
19	KOMB7	0	7171,12	0
		50	7171,12	0
		100	7171,12	0
		150	7171,12	0
		200	7171,12	0
19	KOMB8	0	-6592,7	0
		50	-6592,7	0
		100	-6592,7	0
		150	-6592,7	0
		200	-6592,7	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
18	KOMB1	0	12364,33	0
		50	12364,33	0
		100	12364,33	0
		150	12364,33	0
		200	12364,33	0
18	KOMB2	0	10263,28	0
		50	10263,28	0
		100	10263,28	0
		150	10263,28	0
		200	10263,28	0
18	KOMB3	0	14922,44	0
		50	14922,44	0
		100	14922,44	0
		150	14922,44	0
		200	14922,44	0
18	KOMB4	0	-3273,26	0
		50	-3273,26	0
		100	-3273,26	0
		150	-3273,26	0
		200	-3273,26	0
18	KOMB5	0	17023,49	0
		50	17023,49	0
		100	17023,49	0
		150	17023,49	0
		200	17023,49	0
18	KOMB6	0	-1172,22	0
		50	-1172,22	0
		100	-1172,22	0
		150	-1172,22	0
		200	-1172,22	0
18	KOMB7	0	8961,2	0
		50	8961,2	0
		100	8961,2	0
		150	8961,2	0
		200	8961,2	0
18	KOMB8	0	-9234,5	0
		50	-9234,5	0
		100	-9234,5	0
		150	-9234,5	0
		200	-9234,5	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
25	KOMB1	0	-5226,84	0
		50	-5226,84	0
		100	-5226,84	0
		150	-5226,84	0
		200	-5226,84	0
25	KOMB2	0	-3435,52	0
		50	-3435,52	0
		100	-3435,52	0
		150	-3435,52	0
		200	-3435,52	0
25	KOMB3	0	-8659,64	0
		50	-8659,64	0
		100	-8659,64	0
		150	-8659,64	0
		200	-8659,64	0
25	KOMB4	0	2138,99	0
		50	2138,99	0
		100	2138,99	0
		150	2138,99	0
		200	2138,99	0
25	KOMB5	0	-10450,96	0
		50	-10450,96	0
		100	-10450,96	0
		150	-10450,96	0
		200	-10450,96	0
25	KOMB6	0	347,67	0
		50	347,67	0
		100	347,67	0
		150	347,67	0
		200	347,67	0
25	KOMB7	0	-7042,74	0
		50	-7042,74	0
		100	-7042,74	0
		150	-7042,74	0
		200	-7042,74	0
25	KOMB8	0	3755,88	0
		50	3755,88	0
		100	3755,88	0
		150	3755,88	0
		200	3755,88	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
24	KOMB1	0	5474,39	0
		50	5474,39	0
		100	5474,39	0
		150	5474,39	0
		200	5474,39	0
24	KOMB2	0	2305,07	0
		50	2305,07	0
		100	2305,07	0
		150	2305,07	0
		200	2305,07	0
24	KOMB3	0	-3070	0
		50	-3070	0
		100	-3070	0
		150	-3070	0
		200	-3070	0
24	KOMB4	0	2731,08	0
		50	2731,08	0
		100	2731,08	0
		150	2731,08	0
		200	2731,08	0
24	KOMB5	0	99,32	0
		50	99,32	0
		100	99,32	0
		150	99,32	0
		200	99,32	0
24	KOMB6	0	5900,4	0
		50	5900,4	0
		100	5900,4	0
		150	5900,4	0
		200	5900,4	0
24	KOMB7	0	-3470,31	0
		50	-3470,31	0
		100	-3470,31	0
		150	-3470,31	0
		200	-3470,31	0
24	KOMB8	0	2330,77	0
		50	2330,77	0
		100	2330,77	0
		150	2330,77	0
		200	2330,77	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
23	KOMB1	0	11852,98	0
		50	11852,98	0
		100	11852,98	0
		150	11852,98	0
		200	11852,98	0
23	KOMB2	0	6100,37	0
		50	6100,37	0
		100	6100,37	0
		150	6100,37	0
		200	6100,37	0
23	KOMB3	0	1160,07	0
		50	1160,07	0
		100	1160,07	0
		150	1160,07	0
		200	1160,07	0
23	KOMB4	0	2841,17	0
		50	2841,17	0
		100	2841,17	0
		150	2841,17	0
		200	2841,17	0
23	KOMB5	0	6912,68	0
		50	6912,68	0
		100	6912,68	0
		150	6912,68	0
		200	6912,68	0
23	KOMB6	0	8693,78	0
		50	8693,78	0
		100	8693,78	0
		150	8693,78	0
		200	8693,78	0
23	KOMB7	0	-816,18	0
		50	-816,18	0
		100	-816,18	0
		150	-816,18	0
		200	-816,18	0
23	KOMB8	0	964,92	0
		50	964,92	0
		100	964,92	0
		150	964,92	0
		200	964,92	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
22	KOMB1	0	15187,46	0
		50	15187,46	0
		100	15187,46	0
		150	15187,46	0
		200	15187,46	0
22	KOMB2	0	8525,76	0
		50	8525,76	0
		100	8525,76	0
		150	8525,76	0
		200	8525,76	0
22	KOMB3	0	4432,7	0
		50	4432,7	0
		100	4432,7	0
		150	4432,7	0
		200	4432,7	0
22	KOMB4	0	2882,23	0
		50	2882,23	0
		100	2882,23	0
		150	2882,23	0
		200	2882,23	0
22	KOMB5	0	11094,4	0
		50	11094,4	0
		100	11094,4	0
		150	11094,4	0
		200	11094,4	0
22	KOMB6	0	9543,93	0
		50	9543,93	0
		100	9543,93	0
		150	9543,93	0
		200	9543,93	0
22	KOMB7	0	1191,26	0
		50	1191,26	0
		100	1191,26	0
		150	1191,26	0
		200	1191,26	0
22	KOMB8	0	-359,21	0
		50	-359,21	0
		100	-359,21	0
		150	-359,21	0
		200	-359,21	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
30	KOMB5	0	298,18	0
		118,73	298,18	0
		237,45	298,18	0
30	KOMB6	0	5560	0
		118,73	5560	0
		237,45	5560	0
30	KOMB7	0	-2125,3	0
		118,73	-2125,3	0
		237,45	-2125,3	0
30	KOMB8	0	3136,53	0
		118,73	3136,53	0
		237,45	3136,53	0
31	KOMB1	0	-2003,47	0
		71	-2003,47	0
		142	-2003,47	0
31	KOMB2	0	-1234,53	0
		71	-1234,53	0
		142	-1234,53	0
31	KOMB3	0	608,21	0
		71	608,21	0
		142	608,21	0
31	KOMB4	0	-2228,2	0
		71	-2228,2	0
		142	-2228,2	0
31	KOMB5	0	-160,73	0
		71	-160,73	0
		142	-160,73	0
31	KOMB6	0	2997,14	0
		71	2997,14	0
		142	2997,14	0
31	KOMB7	0	1145,65	0
		71	1145,65	0
		142	1145,65	0
31	KOMB8	0	-1690,76	0
		71	-1690,76	0
		142	-1690,76	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
28	KOMB1	0	-3490,92	0
		64	-3490,92	0
		128	-3490,92	0
28	KOMB2	0	-2637,87	0
		64	-2637,87	0
		128	-2637,87	0
28	KOMB3	0	-313,88	0
		64	-313,88	0
		128	-313,88	0
28	KOMB4	0	-3386,5	0
		64	-3386,5	0
		128	-3386,5	0
28	KOMB5	0	-1166,93	0
		64	-1166,93	0
		128	-1166,93	0
28	KOMB6	0	-4239,54	0
		64	-4239,54	0
		128	-4239,54	0
28	KOMB7	0	1109,36	0
		64	1109,36	0
		128	1109,36	0
28	KOMB8	0	-1963,26	0
		64	-1963,26	0
		128	-1963,26	0
30	KOMB1	0	3716,64	0
		118,73	3716,64	0
		237,45	3716,64	0
30	KOMB2	0	2290,18	0
		118,73	2290,18	0
		237,45	2290,18	0
30	KOMB3	0	-1128,29	0
		118,73	-1128,29	0
		237,45	-1128,29	0
30	KOMB4	0	4133,54	0
		118,73	4133,54	0
		237,45	4133,54	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
27	KOMB5	0	-2298,84	0
		57	-2298,84	0
		114	-2298,84	0
27	KOMB6	0	-5674,78	0
		57	-5674,78	0
		114	-5674,78	0
27	KOMB7	0	1084,01	0
		57	1084,01	0
		114	1084,01	0
27	KOMB8	0	-2291,93	0
		57	-2291,93	0
		114	-2291,93	0
28	KOMB1	0	7049,46	0
		115	7049,46	0
		230	7049,46	0
28	KOMB2	0	5326,85	0
		115	5326,85	0
		230	5326,85	0
28	KOMB3	0	633,84	0
		115	633,84	0
		230	633,84	0
28	KOMB4	0	6838,61	0
		115	6838,61	0
		230	6838,61	0
28	KOMB5	0	2356,46	0
		115	2356,46	0
		230	2356,46	0
28	KOMB6	0	8581,22	0
		115	8581,22	0
		230	8581,22	0
28	KOMB7	0	-2240,22	0
		115	-2240,22	0
		230	-2240,22	0
28	KOMB8	0	3984,55	0
		115	3984,55	0
		230	3984,55	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
26	KOMB1	0	11600,59	0
		111,8	11600,59	0
		223,61	11600,59	0
26	KOMB2	0	9458,87	0
		111,8	9458,87	0
		223,61	9458,87	0
26	KOMB3	0	2898,68	0
		111,8	2898,68	0
		223,61	2898,68	0
26	KOMB4	0	10547,48	0
		111,8	10547,48	0
		223,61	10547,48	0
26	KOMB5	0	12689,2	0
		111,8	12689,2	0
		223,61	12689,2	0
26	KOMB6	0	-2423,91	0
		111,8	-2423,91	0
		223,61	-2423,91	0
26	KOMB7	0	5124,91	0
		111,8	5124,91	0
		223,61	5124,91	0
27	KOMB1	0	-5187,94	0
		57	-5187,94	0
		114	-5187,94	0
27	KOMB2	0	4230,14	0
		57	4230,14	0
		114	4230,14	0
27	KOMB3	0	-1341,04	0
		57	-1341,04	0
		114	-1341,04	0
27	KOMB4	0	-4716,98	0
		57	-4716,98	0
		114	-4716,98	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
36	KOMB5	0	1028,04	0
		126,82	1028,04	0
		253,65	1028,04	0
36	KOMB6	0	-2078,75	0
		126,82	-2078,75	0
		253,65	-2078,75	0
36	KOMB7	0	1495,28	0
		126,82	1495,28	0
		253,65	1495,28	0
36	KOMB8	0	-1611,51	0
		126,82	-1611,51	0
		253,65	-1611,51	0
37	KOMB1	0	-788,06	0
		78	-788,06	0
		156	-788,06	0
37	KOMB2	0	-1011,25	0
		78	-1011,25	0
		156	-1011,25	0
37	KOMB3	0	-1826,8	0
		78	-1826,8	0
		156	-1826,8	0
37	KOMB4	0	181,43	0
		78	181,43	0
		156	181,43	0
37	KOMB5	0	-1603,61	0
		78	-1603,61	0
		156	-1603,61	0
37	KOMB6	0	404,62	0
		78	404,62	0
		156	404,62	0
37	KOMB7	0	-1089,75	0
		78	-1089,75	0
		156	-1089,75	0
37	KOMB8	0	918,48	0
		78	918,48	0
		156	918,48	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
35	KOMB1	0	990,51	0
		85	990,51	0
		170	990,51	0
35	KOMB2	0	-669,07	0
		85	-669,07	0
		170	-669,07	0
35	KOMB3	0	645,01	0
		85	645,01	0
		170	645,01	0
35	KOMB4	0	-56,79	0
		85	-56,79	0
		170	-56,79	0
35	KOMB5	0	966,44	0
		85	966,44	0
		170	966,44	0
35	KOMB6	0	-378,23	0
		85	-378,23	0
		170	-378,23	0
35	KOMB7	0	320,57	0
		85	320,57	0
		170	320,57	0
35	KOMB8	0	-267,64	0
		85	-267,64	0
		170	-267,64	0
36	KOMB1	0	-716,56	0
		126,82	-716,56	0
		253,65	-716,56	0
36	KOMB2	0	850,39	0
		126,82	850,39	0
		253,65	850,39	0
36	KOMB3	0	-2594,99	0
		126,82	-2594,99	0
		253,65	-2594,99	0
36	KOMB4	0	-511,8	0
		126,82	-511,8	0
		253,65	-511,8	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
33	KOMB5	0	753,58	0
		78	753,58	0
		156	753,58	0
33	KOMB6	0	-1895,65	0
		78	-1895,65	0
		156	-1895,65	0
33	KOMB7	0	1189,93	0
		78	1189,93	0
		156	1189,93	0
33	KOMB8	0	-1459,31	0
		78	-1459,31	0
		156	-1459,31	0
34	KOMB1	0	-893,93	0
		127	-893,93	0
		254	-893,93	0
34	KOMB2	0	-1938,26	0
		127	-1938,26	0
		254	-1938,26	0
34	KOMB3	0	3643,73	0
		127	3643,73	0
		254	3643,73	0
34	KOMB4	0	419,45	0
		127	419,45	0
		254	419,45	0
34	KOMB5	0	-2599,41	0
		127	-2599,41	0
		254	-2599,41	0
34	KOMB6	0	1463,78	0
		127	1463,78	0
		254	1463,78	0
34	KOMB7	0	-2016,51	0
		127	-2016,51	0
		254	-2016,51	0
34	KOMB8	0	2046,67	0
		127	2046,67	0
		254	2046,67	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
32	KOMB1	0	1155,9	0
		122,64	1155,9	0
		245,28	1155,9	0
32	KOMB2	0	-53,13	0
		122,64	-53,13	0
		245,28	-53,13	0
32	KOMB3	0	-2510,73	0
		122,64	-2510,73	0
		245,28	-2510,73	0
32	KOMB4	0	2065,42	0
		122,64	2065,42	0
		245,28	2065,42	0
32	KOMB5	0	-1301,7	0
		122,64	-1301,7	0
		245,28	-1301,7	0
32	KOMB6	0	3274,46	0
		122,64	3274,46	0
		245,28	3274,46	0
32	KOMB7	0	-2055,42	0
		122,64	-2055,42	0
		245,28	-2055,42	0
32	KOMB8	0	2520,74	0
		122,64	2520,74	0
		245,28	2520,74	0
33	KOMB1	0	-669,18	0
		78	-669,18	0
		156	-669,18	0
33	KOMB2	0	30,76	0
		78	30,76	0
		156	30,76	0
33	KOMB3	0	1453,52	0
		78	1453,52	0
		156	1453,52	0
33	KOMB4	0	-1195,72	0
		78	-1195,72	0
		156	-1195,72	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
42	KOMB5	0	7842,47	0
		115,1	7842,47	0
		230,21	7842,47	0
42	KOMB6	0	3215,29	0
		115,1	3215,29	0
		230,21	3215,29	0
42	KOMB7	0	3055,02	0
		115,1	3055,02	0
		230,21	3055,02	0
42	KOMB8	0	-1572,16	0
		115,1	-1572,16	0
		230,21	-1572,16	0
43	KOMB1	0	-5350,61	0
		57	-5350,61	0
		114	-5350,61	0
43	KOMB2	0	-2870,29	0
		57	-2870,29	0
		114	-2870,29	0
43	KOMB3	0	-2784,82	0
		57	-2784,82	0
		114	-2784,82	0
43	KOMB4	0	-296,05	0
		57	-296,05	0
		114	-296,05	0
43	KOMB5	0	-5275,14	0
		57	-5275,14	0
		114	-5275,14	0
43	KOMB6	0	-2776,37	0
		57	-2776,37	0
		114	-2776,37	0
43	KOMB7	0	-1786,22	0
		57	-1786,22	0
		114	-1786,22	0
43	KOMB8	0	712,55	0
		57	712,55	0
		114	712,55	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
41	KOMB1	0	-3635,8	0
		64	-3635,8	0
		128	-3635,8	0
41	KOMB2	0	-2163,32	0
		64	-2163,32	0
		128	-2163,32	0
41	KOMB3	0	-2411,14	0
		64	-2411,14	0
		128	-2411,14	0
41	KOMB4	0	-119,75	0
		64	-119,75	0
		128	-119,75	0
41	KOMB5	0	-3883,61	0
		64	-3883,61	0
		128	-3883,61	0
41	KOMB6	0	-1592,22	0
		64	-1592,22	0
		128	-1592,22	0
41	KOMB7	0	-1512,85	0
		64	-1512,85	0
		128	-1512,85	0
41	KOMB8	0	778,54	0
		64	778,54	0
		128	778,54	0
42	KOMB1	0	7342,03	0
		115,1	7342,03	0
		230,21	7342,03	0
42	KOMB2	0	4368,56	0
		115,1	4368,56	0
		230,21	4368,56	0
42	KOMB3	0	4868,99	0
		115,1	4868,99	0
		230,21	4868,99	0
42	KOMB4	0	241,82	0
		115,1	241,82	0
		230,21	241,82	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
39	KOMB5	0	-2676,3	0
		71	-2676,3	0
		142	-2676,3	0
39	KOMB6	0	-544,1	0
		71	-544,1	0
		142	-544,1	0
39	KOMB7	0	-1284,76	0
		71	-1284,76	0
		142	-1284,76	0
39	KOMB8	0	847,44	0
		71	847,44	0
		142	847,44	0
40	KOMB1	0	3958,81	0
		119	3958,81	0
		237	3958,81	0
40	KOMB2	0	2879,58	0
		119	2879,58	0
		237	2879,58	0
40	KOMB3	0	3885,48	0
		119	3885,48	0
		237	3885,48	0
40	KOMB4	0	-69,97	0
		119	-69,97	0
		237	-69,97	0
40	KOMB5	0	4964,82	0
		119	4964,82	0
		237	4964,82	0
40	KOMB6	0	1009,36	0
		119	1009,36	0
		237	1009,36	0
40	KOMB7	0	2383,36	0
		119	2383,36	0
		237	2383,36	0
40	KOMB8	0	-1572,09	0
		119	-1572,09	0
		237	-1572,09	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
38	KOMB1	0	1381,25	0
		122,64	1381,25	0
		245,28	1381,25	0
38	KOMB2	0	1746,78	0
		122,64	1746,78	0
		245,28	1746,78	0
38	KOMB3	0	3155,53	0
		122,64	3155,53	0
		245,28	3155,53	0
38	KOMB4	0	-313,39	0
		122,64	-313,39	0
		245,28	-313,39	0
38	KOMB5	0	2789,99	0
		122,64	2789,99	0
		245,28	2789,99	0
38	KOMB6	0	-698,92	0
		122,64	-698,92	0
		245,28	-698,92	0
38	KOMB7	0	1882,38	0
		122,64	1882,38	0
		245,28	1882,38	0
38	KOMB8	0	-1586,54	0
		122,64	-1586,54	0
		245,28	-1586,54	0
39	KOMB1	0	-2134,07	0
		71	-2134,07	0
		142	-2134,07	0
39	KOMB2	0	-1552,25	0
		71	-1552,25	0
		142	-1552,25	0
39	KOMB3	0	-2084,48	0
		71	-2084,48	0
		142	-2084,48	0
39	KOMB4	0	37,72	0
		71	37,72	0
		142	37,72	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
48	KOMB5	0	-3815,88	717018,64
		100	-3815,88	1086004,8
		200	-3815,88	1494190,9
48	KOMB6	0	-5689,47	-775176,4
		100	-5689,47	-1171080
		200	-5689,47	-1584584
48	KOMB7	0	283,65	683282,03
		100	283,65	1080485,2
		200	283,65	1512888,4
48	KOMB8	0	-1589,94	-808913
		100	-1589,94	-1178600
		200	-1589,94	-1585886
49	KOMB1	0	-6396,12	-160825,8
		100	-6396,12	-220619,4
		200	-6396,12	-30412,92
49	KOMB2	0	-3270,79	-105708,2
		100	-3270,79	-78281,12
		200	-3270,79	-52854,08
49	KOMB3	0	-2590,25	-583250,3
		100	-2590,25	-463837,8
		200	-2590,25	-326825,2
49	KOMB4	0	-716,66	689415,08
		100	-716,66	577381,31
		200	-716,66	420107,54
49	KOMB5	0	-5715,58	-638368
		100	-5715,58	-505178
		200	-5715,58	-354384
49	KOMB6	0	-3841,99	644287,41
		100	-3841,99	536023,05
		200	-3841,99	392548,7
49	KOMB7	0	-1544,92	-532489,9
		100	-1544,92	-426524,9
		200	-1544,92	-301949,9
49	KOMB8	0	328,67	749165,58
		100	328,67	614674,19
		200	328,67	444682,79

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
47	KOMB1	0	-6396,12	-321651,67
		100	-6396,12	-281445,21
		200	-6396,12	-241236,78
47	KOMB2	0	-3270,79	-211416,31
		100	-3270,79	-184989,28
		200	-3270,79	-158582,24
47	KOMB3	0	-2590,25	-884900,64
		100	-2590,25	-836888,1
		200	-2590,25	-768275,52
47	KOMB4	0	-716,66	835630,17
		100	-716,66	854376,35
		200	-716,66	837922,63
47	KOMB5	0	-5715,58	-895136
		100	-5715,58	-832344,04
		200	-5715,58	-851882,04
47	KOMB6	0	-3841,99	725394,81
		100	-3841,99	757820,41
		200	-3841,99	755246,1
47	KOMB7	0	-1544,92	-783399,65
		100	-1544,92	-748824,73
		200	-1544,92	-694649,77
47	KOMB8	0	328,67	935131,16
		100	328,67	941439,72
		200	328,67	912648,37
48	KOMB1	0	-6287,04	51739,46
		100	-6287,04	11532,01
		200	-6287,04	-28674,45
48	KOMB2	0	-5277,27	44640,03
		100	-5277,27	18212,99
		200	-5277,27	-8214,05
48	KOMB3	0	-2806,11	708920,2
		100	-2806,11	1084685,74
		200	-2806,11	1514681,28
48	KOMB4	0	-4678,7	-782274,82
		100	-4678,7	-1184396,12
		200	-4678,7	-1584123,43

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
45	KOMB5	0	-5715,58	-1070304,04
		100	-5715,58	-1077912,04
		200	-5715,58	-1067820,01
45	KOMB6	0	-3841,99	243282,2
		100	-3841,99	416817,8
		200	-3841,99	554743,52
45	KOMB7	0	-1544,92	-756699,5
		100	-1544,92	-788524,54
		200	-1544,92	-805749,57
45	KOMB8	0	328,67	557896,74
		100	328,67	705005,3
		200	328,67	818913,95
46	KOMB1	0	-6396,12	-402084,59
		100	-6396,12	-361858,13
		200	-6396,12	-321651,67
46	KOMB2	0	-3270,79	-284270,4
		100	-3270,79	-237843,96
		200	-3270,79	-211416,31
46	KOMB3	0	-2590,25	-830125,92
		100	-2590,25	-916313,23
		200	-2590,25	-884800,64
46	KOMB4	0	-716,66	692637,71
		100	-716,66	781683,89
		200	-716,66	835630,17
46	KOMB5	0	-5715,58	-1087920,01
		100	-5715,58	-1040328
		200	-5715,58	-985136
46	KOMB6	0	-3841,99	554743,52
		100	-3841,99	657689,12
		200	-3841,99	725394,81
46	KOMB7	0	-1544,92	-805749,57
		100	-1544,92	-804374,61
		200	-1544,92	-785399,65
46	KOMB8	0	328,67	818913,95
		100	328,67	893622,51
		200	328,67	935131,16

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
44	KOMB1	0	11894,34	0
		111,8	11894,34	0
		223,61	11894,34	0
44	KOMB2	0	6418,17	0
		111,8	6418,17	0
		223,61	6418,17	0
44	KOMB3	0	6249,4	0
		111,8	6249,4	0
		223,61	6249,4	0
44	KOMB4	0	661,98	0
		111,8	661,98	0
		223,61	661,98	0
44	KOMB5	0	11795,57	0
		111,8	11795,57	0
		223,61	11795,57	0
44	KOMB6	0	6208,15	0
		111,8	6208,15	0
		223,61	6208,15	0
44	KOMB7	0	3984,1	0
		111,8	3984,1	0
		223,61	3984,1	0
44	KOMB8	0	-1583,32	0
		111,8	-1583,32	0
		223,61	-1583,32	0
45	KOMB1	0	-6396,12	-482477,53
		100	-6396,12	-442271,07
		200	-6396,12	-402084,59
45	KOMB2	0	-3270,79	-317124,48
		100	-3270,79	-290697,44
		200	-3270,79	-284270,4
45	KOMB3	0	-2590,25	-904950,99
		100	-2590,25	-926338,4
		200	-2590,25	-930125,82
45	KOMB4	0	-716,66	408845,25
		100	-716,66	588191,43
		200	-716,66	682537,71

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
53	KOMB1	0	-6396,12	-80412,92
		100	-6396,12	-40206,46
		200	-6396,12	0
53	KOMB2	0	-3270,79	-52854,08
		100	-3270,79	-26427,04
		200	-3270,79	0
53	KOMB3	0	-2590,25	-328825,17
		100	-2590,25	-172212,59
		200	-2590,25	0
53	KOMB4	0	-716,66	420107,54
		100	-716,66	227853,77
		200	-716,66	0
53	KOMB5	0	-5715,58	-354384,01
		100	-5715,58	-185992,01
		200	-5715,58	0
53	KOMB6	0	-3841,99	392548,7
		100	-3841,99	213874,35
		200	-3841,99	0
53	KOMB7	0	-1544,92	-301849,92
		100	-1544,92	-159774,96
		200	-1544,92	0
53	KOMB8	0	328,67	444882,79
		100	328,67	240091,4
		200	328,67	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
51	KOMB5	0	-5715,58	-851952,04
		100	-5715,58	-753960,03
		200	-5715,58	-638368,02
51	KOMB6	0	-3841,99	755246,1
		100	-3841,99	717371,71
		200	-3841,99	644287,41
51	KOMB7	0	-1544,92	-684649,77
		100	-1544,92	-622874,81
		200	-1544,92	-533499,65
51	KOMB8	0	328,67	912548,37
		100	328,67	848456,93
		200	328,67	749165,58
52	KOMB1	0	-6287,04	-28674,45
		100	-6287,04	-68880,91
		200	-6287,04	-109087,37
52	KOMB2	0	-5277,27	-8214,05
		100	-5277,27	-34641,09
		200	-5277,27	-61068,13
52	KOMB3	0	-2806,11	1514651,28
		100	-2806,11	1689816,72
		200	-2806,11	2460182,26
52	KOMB4	0	-4679,7	-1564123,43
		100	-4679,7	-1881447,73
		200	-4679,7	-2416372,04
52	KOMB5	0	-3815,88	1494180,88
		100	-3815,88	1935576,9
		200	-3815,88	2412163,02
52	KOMB6	0	-5689,47	-1584583,83
		100	-5689,47	-2015887,55
		200	-5689,47	-2464391,28
52	KOMB7	0	283,65	1512888,39
		100	283,65	1680491,42
		200	283,65	2483294,59
52	KOMB8	0	-1589,94	-1565886,35
		100	-1589,94	-1970773,03
		200	-1589,94	-2383259,71

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
50	KOMB1	0	-6287,04	-51738,46
		100	-6287,04	-91944,92
		200	-6287,04	-132151,39
50	KOMB2	0	-5277,27	-44640,03
		100	-5277,27	-71087,07
		200	-5277,27	-97494,11
50	KOMB3	0	-2806,11	-708820,2
		100	-2806,11	-360354,69
		200	-2806,11	-45989,17
50	KOMB4	0	-4679,7	782274,82
		100	-4679,7	417750,46
		200	-4679,7	70826,12
50	KOMB5	0	-3815,88	-717018,64
		100	-3815,88	-381232,55
		200	-3815,88	-80646,44
50	KOMB6	0	-5689,47	775176,36
		100	-5689,47	396872,18
		200	-5689,47	36168,84
50	KOMB7	0	283,65	-683282,03
		100	283,65	-321278,89
		200	283,65	5524,25
50	KOMB8	0	-1589,94	808912,98
		100	-1589,94	456826,26
		200	-1589,94	122339,54
51	KOMB1	0	-6396,12	-241238,76
		100	-6396,12	-201032,29
		200	-6396,12	-160825,84
51	KOMB2	0	-3270,79	-158562,24
		100	-3270,79	-132135,2
		200	-3270,79	-105708,16
51	KOMB3	0	-2590,25	-769275,52
		100	-2590,25	-685062,93
		200	-2590,25	-583250,34
51	KOMB4	0	-716,66	837922,63
		100	-716,66	786268,8
		200	-716,66	696415,08

EK 15 B15 Grubu yüklemeler

El. No	Komb. No	Yeni (m)	N (kg)	M (kgcm)
5	KOMB5	0	-15440,52	0
		104,42	-15392,4	28314,68
		208,85	-15344,28	0
5	KOMB6	0	5440,64	0
		104,42	5488,78	26306,61
		208,85	5536,88	0
5	KOMB7	0	-10714,38	0
		104,42	-10696,33	5878,96
		208,85	-10678,28	0
5	KOMB8	0	10166,78	0
		104,42	10184,83	3870,89
		208,85	10202,88	0
6	KOMB1	0	-16609,4	0
		104,42	-16561,25	35899,29
		208,84	-16513,1	0
6	KOMB2	0	-14178,46	0
		104,42	-14130,3	35899,29
		208,84	-14082,15	0
6	KOMB3	0	-17597,78	0
		104,42	-17549,62	28312,04
		208,84	-17501,47	0
6	KOMB4	0	-1533,78	0
		104,42	-1485,63	28304,15
		208,84	-1437,47	0
6	KOMB5	0	20028,73	0
		104,42	19980,57	28312,04
		208,84	19932,42	0
6	KOMB6	0	-3964,73	0
		104,42	-3916,58	26304,15
		208,84	-3868,42	0
6	KOMB7	0	9649,42	0
		104,42	9631,36	5878,96
		208,84	9613,3	0
6	KOMB8	0	6414,58	0
		104,42	6432,84	3870,49
		208,84	6450,7	0

El. No	Komb. No	Yeni (m)	N (kg)	M (kgcm)
4	KOMB1	0	-8188,18	-703363,89
		50	-8188,18	-351681,95
		100	-8188,18	0
4	KOMB2	0	-6932,69	-493479,49
		50	-6932,69	-246739,75
		100	-6932,69	0
4	KOMB3	0	-4301,81	908257,91
		50	-4301,81	458628,96
		100	-4301,81	0
4	KOMB4	0	-5710,37	-1753253,61
		50	-5710,37	-878826,81
		100	-5710,37	0
4	KOMB5	0	-5557,29	698373,51
		50	-5557,29	353586,76
		100	-5557,29	0
4	KOMB6	0	-6965,86	-1963138,01
		50	-6965,86	-983769,01
		100	-6965,86	0
4	KOMB7	0	-440,46	1137909,35
		50	-440,46	573354,68
		100	-440,46	0
4	KOMB8	0	-1849,02	-1523602,17
		50	-1849,02	-764001,09
		100	-1849,02	0
5	KOMB1	0	-7562,97	0
		104,42	-7514,85	35902,6
		208,85	-7466,73	0
5	KOMB2	0	-7110,8	0
		104,42	-7062,68	35902,6
		208,85	-7014,56	0
5	KOMB3	0	-14988,35	0
		104,42	-14940,23	28314,68
		208,85	-14892,11	0
5	KOMB4	0	5892,81	0
		104,42	5940,93	26306,61
		208,85	5989,05	0

El. No	Komb. No	Yeni (m)	N (kg)	M (kgcm)
2	KOMB5	0	-5557,29	243340,05
		100	-5557,29	409898,4
		200	-5557,29	541256,79
2	KOMB6	0	-6965,86	-738161,07
		100	-6965,86	-1070805,31
		200	-6965,86	-1385849,56
2	KOMB7	0	-440,46	493004,48
		100	-440,46	707030,65
		200	-440,46	885856,88
2	KOMB8	0	-1849,02	-488496,67
		100	-1849,02	-773673,06
		200	-1849,02	-1041249,46
3	KOMB1	0	-8188,18	-551443,7
		100	-8188,18	-627403,78
		200	-8188,18	-703363,89
3	KOMB2	0	-6932,69	-391845,28
		100	-6932,69	-442682,38
		200	-6932,69	-493479,49
3	KOMB3	0	-4301,81	700855,21
		100	-4301,81	822156,57
		200	-4301,81	908257,91
3	KOMB4	0	-5710,37	-1228251,14
		100	-5710,37	-1498553,32
		200	-5710,37	-1753253,61
3	KOMB5	0	-5557,29	541256,78
		100	-5557,29	631415,16
		200	-5557,29	698373,51
3	KOMB6	0	-6965,86	-1385849,56
		100	-6965,86	-1683293,73
		200	-6965,86	-1963138,01
3	KOMB7	0	-440,46	865656,88
		100	-440,46	1029483,13
		200	-440,46	1137909,35
3	KOMB8	0	-1849,02	-1041249,46
		100	-1849,02	-1281225,78
		200	-1849,02	-1523602,17

El. No	Komb. No	Yeni (m)	N (kg)	M (kgcm)
1	KOMB1	0	-8188,18	-247603,41
		100	-8188,18	-323563,49
		200	-8188,18	-399523,57
1	KOMB2	0	-6932,69	-188576,89
		100	-6932,69	-239393,98
		200	-6932,69	-290211,08
1	KOMB3	0	-4301,81	136350,16
		100	-4301,81	125751,18
		200	-4301,81	352652,54
1	KOMB4	0	-5710,37	38953,92
		100	-5710,37	-303741,33
		200	-5710,37	-628848,58
1	KOMB5	0	-5557,29	-195376,68
		100	-5557,29	41581,68
		200	-5557,29	243340,05
1	KOMB6	0	-6965,86	-20072,6
		100	-6965,86	-387916,84
		200	-6965,86	-738161,07
1	KOMB7	0	-440,46	-40848
		100	-440,46	243782,22
		200	-440,46	493004,46
1	KOMB8	0	-1849,02	134656,09
		100	-1849,02	-185720,29
		200	-1849,02	-488496,67
2	KOMB1	0	-8188,18	-399523,57
		100	-8188,18	-475483,63
		200	-8188,18	-551443,7
2	KOMB2	0	-6932,69	-290211,08
		100	-6932,69	-341028,17
		200	-6932,69	-391845,28
2	KOMB3	0	-4301,81	352652,54
		100	-4301,81	544353,86
		200	-4301,81	700855,21
2	KOMB4	0	-5710,37	-628848,58
		100	-5710,37	-936349,85
		200	-5710,37	-1228251,14

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
11	KOMB5	0	-19012,27	0
		104,42	-19060,39	26304,09
		208,84	-19108,51	0
11	KOMB6	0	-15665,98	0
		104,42	-15614,1	28311,97
		208,84	-15662,22	0
11	KOMB7	0	-4468,29	0
		104,42	-4486,34	3870,51
		208,84	-4504,39	0
11	KOMB8	0	-1022	0
		104,42	-1040,05	5878,39
		208,84	-1058,1	0
12	KOMB1	0	-24307,36	0
		104,42	-24355,51	35899,29
		208,84	-24403,67	0
12	KOMB2	0	-15460,27	0
		104,42	-15478,33	13465,63
		208,84	-15496,4	0
12	KOMB3	0	-10010,05	0
		104,42	-10028,11	3870,49
		208,84	-10046,18	0
12	KOMB4	0	-8478,62	0
		104,42	-8466,68	5878,39
		208,84	-8514,75	0
12	KOMB5	0	-18857,14	0
		104,42	-18905,29	26304,15
		208,84	-18953,45	0
12	KOMB6	0	-17325,71	0
		104,42	-17373,87	28312,04
		208,84	-17422,02	0
12	KOMB7	0	-3667,34	0
		104,42	-3685,4	3870,49
		208,84	-3703,47	0
12	KOMB8	0	-2135,91	0
		104,42	-2153,98	5878,39
		208,84	-2172,04	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
10	KOMB1	0	-23370,14	0
		104,42	-23322,02	35899,16
		208,84	-23273,99	0
10	KOMB2	0	-16101,89	0
		104,42	-16053,77	35899,16
		208,84	-16005,65	0
10	KOMB3	0	-1837,58	0
		104,42	-11789,46	28311,97
		208,84	-11741,33	0
10	KOMB4	0	-8396,67	0
		104,42	-8348,55	26304,09
		208,84	-8300,42	0
10	KOMB5	0	-19105,82	0
		104,42	-19057,7	28311,97
		208,84	-19009,58	0
10	KOMB6	0	-15664,91	0
		104,42	-15616,79	26304,09
		208,84	-15568,67	0
10	KOMB7	0	-4501,7	0
		104,42	-4483,65	5878,39
		208,84	-4465,6	0
10	KOMB8	0	-1060,79	0
		104,42	-1042,74	3870,51
		208,84	-1024,69	0
11	KOMB1	0	-23273,89	0
		104,42	-23322,02	35899,16
		208,84	-23370,14	0
11	KOMB2	0	-16035,72	0
		104,42	-16053,77	13465,59
		208,84	-16071,82	0
11	KOMB3	0	-11774,1	0
		104,42	-11792,15	3870,51
		208,84	-11810,2	0
11	KOMB4	0	-8327,8	0
		104,42	-8345,85	5878,39
		208,84	-8363,9	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
8	KOMB5	0	-22358,51	0
		104	-22310,39	28314,68
		209	-22262,27	0
8	KOMB6	0	-13567,01	0
		104	-13518,89	26306,61
		209	-13470,77	0
8	KOMB7	0	-7204,64	0
		104	-7186,59	5878,39
		209	-7168,54	0
8	KOMB8	0	-1566,86	0
		104	-1604,91	3870,89
		209	-1622,96	0
9	KOMB1	0	-24604,79	0
		104	-24556,63	35899,29
		209	-24508,48	0
9	KOMB2	0	-18239,96	0
		104	-18191,81	35899,29
		209	-18143,66	0
9	KOMB3	0	-14887,91	0
		104	-14839,76	28312,04
		209	-14791,6	0
9	KOMB4	0	-8951,41	0
		104	-8903,25	26304,15
		209	-8855,1	0
9	KOMB5	0	-21252,73	0
		104	-21204,58	28312,04
		209	-21156,43	0
9	KOMB6	0	-15316,23	0
		104	-15268,08	26304,15
		209	-15219,92	0
9	KOMB7	0	-5877,07	0
		104	-5859,01	5878,39
		209	-5840,95	0
9	KOMB8	0	-5943	0
		104	-77,5	3870,49
		209	95,56	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
7	KOMB1	0	-21722,11	0
		104,42	-21770,23	35899,16
		208,84	-21818,35	0
7	KOMB2	0	-17713,77	0
		104,42	-17761,89	35899,16
		208,84	-17810,01	0
7	KOMB3	0	-17998,9	0
		104,42	-18047,02	28311,97
		208,84	-18095,14	0
7	KOMB4	0	-5884,46	0
		104,42	-5932,58	26304,09
		208,84	-5980,71	0
7	KOMB5	0	-22007,24	0
		104,42	-22055,36	28311,97
		208,84	-22103,48	0
7	KOMB6	0	-9892,81	0
		104,42	-9940,93	26304,09
		208,84	-9989,05	0
7	KOMB7	0	-8432,98	0
		104,42	-8451,03	5878,39
		208,84	-8469,08	0
7	KOMB8	0	-3681,46	0
		104,42	-3663,41	3870,51
		208,84	-3645,36	0
8	KOMB1	0	-24249,87	0
		104,42	-24201,75	35902,6
		208,85	-24153,62	0
8	KOMB2	0	-18954,56	0
		104,42	-18906,44	35902,6
		208,85	-18858,31	0
8	KOMB3	0	-17063,2	0
		104,42	-17015,08	28314,68
		208,85	-16966,96	0
8	KOMB4	0	-8271,71	0
		104,42	-8223,58	26306,61
		208,85	-8175,46	0

Ei. No	Komb. No	Yeni (m)	N (kg)	Yeni (m)	N (kg)	M (kgcm)
17	KOMB5	0	-7045,97	0	-7045,97	0
		50	-7045,97	50	-7045,97	-711785,5
		100	-7045,97	100	-7045,97	-1419171
17	KOMB6	0	-5637,4	0	-5637,4	0
		50	-5637,4	50	-5637,4	-18529,64
		100	-5637,4	100	-5637,4	-45859,28
17	KOMB7	0	-1825,07	0	-1825,07	0
		50	-1825,07	50	-1825,07	-426978,4
		100	-1825,07	100	-1825,07	-849556,7
17	KOMB8	0	-416,5	0	-416,5	0
		50	-416,5	50	-416,5	-266277,49
		100	-416,5	100	-416,5	-523754,98
18	KOMB1	0	-7793,24	0	-7793,24	0
		52,09	-7793,24	52,09	-7793,24	0
		104,17	-7793,24	104,17	-7793,24	0
		156,26	-7793,24	156,26	-7793,24	0
		208,34	-7793,24	208,34	-7793,24	0
18	KOMB2	0	-5442,97	0	-5442,97	0
		52,09	-5442,97	52,09	-5442,97	0
		104,17	-5442,97	104,17	-5442,97	0
		156,26	-5442,97	156,26	-5442,97	0
		208,34	-5442,97	208,34	-5442,97	0
18	KOMB3	0	9591,59	0	9591,59	0
		52,09	9591,59	52,09	9591,59	0
		104,17	9591,59	104,17	9591,59	0
		156,26	9591,59	156,26	9591,59	0
		208,34	9591,59	208,34	9591,59	0
18	KOMB4	0	-19903,55	0	-19903,55	0
		52,09	-19903,55	52,09	-19903,55	0
		104,17	-19903,55	104,17	-19903,55	0
		156,26	-19903,55	156,26	-19903,55	0
		208,34	-19903,55	208,34	-19903,55	0
18	KOMB5	0	7241,32	0	7241,32	0
		52,09	7241,32	52,09	7241,32	0
		104,17	7241,32	104,17	7241,32	0
		156,26	7241,32	156,26	7241,32	0
		208,34	7241,32	208,34	7241,32	0

Ei. No	Komb. No	Yeni (m)	N (kg)	Yeni (m)	N (kg)	M (kgcm)
16	KOMB1	0	-5949,12	0	-5949,12	0
		104,42	-5997,24	104,42	-5997,24	35902,6
		208,85	-6045,36	208,85	-6045,36	0
16	KOMB2	0	-2270,94	0	-2270,94	0
		104,42	-2288,99	104,42	-2288,99	13466,88
		208,85	-2307,04	208,85	-2307,04	0
16	KOMB3	0	4309,96	0	4309,96	0
		104,42	4291,91	104,42	4291,91	3870,89
		208,85	4273,86	208,85	4273,86	0
16	KOMB4	0	-5300,91	0	-5300,91	0
		104,42	-5319,96	104,42	-5319,96	5878,96
		208,85	-5337,01	208,85	-5337,01	0
16	KOMB5	0	631,77	0	631,77	0
		104,42	583,65	104,42	583,65	28306,61
		208,85	535,53	208,85	535,53	0
16	KOMB6	0	-8979,1	0	-8979,1	0
		104,42	-9027,22	104,42	-9027,22	28314,68
		208,85	-9075,34	208,85	-9075,34	0
16	KOMB7	0	4349,41	0	4349,41	0
		104,42	433,36	104,42	433,36	3870,89
		208,85	4313,31	208,85	4313,31	0
16	KOMB8	0	-5261,46	0	-5261,46	0
		104,42	-5279,51	104,42	-5279,51	5878,96
		208,85	-5297,56	208,85	-5297,56	0
17	KOMB1	0	-8354,7	0	-8354,7	0
		50	-8354,7	50	-8354,7	-455760,45
		100	-8354,7	100	-8354,7	-911520,9
17	KOMB2	0	-4441,32	0	-4441,32	0
		50	-4441,32	50	-4441,32	-304902,59
		100	-4441,32	100	-4441,32	-609805,18
17	KOMB3	0	3132,58	0	3132,58	0
		50	-3132,58	50	-3132,58	-560927,64
		100	-3132,58	100	-3132,58	-1117455,27
17	KOMB4	0	-1724,01	0	-1724,01	0
		50	-1724,01	50	-1724,01	132326,22
		100	-1724,01	100	-1724,01	255856,45

Ei. No	Komb. No	Yeni (m)	N (kg)	Yeni (m)	N (kg)	M (kgcm)
14	KOMB5	0	-14035,32	0	-14035,32	0
		104	-14083,44	104	-14083,44	28304,09
		209	-14131,56	209	-14131,56	0
14	KOMB6	0	-17166,45	0	-17166,45	0
		104	-17214,57	104	-17214,57	28311,97
		209	-17262,69	209	-17262,69	0
14	KOMB7	0	-914,61	0	-914,61	0
		104	-932,66	104	-932,66	3870,51
		209	-950,71	209	-950,71	0
14	KOMB8	0	-4045,74	0	-4045,74	0
		104	-4063,79	104	-4063,79	5878,99
		209	-4081,84	209	-4081,84	0
15	KOMB1	0	-15436,14	0	-15436,14	0
		104	-15484,29	104	-15484,29	35899,29
		209	-15532,45	209	-15532,45	0
15	KOMB2	0	-7938,98	0	-7938,98	0
		104	-7957,04	104	-7957,04	13465,63
		209	-7975,11	209	-7975,11	0
15	KOMB3	0	-851,86	0	-851,86	0
		104	-869,93	104	-869,93	3870,49
		209	-887,99	209	-887,99	0
15	KOMB4	0	-6918,53	0	-6918,53	0
		104	-6936,59	104	-6936,59	5878,99
		209	-6954,66	209	-6954,66	0
15	KOMB5	0	-8549,02	0	-8549,02	0
		104	-8597,17	104	-8597,17	28304,15
		209	-8645,33	209	-8645,33	0
15	KOMB6	0	-14415,69	0	-14415,69	0
		104	-14463,84	104	-14463,84	28312,04
		209	-14512	209	-14512	0
15	KOMB7	0	1297,1	0	1297,1	0
		104	1279,04	104	1279,04	3870,49
		209	1260,98	209	1260,98	0
15	KOMB8	0	-4769,56	0	-4769,56	0
		104	-4787,63	104	-4787,63	5878,99
		209	-4805,69	209	-4805,69	0

Ei. No	Komb. No	Yeni (m)	N (kg)	Yeni (m)	N (kg)	M (kgcm)
13	KOMB1	0	-23714,32	0	-23714,32	0
		104,42	-23762,45	104,42	-23762,45	35902,6
		208,85	-23810,57	208,85	-23810,57	0
13	KOMB2	0	-14087,65	0	-14087,65	0
		104,42	-14115,7	104,42	-14115,7	13466,88
		208,85	-14133,75	208,85	-14133,75	0
13	KOMB3	0	-7720,8	0	-7720,8	0
		104,42	-7738,85	104,42	-7738,85	3870,89
		208,85	-7756,9	208,85	-7756,9	0
13	KOMB4	0	-8356,23	0	-8356,23	0
		104,42	-8374,28	104,42	-8374,28	5878,96
		208,85	-8392,33	208,85	-8392,33	0
13	KOMB5	0	-17337,48	0	-17337,48	0
		104,42	-17385,6	104,42	-17385,6	28306,61
		208,85	-17433,73	208,85	-17433,73	0
13	KOMB6	0	-17972,91	0	-17972,91	0
		104,42	-18021,03	104,42	-18021,03	28314,68
		208,85	-18069,15	208,85	-18069,15	0
13	KOMB7	0	-2518,28	0	-2518,28	0
		104,42	-2536,33	104,42	-2536,33	3870,89
		208,85	-2554,38	208,85	-2554,38	0
13	KOMB8	0	-3153,7	0	-3153,7	0
		104,42	-3171,75	104,42	-3171,75	5878,96
		208,85	-3189,8	208,85	-3189,8	0
14	KOMB1	0	-20996,31	0	-20996,31	0
		104,42	-21044,44	104,42	-21044,44	35899,16
		208,84	-21092,56	208,84	-21092,56	0
14	KOMB2	0	-11706,16	0	-11706,16	0
		104,42	-11724,21	104,42	-11724,21	13465,59
		208,84	-11742,26	208,84	-11742,26	0
14	KOMB3	0	-4745,17	0	-4745,17	0
		104,42	-4763,22	104,42	-4763,22	3870,51
		208,84	-4781,27	208,84	-4781,27	0
14	KOMB4	0	-7876,29	0	-7876,29	0
		104,42	-7894,34	104,42	-7894,34	5878,99
		208,84	-7912,39	208,84	-7912,39	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
21	KOMB6	0	7446,4	0
		52,08	7446,4	0
		104,17	7446,4	0
		156,26	7446,4	0
		208,34	7446,4	0
21	KOMB7	0	9037,41	0
		52,09	9037,41	0
		104,17	9037,41	0
		156,26	9037,41	0
		208,34	9037,41	0
21	KOMB8	0	-5650,06	0
		52,09	-5650,06	0
		104,17	-5650,06	0
		156,26	-5650,06	0
		208,34	-5650,06	0
22	KOMB1	0	23383,1	0
		52,08	23383,1	0
		104,17	23383,1	0
		156,25	23383,1	0
		208,33	23383,1	0
22	KOMB2	0	18352,14	0
		52,08	18352,14	0
		104,17	18352,14	0
		156,25	18352,14	0
		208,33	18352,14	0
22	KOMB3	0	17377,61	0
		52,08	17377,61	0
		104,17	17377,61	0
		156,25	17377,61	0
		208,33	17377,61	0
22	KOMB4	0	6010,34	0
		52,08	6010,34	0
		104,17	6010,34	0
		156,25	6010,34	0
		208,33	6010,34	0
22	KOMB5	0	22408,57	0
		52,08	22408,57	0
		104,17	22408,57	0
		156,25	22408,57	0
		208,33	22408,57	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
20	KOMB6	0	1411,06	0
		52,08	1411,06	0
		104,17	1411,06	0
		156,25	1411,06	0
		208,33	1411,06	0
20	KOMB7	0	10194,53	0
		52,08	10194,53	0
		104,17	10194,53	0
		156,25	10194,53	0
		208,33	10194,53	0
20	KOMB8	0	-8438,18	0
		52,08	-8438,18	0
		104,17	-8438,18	0
		156,25	-8438,18	0
		208,33	-8438,18	0
21	KOMB1	0	20957,51	0
		52,09	20957,51	0
		104,17	20957,51	0
		156,26	20957,51	0
		208,34	20957,51	0
21	KOMB2	0	17210,38	0
		52,09	17210,38	0
		104,17	17210,38	0
		156,26	17210,38	0
		208,34	17210,38	0
21	KOMB3	0	18386,74	0
		52,09	18386,74	0
		104,17	18386,74	0
		156,26	18386,74	0
		208,34	18386,74	0
21	KOMB4	0	3699,27	0
		52,09	3699,27	0
		104,17	3699,27	0
		156,26	3699,27	0
		208,34	3699,27	0
21	KOMB5	0	22133,87	0
		52,09	22133,87	0
		104,17	22133,87	0
		156,26	22133,87	0
		208,34	22133,87	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
19	KOMB6	0	-7996,98	0
		52,1	-7996,98	0
		104	-7996,98	0
		156	-7996,98	0
		208	-7996,98	0
19	KOMB7	0	11236,64	0
		52,1	11236,64	0
		104	11236,64	0
		156	11236,64	0
		208	11236,64	0
19	KOMB8	0	-12206,91	0
		52,1	-12206,91	0
		104	-12206,91	0
		156	-12206,91	0
		208	-12206,91	0
20	KOMB1	0	15761,18	0
		52,1	15761,18	0
		104	15761,18	0
		156	15761,18	0
		208	15761,18	0
20	KOMB2	0	13587,6	0
		52,1	13587,6	0
		104	13587,6	0
		156	13587,6	0
		208	13587,6	0
20	KOMB3	0	17870,2	0
		52,1	17870,2	0
		104	17870,2	0
		156	17870,2	0
		208	17870,2	0
20	KOMB4	0	-762,52	0
		52,1	-762,52	0
		104	-762,52	0
		156	-762,52	0
		208	-762,52	0
20	KOMB5	0	20043,78	0
		52,1	20043,78	0
		104	20043,78	0
		156	20043,78	0
		208	20043,78	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
18	KOMB6	0	-22253,82	0
		52,09	-22253,82	0
		104,17	-22253,82	0
		156,26	-22253,82	0
		208,34	-22253,82	0
18	KOMB7	0	12111,36	0
		52,09	12111,36	0
		104,17	12111,36	0
		156,26	12111,36	0
		208,34	12111,36	0
18	KOMB8	0	-17383,79	0
		52,09	-17383,79	0
		104,17	-17383,79	0
		156,26	-17383,79	0
		208,34	-17383,79	0
19	KOMB1	0	6736,91	0
		52,08	6736,91	0
		104,17	6736,91	0
		156,25	6736,91	0
		208,33	6736,91	0
19	KOMB2	0	6537,28	0
		52,08	6537,28	0
		104,17	6537,28	0
		156,25	6537,28	0
		208,33	6537,28	0
19	KOMB3	0	15246,94	0
		52,08	15246,94	0
		104,17	15246,94	0
		156,25	15246,94	0
		208,33	15246,94	0
19	KOMB4	0	-8196,61	0
		52,08	-8196,61	0
		104,17	-8196,61	0
		156,25	-8196,61	0
		208,33	-8196,61	0
19	KOMB5	0	15446,58	0
		52,08	15446,58	0
		104,17	15446,58	0
		156,25	15446,58	0
		208,33	15446,58	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
25	KOMB6	0	15545,88	0
		52,08	15545,88	0
		104,17	15545,88	0
		156,25	15545,88	0
		208,33	15545,88	0
25	KOMB7	0	3144	0
		52,08	3144	0
		104,17	3144	0
		156,25	3144	0
		208,33	3144	0
25	KOMB8	0	1207,51	0
		52,08	1207,51	0
		104,17	1207,51	0
		156,25	1207,51	0
		208,33	1207,51	0
26	KOMB1	0	20233,49	0
		52,08	20233,49	0
		104,17	20233,49	0
		156,26	20233,49	0
		208,34	20233,49	0
26	KOMB2	0	11187,43	0
		52,09	11187,43	0
		104,17	11187,43	0
		156,26	11187,43	0
		208,34	11187,43	0
26	KOMB3	0	5116,55	0
		52,09	5116,55	0
		104,17	5116,55	0
		156,26	5116,55	0
		208,34	5116,55	0
26	KOMB4	0	5675,03	0
		52,09	5675,03	0
		104,17	5675,03	0
		156,26	5675,03	0
		208,34	5675,03	0
26	KOMB5	0	14162,6	0
		52,09	14162,6	0
		104,17	14162,6	0
		156,26	14162,6	0
		208,34	14162,6	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
24	KOMB6	0	14920,53	0
		52,08	14920,53	0
		104,17	14920,53	0
		156,25	14920,53	0
		208,33	14920,53	0
24	KOMB7	0	4315,94	0
		52,08	4315,94	0
		104,17	4315,94	0
		156,25	4315,94	0
		208,33	4315,94	0
24	KOMB8	0	212,51	0
		52,08	212,51	0
		104,17	212,51	0
		156,25	212,51	0
		208,33	212,51	0
25	KOMB1	0	22944,87	0
		52,08	22944,87	0
		104,17	22944,87	0
		156,25	22944,87	0
		208,33	22944,87	0
25	KOMB2	0	13573,09	0
		52,08	13573,09	0
		104,17	13573,09	0
		156,25	13573,09	0
		208,33	13573,09	0
25	KOMB3	0	8110,59	0
		52,08	8110,59	0
		104,17	8110,59	0
		156,25	8110,59	0
		208,33	8110,59	0
25	KOMB4	0	6174,1	0
		52,08	6174,1	0
		104,17	6174,1	0
		156,25	6174,1	0
		208,33	6174,1	0
25	KOMB5	0	17482,38	0
		52,08	17482,38	0
		104,17	17482,38	0
		156,25	17482,38	0
		208,33	17482,38	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
23	KOMB6	0	12811,83	0
		52,1	12811,83	0
		104,17	12811,83	0
		156	12811,83	0
		208	12811,83	0
23	KOMB7	0	6492,29	0
		52,1	6492,29	0
		104	6492,29	0
		156	6492,29	0
		208	6492,29	0
23	KOMB8	0	-2021,57	0
		52,1	-2021,57	0
		104	-2021,57	0
		156	-2021,57	0
		208	-2021,57	0
24	KOMB1	0	23536,41	0
		52,1	23536,41	0
		104	23536,41	0
		156	23536,41	0
		208	23536,41	0
24	KOMB2	0	14932,34	0
		52,1	14932,34	0
		104	14932,34	0
		156	14932,34	0
		208	14932,34	0
24	KOMB3	0	10419,9	0
		52,1	10419,9	0
		104	10419,9	0
		156	10419,9	0
		208	10419,9	0
24	KOMB4	0	6316,47	0
		52,1	6316,47	0
		104	6316,47	0
		156	6316,47	0
		208	6316,47	0
24	KOMB5	0	19023,96	0
		52,1	19023,96	0
		104	19023,96	0
		156	19023,96	0
		208	19023,96	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
22	KOMB6	0	11041,3	0
		52,08	11041,3	0
		104,17	11041,3	0
		156,25	11041,3	0
		208,33	11041,3	0
22	KOMB7	0	7796,35	0
		52,08	7796,35	0
		104,17	7796,35	0
		156,25	7796,35	0
		208,33	7796,35	0
22	KOMB8	0	-3570,92	0
		52,08	-3570,92	0
		104,17	-3570,92	0
		156,25	-3570,92	0
		208,33	-3570,92	0
23	KOMB1	0	23737,03	0
		52,08	23737,03	0
		104,17	23737,03	0
		156,25	23737,03	0
		208,33	23737,03	0
23	KOMB2	0	17639,19	0
		52,08	17639,19	0
		104,17	17639,19	0
		156,25	17639,19	0
		208,33	17639,19	0
23	KOMB3	0	15227,84	0
		52,08	15227,84	0
		104,17	15227,84	0
		156,25	15227,84	0
		208,33	15227,84	0
23	KOMB4	0	6713,99	0
		52,08	6713,99	0
		104,17	6713,99	0
		156,25	6713,99	0
		208,33	6713,99	0
23	KOMB5	0	21325,68	0
		52,08	21325,68	0
		104,17	21325,68	0
		156,25	21325,68	0
		208,33	21325,68	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
29	KOMB6	0	-2784,81	0
		52,09	-2784,81	0
		104,17	-2784,81	0
		156,26	-2784,81	0
		208,34	-2784,81	0
29	KOMB7	0	-8059,53	0
		52,09	-8059,53	0
		104,17	-8059,53	0
		156,26	-8059,53	0
		208,34	-8059,53	0
29	KOMB8	0	3386,01	0
		52,09	3386,01	0
		104,17	3386,01	0
		156,26	3386,01	0
		208,34	3386,01	0
30	KOMB1	0	16117,24	0
		115,55	16117,24	0
		231,1	16117,24	0
30	KOMB2	0	13288,81	0
		115,55	13288,81	0
		231,1	13288,81	0
30	KOMB3	0	6273,07	0
		115,55	6273,07	0
		231,1	6273,07	0
30	KOMB4	0	12985,85	0
		115,55	12985,85	0
		231,1	12985,85	0
30	KOMB5	0	9101,5	0
		115,55	9101,5	0
		231,1	9101,5	0
30	KOMB6	0	15814,08	0
		115,55	15814,08	0
		231,1	15814,08	0
30	KOMB7	0	-970,26	0
		115,55	-970,26	0
		231,1	-970,26	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
28	KOMB6	0	6513,12	0
		52,08	6513,12	0
		104,17	6513,12	0
		156,25	6513,12	0
		208,33	6513,12	0
28	KOMB7	0	-3783,92	0
		52,08	-3783,92	0
		104,17	-3783,92	0
		156,25	-3783,92	0
		208,33	-3783,92	0
28	KOMB8	0	3249,23	0
		52,08	3249,23	0
		104,17	3249,23	0
		156,25	3249,23	0
		208,33	3249,23	0
29	KOMB1	0	-9874,81	0
		52,09	-9874,81	0
		104,17	-9874,81	0
		156,26	-9874,81	0
		208,34	-9874,81	0
29	KOMB2	0	-6806,22	0
		52,09	-6806,22	0
		104,17	-6806,22	0
		156,26	-6806,22	0
		208,34	-6806,22	0
29	KOMB3	0	-10961,77	0
		52,09	-10961,77	0
		104,17	-10961,77	0
		156,26	-10961,77	0
		208,34	-10961,77	0
29	KOMB4	0	483,78	0
		52,09	483,78	0
		104,17	483,78	0
		156,26	483,78	0
		208,34	483,78	0
29	KOMB5	0	-14230,35	0
		52,09	-14230,35	0
		104,17	-14230,35	0
		156,26	-14230,35	0
		208,34	-14230,35	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
27	KOMB6	0	11956,73	0
		52,1	11956,73	0
		104,17	11956,73	0
		156,1	11956,73	0
		208,1	11956,73	0
27	KOMB7	0	-713,38	0
		52,1	-713,38	0
		104,17	-713,38	0
		156,1	-713,38	0
		208,1	-713,38	0
27	KOMB8	0	2778,83	0
		52,1	2778,83	0
		104,17	2778,83	0
		156,1	2778,83	0
		208,1	2778,83	0
28	KOMB1	0	5223,01	0
		52,1	5223,01	0
		104,17	5223,01	0
		156,1	5223,01	0
		208,1	5223,01	0
28	KOMB2	0	1775,23	0
		52,1	1775,23	0
		104,17	1775,23	0
		156,1	1775,23	0
		208,1	1775,23	0
28	KOMB3	0	-3967,82	0
		52,1	-3967,82	0
		104,17	-3967,82	0
		156,1	-3967,82	0
		208,1	-3967,82	0
28	KOMB4	0	3065,34	0
		52,1	3065,34	0
		104,17	3065,34	0
		156,1	3065,34	0
		208,1	3065,34	0
28	KOMB5	0	-520,04	0
		52,1	-520,04	0
		104,17	-520,04	0
		156,1	-520,04	0
		208,1	-520,04	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
26	KOMB6	0	14721,09	0
		52,09	14721,09	0
		104,17	14721,09	0
		156,26	14721,09	0
		208,34	14721,09	0
26	KOMB7	0	1518,59	0
		52,09	1518,59	0
		104,17	1518,59	0
		156,26	1518,59	0
		208,34	1518,59	0
26	KOMB8	0	2077,07	0
		52,09	2077,07	0
		104,17	2077,07	0
		156,26	2077,07	0
		208,34	2077,07	0
27	KOMB1	0	14686,86	0
		52,08	14686,86	0
		104,17	14686,86	0
		156,25	14686,86	0
		208,33	14686,86	0
27	KOMB2	0	7429,43	0
		52,08	7429,43	0
		104,17	7429,43	0
		156,25	7429,43	0
		208,33	7429,43	0
27	KOMB3	0	1207,09	0
		52,08	1207,09	0
		104,17	1207,09	0
		156,25	1207,09	0
		208,33	1207,09	0
27	KOMB4	0	4689,3	0
		52,08	4689,3	0
		104,17	4689,3	0
		156,25	4689,3	0
		208,33	4689,3	0
27	KOMB5	0	8464,51	0
		52,08	8464,51	0
		104,17	8464,51	0
		156,25	8464,51	0
		208,33	8464,51	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
35	KOMB4	0	-2766,42	0
		71,88	-2766,42	0
		143,75	-2766,42	0
35	KOMB5	0	-1295,91	0
		71,88	-1295,91	0
		143,75	-1295,91	0
35	KOMB6	0	-3742,06	0
		71,88	-3742,06	0
		143,75	-3742,06	0
35	KOMB7	0	717,45	0
		71,88	717,45	0
		143,75	717,45	0
35	KOMB8	0	-1728,71	0
		71,88	-1728,71	0
		143,75	-1728,71	0
36	KOMB1	0	2946,93	0
		126,56	2946,93	0
		253,12	2946,93	0
36	KOMB2	0	1387,16	0
		126,56	1387,16	0
		253,12	1387,16	0
36	KOMB3	0	-1226,03	0
		126,56	-1226,03	0
		253,12	-1226,03	0
36	KOMB4	0	2807,8	0
		126,56	2807,8	0
		253,12	2807,8	0
36	KOMB5	0	333,74	0
		126,56	333,74	0
		253,12	333,74	0
36	KOMB6	0	4367,57	0
		126,56	4367,57	0
		253,12	4367,57	0
36	KOMB7	0	-1507,81	0
		126,56	-1507,81	0
		253,12	-1507,81	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
33	KOMB8	0	-2072,77	0
		64,59	-2072,77	0
		128,17	-2072,77	0
34	KOMB1	0	6114,1	0
		122,56	6114,1	0
		245,13	6114,1	0
34	KOMB2	0	4262,82	0
		122,56	4262,82	0
		245,13	4262,82	0
34	KOMB3	0	607,77	0
		122,56	607,77	0
		245,13	607,77	0
34	KOMB4	0	-5249,82	0
		122,56	-5249,82	0
		245,13	-5249,82	0
34	KOMB5	0	2459,24	0
		122,56	2459,24	0
		245,13	2459,24	0
34	KOMB6	0	7101,29	0
		122,56	7101,29	0
		245,13	7101,29	0
34	KOMB7	0	-1361,49	0
		122,56	-1361,49	0
		245,13	-1361,49	0
34	KOMB8	0	3280,56	0
		122,56	3280,56	0
		245,13	3280,56	0
35	KOMB1	0	-3221,86	0
		71,88	-3221,86	0
		143,75	-3221,86	0
35	KOMB2	0	-2246,21	0
		71,88	-2246,21	0
		143,75	-2246,21	0
35	KOMB3	0	-320,27	0
		71,88	-320,27	0
		143,75	-320,27	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
32	KOMB4	0	8484,3	0
		119	8484,3	0
		238	8484,3	0
32	KOMB5	0	5246,64	0
		119	5246,64	0
		238	5246,64	0
32	KOMB6	0	10737,09	0
		119	10737,09	0
		238	10737,09	0
32	KOMB7	0	-1189,33	0
		119	-1189,33	0
		238	-1189,33	0
32	KOMB8	0	-4963,26	0
		119	-4963,26	0
		238	-4963,26	0
33	KOMB1	0	4301,13	0
		119	4301,13	0
		238	4301,13	0
33	KOMB2	0	-3877,63	0
		129	-3877,63	0
		253,12	-3877,63	0
33	KOMB3	0	-1442,78	0
		64,6	-1442,78	0
		129	-1442,78	0
33	KOMB4	0	-4088,7	0
		64,6	-4088,7	0
		129	-4088,7	0
33	KOMB5	0	-2528,43	0
		64,6	-2528,43	0
		129	-2528,43	0
33	KOMB6	0	-5174,35	0
		64,6	-5174,35	0
		129	-5174,35	0
33	KOMB7	0	573,15	0
		64,6	573,15	0
		129	573,15	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
30	KOMB8	0	5742,33	0
		115,55	5742,33	0
		231,1	5742,33	0
31	KOMB1	0	-6974,25	0
		57,29	-6974,25	0
		114,58	-6974,25	0
31	KOMB2	0	-5750,33	0
		57,29	-5750,33	0
		114,58	-5750,33	0
31	KOMB3	0	-2714,48	0
		57,29	-2714,48	0
		114,58	-2714,48	0
31	KOMB4	0	-5619,15	0
		57,29	-5619,15	0
		114,58	-5619,15	0
31	KOMB5	0	-3938,4	0
		57,29	-3938,4	0
		114,58	-3938,4	0
31	KOMB6	0	-6843,07	0
		57,29	-6843,07	0
		114,58	-6843,07	0
31	KOMB7	0	419,85	0
		57,29	419,85	0
		114,58	419,85	0
31	KOMB8	0	-2484,82	0
		57,29	-2484,82	0
		114,58	-2484,82	0
32	KOMB1	0	10299,11	0
		118,88	10299,11	0
		237,76	10299,11	0
32	KOMB2	0	8046,31	0
		118,88	8046,31	0
		237,76	8046,31	0
32	KOMB3	0	2993,84	0
		118,88	2993,84	0
		237,76	2993,84	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
53	KOMB4	0	-1724,01	256856,45
		100	-1724,01	428195,06
		200	-1724,01	565213,7
53	KOMB5	0	-7045,97	-141917,1
		100	-7045,97	-1397707
		200	-7045,97	-1398643
53	KOMB6	0	-5637,4	45859,28
		100	-5637,4	151562,33
		200	-5637,4	313783,91
53	KOMB7	0	-1825,07	-849556,7
		100	-1825,07	-875560,4
		200	-1825,07	-883963,9
53	KOMB8	0	-416,5	523754,98
		100	-416,5	673708,72
		200	-416,5	788462,48
54	KOMB1	0	-8354,7	-798000,8
		100	-8354,7	-683640,7
		200	-8354,7	-601680,6
54	KOMB2	0	-4441,32	-508171
		100	-4441,32	-457353,9
		200	-4441,32	-406536,8
54	KOMB3	0	-3132,58	-1107213
		100	-3132,58	-1075891
		200	-3132,58	-1026870
54	KOMB4	0	-1724,01	565213,7
		100	-1724,01	667092,31
		200	-1724,01	733770,92
54	KOMB5	0	-7045,97	-1358643
		100	-7045,97	-1301978
		200	-7045,97	-1227714
54	KOMB6	0	-5637,4	313783,91
		100	-5637,4	440805,52
		200	-5637,4	532627,1
54	KOMB7	0	-1825,07	-883963,9
		100	-1825,07	-874767,8
		200	-1825,07	-847971,2

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
51	KOMB8	0	65,65	0
		57,29	65,65	0
		114,58	65,65	0
52	KOMB1	0	16746,92	0
		115,55	16746,92	0
		231,1	16746,92	0
52	KOMB2	0	9296,94	0
		115,55	9296,94	0
		231,1	9296,94	0
52	KOMB3	0	7757,88	0
		115,55	7757,88	0
		231,1	7757,88	0
52	KOMB4	0	2883,54	0
		115,55	2883,54	0
		231,1	2883,54	0
52	KOMB5	0	15207,86	0
		115,55	15207,86	0
		231,1	15207,86	0
52	KOMB6	0	10313,52	0
		115,55	10313,52	0
		231,1	10313,52	0
52	KOMB7	0	4742,62	0
		115,55	4742,62	0
		231,1	4742,62	0
52	KOMB8	0	-151,72	0
		115,55	-151,72	0
		231,1	-151,72	0
53	KOMB1	0	-8354,7	-911520,9
		100	-8354,7	-835580,82
		200	-8354,7	-759800,76
53	KOMB2	0	-4441,32	-609805,18
		100	-4441,32	-558986,09
		200	-4441,32	-508170,97
53	KOMB3	0	-3132,58	-1117455,27
		100	-3132,58	-112134,03
		200	-3132,58	-1107212,72

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
50	KOMB4	0	1864,79	0
		119	1864,79	0
		238	1864,79	0
50	KOMB5	0	10253,78	0
		119	10253,78	0
		238	10253,78	0
50	KOMB6	0	6212,61	0
		119	6212,61	0
		238	6212,61	0
50	KOMB7	0	3504,31	0
		119	3504,31	0
		238	3504,31	0
50	KOMB8	0	-536,85	0
		119	-536,85	0
		238	-536,85	0
51	KOMB1	0	-7246,72	0
		57,3	-7246,72	0
		115	-7246,72	0
51	KOMB2	0	-4022,97	0
		57,3	-4022,97	0
		115	-4022,97	0
51	KOMB3	0	-3356,99	0
		57,3	-3356,99	0
		115	-3356,99	0
51	KOMB4	0	-1239,11	0
		57,3	-1239,11	0
		115	-1239,11	0
51	KOMB5	0	-6580,74	0
		57,3	-6580,74	0
		115	-6580,74	0
51	KOMB6	0	-4462,86	0
		57,3	-4462,86	0
		115	-4462,86	0
51	KOMB7	0	-2052,23	0
		57,3	-2052,23	0
		115	-2052,23	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
48	KOMB8	0	-825,7	0
		122,56	-825,7	0
		245,13	-825,7	0
49	KOMB1	0	-5205,05	0
		64,59	-5205,05	0
		129,17	-5205,05	0
49	KOMB2	0	-3109,77	0
		64,59	-3109,77	0
		129,17	-3109,77	0
49	KOMB3	0	-2846,16	0
		64,59	-2846,16	0
		129,17	-2846,16	0
49	KOMB4	0	-898,67	0
		64,59	-898,67	0
		129,17	-898,67	0
49	KOMB5	0	-4941,44	0
		64,59	-4941,44	0
		129,17	-4941,44	0
49	KOMB6	0	-2993,94	0
		64,59	-2993,94	0
		129,17	-2993,94	0
49	KOMB7	0	-1688,78	0
		64,59	-1688,78	0
		129,17	-1688,78	0
49	KOMB8	0	258,72	0
		64,59	258,72	0
		129,17	258,72	0
50	KOMB1	0	10800,78	0
		118,88	10800,78	0
		237,76	10800,78	0
50	KOMB2	0	6452,96	0
		118,88	6452,96	0
		237,76	6452,96	0
50	KOMB3	0	5905,95	0
		118,88	5905,95	0
		237,76	5905,95	0

El. No	Komb. No	Yeni (m)	N (kg)	M (kg/cm)	Yeni (m)	N (kg)	M (kg/cm)
59	KOMB4	0	-1724,01	648485,51	0	-1724,01	648485,51
		100	-1724,01	539164,14	100	-1724,01	539164,14
		200	-1724,01	394842,76	200	-1724,01	394842,76
59	KOMB5	0	-7045,97	-754657	0	-7045,97	-754657
		100	-7045,97	-592392,8	100	-7045,97	-592392,8
		200	-7045,97	-412528,5	200	-7045,97	-412528,5
58	KOMB6	0	-5637,4	547913,6	0	-5637,4	547913,6
		100	-5637,4	463735,21	100	-5637,4	463735,21
		200	-5637,4	344356,8	200	-5637,4	344356,8
59	KOMB7	0	-1825,07	-564785,6	0	-1825,07	-564785,6
		100	-1825,07	-449989,2	100	-1825,07	-449989,2
		200	-1825,07	-317592,8	200	-1825,07	-317592,8
59	KOMB8	0	-416,5	737785,02	0	-416,5	737785,02
		100	-416,5	606138,77	100	-416,5	606138,77
		200	-416,5	439292,51	200	-416,5	439292,51
60	KOMB1	0	-8188,18	-56236,89	0	-8188,18	-56236,89
		100	-8188,18	-132197	100	-8188,18	-132197
		200	-8188,18	-208157	200	-8188,18	-208157
60	KOMB2	0	-6932,69	-14691,5	0	-6932,69	-14691,5
		100	-6932,69	-65508,6	100	-6932,69	-65508,6
		200	-6932,69	-116325,7	200	-6932,69	-116325,7
60	KOMB3	0	-4301,81	1536755,6	0	-4301,81	1536755,6
		100	-4301,81	1974856,8	100	-4301,81	1974856,8
		200	-4301,81	2448158,3	200	-4301,81	2448158,3
60	KOMB4	0	-5710,37	-1585759	0	-5710,37	-1585759
		100	-5710,37	-2016460	100	-5710,37	-2016460
		200	-5710,37	-2464761	200	-5710,37	-2464761
60	KOMB5	0	-5557,29	1495210,2	0	-5557,29	1495210,2
		100	-5557,29	1908168,5	100	-5557,29	1908168,5
		200	-5557,29	2356326,9	200	-5557,29	2356326,9
60	KOMB6	0	-6965,86	-1627304	0	-6965,86	-1627304
		100	-6965,86	-2083149	100	-6965,86	-2083149
		200	-6965,86	-2556593	200	-6965,86	-2556593
60	KOMB7	0	-440,48	1530352,9	0	-440,48	1530352,9
		100	-440,48	1907791,1	100	-440,48	1907791,1
		200	-440,48	2466405,4	200	-440,48	2466405,4

El. No	Komb. No	Yeni (m)	N (kg)	M (kg/cm)	Yeni (m)	N (kg)	M (kg/cm)
57	KOMB8	0	-416,5	895477,54	0	-416,5	895477,54
		100	-416,5	834231,29	100	-416,5	834231,29
		200	-416,5	737785,02	200	-416,5	737785,02
58	KOMB1	0	-8188,18	95683,26	0	-8188,18	95683,26
		100	-8188,18	19723,19	100	-8188,18	19723,19
		200	-8188,18	-56236,89	200	-8188,18	-56236,89
58	KOMB2	0	-6932,69	86942,86	0	-6932,69	86942,86
		100	-6932,69	36125,6	100	-6932,69	36125,6
		200	-6932,69	-14691,5	200	-6932,69	-14691,5
58	KOMB3	0	-4301,81	766152,85	0	-4301,81	766152,85
		100	-4301,81	1133854,21	100	-4301,81	1133854,21
		200	-4301,81	1536755,57	200	-4301,81	1536755,57
58	KOMB4	0	-5710,37	-777156,43	0	-5710,37	-777156,43
		100	-5710,37	-1172657,71	100	-5710,37	-1172657,71
		200	-5710,37	-1585759,89	200	-5710,37	-1585759,89
58	KOMB5	0	-5557,29	714993,42	0	-5557,29	714993,42
		100	-5557,29	1174511,8	100	-5557,29	1174511,8
		200	-5557,29	1495210,18	200	-5557,29	1495210,18
58	KOMB6	0	-6965,86	-768415,86	0	-6965,86	-768415,86
		100	-6965,86	-1189060,12	100	-6965,86	-1189060,12
		200	-6965,86	-1627304,27	200	-6965,86	-1627304,27
58	KOMB7	0	-440,46	715100,44	0	-440,46	715100,44
		100	-440,46	1105126,68	100	-440,46	1105126,68
		200	-440,46	1530352,91	200	-440,46	1530352,91
58	KOMB8	0	-1849,02	-828208,84	0	-1849,02	-828208,84
		100	-1849,02	-1201385,24	100	-1849,02	-1201385,24
		200	-1849,02	-1592161,54	200	-1849,02	-1592161,54
59	KOMB1	0	-8354,7	-303940,31	0	-8354,7	-303940,31
		100	-8354,7	-227890,22	100	-8354,7	-227890,22
		200	-8354,7	-151920,15	200	-8354,7	-151920,15
59	KOMB2	0	-4441,32	-203268,4	0	-4441,32	-203268,4
		100	-4441,32	-152451,29	100	-4441,32	-152451,29
		200	-4441,32	-101634,2	200	-4441,32	-101634,2
59	KOMB3	0	-3132,68	-654085,1	0	-3132,68	-654085,1
		100	-3132,68	-518963,82	100	-3132,68	-518963,82
		200	-3132,68	-362242,55	200	-3132,68	-362242,55

El. No	Komb. No	Yeni (m)	N (kg)	M (kg/cm)	Yeni (m)	N (kg)	M (kg/cm)
56	KOMB4	0	-5710,37	-38953,92	0	-5710,37	-38953,92
		100	-5710,37	-399255,15	100	-5710,37	-399255,15
		200	-5710,37	-777156,43	200	-5710,37	-777156,43
56	KOMB5	0	-5557,29	195376,88	0	-5557,29	195376,88
		100	-5557,29	487335,05	100	-5557,29	487335,05
		200	-5557,29	774893,42	200	-5557,29	774893,42
56	KOMB6	0	-6965,86	20072,6	0	-6965,86	20072,6
		100	-6965,86	-365371,81	100	-6965,86	-365371,81
		200	-6965,86	-768415,86	200	-6965,86	-768415,86
56	KOMB7	0	-440,46	40648	0	-440,46	40648
		100	-440,46	360274,22	100	-440,46	360274,22
		200	-440,46	715100,44	200	-440,46	715100,44
56	KOMB8	0	-1849,02	-134658,09	0	-1849,02	-134658,09
		100	-1849,02	-472832,44	100	-1849,02	-472832,44
		200	-1849,02	-828208,84	200	-1849,02	-828208,84
57	KOMB1	0	-8354,7	-455760,45	0	-8354,7	-455760,45
		100	-8354,7	-379800,38	100	-8354,7	-379800,38
		200	-8354,7	-303840,31	200	-8354,7	-303840,31
57	KOMB2	0	-4441,32	-304902,59	0	-4441,32	-304902,59
		100	-4441,32	-254085,49	100	-4441,32	-254085,49
		200	-4441,32	-203268,4	200	-4441,32	-203268,4
57	KOMB3	0	-3132,68	-875527,84	0	-3132,68	-875527,84
		100	-3132,68	-773806,38	100	-3132,68	-773806,38
		200	-3132,68	-654085,1	200	-3132,68	-654085,1
57	KOMB4	0	-1724,01	761528,27	0	-1724,01	761528,27
		100	-1724,01	722606,9	100	-1724,01	722606,9
		200	-1724,01	648485,51	200	-1724,01	648485,51
57	KOMB5	0	-7045,97	-1026385,5	0	-7045,97	-1026385,5
		100	-7045,97	-899321,28	100	-7045,97	-899321,28
		200	-7045,97	-754657,01	200	-7045,97	-754657,01
57	KOMB6	0	-5637,4	610870,41	0	-5637,4	610870,41
		100	-5637,4	596892	100	-5637,4	596892
		200	-5637,4	547913,6	200	-5637,4	547913,6
57	KOMB7	0	-1825,07	-741578,37	0	-1825,07	-741578,37
		100	-1825,07	-861981,99	100	-1825,07	-861981,99
		200	-1825,07	-564785,58	200	-1825,07	-564785,58

El. No	Komb. No	Yeni (m)	N (kg)	M (kg/cm)	Yeni (m)	N (kg)	M (kg/cm)
54	KOMB8	0	-416,5	788462,48	0	-416,5	788462,48
		100	-416,5	868016,21	100	-416,5	868016,21
		200	-416,5	912369,95	200	-416,5	912369,95
55	KOMB1	0	-8354,7	-607680,62	0	-8354,7	-607680,62
		100	-8354,7	-531720,52	100	-8354,7	-531720,52
		200	-8354,7	-455760,45	200	-8354,7	-455760,45
55	KOMB2	0	-4441,32	-406536,79	0	-4441,32	-406536,79
		100	-4441,32	-355719,69	100	-4441,32	-355719,69
		200	-4441,32	-304902,59	200	-4441,32	-304902,59
55	KOMB3	0	-3132,68	-1026570,19	0	-3132,68	-1026570,19
		100	-3132,68	-959848,94	100	-3132,68	-959848,94
		200	-3132,68	-875527,84	200	-3132,68	-875527,84
55	KOMB4	0	-1724,01	733770,92	0	-1724,01	733770,92
		100	-1724,01	765249,55	100	-1724,01	765249,55
		200	-1724,01	761528,27	200	-1724,01	761528,27
55	KOMB5	0	-7045,97	-1227714,01	0	-7045,97	-1227714,01
		100	-7045,97	-1135849,77	100	-7045,97	-1135849,77
		200	-7045,97	-1026385,5	200	-7045,97	-1026385,5
55	KOMB6	0	-5637,4	532627,1	0	-5637,4	532627,1
		100	-5637,4	589246,72	100	-5637,4	589246,72
		200	-5637,4	610670,41	200	-5637,4	610670,41
55	KOMB7	0	-1825,07	-847971,17	0	-1825,07	-847971,17
		100	-1825,07	-803574,79	100	-1825,07	-803574,79

El. No	Komb. No	Yeni (m)	N (kg)	M (kg/cm)
	60 KOMB8	0	-1849,02	-1592161,54
		100	-1849,02	-2000537,94
		200	-1849,02	-2426514,34
	61 KOMB1	0	-8354,7	-151920,15
		100	-8354,7	-75960,08
		200	-8354,7	0
	61 KOMB2	0	-4441,32	-101634,2
		100	-4441,32	-50817,1
		200	-4441,32	0
	61 KOMB3	0	-3132,58	-362242,55
		100	-3132,58	-189921,27
		200	-3132,58	0
	61 KOMB4	0	-1724,01	394642,76
		100	-1724,01	214921,38
		200	-1724,01	0
	61 KOMB5	0	-7045,97	-412528,5
		100	-7045,97	-215084,25
		200	-7045,97	0
	61 KOMB6	0	-5637,4	344356,8
		100	-5637,4	189778,4
		200	-5637,4	0
	61 KOMB7	0	-1825,07	-317592,79
		100	-1825,07	-167596,4
		200	-1825,07	0
	61 KOMB8	0	-416,5	439292,51
		100	-416,5	237246,26
		200	-416,5	0

EK 16 B16 Grubu yüklemeler

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
5	KOMB5	0	-16684,96	0	0	-16684,96	0
		107,41	-16633,39	-511452,2	107,41	-16633,39	31535,71
		214,81	-16781,82	0	214,81	-16781,82	0
5	KOMB6	0	4769,34	0	0	4769,34	0
		107,41	4820,91	-29411,37	107,41	4820,91	29411,37
		214,81	4872,47	0	214,81	4872,47	0
5	KOMB7	0	-11558,9	0	0	-11558,9	0
		107,41	-11538,27	7801,05	107,41	-11538,27	7801,05
		214,81	-11517,64	0	214,81	-11517,64	0
5	KOMB8	0	10095,39	0	0	10095,39	0
		107,41	10116,02	5676,72	107,41	10116,02	5676,72
		214,81	10136,65	0	214,81	10136,65	0
6	KOMB1	0	-21114,51	0	0	-21114,51	0
		107,41	-21082,95	39562,57	107,41	-21082,95	39562,57
		214,81	-21011,38	0	214,81	-21011,38	0
6	KOMB2	0	-18369,89	0	0	-18369,89	0
		107,41	-18338,32	39562,57	107,41	-18338,32	39562,57
		214,81	-18286,75	0	214,81	-18286,75	0
6	KOMB3	0	-21445,06	0	0	-21445,06	0
		107,41	-21393,49	31535,41	107,41	-21393,49	31535,41
		214,81	-21341,92	0	214,81	-21341,92	0
6	KOMB4	0	-4306,78	0	0	-4306,78	0
		107,41	-4255,21	29411,1	107,41	-4255,21	29411,1
		214,81	-4203,64	0	214,81	-4203,64	0
6	KOMB5	0	-24169,69	0	0	-24169,69	0
		107,41	-24118,12	31535,41	107,41	-24118,12	31535,41
		214,81	-24066,55	0	214,81	-24066,55	0
6	KOMB6	0	-7031,41	0	0	-7031,41	0
		107,41	-6979,84	29411,1	107,41	-6979,84	29411,1
		214,81	-6928,27	0	214,81	-6928,27	0
6	KOMB7	0	-11502,64	0	0	-11502,64	0
		107,41	-11482	7800,98	107,41	-11482	7800,98
		214,81	-11461,37	0	214,81	-11461,37	0
6	KOMB8	0	5635,64	0	0	5635,64	0
		107,41	5656,28	5676,66	107,41	5656,28	5676,66
		214,81	5676,91	0	214,81	5676,91	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
4	KOMB1	0	-10237,29	-1022904,39	0	-10237,29	-1022904,39
		50	-10237,29	-511452,2	50	-10237,29	-511452,2
		100	-10237,29	0	100	-10237,29	0
4	KOMB2	0	-8730,24	-730361,99	0	-8730,24	-730361,99
		50	-8730,24	-365180,99	50	-8730,24	-365180,99
		100	-8730,24	0	100	-8730,24	0
4	KOMB3	0	-5856,43	755508,82	0	-5856,43	755508,82
		50	-5856,43	382154,31	50	-5856,43	382154,31
		100	-5856,43	0	100	-5856,43	0
4	KOMB4	0	-6961,94	-1847332,3	0	-6961,94	-1847332,3
		50	-6961,94	-875866,15	50	-6961,94	-875866,15
		100	-6961,94	0	100	-6961,94	0
4	KOMB5	0	-7363,48	462966,21	0	-7363,48	462966,21
		50	-7363,48	235883,11	50	-7363,48	235883,11
		100	-7363,48	0	100	-7363,48	0
4	KOMB6	0	-8469	-239874,71	0	-8469	-239874,71
		50	-8469	-112213,75	50	-8469	-112213,75
		100	-8469	0	100	-8469	0
4	KOMB7	0	-1221,91	1076628,52	0	-1221,91	1076628,52
		50	-1221,91	542714,26	50	-1221,91	542714,26
		100	-1221,91	0	100	-1221,91	0
4	KOMB8	0	-2327,42	-1626212,4	0	-2327,42	-1626212,4
		50	-2327,42	-815306,2	50	-2327,42	-815306,2
		100	-2327,42	0	100	-2327,42	0
5	KOMB1	0	-8877,92	0	0	-8877,92	0
		107,41	-8826,35	39562,94	107,41	-8826,35	39562,94
		214,81	-8509,81	0	214,81	-8509,81	0
5	KOMB2	0	-8812,94	0	0	-8812,94	0
		107,41	-8661,38	39562,94	107,41	-8661,38	39562,94
		214,81	-8509,81	0	214,81	-8509,81	0
5	KOMB3	0	-16819,98	0	0	-16819,98	0
		107,41	-16568,41	31535,71	107,41	-16568,41	31535,71
		214,81	-16516,84	0	214,81	-16516,84	0
5	KOMB4	0	5034,31	0	0	5034,31	0
		107,41	5085,88	29411,37	107,41	5085,88	29411,37
		214,81	5137,45	0	214,81	5137,45	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
2	KOMB5	0	-7363,48	117152,59	0	-7363,48	117152,59
		100	-7363,48	256406,01	100	-7363,48	256406,01
		200	-7363,48	360459,42	200	-7363,48	360459,42
2	KOMB6	0	-8469	-802011,57	0	-8469	-802011,57
		100	-8469	-1262877,94	100	-8469	-1262877,94
		200	-8469	-1606143,12	200	-8469	-1606143,12
2	KOMB7	0	-1221,91	465192,36	0	-1221,91	465192,36
		100	-1221,91	870961,42	100	-1221,91	870961,42
		200	-1221,91	841310,45	200	-1221,91	841310,45
2	KOMB8	0	-2327,42	-553971,8	0	-2327,42	-553971,8
		100	-2327,42	-848431,93	100	-2327,42	-848431,93
		200	-2327,42	-1125292,09	200	-2327,42	-1125292,09
3	KOMB1	0	-10237,29	-801523,29	0	-10237,29	-801523,29
		100	-10237,29	-912213,87	100	-10237,29	-912213,87
		200	-10237,29	-1022904,39	200	-10237,29	-1022904,39
3	KOMB2	0	-8730,24	-579541,99	0	-8730,24	-579541,99
		100	-8730,24	-654952	100	-8730,24	-654952
		200	-8730,24	-730361,99	200	-8730,24	-730361,99
3	KOMB3	0	-5856,43	562440,72	0	-5856,43	562440,72
		100	-5856,43	686574,66	100	-5856,43	686574,66
		200	-5856,43	755508,82	200	-5856,43	755508,82
3	KOMB4	0	-6961,94	-1384161,82	0	-6961,94	-1384161,82
		100	-6961,94	-1674547,02	100	-6961,94	-1674547,02
		200	-6961,94	-1947332,3	200	-6961,94	-1947332,3
3	KOMB5	0	-7363,48	360459,42	0	-7363,48	360459,42
		100	-7363,48	429312,79	100	-7363,48	429312,79
		200	-7363,48	462966,21	200	-7363,48	462966,21
3	KOMB6	0	-8469	-1606143,12	0	-8469	-1606143,12
		100	-8469	-1931608,89	100	-8469	-1931608,89
		200	-8469	-2239874,71	200	-8469	-2239874,71
3	KOMB7	0	-1221,91	841310,45	0	-1221,91	841310,45
		100	-1221,91	976569,48	100	-1221,91	976569,48
		200	-1221,91	1076628,52	200	-1221,91	1076628,52
3	KOMB8	0	-2327,42	-1125292,09	0	-2327,42	-1125292,09
		100	-2327,42	-1384552,2	100	-2327,42	-1384552,2
		200	-2327,42	-1626212,4	200	-2327,42	-1626212,4

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
1	KOMB1	0	-10237,29	-358781,16	0	-10237,29	-358781,16
		100	-10237,29	-469451,71	100	-10237,29	-469451,71
		200	-10237,29	-580142,24	200	-10237,29	-580142,24
1	KOMB2	0	-8730,24	-277902,08	0	-8730,24	-277902,08
		100	-8730,24	-353312,06	100	-8730,24	-353312,06
		200	-8730,24	-428722,06	200	-8730,24	-428722,06
1	KOMB3	0	-5856,43	186095,1	0	-5856,43	186095,1
		100	-5856,43	58836,87	100	-5856,43	58836,87
		200	-5856,43	268572,77	200	-5856,43	268572,77
1	KOMB4	0	-6961,94	-46620,92	0	-6961,94	-46620,92
		100	-6961,94	-407406,15	100	-6961,94	-407406,15
		200	-6961,94	-750591,39	200	-6961,94	-750591,39
1	KOMB5	0	-7363,48	-268954,19	0	-7363,48	-268954,19
		100	-7363,48	-57300,78	100	-7363,48	-57300,78
		200	-7363,48	117152,59	200	-7363,48	117152,59
1	KOMB6	0	-8469	-127480	0	-8469	-127480
		100	-8469	-523545,79	100	-8469	-523545,79
		200	-8469	-902011,57	200	-8469	-902011,57
1	KOMB7	0	-1221,91	-51725,67	0	-1221,91	-51725,67
		100	-1221,91	224333,37	100	-1221,91	224333,37
		200	-1221,91	465192,36	200	-1221,91	465192,36
1	KOMB8	0	-2327,42	87748,51	0	-2327,42	87748,51
		100	-2327,42	-241911,84	100	-2327,42	-241911,84
		200	-2327,42	-563971,8	200	-2327,42	-563971,8
2	KOMB1	0	-10237,29	-580142,24	0	-10237,29	-580142,24
		100	-10237,29	-690832,76	100	-10237,29	-690832,76
		200	-10237,29	-801523,29	200		

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
11	KOMB5	0	-26051,58	0
		107,41	-26000,01	31535,71
		214,81	-25948,44	0
11	KOMB6	0	-22814,59	0
		107,41	-22763,02	29411,37
		214,81	-22711,45	0
11	KOMB7	0	-6721,26	0
		107,41	-6700,63	7801,05
		214,81	-6680	0
11	KOMB8	0	-3484,27	0
		107,41	-3463,64	5676,72
		214,81	-3443,01	0
12	KOMB1	0	-32118,28	0
		107,41	-32169,85	39562,94
		214,81	-32221,42	0
12	KOMB2	0	-22525,55	0
		107,41	-22546,18	15828,28
		214,81	-22566,81	0
12	KOMB3	0	-16358,48	0
		107,41	-16379,12	5676,72
		214,81	-16399,75	0
12	KOMB4	0	-13115,95	0
		107,41	-13136,59	7801,05
		214,81	-13157,22	0
12	KOMB5	0	-25951,21	0
		107,41	-26002,78	29411,37
		214,81	-26054,35	0
12	KOMB6	0	-22708,68	0
		107,41	-22760,25	31535,71
		214,81	-22811,82	0
12	KOMB7	0	-6682,77	0
		107,41	-6703,4	5676,72
		214,81	-6724,03	0
12	KOMB8	0	-3440,24	0
		107,41	-3460,87	7801,05
		214,81	-3481,5	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
10	KOMB1	0	-34041,29	0
		107,4	-33989,72	39562,57
		214,81	-33938,15	0
10	KOMB2	0	-25361,7	0
		107,4	-25310,13	39562,57
		214,81	-25258,56	0
10	KOMB3	0	-19783,21	0
		107,4	-19731,85	31535,41
		214,81	-19680,08	0
10	KOMB4	0	-14466,36	0
		107,4	-14414,79	29411,1
		214,81	-14363,22	0
10	KOMB5	0	-28462,8	0
		107,4	-28411,23	31535,41
		214,81	-28359,66	0
10	KOMB6	0	-23145,94	0
		107,4	-23094,38	29411,1
		214,81	-23042,81	0
10	KOMB7	0	-8040,7	0
		107,4	-8020,07	7800,98
		214,81	-7999,44	0
10	KOMB8	0	-2723,85	0
		107,4	-2709,21	5676,66
		214,81	-2682,58	0
11	KOMB1	0	-32221,42	0
		107,41	-32169,85	39562,94
		214,81	-32118,28	0
11	KOMB2	0	-22597,75	0
		107,41	-22546,18	39562,94
		214,81	-22494,61	0
11	KOMB3	0	-16427,92	0
		107,41	-16376,35	31535,71
		214,81	-16324,78	0
11	KOMB4	0	-13190,92	0
		107,41	-13139,35	29411,37
		214,81	-13087,79	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
8	KOMB5	0	-28784,72	0
		107	-28636,29	31535,71
		215	-28687,68	0
8	KOMB6	0	-19454,54	0
		107	-19506,11	29411,37
		215	-19557,68	0
8	KOMB7	0	-10195,71	0
		107	-10216,34	7801,05
		215	-10236,97	0
8	KOMB8	0	134,47	0
		107	113,84	5676,72
		215	93,21	0
9	KOMB1	0	-34360,13	0
		107	-34308,58	39562,94
		215	-34256,99	0
9	KOMB2	0	-26786,46	0
		107	-26734,89	39562,94
		215	-26683,32	0
9	KOMB3	0	-22264,96	0
		107	-22213,39	31535,71
		215	-22161,82	0
9	KOMB4	0	-14608,1	0
		107	-14556,53	29411,37
		215	-14504,96	0
9	KOMB5	0	-29838,63	0
		107	-29787,06	31535,71
		215	-29735,49	0
9	KOMB6	0	-22181,77	0
		107	-22130,2	29411,37
		215	-22078,63	0
9	KOMB7	0	-9225,25	0
		107	-9204,62	7801,05
		215	-9183,98	0
9	KOMB8	0	-1568,39	0
		107	-1547,78	5676,72
		215	-1527,13	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
7	KOMB1	0	-28631,33	0
		107,41	-28579,77	39562,94
		214,81	-28528,2	0
7	KOMB2	0	-23955,95	0
		107,41	-23904,38	39562,94
		214,81	-23852,81	0
7	KOMB3	0	-23523,39	0
		107,41	-23471,82	31535,71
		214,81	-23420,25	0
7	KOMB4	0	-10083,13	0
		107,41	-10031,57	29411,37
		214,81	-9980	0
7	KOMB5	0	-28198,78	0
		107,41	-28147,21	31535,71
		214,81	-28095,64	0
7	KOMB6	0	-14758,52	0
		107,41	-14706,96	29411,37
		214,81	-14655,39	0
7	KOMB7	0	-11022,23	0
		107,41	-11001,6	7801,05
		214,81	-10980,97	0
7	KOMB8	0	2418,03	0
		107,41	2438,66	5676,72
		214,81	2459,29	0
8	KOMB1	0	-32652,63	0
		107,41	-32704,2	39562,94
		214,81	-32755,76	0
8	KOMB2	0	-26392,24	0
		107,41	-26443,81	39562,94
		214,81	-26495,38	0
8	KOMB3	0	-29524,33	0
		107,41	-29575,9	31535,71
		214,81	-29627,47	0
8	KOMB4	0	-13194,15	0
		107,41	-13245,72	29411,37
		214,81	-13297,29	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
17	KOMB5	0	-11061	0
		107,41	-11112,57	29411,1
		214,81	-11164,14	0
17	KOMB6	0	-17981,57	0
		107,41	-18033,14	31535,41
		214,81	-18084,71	0
17	KOMB7	0	535,09	0
		107,41	514,46	5676,66
		214,81	493,82	0
17	KOMB8	0	-6365,49	0
		107,41	-6406,12	7800,98
		214,81	-6426,75	0
18	KOMB1	0	-6483,07	0
		107,41	-6544,64	39562,94
		214,81	-6596,21	0
18	KOMB2	0	-2271,08	0
		107,41	-2291,71	15828,28
		214,81	-2312,34	0
18	KOMB3	0	4843,37	0
		107,41	4622,74	5676,72
		214,81	4602,11	0
18	KOMB4	0	-5460,47	0
		107,41	-5481,1	7801,05
		214,81	-5501,73	0
18	KOMB5	0	421,38	0
		107,41	369,81	29411,37
		214,81	318,24	0
18	KOMB6	0	-9682,47	0
		107,41	-9734,04	31535,71
		214,81	-9785,61	0
18	KOMB7	0	4316,71	0
		107,41	4296,08	5676,72
		214,81	4275,45	0
18	KOMB8	0	-5787,13	0
		107,41	-5807,77	7801,05
		214,81	-5828,4	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
16	KOMB1	0	-27321,78	0
		107,41	-27373,34	39562,94
		214,81	-27424,91	0
16	KOMB2	0	-15317,95	0
		107,41	-15338,58	15828,28
		214,81	-15359,22	0
16	KOMB3	0	-6531,8	0
		107,41	-6552,43	5676,72
		214,81	-6573,07	0
16	KOMB4	0	-10811,36	0
		107,41	-10831,99	7801,05
		214,81	-10852,62	0
16	KOMB5	0	-18535,62	0
		107,41	-18587,19	29411,37
		214,81	-18638,76	0
16	KOMB6	0	-22815,18	0
		107,41	-22866,75	31535,71
		214,81	-22918,32	0
16	KOMB7	0	-2144,7	0
		107,41	-2165,34	5676,72
		214,81	-2185,97	0
16	KOMB8	0	-6424,26	0
		107,41	-6444,89	7801,05
		214,81	-6465,52	0
17	KOMB1	0	-19329,35	0
		107,41	-19390,92	39562,57
		214,81	-19432,48	0
17	KOMB2	0	-10035,42	0
		107,41	-10056,05	15828,14
		214,81	-10076,68	0
17	KOMB3	0	-1767,07	0
		107,41	-1787,7	5676,66
		214,81	-1808,34	0
17	KOMB4	0	-8687,64	0
		107,41	-8708,28	7800,98
		214,81	-8728,91	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
14	KOMB5	0	-25583,74	0
		107	-25635,31	29411,37
		215	-25686,88	0
14	KOMB6	0	-25650,3	0
		107	-25701,87	31535,71
		215	-25753,44	0
14	KOMB7	0	-5332,07	0
		107	-5352,7	5676,72
		215	-5373,34	0
14	KOMB8	0	-5398,63	0
		107	-5419,26	7801,05
		215	-5439,9	0
15	KOMB1	0	-31832,64	0
		107	-31884,21	39562,94
		215	-31935,78	0
15	KOMB2	0	-18816,67	0
		107	-18837,3	15828,28
		215	-18857,93	0
15	KOMB3	0	-10113,65	0
		107	-10134,29	5676,72
		215	-10154,92	0
15	KOMB4	0	-12141,95	0
		107	-12162,58	7801,05
		215	-12183,21	0
15	KOMB5	0	-23129,63	0
		107	-23181,19	29411,37
		215	-23232,76	0
15	KOMB6	0	-25157,92	0
		107	-25209,49	31535,71
		215	-25261,06	0
15	KOMB7	0	-4032,54	0
		107	-4053,17	5676,72
		215	-4073,81	0
15	KOMB8	0	-6060,84	0
		107	-6081,47	7801,05
		215	-6102,1	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
13	KOMB1	0	-33707,98	0
		107,41	-33759,54	39562,57
		214,81	-33811,11	0
13	KOMB2	0	-22152,54	0
		107,41	-22173,17	15828,14
		214,81	-22193,8	0
13	KOMB3	0	-14849,33	0
		107,41	-14869,96	5676,66
		214,81	-14890,59	0
13	KOMB4	0	-13175,12	0
		107,41	-13195,75	7800,98
		214,81	-13216,38	0
13	KOMB5	0	-26404,76	0
		107,41	-26456,33	29411,1
		214,81	-26507,9	0
13	KOMB6	0	-24730,56	0
		107,41	-24782,13	31535,41
		214,81	-24833,69	0
13	KOMB7	0	-6162,63	0
		107,41	-6203,26	5676,66
		214,81	-6223,89	0
13	KOMB8	0	-4508,42	0
		107,41	-4529,05	7800,98
		214,81	-4549,68	0
14	KOMB1	0	-33757,19	0
		107,41	-33808,76	39562,94
		214,81	-33860,33	0
14	KOMB2	0	-20990,25	0
		107,41	-21010,88	15828,28
		214,81	-21031,51	0
14	KOMB3	0	-12816,79	0
		107,41	-12837,43	5676,72
		214,81	-12858,06	0
14	KOMB4	0	-12883,35	0
		107,41	-12903,99	7801,05
		214,81	-12924,62	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
22	KOMB4			
			0	1820,57
			53,57	1820,57
			107,14	1820,57
			160,71	1820,57
			214,29	1820,57
22	KOMB5			
			0	23899,09
			53,57	23899,09
			107,14	23899,09
			160,71	23899,09
			214,29	23899,09
22	KOMB6			
			0	4185,74
			53,57	4185,74
			107,14	4185,74
			160,71	4185,74
			214,29	4185,74
22	KOMB7			
			0	11957,88
			53,57	11957,88
			107,14	11957,88
			160,71	11957,88
			214,29	11957,88
22	KOMB8			
			0	-7755,47
			53,57	-7755,47
			107,14	-7755,47
			160,71	-7755,47
			214,29	-7755,47
23	KOMB1			
			0	27403,1
			53,57	27403,1
			107,14	27403,1
			160,71	27403,1
			214,29	27403,1
23	KOMB2			
			0	23091,92
			53,57	23091,92
			107,14	23091,92
			160,71	23091,92
			214,29	23091,92
23	KOMB3			
			0	23628,06
			53,57	23628,06
			107,14	23628,06
			160,71	23628,06
			214,29	23628,06

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
21	KOMB4			
			0	-7524,12
			53,57	-7524,12
			107,14	-7524,12
			160,71	-7524,12
			214,29	-7524,12
21	KOMB5			
			0	16611,27
			53,57	16611,27
			107,14	16611,27
			160,71	16611,27
			214,29	16611,27
21	KOMB6			
			0	-7612,6
			53,57	-7612,6
			107,14	-7612,6
			160,71	-7612,6
			214,29	-7612,6
21	KOMB7			
			0	11993,13
			53,57	11993,13
			107,14	11993,13
			160,71	11993,13
			214,29	11993,13
21	KOMB8			
			0	-12230,73
			53,57	-12230,73
			107,14	-12230,73
			160,71	-12230,73
			214,29	-12230,73
22	KOMB1			
			0	19904,62
			53,57	19904,62
			107,14	19904,62
			160,71	19904,62
			214,29	19904,62
22	KOMB2			
			0	17539,46
			53,57	17539,46
			107,14	17539,46
			160,71	17539,46
			214,29	17539,46
22	KOMB3			
			0	21533,92
			53,57	21533,92
			107,14	21533,92
			160,71	21533,92
			214,29	21533,92

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
20	KOMB4			
			0	-22025,18
			53,6	-22025,18
			107	-22025,18
			161	-22025,18
			214	-22025,18
20	KOMB5			
			0	4614,2
			53,6	4614,2
			107	4614,2
			161	4614,2
			214	4614,2
20	KOMB6			
			0	-25303,41
			53,6	-25303,41
			107	-25303,41
			161	-25303,41
			214	-25303,41
20	KOMB7			
			0	11414,88
			53,6	11414,88
			107	11414,88
			161	11414,88
			214	11414,88
20	KOMB8			
			0	-18502,73
			53,6	-18502,73
			107	-18502,73
			161	-18502,73
			214	-18502,73
21	KOMB1			
			0	7697,9
			53,6	7697,9
			107	7697,9
			161	7697,9
			214	7697,9
21	KOMB2			
			0	7786,38
			53,6	7786,38
			107	7786,38
			161	7786,38
			214	7786,38
21	KOMB3			
			0	16699,75
			53,6	16699,75
			107	16699,75
			161	16699,75
			214	16699,75

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
19	KOMB1			
			0	-10440,88
			50	-10440,88
			100	-10440,88
19	KOMB2			
			0	-5745,29
			50	-5745,29
			100	-5745,29
19	KOMB3			
			0	-3891,55
			50	-3891,55
			100	-3891,55
19	KOMB4			
			0	-2786,04
			50	-2786,04
			100	-2786,04
19	KOMB5			
			0	-8587,14
			50	-8587,14
			100	-8587,14
19	KOMB6			
			0	-7481,63
			50	-7481,63
			100	-7481,63
19	KOMB7			
			0	-2323,43
			50	-2323,43
			100	-2323,43
19	KOMB8			
			0	-1217,92
			50	-1217,92
			100	-1217,92
20	KOMB1			
			0	-11335,95
			53,57	-11335,95
			107,14	-11335,95
			160,71	-11335,95
			214,29	-11335,95
20	KOMB2			
			0	-8057,72
			53,57	-8057,72
			107,14	-8057,72
			160,71	-8057,72
			214,29	-8057,72
20	KOMB3			
			0	7892,43
			53,57	7892,43
			107,14	7892,43
			160,71	7892,43
			214,29	7892,43

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
26	KOMB4	0	12060.95	0
		53.57	12060.95	0
		107.14	12060.95	0
		160.71	12060.95	0
		214.29	12060.95	0
26	KOMB5	0	28265.23	0
		53.57	28265.23	0
		107.14	28265.23	0
		160.71	28265.23	0
		214.29	28265.23	0
26	KOMB6	0	20366.54	0
		53.57	20366.54	0
		107.14	20366.54	0
		160.71	20366.54	0
		214.29	20366.54	0
26	KOMB7	0	8587.9	0
		53.57	8587.9	0
		107.14	8587.9	0
		160.71	8587.9	0
		214.29	8587.9	0
26	KOMB8	0	689.21	0
		53.57	689.21	0
		107.14	689.21	0
		160.71	689.21	0
		214.29	689.21	0
27	KOMB1	0	32570.23	0
		53.57	32570.23	0
		107.14	32570.23	0
		160.71	32570.23	0
		214.29	32570.23	0
27	KOMB2	0	21364.95	0
		53.57	21364.95	0
		107.14	21364.95	0
		160.71	21364.95	0
		214.29	21364.95	0
27	KOMB3	0	15101.53	0
		53.57	15101.53	0
		107.14	15101.53	0
		160.71	15101.53	0
		214.29	15101.53	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
25	KOMB4	0	12175.95	0
		53.57	12175.95	0
		107.14	12175.95	0
		160.71	12175.95	0
		214.29	12175.95	0
25	KOMB5	0	29616.82	0
		53.57	29616.82	0
		107.14	29616.82	0
		160.71	29616.82	0
		214.29	29616.82	0
25	KOMB6	0	19378.33	0
		53.57	19378.33	0
		107.14	19378.33	0
		160.71	19378.33	0
		214.29	19378.33	0
25	KOMB7	0	9748.68	0
		53.57	9748.68	0
		107.14	9748.68	0
		160.71	9748.68	0
		214.29	9748.68	0
25	KOMB8	0	-489.82	0
		53.57	-489.82	0
		107.14	-489.82	0
		160.71	-489.82	0
		214.29	-489.82	0
26	KOMB1	0	32799.84	0
		53.57	32799.84	0
		107.14	32799.84	0
		160.71	32799.84	0
		214.29	32799.84	0
26	KOMB2	0	24494.25	0
		53.57	24494.25	0
		107.14	24494.25	0
		160.71	24494.25	0
		214.29	24494.25	0
26	KOMB3	0	19959.63	0
		53.57	19959.63	0
		107.14	19959.63	0
		160.71	19959.63	0
		214.29	19959.63	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
24	KOMB4	0	10841.94	0
		53.6	10841.94	0
		107	10841.94	0
		161	10841.94	0
		214	10841.94	0
24	KOMB5	0	29645.06	0
		53.6	29645.06	0
		107	29645.06	0
		161	29645.06	0
		214	29645.06	0
24	KOMB6	0	16734.24	0
		53.6	16734.24	0
		107	16734.24	0
		161	16734.24	0
		214	16734.24	0
24	KOMB7	0	10737.06	0
		53.6	10737.06	0
		107	10737.06	0
		161	10737.06	0
		214	10737.06	0
24	KOMB8	0	-2173.76	0
		53.6	-2173.76	0
		107	-2173.76	0
		161	-2173.76	0
		214	-2173.76	0
25	KOMB1	0	33117.91	0
		53.6	33117.91	0
		107	33117.91	0
		161	33117.91	0
		214	33117.91	0
25	KOMB2	0	25915.53	0
		53.6	25915.53	0
		107	25915.53	0
		161	25915.53	0
		214	25915.53	0
25	KOMB3	0	22414.45	0
		53.6	22414.45	0
		107	22414.45	0
		161	22414.45	0
		214	22414.45	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
23	KOMB4	0	7609.23	0
		53.57	7609.23	0
		107.14	7609.23	0
		160.71	7609.23	0
		214.29	7609.23	0
23	KOMB5	0	27939.23	0
		53.57	27939.23	0
		107.14	27939.23	0
		160.71	27939.23	0
		214.29	27939.23	0
23	KOMB6	0	11920.4	0
		53.57	11920.4	0
		107.14	11920.4	0
		160.71	11920.4	0
		214.29	11920.4	0
23	KOMB7	0	11499.52	0
		53.57	11499.52	0
		107.14	11499.52	0
		160.71	11499.52	0
		214.29	11499.52	0
23	KOMB8	0	-4519.31	0
		53.57	-4519.31	0
		107.14	-4519.31	0
		160.71	-4519.31	0
		214.29	-4519.31	0
24	KOMB1	0	31517.46	0
		53.57	31517.46	0
		107.14	31517.46	0
		160.71	31517.46	0
		214.29	31517.46	0
24	KOMB2	0	25626.16	0
		53.57	25626.16	0
		107.14	25626.16	0
		160.71	25626.16	0
		214.29	25626.16	0
24	KOMB3	0	23752.76	0
		53.57	23752.76	0
		107.14	23752.76	0
		160.71	23752.76	0
		214.29	23752.76	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
30	KOMB4	0	8432,56	0
		53,57	8432,56	0
		107,14	8432,56	0
		160,71	8432,56	0
		214,29	8432,56	0
30	KOMB5	0	18377,68	0
		53,57	18377,68	0
		107,14	18377,68	0
		160,71	18377,68	0
		214,29	18377,68	0
30	KOMB6	0	20085,13	0
		53,57	20085,13	0
		107,14	20085,13	0
		160,71	20085,13	0
		214,29	20085,13	0
30	KOMB7	0	2659,97	0
		53,57	2659,97	0
		107,14	2659,97	0
		160,71	2659,97	0
		214,29	2659,97	0
30	KOMB8	0	4367,42	0
		53,57	4367,42	0
		107,14	4367,42	0
		160,71	4367,42	0
		214,29	4367,42	0
31	KOMB1	0	18226,7	0
		53,57	18226,7	0
		107,14	18226,7	0
		160,71	18226,7	0
		214,29	18226,7	0
31	KOMB2	0	9277,4	0
		53,57	9277,4	0
		107,14	9277,4	0
		160,71	9277,4	0
		214,29	9277,4	0
31	KOMB3	0	1945,61	0
		53,57	1945,61	0
		107,14	1945,61	0
		160,71	1945,61	0
		214,29	1945,61	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
29	KOMB4	0	9780,77	0
		53,57	9780,77	0
		107,14	9780,77	0
		160,71	9780,77	0
		214,29	9780,77	0
29	KOMB5	0	22986,87	0
		53,57	22986,87	0
		107,14	22986,87	0
		160,71	22986,87	0
		214,29	22986,87	0
29	KOMB6	0	22443,03	0
		53,57	22443,03	0
		107,14	22443,03	0
		160,71	22443,03	0
		214,29	22443,03	0
29	KOMB7	0	4589,6	0
		53,57	4589,6	0
		107,14	4589,6	0
		160,71	4589,6	0
		214,29	4589,6	0
29	KOMB8	0	4025,76	0
		53,57	4025,76	0
		107,14	4025,76	0
		160,71	4025,76	0
		214,29	4025,76	0
30	KOMB1	0	26199,62	0
		53,57	26199,62	0
		107,14	26199,62	0
		160,71	26199,62	0
		214,29	26199,62	0
30	KOMB2	0	14547,04	0
		53,57	14547,04	0
		107,14	14547,04	0
		160,71	14547,04	0
		214,29	14547,04	0
30	KOMB3	0	6725,11	0
		53,57	6725,11	0
		107,14	6725,11	0
		160,71	6725,11	0
		214,29	6725,11	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
28	KOMB4	0	10541,25	0
		53,6	10541,25	0
		107	10541,25	0
		161	10541,25	0
		214	10541,25	0
28	KOMB5	0	25461,39	0
		53,6	25461,39	0
		107	25461,39	0
		161	25461,39	0
		214	25461,39	0
28	KOMB6	0	22955,08	0
		53,6	22955,08	0
		107	22955,08	0
		161	22955,08	0
		214	22955,08	0
28	KOMB7	0	5892,36	0
		53,6	5892,36	0
		107	5892,36	0
		161	5892,36	0
		214	5892,36	0
28	KOMB8	0	3386,04	0
		53,6	3386,04	0
		107	3386,04	0
		161	3386,04	0
		214	3386,04	0
29	KOMB1	0	30899,47	0
		53,6	30899,47	0
		107	30899,47	0
		161	30899,47	0
		214	30899,47	0
29	KOMB2	0	18037,21	0
		53,6	18037,21	0
		107	18037,21	0
		161	18037,21	0
		214	18037,21	0
29	KOMB3	0	10324,61	0
		53,6	10324,61	0
		107	10324,61	0
		161	10324,61	0
		214	10324,61	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
27	KOMB4	0	10853,17	0
		53,57	10853,17	0
		107,14	10853,17	0
		160,71	10853,17	0
		214,29	10853,17	0
27	KOMB5	0	26306,81	0
		53,57	26306,81	0
		107,14	26306,81	0
		160,71	26306,81	0
		214,29	26306,81	0
27	KOMB6	0	22058,46	0
		53,57	22058,46	0
		107,14	22058,46	0
		160,71	22058,46	0
		214,29	22058,46	0
27	KOMB7	0	6767,23	0
		53,57	6767,23	0
		107,14	6767,23	0
		160,71	6767,23	0
		214,29	6767,23	0
27	KOMB8	0	2518,88	0
		53,57	2518,88	0
		107,14	2518,88	0
		160,71	2518,88	0
		214,29	2518,88	0
28	KOMB1	0	32619,33	0
		53,57	32619,33	0
		107,14	32619,33	0
		160,71	32619,33	0
		214,29	32619,33	0
28	KOMB2	0	20205,49	0
		53,57	20205,49	0
		107,14	20205,49	0
		160,71	20205,49	0
		214,29	20205,49	0
28	KOMB3	0	13047,56	0
		53,57	13047,56	0
		107,14	13047,56	0
		160,71	13047,56	0
		214,29	13047,56	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
34	KOMB5	0	13239,12	0
		118,24	13239,12	0
		236,47	13239,12	0
34	KOMB6	0	19522,33	0
		118,24	19522,33	0
		236,47	19522,33	0
34	KOMB7	0	638,13	0
		118,24	638,13	0
		236,47	638,13	0
34	KOMB8	0	6921,33	0
		118,24	6921,33	0
		236,47	6921,33	0
35	KOMB1	0	-8882,45	0
		57,5	-8882,45	0
		115	-8882,45	0
35	KOMB2	0	-7393,9	0
		57,5	-7393,9	0
		115	-7393,9	0
35	KOMB3	0	-4110,08	0
		57,5	-4110,08	0
		115	-4110,08	0
35	KOMB4	0	-6767,15	0
		57,5	-6767,15	0
		115	-6767,15	0
35	KOMB5	0	-5598,63	0
		57,5	-5598,63	0
		115	-5598,63	0
35	KOMB6	0	-8255,7	0
		57,5	-8255,7	0
		115	-8255,7	0
35	KOMB7	0	-269,85	0
		57,5	-269,85	0
		115	-269,85	0
35	KOMB8	0	-2926,93	0
		57,5	-2926,93	0
		115	-2926,93	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
33	KOMB4	0	-1783,35	0
		53,57	-1783,35	0
		107,14	-1783,35	0
		160,71	-1783,35	0
		214,29	-1783,35	0
33	KOMB5	0	-17863,79	0
		53,57	-17863,79	0
		107,14	-17863,79	0
		160,71	-17863,79	0
		214,29	-17863,79	0
33	KOMB6	0	-6369,82	0
		53,57	-6369,82	0
		107,14	-6369,82	0
		160,71	-6369,82	0
		214,29	-6369,82	0
33	KOMB7	0	-9231,06	0
		53,57	-9231,06	0
		107,14	-9231,06	0
		160,71	-9231,06	0
		214,29	-9231,06	0
33	KOMB8	0	262,91	0
		53,57	262,91	0
		107,14	262,91	0
		160,71	262,91	0
		214,29	262,91	0
34	KOMB1	0	21004,41	0
		118,24	21004,41	0
		236,47	21004,41	0
34	KOMB2	0	17484,43	0
		118,24	17484,43	0
		236,47	17484,43	0
34	KOMB3	0	9719,14	0
		118,24	9719,14	0
		236,47	9719,14	0
34	KOMB4	0	16002,34	0
		118,24	16002,34	0
		236,47	16002,34	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
32	KOMB4	0	3052,98	0
		53,6	3052,98	0
		107	3052,98	0
		161	3052,98	0
		214	3052,98	0
32	KOMB5	0	-585,84	0
		53,6	-585,84	0
		107	-585,84	0
		161	-585,84	0
		214	-585,84	0
32	KOMB6	0	6942,73	0
		53,6	6942,73	0
		107	6942,73	0
		161	6942,73	0
		214	6942,73	0
32	KOMB7	0	-3838,47	0
		53,6	-3838,47	0
		107	-3838,47	0
		161	-3838,47	0
		214	-3838,47	0
32	KOMB8	0	3690,1	0
		53,6	3690,1	0
		107	3690,1	0
		161	3690,1	0
		214	3690,1	0
33	KOMB1	0	-14389,77	0
		53,6	-14389,77	0
		107	-14389,77	0
		161	-14389,77	0
		214	-14389,77	0
33	KOMB2	0	-9803,3	0
		53,6	-9803,3	0
		107	-9803,3	0
		161	-9803,3	0
		214	-9803,3	0
33	KOMB3	0	-13277,32	0
		53,6	-13277,32	0
		107	-13277,32	0
		161	-13277,32	0
		214	-13277,32	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
31	KOMB4	0	6293,15	0
		53,57	6293,15	0
		107,14	6293,15	0
		160,71	6293,15	0
		214,29	6293,15	0
31	KOMB5	0	10894,91	0
		53,57	10894,91	0
		107,14	10894,91	0
		160,71	10894,91	0
		214,29	10894,91	0
31	KOMB6	0	15242,45	0
		53,57	15242,45	0
		107,14	15242,45	0
		160,71	15242,45	0
		214,29	15242,45	0
31	KOMB7	0	-39,68	0
		53,57	-39,68	0
		107,14	-39,68	0
		160,71	-39,68	0
		214,29	-39,68	0
31	KOMB8	0	4307,86	0
		53,57	4307,86	0
		107,14	4307,86	0
		160,71	4307,86	0
		214,29	4307,86	0
32	KOMB1	0	5421,76	0
		53,57	5421,76	0
		107,14	5421,76	0
		160,71	5421,76	0
		214,29	5421,76	0
32	KOMB2	0	1532,01	0
		53,57	1532,01	0
		107,14	1532,01	0
		160,71	1532,01	0
		214,29	1532,01	0
32	KOMB3	0	-4475,59	0
		53,57	-4475,59	0
		107,14	-4475,59	0
		160,71	-4475,59	0
		214,29	-4475,59	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
40	KOMB5	0	2059,66	0
		129,37	2059,66	0
		258,73	2059,66	0
40	KOMB6	0	5812,35	0
		129,37	5812,35	0
		258,73	5812,35	0
40	KOMB7	0	-920,62	0
		129,37	-920,62	0
		258,73	-920,62	0
40	KOMB8	0	2832,07	0
		129,37	2832,07	0
		258,73	2832,07	0
41	KOMB1	0	-2784,05	0
		80	-2784,05	0
		160	-2784,05	0
41	KOMB2	0	-1714,15	0
		80	-1714,15	0
		160	-1714,15	0
41	KOMB3	0	-84,38	0
		80	-84,38	0
		160	-84,38	0
41	KOMB4	0	2187,46	0
		80	2187,46	0
		160	2187,46	0
41	KOMB5	0	-1154,27	0
		80	-1154,27	0
		160	-1154,27	0
41	KOMB6	0	3257,36	0
		80	3257,36	0
		160	3257,36	0
41	KOMB7	0	515,94	0
		80	515,94	0
		160	515,94	0
41	KOMB8	0	-1587,15	0
		80	-1587,15	0
		160	-1587,15	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
39	KOMB1	0	-4549,07	0
		72,5	-4549,07	0
		145	-4549,07	0
39	KOMB2	0	-3368,49	0
		72,5	-3368,49	0
		145	-3368,49	0
39	KOMB3	0	-1270,44	0
		72,5	-1270,44	0
		145	-1270,44	0
39	KOMB4	0	-3511,78	0
		72,5	-3511,78	0
		145	-3511,78	0
39	KOMB5	0	2451,01	0
		72,5	2451,01	0
		145	2451,01	0
39	KOMB6	0	-4692,35	0
		72,5	-4692,35	0
		145	-4692,35	0
39	KOMB7	0	278,07	0
		72,5	278,07	0
		145	278,07	0
39	KOMB8	0	-1963,27	0
		72,5	-1963,27	0
		145	-1963,27	0
40	KOMB1	0	4967,79	0
		129,37	4967,79	0
		258,73	4967,79	0
40	KOMB2	0	3058,69	0
		129,37	3058,69	0
		258,73	3058,69	0
40	KOMB3	0	150,56	0
		129,37	150,56	0
		258,73	150,56	0
40	KOMB4	0	3903,26	0
		129,37	3903,26	0
		258,73	3903,26	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
37	KOMB5	0	-3911,14	0
		65	-3911,14	0
		130	-3911,14	0
37	KOMB6	0	-6331,79	0
		65	-6331,79	0
		130	-6331,79	0
37	KOMB7	0	18,92	0
		65	18,92	0
		130	18,92	0
37	KOMB8	0	8770,47	0
		125	8770,47	0
		251	8770,47	0
38	KOMB1	0	6494,35	0
		125	6494,35	0
		251	6494,35	0
38	KOMB2	0	2449,37	0
		125	2449,37	0
		251	2449,37	0
38	KOMB3	0	6770,6	0
		125	6770,6	0
		251	6770,6	0
38	KOMB4	0	-4725,48	0
		125	-4725,48	0
		251	-4725,48	0
38	KOMB5	0	9046,72	0
		125	9046,72	0
		251	9046,72	0
38	KOMB6	0	-536,11	0
		125	-536,11	0
		251	-536,11	0
38	KOMB7	0	3785,12	0
		125	3785,12	0
		251	3785,12	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
36	KOMB1	0	13853,49	0
		121,6	13853,49	0
		243,19	13853,49	0
36	KOMB2	0	11068,83	0
		121,6	11068,83	0
		243,19	11068,83	0
36	KOMB3	0	5486,34	0
		121,6	5486,34	0
		243,19	5486,34	0
36	KOMB4	0	10805,35	0
		121,6	10805,35	0
		243,19	10805,35	0
36	KOMB5	0	-40,01	0
		121,6	-40,01	0
		243,19	-40,01	0
36	KOMB6	0	13390,01	0
		121,6	13390,01	0
		243,19	13390,01	0
36	KOMB7	0	5079	0
		121,6	5079	0
		243,19	5079	0
37	KOMB1	0	-6550,96	0
		65	-6550,96	0
		130	-6550,96	0
37	KOMB2	0	-5234,17	0
		65	-5234,17	0
		130	-5234,17	0
37	KOMB3	0	-2594,35	0
		65	-2594,35	0
		130	-2594,35	0
37	KOMB4	0	-5015	0
		65	-5015	0
		130	-5015	0

El. No	Komb. No	Yeni (m)	N (kg)	M (kg/cm)
46	KOMB5	0	-3186,77	0
		143,19	-3186,77	0
		286,39	-3186,77	0
46	KOMB6	0	-406,48	0
		143,19	-406,48	0
		286,39	-406,48	0
46	KOMB7	0	-1731,2	0
		143,19	-1731,2	0
		286,39	-1731,2	0
46	KOMB8	0	1049,09	0
		143,19	1049,09	0
		286,39	1049,09	0
47	KOMB1	0	3015,76	0
		102,5	3015,76	0
		205	3015,76	0
47	KOMB2	0	2114,79	0
		102,5	2114,79	0
		205	2114,79	0
47	KOMB3	0	1591	0
		102,5	1591	0
		205	1591	0
47	KOMB4	0	1138,54	0
		102,5	1138,54	0
		205	1138,54	0
47	KOMB5	0	2491,97	0
		102,5	2491,97	0
		205	2491,97	0
47	KOMB6	0	2039,51	0
		102,5	2039,51	0
		205	2039,51	0
47	KOMB7	0	682,75	0
		102,5	682,75	0
		205	682,75	0
47	KOMB8	0	230,28	0
		102,5	230,28	0
		205	230,28	0

El. No	Komb. No	Yeni (m)	N (kg)	M (kg/cm)
45	KOMB1	0	259,76	0
		95	259,76	0
		190	259,76	0
45	KOMB2	0	1160,72	0
		95	1160,72	0
		190	1160,72	0
45	KOMB3	0	2004,77	0
		95	2004,77	0
		190	2004,77	0
45	KOMB4	0	93,91	0
		95	93,91	0
		190	93,91	0
45	KOMB5	0	1103,81	0
		95	1103,81	0
		190	1103,81	0
45	KOMB6	0	-807,05	0
		95	-807,05	0
		190	-807,05	0
45	KOMB7	0	947,97	0
		95	947,97	0
		190	947,97	0
45	KOMB8	0	-962,88	0
		95	-962,88	0
		190	-962,88	0
46	KOMB1	0	-2426,28	0
		143,19	-2426,28	0
		286,39	-2426,28	0
46	KOMB2	0	-3684,94	0
		143,19	-3684,94	0
		286,39	-3684,94	0
46	KOMB3	0	-4445,44	0
		143,19	-4445,44	0
		286,39	-4445,44	0
46	KOMB4	0	-1665,15	0
		143,19	-1665,15	0
		286,39	-1665,15	0

El. No	Komb. No	Yeni (m)	N (kg)	M (kg/cm)
43	KOMB5	0	21,08	0
		87,5	21,08	0
		175	21,08	0
43	KOMB6	0	-1974,25	0
		87,5	-1974,25	0
		175	-1974,25	0
43	KOMB7	0	737,99	0
		87,5	737,99	0
		175	737,99	0
43	KOMB8	0	-1257,34	0
		87,5	-1257,34	0
		175	-1257,34	0
44	KOMB1	0	-410,66	0
		138	-410,66	0
		277	-410,66	0
44	KOMB2	0	-1835,02	0
		138	-1835,02	0
		277	-1835,02	0
44	KOMB3	0	-3169,42	0
		138	-3169,42	0
		277	-3169,42	0
44	KOMB4	0	-148,47	0
		138	-148,47	0
		277	-148,47	0
44	KOMB5	0	-1745,05	0
		138	-1745,05	0
		277	-1745,05	0
44	KOMB6	0	1275,89	0
		138	1275,89	0
		277	1275,89	0
44	KOMB7	0	-1498,69	0
		138	-1498,69	0
		277	-1498,69	0
44	KOMB8	0	1522,25	0
		138	1522,25	0
		277	1522,25	0

El. No	Komb. No	Yeni (m)	N (kg)	M (kg/cm)
42	KOMB1	0	1997,37	0
		133,71	1997,37	0
		267,43	1997,37	0
42	KOMB2	0	3299,83	0
		133,71	3299,83	0
		267,43	3299,83	0
42	KOMB3	0	-35,24	0
		133,71	-35,24	0
		267,43	-35,24	0
42	KOMB4	0	1664,85	0
		133,71	1664,85	0
		267,43	1664,85	0
42	KOMB5	0	-3299,83	0
		133,71	-3299,83	0
		267,43	-3299,83	0
42	KOMB6	0	-1233,5	0
		133,71	-1233,5	0
		267,43	-1233,5	0
42	KOMB7	0	2101,57	0
		133,71	2101,57	0
		267,43	2101,57	0
42	KOMB8	0	-1195	0
		133,71	-1195	0
		267,43	-1195	0
43	KOMB1	0	-216,81	0
		87,5	-216,81	0
		175	-216,81	0
43	KOMB2	0	999,27	0
		87,5	999,27	0
		175	999,27	0
43	KOMB3	0	-996,06	0
		87,5	-996,06	0
		175	-996,06	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
52	KOMB5			
			0	3088,21
		133,71	-1433,49	0
		267,43	-1433,49	0
52	KOMB6			
			0	639,04
		133,71	-1618,98	0
		267,43	-1618,98	0
52	KOMB7			
			0	1650,8
		133,71	-2033,13	0
		267,43	-2033,13	0
52	KOMB8			
			0	-798,36
		133,71	-798,36	0
		267,43	-798,36	0
53	KOMB1			
			0	-3044,89
		80	-3044,89	0
		160	-3044,89	0
53	KOMB2			
			0	-2361,68
		80	-2361,68	0
		160	-2361,68	0
53	KOMB3			
			0	-2435,66
		80	-2435,66	0
		160	-2435,66	0
53	KOMB4			
			0	-912,29
		80	-912,29	0
		160	-912,29	0
53	KOMB5			
			0	-3118,88
		80	-3118,88	0
		160	-3118,88	0
53	KOMB6			
			0	-1595,51
		80	-1595,51	0
		160	-1595,51	0
53	KOMB7			
			0	-1292,18
		80	-1292,18	0
		160	-1292,18	0
53	KOMB8			
			0	231,19
		80	231,19	0
		160	231,19	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
51	KOMB1			
			0	-1433,49
		87,5	-1433,49	0
		175	-1433,49	0
51	KOMB2			
			0	-1618,98
		87,5	-1618,98	0
		175	-1618,98	0
51	KOMB3			
			0	-2033,13
		87,5	-2033,13	0
		175	-2033,13	0
51	KOMB4			
			0	-567,82
		87,5	-567,82	0
		175	-567,82	0
51	KOMB5			
			0	-1847,64
		87,5	-1847,64	0
		175	-1847,64	0
51	KOMB6			
			0	-382,33
		87,5	-382,33	0
		175	-382,33	0
51	KOMB7			
			0	-987,66
		87,5	-987,66	0
		175	-987,66	0
51	KOMB8			
			0	477,65
		87,5	477,65	0
		175	477,65	0
52	KOMB1			
			0	2395,98
		133,71	2395,98	0
		267,43	2395,98	0
52	KOMB2			
			0	2706,02
		133,71	2706,02	0
		267,43	2706,02	0
52	KOMB3			
			0	3398,24
		133,71	3398,24	0
		267,43	3398,24	0
52	KOMB4			
			0	949,07
		133,71	949,07	0
		267,43	949,07	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
49	KOMB5			
			0	-690,43
		95	-690,43	0
		190	-690,43	0
49	KOMB6			
			0	732,24
		95	732,24	0
		190	732,24	0
49	KOMB7			
			0	-714,48
		95	-714,48	0
		190	-714,48	0
49	KOMB8			
			0	708,19
		95	708,19	0
		190	708,19	0
50	KOMB1			
			0	-63,39
		138	-63,39	0
		277	-63,39	0
50	KOMB2			
			0	1496,97
		138	1496,97	0
		277	1496,97	0
50	KOMB3			
			0	2651,89
		138	2651,89	0
		277	2651,89	0
50	KOMB4			
			0	402,73
		138	402,73	0
		277	402,73	0
50	KOMB5			
			0	1091,53
		138	1091,53	0
		277	1091,53	0
50	KOMB6			
			0	-1157,63
		138	-1157,63	0
		277	-1157,63	0
50	KOMB7			
			0	1129,56
		138	1129,56	0
		277	1129,56	0
50	KOMB8			
			0	-1119,6
		138	-1119,6	0
		277	-1119,6	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
48	KOMB1			
			0	-2119,41
		143,19	-2119,41	0
		286,39	-2119,41	0
48	KOMB2			
			0	497,3
		143,19	497,3	0
		286,39	497,3	0
48	KOMB3			
			0	2047,32
		143,19	2047,32	0
		286,39	2047,32	0
48	KOMB4			
			0	-50,98
		143,19	-50,98	0
		286,39	-50,98	0
48	KOMB5			
			0	-569,4
		143,19	-569,4	0
		286,39	-569,4	0
48	KOMB6			
			0	-2667,69
		143,19	-2667,69	0
		286,39	-2667,69	0
48	KOMB7			
			0	702,08
		143,19	702,08	0
		286,39	702,08	0
48	KOMB8			
			0	-1396,21
		143,19	-1396,21	0
		286,39	-1396,21	0
49	KOMB1			
			0	40,09
		95	40,09	0
		190	40,09	0
49	KOMB2			
			0	-946,89
		95	-946,89	0
		190	-946,89	0
49	KOMB3			
			0	-1677,42
		95	-1677,42	0
		190	-1677,42	0
49	KOMB4			
			0	-254,74
		95	-254,74	0
		190	-254,74	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
58	KOMB5	0	13029,58	0
		121,6	13029,58	0
		243,19	13029,58	0
58	KOMB6	0	9419,41	0
		121,6	9419,41	0
		243,19	9419,41	0
58	KOMB7	0	4311,27	0
		121,6	4311,27	0
		243,19	4311,27	0
58	KOMB8	0	701,11	0
		121,6	701,11	0
		243,19	701,11	0
59	KOMB1	0	-9245,37	0
		57,5	-9245,37	0
		115	-9245,37	0
59	KOMB2	0	-5289,8	0
		57,5	-5289,8	0
		115	-5289,8	0
59	KOMB3	0	-4107,47	0
		57,5	-4107,47	0
		115	-4107,47	0
59	KOMB4	0	-2256,95	0
		57,5	-2256,95	0
		115	-2256,95	0
59	KOMB5	0	-8063,03	0
		57,5	-8063,03	0
		115	-8063,03	0
59	KOMB6	0	-6212,51	0
		57,5	-6212,51	0
		115	-6212,51	0
59	KOMB7	0	-2516,54	0
		57,5	-2516,54	0
		115	-2516,54	0
59	KOMB8	0	-866,02	0
		57,5	-866,02	0
		115	-866,02	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
57	KOMB1	0	-6872,01	0
		65	-6872,01	0
		130	-6872,01	0
57	KOMB2	0	-4156,7	0
		65	-4156,7	0
		130	-4156,7	0
57	KOMB3	0	-3446,05	0
		65	-3446,05	0
		130	-3446,05	0
57	KOMB4	0	-1738,9	0
		65	-1738,9	0
		130	-1738,9	0
57	KOMB5	0	-6161,36	0
		65	-6161,36	0
		130	-6161,36	0
57	KOMB6	0	-4454,2	0
		65	-4454,2	0
		130	-4454,2	0
57	KOMB7	0	-2038,69	0
		65	-2038,69	0
		130	-2038,69	0
57	KOMB8	0	-331,54	0
		65	-331,54	0
		130	-331,54	0
58	KOMB1	0	44532,41	0
		121,6	44532,41	0
		243,19	44532,41	0
58	KOMB2	0	8790,29	0
		121,6	8790,29	0
		243,19	8790,29	0
58	KOMB3	0	7287,46	0
		121,6	7287,46	0
		243,19	7287,46	0
58	KOMB4	0	3677,29	0
		121,6	3677,29	0
		243,19	3677,29	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
55	KOMB5	0	-4539,54	0
		72,5	-4539,54	0
		145	-4539,54	0
55	KOMB6	0	-2937,89	0
		72,5	-2937,89	0
		145	-2937,89	0
55	KOMB7	0	-1637,79	0
		72,5	-1637,79	0
		145	-1637,79	0
55	KOMB8	0	-36,13	0
		72,5	-36,13	0
		145	-36,13	0
56	KOMB1	0	9325,4	0
		125	9325,4	0
		251	9325,4	0
56	KOMB2	0	6163,55	0
		125	6163,55	0
		251	6163,55	0
56	KOMB3	0	5580,27	0
		125	5580,27	0
		251	5580,27	0
56	KOMB4	0	2502,32	0
		125	2502,32	0
		251	2502,32	0
56	KOMB5	0	8752,11	0
		125	8752,11	0
		251	8752,11	0
56	KOMB6	0	5664,17	0
		125	5664,17	0
		251	5664,17	0
56	KOMB7	0	3157,6	0
		125	3157,6	0
		251	3157,6	0
56	KOMB8	0	69,66	0
		125	69,66	0
		251	69,66	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
54	KOMB1	0	5433,23	0
		129,37	5433,23	0
		258,73	5433,23	0
54	KOMB2	0	4214,12	0
		129,37	4214,12	0
		258,73	4214,12	0
54	KOMB3	0	4346,14	0
		129,37	4346,14	0
		258,73	4346,14	0
54	KOMB4	0	1627,87	0
		129,37	1627,87	0
		258,73	1627,87	0
54	KOMB5	0	5565,25	0
		129,37	5565,25	0
		258,73	5565,25	0
54	KOMB6	0	2846,98	0
		129,37	2846,98	0
		258,73	2846,98	0
54	KOMB7	0	2305,74	0
		129,37	2305,74	0
		258,73	2305,74	0
54	KOMB8	0	-412,53	0
		129,37	-412,53	0
		258,73	-412,53	0
55	KOMB1	0	-4836,9	0
		72,5	-4836,9	0
		145	-4836,9	0
55	KOMB2	0	-3196,91	0
		72,5	-3196,91	0
		145	-3196,91	0
55	KOMB3	0	-2899,56	0
		72,5	-2899,56	0
		145	-2899,56	0
55	KOMB4	0	-1297,9	0
		72,5	-1297,9	0
		145	-1297,9	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
64	KOMB5	0	-7363,48	-79186,1
		100	-7363,48	-511807,6
		200	-7363,48	-268964,2
64	KOMB6	0	-8469	717451,56
		100	-8469	286185,78
		200	-8469	-127480
64	KOMB7	0	-1221,91	-70943,7
		100	-1221,91	-362984,7
		200	-1221,91	-51725,67
64	KOMB8	0	-2327,42	798868,82
		100	-2327,42	435008,67
		200	-2327,42	87748,51
65	KOMB1	0	-10440,88	-664143,2
		100	-10440,88	-553452,7
		200	-10440,88	-442762,2
65	KOMB2	0	-5745,29	-452459,9
		100	-5745,29	-377049,9
		200	-5745,29	-301639,9
65	KOMB3	0	-3891,55	-982399,2
		100	-3891,55	-862666
		200	-3891,55	-725332,8
65	KOMB4	0	-2786,04	656891,56
		100	-2786,04	635409,66
		200	-2786,04	578727,64
65	KOMB5	0	-8587,14	-1194083
		100	-8587,14	-1039069
		200	-8587,14	-866455
65	KOMB6	0	-7481,63	445208,23
		100	-7481,63	459006,88
		200	-7481,63	437605,43
65	KOMB7	0	-2323,43	-785848,8
		100	-2323,43	-707040,6
		200	-2323,43	-600832,5
65	KOMB8	0	-1217,92	843642,02
		100	-1217,92	791036,03
		200	-1217,92	703227,94

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
63	KOMB1	0	-10440,88	-885524,29
		100	-10440,88	-774833,76
		200	-10440,88	-664143,24
63	KOMB2	0	-5745,29	-603279,88
		100	-5745,29	-527869,9
		200	-5745,29	-452459,9
63	KOMB3	0	-3891,55	-1169065,56
		100	-3891,55	-1084632,4
		200	-3891,55	-982399,21
63	KOMB4	0	-2786,04	594255,37
		100	-2786,04	643173,46
		200	-2786,04	656891,56
63	KOMB5	0	-8587,14	-1451309,99
		100	-8587,14	-1331496,26
		200	-8587,14	-1194082,54
63	KOMB6	0	-7481,63	312010,96
		100	-7481,63	396209,59
		200	-7481,63	445208,23
63	KOMB7	0	-2323,43	-920064,97
		100	-2323,43	-866556,96
		200	-2323,43	-795648,75
63	KOMB8	0	-1217,92	843255,96
		100	-1217,92	861049
		200	-1217,92	843642,02
64	KOMB1	0	-10237,29	-137380,08
		100	-10237,29	-248070,62
		200	-10237,29	-358761,16
64	KOMB2	0	-8730,24	-127082,11
		100	-8730,24	-202492,09
		200	-8730,24	-277902,08
64	KOMB3	0	-5856,43	-781563,02
		100	-5856,43	-486229,05
		200	-5856,43	-186095,1
64	KOMB4	0	-6961,94	727749,53
		100	-6961,94	331764,31
		200	-6961,94	-46620,92

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
61	KOMB5	0	-8587,14	-1754565,04
		100	-8587,14	-1705151,27
		200	-8587,14	-1638137,5
61	KOMB6	0	-7481,63	-376783,64
		100	-7481,63	-151784,96
		200	-7481,63	38013,67
61	KOMB7	0	-2323,43	-957897,46
		100	-2323,43	-974889,36
		200	-2323,43	-974081,2
61	KOMB8	0	-1217,92	420083,94
		100	-1217,92	578676,95
		200	-1217,92	702069,97
62	KOMB1	0	-10440,88	-1106905,37
		100	-10440,88	-986214,87
		200	-10440,88	-885524,29
62	KOMB2	0	-5745,29	-754099,83
		100	-5745,29	-678689,87
		200	-5745,29	-603279,88
62	KOMB3	0	-3891,55	-1285331,96
		100	-3891,55	-1235996,8
		200	-3891,55	-1169065,58
62	KOMB4	0	-2786,04	390819,21
		100	-2786,04	510137,28
		200	-2786,04	594255,37
62	KOMB5	0	-8587,14	-1638137,5
		100	-8587,14	-1553523,8
		200	-8587,14	-1451309,99
62	KOMB6	0	-7481,63	38013,67
		100	-7481,63	192812,28
		200	-7481,63	312010,96
62	KOMB7	0	-2323,43	-974081,2
		100	-2323,43	-955873,12
		200	-2323,43	-920064,97
62	KOMB8	0	-1217,92	702069,97
		100	-1217,92	790282,96
		200	-1217,92	843255,96

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
60	KOMB1	0	21862,61	0
		118,24	21862,61	0
		236,47	21862,61	0
60	KOMB2	0	12508,85	0
		118,24	12508,85	0
		236,47	12508,85	0
60	KOMB3	0	9712,96	0
		118,24	9712,96	0
		236,47	9712,96	0
60	KOMB4	0	5337,03	0
		118,24	5337,03	0
		236,47	5337,03	0
60	KOMB5	0	19066,72	0
		118,24	19066,72	0
		236,47	19066,72	0
60	KOMB6	0	14690,79	0
		118,24	14690,79	0
		236,47	14690,79	0
60	KOMB7	0	5950,88	0
		118,24	5950,88	0
		236,47	5950,88	0
60	KOMB8	0	1574,94	0
		118,24	1574,94	0
		236,47	1574,94	0
61	KOMB1	0	-10440,88	-1328286,47
		100	-10440,88	-1217595,9
		200	-10440,88	-1106905,37
61	KOMB2	0	-5745,29	-904919,8
		100	-5745,29	-829509,81
		200	-5745,29	-754099,83
61	KOMB3	0	-3891,55	-1331188,36
		100	-3891,55	-1317065,18
		200	-3891,55	-1285331,96
61	KOMB4	0	-2786,04	46583,03
		100	-2786,04	236301,12
		200	-2786,04	390819,21

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
69	KOMB1	0	-10440,88	-221381,07
		100	-10440,88	-110690,54
		200	-10440,88	0
69	KOMB2	0	-5745,29	-150819,97
		100	-5745,29	-75409,99
		200	-5745,29	0
69	KOMB3	0	-3891,55	-397666,41
		100	-3891,55	-207733,2
		200	-3891,55	0
69	KOMB4	0	-2786,04	359763,82
		100	-2786,04	197481,91
		200	-2786,04	0
69	KOMB5	0	-8587,14	-468427,51
		100	-8587,14	-243013,75
		200	-8587,14	0
69	KOMB6	0	-7481,63	289202,72
		100	-7481,63	162201,36
		200	-7481,63	0
69	KOMB7	0	-2323,43	-335616,25
		100	-2323,43	-176608,13
		200	-2323,43	0
69	KOMB8	0	-1217,92	422013,97
		100	-1217,92	228606,99
		200	-1217,92	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
67	KOMB5	0	-8687,14	-866455,02
		100	-8687,14	-876241,27
		200	-8687,14	-468427,51
67	KOMB6	0	-7481,63	437605,43
		100	-7481,63	381004,11
		200	-7481,63	289202,72
67	KOMB7	0	-2323,43	-600632,51
		100	-2323,43	-477024,38
		200	-2323,43	-335616,25
67	KOMB8	0	-1217,92	703227,94
		100	-1217,92	580221,01
		200	-1217,92	422013,97
68	KOMB1	0	-10237,29	-84000,99
		100	-10237,29	-194691,53
		200	-10237,29	-305382,07
68	KOMB2	0	-8730,24	-23737,86
		100	-8730,24	-99147,84
		200	-8730,24	-174557,82
68	KOMB3	0	-5856,43	1517830,89
		100	-5856,43	1938764,86
		200	-5856,43	2394898,82
68	KOMB4	0	-6961,94	-1572519,99
		100	-6961,94	-2021305,26
		200	-6961,94	-2487690,44
68	KOMB5	0	-7363,48	1457567,78
		100	-7363,48	1843221,16
		200	-7363,48	2264074,57
68	KOMB6	0	-8469	-1632783,12
		100	-8469	-2116848,96
		200	-8469	-2618514,69
68	KOMB7	0	-1221,91	1507961,76
		100	-1221,91	1960020,79
		200	-1221,91	2447279,83
68	KOMB8	0	-2327,42	-1582389,12
		100	-2327,42	-2000049,32
		200	-2327,42	-2435309,42

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
66	KOMB1	0	-10237,29	137380,08
		100	-10237,29	26689,55
		200	-10237,29	-84000,99
66	KOMB2	0	-8730,24	127082,11
		100	-8730,24	51672,13
		200	-8730,24	-23737,86
66	KOMB3	0	-5856,43	781563,02
		100	-5856,43	1132096,93
		200	-5856,43	1517830,89
66	KOMB4	0	-6961,94	-727749,53
		100	-6961,94	-1141334,81
		200	-6961,94	-1572519,99
66	KOMB5	0	-7363,48	791860,99
		100	-7363,48	1107114,35
		200	-7363,48	1457567,78
66	KOMB6	0	-8469	-717451,55
		100	-8469	-1166317,39
		200	-8469	-1632783,12
66	KOMB7	0	-1221,91	709443,73
		100	-1221,91	1091102,72
		200	-1221,91	1507961,76
66	KOMB8	0	-2327,42	-799868,82
		100	-2327,42	-1182329,02
		200	-2327,42	-1582389,12
67	KOMB1	0	-10440,88	-442762,15
		100	-10440,88	-332071,62
		200	-10440,88	-221381,07
67	KOMB2	0	-5745,29	-301639,94
		100	-5745,29	-226229,95
		200	-5745,29	-150819,97
67	KOMB3	0	-3891,55	-725332,81
		100	-3891,55	-570399,6
		200	-3891,55	-397666,41
67	KOMB4	0	-2786,04	578727,64
		100	-2786,04	486845,78
		200	-2786,04	359763,82

EK 17 B17 Grubu yüklemeler

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
5	KOMB5	0	-1666,73	-192386,9	0	-1666,73	-192386,9
		50	-1666,73	-213839	50	-1666,73	-213839
		100	-1666,73	-235291,08	100	-1666,73	-235291,08
5	KOMB6	0	-5103,92	-130750,51	0	-5103,92	-130750,51
		50	-5103,92	-144487,86	50	-5103,92	-144487,86
		100	-5103,92	-158224,82	100	-5103,92	-158224,82
5	KOMB7	0	-912,03	1277937,18	0	-912,03	1277937,18
		50	-912,03	1434436,36	50	-912,03	1434436,36
		100	-912,03	1595735,53	100	-912,03	1595735,53
5	KOMB8	0	-4349,21	-1496321,51	0	-4349,21	-1496321,51
		50	-4349,21	-1775817,06	50	-4349,21	-1775817,06
		100	-4349,21	-2037712,52	100	-4349,21	-2037712,52
6	KOMB1	0	-1666,73	1216300,8	0	-1666,73	1216300,8
		75,18	-3378,18	17060,36	75,18	-3378,18	17060,36
		150,37	-3346,42	0	150,37	-3346,42	0
6	KOMB2	0	-5103,92	-1557957,89	0	-5103,92	-1557957,89
		75,18	-3050,33	17060,36	75,18	-3050,33	17060,36
		150,37	-3018,57	0	150,37	-3018,57	0
6	KOMB3	0	-15062,35	0	0	-15062,35	0
		75,18	-15030,58	13127,03	75,18	-15030,58	13127,03
		150,37	-14998,81	0	150,37	-14998,81	0
6	KOMB4	0	13063,51	0	0	13063,51	0
		75,18	13095,28	12086,11	75,18	13095,28	12086,11
		150,37	*13127,05	0	150,37	*13127,05	0
6	KOMB5	0	-15390,2	0	0	-15390,2	0
		75,18	-15358,43	13127,03	75,18	-15358,43	13127,03
		150,37	-15326,66	0	150,37	-15326,66	0
6	KOMB6	0	12735,66	0	0	12735,66	0
		75,18	12767,43	12086,11	75,18	12767,43	12086,11
		150,37	12796,2	0	150,37	12796,2	0
6	KOMB7	0	-13065,65	0	0	-13065,65	0
		75,18	-13055,54	1497,08	75,18	-13055,54	1497,08
		150,37	-13045,43	0	150,37	-13045,43	0
6	KOMB8	0	15060,2	0	0	15060,2	0
		75,18	15070,32	456,16	75,18	15070,32	456,16
		150,37	15080,43	0	150,37	15080,43	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
4	KOMB1	0	-4506,07	-192386,9	0	-4506,07	-192386,9
		100	-4506,07	-213839	100	-4506,07	-213839
		200	-4506,07	-235291,08	200	-4506,07	-235291,08
4	KOMB2	0	-3751,37	-130750,51	0	-3751,37	-130750,51
		100	-3751,37	-144487,86	100	-3751,37	-144487,86
		200	-3751,37	-158224,82	200	-3751,37	-158224,82
4	KOMB3	0	-912,03	1277937,18	0	-912,03	1277937,18
		100	-912,03	1434436,36	100	-912,03	1434436,36
		200	-912,03	1595735,53	200	-912,03	1595735,53
4	KOMB4	0	-4349,21	-1496321,51	0	-4349,21	-1496321,51
		100	-4349,21	-1775817,06	100	-4349,21	-1775817,06
		200	-4349,21	-2037712,52	200	-4349,21	-2037712,52
4	KOMB5	0	-1666,73	1216300,8	0	-1666,73	1216300,8
		100	-1666,73	1365085,02	100	-1666,73	1365085,02
		200	-1666,73	1478669,26	200	-1666,73	1478669,26
4	KOMB6	0	-5103,92	-1557957,89	0	-5103,92	-1557957,89
		100	-5103,92	-1845168,4	100	-5103,92	-1845168,4
		200	-5103,92	-2114778,79	200	-5103,92	-2114778,79
4	KOMB7	0	1405,03	1347449,84	0	1405,03	1347449,84
		100	1405,03	1510857,84	100	1405,03	1510857,84
		200	1405,03	1639065,84	200	1405,03	1639065,84
4	KOMB8	0	-2032,15	-1426808,86	0	-2032,15	-1426808,86
		100	-2032,15	-1693955,58	100	-2032,15	-1693955,58
		200	-2032,15	-1964382,21	200	-2032,15	-1964382,21
5	KOMB1	0	-4506,07	-235291,08	0	-4506,07	-235291,08
		50	-4506,07	-117645,55	50	-4506,07	-117645,55
		100	-4506,07	0	100	-4506,07	0
5	KOMB2	0	-3751,37	-158224,82	0	-3751,37	-158224,82
		50	-3751,37	-79112,41	50	-3751,37	-79112,41
		100	-3751,37	0	100	-3751,37	0
5	KOMB3	0	-912,03	1555735,53	0	-912,03	1555735,53
		50	-912,03	782267,76	50	-912,03	782267,76
		100	-912,03	0	100	-912,03	0
5	KOMB4	0	-4349,21	-2037712,52	0	-4349,21	-2037712,52
		50	-4349,21	-1021056,26	50	-4349,21	-1021056,26
		100	-4349,21	0	100	-4349,21	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
2	KOMB5	0	-1666,73	813132,24	0	-1666,73	813132,24
		100	-1666,73	1032316,56	100	-1666,73	1032316,56
		200	-1666,73	1216300,8	200	-1666,73	1216300,8
2	KOMB6	0	-5103,92	-930736,9	0	-5103,92	-930736,9
		100	-5103,92	-1253147,4	100	-5103,92	-1253147,4
		200	-5103,92	-1557957,89	200	-5103,92	-1557957,89
2	KOMB7	0	1405,03	915033,74	0	1405,03	915033,74
		100	1405,03	1148841,83	100	1405,03	1148841,83
		200	1405,03	1347449,84	200	1405,03	1347449,84
2	KOMB8	0	-2032,15	-828835,4	0	-2032,15	-828835,4
		100	-2032,15	-1136922,13	100	-2032,15	-1136922,13
		200	-2032,15	-1426808,86	200	-2032,15	-1426808,86
3	KOMB1	0	-4506,07	-63674,31	0	-4506,07	-63674,31
		100	-4506,07	-85126,41	100	-4506,07	-85126,41
		200	-4506,07	-106578,51	200	-4506,07	-106578,51
3	KOMB2	0	-3751,37	-48327,57	0	-3751,37	-48327,57
		100	-3751,37	-62064,72	100	-3751,37	-62064,72
		200	-3751,37	-75801,88	200	-3751,37	-75801,88
3	KOMB3	0	-912,03	400258,08	0	-912,03	400258,08
		100	-912,03	-32558,86	100	-912,03	-32558,86
		200	-912,03	299940,95	200	-912,03	299940,95
3	KOMB4	0	-4349,21	550251,73	0	-4349,21	550251,73
		100	-4349,21	165156,2	100	-4349,21	165156,2
		200	-4349,21	-202339,35	200	-4349,21	-202339,35
3	KOMB5	0	-1666,73	-415604,8	0	-1666,73	-415604,8
		100	-1666,73	-55620,54	100	-1666,73	-55620,54
		200	-1666,73	269163,73	200	-1666,73	269163,73
3	KOMB6	0	-5103,92	534904,99	0	-5103,92	534904,99
		100	-5103,92	142094,52	100	-5103,92	142094,52
		200	-5103,92	-233115,97	200	-5103,92	-233115,97
3	KOMB7	0	1405,03	-372198,39	0	1405,03	-372198,39
		100	1405,03	2409,64	100	1405,03	2409,64
		200	1405,03	341817,98	200	1405,03	341817,98
3	KOMB8	0	-2032,15	578311,4	0	-2032,15	578311,4
		100	-2032,15	200124,7	100	-2032,15	200124,7
		200	-2032,15	-160462,01	200	-2032,15	-160462,01

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
1	KOMB1	0	-4506,07	-106578,51	0	-4506,07	-106578,51
		100	-4506,07	-128030,6	100	-4506,07	-128030,6
		200	-4506,07	-149482,7	200	-4506,07	-149482,7
1	KOMB2	0	-3751,37	-75801,88	0	-3751,37	-75801,88
		100	-3751,37	-89390,04	100	-3751,37	-89390,04
		200	-3751,37	-103276,19	200	-3751,37	-103276,19
1	KOMB3	0	-912,03	299940,95	0	-912,03	299940,95
		100	-912,03	597239,58	100	-912,03	597239,58
		200	-912,03	859338,75	200	-912,03	859338,75
1	KOMB4	0	-4349,21	-202339,35	0	-4349,21	-202339,35
		100	-4349,21	-552234,99	100	-4349,21	-552234,99
		200	-4349,21	-884530,39	200	-4349,21	-884530,39
1	KOMB5	0	-1666,73	269163,73	0	-1666,73	269163,73
		100	-1666,73	558748,01	100	-1666,73	558748,01
		200	-1666,73	813132,24	200	-1666,73	813132,24
1	KOMB6	0	-5103,92	-233115,97	0	-5103,92	-233115,97
		100	-5103,92	-590726,45	100	-5103,92	-590726,45
		200	-5103,92	-930736,9	200	-5103,92	-930736,9
1	KOMB7	0	1405,03	341817,98	0	1405,03	341817,98
		100	1405,03	646025,74	100	1405,03	646025,74
		200	1405,03	915033,74	200	1405,03	915033,74
1	KOMB8	0	-2032,15	-160462,01	0	-2032,15	-160462,01
		100	-2032,15	-503448,73	100	-2032,15	-503448,73
		200	-2032,15	-828835,4	200</		

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
11	KOMB5	0	-7006,34	0
		100,24	-7048,7	21486,42
		200,49	-7091,06	0
11	KOMB6	0	-5510,93	0
		100,24	-5553,29	23336,94
		200,49	-5595,65	0
11	KOMB7	0	-580,35	0
		100,24	-593,83	810,95
		200,49	-607,31	0
11	KOMB8	0	915,06	0
		100,24	901,58	2661,47
		200,49	888,1	0
12	KOMB1	0	-7490,97	0
		100,24	-7533,33	30329,54
		200,49	-7575,69	0
12	KOMB2	0	-3815,76	0
		100,24	-3829,24	9654,07
		200,49	-3842,73	0
12	KOMB3	0	893,08	0
		100,24	879,6	810,95
		200,49	866,11	0
12	KOMB4	0	-3240,16	0
		100,24	-3253,65	2661,47
		200,49	-3267,13	0
12	KOMB5	0	-2782,13	0
		100,24	-2824,49	21486,42
		200,49	-2866,85	0
12	KOMB6	0	-6915,38	0
		100,24	-6957,73	23336,94
		200,49	-7000,09	0
12	KOMB7	0	2324,42	0
		100,24	2310,94	810,95
		200,49	2297,46	0
12	KOMB8	0	-1808,82	0
		100,24	-1822,31	2661,47
		200,49	-1835,79	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
10	KOMB1	0	-9411,71	0
		100,24	-9454,07	30329,54
		200,49	-9496,43	0
10	KOMB2	0	6226,45	0
		100,24	6239,93	9654,07
		200,49	6253,41	0
10	KOMB3	0	-6135,25	0
		100,24	-6148,73	810,95
		200,49	-6162,21	0
10	KOMB4	0	51,73	0
		100,24	38,25	2661,47
		200,49	24,76	0
10	KOMB5	0	9320,51	0
		100,24	9362,87	21486,42
		200,49	9405,23	0
10	KOMB6	0	-3133,54	0
		100,24	-3175,89	23336,94
		200,49	-3218,25	0
10	KOMB7	0	-2804,6	0
		100,24	-2918,08	810,95
		200,49	-2931,57	0
10	KOMB8	0	3282,37	0
		100,24	3268,89	2661,47
		200,49	3255,41	0
11	KOMB1	0	-9426,5	0
		100,24	-9468,86	30329,54
		200,49	-9511,22	0
11	KOMB2	0	-5422,44	0
		100,24	-5435,93	9654,07
		200,49	-5449,41	0
11	KOMB3	0	-3002,28	0
		100,24	-3015,76	810,95
		200,49	-3029,24	0
11	KOMB4	0	-1506,87	0
		100,24	-1520,35	2661,47
		200,49	-1533,83	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
8	KOMB5	0	-12353,69	0
		100	-12311,34	23336,94
		200	-12268,98	0
8	KOMB6	0	-230,05	0
		100	-187,69	21486,42
		200	-145,34	0
8	KOMB7	0	-5784,39	0
		100	-5770,89	2661,47
		200	-5757,41	0
8	KOMB8	0	6339,27	0
		100	6352,75	810,95
		200	6366,23	0
9	KOMB1	0	-9496,43	0
		100	-9454,07	30329,54
		200	-9411,71	0
9	KOMB2	0	-6282,29	0
		100	-6239,93	30329,54
		200	-6197,57	0
9	KOMB3	0	-6188,5	0
		100	-6146,14	23336,94
		200	-6103,79	0
9	KOMB4	0	-8,7	0
		100	35,66	21486,42
		200	78,02	0
9	KOMB5	0	-9402,64	0
		100	-9360,28	23336,94
		200	-9317,93	0
8	KOMB6	0	-3220,84	0
		100	-3178,48	21486,42
		200	-3136,12	0
8	KOMB7	0	-2928,98	0
		100	-2915,5	2661,47
		200	-2902,02	0
9	KOMB8	0	3252,82	0
		100	3266,31	810,95
		200	3279,79	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
7	KOMB1	0	-7854,98	0
		100,24	-7812,62	30329,54
		200,49	-7770,26	0
7	KOMB2	0	-6348,66	0
		100,24	-6306,3	30329,54
		200,49	-6263,94	0
7	KOMB3	0	-12954,49	0
		100,24	-12912,13	23336,94
		200,49	-12869,78	0
7	KOMB4	0	6339,27	0
		100,24	6311,62	21486,42
		200,49	6413,98	0
7	KOMB5	0	-14480,81	0
		100,24	-14418,46	23336,94
		200,49	-14376,1	0
7	KOMB6	0	4822,95	0
		100,24	4865,3	21486,42
		200,49	4907,66	0
7	KOMB7	0	-9106,12	0
		100,24	-9092,64	2661,47
		200,49	-9079,15	0
7	KOMB8	0	10177,64	0
		100,24	10191,12	810,95
		200,49	10204,6	0
8	KOMB1	0	-9636,75	0
		100,24	-9594,39	30329,54
		200,49	-9552,04	0
8	KOMB2	0	-7190,2	0
		100,24	-7147,85	30329,54
		200,49	-7105,49	0
8	KOMB3	0	-9907,15	0
		100,24	-9864,79	23336,94
		200,49	-9822,43	0
8	KOMB4	0	2216,49	0
		100,24	2258,85	21486,42
		200,49	2301,21	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
16	KOMB6	0	-15159,13	0
		50	-15159,13	0
		100	-15159,13	0
		150	-15159,13	0
		200	-15159,13	0
16	KOMB7	0	13785,06	0
		50	13785,06	0
		100	13785,06	0
		150	13785,06	0
		200	13785,06	0
16	KOMB8	0	-17310,16	0
		50	-17310,16	0
		100	-17310,16	0
		150	-17310,16	0
		200	-17310,16	0
17	KOMB1	0	7579,03	0
		50	7579,03	0
		100	7579,03	0
		150	7579,03	0
		200	7579,03	0
17	KOMB2	0	6153,53	0
		50	6153,53	0
		100	6153,53	0
		150	6153,53	0
		200	6153,53	0
17	KOMB3	0	13589,96	0
		50	13589,96	0
		100	13589,96	0
		150	13589,96	0
		200	13589,96	0
17	KOMB4	0	-8680,23	0
		50	-8680,23	0
		100	-8680,23	0
		150	-8680,23	0
		200	-8680,23	0
17	KOMB5	0	15015,46	0
		50	15015,46	0
		100	15015,46	0
		150	15015,46	0
		200	15015,46	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
15	KOMB6	0	-23667,89	0
		37,5	-23667,89	0
		75	-23667,89	0
		112,5	-23667,89	0
		150	-23667,89	0
15	KOMB7	0	17320,74	0
		37,5	17320,74	0
		75	17320,74	0
		112,5	17320,74	0
		150	17320,74	0
15	KOMB8	0	-21917,89	0
		37,5	-21917,89	0
		75	-21917,89	0
		112,5	-21917,89	0
		150	-21917,89	0
16	KOMB1	0	3155,42	0
		50	3155,42	0
		100	3155,42	0
		150	3155,42	0
		200	3155,42	0
16	KOMB2	0	2905,52	0
		50	2905,52	0
		100	2905,52	0
		150	2905,52	0
		200	2905,52	0
16	KOMB3	0	15886,19	0
		50	15886,19	0
		100	15886,19	0
		150	15886,19	0
		200	15886,19	0
16	KOMB4	0	-15409,03	0
		50	-15409,03	0
		100	-15409,03	0
		150	-15409,03	0
		200	-15409,03	0
16	KOMB5	0	15936,09	0
		50	15936,09	0
		100	15936,09	0
		150	15936,09	0
		200	15936,09	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
14	KOMB5	0	-5088,35	0
		50	-5088,35	-575845,15
		100	-5088,35	-1147290,31
14	KOMB6	0	-1631,17	0
		50	-1631,17	266661,68
		100	-1631,17	534523,36
14	KOMB7	0	-1937,48	0
		50	-1937,48	-473478,75
		100	-1937,48	-942557,51
14	KOMB8	0	1499,71	0
		50	1499,71	389028,08
		100	1499,71	789256,16
15	KOMB1	0	-2567,43	0
		37,5	-2567,43	0
		75	-2567,43	0
		113	-2567,43	0
		150	-2567,43	0
15	KOMB2	0	-1719,62	0
		37,5	-1719,62	0
		75	-1719,62	0
		113	-1719,62	0
		150	-1719,62	0
15	KOMB3	0	16418,35	0
		37,5	16418,35	0
		75	16418,35	0
		113	16418,35	0
		150	16418,35	0
15	KOMB4	0	-22820,08	0
		37,5	-22820,08	0
		75	-22820,08	0
		113	-22820,08	0
		150	-22820,08	0
15	KOMB5	0	15570,54	0
		37,5	15570,54	0
		75	15570,54	0
		113	15570,54	0
		150	15570,54	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
13	KOMB1	0	-2874,4	0
		75,18	-2906,17	17080,36
		150,37	-2937,94	0
13	KOMB2	0	-1104,68	0
		75,18	-1174,79	5430,41
		150,37	-1124,9	0
13	KOMB3	0	5840,33	0
		75,18	5830,22	456,16
		150,37	5820,11	0
13	KOMB4	0	-5215,49	0
		75,18	-5225,6	1497,08
		150,37	-5235,71	0
13	KOMB5	0	4070,61	0
		75,18	4038,84	12086,11
		150,37	4007,07	0
13	KOMB6	0	-6985,21	0
		75,18	-7016,98	13127,03
		150,37	-7048,75	0
13	KOMB7	0	6030,07	0
		75,18	6019,98	456,16
		150,37	6009,85	0
13	KOMB8	0	-5025,75	0
		75,18	-5035,86	1497,08
		150,37	-5045,97	0
14	KOMB1	0	-4592,79	0
		50	-4592,79	-150184,69
		100	-4592,79	-300329,37
14	KOMB2	0	-2248,17	0
		50	-2248,17	-96160,1
		100	-2248,17	-192320,19
14	KOMB3	0	-2721,73	0
		50	-2721,73	-521840,56
		100	-2721,73	-1039281,13
14	KOMB4	0	715,45	0
		50	715,45	34066,27
		100	715,45	672532,54

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
20	KOMB6	0	4552,33	0
		50	4552,33	0
		100	4552,33	0
		150	4552,33	0
		200	4552,33	0
20	KOMB7	0	-1539,75	0
		50	-1539,75	0
		100	-1539,75	0
		150	-1539,75	0
		200	-1539,75	0
20	KOMB8	0	-424,32	0
		50	-424,32	0
		100	-424,32	0
		150	-424,32	0
		200	-424,32	0
21	KOMB1	0	2884,55	0
		50	2884,55	0
		100	2884,55	0
		150	2884,55	0
		200	2884,55	0
21	KOMB2	0	974,7	0
		50	974,7	0
		100	974,7	0
		150	974,7	0
		200	974,7	0
21	KOMB3	0	-5141,09	0
		50	-5141,09	0
		100	-5141,09	0
		150	-5141,09	0
		200	-5141,09	0
21	KOMB4	0	2884,53	0
		50	2884,53	0
		100	2884,53	0
		150	2884,53	0
		200	2884,53	0
21	KOMB5	0	-3431,24	0
		50	-3431,24	0
		100	-3431,24	0
		150	-3431,24	0
		200	-3431,24	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
19	KOMB6	0	3170,8	0
		50	3170,8	0
		100	3170,8	0
		150	3170,8	0
		200	3170,8	0
19	KOMB7	0	1382,56	0
		50	1382,56	0
		100	1382,56	0
		150	1382,56	0
		200	1382,56	0
19	KOMB8	0	-3122,07	0
		50	-3122,07	0
		100	-3122,07	0
		150	-3122,07	0
		200	-3122,07	0
20	KOMB1	0	7300,42	0
		50	7300,42	0
		100	7300,42	0
		150	7300,42	0
		200	7300,42	0
20	KOMB2	0	3682,52	0
		50	3682,52	0
		100	3682,52	0
		150	3682,52	0
		200	3682,52	0
20	KOMB3	0	-180,99	0
		50	-180,99	0
		100	-180,99	0
		150	-180,99	0
		200	-180,99	0
20	KOMB4	0	934,44	0
		50	934,44	0
		100	934,44	0
		150	934,44	0
		200	934,44	0
20	KOMB5	0	3436,9	0
		50	3436,9	0
		100	3436,9	0
		150	3436,9	0
		200	3436,9	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
18	KOMB6	0	-2189,43	0
		50	-2189,43	0
		100	-2189,43	0
		150	-2189,43	0
		200	-2189,43	0
18	KOMB7	0	6554,73	0
		50	6554,73	0
		100	6554,73	0
		150	6554,73	0
		200	6554,73	0
18	KOMB8	0	-8567,67	0
		50	-8567,67	0
		100	-8567,67	0
		150	-8567,67	0
		200	-8567,67	0
19	KOMB1	0	9231,23	0
		50	9231,23	0
		100	9231,23	0
		150	9231,23	0
		200	9231,23	0
19	KOMB2	0	5285,29	0
		50	5285,29	0
		100	5285,29	0
		150	5285,29	0
		200	5285,29	0
19	KOMB3	0	3729,5	0
		50	3729,5	0
		100	3729,5	0
		150	3729,5	0
		200	3729,5	0
19	KOMB4	0	-775,14	0
		50	-775,14	0
		100	-775,14	0
		150	-775,14	0
		200	-775,14	0
19	KOMB5	0	7675,44	0
		50	7675,44	0
		100	7675,44	0
		150	7675,44	0
		200	7675,44	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
17	KOMB6	0	-7254,73	0
		50	-7254,73	0
		100	-7254,73	0
		150	-7254,73	0
		200	-7254,73	0
17	KOMB7	0	9848,88	0
		50	9848,88	0
		100	9848,88	0
		150	9848,88	0
		200	9848,88	0
17	KOMB8	0	-12421,31	0
		50	-12421,31	0
		100	-12421,31	0
		150	-12421,31	0
		200	-12421,31	0
18	KOMB1	0	9356,45	0
		50	9356,45	0
		100	9356,45	0
		150	9356,45	0
		200	9356,45	0
18	KOMB2	0	6993,03	0
		50	6993,03	0
		100	6993,03	0
		150	6993,03	0
		200	6993,03	0
18	KOMB3	0	10569,54	0
		50	10569,54	0
		100	10569,54	0
		150	10569,54	0
		200	10569,54	0
18	KOMB4	0	-4552,85	0
		50	-4552,85	0
		100	-4552,85	0
		150	-4552,85	0
		200	-4552,85	0
18	KOMB5	0	12932,97	0
		50	12932,97	0
		100	12932,97	0
		150	12932,97	0
		200	12932,97	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
25	KOMB3	0	-2394,89	0
		114,25	-2394,89	0
		228,5	-2394,89	0
25	KOMB4	0	7687,51	0
		114,25	7687,51	0
		228,5	7687,51	0
25	KOMB5	0	-1051,8	0
		114,25	-1051,8	0
		228,5	-1051,8	0
25	KOMB6	0	9030,6	0
		114,25	9030,6	0
		228,5	9030,6	0
25	KOMB7	0	-4497	0
		114,25	-4497	0
		228,5	-4497	0
25	KOMB8	0	5585,4	0
		114,25	5585,4	0
		228,5	5585,4	0
26	KOMB1	0	-2444,05	0
		62,25	-2444,05	0
		124,5	-2444,05	0
26	KOMB2	0	-1794,53	0
		62,25	-1794,53	0
		124,5	-1794,53	0
26	KOMB3	0	1158,16	0
		62,25	1158,16	0
		124,5	1158,16	0
26	KOMB4	0	-3717,66	0
		62,25	-3717,66	0
		124,5	-3717,66	0
26	KOMB5	0	508,65	0
		62,25	508,65	0
		124,5	508,65	0
26	KOMB6	0	-4367,18	0
		62,25	-4367,18	0
		124,5	-4367,18	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
23	KOMB8	0	5537,57	0
		90,14	5537,57	0
		180,28	5537,57	0
24	KOMB1	0	-3815,23	0
		55,25	-3815,23	0
		110,5	-3815,23	0
24	KOMB2	0	-3083,42	0
		55,25	-3083,42	0
		110,5	-3083,42	0
24	KOMB3	0	488,11	0
		55,25	488,11	0
		110,5	488,11	0
24	KOMB4	0	-4940,7	0
		55,25	-4940,7	0
		110,5	-4940,7	0
24	KOMB5	0	-243,7	0
		55,25	-243,7	0
		110,5	-243,7	0
24	KOMB6	0	-5672,51	0
		55,25	-5672,51	0
		110,5	-5672,51	0
24	KOMB7	0	2357,12	0
		55,25	2357,12	0
		110,5	2357,12	0
24	KOMB8	0	-3071,69	0
		55,25	-3071,69	0
		110,5	-3071,69	0
25	KOMB1	0	5053,88	0
		114,25	5053,88	0
		228,5	5053,88	0
25	KOMB2	0	3710,79	0
		114,25	3710,79	0
		228,5	3710,79	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
22	KOMB6	0	3408,46	0
		37,5	3408,46	0
		75	3408,46	0
		113	3408,46	0
		150	3408,46	0
22	KOMB7	0	-8778,83	0
		37,5	-8778,83	0
		75	-8778,83	0
		113	-8778,83	0
		150	-8778,83	0
22	KOMB8	0	5602,03	0
		37,5	5602,03	0
		75	5602,03	0
		113	5602,03	0
		150	5602,03	0
23	KOMB1	0	6878,01	0
		90,1	6878,01	0
		180	6878,01	0
23	KOMB2	0	5558,72	0
		90,1	5558,72	0
		180	5558,72	0
23	KOMB3	0	-879,95	0
		90,1	-879,95	0
		180	-879,95	0
23	KOMB4	0	8906,98	0
		90,1	8906,98	0
		180	8906,98	0
23	KOMB5	0	439,34	0
		90,1	439,34	0
		180	439,34	0
23	KOMB6	0	10226,26	0
		90,1	10226,26	0
		180	10226,26	0
23	KOMB7	0	-4249,36	0
		90,1	-4249,36	0
		180	-4249,36	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
21	KOMB6	0	4594,39	0
		50	4594,39	0
		100	4594,39	0
		150	4594,39	0
		200	4594,39	0
21	KOMB7	0	-5261,28	0
		50	-5261,28	0
		100	-5261,28	0
		150	-5261,28	0
		200	-5261,28	0
21	KOMB8	0	2764,34	0
		50	2764,34	0
		100	2764,34	0
		150	2764,34	0
		200	2764,34	0
22	KOMB1	0	-3217,81	0
		37,5	-3217,81	0
		75	-3217,81	0
		112,5	-3217,81	0
		150	-3217,81	0
22	KOMB2	0	-2060,57	0
		37,5	-2060,57	0
		75	-2060,57	0
		112,5	-2060,57	0
		150	-2060,57	0
22	KOMB3	0	-9815,16	0
		37,5	-9815,16	0
		75	-9815,16	0
		112,5	-9815,16	0
		150	-9815,16	0
22	KOMB4	0	4565,71	0
		37,5	4565,71	0
		75	4565,71	0
		112,5	4565,71	0
		150	4565,71	0
22	KOMB5	0	-10972,4	0
		37,5	-10972,4	0
		75	-10972,4	0
		112,5	-10972,4	0
		150	-10972,4	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
31	KOMB3	0	3831,51	0
		121,64	3831,51	0
		243,27	3831,51	0
31	KOMB4	0	-1867,5	0
		121,64	-1867,5	0
		243,27	-1867,5	0
31	KOMB5	0	2837,99	0
		121,64	2837,99	0
		243,27	2837,99	0
31	KOMB6	0	-2861,03	0
		121,64	-2861,03	0
		243,27	-2861,03	0
31	KOMB7	0	2850,22	0
		121,64	2850,22	0
		243,27	2850,22	0
31	KOMB8	0	-2848,8	0
		121,64	-2848,8	0
		243,27	-2848,8	0
32	KOMB1	0	-1201,93	0
		89,25	-1201,93	0
		138,5	-1201,93	0
32	KOMB2	0	-997,72	0
		89,25	-997,72	0
		138,5	-997,72	0
32	KOMB3	0	2434,28	0
		89,25	2434,28	0
		138,5	2434,28	0
32	KOMB4	0	1084,21	0
		89,25	1084,21	0
		138,5	1084,21	0
32	KOMB5	0	-2638,49	0
		89,25	-2638,49	0
		138,5	-2638,49	0
32	KOMB6	0	860	0
		89,25	860	0
		138,5	860	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
29	KOMB7	0	-3441,04	0
		121,64	-3441,04	0
		243,27	-3441,04	0
29	KOMB8	0	3775,06	0
		121,64	3775,06	0
		243,27	3775,06	0
30	KOMB1	0	107,16	0
		76,25	107,16	0
		152,5	107,16	0
30	KOMB2	0	71,79	0
		76,25	71,79	0
		152,5	71,79	0
30	KOMB3	0	374,04	0
		76,25	374,04	0
		152,5	374,04	0
30	KOMB4	0	-489,66	0
		76,25	-489,66	0
		152,5	-489,66	0
30	KOMB5	0	409,41	0
		76,25	409,41	0
		152,5	409,41	0
30	KOMB6	0	-454,29	0
		76,25	-454,29	0
		152,5	-454,29	0
30	KOMB7	0	336,36	0
		76,25	336,36	0
		152,5	336,36	0
30	KOMB8	0	-527,34	0
		76,25	-527,34	0
		152,5	-527,34	0
31	KOMB1	0	-17,95	0
		121,64	-17,95	0
		243,27	-17,95	0
31	KOMB2	0	975,58	0
		121,64	975,58	0
		243,27	975,58	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
28	KOMB3	0	1880,21	0
		69,3	1880,21	0
		139	1880,21	0
28	KOMB4	0	-2569,29	0
		69,3	-2569,29	0
		139	-2569,29	0
28	KOMB5	0	1296,35	0
		69,3	1296,35	0
		139	1296,35	0
28	KOMB6	0	-3153,15	0
		69,3	-3153,15	0
		139	-3153,15	0
28	KOMB7	0	2050,61	0
		69,3	2050,61	0
		139	2050,61	0
28	KOMB8	0	-2398,89	0
		69,3	-2398,89	0
		139	-2398,89	0
29	KOMB1	0	-170,27	0
		122	-170,27	0
		243	-170,27	0
29	KOMB2	0	-1101,67	0
		122	-1101,67	0
		243	-1101,67	0
29	KOMB3	0	4488,51	0
		122	4488,51	0
		243	4488,51	0
29	KOMB4	0	2127,59	0
		122	2127,59	0
		243	2127,59	0
29	KOMB5	0	-3557,11	0
		122	-3557,11	0
		243	-3557,11	0
29	KOMB6	0	3658,99	0
		122	3658,99	0
		243	3658,99	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
26	KOMB7	0	2174,74	0
		62,25	2174,74	0
		124,5	2174,74	0
26	KOMB8	0	-2701,09	0
		62,25	-2701,09	0
		124,5	-2701,09	0
27	KOMB1	0	2093,67	0
		117,79	2093,67	0
		235,58	2093,67	0
27	KOMB2	0	988,86	0
		117,79	988,86	0
		235,58	988,86	0
27	KOMB3	0	-3557,83	0
		117,79	-3557,83	0
		235,58	-3557,83	0
27	KOMB4	0	4861,73	0
		117,79	4861,73	0
		235,58	4861,73	0
27	KOMB5	0	-2453,02	0
		117,79	-2453,02	0
		235,58	-2453,02	0
27	KOMB6	0	5966,54	0
		117,79	5966,54	0
		235,58	5966,54	0
27	KOMB7	0	-3880,26	0
		117,79	-3880,26	0
		235,58	-3880,26	0
27	KOMB8	0	4539,3	0
		117,79	4539,3	0
		235,58	4539,3	0
28	KOMB1	0	-1106,45	0
		69,25	-1106,45	0
		138,5	-1106,45	0
28	KOMB2	0	-522,58	0
		69,25	-522,58	0
		138,5	-522,58	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
37	KOMB3			
			5617,53	0
		90,14	5617,53	0
		180,28	5617,53	0
37	KOMB4			
			-2020,52	0
		90,14	-2020,52	0
		180,28	-2020,52	0
37	KOMB5			
			9063,35	0
		90,14	9063,35	0
		180,28	9063,35	0
37	KOMB6			
			1425,3	0
		90,14	1425,3	0
		180,28	1425,3	0
37	KOMB7			
			4227,57	0
		90,14	4227,57	0
		180,28	4227,57	0
37	KOMB8			
			-3410,47	0
		90,14	-3410,47	0
		180,28	-3410,47	0
38	KOMB1			
			-4592,79	-300329,4
		100	-4592,79	-278877,3
		200	-4592,79	-257425,2
38	KOMB2			
			-2246,17	-192320,2
		100	-2246,17	-178583
		200	-2246,17	-164845,9
38	KOMB3			
			-2721,73	-1039281
		100	-2721,73	-1079447
		200	-2721,73	-1102072
38	KOMB4			
			715,45	672532,54
		100	715,45	853294,51
		200	715,45	998856,46
38	KOMB5			
			-5068,35	-1147290
		100	-5068,35	-1179741
		200	-5068,35	-1194592
38	KOMB6			
			-1631,17	564523,36
		100	-1631,17	753000,26
		200	-1631,17	906277,16

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
35	KOMB7			
			4251,76	0
		114,25	4251,76	0
		228,5	4251,76	0
35	KOMB8			
			-3642,98	0
		114,25	-3642,98	0
		228,5	-3642,98	0
36	KOMB1			
			-3934,91	0
		55,25	-3934,91	0
		110,5	-3934,91	0
36	KOMB2			
			-2023,51	0
		55,25	-2023,51	0
		110,5	-2023,51	0
36	KOMB3			
			-3116,04	0
		55,25	-3116,04	0
		110,5	-3116,04	0
36	KOMB4			
			-1120,78	0
		55,25	-1120,78	0
		110,5	-1120,78	0
36	KOMB5			
			-5027,44	0
		55,25	-5027,44	0
		110,5	-5027,44	0
36	KOMB6			
			-790,62	0
		55,25	-790,62	0
		110,5	-790,62	0
36	KOMB7			
			-2345,03	0
		55,25	-2345,03	0
		110,5	-2345,03	0
36	KOMB8			
			1891,79	0
		55,25	1891,79	0
		110,5	1891,79	0
37	KOMB1			
			7093,76	0
		90,14	7093,76	0
		180,28	7093,76	0
37	KOMB2			
			-3647,94	0
		90,14	-3647,94	0
		180,28	-3647,94	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
34	KOMB3			
			-2740,45	0
		62,3	-2740,45	0
		125	-2740,45	0
34	KOMB4			
			1077,43	0
		62,3	1077,43	0
		125	1077,43	0
34	KOMB5			
			-3794,65	0
		62,3	-3794,65	0
		125	-3794,65	0
34	KOMB6			
			23,23	0
		62,3	23,23	0
		125	23,23	0
34	KOMB7			
			-2056,14	0
		62,3	-2056,14	0
		125	-2056,14	0
34	KOMB8			
			1761,74	0
		62,3	1761,74	0
		125	1761,74	0
35	KOMB1			
			5273,53	0
		114	5273,53	0
		229	5273,53	0
35	KOMB2			
			3093,63	0
		114	3093,63	0
		229	3093,63	0
35	KOMB3			
			5666,8	0
		114	5666,8	0
		229	5666,8	0
35	KOMB4			
			-2227,94	0
		114	-2227,94	0
		229	-2227,94	0
35	KOMB5			
			7846,7	0
		114	7846,7	0
		229	7846,7	0
35	KOMB6			
			-48,04	0
		114	-48,04	0
		229	-48,04	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
32	KOMB7			
			-1819,14	0
		69,25	-1819,14	0
		138,5	-1819,14	0
32	KOMB8			
			1679,35	0
		69,25	1679,35	0
		138,5	1679,35	0
33	KOMB1			
			2274,35	0
		117,79	2274,35	0
		235,58	2274,35	0
33	KOMB2			
			1887,93	0
		117,79	1887,93	0
		235,58	1887,93	0
33	KOMB3			
			4606,26	0
		117,79	4606,26	0
		235,58	4606,26	0
33	KOMB4			
			-2013,76	0
		117,79	-2013,76	0
		235,58	-2013,76	0
33	KOMB5			
			4992,68	0
		117,79	4992,68	0
		235,58	4992,68	0
33	KOMB6			
			-1627,34	0
		117,79	-1627,34	0
		235,58	-1627,34	0
33	KOMB7			
			3442,27	0
		117,79	3442,27	0
		235,58	3442,27	0
33	KOMB8			
			-3177,75	0
		117,79	-3177,75	0
		235,58	-3177,75	0
34	KOMB1			
			-2550,27	0
		62,25	-2550,27	0
		124,5	-2550,27	0
34	KOMB2			
			-1496,07	0
		62,25	-1496,07	0
		124,5	-1496,07	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
43	KOMB3	0	-2721,73	-867806,2
		100	-1937,48	-902478,75
		200	-1937,48	-826353,21
43	KOMB4	0	1499,71	1284374,95
		100	1499,71	1247028,08
		200	1499,71	1174481,21
43	KOMB5	0	715,45	1133028,2
		100	715,45	1032190,2
		200	715,45	896192,15
		0	-5068,35	-914095,8
		100	-5068,35	-805746,5
		200	-5068,35	-679797,2
43	KOMB6	0	-1631,17	1066738,6
		100	-1631,17	993615,48
		200	-1631,17	865292,39
43	KOMB7	0	-1937,48	-826353,2
		100	-1937,48	-732627,7
		200	-1937,48	-621302,1
43	KOMB8	0	1499,71	1174481,2
		100	1499,71	1066734,3
		200	1499,71	923787,48
44	KOMB1	0	-4506,07	20770,11
		100	-4506,07	-68199
		200	-4506,07	-22134,08
44	KOMB2	0	-3751,37	20853,26
		100	-3751,37	7116,1
		200	-3751,37	-6621,06
44	KOMB3	0	-912,03	1241256,5
		100	-912,03	1714555,8
		200	-912,03	2223054,9
44	KOMB4	0	4349,21	-1373243
		100	4349,21	-1811138
		200	4349,21	-2268634
44	KOMB5	0	-1666,73	1241173,3
		100	-1666,73	1706757,7
		200	-1666,73	2207541,9
44	KOMB6	0	-5103,92	-1373326
		100	-5103,92	-1818936
		200	-5103,92	-2282147

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
41	KOMB7	0	-1937,48	-961004,25
		100	-1937,48	-902478,75
		200	-1937,48	-826353,21
41	KOMB8	0	1499,71	1284374,95
		100	1499,71	1247028,08
		200	1499,71	1174481,21
42	KOMB1	0	-4506,07	-20770,11
		100	-4506,07	-42222,21
		200	-4506,07	-63674,31
42	KOMB2	0	-3751,37	-20853,26
		100	-3751,37	-34590,41
		200	-3751,37	-48327,57
42	KOMB3	0	-912,03	-1241256,48
		100	-912,03	-803157,26
		200	-912,03	-400258,06
42	KOMB4	0	4349,21	1373242,84
		100	4349,21	952947,28
		200	4349,21	550251,73
42	KOMB5	0	-1666,73	-1241173,33
		100	-1666,73	-810789,06
		200	-1666,73	-415604,8
42	KOMB6	0	-5103,92	1373325,98
		100	-5103,92	945315,48
		200	-5103,92	534904,99
42	KOMB7	0	1405,03	-1227014,47
		100	1405,03	-782006,42
		200	1405,03	-372198,39
42	KOMB8	0	-2032,15	1387484,85
		100	-2032,15	974038,12
		200	-2032,15	578311,4
43	KOMB1	0	-4592,79	-128712,59
		100	-4592,79	-107280,49
		200	-4592,79	-85808,39
43	KOMB2	0	-2246,17	-82422,94
		100	-2246,17	-68685,73
		200	-2246,17	-54948,63

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
40	KOMB3	0	-2721,73	-1094343,63
		100	-2721,73	-1084109,31
		200	-2721,73	-1016274,89
40	KOMB4	0	715,45	1184380,39
		100	715,45	1224342,35
		200	715,45	1229104,31
40	KOMB5	0	-5068,35	-1111493,05
		100	-5068,35	-1133543,78
		200	-5068,35	-1077994,42
40	KOMB6	0	-1631,17	1107230,97
		100	-1631,17	1154907,88
		200	-1631,17	1167394,78
40	KOMB7	0	-1937,48	-1025255,33
		100	-1937,48	-1001929,84
		200	-1937,48	-961004,25
40	KOMB8	0	1499,71	1253468,69
		100	1499,71	1286521,82
		200	1499,71	1284374,95
41	KOMB1	0	-4592,79	-111616,78
		100	-4592,79	-150164,69
		200	-4592,79	-128712,59
41	KOMB2	0	-2246,17	-109897,25
		100	-2246,17	-96180,1
		200	-2246,17	-82422,94
41	KOMB3	0	-2721,73	-1016274,89
		100	-2721,73	-950840,56
		200	-2721,73	-867806,19
41	KOMB4	0	715,45	1229104,31
		100	715,45	1198666,27
		200	715,45	1133028,23
41	KOMB5	0	-5068,35	-1077994,42
		100	-5068,35	-1004845,15
		200	-5068,35	-914095,84
41	KOMB6	0	-1631,17	1167394,78
		100	-1631,17	1144661,68
		200	-1631,17	1096736,58

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
38	KOMB7	0	-1937,48	-942557,51
		100	-1937,48	-988631,92
		200	-1937,48	-1019106,42
38	KOMB8	0	1499,71	769256,16
		100	1499,71	943109,3
		200	1499,71	1081782,43
39	KOMB1	0	-4592,79	-257425,18
		100	-4592,79	-235973,08
		200	-4592,79	-214520,98
39	KOMB2	0	-2246,17	-164845,88
		100	-2246,17	-151106,72
		200	-2246,17	-137371,56
39	KOMB3	0	-2721,73	-1102012,38
		100	-2721,73	-1106978,06
		200	-2721,73	-1094343,63
39	KOMB4	0	715,45	998856,46
		100	715,45	1109218,43
		200	715,45	1184380,39
39	KOMB5	0	-5068,35	-1194591,69
		100	-5068,35	-1191842,41
		200	-5068,35	-1171493,05
39	KOMB6	0	-1631,17	906277,16
		100	-1631,17	1024354,07
		200	-1631,17	1107230,97
39	KOMB7	0	-1937,48	-1019106,42
		100	-1937,48	-1030980,93
		200	-1937,48	-1025255,33
39	KOMB8	0	1499,71	1081782,43
		100	1499,71	1186215,56
		200	1499,71	1253468,69
40	KOMB1	0	-4592,79	-214520,98
		100	-4592,79	-193088,88
		200	-4592,79	-171616,78
40	KOMB2	0	-2246,17	-137371,56
		100	-2246,17	-123634,41
		200	-2246,17	-109897,25

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
47	KOMB7	0	-1937,48	-3458851,06
		100	-1937,48	-181725,53
		200	-1937,48	0
47	KOMB8	0	1499,71	532293,74
		100	1499,71	283746,87
		200	1499,71	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
46	KOMB3	0	-912,03	2223054,92
		100	-912,03	2766754,09
		200	-912,03	3345653,46
46	KOMB4	0	-4349,21	-2266633,95
		100	-4349,21	-2739729,5
		200	-4349,21	-3230425,06
46	KOMB5	0	-1686,73	2207541,89
		100	-1686,73	2743526,12
		200	-1686,73	3314770,55
46	KOMB6	0	-5103,92	-2282146,97
		100	-5103,92	-2762957,47
		200	-5103,92	-3261367,97
46	KOMB7	0	1405,03	2222630,57
		100	1405,03	2773238,57
		200	1405,03	3359046,77
46	KOMB8	0	-2032,15	-2267058,3
		100	-2032,15	-2733245,02
		200	-2032,15	-3217031,75
47	KOMB1	0	-4592,79	-42904,2
		100	-4592,79	-21452,1
		200	-4592,79	0
47	KOMB2	0	2246,17	-27474,31
		100	2246,17	-13737,16
		200	2246,17	0
47	KOMB3	0	-2721,73	-359668,72
		100	-2721,73	-188634,36
		200	-2721,73	0
47	KOMB4	0	715,45	518476,08
		100	715,45	276838,04
		200	715,45	0
47	KOMB5	0	-5068,35	-375098,61
		100	-5068,35	-196349,3
		200	-5068,35	0
47	KOMB6	0	-1631,17	503046,19
		100	-1631,17	269123,1
		200	-1631,17	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
44	KOMB7	0	1405,03	1227014,47
		100	1405,03	1707222,57
		200	1405,03	2222630,57
44	KOMB8	0	-2032,15	-1387484,85
		100	-2032,15	-1818471,57
		200	-2032,15	-2267058,3
45	KOMB1	0	-4592,79	-85806,39
		100	-4592,79	-64356,3
		200	-4592,79	-42904,2
45	KOMB2	0	-2246,17	-54948,63
		100	-2246,17	-41211,47
		200	-2246,17	-27474,31
45	KOMB3	0	-2721,73	-648837,45
		100	-2721,73	-513103,12
		200	-2721,73	-359668,72
45	KOMB4	0	715,45	896152,15
		100	715,45	724914,12
		200	715,45	518476,08
45	KOMB5	0	-5068,35	-6797,21
		100	-5068,35	-536247,95
		200	-5068,35	-375098,61
45	KOMB6	0	-1631,17	865292,39
		100	-1631,17	701789,29
		200	-1631,17	503046,19
45	KOMB7	0	-1937,48	-621302,12
		100	-1937,48	-492376,63
		200	-1937,48	-3458851,06
45	KOMB8	0	1499,71	923787,48
		100	1499,71	745640,61
		200	1499,71	532293,74
46	KOMB1	0	-4506,07	-27124,08
		100	-4506,07	-43586,18
		200	-4506,07	-65038,28
46	KOMB2	0	-3751,37	-6621,06
		100	-3751,37	-20358,21
		200	-3751,37	-34096,37

EK 18 B18 Grubu yüklemeler

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
5	KOMB5	0	-16869,11	0	5	KOMB5	0	-16869,11	0
		100,24	-16913,39	24715,3			100,24	-16913,39	24715,3
		200,49	-16957,67	0			200,49	-16957,67	0
5	KOMB6	0	10129,46	0	5	KOMB6	0	10129,46	0
		100,24	10085,18	22864,78			100,24	10085,18	22864,78
		200,49	10040,9	0			200,49	10040,9	0
5	KOMB7	0	-1297,39	0	5	KOMB7	0	-1297,39	0
		100,24	-12986,8	4039,83			100,24	-12986,8	4039,83
		200,49	-13002,21	0			200,49	-13002,21	0
5	KOMB8	0	14027,18	0	5	KOMB8	0	14027,18	0
		100,24	14011,77	2189,31			100,24	14011,77	2189,31
		200,49	13986,36	0			200,49	13986,36	0
6	KOMB1	0	-12173,87	0	6	KOMB1	0	-12173,87	0
		100,24	-12218,15	31707,9			100,24	-12218,15	31707,9
		200,49	-12262,43	0			200,49	-12262,43	0
6	KOMB2	0	-10113,25	0	6	KOMB2	0	-10113,25	0
		100,24	-10157,53	31707,9			100,24	-10157,53	31707,9
		200,49	-10201,81	0			200,49	-10201,81	0
6	KOMB3	0	3653,79	0	6	KOMB3	0	3653,79	0
		100,24	3609,51	22864,78			100,24	3609,51	22864,78
		200,49	3765,23	0			200,49	3765,23	0
6	KOMB4	0	-18169,69	0	6	KOMB4	0	-18169,69	0
		100,24	-18213,98	24715,3			100,24	-18213,98	24715,3
		200,49	-18258,26	0			200,49	-18258,26	0
6	KOMB5	0	1793,17	0	6	KOMB5	0	1793,17	0
		100,24	1748,89	22864,78			100,24	1748,89	22864,78
		200,49	1704,61	0			200,49	1704,61	0
6	KOMB6	0	-10231,6	0	6	KOMB6	0	-10231,6	0
		100,24	-10247,01	4039,83			100,24	-10247,01	4039,83
		200,49	-10262,41	0			200,49	-10262,41	0
6	KOMB7	0	9731,27	0	6	KOMB7	0	9731,27	0
		100,24	9715,86	2189,31			100,24	9715,86	2189,31
		200,49	9700,45	0			200,49	9700,45	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
4	KOMB1	0	-6278,94	-444145,06	4	KOMB1	0	-6278,94	-444145,06
		50	-6278,94	-222072,53			50	-6278,94	-222072,53
		100	-6278,94	0			100	-6278,94	0
4	KOMB2	0	5273,46	-305067,96	4	KOMB2	0	5273,46	-305067,96
		50	5273,46	-152533,98			50	5273,46	-152533,98
		100	5273,46	0			100	5273,46	0
4	KOMB3	0	-2501,98	1443376,57	4	KOMB3	0	-2501,98	1443376,57
		50	-2501,98	726088,29			50	-2501,98	726088,29
		100	-2501,98	0			100	-2501,98	0
4	KOMB4	0	-5001	-2107459,17	4	KOMB4	0	-5001	-2107459,17
		50	-5001	-1055929,58			50	-5001	-1055929,58
		100	-5001	0			100	-5001	0
4	KOMB5	0	-3507,46	1304299,48	4	KOMB5	0	-3507,46	1304299,48
		50	-3507,46	656549,74			50	-3507,46	656549,74
		100	-3507,46	0			100	-3507,46	0
4	KOMB6	0	6006,48	-2246536,27	4	KOMB6	0	6006,48	-2246536,27
		50	6006,48	-1125468,13			50	6006,48	-1125468,13
		100	6006,48	0			100	6006,48	0
4	KOMB7	0	566,79	1593908,92	4	KOMB7	0	566,79	1593908,92
		50	566,79	801354,46			50	566,79	801354,46
		100	566,79	0			100	566,79	0
4	KOMB8	0	-1912,23	-1956926,82	4	KOMB8	0	-1912,23	-1956926,82
		50	-1912,23	-980663,41			50	-1912,23	-980663,41
		100	-1912,23	0			100	-1912,23	0
5	KOMB1	0	-5977,54	0	5	KOMB1	0	-5977,54	0
		100,24	-6021,82	31707,9			100,24	-6021,82	31707,9
		200,49	-6066,1	0			200,49	-6066,1	0
5	KOMB2	0	5432,18	0	5	KOMB2	0	5432,18	0
		100,24	5476,46	31707,9			100,24	5476,46	31707,9
		200,49	5520,74	0			200,49	5520,74	0
5	KOMB3	0	-16323,75	0	5	KOMB3	0	-16323,75	0
		100,24	-16368,03	24715,3			100,24	-16368,03	24715,3
		200,49	-16412,31	0			200,49	-16412,31	0
5	KOMB4	0	10674,82	0	5	KOMB4	0	10674,82	0
		100,24	10630,54	22864,78			100,24	10630,54	22864,78
		200,49	10586,25	0			200,49	10586,25	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
2	KOMB5	0	-3507,46	698818,1	2	KOMB5	0	-3507,46	698818,1
		100	-3507,46	902988,42			100	-3507,46	902988,42
		200	-3507,46	1071958,84			200	-3507,46	1071958,84
2	KOMB6	0	-6006,48	-1009833,61	2	KOMB6	0	-6006,48	-1009833,61
		100	-6006,48	-1345409,34			100	-6006,48	-1345409,34
		200	-6006,48	-1663385,01			200	-6006,48	-1663385,01
2	KOMB7	0	586,79	882342,68	2	KOMB7	0	586,79	882342,68
		100	586,79	1113034,22			100	586,79	1113034,22
		200	586,79	1308525,85			200	586,79	1308525,85
2	KOMB8	0	-1912,23	-826309,03	2	KOMB8	0	-1912,23	-826309,03
		100	-1912,23	-1135383,54			100	-1912,23	-1135383,54
		200	-1912,23	-1426817,99			200	-1912,23	-1426817,99
3	KOMB1	0	-6278,94	-362799,17	3	KOMB1	0	-6278,94	-362799,17
		100	-6278,94	-403472,12			100	-6278,94	-403472,12
		200	-6278,94	-444145,06			200	-6278,94	-444145,06
3	KOMB2	0	5273,46	-251679,8	3	KOMB2	0	5273,46	-251679,8
		100	5273,46	-278370,89			100	5273,46	-278370,89
		200	5273,46	-305067,96			200	5273,46	-305067,96
3	KOMB3	0	-2501,98	1183084,2	3	KOMB3	0	-2501,98	1183084,2
		100	-2501,98	1330830,38			100	-2501,98	1330830,38
		200	-2501,98	1443376,57			200	-2501,98	1443376,57
3	KOMB4	0	-5001	-1552259,64	3	KOMB4	0	-5001	-1552259,64
		100	-5001	-1838659,36			100	-5001	-1838659,36
		200	-5001	-2107459,17			200	-5001	-2107459,17
3	KOMB5	0	3507,46	1071958,84	3	KOMB5	0	3507,46	1071958,84
		100	3507,46	1205729,15			100	3507,46	1205729,15
		200	3507,46	1304299,48			200	3507,46	1304299,48
3	KOMB6	0	-6006,48	-1663385,01	3	KOMB6	0	-6006,48	-1663385,01
		100	-6006,48	-1963780,8			100	-6006,48	-1963780,8
		200	-6006,48	-2246536,27			200	-6006,48	-2246536,27
3	KOMB7	0	586,79	1308525,85	3	KOMB7	0	586,79	1308525,85
		100	586,79	1488817,38			100	586,79	1488817,38
		200	586,79	1583908,92			200	586,79	1583908,92
3	KOMB8	0	-1912,23	-1426817,99	3	KOMB8	0	-1912,23	-1426817,99
		100	-1912,23	-1700672,36			100	-1912,23	-1700672,36
		200	-1912,23	-1956926,82			200	-1912,23	-1956926,82

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
1	KOMB1	0	-200107,39	0	1	KOMB1	0	-200107,39	0
		100	-240780,33	0			100	-240780,33	0
		200	-281453,28	0			200	-281453,28	0
1	KOMB2	0	-144885,52	0	1	KOMB2	0	-144885,52	0
		100	-171582,59	0			100	-171582,59	0
		200	-196279,96	0			200	-196279,96	0
1	KOMB3	0	240089,22	0	1	KOMB3	0	240089,22	0
		100	528645,43	0			100	528645,43	0
		200	781991,72	0			200	781991,72	0
1	KOMB4	0	-230660,41	0	1	KOMB4	0	-230660,41	0
		100	-587480,23	0			100	-587480,23	0
		200	-928659,99	0			200	-928659,99	0
1	KOMB5	0	184877,35	0	1	KOMB5	0	184877,35	0
		100	459447,69	0			100	459447,69	0
		200	698818,1	0			20		

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
11	KOMB5	0	-12566,13	0
		100,24	-12640,42	22864,78
		200,49	-12684,7	0
11	KOMB6	0	-10458,28	0
		100,24	-10502,56	24715,3
		200,49	-10546,84	0
11	KOMB7	0	-2046,48	0
		100,24	-2061,88	2189,31
		200,49	-2077,29	0
11	KOMB8	0	91,38	0
		100,24	75,97	4039,83
		200,49	60,57	0
12	KOMB1	0	-15003,9	0
		100,24	-15048,18	31707,9
		200,49	-15092,46	0
12	KOMB2	0	-8472,46	0
		100,24	-8427,87	11032,43
		200,49	-8443,28	0
12	KOMB3	0	-3266,48	0
		100,24	-3313,89	2189,31
		200,49	-3329,29	0
12	KOMB4	0	-4837,04	0
		100,24	-4852,45	4039,83
		200,49	-4867,85	0
12	KOMB5	0	-9889,91	0
		100,24	-9934,19	22864,78
		200,49	-9978,48	0
12	KOMB6	0	-11428,47	0
		100,24	-11472,75	24715,3
		200,49	-11517,04	0
12	KOMB7	0	-106,46	0
		100,24	-121,87	2189,31
		200,49	-137,28	0
12	KOMB8	0	-1645,02	0
		100,24	-1660,43	4039,83
		200,49	-1675,84	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
10	KOMB1	0	-15664,69	0
		100,24	-15708,97	31707,9
		200,49	-15753,26	0
10	KOMB2	0	-10584,6	0
		100,24	-10600,01	11032,43
		200,49	-10615,42	0
10	KOMB3	0	-8693,85	0
		100,24	-8709,26	2189,31
		200,49	-8724,66	0
10	KOMB4	0	-3398,66	0
		100,24	-3414,07	4039,83
		200,49	-3429,47	0
10	KOMB5	0	-13773,94	0
		100,24	-13818,22	22864,78
		200,49	-13862,5	0
10	KOMB6	0	-8478,75	0
		100,24	-8523,03	24715,3
		200,49	-8567,31	0
10	KOMB7	0	-3559,61	0
		100,24	-3575,02	2189,31
		200,49	-3590,43	0
10	KOMB8	0	1735,58	0
		100,24	1720,17	4039,83
		200,49	1704,76	0
11	KOMB1	0	-16178,96	0
		100,24	-16223,24	31707,9
		200,49	-16267,52	0
11	KOMB2	0	-9879,58	0
		100,24	-9894,98	11032,43
		200,49	-9910,39	0
11	KOMB3	0	-6296,75	0
		100,24	-6312,16	2189,31
		200,49	-6327,57	0
11	KOMB4	0	-4158,9	0
		100,24	-4174,31	4039,83
		200,49	-4189,71	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
8	KOMB5	0	-16336,94	0
		100	-16292,66	24715,3
		200	-16248,38	0
8	KOMB6	0	-6939,63	0
		100	-6895,35	22864,78
		200	-6851,07	0
8	KOMB7	0	-5624,55	0
		100	-5609,14	4039,83
		200	-5593,73	0
8	KOMB8	0	3772,76	0
		100	3788,17	2189,31
		200	3803,58	0
9	KOMB1	0	-15753,26	0
		100	-15708,97	31707,9
		200	-15664,69	0
9	KOMB2	0	-10644,29	0
		100	-10600,01	31707,9
		200	-10555,73	0
9	KOMB3	0	-8750,95	0
		100	-8706,67	24715,3
		200	-8662,39	0
9	KOMB4	0	-3460,93	0
		100	-3416,65	22864,78
		200	-3372,37	0
9	KOMB5	0	-13859,92	0
		100	-13815,64	24715,3
		200	-13771,35	0
9	KOMB6	0	-8569,9	0
		100	-8525,61	22864,78
		200	-8481,33	0
9	KOMB7	0	-3587,84	0
		100	-3572,43	4039,83
		200	-3557,03	0
9	KOMB8	0	1702,18	0
		100	1717,59	2189,31
		200	1733	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
7	KOMB1	0	-15446,22	0
		100,24	-15401,93	31707,9
		200,49	-15357,65	0
7	KOMB2	0	-12169,12	0
		100,24	-12124,84	31707,9
		200,49	-12080,56	0
7	KOMB3	0	-14625,63	0
		100,24	-14581,35	24715,3
		200,49	-14537,06	0
7	KOMB4	0	-414,63	0
		100,24	-370,35	22864,78
		200,49	-326,07	0
7	KOMB5	0	-17902,72	0
		100,24	-17858,44	24715,3
		200,49	-17814,16	0
7	KOMB6	0	-3691,73	0
		100,24	-3647,44	22864,78
		200,49	-3603,16	0
7	KOMB7	0	-7830,86	0
		100,24	-7815,45	4039,83
		200,49	-7800,04	0
7	KOMB8	0	6380,14	0
		100,24	6395,55	2189,31
		200,49	6410,96	0
8	KOMB1	0	-16428,53	0
		100,24	-16384,24	31707,9
		200,49	-16339,96	0
8	KOMB2	0	-12153,3	0
		100,24	-12109,02	31707,9
		200,49	-12064,73	0
8	KOMB3	0	-12081,71	0
		100,24	-12017,43	24715,3
		200,49	-11973,15	0
8	KOMB4	0	-2664,4	0
		100,24	-2620,12	22864,78
		200,49	-2575,84	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
17	KOMB1	0	5600,39	0
		50	5600,39	0
		100	5600,39	0
		150	5600,39	0
		200	5600,39	0
17	KOMB2	0	5196,12	0
		50	5196,12	0
		100	5196,12	0
		150	5196,12	0
		200	5196,12	0
17	KOMB3	0	16935,28	0
		50	16935,28	0
		100	16935,28	0
		150	16935,28	0
		200	16935,28	0
17	KOMB4	0	13016,26	0
		50	13016,26	0
		100	13016,26	0
		150	13016,26	0
		200	13016,26	0
17	KOMB5	0	17339,55	0
		50	17339,55	0
		100	17339,55	0
		150	17339,55	0
		200	17339,55	0
17	KOMB6	0	-12612	0
		50	-12612	0
		100	-12612	0
		150	-12612	0
		200	-12612	0
17	KOMB7	0	13687,76	0
		50	13687,76	0
		100	13687,76	0
		150	13687,76	0
		200	13687,76	0
17	KOMB8	0	-16263,79	0
		50	-16263,79	0
		100	-16263,79	0
		150	-16263,79	0
		200	-16263,79	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
16	KOMB1	0	-4848,18	0
		50	-4848,18	0
		100	-4848,18	0
		150	-4848,18	0
		200	-4848,18	0
16	KOMB2	0	-3317,65	0
		50	-3317,65	0
		100	-3317,65	0
		150	-3317,65	0
		200	-3317,65	0
16	KOMB3	0	15207,23	0
		50	15207,23	0
		100	15207,23	0
		150	15207,23	0
		200	15207,23	0
16	KOMB4	0	-23566,59	0
		50	-23566,59	0
		100	-23566,59	0
		150	-23566,59	0
		200	-23566,59	0
16	KOMB5	0	13676,7	0
		50	13676,7	0
		100	13676,7	0
		150	13676,7	0
		200	13676,7	0
16	KOMB6	0	-25117,12	0
		50	-25117,12	0
		100	-25117,12	0
		150	-25117,12	0
		200	-25117,12	0
16	KOMB7	0	16838,01	0
		50	16838,01	0
		100	16838,01	0
		150	16838,01	0
		200	16838,01	0
16	KOMB8	0	-21955,81	0
		50	-21955,81	0
		100	-21955,81	0
		150	-21955,81	0
		200	-21955,81	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
14	KOMB5	0	2360,22	0
		100	2315,93	22864,78
		200	2271,65	0
14	KOMB6	0	-8653,39	0
		100	-8897,67	24715,3
		200	-8941,95	0
14	KOMB7	0	5663,28	0
		100	5667,68	2189,31
		200	5652,47	0
14	KOMB8	0	-5530,32	0
		100	-5445,73	4039,83
		200	-5661,13	0
15	KOMB1	0	-6404,22	0
		50	-6404,22	-284710,61
		100	-6404,22	-569421,23
15	KOMB2	0	-3274,6	0
		50	-3274,6	-186879,5
		100	-3274,6	-373759,01
15	KOMB3	0	-2894,39	0
		50	-2894,39	-587623,08
		100	-2894,39	-1170846,17
15	KOMB4	0	-395,37	0
		50	-395,37	296848,13
		100	-395,37	584896,26
15	KOMB5	0	-6024	0
		50	-6024	-685454,19
		100	-6024	-1366508,39
15	KOMB6	0	-3524,98	0
		50	-3524,98	199017,02
		100	-3524,98	389234,05
15	KOMB7	0	-1848,06	0
		50	-1848,06	-499805,65
		100	-1848,06	-995211,29
15	KOMB8	0	650,96	0
		50	650,96	384665,57
		100	650,96	760531,14

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
13	KOMB1	0	-11585,2	0
		100,24	-11629,48	31707,8
		200,49	-11673,76	0
13	KOMB2	0	-5933,21	0
		100,24	-5948,62	11032,43
		200,49	-5964,02	0
13	KOMB3	0	486,24	0
		100,24	482,83	2189,31
		200,49	467,42	0
13	KOMB4	0	-5406,14	0
		100,24	-5421,55	4039,83
		200,49	-5436,96	0
13	KOMB5	0	-5153,75	0
		100,24	-5168,03	22864,78
		200,49	-5242,31	0
13	KOMB6	0	-11058,13	0
		100,24	-11102,42	24715,3
		200,49	-11146,7	0
13	KOMB7	0	2400,5	0
		100,24	2385,09	2189,31
		200,49	2369,68	0
13	KOMB8	0	-3503,88	0
		100,24	-3519,29	4039,83
		200,49	-3534,7	0
14	KOMB1	0	-5086,26	0
		100,24	-5140,54	31707,8
		200,49	-5184,82	0
14	KOMB2	0	-2069,91	0
		100,24	-2084,32	11032,43
		200,49	-2099,73	0
14	KOMB3	0	5387,56	0
		100,24	5372,15	2189,31
		200,49	5356,75	0
14	KOMB4	0	-5826,04	0
		100,24	-5841,45	4039,83
		200,49	-5856,86	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
21	KOMB1	0	15776,91	0
		50	15776,91	0
		100	15776,91	0
		150	15776,91	0
		200	15776,91	0
21	KOMB2	0	9603,86	0
		50	9603,86	0
		100	9603,86	0
		150	9603,86	0
		200	9603,86	0
21	KOMB3	0	8954,67	0
		50	8954,67	0
		100	8954,67	0
		150	8954,67	0
		200	8954,67	0
21	KOMB4	0	1834,09	0
		50	1834,09	0
		100	1834,09	0
		150	1834,09	0
		200	1834,09	0
21	KOMB5	0	13127,72	0
		50	13127,72	0
		100	13127,72	0
		150	13127,72	0
		200	13127,72	0
21	KOMB6	0	8007,14	0
		50	8007,14	0
		100	8007,14	0
		150	8007,14	0
		200	8007,14	0
21	KOMB7	0	2840,22	0
		50	2840,22	0
		100	2840,22	0
		150	2840,22	0
		200	2840,22	0
21	KOMB8	0	-2280,36	0
		50	-2280,36	0
		100	-2280,36	0
		150	-2280,36	0
		200	-2280,36	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
20	KOMB1	0	15937,52	0
		50	15937,52	0
		100	15937,52	0
		150	15937,52	0
		200	15937,52	0
20	KOMB2	0	11812,49	0
		50	11812,49	0
		100	11812,49	0
		150	11812,49	0
		200	11812,49	0
20	KOMB3	0	12653,75	0
		50	12653,75	0
		100	12653,75	0
		150	12653,75	0
		200	12653,75	0
20	KOMB4	0	275,97	0
		50	275,97	0
		100	275,97	0
		150	275,97	0
		200	275,97	0
20	KOMB5	0	16778,79	0
		50	16778,79	0
		100	16778,79	0
		150	16778,79	0
		200	16778,79	0
20	KOMB6	0	4401	0
		50	4401	0
		100	4401	0
		150	4401	0
		200	4401	0
20	KOMB7	0	6386,56	0
		50	6386,56	0
		100	6386,56	0
		150	6386,56	0
		200	6386,56	0
20	KOMB8	0	-5991,23	0
		50	-5991,23	0
		100	-5991,23	0
		150	-5991,23	0
		200	-5991,23	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
19	KOMB1	0	14957,61	0
		50	14957,61	0
		100	14957,61	0
		150	14957,61	0
		200	14957,61	0
19	KOMB2	0	11828,27	0
		50	11828,27	0
		100	11828,27	0
		150	11828,27	0
		200	11828,27	0
19	KOMB3	0	15191,92	0
		50	15191,92	0
		100	15191,92	0
		150	15191,92	0
		200	15191,92	0
19	KOMB4	0	-1992,95	0
		50	-1992,95	0
		100	-1992,95	0
		150	-1992,95	0
		200	-1992,95	0
19	KOMB5	0	18321,26	0
		50	18321,26	0
		100	18321,26	0
		150	18321,26	0
		200	18321,26	0
19	KOMB6	0	1136,38	0
		50	1136,38	0
		100	1136,38	0
		150	1136,38	0
		200	1136,38	0
19	KOMB7	0	8568	0
		50	8568	0
		100	8568	0
		150	8568	0
		200	8568	0
19	KOMB8	0	-8616,88	0
		50	-8616,88	0
		100	-8616,88	0
		150	-8616,88	0
		200	-8616,88	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
18	KOMB1	0	11781,59	0
		50	11781,59	0
		100	11781,59	0
		150	11781,59	0
		200	11781,59	0
18	KOMB2	0	9865,76	0
		50	9865,76	0
		100	9865,76	0
		150	9865,76	0
		200	9865,76	0
18	KOMB3	0	16740,62	0
		50	16740,62	0
		100	16740,62	0
		150	16740,62	0
		200	16740,62	0
18	KOMB4	0	-6187,25	0
		50	-6187,25	0
		100	-6187,25	0
		150	-6187,25	0
		200	-6187,25	0
18	KOMB5	0	18656,45	0
		50	18656,45	0
		100	18656,45	0
		150	18656,45	0
		200	18656,45	0
18	KOMB6	0	-4271,42	0
		50	-4271,42	0
		100	-4271,42	0
		150	-4271,42	0
		200	-4271,42	0
18	KOMB7	0	10974,13	0
		50	10974,13	0
		100	10974,13	0
		150	10974,13	0
		200	10974,13	0
18	KOMB8	0	-11953,73	0
		50	-11953,73	0
		100	-11953,73	0
		150	-11953,73	0
		200	-11953,73	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
25	KOMB1	0	-6100,94	0
		50	-6100,94	0
		100	-6100,94	0
		150	-6100,94	0
		200	-6100,94	0
25	KOMB2	0	-4004,56	0
		50	-4004,56	0
		100	-4004,56	0
		150	-4004,56	0
		200	-4004,56	0
25	KOMB3	0	-11224,78	0
		50	-11224,78	0
		100	-11224,78	0
		150	-11224,78	0
		200	-11224,78	0
25	KOMB4	0	3626,75	0
		50	3626,75	0
		100	3626,75	0
		150	3626,75	0
		200	3626,75	0
25	KOMB5	0	-13321,16	0
		50	-13321,16	0
		100	-13321,16	0
		150	-13321,16	0
		200	-13321,16	0
25	KOMB6	0	1530,36	0
		50	1530,36	0
		100	1530,36	0
		150	1530,36	0
		200	1530,36	0
25	KOMB7	0	-9342,98	0
		50	-9342,98	0
		100	-9342,98	0
		150	-9342,98	0
		200	-9342,98	0
25	KOMB8	0	5508,55	0
		50	5508,55	0
		100	5508,55	0
		150	5508,55	0
		200	5508,55	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
24	KOMB1	0	4721,26	0
		50	4721,26	0
		100	4721,26	0
		150	4721,26	0
		200	4721,26	0
24	KOMB2	0	1812,26	0
		50	1812,26	0
		100	1812,26	0
		150	1812,26	0
		200	1812,26	0
24	KOMB3	0	-4775,04	0
		50	-4775,04	0
		100	-4775,04	0
		150	-4775,04	0
		200	-4775,04	0
24	KOMB4	0	3438,71	0
		50	3438,71	0
		100	3438,71	0
		150	3438,71	0
		200	3438,71	0
24	KOMB5	0	-1866,04	0
		50	-1866,04	0
		100	-1866,04	0
		150	-1866,04	0
		200	-1866,04	0
24	KOMB6	0	6347,71	0
		50	6347,71	0
		100	6347,71	0
		150	6347,71	0
		200	6347,71	0
24	KOMB7	0	-4944,59	0
		50	-4944,59	0
		100	-4944,59	0
		150	-4944,59	0
		200	-4944,59	0
24	KOMB8	0	3269,17	0
		50	3269,17	0
		100	3269,17	0
		150	3269,17	0
		200	3269,17	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
23	KOMB1	0	11194,36	0
		50	11194,36	0
		100	11194,36	0
		150	11194,36	0
		200	11194,36	0
23	KOMB2	0	5667,12	0
		50	5667,12	0
		100	5667,12	0
		150	5667,12	0
		200	5667,12	0
23	KOMB3	0	126,99	0
		50	126,99	0
		100	126,99	0
		150	126,99	0
		200	126,99	0
23	KOMB4	0	3039,33	0
		50	3039,33	0
		100	3039,33	0
		150	3039,33	0
		200	3039,33	0
23	KOMB5	0	5654,23	0
		50	5654,23	0
		100	5654,23	0
		150	5654,23	0
		200	5654,23	0
23	KOMB6	0	8566,56	0
		50	8566,56	0
		100	8566,56	0
		150	8566,56	0
		200	8566,56	0
23	KOMB7	0	-1645,17	0
		50	-1645,17	0
		100	-1645,17	0
		150	-1645,17	0
		200	-1645,17	0
23	KOMB8	0	1267,16	0
		50	1267,16	0
		100	1267,16	0
		150	1267,16	0
		200	1267,16	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
22	KOMB1	0	14604,72	0
		50	14604,72	0
		100	14604,72	0
		150	14604,72	0
		200	14604,72	0
22	KOMB2	0	8140,33	0
		50	8140,33	0
		100	8140,33	0
		150	8140,33	0
		200	8140,33	0
22	KOMB3	0	3939,08	0
		50	3939,08	0
		100	3939,08	0
		150	3939,08	0
		200	3939,08	0
22	KOMB4	0	2491,09	0
		50	2491,09	0
		100	2491,09	0
		150	2491,09	0
		200	2491,09	0
22	KOMB5	0	10403,46	0
		50	10403,46	0
		100	10403,46	0
		150	10403,46	0
		200	10403,46	0
22	KOMB6	0	8955,48	0
		50	8955,48	0
		100	8955,48	0
		150	8955,48	0
		200	8955,48	0
22	KOMB7	0	880,31	0
		50	880,31	0
		100	880,31	0
		150	880,31	0
		200	880,31	0
22	KOMB8	0	-567,68	0
		50	-567,68	0
		100	-567,68	0
		150	-567,68	0
		200	-567,68	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
36	KOMB5	0	1521,32	0
		126,82	1521,32	0
		253,65	1521,32	0
36	KOMB6	0	2479,66	0
		126,82	2479,66	0
		253,65	2479,66	0
36	KOMB7	0	1945,56	0
		126,82	1945,56	0
		253,65	1945,56	0
36	KOMB8	0	2055,42	0
		126,82	2055,42	0
		253,65	2055,42	0
37	KOMB1	0	832,26	0
		78	832,26	0
		156	832,26	0
37	KOMB2	0	2141,07	0
		78	2141,07	0
		156	2141,07	0
37	KOMB3	0	466,47	0
		78	466,47	0
		156	466,47	0
37	KOMB4	0	1934,22	0
		78	1934,22	0
		156	1934,22	0
37	KOMB5	0	673,32	0
		78	673,32	0
		156	673,32	0
37	KOMB6	0	1391,54	0
		78	1391,54	0
		156	1391,54	0
37	KOMB7	0	1216	0
		78	1216	0
		156	1216	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
35	KOMB1	0	925,57	0
		85	925,57	0
		170	925,57	0
35	KOMB2	0	625,57	0
		85	625,57	0
		170	625,57	0
35	KOMB3	0	676,5	0
		85	676,5	0
		170	676,5	0
35	KOMB4	0	62,65	0
		85	62,65	0
		170	62,65	0
35	KOMB5	0	976,5	0
		85	976,5	0
		170	976,5	0
35	KOMB6	0	237,35	0
		85	237,35	0
		170	237,35	0
35	KOMB7	0	372,97	0
		85	372,97	0
		170	372,97	0
35	KOMB8	0	366,18	0
		85	366,18	0
		170	366,18	0
36	KOMB1	0	650,61	0
		126,82	650,61	0
		253,65	650,61	0
36	KOMB2	0	891,95	0
		126,82	891,95	0
		253,65	891,95	0
36	KOMB3	0	3063,89	0
		126,82	3063,89	0
		253,65	3063,89	0
36	KOMB4	0	937,09	0
		126,82	937,09	0
		253,65	937,09	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
33	KOMB5	0	1095,16	0
		78	1095,16	0
		156	1095,16	0
33	KOMB6	0	2317,88	0
		78	2317,88	0
		156	2317,88	0
33	KOMB7	0	1548,82	0
		78	1548,82	0
		156	1548,82	0
33	KOMB8	0	1864,21	0
		78	1864,21	0
		156	1864,21	0
34	KOMB1	0	854,3	0
		127	854,3	0
		254	854,3	0
34	KOMB2	0	1909,09	0
		127	1909,09	0
		254	1909,09	0
34	KOMB3	0	4163,84	0
		127	4163,84	0
		254	4163,84	0
34	KOMB4	0	1038,96	0
		127	1038,96	0
		254	1038,96	0
34	KOMB5	0	3109,05	0
		127	3109,05	0
		254	3109,05	0
34	KOMB6	0	2093,75	0
		127	2093,75	0
		254	2093,75	0
34	KOMB7	0	2551,99	0
		127	2551,99	0
		254	2551,99	0
34	KOMB8	0	2650,81	0
		127	2650,81	0
		254	2650,81	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
32	KOMB1	0	1201,78	0
		122,64	1201,78	0
		245,28	1201,78	0
32	KOMB2	0	19,36	0
		122,64	19,36	0
		245,28	19,36	0
32	KOMB3	0	3112,86	0
		122,64	3112,86	0
		245,28	3112,86	0
32	KOMB4	0	2782,64	0
		122,64	2782,64	0
		245,28	2782,64	0
32	KOMB5	0	1891,72	0
		122,64	1891,72	0
		245,28	1891,72	0
32	KOMB6	0	4003,78	0
		122,64	4003,78	0
		245,28	4003,78	0
32	KOMB7	0	2675,35	0
		122,64	2675,35	0
		245,28	2675,35	0
32	KOMB8	0	3220,15	0
		122,64	3220,15	0
		245,28	3220,15	0
33	KOMB1	0	695,74	0
		78	695,74	0
		156	695,74	0
33	KOMB2	0	11,21	0
		78	11,21	0
		156	11,21	0
33	KOMB3	0	1802,1	0
		78	1802,1	0
		156	1802,1	0
33	KOMB4	0	1610,93	0
		78	1610,93	0
		156	1610,93	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
42	KOMB5		0	8656,15
			0	8656,15
		115,1	8656,15	0
		230,21	8656,15	0
42	KOMB6		0	2553,99
			0	2553,99
		115,1	2553,99	0
		230,21	2553,99	0
42	KOMB7		0	3797,76
			0	3797,76
		115,1	3797,76	0
		230,21	3797,76	0
42	KOMB8		0	-2304,39
			0	-2304,39
		115,1	-2304,39	0
		230,21	-2304,39	0
43	KOMB1		0	-5411,1
			0	-5411,1
		57	-5411,1	0
		114	-5411,1	0
43	KOMB2		0	-2908,41
			0	-2908,41
		57	-2908,41	0
		114	-2908,41	0
43	KOMB3		0	-3224,87
			0	-3224,87
		57	-3224,87	0
		114	-3224,87	0
43	KOMB4		0	94,02
			0	94,02
		57	94,02	0
		114	94,02	0
43	KOMB5		0	-5727,56
			0	-5727,56
		57	-5727,56	0
		114	-5727,56	0
43	KOMB6		0	-2408,68
			0	-2408,68
		57	-2408,68	0
		114	-2408,68	0
43	KOMB7		0	-2199,2
			0	-2199,2
		57	-2199,2	0
		114	-2199,2	0
43	KOMB8		0	1119,69
			0	1119,69
		57	1119,69	0
		114	1119,69	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
41	KOMB1		0	-3689,67
			0	-3689,67
		64	-3689,67	0
		128	-3689,67	0
41	KOMB2		0	-2197,27
			0	-2197,27
		64	-2197,27	0
		128	-2197,27	0
41	KOMB3		0	-2794,16
			0	-2794,16
		64	-2794,16	0
		128	-2794,16	0
41	KOMB4		0	227,65
			0	227,65
		64	227,65	0
		128	227,65	0
41	KOMB5		0	-4286,55
			0	-4286,55
		64	-4286,55	0
		128	-4286,55	0
41	KOMB6		0	-1264,74
			0	-1264,74
		64	-1264,74	0
		128	-1264,74	0
41	KOMB7		0	-1880,66
			0	-1880,66
		64	-1880,66	0
		128	-1880,66	0
41	KOMB8		0	1141,14
			0	1141,14
		64	1141,14	0
		128	1141,14	0
42	KOMB1		0	7450,82
			0	7450,82
		115,1	7450,82	0
		230,21	7450,82	0
42	KOMB2		0	4437,11
			0	4437,11
		115,1	4437,11	0
		230,21	4437,11	0
42	KOMB3		0	5642,45
			0	5642,45
		115,1	5642,45	0
		230,21	5642,45	0
42	KOMB4		0	-459,71
			0	-459,71
		115,1	-459,71	0
		230,21	-459,71	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
39	KOMB5		0	-3039,51
			0	-3039,51
		71	-3039,51	0
		142	-3039,51	0
39	KOMB6		0	-248,91
			0	-248,91
		71	-248,91	0
		142	-248,91	0
39	KOMB7		0	-1616,31
			0	-1616,31
		71	-1616,31	0
		142	-1616,31	0
39	KOMB8		0	1174,3
			0	1174,3
		71	1174,3	0
		142	1174,3	0
40	KOMB1		0	4049
			0	4049
		119	4049	0
		237	4049	0
40	KOMB2		0	2936,35
			0	2936,35
		118	2936,35	0
		237	2936,35	0
40	KOMB3		0	4525,96
			0	4525,96
		119	4525,96	0
		237	4525,96	0
40	KOMB4		0	-650,9
			0	-650,9
		119	-650,9	0
		237	-650,9	0
40	KOMB5		0	5639,61
			0	5639,61
		119	5639,61	0
		237	5639,61	0
40	KOMB6		0	461,75
			0	461,75
		119	461,75	0
		237	461,75	0
40	KOMB7		0	2998,42
			0	2998,42
		119	2998,42	0
		237	2998,42	0
40	KOMB8		0	-2178,44
			0	-2178,44
		119	-2178,44	0
		237	-2178,44	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
38	KOMB1		0	1437,6
			0	1437,6
		122,64	1437,6	0
		245,28	1437,6	0
38	KOMB2		0	1794,9
			0	1794,9
		122,64	1794,9	0
		245,28	1794,9	0
38	KOMB3		0	3698,38
			0	3698,38
		122,64	3698,38	0
		245,28	3698,38	0
38	KOMB4		0	-805,76
			0	-805,76
		122,64	-805,76	0
		245,28	-805,76	0
38	KOMB5		0	3341,08
			0	3341,08
		122,64	3341,08	0
		245,28	3341,08	0
38	KOMB6		0	-1163,06
			0	-1163,06
		122,64	-1163,06	0
		245,28	-1163,06	0
38	KOMB7		0	2403,68
			0	2403,68
		122,64	2403,68	0
		245,28	2403,68	0
38	KOMB8		0	-2100,46
			0	-2100,46
		122,64	-2100,46	0
		245,28	-2100,46	0
39	KOMB1		0	-2182,63
			0	-2182,63
		71	-2182,63	0
		142	-2182,63	0
39	KOMB2		0	-1582,85
			0	-1582,85
		71	-1582,85	0
		142	-1582,85	0
39	KOMB3		0	-2439,74
			0	-2439,74
		71	-2439,74	0
		142	-2439,74	0
39	KOMB4		0	350,87
			0	350,87
		71	350,87	0
		142	350,87	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
48	KOMB5	0	-3507,46	469863,36
		100	-3507,46	850033,72
		200	-3507,46	1265404,1
48	KOMB6	0	-6006,48	-508468,1
		100	-6006,48	-932044,7
		200	-6006,48	-1373220
48	KOMB7	0	586,79	392423,67
		100	586,79	799115,26
		200	586,79	1241006,9
48	KOMB8	0	-1912,23	-585908,8
		100	-1912,23	-962963,2
		200	-1912,23	-1397678
49	KOMB1	0	-6404,22	-244037,7
		100	-6404,22	-203364,7
		200	-6404,22	-162691,8
49	KOMB2	0	-3274,6	-160182,4
		100	-3274,6	-133465,4
		200	-3274,6	-106768,3
49	KOMB3	0	-2894,39	-924191,2
		100	-2894,39	-814159,3
		200	-2894,39	-686527,5
49	KOMB4	0	-395,37	1095469,8
		100	-395,37	1000891,5
		200	-395,37	871113,17
49	KOMB5	0	-6024	-1008046
		100	-6024	-884038,7
		200	-6024	-742430,9
49	KOMB6	0	-3524,98	1011614,6
		100	-3524,98	931012,73
		200	-3524,98	815209,68
49	KOMB7	0	-1848,06	-849919,1
		100	-1848,06	-751432,6
		200	-1848,06	-636346,1
49	KOMB8	0	650,96	1170741,9
		100	650,96	1065618,2
		200	650,96	921294,57

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
47	KOMB1	0	-6404,22	-406729,44
		100	-6404,22	-366058,51
		200	-6404,22	-325383,57
47	KOMB2	0	-3274,6	-268970,73
		100	-3274,6	-240273,66
		200	-3274,6	-213576,58
47	KOMB3	0	-2894,39	-1188318,68
		100	-2894,39	-1148686,84
		200	-2894,39	-1091454,9
47	KOMB4	0	-395,37	1121782,98
		100	-395,37	1168004,76
		200	-395,37	1179026,45
47	KOMB5	0	-6024	-1328077,39
		100	-6024	-1274469,69
		200	-6024	-1203261,89
47	KOMB6	0	-3524,98	982024,27
		100	-3524,98	1042221,91
		200	-3524,98	1067219,46
47	KOMB7	0	-1848,06	-1082865,19
		100	-1848,06	-1035778,7
		200	-1848,06	-991092,11
47	KOMB8	0	650,96	1247236,47
		100	650,96	1280912,9
		200	650,96	1279389,23
48	KOMB1	0	-6278,94	118761,5
		100	-6278,94	78088,56
		200	-6278,94	37415,82
48	KOMB2	0	-5273,46	91491,38
		100	-5273,46	84794,3
		200	-5273,46	38097,23
48	KOMB3	0	-2501,98	442593,23
		100	-2501,98	836739,47
		200	-2501,98	1266085,71
48	KOMB4	0	-5001	-635739,19
		100	-5001	-945339
		200	-5001	-1372538,8

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
45	KOMB5	0	-6024	-1366508,39
		100	-6024	-1383300,83
		200	-6024	-1382492,32
45	KOMB6	0	-3524,98	389234,05
		100	-3524,98	590231,59
		200	-3524,98	756029,15
45	KOMB7	0	-1848,06	-995211,29
		100	-1848,06	-1036524,76
		200	-1848,06	-1064238,26
45	KOMB8	0	650,96	760531,14
		100	650,96	935007,47
		200	650,96	1074283,81
46	KOMB1	0	-6404,22	-488075,34
		100	-6404,22	-447402,38
		200	-6404,22	-406729,44
46	KOMB2	0	-3274,6	-320364,87
		100	-3274,6	-293667,8
		200	-3274,6	-266970,73
46	KOMB3	0	-2894,39	-1214782,45
		100	-2894,39	-1210350,51
		200	-2894,39	-1188318,68
46	KOMB4	0	-395,37	923739,62
		100	-395,37	1040361,3
		200	-395,37	1121782,98
46	KOMB5	0	-6024	-1382492,32
		100	-6024	-1364085,1
		200	-6024	-1328077,39
46	KOMB6	0	-3524,98	756029,15
		100	-3524,98	886626,72
		200	-3524,98	982024,27
46	KOMB7	0	-1848,06	-1064238,26
		100	-1848,06	-1072951,67
		200	-1848,06	-1062865,19
46	KOMB8	0	650,96	1074283,81
		100	650,96	1178360,14
		200	650,96	1247236,47

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
44	KOMB1	0	12099,59	0
		111,8	12099,59	0
		223,61	12099,59	0
44	KOMB2	0	6503,4	0
		111,8	6503,4	0
		223,61	6503,4	0
44	KOMB3	0	7211,03	0
		111,8	7211,03	0
		223,61	7211,03	0
44	KOMB4	0	-210,22	0
		111,8	-210,22	0
		223,61	-210,22	0
44	KOMB5	0	12807,22	0
		111,8	12807,22	0
		223,61	12807,22	0
44	KOMB6	0	5385,96	0
		111,8	5385,96	0
		223,61	5385,96	0
44	KOMB7	0	4817,55	0
		111,8	4817,55	0
		223,61	4817,55	0
44	KOMB8	0	-2503,7	0
		111,8	-2503,7	0
		223,61	-2503,7	0
45	KOMB1	0	-6404,22	-569421,23
		100	-6404,22	-528748,29
		200	-6404,22	-488075,34
45	KOMB2	0	-3274,6	-373759,01
		100	-3274,6	-347061,94
		200	-3274,6	-320364,87
45	KOMB3	0	-2894,39	-1170846,17
		100	-2894,39	-1201614,28
		200	-2894,39	-1214782,45
45	KOMB4	0	-395,37	584896,26
		100	-395,37	771917,94
		200	-395,37	923739,62

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
54	KOMB5	0	-3507,46	2201744,7
		100	-3507,46	2722715,1
		200	-3507,46	3278885,6
54	KOMB6	0	-6006,48	-2308372
		100	-6006,48	-2802347
		200	-6006,48	-3313923
54	KOMB7	0	586,79	2230389,9
		100	586,79	277881,6
		200	586,79	3300573,2
54	KOMB8	0	-1912,23	-2279726
		100	-1912,23	-2747181
		200	-1912,23	-3232235
55	KOMB1	0	-6404,22	-81345,89
		100	-6404,22	-40872,95
		200	-6404,22	0
55	KOMB2	0	-3274,6	-53394,15
		100	-3274,6	-26697,07
		200	-3274,6	0
55	KOMB3	0	-2894,39	-378463,7
		100	-2894,39	-198031,8
		200	-2894,39	0
55	KOMB4	0	-395,37	505956,59
		100	-395,37	270578,29
		200	-395,37	0
55	KOMB5	0	-6024	-408415,5
		100	-6024	-212007,7
		200	-6024	0
55	KOMB6	0	-3524,98	478004,84
		100	-3524,98	256602,42
		200	-3524,98	0
55	KOMB7	0	-1848,06	-353373
		100	-1848,06	-185486,5
		200	-1848,06	0
55	KOMB8	0	650,96	531047,28
		100	650,96	283123,64
		200	650,96	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
53	KOMB1	0	-6404,22	-162691,78
		100	-6404,22	-122018,84
		200	-6404,22	-81345,89
53	KOMB2	0	-3274,6	-108786,29
		100	-3274,6	-80091,22
		200	-3274,6	-53394,15
53	KOMB3	0	-2894,39	-686527,45
		100	-2894,39	-541295,61
		200	-2894,39	-378463,73
53	KOMB4	0	-395,37	871113,17
		100	-395,37	706134,91
		200	-395,37	505956,59
53	KOMB5	0	-6024	-742430,94
		100	-6024	-583223,23
		200	-6024	-408415,47
53	KOMB6	0	-3524,98	815208,88
		100	-3524,98	664207,29
		200	-3524,98	478004,84
53	KOMB7	0	-1848,06	-636346,06
		100	-1848,06	-503659,56
		200	-1848,06	-353373,03
53	KOMB8	0	650,96	921294,57
		100	650,96	743770,95
		200	650,96	531047,28
54	KOMB1	0	-6278,94	-43930,27
		100	-6278,94	-84603,22
		200	-6278,94	-125276,17
54	KOMB2	0	-5273,46	-15298,91
		100	-5273,46	-41993,98
		200	-5273,46	-68691,06
54	KOMB3	0	-2501,98	2230378,09
		100	-2501,98	276524,37
		200	-2501,98	3335470,66
54	KOMB4	0	-5001	-2279736,32
		100	-5001	-1817338,51
		200	-5001	-1372538,8

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
51	KOMB5	0	-6024	-1203261,89
		100	-6024	-114454,17
		200	-6024	-1008046,46
51	KOMB6	0	-3524,98	1087219,46
		100	-3524,98	1057017,02
		200	-3524,98	1011614,56
51	KOMB7	0	-1848,06	-991092,11
		100	-1848,06	-928805,62
		200	-1848,06	-848918,13
51	KOMB8	0	650,96	1279389,23
		100	650,96	1242665,57
		200	650,96	1170741,91
52	KOMB1	0	-6278,94	37415,62
		100	-6278,94	-3257,33
		200	-6278,94	-43930,27
52	KOMB2	0	-5273,46	38097,23
		100	-5273,46	11400,16
		200	-5273,46	-15298,91
52	KOMB3	0	-2501,98	1266085,71
		100	-2501,98	1730652
		200	-2501,98	2230378,09
52	KOMB4	0	-5001	-1372538,8
		100	-5001	-1817338,51
		200	-5001	-2279736,32
52	KOMB5	0	-3507,46	1265404,09
		100	-3507,46	1715974,51
		200	-3507,46	2201744,73
52	KOMB6	0	-6006,48	-1373220,42
		100	-6006,48	-1831998
		200	-6006,48	-2308371,68
52	KOMB7	0	586,79	1241006,85
		100	586,79	1748098,48
		200	586,79	2230389,92
52	KOMB8	0	-1912,23	-1397617,67
		100	-1912,23	-1829872,03
		200	-1912,23	-2279726,46

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
50	KOMB1	0	-6278,94	-118761,5
		100	-6278,94	-159434,45
		200	-6278,94	-200107,39
50	KOMB2	0	-5273,46	-91491,38
		100	-5273,46	-118188,45
		200	-5273,46	-144885,52
50	KOMB3	0	-2501,98	-442593,23
		100	-2501,98	-63647,01
		200	-2501,98	240099,22
50	KOMB4	0	-5001	535739,19
		100	-5001	143739,38
		200	-5001	-230660,41
50	KOMB5	0	-3507,46	-489863,36
		100	-3507,46	-124893,01
		200	-3507,46	184877,35
50	KOMB6	0	-6006,48	508469,06
		100	-6006,48	102483,38
		200	-6006,48	-285882,29
50	KOMB7	0	586,79	-392423,67
		100	586,79	-20932,1
		200	586,79	315359,48
50	KOMB8	0	-1912,23	585908,75
		100	-1912,23	208454,29
		200	-1912,23	-155400,16
51	KOMB1	0	-6404,22	-325383,57
		100	-6404,22	-284710,61
		200	-6404,22	-244037,67
51	KOMB2	0	-3274,6	-213576,58
		100	-3274,6	-186879,5
		200	-3274,6	-160182,43
51	KOMB3	0	-2894,39	-1091454,9
		100	-2894,39	-1016623,06
		200	-2894,39	-924191,22
51	KOMB4	0	-395,37	1179026,45
		100	-395,37	1154848,13
		200	-395,37	1095469,81

EK 19 B19 Grubu yüklemeler

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
5	KOMB5	0	-17168,05	0
		104,42	-1719,93	28314,68
		208,85	-17071,81	0
5	KOMB6	0	9428,53	0
		104,42	9476,65	26306,61
		208,85	9524,77	0
5	KOMB7	0	-13192,79	0
		104,42	-13174,74	5878,96
		208,85	-13156,69	0
5	KOMB8	0	13409,79	0
		104,42	13421,84	3870,89
		208,85	13439,89	0
6	KOMB1	0	-15526,64	0
		104,42	-15478,49	35899,29
		208,84	-15430,33	0
6	KOMB2	0	-13419,74	0
		104,42	-13371,58	35899,29
		208,84	-13323,43	0
6	KOMB3	0	-19066,19	0
		104,42	-19018,04	28312,04
		208,84	-18969,89	0
6	KOMB4	0	1290,45	0
		104,42	1338,6	26304,15
		208,84	1386,76	0
6	KOMB5	0	-21173,1	0
		104,42	-21124,95	28312,04
		208,84	-21076,79	0
6	KOMB6	0	-816,46	0
		104,42	-768,3	26304,15
		208,84	-720,15	0
6	KOMB7	0	-11470,42	0
		104,42	-11452,36	5878,96
		208,84	-11434,29	0
6	KOMB8	0	8886,22	0
		104,42	8904,29	3870,89
		208,84	8922,35	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
4	KOMB1	0	-8177,73	-838529,93
		50	-8177,73	-419284,97
		100	-8177,73	0
4	KOMB2	0	8928,35	-589435,35
		50	8928,35	-294717,68
		100	8928,35	0
4	KOMB3	0	-4067,91	1194926,76
		50	-4067,91	601863,38
		100	-4067,91	0
4	KOMB4	0	-5957,2	-2720013,18
		50	-5957,2	-1112206,59
		100	-5957,2	0
4	KOMB5	0	-5317,29	945632,18
		50	-5317,29	477316,09
		100	-5317,29	0
4	KOMB6	0	-7206,58	-2469107,76
		50	-7206,58	-1238753,88
		100	-7206,58	0
4	KOMB7	0	-206,98	1469833,98
		50	-206,98	738316,99
		100	-206,98	0
4	KOMB8	0	-2096,27	-1945105,96
		50	-2096,27	-974752,98
		100	-2096,27	0
5	KOMB1	0	-6361,38	0
		104,42	-6313,26	35902,6
		208,85	-6265,14	0
5	KOMB2	0	-6263,38	0
		104,42	-6215,26	35902,6
		208,85	-6167,14	0
5	KOMB3	0	-17070,05	0
		104,42	-17021,93	28314,68
		208,85	-16973,81	0
5	KOMB4	0	9528,52	0
		104,42	9574,65	26306,61
		208,85	9622,77	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
2	KOMB5	0	-5317,29	453545,82
		100	-5317,29	629417,31
		200	-5317,29	770088,87
2	KOMB6	0	-7206,58	-1132895,35
		100	-7206,58	-1493348,41
		200	-7206,58	-1836201,56
2	KOMB7	0	-206,98	786004,7
		100	-206,98	1009762,06
		200	-206,98	1198319,34
2	KOMB8	0	-2096,27	-800436,27
		100	-2096,27	-1113003,86
		200	-2096,27	-1407971,09
3	KOMB1	0	-8177,73	-885272,56
		100	-8177,73	-781901,22
		200	-8177,73	-836529,93
3	KOMB2	0	-6928,35	-487062,18
		100	-6928,35	-538248,75
		200	-6928,35	-589435,35
3	KOMB3	0	-4067,91	968299,24
		100	-4067,91	1099273,06
		200	-4067,91	1194926,76
3	KOMB4	0	-5957,2	-1637981,19
		100	-5957,2	-1937802,17
		200	-5957,2	-2220013,18
3	KOMB5	0	-5317,29	770088,87
		100	-5317,29	875580,6
		200	-5317,29	945832,18
3	KOMB6	0	-7206,58	-1836201,56
		100	-7206,58	-2161454,64
		200	-7206,58	-2469107,76
3	KOMB7	0	-206,98	1198319,34
		100	-206,98	1351676,71
		200	-206,98	1469833,98
3	KOMB8	0	-2096,27	-1407971,09
		100	-2096,27	-1885336,53
		200	-2096,27	-1945105,96

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
1	KOMB1	0	-8177,73	-378757,73
		100	-8177,73	-453386,41
		200	-8177,73	-532015,12
1	KOMB2	0	6928,35	-282315,87
		100	6928,35	-333502,44
		200	6928,35	-384689,03
1	KOMB3	0	-4067,91	92644,12
		100	-4067,91	364357,91
		200	-4067,91	600871,72
1	KOMB4	0	-5957,2	-262747,28
		100	-5957,2	-632958,25
		200	-5957,2	-985569,25
1	KOMB5	0	-5317,29	-3797,74
		100	-5317,29	242473,94
		200	-5317,29	453545,82
1	KOMB6	0	-7206,58	-359189,14
		100	-7206,58	-754842,22
		200	-7206,58	-1132895,35
1	KOMB7	0	-206,98	232889,98
		100	-206,98	527047,33
		200	-206,98	786004,7
1	KOMB8	0	-2096,27	-122501,42
		100	-2096,27	-470268,84
		200	-2096,27	-800436,27
2	KOMB1	0	-8177,73	-532015,12
		100	-8177,73	-608643,82
		200	-8177,73	-685272,56
2	KOMB2	0	6928,35	-384689,03
		100	6928,35	-435875,61
		200	6928,35	-487062,18
2	KOMB3	0	-4067,91	800871,72
		100	-4067,91	802185,52
		200	-4067,91	988299,24
2	KOMB4	0	-5957,2	-985569,25
		100	-5957,2	-1320580,2
		200	-5957,2	-1637981,19

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
11	KOMB5	0	-18731,36	0
		104,42	-18779,48	26304,09
		208,84	-18827,61	0
11	KOMB6	0	-14469,6	0
		104,42	-14517,73	28311,97
		208,84	-14565,85	0
11	KOMB7	0	-4682,59	0
		104,42	-4700,64	3870,51
		208,84	-4718,69	0
11	KOMB8	0	420,83	0
		104,42	438,88	5878,39
		208,84	456,94	0
12	KOMB1	0	-23435,47	0
		104,42	-23483,62	35899,29
		208,84	-23531,77	0
12	KOMB2	0	-14867,3	0
		104,42	-14885,36	13465,63
		208,84	-14903,43	0
12	KOMB3	0	-9694,53	0
		104,42	-9712,59	3870,49
		208,84	-9730,65	0
12	KOMB4	0	-7859,45	0
		104,42	-7877,52	5878,39
		208,84	-7895,58	0
12	KOMB5	0	-18262,69	0
		104,42	-18310,85	26304,15
		208,84	-18359	0
12	KOMB6	0	-16427,62	0
		104,42	-16475,77	28312,04
		208,84	-16523,93	0
12	KOMB7	0	-3617,74	0
		104,42	-3635,81	3870,49
		208,84	-3653,87	0
12	KOMB8	0	-1782,67	0
		104,42	-1800,73	5878,39
		208,84	-1818,79	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
10	KOMB1	0	-22577,68	0
		104,42	-22529,56	35899,16
		208,84	-22481,44	0
10	KOMB2	0	-15559,87	0
		104,42	-15511,75	35899,16
		208,84	-15463,63	0
10	KOMB3	0	-11807,1	0
		104,42	-11759,98	28311,97
		208,84	-11710,86	0
10	KOMB4	0	-7550,73	0
		104,42	-7502,61	26304,09
		208,84	-7454,48	0
10	KOMB5	0	-18824,91	0
		104,42	-18776,79	28311,97
		208,84	-18728,67	0
10	KOMB6	0	-14568,54	0
		104,42	-14520,42	26304,09
		208,84	-14472,3	0
10	KOMB7	0	-4716	0
		104,42	-4697,95	5878,39
		208,84	-4679,9	0
10	KOMB8	0	-459,63	0
		104,42	-441,58	3870,51
		208,84	-423,53	0
11	KOMB1	0	-22461,44	0
		104,42	-22529,56	35899,16
		208,84	-22577,68	0
11	KOMB2	0	-15493,7	0
		104,42	-15511,75	13465,63
		208,84	-15529,8	0
11	KOMB3	0	-11749,62	0
		104,42	-11761,67	3870,51
		208,84	-11779,72	0
11	KOMB4	0	-7481,86	0
		104,42	-7499,91	5878,39
		208,84	-7517,96	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
8	KOMB5	0	-22658,98	0
		104	-22810,85	28314,68
		209	-22862,73	0
8	KOMB6	0	-11633,62	0
		104	-11585,5	26306,61
		209	-11537,38	0
8	KOMB7	0	-8074,33	0
		104	-8056,28	5878,66
		209	-8038,23	0
8	KOMB8	0	2951,02	0
		104	2969,07	3870,88
		209	2987,12	0
9	KOMB1	0	-23758,12	0
		104	-23709,97	35899,29
		209	-23661,82	0
9	KOMB2	0	-17657,48	0
		104	-17609,33	35899,29
		209	-17561,17	0
9	KOMB3	0	-15137,35	0
		104	-15089,2	28312,04
		209	-15041,04	0
9	KOMB4	0	-7736,04	0
		104	-7687,89	26304,15
		209	-7639,73	0
9	KOMB5	0	-21237,99	0
		104	-21189,84	28312,04
		209	-21141,69	0
9	KOMB6	0	-13836,68	0
		104	-13788,53	26304,15
		209	-13740,38	0
9	KOMB7	0	-6391,42	0
		104	-6373,35	5878,39
		209	-6355,29	0
9	KOMB8	0	1009,89	0
		104	1027,96	3870,49
		209	1046,02	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
7	KOMB1	0	-20734	0
		104,42	-20782,12	35899,16
		208,84	-20830,24	0
7	KOMB2	0	-17025,7	0
		104,42	-17073,82	35899,16
		208,84	-17121,94	0
7	KOMB3	0	-18978,57	0
		104,42	-19026,69	28311,97
		208,84	-19074,81	0
7	KOMB4	0	-3705,28	0
		104,42	-3753,4	26304,09
		208,84	-3801,52	0
7	KOMB5	0	-22686,87	0
		104,42	-22734,99	28311,97
		208,84	-22783,11	0
7	KOMB6	0	-7413,58	0
		104,42	-7461,7	26304,09
		208,84	-7509,82	0
7	KOMB7	0	-9730,09	0
		104,42	-9748,14	5878,39
		208,84	-9766,19	0
7	KOMB8	0	5543,21	0
		104,42	5525,16	3870,51
		208,84	5507,1	0
8	KOMB1	0	-23338,97	0
		104,42	-23290,84	35902,6
		208,85	-23242,72	0
8	KOMB2	0	-18324,12	0
		104,42	-18276	35902,6
		208,85	-18227,88	0
8	KOMB3	0	-17644,13	0
		104,42	-17596,01	28314,68
		208,85	-17547,89	0
8	KOMB4	0	-6618,78	0
		104,42	-6570,66	26306,61
		208,85	-6522,54	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
17	KOMB5	0	-7285,97	0
		50	-7285,97	-888056,7
		100	-7285,97	-177717,13
17	KOMB6	0	-5396,68	0
		50	-5396,68	28386,68
		100	-5396,68	49973,36
17	KOMB7	0	-2058,54	0
		50	-2058,54	-52285,7
		100	-2058,54	-110131,4
17	KOMB8	0	-189,25	0
		50	-189,25	364586,46
		100	-189,25	720372,92
18	KOMB1	0	-9151,59	0
		52,09	-9151,59	0
		104,17	-9151,59	0
		156,26	-9151,59	0
		208,34	-9151,59	0
18	KOMB2	0	-6406,22	0
		52,09	-6406,22	0
		104,17	-6406,22	0
		156,26	-6406,22	0
		208,34	-6406,22	0
18	KOMB3	0	12554,41	0
		52,09	12554,41	0
		104,17	12554,41	0
		156,26	12554,41	0
		208,34	12554,41	0
18	KOMB4	0	-24846,24	0
		52,09	-24846,24	0
		104,17	-24846,24	0
		156,26	-24846,24	0
		208,34	-24846,24	0
18	KOMB5	0	9809,04	0
		52,09	9809,04	0
		104,17	9809,04	0
		156,26	9809,04	0
		208,34	9809,04	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
16	KOMB1	0	-4557,14	0
		104,42	-4605,26	35902,6
		208,85	-4653,38	0
16	KOMB2	0	-1344,41	0
		104,42	-1362,46	13466,88
		208,85	-1380,51	0
16	KOMB3	0	6491,39	0
		104,42	6473,34	3870,89
		208,85	6455,29	0
16	KOMB4	0	-6166,02	0
		104,42	-6184,07	5878,96
		208,85	-6202,12	0
16	KOMB5	0	3278,66	0
		104,42	3230,54	26306,61
		208,85	3182,42	0
16	KOMB6	0	-9378,75	0
		104,42	-9426,87	28314,68
		208,85	-9474,99	0
16	KOMB7	0	6126,44	0
		104,42	6108,39	3870,89
		208,85	6090,34	0
16	KOMB8	0	-6630,87	0
		104,42	-6549,02	5878,96
		208,85	-6567,07	0
17	KOMB1	0	-8365,15	0
		50	-8365,15	-536400,92
		100	-8365,15	-1072801,83
17	KOMB2	0	-4445,66	0
		50	-4445,66	-358306,04
		100	-4445,66	-716612,08
17	KOMB3	0	3366,48	0
		50	3366,48	-709961,85
		100	3366,48	-1415523,71
17	KOMB4	0	-1477,19	0
		50	-1477,19	207481,56
		100	-1477,19	406163,11

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
14	KOMB5	0	-12622,68	0
		104	-12671	26304,09
		209	-12719,13	0
14	KOMB6	0	-16785,56	0
		104	-16833,69	28311,97
		209	-16881,81	0
14	KOMB7	0	-176,55	0
		104	-184,6	3870,51
		209	-212,65	0
14	KOMB8	0	-4339,24	0
		104	-4357,29	5878,39
		209	-4375,34	0
15	KOMB1	0	-14218,26	0
		104	-14266,42	35899,29
		209	-14314,57	0
15	KOMB2	0	-7124,12	0
		104	-7142,18	13465,63
		209	-7160,25	0
15	KOMB3	0	705,02	0
		104	686,96	3870,49
		209	668,89	0
15	KOMB4	0	-7286,87	0
		104	-7304,93	5878,39
		209	-7322,98	0
15	KOMB5	0	-6389,12	0
		104	-6437,28	26304,15
		209	-6485,43	0
15	KOMB6	0	-14381,01	0
		104	-14429,16	28312,04
		209	-14477,32	0
15	KOMB7	0	2495,95	0
		104	2477,88	3870,49
		209	2459,82	0
15	KOMB8	0	-5495,94	0
		104	-5514	5878,39
		209	-5532,07	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
13	KOMB1	0	-22748,31	0
		104,42	-22796,43	35902,6
		208,85	-22844,55	0
13	KOMB2	0	-13444,31	0
		104,42	-13462,36	13466,88
		208,85	-13480,41	0
13	KOMB3	0	-7087,7	0
		104,42	-7085,75	3870,89
		208,85	-7103,8	0
13	KOMB4	0	-8005,58	0
		104,42	-8023,63	5878,96
		208,85	-8041,68	0
13	KOMB5	0	-16371,69	0
		104,42	-16419,82	26306,61
		208,85	-16467,94	0
13	KOMB6	0	-17309,57	0
		104,42	-17357,7	28314,68
		208,85	-17405,82	0
13	KOMB7	0	-2156,15	0
		104,42	-2174,2	3870,89
		208,85	-2192,25	0
13	KOMB8	0	-3084,03	0
		104,42	-3112,08	5878,96
		208,85	-3130,13	0
14	KOMB1	0	-19917,14	0
		104,42	-19965,27	35899,16
		208,84	-20013,39	0
14	KOMB2	0	-10980,26	0
		104,42	-10998,31	13465,59
		208,84	-11016,36	0
14	KOMB3	0	-3686	0
		104,42	-3704,05	3870,51
		208,84	-3722,1	0
14	KOMB4	0	-7848,68	0
		104,42	-7866,73	5878,39
		208,84	-7884,78	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
21	KOMB6			
		0	4695,13	0
		52,08	4695,13	0
		104,17	4895,13	0
		156,26	4695,13	0
		208,34	4695,13	0
21	KOMB7			
		0	10428,66	0
		52,09	10428,66	0
		104,17	10428,66	0
		156,26	10428,66	0
		208,34	10428,66	0
21	KOMB8			
		0	-7781,18	0
		52,09	-7781,18	0
		104,17	-7781,18	0
		156,26	-7781,18	0
		208,34	-7781,18	0
22	KOMB1			
		0	22467,73	0
		52,08	22467,73	0
		104,17	22467,73	0
		156,25	22467,73	0
		208,33	22467,73	0
22	KOMB2			
		0	17719,55	0
		52,08	17719,55	0
		104,17	17719,55	0
		156,25	17719,55	0
		208,33	17719,55	0
22	KOMB3			
		0	18053,25	0
		52,08	18053,25	0
		104,17	18053,25	0
		156,25	18053,25	0
		208,33	18053,25	0
22	KOMB4			
		0	4086,35	0
		52,08	4086,35	0
		104,17	4086,35	0
		156,25	4086,35	0
		208,33	4086,35	0
22	KOMB5			
		0	22801,44	0
		52,08	22801,44	0
		104,17	22801,44	0
		156,25	22801,44	0
		208,33	22801,44	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
20	KOMB6			
		0	-2007,6	0
		52,08	-2007,6	0
		104,17	-2007,6	0
		156,25	-2007,6	0
		208,33	-2007,6	0
20	KOMB7			
		0	12108,39	0
		52,08	12108,39	0
		104,17	12108,39	0
		156,25	12108,39	0
		208,33	12108,39	0
20	KOMB8			
		0	-11177,7	0
		52,08	-11177,7	0
		104,17	-11177,7	0
		156,25	-11177,7	0
		208,33	-11177,7	0
21	KOMB1			
		0	19965,12	0
		52,09	19965,12	0
		104,17	19965,12	0
		156,26	19965,12	0
		208,34	19965,12	0
21	KOMB2			
		0	16520,29	0
		52,09	16520,29	0
		104,17	16520,29	0
		156,26	16520,29	0
		208,34	16520,29	0
21	KOMB3			
		0	19460,15	0
		52,09	19460,15	0
		104,17	19460,15	0
		156,26	19460,15	0
		208,34	19460,15	0
21	KOMB4			
		0	1250,3	0
		52,09	1250,3	0
		104,17	1250,3	0
		156,26	1250,3	0
		208,34	1250,3	0
21	KOMB5			
		0	22904,98	0
		52,09	22904,98	0
		104,17	22904,98	0
		156,26	22904,98	0
		208,34	22904,98	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
19	KOMB6			
		0	-12253,23	0
		52,1	-12253,23	0
		104,17	-12253,23	0
		156,26	-12253,23	0
		208,34	-12253,23	0
19	KOMB7			
		0	13806,31	0
		52,1	13806,31	0
		104,17	13806,31	0
		156,26	13806,31	0
		208,34	13806,31	0
19	KOMB8			
		0	-15709,94	0
		52,1	-15709,94	0
		104,17	-15709,94	0
		156,26	-15709,94	0
		208,34	-15709,94	0
20	KOMB1			
		0	14674,38	0
		52,1	14674,38	0
		104,17	14674,38	0
		156,26	14674,38	0
		208,34	14674,38	0
20	KOMB2			
		0	12827,04	0
		52,1	12827,04	0
		104,17	12827,04	0
		156,26	12827,04	0
		208,34	12827,04	0
20	KOMB3			
		0	19431,15	0
		52,1	19431,15	0
		104,17	19431,15	0
		156,26	19431,15	0
		208,34	19431,15	0
20	KOMB4			
		0	-3854,94	0
		52,1	-3854,94	0
		104,17	-3854,94	0
		156,26	-3854,94	0
		208,34	-3854,94	0
20	KOMB5			
		0	21278,49	0
		52,1	21278,49	0
		104,17	21278,49	0
		156,26	21278,49	0
		208,34	21278,49	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
18	KOMB6			
		0	-27591,61	0
		52,09	-27591,61	0
		104,17	-27591,61	0
		156,26	-27591,61	0
		208,34	-27591,61	0
18	KOMB7			
		0	15527,91	0
		52,09	15527,91	0
		104,17	15527,91	0
		156,26	15527,91	0
		208,34	15527,91	0
18	KOMB8			
		0	-21872,73	0
		52,09	-21872,73	0
		104,17	-21872,73	0
		156,26	-21872,73	0
		208,34	-21872,73	0
19	KOMB1			
		0	5531,57	0
		52,08	5531,57	0
		104,17	5531,57	0
		156,25	5531,57	0
		208,33	5531,57	0
19	KOMB2			
		0	5688,23	0
		52,08	5688,23	0
		104,17	5688,23	0
		156,25	5688,23	0
		208,33	5688,23	0
19	KOMB3			
		0	17419,69	0
		52,08	17419,69	0
		104,17	17419,69	0
		156,25	17419,69	0
		208,33	17419,69	0
19	KOMB4			
		0	-12096,57	0
		52,08	-12096,57	0
		104,17	-12096,57	0
		156,25	-12096,57	0
		208,33	-12096,57	0
19	KOMB5			
		0	17263,02	0
		52,08	17263,02	0
		104,17	17263,02	0
		156,25	17263,02	0
		208,33	17263,02	0

El. No	Komb. No	Yeni (m)	N (kg)	M (kg/cm)
25	KOMB6	0	14606,07	0
		52,08	14606,07	0
		104,17	14606,07	0
		156,25	14606,07	0
		208,33	14606,07	0
25	KOMB7	0	2880,08	0
		52,08	2880,08	0
		104,17	2880,08	0
		156,25	2880,08	0
		208,33	2880,08	0
25	KOMB8	0	874,08	0
		52,08	874,08	0
		104,17	874,08	0
		156,25	874,08	0
		208,33	874,08	0
26	KOMB1	0	19150,26	0
		52,08	19150,26	0
		104,17	19150,26	0
		156,26	19150,26	0
		208,34	19150,26	0
26	KOMB2	0	10459,61	0
		52,08	10459,61	0
		104,17	10459,61	0
		156,26	10459,61	0
		208,34	10459,61	0
26	KOMB3	0	4156,09	0
		52,08	4156,09	0
		104,17	4156,09	0
		156,26	4156,09	0
		208,34	4156,09	0
26	KOMB4	0	5372,39	0
		52,08	5372,39	0
		104,17	5372,39	0
		156,26	5372,39	0
		208,34	5372,39	0
26	KOMB5	0	12846,75	0
		52,08	12846,75	0
		104,17	12846,75	0
		156,26	12846,75	0
		208,34	12846,75	0

El. No	Komb. No	Yeni (m)	N (kg)	M (kg/cm)
24	KOMB6	0	13746,54	0
		52,08	13746,54	0
		104,17	13746,54	0
		156,25	13746,54	0
		208,33	13746,54	0
24	KOMB7	0	4363,77	0
		52,08	4363,77	0
		104,17	4363,77	0
		156,25	4363,77	0
		208,33	4363,77	0
24	KOMB8	0	-413,79	0
		52,08	-413,79	0
		104,17	-413,79	0
		156,25	-413,79	0
		208,33	-413,79	0
25	KOMB1	0	21974,53	0
		52,08	21974,53	0
		104,17	21974,53	0
		156,25	21974,53	0
		208,33	21974,53	0
25	KOMB2	0	12917,65	0
		52,08	12917,65	0
		104,17	12917,65	0
		156,25	12917,65	0
		208,33	12917,65	0
25	KOMB3	0	7555,2	0
		52,08	7555,2	0
		104,17	7555,2	0
		156,25	7555,2	0
		208,33	7555,2	0
25	KOMB4	0	5549,2	0
		52,08	5549,2	0
		104,17	5549,2	0
		156,25	5549,2	0
		208,33	5549,2	0
25	KOMB5	0	16612,08	0
		52,08	16612,08	0
		104,17	16612,08	0
		156,25	16612,08	0
		208,33	16612,08	0

El. No	Komb. No	Yeni (m)	N (kg)	M (kg/cm)
23	KOMB6	0	11057,81	0
		52,1	11057,81	0
		104	11057,81	0
		156	11057,81	0
		208	11057,81	0
23	KOMB7	0	7102,69	0
		52,1	7102,69	0
		104	7102,69	0
		156	7102,69	0
		208	7102,69	0
23	KOMB8	0	-3243,62	0
		52,1	-3243,62	0
		104	-3243,62	0
		156	-3243,62	0
		208	-3243,62	0
24	KOMB1	0	22659,96	0
		52,1	22659,96	0
		104	22659,96	0
		156	22659,96	0
		208	22659,96	0
24	KOMB2	0	14337,13	0
		52,1	14337,13	0
		104	14337,13	0
		156	14337,13	0
		208	14337,13	0
24	KOMB3	0	10201,27	0
		52,1	10201,27	0
		104	10201,27	0
		156	10201,27	0
		208	10201,27	0
24	KOMB4	0	5423,71	0
		52,1	5423,71	0
		104	5423,71	0
		156	5423,71	0
		208	5423,71	0
24	KOMB5	0	18524,1	0
		52,1	18524,1	0
		104	18524,1	0
		156	18524,1	0
		208	18524,1	0

El. No	Komb. No	Yeni (m)	N (kg)	M (kg/cm)
22	KOMB6	0	8834,53	0
		52,08	8834,53	0
		104,17	8834,53	0
		156,25	8834,53	0
		208,33	8834,53	0
22	KOMB7	0	8761,23	0
		52,08	8761,23	0
		104,17	8761,23	0
		156,25	8761,23	0
		208,33	8761,23	0
22	KOMB8	0	-5205,67	0
		52,08	-5205,67	0
		104,17	-5205,67	0
		156,25	-5205,67	0
		208,33	-5205,67	0
23	KOMB1	0	22865,75	0
		52,08	22865,75	0
		104,17	22865,75	0
		156,25	22865,75	0
		208,33	22865,75	0
23	KOMB2	0	17054,43	0
		52,08	17054,43	0
		104,17	17054,43	0
		156,25	17054,43	0
		208,33	17054,43	0
23	KOMB3	0	15572,8	0
		52,08	15572,8	0
		104,17	15572,8	0
		156,25	15572,8	0
		208,33	15572,8	0
23	KOMB4	0	5226,49	0
		52,08	5226,49	0
		104,17	5226,49	0
		156,25	5226,49	0
		208,33	5226,49	0
23	KOMB5	0	21404,11	0
		52,08	21404,11	0
		104,17	21404,11	0
		156,25	21404,11	0
		208,33	21404,11	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
29	KOMB6	52,09	-2104,57	0
		104,17	-2104,57	0
		156,26	-2104,57	0
		208,34	-2104,57	0
29	KOMB7	0	-10479,79	0
		52,09	-10479,79	0
		104,17	-10479,79	0
		156,26	-10479,79	0
		208,34	-10479,79	0
29	KOMB8	0	5078,28	0
		52,09	5078,28	0
		104,17	5078,28	0
		156,26	5078,28	0
		208,34	5078,28	0
30	KOMB1	0	16286,96	0
		115,55	16286,96	0
		231,1	16286,96	0
30	KOMB2	0	13415,5	0
		115,55	13415,5	0
		231,1	13415,5	0
30	KOMB3	0	5396,7	0
		115,55	5396,7	0
		231,1	5396,7	0
30	KOMB4	0	14142,29	0
		115,55	14142,29	0
		231,1	14142,29	0
30	KOMB5	0	8268,16	0
		115,55	8268,16	0
		231,1	8268,16	0
30	KOMB6	0	17013,75	0
		115,55	17013,75	0
		231,1	17013,75	0
30	KOMB7	0	-1909,65	0
		115,55	-1909,65	0
		231,1	-1909,65	0
30	KOMB8	0	6835,94	0
		115,55	6835,94	0
		231,1	6835,94	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
28	KOMB6	0	6633,71	0
		52,08	6633,71	0
		104,17	6633,71	0
		156,25	6633,71	0
		208,33	6633,71	0
28	KOMB7	0	-5459,31	0
		52,08	-5459,31	0
		104,17	-5459,31	0
		156,25	-5459,31	0
		208,33	-5459,31	0
28	KOMB8	0	4241,74	0
		52,08	4241,74	0
		104,17	4241,74	0
		156,25	4241,74	0
		208,33	4241,74	0
29	KOMB1	0	-11494,31	0
		52,09	-11494,31	0
		104,17	-11494,31	0
		156,26	-11494,31	0
		208,34	-11494,31	0
29	KOMB2	0	-7677,99	0
		52,09	-7677,99	0
		104,17	-7677,99	0
		156,26	-7677,99	0
		208,34	-7677,99	0
29	KOMB3	0	-13846,33	0
		52,09	-13846,33	0
		104,17	-13846,33	0
		156,26	-13846,33	0
		208,34	-13846,33	0
29	KOMB4	0	1711,75	0
		52,09	1711,75	0
		104,17	1711,75	0
		156,26	1711,75	0
		208,34	1711,75	0
29	KOMB5	0	-17662,64	0
		52,09	-17662,64	0
		104,17	-17662,64	0
		156,26	-17662,64	0
		208,34	-17662,64	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
27	KOMB6	0	11644,05	0
		52,1	11644,05	0
		104,17	11644,05	0
		156,25	11644,05	0
		208,34	11644,05	0
27	KOMB7	0	-1811,98	0
		52,1	-1811,98	0
		104,17	-1811,98	0
		156,25	-1811,98	0
		208,34	-1811,98	0
27	KOMB8	0	3229,53	0
		52,1	3229,53	0
		104,17	3229,53	0
		156,25	3229,53	0
		208,34	3229,53	0
28	KOMB1	0	3827,73	0
		52,1	3827,73	0
		104,17	3827,73	0
		156,25	3827,73	0
		208,34	3827,73	0
28	KOMB2	0	847,27	0
		52,1	847,27	0
		104,17	847,27	0
		156,25	847,27	0
		208,34	847,27	0
28	KOMB3	0	-6047,8	0
		52,1	-6047,8	0
		104,17	-6047,8	0
		156,25	-6047,8	0
		208,34	-6047,8	0
28	KOMB4	0	3653,25	0
		52,1	3653,25	0
		104,17	3653,25	0
		156,25	3653,25	0
		208,34	3653,25	0
28	KOMB5	0	-3067,33	0
		52,1	-3067,33	0
		104,17	-3067,33	0
		156,25	-3067,33	0
		208,34	-3067,33	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
26	KOMB6	0	14083,05	0
		52,09	14083,05	0
		104,17	14083,05	0
		156,26	14083,05	0
		208,34	14083,05	0
26	KOMB7	0	879,65	0
		52,09	879,65	0
		104,17	879,65	0
		156,26	879,65	0
		208,34	879,65	0
26	KOMB8	0	2095,95	0
		52,09	2095,95	0
		104,17	2095,95	0
		156,26	2095,95	0
		208,34	2095,95	0
27	KOMB1	0	13465,27	0
		52,08	13465,27	0
		104,17	13465,27	0
		156,25	13465,27	0
		208,33	13465,27	0
27	KOMB2	0	6612,87	0
		52,08	6612,87	0
		104,17	6612,87	0
		156,25	6612,87	0
		208,33	6612,87	0
27	KOMB3	0	-249,87	0
		52,08	-249,87	0
		104,17	-249,87	0
		156,25	-249,87	0
		208,33	-249,87	0
27	KOMB4	0	4791,64	0
		52,08	4791,64	0
		104,17	4791,64	0
		156,25	4791,64	0
		208,33	4791,64	0
27	KOMB5	0	6602,54	0
		52,08	6602,54	0
		104,17	6602,54	0
		156,25	6602,54	0
		208,33	6602,54	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
35	KOMB5		0	0
			0	-1008,46
			71,88	-1008,46
			143,75	-1008,46
35	KOMB6		0	0
			0	-4155,87
			71,88	-4155,87
			143,75	-4155,87
35	KOMB7		0	0
			0	1041,47
			71,88	1041,47
			143,75	1041,47
35	KOMB8		0	0
			0	-2105,93
			71,88	-2105,93
			143,75	-2105,93
36	KOMB1		0	0
			0	3040,51
			126,56	3040,51
			253,12	3040,51
36	KOMB2		0	0
			0	1457,02
			126,56	1457,02
			253,12	1457,02
36	KOMB3		0	0
			0	-1709,29
			126,56	-1709,29
			253,12	-1709,29
36	KOMB4		0	0
			0	3445,61
			126,56	3445,61
			253,12	3445,61
36	KOMB5		0	0
			0	-125,79
			126,56	-125,79
			253,12	-125,79
36	KOMB6		0	0
			0	5029,11
			126,56	5029,11
			253,12	5029,11
36	KOMB7		0	0
			0	-2025,82
			126,56	-2025,82
			253,12	-2025,82
36	KOMB8		0	0
			0	3129,08
			126,56	3129,08
			253,12	3129,08

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
34	KOMB1		0	0
			6225,19	0
			122,56	6225,19
			245,13	6225,19
34	KOMB2		0	0
			0	4345,55
			122,56	4345,55
			245,13	4345,55
34	KOMB3		0	0
			0	34,11
			122,56	34,11
			245,13	34,11
34	KOMB4		0	0
			0	6006,93
			122,56	6006,93
			245,13	6006,93
34	KOMB5		0	0
			0	1913,75
			122,56	1913,75
			245,13	1913,75
34	KOMB6		0	0
			0	7886,57
			122,56	7886,57
			245,13	7886,57
34	KOMB7		0	0
			0	-1976,4
			122,56	-1976,4
			245,13	-1976,4
34	KOMB8		0	0
			0	3996,42
			122,56	3996,42
			245,13	3996,42
35	KOMB1		0	0
			0	-3280,4
			71,88	-3280,4
			143,75	-3280,4
35	KOMB2		0	0
			0	-2289,91
			71,88	-2289,91
			143,75	-2289,91
35	KOMB3		0	0
			0	-17,98
			71,88	-17,98
			143,75	-17,98
35	KOMB4		0	0
			0	-3165,38
			71,88	-3165,38
			143,75	-3165,38

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
32	KOMB5		0	0
			4582,73	0
			119	4582,73
			238	4582,73
32	KOMB6		0	0
			0	11693
			119	11693
			238	11693
32	KOMB7		0	0
			0	-1937,78
			119	-1937,78
			238	-1937,78
32	KOMB8		0	0
			0	5172,49
			119	5172,49
			238	5172,49
33	KOMB1		0	0
			0	-5028,48
			64,6	-5028,48
			129	-5028,48
33	KOMB2		0	0
			0	-3926,29
			64,6	-3926,29
			129	-3926,29
33	KOMB3		0	0
			0	-1106,29
			64,6	-1106,29
			129	-1106,29
33	KOMB4		0	0
			0	-4532,83
			64,6	-4532,83
			129	-4532,83
33	KOMB5		0	0
			0	-2208,48
			64,6	-2208,48
			129	-2208,48
33	KOMB6		0	0
			0	-5635,02
			64,6	-5635,02
			129	-5635,02
33	KOMB7		0	0
			0	933,84
			64,6	933,84
			129	933,84
33	KOMB8		0	0
			0	-2492,7
			64,6	-2492,7
			129	-2492,7

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
31	KOMB1		0	0
			-7047,69	0
			57,29	-7047,69
			114,58	-7047,69
31	KOMB2		0	0
			0	-5805,15
			57,29	-5805,15
			114,58	-5805,15
31	KOMB3		0	0
			0	-2335,26
			57,29	-2335,26
			114,58	-2335,26
31	KOMB4		0	0
			0	-6119,65
			57,29	-6119,65
			114,58	-6119,65
31	KOMB5		0	0
			0	-3577,8
			57,29	-3577,8
			114,58	-3577,8
31	KOMB6		0	0
			0	-7362,19
			57,29	-7362,19
			114,58	-7362,19
31	KOMB7		0	0
			0	826,34
			57,29	826,34
			114,58	826,34
31	KOMB8		0	0
			0	-2958,05
			57,29	-2958,05
			114,58	-2958,05
32	KOMB1		0	0
			0	10434,4
			118,88	10434,4
			237,76	10434,4
32	KOMB2		0	0
			0	8147,29
			118,88	8147,29
			237,76	8147,29
32	KOMB3		0	0
			0	2295,63
			118,88	2295,63
			237,76	2295,63
32	KOMB4		0	0
			0	9405,9
			118,88	9405,9
			237,76	9405,9

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
47	KOMB5	0	-3871,57	0
		71,88	-3871,57	0
		143,75	-3871,57	0
47	KOMB6	0	-1499,84	0
		71,88	-1499,84	0
		143,75	-1499,84	0
47	KOMB7	0	-1668,88	0
		71,88	-1668,88	0
		143,75	-1668,88	0
47	KOMB8	0	702,85	0
		71,88	702,85	0
		143,75	702,85	0
48	KOMB1	0	6689,07	0
		122,56	6689,07	0
		245,13	6689,07	0
48	KOMB2	0	4526,15	0
		122,56	4526,15	0
		245,13	4526,15	0
48	KOMB3	0	5184,13	0
		122,56	5184,13	0
		245,13	5184,13	0
48	KOMB4	0	683,32	0
		122,56	683,32	0
		245,13	683,32	0
48	KOMB5	0	7347,06	0
		122,56	7347,06	0
		245,13	7347,06	0
48	KOMB6	0	2846,24	0
		122,56	2846,24	0
		245,13	2846,24	0
48	KOMB7	0	3167,02	0
		122,56	3167,02	0
		245,13	3167,02	0
48	KOMB8	0	-1333,79	0
		122,56	-1333,79	0
		245,13	-1333,79	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
46	KOMB1	0	3431,3	0
		126,56	3431,3	0
		253,12	3431,3	0
46	KOMB2	0	2986,37	0
		126,56	2986,37	0
		253,12	2986,37	0
46	KOMB3	0	4129,7	0
		126,56	4129,7	0
		253,12	4129,7	0
46	KOMB4	0	214,81	0
		126,56	214,81	0
		253,12	214,81	0
46	KOMB5	0	4574,63	0
		126,56	4574,63	0
		253,12	4574,63	0
46	KOMB6	0	659,74	0
		126,56	659,74	0
		253,12	659,74	0
46	KOMB7	0	2430,39	0
		126,56	2430,39	0
		253,12	2430,39	0
46	KOMB8	0	-1484,5	0
		126,56	-1484,5	0
		253,12	-1484,5	0
47	KOMB1	0	-3524,84	0
		71,88	-3524,84	0
		143,75	-3524,84	0
47	KOMB2	0	-2385,08	0
		71,88	-2385,08	0
		143,75	-2385,08	0
47	KOMB3	0	-2731,81	0
		71,88	-2731,81	0
		143,75	-2731,81	0
47	KOMB4	0	-360,08	0
		71,88	-360,08	0
		143,75	-360,08	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
44	KOMB5	0	2401,54	0
		131	2401,54	0
		262	2401,54	0
44	KOMB6	0	-1079,59	0
		131	-1079,59	0
		262	-1079,59	0
44	KOMB7	0	1863,55	0
		131	1863,55	0
		262	1863,55	0
44	KOMB8	0	-1617,58	0
		131	-1617,58	0
		262	-1617,58	0
45	KOMB1	0	-1948,68	0
		79,2	-1948,68	0
		158	-1948,68	0
45	KOMB2	0	-1696	0
		79,2	-1696	0
		158	-1696	0
45	KOMB3	0	-2345,31	0
		79,2	-2345,31	0
		158	-2345,31	0
45	KOMB4	0	-121,99	0
		79,2	-121,99	0
		158	-121,99	0
45	KOMB5	0	-2597,99	0
		79,2	-2597,99	0
		158	-2597,99	0
45	KOMB6	0	-374,68	0
		79,2	-374,68	0
		158	-374,68	0
45	KOMB7	0	-1380,25	0
		79,2	-1380,25	0
		158	-1380,25	0
45	KOMB8	0	843,06	0
		79,2	843,06	0
		158	843,06	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
43	KOMB1	0	-520,92	0
		86,46	-520,92	0
		172,92	-520,92	0
43	KOMB2	0	-1078,8	0
		86,46	-1078,8	0
		172,92	-1078,8	0
43	KOMB3	0	-2011	0
		86,46	-2011	0
		172,92	-2011	0
43	KOMB4	0	95,37	0
		86,46	95,37	0
		172,92	95,37	0
43	KOMB5	0	-1453,13	0
		86,46	-1453,13	0
		172,92	-1453,13	0
43	KOMB6	0	653,24	0
		86,46	653,24	0
		172,92	653,24	0
43	KOMB7	0	-1127,6	0
		86,46	-1127,6	0
		172,92	-1127,6	0
43	KOMB8	0	978,77	0
		86,46	978,77	0
		172,92	978,77	0
44	KOMB1	0	860,91	0
		130,83	860,91	0
		261,67	860,91	0
44	KOMB2	0	1782,9	0
		130,83	1782,9	0
		261,67	1782,9	0
44	KOMB3	0	3223,52	0
		130,83	3223,52	0
		261,67	3223,52	0
44	KOMB4	0	-157,61	0
		130,83	-157,61	0
		261,67	-157,61	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
53	KOMB5	0	-7285,97	-1771713
		100	-7285,97	-1759562
		200	-7285,97	-1729812
53	KOMB6	0	-5396,68	49973,36
		100	-5396,68	275203,83
		200	-5396,68	465234,25
53	KOMB7	0	-2058,54	-1101314
		100	-2058,54	-1137049
		200	-2058,54	-1155183
53	KOMB8	0	-169,25	720372,92
		100	-169,25	897717,7
		200	-169,25	1039862,5
54	KOMB1	0	-8365,15	-919544,5
		100	-8365,15	-842915,8
		200	-8365,15	-766287
54	KOMB2	0	-4445,66	-614238,9
		100	-4445,66	-563052,4
		200	-4445,66	-511865,8
54	KOMB3	0	-3366,48	-1424506
		100	-3366,48	-1402597
		200	-3366,48	-1363088
54	KOMB4	0	-1477,19	770539,77
		100	-1477,19	899928,1
		200	-1477,19	994116,53
54	KOMB5	0	-7285,97	-1729812
		100	-7285,97	-1682461
		200	-7285,97	-1617510
54	KOMB6	0	-5396,68	465234,25
		100	-5396,68	620084,72
		200	-5396,68	739695,29
54	KOMB7	0	-2058,54	-1155183
		100	-2058,54	-1155718
		200	-2058,54	-1138863
54	KOMB8	0	-169,25	1039862,5
		100	-169,25	1146807,3
		200	-169,25	1218552,1

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
52	KOMB1	0	16995,63	0
		115,55	16995,63	0
		231,1	16995,63	0
52	KOMB2	0	9456,44	0
		115,55	9456,44	0
		231,1	9456,44	0
52	KOMB3	0	8650,33	0
		115,55	8650,33	0
		231,1	8650,33	0
52	KOMB4	0	2153,56	0
		115,55	2153,56	0
		231,1	2153,56	0
52	KOMB5	0	16189,52	0
		115,55	16189,52	0
		231,1	16189,52	0
52	KOMB6	0	9692,74	0
		115,55	9692,74	0
		231,1	9692,74	0
52	KOMB7	0	5568,86	0
		115,55	5568,86	0
		231,1	5568,86	0
52	KOMB8	0	-927,91	0
		115,55	-927,91	0
		231,1	-927,91	0
53	KOMB1	0	-8365,15	-1072601,83
		100	-8365,15	-996173,12
		200	-8365,15	-919544,46
53	KOMB2	0	-4445,66	-716612,08
		100	-4445,66	-665425,51
		200	-4445,66	-614238,94
53	KOMB3	0	-3366,48	-1415523,71
		100	-3366,48	-1428614,87
		200	-3366,48	-1424506,03
53	KOMB4	0	-1477,19	406163,11
		100	-1477,19	605951,44
		200	-1477,19	770539,77

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
50	KOMB5	0	11035,91	0
		119	11035,91	0
		238	11035,91	0
50	KOMB6	0	5718,13	0
		119	5718,13	0
		238	5718,13	0
50	KOMB7	0	4162,57	0
		119	4162,57	0
		238	4162,57	0
50	KOMB8	0	-1155,21	0
		119	-1155,21	0
		238	-1155,21	0
51	KOMB1	0	-7354,34	0
		57,3	-7354,34	0
		115	-7354,34	0
51	KOMB2	0	-4091,99	0
		57,3	-4091,99	0
		115	-4091,99	0
51	KOMB3	0	-3743,17	0
		57,3	-3743,17	0
		115	-3743,17	0
51	KOMB4	0	-931,89	0
		57,3	-931,89	0
		115	-931,89	0
51	KOMB5	0	-7005,52	0
		57,3	-7005,52	0
		115	-7005,52	0
51	KOMB6	0	-4194,24	0
		57,3	-4194,24	0
		115	-4194,24	0
51	KOMB7	0	-2409,76	0
		57,3	-2409,76	0
		115	-2409,76	0
51	KOMB8	0	401,53	0
		57,3	401,53	0
		115	401,53	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
49	KOMB1	0	-5300,58	0
		64,59	-5300,58	0
		129,17	-5300,58	0
49	KOMB2	0	-3171,04	0
		64,59	-3171,04	0
		129,17	-3171,04	0
49	KOMB3	0	-3188,82	0
		64,59	-3188,82	0
		129,17	-3188,82	0
49	KOMB4	0	-626,11	0
		64,59	-626,11	0
		129,17	-626,11	0
49	KOMB5	0	-5318,36	0
		64,59	-5318,36	0
		129,17	-5318,36	0
49	KOMB6	0	-2755,65	0
		64,59	-2755,65	0
		129,17	-2755,65	0
49	KOMB7	0	-2006	0
		64,59	-2006	0
		129,17	-2006	0
49	KOMB8	0	556,71	0
		64,59	556,71	0
		129,17	556,71	0
50	KOMB1	0	10999,01	0
		118,88	10999,01	0
		237,76	10999,01	0
50	KOMB2	0	6580,09	0
		118,88	6580,09	0
		237,76	6580,09	0
50	KOMB3	0	6617	0
		118,88	6617	0
		237,76	6617	0
50	KOMB4	0	1299,21	0
		118,88	1299,21	0
		237,76	1299,21	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
59	KOMB5	0	-7285,97	-11817,06
		100	-7285,97	-10287,55
		200	-7285,97	-8682,03,8
59	KOMB6	0	-5396,68	866217,13
		100	-5396,68	809847,6
		200	-5396,68	718278,06
59	KOMB7	0	-2058,54	-894391,7
		100	-2058,54	-789326,4
		200	-2058,54	-666661,1
59	KOMB8	0	-169,25	1153531,2
		100	-169,25	1049276
		200	-169,25	909620,8
60	KOMB1	0	-8177,73	72242,91
		100	-8177,73	-4385,8
		200	-8177,73	-81014,5
60	KOMB2	0	-6928,35	77589,56
		100	-6928,35	26382,98
		200	-6928,35	-24803,59
60	KOMB3	0	-4067,91	1246211,1
		100	-4067,91	1793924,8
		200	-4067,91	2276838,6
60	KOMB4	0	-5957,2	-1394097
		100	-5957,2	-1852308
		200	-5957,2	-2328119
60	KOMB5	0	-5317,29	1340884,4
		100	-5317,29	1763156
		200	-5317,29	2220627,7
60	KOMB6	0	-7206,58	-1399423
		100	-7206,58	-1883076
		200	-7206,58	-23894330
60	KOMB7	0	-206,98	1295739,4
		100	-206,98	1765896,7
		200	-206,98	2271254,1
60	KOMB8	0	-2096,27	-1444568
		100	-2096,27	-1880336
		200	-2096,27	-2333703

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
58	KOMB1	0	-8177,73	225500,31
		100	-8177,73	148871,61
		200	-8177,73	72242,91
58	KOMB2	0	-6928,35	179942,71
		100	-6928,35	128758,13
		200	-6928,35	77569,56
58	KOMB3	0	-4067,91	556383,46
		100	-4067,91	933697,25
		200	-4067,91	1346211,07
58	KOMB4	0	-5957,2	-530474,67
		100	-5957,2	-953465,66
		200	-5957,2	-1394096,65
58	KOMB5	0	-5317,29	601941,06
		100	-5317,29	953812,72
		200	-5317,29	1340884,41
58	KOMB6	0	-7206,58	-484917,07
		100	-7206,58	-933370,19
		200	-7206,58	-1399423,3
58	KOMB7	0	-206,98	461024,71
		100	-206,98	860782,06
		200	-206,98	1295739,43
58	KOMB8	0	-2096,27	-625833,42
		100	-2096,27	-1026400,85
		200	-2096,27	-1444568,28
59	KOMB1	0	-8365,15	-459772,23
		100	-8365,15	-383143,52
		200	-8365,15	-306514,81
59	KOMB2	0	-4445,66	-307119,47
		100	-4445,66	-255932,9
		200	-4445,66	-204746,31
59	KOMB3	0	-3366,48	1029053,02
		100	-3366,48	-901544,18
		200	-3366,48	-758435,32
59	KOMB4	0	-1477,19	1018869,89
		100	-1477,19	937058,22
		200	-1477,19	820046,56

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
56	KOMB5	0	-5317,29	3797,74
		100	-5317,29	285269,39
		200	-5317,29	601941,06
56	KOMB6	0	-7206,58	359189,14
		100	-7206,58	-40663,95
		200	-7206,58	-484917,07
56	KOMB7	0	-206,98	-232899,98
		100	-206,98	99467,36
		200	-206,98	461024,71
56	KOMB8	0	-2096,27	122501,42
		100	-2096,27	-242865,98
		200	-2096,27	-625833,42
57	KOMB1	0	-8365,15	-613029,61
		100	-8365,15	-539400,92
		200	-8365,15	-459772,23
57	KOMB2	0	-4445,66	-409492,61
		100	-4445,66	-358906,04
		200	-4445,66	-307119,47
57	KOMB3	0	-3366,48	-1231270,64
		100	-3366,48	-1138961,85
		200	-3366,48	-1029053,02
57	KOMB4	0	-1477,19	1076893,23
		100	-1477,19	1065481,56
		200	-1477,19	1018869,89
57	KOMB5	0	-7285,97	-1434807,64
		100	-7285,97	-1370555,73
		200	-7285,97	-1181705,77
57	KOMB6	0	-5396,68	873356,23
		100	-5396,68	887386,68
		200	-5396,68	866217,13
57	KOMB7	0	-2058,54	1051722,17
		100	-2058,54	-981856,95
		200	-2058,54	-894391,66
57	KOMB8	0	-169,25	1256441,7
		100	-169,25	122566,46
		200	-169,25	1153531,24

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
55	KOMB1	0	-8365,15	-766287,04
		100	-8365,15	-689658,3
		200	-8365,15	-613029,61
55	KOMB2	0	-4445,66	-511866,8
		100	-4445,66	-460679,19
		200	-4445,66	-409492,61
55	KOMB3	0	-3366,48	-1363088,35
		100	-3366,48	-1305979,48
		200	-3366,48	-1231270,64
55	KOMB4	0	-1477,19	994116,53
		100	-1477,19	1053104,9
		200	-1477,19	1076893,23
55	KOMB5	0	-7285,97	-1617509,59
		100	-7285,97	-1534958,58
		200	-7285,97	-1434807,64
55	KOMB6	0	-5396,68	739695,29
		100	-5396,68	824125,78
		200	-5396,68	873356,23
55	KOMB7	0	-2058,54	-1138652,76
		100	-2058,54	-1103987,45
		200	-2058,54	-1051722,17
55	KOMB8	0	-169,25	1218552,12
		100	-169,25	1255096,92
		200	-169,25	1258441,7
56	KOMB1	0	-8177,73	378757,73
		100	-8177,73	302129,02
		200	-8177,73	225500,31
56	KOMB2	0	-6928,35	282315,87
		100	-6928,35	231129,3
		200	-6928,35	179942,71
56	KOMB3	0	-4067,91	-92644,12
		100	-4067,91	214269,67
		200	-4067,91	556383,46
56	KOMB4	0	-5957,2	262747,28
		100	-5957,2	-125063,67
		200	-5957,2	-530474,67

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
62	KOMB5	0	-5317,29	2220627,69
		100	-5317,29	2713299,38
		200	-5317,29	3241171,07
62	KOMB6	0	-7206,58	-2384329,54
		100	-7206,58	-2903182,65
		200	-7206,58	-3433935,57
62	KOMB7	0	-206,98	2271254,08
		100	-206,98	2611811,45
		200	-206,98	3387566,82
62	KOMB8	0	-2096,27	-2933703,15
		100	-2096,27	-2804670,58
		200	-2096,27	-3293237,82
63	KOMB1	0	-8365,15	-153257,4
		100	-8365,15	-76628,7
		200	-8365,15	0
63	KOMB2	0	-4445,66	-102373,15
		100	-4445,66	-51186,58
		200	-4445,66	0
63	KOMB3	0	-3366,48	-413417,66
		100	-3366,48	-215508,83
		200	-3366,48	0
63	KOMB4	0	-1477,19	480423,28
		100	-1477,19	257611,64
		200	-1477,19	0
63	KOMB5	0	-7285,97	-464301,91
		100	-7285,97	-240950,96
		200	-7285,97	0
63	KOMB6	0	-5396,68	429539,03
		100	-5396,68	232369,52
		200	-5396,68	0
63	KOMB7	0	-2058,54	-368530,54
		100	-2058,54	-193065,27
		200	-2058,54	0
63	KOMB8	0	-169,25	525310,4
		100	-169,25	280255,2
		200	-169,25	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
61	KOMB1	0	-8365,15	-306514,81
		100	-8365,15	-229886,11
		200	-8365,15	-153257,4
61	KOMB2	0	-4445,66	-204746,31
		100	-4445,66	-153659,74
		200	-4445,66	-102373,15
61	KOMB3	0	-3366,48	-758435,32
		100	-3366,48	-593726,53
		200	-3366,48	-413417,66
61	KOMB4	0	-1477,19	820046,56
		100	-1477,19	667834,99
		200	-1477,19	480423,28
61	KOMB5	0	-7285,97	-858203,82
		100	-7285,97	-670052,91
		200	-7285,97	-464301,91
61	KOMB6	0	-5396,68	718278,06
		100	-5396,68	591506,61
		200	-5396,68	429539,03
61	KOMB7	0	-2058,54	-666661,08
		100	-2058,54	-526396,86
		200	-2058,54	-368530,54
61	KOMB8	0	-169,25	909820,8
		100	-169,25	735165,67
		200	-169,25	525310,4
62	KOMB1	0	-8177,73	-81014,5
		100	-8177,73	-157643,2
		200	-8177,73	-234271,9
62	KOMB2	0	-6928,35	-24803,59
		100	-6928,35	-75990,17
		200	-6928,35	-127176,75
62	KOMB3	0	-4067,91	2276638,59
		100	-4067,91	2794952,4
		200	-4067,91	3348266,22
62	KOMB4	0	-5957,2	-2328118,63
		100	-5957,2	-2821529,63
		200	-5957,2	-3332540,42

EK 20 B20 Grubu yüklemeler

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
5	KOMB5	0	-17385,06	0	5	KOMB5	0	-17385,06	0
		107,41	-17333,49	31535,71			107,41	-17333,49	31535,71
		214,81	-17281,92	0			214,81	-17281,92	0
5	KOMB6	0	8622,88	0	5	KOMB6	0	8622,88	0
		107,41	8674,45	29411,37			107,41	8674,45	29411,37
		214,81	9726,02	0			214,81	9726,02	0
5	KOMB7	0	-13632,1	0	5	KOMB7	0	-13632,1	0
		107,41	-13611,47	7801,05			107,41	-13611,47	7801,05
		214,81	-13590,84	0			214,81	-13590,84	0
5	KOMB8	0	13375,84	0	5	KOMB8	0	13375,84	0
		107,41	13396,48	5676,72			107,41	13396,48	5676,72
		214,81	13417,11	0			214,81	13417,11	0
6	KOMB1	0	-18757,59	0	6	KOMB1	0	-18757,59	0
		107,41	-18706,02	39562,57			107,41	-18706,02	39562,57
		214,81	-18654,45	0			214,81	-18654,45	0
6	KOMB2	0	-22210,62	0	6	KOMB2	0	-22210,62	0
		107,41	-22159,05	31535,41			107,41	-22159,05	31535,41
		214,81	-22107,48	0			214,81	-22107,48	0
6	KOMB3	0	-982,87	0	6	KOMB3	0	-982,87	0
		107,41	-941,1	29411,1			107,41	-941,1	29411,1
		214,81	-889,53	0			214,81	-889,53	0
6	KOMB5	0	-24267,87	0	6	KOMB5	0	-24267,87	0
		107,41	-24216,1	31535,41			107,41	-24216,1	31535,41
		214,81	-24164,53	0			214,81	-24164,53	0
6	KOMB6	0	-3049,72	0	6	KOMB6	0	-3049,72	0
		107,41	-2998,15	29411,1			107,41	-2998,15	29411,1
		214,81	-2946,58	0			214,81	-2946,58	0
6	KOMB7	0	-13014,59	0	6	KOMB7	0	-13014,59	0
		107,41	-12993,96	7800,98			107,41	-12993,96	7800,98
		214,81	-12973,32	0			214,81	-12973,32	0
6	KOMB8	0	8203,36	0	6	KOMB8	0	8203,36	0
		107,41	8223,99	5676,66			107,41	8223,99	5676,66
		214,81	8244,52	0			214,81	8244,52	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
4	KOMB1	0	-10214,71	-1318877,98	4	KOMB1	0	-10214,71	-1318877,98
		50	-10214,71	-658438,99			50	-10214,71	-658438,99
		100	-10214,71	0			100	-10214,71	0
4	KOMB2	0	-8720,35	-945201,76	4	KOMB2	0	-8720,35	-945201,76
		50	-8720,35	-472600,88			50	-8720,35	-472600,88
		100	-8720,35	0			100	-8720,35	0
4	KOMB3	0	-5660,68	936679,1	4	KOMB3	0	-5660,68	936679,1
		50	-5660,68	473739,55			50	-5660,68	473739,55
		100	-5660,68	0			100	-5660,68	0
4	KOMB4	0	-7163,36	-2463434,08	4	KOMB4	0	-7163,36	-2463434,08
		50	-7163,36	-1233917,04			50	-7163,36	-1233917,04
		100	-7163,36	0			100	-7163,36	0
4	KOMB5	0	-7155,05	565002,88	4	KOMB5	0	-7155,05	565002,88
		50	-7155,05	286901,44			50	-7155,05	286901,44
		100	-7155,05	0			100	-7155,05	0
4	KOMB6	0	-8657,72	-2837110,3	4	KOMB6	0	-8657,72	-2837110,3
		50	-8657,72	-1420755,15			50	-8657,72	-1420755,15
		100	-8657,72	0			100	-8657,72	0
4	KOMB7	0	-1027,02	135226,07	4	KOMB7	0	-1027,02	135226,07
		50	-1027,02	682513,04			50	-1027,02	682513,04
		100	-1027,02	0			100	-1027,02	0
4	KOMB8	0	-2529,69	-2045887,11	4	KOMB8	0	-2529,69	-2045887,11
		50	-2529,69	-1025143,55			50	-2529,69	-1025143,55
		100	-2529,69	0			100	-2529,69	0
5	KOMB1	0	-6255,75	0	5	KOMB1	0	-6255,75	0
		107,41	-6204,19	38562,94			107,41	-6204,19	38562,94
		214,81	-6152,62	0			214,81	-6152,62	0
5	KOMB2	0	-6721,72	0	5	KOMB2	0	-6721,72	0
		107,41	-6670,15	39562,94			107,41	-6670,15	39562,94
		214,81	-6618,58	0			214,81	-6618,58	0
5	KOMB3	0	-17851,03	0	5	KOMB3	0	-17851,03	0
		107,41	-17799,46	31535,71			107,41	-17799,46	31535,71
		214,81	-17747,89	0			214,81	-17747,89	0
5	KOMB4	0	9156,92	0	5	KOMB4	0	9156,92	0
		107,41	9209,49	29411,37			107,41	9209,49	29411,37
		214,81	9260,05	0			214,81	9260,05	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
2	KOMB5	0	-7155,05	214745,68	2	KOMB5	0	-7155,05	214745,68
		100	-7155,05	355109,96			100	-7155,05	355109,96
		200	-7155,05	460274,22			200	-7155,05	460274,22
2	KOMB6	0	-8657,72	-1367510,96	2	KOMB6	0	-8657,72	-1367510,96
		100	-8657,72	-1761310,79			100	-8657,72	-1761310,79
		200	-8657,72	-21317510,64			200	-8657,72	-21317510,64
2	KOMB7	0	-1027,02	715947,92	2	KOMB7	0	-1027,02	715947,92
		100	-1027,02	928817,43			100	-1027,02	928817,43
		200	-1027,02	1106486,96			200	-1027,02	1106486,96
2	KOMB8	0	-2529,69	-866306,72	2	KOMB8	0	-2529,69	-866306,72
		100	-2529,69	-1187603,32			100	-2529,69	-1187603,32
		200	-2529,69	-1491297,9			200	-2529,69	-1491297,9
3	KOMB1	0	-10214,71	-1077162,21	3	KOMB1	0	-10214,71	-1077162,21
		100	-10214,71	-1198020,12			100	-10214,71	-1198020,12
		200	-10214,71	-1318877,98			200	-10214,71	-1318877,98
3	KOMB2	0	-8720,35	-780996,14	3	KOMB2	0	-8720,35	-780996,14
		100	-8720,35	-863098,97			100	-8720,35	-863098,97
		200	-8720,35	-945201,76			200	-8720,35	-945201,76
3	KOMB3	0	-5660,68	756440,28	3	KOMB3	0	-5660,68	756440,28
		100	-5660,68	865159,62			100	-5660,68	865159,62
		200	-5660,68	938679,1			200	-5660,68	938679,1
3	KOMB4	0	-7163,36	-1841344,58	3	KOMB4	0	-7163,36	-1841344,58
		100	-7163,36	-2161169,4			100	-7163,36	-2161169,4
		200	-7163,36	-2463434,08			200	-7163,36	-2463434,08
3	KOMB5	0	-7155,05	460274,22	3	KOMB5	0	-7155,05	460274,22
		100	-7155,05	530238,48			100	-7155,05	530238,48
		200	-7155,05	565002,88			200	-7155,05	565002,88
3	KOMB6	0	-8657,72	-2137510,64	3	KOMB6	0	-8657,72	-2137510,64
		100	-8657,72	-2496110,55			100	-8657,72	-2496110,55
		200	-8657,72	-2837110,3			200	-8657,72	-2837110,3
3	KOMB7	0	-1027,02	1106486,96	3	KOMB7	0	-1027,02	1106486,96
		100	-1027,02	1248956,45			100	-1027,02	1248956,45
		200	-1027,02	1356226,07			200	-1027,02	1356226,07
3	KOMB8	0	-2529,69	-1491297,9	3	KOMB8	0	-2529,69	-1491297,9
		100	-2529,69	-1771392,58			100	-2529,69	-1771392,58
		200	-2529,69	-2045887,11			200	-2529,69	-2045887,11

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
1	KOMB1	0	-10214,71	-593730,62	1	KOMB1	0	-10214,71	-593730,62
		100	-10214,71	-714588,5			100	-10214,71	-714588,5
		200	-10214,71	-835446,41			200	-10214,71	-835446,41
1	KOMB2	0	-8720,35	-452584,96	1	KOMB2	0	-8720,35	-452584,96
		100	-8720,35	-534687,77			100	-8720,35	-534687,77
		200	-8720,35	-616790,55			200	-8720,35	-616790,55
1	KOMB3	0	-5660,68	-30437,3	1	KOMB3	0	-5660,68	-30437,3
		100	-5660,68	219082,1			100	-5660,68	219082,1
		200	-5660,68	433401,54			200	-5660,68	433401,54
1	KOMB4	0	-7163,36	-385865,63	1	KOMB4	0	-7163,36	-385865,63
		100	-7163,36	-776210,38			100	-7163,36	-776210,38
		200	-7163,36	-1148855,1			200	-7163,36	-1148855,1
1	KOMB5	0	-7155,05	-171582,96					

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
11	KOMB5	0	-25021,66	0
		107,41	-24970,09	31535,71
		214,81	-24918,52	0
11	KOMB6	0	-21278,38	0
		107,41	-21226,81	29411,37
		214,81	-21175,24	0
11	KOMB7	0	-6658,98	0
		107,41	-6638,35	7801,05
		214,81	-6617,72	0
11	KOMB8	0	-2915,7	0
		107,41	-2895,07	5676,72
		214,81	-2874,44	0
12	KOMB1	0	-30505,32	0
		107,41	-30556,89	39562,94
		214,81	-30808,46	0
12	KOMB2	0	-21402,42	0
		107,41	-21423,05	15828,28
		214,81	-21443,68	0
12	KOMB3	0	-15818,39	0
		107,41	-15839,02	5676,72
		214,81	-15859,65	0
12	KOMB4	0	-12069,57	0
		107,41	-12090,2	7801,05
		214,81	-12110,63	0
12	KOMB5	0	-24821,29	0
		107,41	-24972,86	29411,37
		214,81	-25024,43	0
12	KOMB6	0	-21172,47	0
		107,41	-21224,04	31535,71
		214,81	-21275,61	0
12	KOMB7	0	-6620,49	0
		107,41	-6641,12	5676,72
		214,81	-6661,75	0
12	KOMB8	0	-2871,67	0
		107,41	-2892,3	7801,05
		214,81	-2912,94	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
10	KOMB1	0	-32326,52	0
		107,41	-32274,95	39562,94
		214,81	-32223,38	0
10	KOMB2	0	-24161,09	0
		107,41	-24109,52	39562,94
		214,81	-24057,95	0
10	KOMB3	0	-19421,79	0
		107,41	-19370,22	31535,71
		214,81	-19318,65	0
10	KOMB4	0	-13109,65	0
		107,41	-13058,08	29411,37
		214,81	-13006,51	0
10	KOMB5	0	-27587,22	0
		107,41	-27535,65	31535,71
		214,81	-27484,08	0
10	KOMB6	0	-21275,09	0
		107,41	-21223,52	29411,37
		214,81	-21171,95	0
10	KOMB7	0	-8193,84	0
		107,41	-8173,21	7800,98
		214,81	-8152,58	0
10	KOMB8	0	-1881,71	0
		107,41	-1861,08	5676,66
		214,81	-1840,45	0
11	KOMB1	0	-30808,46	0
		107,41	-30556,89	39562,94
		214,81	-30505,32	0
11	KOMB2	0	-21474,62	0
		107,41	-21423,05	39562,94
		214,81	-21371,48	0
11	KOMB3	0	-15887,82	0
		107,41	-15836,25	31535,71
		214,81	-15784,68	0
11	KOMB4	0	-12144,54	0
		107,41	-12092,97	29411,37
		214,81	-12041,4	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
8	KOMB5	0	-29304,65	0
		107	-29356,22	31535,71
		215	-29407,79	0
8	KOMB6	0	-16726,16	0
		107	-16777,73	29411,37
		215	-16829,3	0
8	KOMB7	0	-10900,87	0
		107	-10921,5	7801,05
		215	-10942,13	0
8	KOMB8	0	1677,62	0
		107	1656,99	5676,72
		215	1636,36	0
9	KOMB1	0	-32526,11	0
		107	-32474,54	39562,94
		215	-32422,97	0
9	KOMB2	0	-25495,08	0
		107	-25443,51	39562,94
		215	-25391,94	0
9	KOMB3	0	-22112,83	0
		107	-22061,26	31535,71
		215	-22009,69	0
9	KOMB4	0	-12887,88	0
		107	-12836,31	29411,37
		215	-12784,74	0
9	KOMB5	0	-29143,85	0
		107	-29092,28	31535,71
		215	-29040,71	0
9	KOMB6	0	-19918,91	0
		107	-19867,34	29411,37
		215	-19815,77	0
9	KOMB7	0	-9630,74	0
		107	-9610,11	7801,05
		215	-9589,48	0
9	KOMB8	0	-405,79	0
		107	-385,16	5676,72
		215	-364,53	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
7	KOMB1	0	-26484,77	0
		107,41	-26433,2	39562,94
		214,81	-26381,64	0
7	KOMB2	0	-22426,7	0
		107,41	-22375,13	39562,94
		214,81	-22323,56	0
7	KOMB3	0	-23919,76	0
		107,41	-23868,19	31535,71
		214,81	-23816,63	0
7	KOMB4	0	-7410,24	0
		107,41	-7358,67	29411,37
		214,81	-7307,1	0
7	KOMB5	0	-27977,84	0
		107,41	-27926,27	31535,71
		214,81	-27874,7	0
7	KOMB6	0	-11468,32	0
		107,41	-11416,75	29411,37
		214,81	-11365,18	0
7	KOMB7	0	-12089,05	0
		107,41	-12068,42	7801,05
		214,81	-12047,79	0
7	KOMB8	0	4420,47	0
		107,41	4441,1	5676,72
		214,81	4461,73	0
8	KOMB1	0	-30676,98	0
		107,41	-30728,55	39562,94
		214,81	-30780,12	0
8	KOMB2	0	-24993,08	0
		107,41	-25044,65	39562,94
		214,81	-25096,21	0
8	KOMB3	0	-23620,74	0
		107,41	-23672,31	31535,71
		214,81	-23723,88	0
8	KOMB4	0	-11042,25	0
		107,41	-11093,82	29411,37
		214,81	-11145,39	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
17	KOMB5	0	-7714,8	0
		107,4	-7766,37	29411,1
		214,81	-7817,94	0
17	KOMB6	0	-17118,28	0
		107,4	-17169,85	31535,41
		214,81	-17221,42	0
17	KOMB7	0	2243,45	0
		107,4	2222,82	5676,66
		214,81	2202,19	0
17	KOMB8	0	-7160,03	0
		107,4	-7180,66	7800,98
		214,81	-7201,3	0
18	KOMB1	0	-3364,7	0
		107,41	-3416,27	39562,94
		214,81	-3467,84	0
18	KOMB2	0	-158,1	0
		107,41	-178,73	15828,28
		214,81	-189,36	0
18	KOMB3	0	7799,98	0
		107,41	7779,35	5676,72
		214,81	7758,72	0
18	KOMB4	0	-5852,48	0
		107,41	-5873,11	7801,05
		214,81	-5893,74	0
18	KOMB5	0	4593,39	0
		107,41	4541,81	29411,37
		214,81	4490,24	0
18	KOMB6	0	-9059,08	0
		107,41	-9110,65	31535,71
		214,81	-9162,22	0
18	KOMB7	0	6611,94	0
		107,41	6591,31	5676,72
		214,81	6570,67	0
18	KOMB8	0	-7040,53	0
		107,41	-7061,16	7801,05
		214,81	-7081,79	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
16	KOMB1	0	-24907,56	0
		107,41	-24959,13	39562,94
		214,81	-25010,7	0
16	KOMB2	0	-13671,46	0
		107,41	-13682,09	15828,28
		214,81	-13712,72	0
16	KOMB3	0	4608,26	0
		107,41	4628,89	5676,72
		214,81	4649,52	0
16	KOMB4	0	-10525,5	0
		107,41	-10546,14	7801,05
		214,81	-10566,77	0
16	KOMB5	0	-15844,37	0
		107,41	-15895,94	29411,37
		214,81	-15947,51	0
16	KOMB6	0	21761,61	0
		107,41	21813,18	31535,71
		214,81	21864,75	0
16	KOMB7	0	-901,79	0
		107,41	-922,42	5676,72
		214,81	-943,05	0
16	KOMB8	0	-6819,03	0
		107,41	-6839,66	7801,05
		214,81	-6860,29	0
17	KOMB1	0	-16599,25	0
		107,41	-16650,82	39562,57
		214,81	-16702,39	0
17	KOMB2	0	-8182,59	0
		107,41	-8203,22	15828,14
		214,81	-8223,85	0
17	KOMB3	0	701,87	0
		107,41	681,24	5676,66
		214,81	660,6	0
17	KOMB4	0	-8701,62	0
		107,41	-8722,25	7800,98
		214,81	-8742,88	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
14	KOMB5	0	23885,55	0
		107	23917,12	29411,37
		215	23998,68	0
14	KOMB6	0	-24314,04	0
		107	-24365,6	31535,71
		215	-24417,17	0
14	KOMB7	0	4780,67	0
		107	4801,31	5676,72
		215	4821,94	0
14	KOMB8	0	-5229,16	0
		107	-5249,79	7801,05
		215	-5270,42	0
15	KOMB1	0	-26675,08	0
		107	-26726,65	39562,94
		215	-26778,22	0
15	KOMB2	0	-17337,81	0
		107	-17358,44	15828,28
		215	-17379,07	0
15	KOMB3	0	8633,25	0
		107	8653,88	5676,72
		215	8674,51	0
15	KOMB4	0	-11612,48	0
		107	-11633,12	7801,05
		215	-11653,75	0
15	KOMB5	0	-20970,51	0
		107	-21022,08	29411,37
		215	-21073,65	0
15	KOMB6	0	23949,75	0
		107	24001,32	31535,71
		215	24052,89	0
15	KOMB7	0	-3167,8	0
		107	-3188,43	5676,72
		215	-3209,06	0
15	KOMB8	0	-6147,04	0
		107	-6167,67	7801,05
		215	-6188,3	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
13	KOMB1	0	-31942,15	0
		107,4	-31993,72	39562,57
		214,81	-32045,29	0
13	KOMB2	0	-20829,56	0
		107,4	-20850,19	15828,14
		214,81	-20870,82	0
13	KOMB3	0	14045,28	0
		107,4	14065,91	5676,66
		214,81	14086,55	0
13	KOMB4	0	-12273,83	0
		107,4	-12294,47	7800,98
		214,81	-12315,1	0
13	KOMB5	0	-25057,88	0
		107,4	-25109,44	29411,1
		214,81	-25161,01	0
13	KOMB6	0	-23286,43	0
		107,4	-23338	31535,41
		214,81	-23389,57	0
13	KOMB7	0	-5895,09	0
		107,4	-5915,73	5676,66
		214,81	-5936,36	0
13	KOMB8	0	-4123,65	0
		107,4	-4144,28	7800,98
		214,81	-4164,91	0
14	KOMB1	0	-31812,29	0
		107,41	-31863,86	39562,94
		214,81	-31915,42	0
14	KOMB2	0	-19650,3	0
		107,41	-19670,93	15828,28
		214,81	-19691,56	0
14	KOMB3	0	-11703,56	0
		107,41	-11724,19	5676,72
		214,81	-11744,82	0
14	KOMB4	0	-12152,04	0
		107,41	-12172,68	7801,05
		214,81	-12193,31	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
22	KOMB4	0		
		53,57	-11931,26	0
		107,14	-11931,26	0
		160,71	-11931,26	0
		214,29	-11931,26	0
22	KOMB5	0		
		53,57	17121,26	0
		107,14	17121,26	0
		160,71	17121,26	0
		214,29	17121,26	0
22	KOMB6	0		
		53,57	-12783,64	0
		107,14	-12783,64	0
		160,71	-12783,64	0
		214,29	-12783,64	0
22	KOMB7	0		
		53,57	14133,38	0
		107,14	14133,38	0
		160,71	14133,38	0
		214,29	14133,38	0
22	KOMB8	0		
		53,57	-15771,52	0
		107,14	-15771,52	0
		160,71	-15771,52	0
		214,29	-15771,52	0
23	KOMB1	0		
		53,57	17451,78	0
		107,14	17451,78	0
		160,71	17451,78	0
		214,29	17451,78	0
23	KOMB2	0		
		53,57	15787,3	0
		107,14	15787,3	0
		160,71	15787,3	0
		214,29	15787,3	0
23	KOMB3	0		
		53,57	22343,46	0
		107,14	22343,46	0
		160,71	22343,46	0
		214,29	22343,46	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
21	KOMB4	0		
		53,57	-27480,79	0
		107,14	-27480,79	0
		161	-27480,79	0
		214	-27480,79	0
21	KOMB5	0		
		53,6	5845,67	0
		107	5845,67	0
		161	5845,67	0
		214	5845,67	0
21	KOMB6	0		
		53,6	-31805,1	0
		107	-31805,1	0
		161	-31805,1	0
		214	-31805,1	0
21	KOMB7	0		
		53,6	14282,96	0
		107	14282,96	0
		161	14282,96	0
		214	14282,96	0
21	KOMB8	0		
		53,6	-22987,82	0
		107	-22987,82	0
		161	-22987,82	0
		214	-22987,82	0
22	KOMB1	0		
		53,6	4980,46	0
		107	4980,46	0
		161	4980,46	0
		214	4980,46	0
22	KOMB2	0		
		53,6	5832,84	0
		107	5832,84	0
		161	5832,84	0
		214	5832,84	0
22	KOMB3	0		
		53,6	17973,64	0
		107	17973,64	0
		161	17973,64	0
		214	17973,64	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
20	KOMB4	0		
		53,6	-10463,47	0
		100	-10463,47	0
19	KOMB2	0		
		50	-5755,19	0
		100	-5755,19	0
19	KOMB3	0		
		50	-4087,3	0
		100	-4087,3	0
19	KOMB4	0		
		50	-2584,63	0
		100	-2584,63	0
19	KOMB5	0		
		50	-8795,58	0
		100	-8795,58	0
19	KOMB6	0		
		50	-7292,91	0
		100	-7292,91	0
19	KOMB7	0		
		50	-2518,32	0
		100	-2518,32	0
20	KOMB1	0		
		53,57	-14397,36	0
		107,14	-14397,36	0
		160,71	-14397,36	0
		214,29	-14397,36	0
20	KOMB2	0		
		53,57	-10273,05	0
		107,14	-10273,05	0
		160,71	-10273,05	0
		214,29	-10273,05	0
20	KOMB3	0		
		53,57	9769,99	0
		107,14	9769,99	0
		160,71	9769,99	0
		214,29	9769,99	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
20	KOMB1	0		
		53,6	4980,46	0
		107	4980,46	0
		161	4980,46	0
		214	4980,46	0
21	KOMB2	0		
		53,6	5832,84	0
		107	5832,84	0
		161	5832,84	0
		214	5832,84	0
21	KOMB3	0		
		53,6	17973,64	0
		107	17973,64	0
		161	17973,64	0
		214	17973,64	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
26	KOMB4	0		
		53,57	10412,96	0
		107,14	10412,96	0
		160,71	10412,96	0
		214,29	10412,96	0
28	KOMB5	0		
		53,57	27402,89	0
		107,14	27402,89	0
		160,71	27402,89	0
		214,29	27402,89	0
26	KOMB6	0		
		53,57	18170,91	0
		107,14	18170,91	0
		160,71	18170,91	0
		214,29	18170,91	0
26	KOMB7	0		
		53,57	8812,77	0
		107,14	8812,77	0
		160,71	8812,77	0
		214,29	8812,77	0
26	KOMB8	0		
		53,57	-419,21	0
		107,14	-419,21	0
		160,71	-419,21	0
		214,29	-419,21	0
27	KOMB1	0		
		53,57	30707,04	0
		107,14	30707,04	0
		160,71	30707,04	0
		214,29	30707,04	0
27	KOMB2	0		
		53,57	20078,02	0
		107,14	20078,02	0
		160,71	20078,02	0
		214,29	20078,02	0
27	KOMB3	0		
		53,57	14345,3	0
		107,14	14345,3	0
		160,71	14345,3	0
		214,29	14345,3	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
25	KOMB4	0		
		53,57	10165,33	0
		107,14	10165,33	0
		160,71	10165,33	0
		214,29	10165,33	0
25	KOMB5	0		
		53,57	26934,85	0
		107,14	26934,85	0
		160,71	26934,85	0
		214,29	26934,85	0
25	KOMB6	0		
		53,57	16791,64	0
		107,14	16791,64	0
		160,71	16791,64	0
		214,29	16791,64	0
25	KOMB7	0		
		53,57	10225,29	0
		107,14	10225,29	0
		160,71	10225,29	0
		214,29	10225,29	0
25	KOMB8	0		
		53,57	-1917,92	0
		107,14	-1917,92	0
		160,71	-1917,92	0
		214,29	-1917,92	0
26	KOMB1	0		
		53,57	30987,59	0
		107,14	30987,59	0
		160,71	30987,59	0
		214,29	30987,59	0
26	KOMB2	0		
		53,57	23229,64	0
		107,14	23229,64	0
		160,71	23229,64	0
		214,29	23229,64	0
26	KOMB3	0		
		53,57	19644,94	0
		107,14	19644,94	0
		160,71	19644,94	0
		214,29	19644,94	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
24	KOMB4	0		
		53,6	8400,69	0
		107	8400,69	0
		161	8400,69	0
		214	8400,69	0
24	KOMB5	0		
		53,6	29177,27	0
		107	29177,27	0
		161	29177,27	0
		214	29177,27	0
24	KOMB6	0		
		53,6	13683,18	0
		107	13683,18	0
		161	13683,18	0
		214	13683,18	0
24	KOMB7	0		
		53,6	11512,6	0
		107	11512,6	0
		161	11512,6	0
		214	11512,6	0
24	KOMB8	0		
		53,6	-3981,49	0
		107	-3981,49	0
		161	-3981,49	0
		214	-3981,49	0
25	KOMB1	0		
		53,6	31186,69	0
		107	31186,69	0
		161	31186,69	0
		214	31186,69	0
25	KOMB2	0		
		53,6	24560,38	0
		107	24560,38	0
		161	24560,38	0
		214	24560,38	0
25	KOMB3	0		
		53,6	22308,54	0
		107	22308,54	0
		161	22308,54	0
		214	22308,54	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
23	KOMB4	0		
		53,57	4648,26	0
		107,14	4648,26	0
		160,71	4648,26	0
		214,29	4648,26	0
23	KOMB5	0		
		53,57	27729,93	0
		107,14	27729,93	0
		160,71	27729,93	0
		214,29	27729,93	0
23	KOMB6	0		
		53,57	8308,88	0
		107,14	8308,88	0
		160,71	8308,88	0
		214,29	8308,88	0
23	KOMB7	0		
		53,57	12635,85	0
		107,14	12635,85	0
		160,71	12635,85	0
		214,29	12635,85	0
23	KOMB8	0		
		53,57	-6785,2	0
		107,14	-6785,2	0
		160,71	-6785,2	0
		214,29	-6785,2	0
24	KOMB1	0		
		53,57	29444,97	0
		107,14	29444,97	0
		160,71	29444,97	0
		214,29	29444,97	0
24	KOMB2	0		
		53,57	24162,48	0
		107,14	24162,48	0
		160,71	24162,48	0
		214,29	24162,48	0
24	KOMB3	0		
		53,57	23894,78	0
		107,14	23894,78	0
		160,71	23894,78	0
		214,29	23894,78	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
30	KOMB4	0		
		53.57	7852.81	0
		107.14	7852.81	0
		160.71	7852.81	0
		214.29	7852.81	0
30	KOMB5	0		
		53.57	15704.11	0
		107.14	15704.11	0
		160.71	15704.11	0
		214.29	15704.11	0
30	KOMB6	0		
		53.57	18704.8	0
		107.14	18704.8	0
		160.71	18704.8	0
		214.29	18704.8	0
30	KOMB7	0		
		53.57	1492.19	0
		107.14	1492.19	0
		160.71	1492.19	0
		214.29	1492.19	0
30	KOMB8	0		
		53.57	4492.88	0
		107.14	4492.88	0
		160.71	4492.88	0
		214.29	4492.88	0
31	KOMB1	0		
		53.57	15401.6	0
		107.14	15401.6	0
		160.71	15401.6	0
		214.29	15401.6	0
31	KOMB2	0		
		53.57	7362.17	0
		107.14	7362.17	0
		160.71	7362.17	0
		214.29	7362.17	0
31	KOMB3	0		
		53.57	471.45	0
		107.14	471.45	0
		160.71	471.45	0
		214.29	471.45	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
29	KOMB4	0		
		53.57	8958.01	0
		107.14	8958.01	0
		160.71	8958.01	0
		214.29	8958.01	0
29	KOMB5	0		
		53.57	20844.14	0
		107.14	20844.14	0
		160.71	20844.14	0
		214.29	20844.14	0
29	KOMB6	0		
		53.57	20908.47	0
		107.14	20908.47	0
		160.71	20908.47	0
		214.29	20908.47	0
29	KOMB7	0		
		53.57	3779.07	0
		107.14	3779.07	0
		160.71	3779.07	0
		214.29	3779.07	0
29	KOMB8	0		
		53.57	3843.4	0
		107.14	3843.4	0
		160.71	3843.4	0
		214.29	3843.4	0
30	KOMB1	0		
		53.57	23689.63	0
		107.14	23689.63	0
		160.71	23689.63	0
		214.29	23689.63	0
30	KOMB2	0		
		53.57	12837.64	0
		107.14	12837.64	0
		160.71	12837.64	0
		214.29	12837.64	0
30	KOMB3	0		
		53.57	4852.11	0
		107.14	4852.11	0
		160.71	4852.11	0
		214.29	4852.11	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
28	KOMB4	0		
		53.6	9517.13	0
		107	9517.13	0
		161	9517.13	0
		214	9517.13	0
28	KOMB5	0		
		53.6	23758.5	0
		107	23758.5	0
		161	23758.5	0
		214	23758.5	0
28	KOMB6	0		
		53.6	21292.74	0
		107	21292.74	0
		161	21292.74	0
		214	21292.74	0
28	KOMB7	0		
		53.6	5414.41	0
		107	5414.41	0
		161	5414.41	0
		214	5414.41	0
28	KOMB8	0		
		53.6	2948.64	0
		107	2948.64	0
		161	2948.64	0
		214	2948.64	0
29	KOMB1	0		
		53.6	28445.5	0
		107	28445.5	0
		161	28445.5	0
		214	28445.5	0
29	KOMB2	0		
		53.6	16495.04	0
		107	16495.04	0
		161	16495.04	0
		214	16495.04	0
29	KOMB3	0		
		53.6	8893.68	0
		107	8893.68	0
		161	8893.68	0
		214	8893.68	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
27	KOMB4	0		
		53.57	9659.49	0
		107.14	9659.49	0
		160.71	9659.49	0
		214.29	9659.49	0
27	KOMB5	0		
		53.57	24974.32	0
		107.14	24974.32	0
		160.71	24974.32	0
		214.29	24974.32	0
27	KOMB6	0		
		53.57	20288.51	0
		107.14	20288.51	0
		160.71	20288.51	0
		214.29	20288.51	0
27	KOMB7	0		
		53.57	6552.51	0
		107.14	6552.51	0
		160.71	6552.51	0
		214.29	6552.51	0
27	KOMB8	0		
		53.57	1866.7	0
		107.14	1866.7	0
		160.71	1866.7	0
		214.29	1866.7	0
28	KOMB1	0		
		53.57	30577.5	0
		107.14	30577.5	0
		160.71	30577.5	0
		214.29	30577.5	0
28	KOMB2	0		
		53.57	18801.88	0
		107.14	18801.88	0
		160.71	18801.88	0
		214.29	18801.88	0
28	KOMB3	0		
		53.57	11982.89	0
		107.14	11982.89	0
		160.71	11982.89	0
		214.29	11982.89	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
34	KOMB5	118,24	12663,65	0
		236,47	12663,65	0
34	KOMB6	0	20770,04	0
		118,24	20770,04	0
		236,47	20770,04	0
34	KOMB7	0	-165,07	0
		118,24	-165,07	0
		236,47	-165,07	0
34	KOMB8	0	7941,32	0
		118,24	7941,32	0
		236,47	7941,32	0
35	KOMB1	0	-9042,97	0
		57,5	-9042,97	0
		115	-9042,97	0
35	KOMB2	0	-7516,07	0
		57,5	-7516,07	0
		115	-7516,07	0
35	KOMB3	0	-3828,37	0
		57,5	-3828,37	0
		115	-3828,37	0
35	KOMB4	0	-7256,44	0
		57,5	-7256,44	0
		115	-7256,44	0
35	KOMB5	0	-5355,27	0
		57,5	-5355,27	0
		115	-5355,27	0
35	KOMB6	0	-8783,34	0
		57,5	-8783,34	0
		115	-8783,34	0
35	KOMB7	0	69,8	0
		57,5	69,8	0
		115	69,8	0
35	KOMB8	0	-3358,27	0
		57,5	-3358,27	0
		115	-3358,27	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
33	KOMB4	0	-1196,64	0
		53,57	-1196,64	0
		107,14	-1196,64	0
		160,71	-1196,64	0
		214,29	-1196,64	0
33	KOMB5	0	-23085,43	0
		53,57	-23085,43	0
		107,14	-23085,43	0
		160,71	-23085,43	0
		214,29	-23085,43	0
33	KOMB6	0	-7009,9	0
		53,57	-7009,9	0
		107,14	-7009,9	0
		160,71	-7009,9	0
		214,29	-7009,9	0
33	KOMB7	0	-12209,64	0
		53,57	-12209,64	0
		107,14	-12209,64	0
		160,71	-12209,64	0
		214,29	-12209,64	0
33	KOMB8	0	3865,88	0
		53,57	3865,88	0
		107,14	3865,88	0
		160,71	3865,88	0
		214,29	3865,88	0
34	KOMB1	0	21384	0
		118,24	21384	0
		236,47	21384	0
34	KOMB2	0	17773,32	0
		118,24	17773,32	0
		236,47	17773,32	0
34	KOMB3	0	9052,98	0
		118,24	9052,98	0
		236,47	9052,98	0
34	KOMB4	0	17159,37	0
		118,24	17159,37	0
		236,47	17159,37	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
32	KOMB4	0	3149,44	0
		53,6	3149,44	0
		107	3149,44	0
		161	3149,44	0
		214	3149,44	0
32	KOMB5	0	-4736,55	0
		53,6	-4736,55	0
		107	-4736,55	0
		161	-4736,55	0
		214	-4736,55	0
32	KOMB6	0	5991,52	0
		53,6	5991,52	0
		107	5991,52	0
		161	5991,52	0
		214	5991,52	0
32	KOMB7	0	-6055,99	0
		53,6	-6055,99	0
		107	-6055,99	0
		161	-6055,99	0
		214	-6055,99	0
32	KOMB8	0	4672,09	0
		53,6	4672,09	0
		107	4672,09	0
		161	4672,09	0
		214	4672,09	0
33	KOMB1	0	-18128,68	0
		53,6	-18128,68	0
		107	-18128,68	0
		161	-18128,68	0
		214	-18128,68	0
33	KOMB2	0	-12315,42	0
		53,6	-12315,42	0
		107	-12315,42	0
		161	-12315,42	0
		214	-12315,42	0
33	KOMB3	0	-17272,16	0
		53,6	-17272,16	0
		107	-17272,16	0
		161	-17272,16	0
		214	-17272,16	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
31	KOMB4	0	6012,49	0
		53,57	6012,49	0
		107,14	6012,49	0
		160,71	6012,49	0
		214,29	6012,49	0
31	KOMB5	0	7567,98	0
		53,57	7567,98	0
		107,14	7567,98	0
		160,71	7567,98	0
		214,29	7567,98	0
31	KOMB6	0	14051,92	0
		53,57	14051,92	0
		107,14	14051,92	0
		160,71	14051,92	0
		214,29	14051,92	0
31	KOMB7	0	-1671,77	0
		53,57	-1671,77	0
		107,14	-1671,77	0
		160,71	-1671,77	0
		214,29	-1671,77	0
31	KOMB8	0	4812,17	0
		53,57	4812,17	0
		107,14	4812,17	0
		160,71	4812,17	0
		214,29	4812,17	0
32	KOMB1	0	2199,35	0
		53,57	2199,35	0
		107,14	2199,35	0
		160,71	2199,35	0
		214,29	2199,35	0
32	KOMB2	0	-642,74	0
		53,57	-642,74	0
		107,14	-642,74	0
		160,71	-642,74	0
		214,29	-642,74	0
32	KOMB3	0	-7578,64	0
		53,57	-7578,64	0
		107,14	-7578,64	0
		160,71	-7578,64	0
		214,29	-7578,64	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
40	KOMB5	129,37	1747,55	0
		258,73	1747,55	0
40	KOMB6		6489,06	0
		129,37	6489,06	0
		258,73	6489,06	0
40	KOMB7		-1356,24	0
		129,37	-1356,24	0
		258,73	-1356,24	0
40	KOMB8		3385,27	0
		129,37	3385,27	0
		258,73	3385,27	0
41	KOMB1		-2899,42	0
		80	-2899,42	0
		180	-2899,42	0
41	KOMB2		-1801,96	0
		80	-1801,96	0
		160	-1801,96	0
41	KOMB3		118,1	0
		80	118,1	0
		160	118,1	0
41	KOMB4		-2539,14	0
		80	-2539,14	0
		160	-2539,14	0
41	KOMB5		-979,36	0
		80	-979,36	0
		160	-979,36	0
41	KOMB6		-3636,6	0
		80	-3636,6	0
		160	-3636,6	0
41	KOMB7		760,06	0
		80	760,06	0
		160	760,06	0
41	KOMB8		-1897,18	0
		80	-1897,18	0
		160	-1897,18	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
39	KOMB1	72,5	-4676,38	0
		145	-4676,38	0
39	KOMB2		-3465,39	0
		72,5	-3465,39	0
		145	-3465,39	0
39	KOMB3		-1047,01	0
		72,5	-1047,01	0
		145	-1047,01	0
39	KOMB4		-3899,83	0
		72,5	-3899,83	0
		145	-3899,83	0
39	KOMB5		-2258	0
		72,5	-2258	0
		145	-2258	0
39	KOMB6		-5110,82	0
		72,5	-5110,82	0
		145	-5110,82	0
39	KOMB7		547,45	0
		72,5	547,45	0
		145	547,45	0
39	KOMB8		-2305,37	0
		72,5	-2305,37	0
		145	-2305,37	0
40	KOMB1		5173,66	0
		129,37	5173,66	0
		258,73	5173,66	0
40	KOMB2		3215,38	0
		129,37	3215,38	0
		258,73	3215,38	0
40	KOMB3		-210,73	0
		129,37	-210,73	0
		258,73	-210,73	0
40	KOMB4		4530,78	0
		129,37	4530,78	0
		258,73	4530,78	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
37	KOMB5	65	-3695,86	0
		130	-3695,86	0
37	KOMB6		-6798,55	0
		65	-6798,55	0
		130	-6798,55	0
37	KOMB7		319,39	0
		65	319,39	0
		130	319,39	0
37	KOMB8		-2783,3	0
		65	-2783,3	0
		130	-2783,3	0
38	KOMB1		9015,91	0
		125	9015,91	0
		251	9015,91	0
38	KOMB2		6681,16	0
		125	6681,16	0
		251	6681,16	0
38	KOMB3		2018,61	0
		125	2018,61	0
		251	2018,61	0
38	KOMB4		7518,76	0
		125	7518,76	0
		251	7518,76	0
38	KOMB5		4353,37	0
		125	4353,37	0
		251	4353,37	0
38	KOMB6		9853,52	0
		125	9853,52	0
		251	9853,52	0
38	KOMB7		-1055,47	0
		125	-1055,47	0
		251	-1055,47	0
38	KOMB8		4444,68	0
		125	4444,68	0
		251	4444,68	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
36	KOMB1	121,6	14153,78	0
		243,19	14153,78	0
36	KOMB2		11297,38	0
		121,6	11297,38	0
		243,19	11297,38	0
36	KOMB3		4959,34	0
		121,6	4959,34	0
		243,19	4959,34	0
36	KOMB4		11520,68	0
		121,6	11520,68	0
		243,19	11520,68	0
36	KOMB5		7815,74	0
		121,6	7815,74	0
		243,19	7815,74	0
36	KOMB6		14377,08	0
		121,6	14377,08	0
		243,19	14377,08	0
36	KOMB7		-675,42	0
		121,6	-675,42	0
		243,19	-675,42	0
36	KOMB8		5885,92	0
		121,6	5885,92	0
		243,19	5885,92	0
37	KOMB1		-6692,96	0
		65	-6692,96	0
		130	-6692,96	0
37	KOMB2		-5342,24	0
		65	-5342,24	0
		130	-5342,24	0
37	KOMB3		-2345,15	0
		65	-2345,15	0
		130	-2345,15	0
37	KOMB4		-5447,83	0
		65	-5447,83	0
		130	-5447,83	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
46	KOMB5	143,19	-3392,55	0
		286,39	-3392,55	0
46	KOMB6	0	39,67	0
		143,19	39,67	0
		286,39	39,67	0
46	KOMB7	0	-2018,4	0
		143,19	-2018,4	0
		286,39	-2018,4	0
46	KOMB8	0	1413,82	0
		143,19	1413,82	0
		286,39	1413,82	0
47	KOMB1	0	2790,5	0
		102,5	2790,5	0
		205	2790,5	0
47	KOMB2	0	1957,93	0
		102,5	1957,93	0
		205	1957,93	0
47	KOMB3	0	1515,57	0
		102,5	1515,57	0
		205	1515,57	0
47	KOMB4	0	992,4	0
		102,5	992,4	0
		205	992,4	0
47	KOMB5	0	2348,14	0
		102,5	2348,14	0
		205	2348,14	0
47	KOMB6	0	1824,97	0
		102,5	1824,97	0
		205	1824,97	0
47	KOMB7	0	674,05	0
		102,5	674,05	0
		205	674,05	0
47	KOMB8	0	150,89	0
		102,5	150,89	0
		205	150,89	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
45	KOMB1	0	162,6	0
		95	162,6	0
		190	162,6	0
45	KOMB2	0	1086,77	0
		95	1086,77	0
		190	1086,77	0
45	KOMB3	0	2175,28	0
		95	2175,28	0
		190	2175,28	0
45	KOMB4	0	-202,23	0
		95	-202,23	0
		190	-202,23	0
45	KOMB5	0	1251,1	0
		95	1251,1	0
		190	1251,1	0
45	KOMB6	0	-1126,41	0
		95	-1126,41	0
		190	-1126,41	0
45	KOMB7	0	1153,56	0
		95	1153,56	0
		190	1153,56	0
45	KOMB8	0	-1223,96	0
		95	-1223,96	0
		190	-1223,96	0
46	KOMB1	0	-2290,55	0
		143,19	-2290,55	0
		286,39	-2290,55	0
46	KOMB2	0	-3581,64	0
		143,19	-3581,64	0
		286,39	-3581,64	0
46	KOMB3	0	-4683,64	0
		143,19	-4683,64	0
		286,39	-4683,64	0
46	KOMB4	0	-1251,42	0
		143,19	-1251,42	0
		286,39	-1251,42	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
43	KOMB5	0	181	0
		87,5	181	0
		175	181	0
43	KOMB6	0	-2320,99	0
		87,5	-2320,99	0
		175	-2320,99	0
43	KOMB7	0	961,19	0
		87,5	961,19	0
		175	961,19	0
43	KOMB8	0	-1540,8	0
		87,5	-1540,8	0
		175	-1540,8	0
44	KOMB1	0	-257,06	0
		138	-257,06	0
		277	-257,06	0
44	KOMB2	0	-1718,12	0
		138	-1718,12	0
		277	-1718,12	0
44	KOMB3	0	-3438,98	0
		138	-3438,98	0
		277	-3438,98	0
44	KOMB4	0	319,72	0
		138	319,72	0
		277	319,72	0
44	KOMB5	0	-1977,92	0
		138	-1977,92	0
		277	-1977,92	0
44	KOMB6	0	1780,78	0
		138	1780,78	0
		277	1780,78	0
44	KOMB7	0	-1823,7	0
		138	-1823,7	0
		277	-1823,7	0
44	KOMB8	0	1935	0
		138	1935	0
		277	1935	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
42	KOMB1	0	2173,68	0
		133,71	2173,68	0
		267,43	2173,68	0
42	KOMB2	0	496,57	0
		133,71	496,57	0
		267,43	496,57	0
42	KOMB3	0	-1979,64	0
		133,71	-1979,64	0
		267,43	-1979,64	0
42	KOMB4	0	2202,27	0
		133,71	2202,27	0
		267,43	2202,27	0
42	KOMB5	0	-302,53	0
		133,71	-302,53	0
		267,43	-302,53	0
42	KOMB6	0	3879,37	0
		133,71	3879,37	0
		267,43	3879,37	0
42	KOMB7	0	-1606,57	0
		133,71	-1606,57	0
		267,43	-1606,57	0
42	KOMB8	0	2575,34	0
		133,71	2575,34	0
		267,43	2575,34	0
43	KOMB1	0	-1300,49	0
		87,5	-1300,49	0
		175	-1300,49	0
43	KOMB2	0	-297,09	0
		87,5	-297,09	0
		175	-297,09	0
43	KOMB3	0	1184,39	0
		87,5	1184,39	0
		175	1184,39	0
43	KOMB4	0	-1317,59	0
		87,5	-1317,59	0
		175	-1317,59	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
52	KOMB5	133,71	3637,13	0
		267,43	3637,13	0
52	KOMB6		479,57	0
		133,71	479,57	0
		267,43	479,57	0
52	KOMB7		2040,91	0
		133,71	2040,91	0
		267,43	2040,91	0
52	KOMB8		-1116,66	0
		133,71	-1116,66	0
		267,43	-1116,66	0
53	KOMB1		-3218,14	0
		80	-3218,14	0
		160	-3218,14	0
53	KOMB2		-2474,84	0
		80	-2474,84	0
		160	-2474,84	0
53	KOMB3		-2734,79	0
		80	-2734,79	0
		160	-2734,79	0
53	KOMB4		-747,85	0
		80	-747,85	0
		160	-747,85	0
53	KOMB5		-3478,08	0
		80	-3478,08	0
		160	-3478,08	0
53	KOMB6		-1491,15	0
		80	-1491,15	0
		160	-1491,15	0
53	KOMB7		-1547,45	0
		80	-1547,45	0
		160	-1547,45	0
53	KOMB8		439,48	0
		80	439,48	0
		160	439,48	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
51	KOMB1	87,5	-1591,88	0
		175	-1591,88	0
51	KOMB2		-1722,44	0
		87,5	-1722,44	0
		175	-1722,44	0
51	KOMB3		-2306,61	0
		87,5	-2306,61	0
		175	-2306,61	0
51	KOMB4		-417,48	0
		87,5	-417,48	0
		175	-417,48	0
51	KOMB5		-2176,06	0
		87,5	-2176,06	0
		175	-2176,06	0
51	KOMB6		-286,92	0
		87,5	-286,92	0
		175	-286,92	0
51	KOMB7		-1221,05	0
		87,5	-1221,05	0
		175	-1221,05	0
51	KOMB8		688,09	0
		87,5	688,09	0
		175	688,09	0
52	KOMB1		2660,73	0
		133,71	2660,73	0
		267,43	2660,73	0
52	KOMB2		2878,94	0
		133,71	2878,94	0
		267,43	2878,94	0
52	KOMB3		3855,35	0
		133,71	3855,35	0
		267,43	3855,35	0
52	KOMB4		697,78	0
		133,71	697,78	0
		267,43	697,78	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
49	KOMB5	95	-992,92	0
		190	-992,92	0
49	KOMB6		820,12	0
		95	820,12	0
		190	820,12	0
49	KOMB7		-929,45	0
		95	-929,45	0
		190	-929,45	0
49	KOMB8		883,59	0
		95	883,59	0
		190	883,59	0
50	KOMB1		167,26	0
		138	167,26	0
		277	167,26	0
50	KOMB2		1647,63	0
		138	1647,63	0
		277	1647,63	0
50	KOMB3		3050,12	0
		138	3050,12	0
		277	3050,12	0
50	KOMB4		183,81	0
		138	183,81	0
		277	183,81	0
50	KOMB5		1569,75	0
		138	1569,75	0
		277	1569,75	0
50	KOMB6		-1296,56	0
		138	-1296,56	0
		277	-1296,56	0
50	KOMB7		1469,41	0
		138	1469,41	0
		277	1469,41	0
50	KOMB8		-1396,9	0
		138	-1396,9	0
		277	-1396,9	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kg/cm)
48	KOMB1	143,19	-1915,6	0
		286,39	-1915,6	0
48	KOMB2		630,43	0
		143,19	630,43	0
		286,39	630,43	0
48	KOMB3		2399,21	0
		143,19	2399,21	0
		286,39	2399,21	0
48	KOMB4		-244,43	0
		143,19	-244,43	0
		286,39	-244,43	0
48	KOMB5		-146,82	0
		143,19	-146,82	0
		286,39	-146,82	0
48	KOMB6		-2790,46	0
		143,19	-2790,46	0
		286,39	-2790,46	0
48	KOMB7		1002,39	0
		143,19	1002,39	0
		286,39	1002,39	0
48	KOMB8		-1641,25	0
		143,19	-1641,25	0
		286,39	-1641,25	0
49	KOMB1		-105,8	0
		95	-105,8	0
		190	-105,8	0
49	KOMB2		-1042,18	0
		95	-1042,18	0
		190	-1042,18	0
49	KOMB3		-1929,31	0
		95	-1929,31	0
		190	-1929,31	0
49	KOMB4		-116,27	0
		95	-116,27	0
		190	-116,27	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
58	KOMB5	0	13964,5	0
		121,6	13964,5	0
		243,19	13964,5	0
58	KOMB6	0	9147,8	0
		121,6	9147,8	0
		243,19	9147,8	0
58	KOMB7	0	4975,68	0
		121,6	4975,68	0
		243,19	4975,68	0
58	KOMB8	0	158,99	0
		121,6	158,99	0
		243,19	158,99	0
59	KOMB1	0	-9486,4	0
		57,5	-9486,4	0
		115	-9486,4	0
59	KOMB2	0	-5447,25	0
		57,5	-5447,25	0
		115	-5447,25	0
59	KOMB3	0	-4523,64	0
		57,5	-4523,64	0
		115	-4523,64	0
59	KOMB4	0	-2028,17	0
		57,5	-2028,17	0
		115	-2028,17	0
59	KOMB5	0	-8562,8	0
		57,5	-8562,8	0
		115	-8562,8	0
59	KOMB6	0	-6067,32	0
		57,5	-6067,32	0
		115	-6067,32	0
59	KOMB7	0	-2871,7	0
		57,5	-2871,7	0
		115	-2871,7	0
59	KOMB8	0	-376,23	0
		57,5	-376,23	0
		115	-376,23	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
57	KOMB1	0	-7085,23	0
		65	-7085,23	0
		130	-7085,23	0
57	KOMB2	0	-4295,98	0
		65	-4295,98	0
		130	-4295,98	0
57	KOMB3	0	-3814,2	0
		65	-3814,2	0
		130	-3814,2	0
57	KOMB4	0	-1536,51	0
		65	-1536,51	0
		130	-1536,51	0
57	KOMB5	0	-6603,46	0
		65	-6603,46	0
		130	-6603,46	0
57	KOMB6	0	-4325,76	0
		65	-4325,76	0
		130	-4325,76	0
57	KOMB7	0	-2352,87	0
		65	-2352,87	0
		130	-2352,87	0
57	KOMB8	0	-75,18	0
		65	-75,18	0
		130	-75,18	0
58	KOMB1	0	14983,32	0
		121,6	14983,32	0
		243,19	14983,32	0
58	KOMB2	0	9084,82	0
		121,6	9084,82	0
		243,19	9084,82	0
58	KOMB3	0	8066	0
		121,6	8066	0
		243,19	8066	0
58	KOMB4	0	3249,3	0
		121,6	3249,3	0
		243,19	3249,3	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
55	KOMB5	0	-4935,91	0
		72,5	-4935,91	0
		145	-4935,91	0
55	KOMB6	0	-2822,74	0
		72,5	-2822,74	0
		145	-2822,74	0
55	KOMB7	0	-1919,47	0
		72,5	-1919,47	0
		145	-1919,47	0
55	KOMB8	0	193,7	0
		72,5	193,7	0
		145	193,7	0
56	KOMB1	0	9693,96	0
		125	9693,96	0
		251	9693,96	0
56	KOMB2	0	6404,29	0
		125	6404,29	0
		251	6404,29	0
56	KOMB3	0	6226,62	0
		125	6226,62	0
		251	6226,62	0
56	KOMB4	0	2152,49	0
		125	2152,49	0
		251	2152,49	0
56	KOMB5	0	9516,29	0
		125	9516,29	0
		251	9516,29	0
56	KOMB6	0	5442,16	0
		125	5442,16	0
		251	5442,16	0
56	KOMB7	0	3700,67	0
		125	3700,67	0
		251	3700,67	0
56	KOMB8	0	-373,46	0
		125	-373,46	0
		251	-373,46	0

El. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
54	KOMB1	0	5742,37	0
		129,37	5742,37	0
		258,73	5742,37	0
54	KOMB2	0	4416,04	0
		129,37	4416,04	0
		258,73	4416,04	0
54	KOMB3	0	4879,88	0
		129,37	4879,88	0
		258,73	4879,88	0
54	KOMB4	0	1334,45	0
		129,37	1334,45	0
		258,73	1334,45	0
54	KOMB5	0	6206,21	0
		129,37	6206,21	0
		258,73	6206,21	0
54	KOMB6	0	2660,77	0
		129,37	2660,77	0
		258,73	2660,77	0
54	KOMB7	0	2761,24	0
		129,37	2761,24	0
		258,73	2761,24	0
54	KOMB8	0	-784,2	0
		129,37	-784,2	0
		258,73	-784,2	0
55	KOMB1	0	-5028,06	0
		72,5	-5028,06	0
		145	-5028,06	0
55	KOMB2	0	-3321,78	0
		72,5	-3321,78	0
		145	-3321,78	0
55	KOMB3	0	-3229,63	0
		72,5	-3229,63	0
		145	-3229,63	0
55	KOMB4	0	-1116,45	0
		72,5	-1116,45	0
		145	-1116,45	0

Ei. No.	Komb. No.	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
64	KOMB5	0	-7155,05	-688711,8
		100	-7155,05	-417547,3
		200	-7155,05	-171583
64	KOMB6	0	-8657,72	383688,39
		100	-8657,72	-80511,45
		200	-8657,72	-527111,3
64	KOMB7	0	-1027,02	-487530,3
		100	-1027,02	-133860,8
		200	-1027,02	184608,79
64	KOMB8	0	-2529,69	594869,64
		100	-2529,69	203175,05
		200	-2529,69	-170919,5
65	KOMB1	0	-10463,47	-966863,1
		100	-10463,47	-846005,3
		200	-10463,47	-725147,4
65	KOMB2	0	-5755,19	-656822,4
		100	-5755,19	-574719,6
		200	-5755,19	-492616,8
65	KOMB3	0	-4087,3	-1413882
		100	-4087,3	-1298834
		200	-4087,3	-1166086
65	KOMB4	0	-2584,63	921779,3
		100	-2584,63	928756,88
		200	-2584,63	902534,5
65	KOMB5	0	-8795,58	-1724023
		100	-8795,58	-1570120
		200	-8795,58	-1398617
65	KOMB6	0	-7292,91	611739,53
		100	-7292,91	658471,19
		200	-7292,91	670003,88
65	KOMB7	0	-2518,32	-1143981
		100	-2518,32	-1062583
		200	-2518,32	-963585,6
65	KOMB8	0	-1015,65	1191780,5
		100	-1015,65	1166007,9
		200	-1015,65	1105035,4

Ei. No.	Komb. No.	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
63	KOMB1	0	-10463,47	-1208578,96
		100	-10463,47	-1087721,04
		200	-10463,47	-966863,13
63	KOMB2	0	-5755,19	-821027,98
		100	-5755,19	-738925,15
		200	-5755,19	-656822,36
63	KOMB3	0	-4087,3	-1591477,44
		100	-4087,3	-1511529,69
		200	-4087,3	-1413981,93
63	KOMB4	0	-2584,63	800224,07
		100	-2584,63	878601,71
		200	-2584,63	921779,3
63	KOMB5	0	-8795,58	-1979028,42
		100	-8795,58	-1860325,59
		200	-8795,58	-1724022,71
63	KOMB6	0	-7292,91	412673,1
		100	-7292,91	529805,81
		200	-7292,91	611738,53
63	KOMB7	0	-2518,32	-1253975,98
		100	-2518,32	-1207778,37
		200	-2518,32	-1143980,76
63	KOMB8	0	-1015,65	1137725,54
		100	-1015,65	1182353,03
		200	-1015,65	1191780,47
64	KOMB1	0	-10214,71	-352014,83
		100	-10214,71	-472872,73
		200	-10214,71	-593730,62
64	KOMB2	0	-8720,35	-288379,38
		100	-8720,35	-370482,18
		200	-8720,35	-452584,96
64	KOMB3	0	-5660,68	-635076,11
		100	-5660,68	-315156,71
		200	-5660,68	-30437,3
64	KOMB4	0	-7163,36	447323,84
		100	-7163,36	21879,1
		200	-7163,36	-386965,63

Ei. No.	Komb. No.	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
61	KOMB5	0	-8795,58	-2277839,84
		100	-8795,58	-2229536,91
		200	-8795,58	-2168634,18
61	KOMB6	0	-7292,91	-407857,71
		100	-7292,91	-149924,95
		200	-7292,91	72807,67
61	KOMB7	0	-2518,32	-1282766,41
		100	-2518,32	-1286888,75
		200	-2518,32	-1283571,19
61	KOMB8	0	-1015,65	607215,72
		100	-1015,65	792643,21
		200	-1015,65	942870,65
62	KOMB1	0	-10463,47	-1450294,78
		100	-10463,47	-1329436,87
		200	-10463,47	-1208578,98
62	KOMB2	0	-5755,19	-985233,54
		100	-5755,19	-903130,76
		200	-5755,19	-821027,98
62	KOMB3	0	-4087,3	-1898572,95
		100	-4087,3	-1853825,2
		200	-4087,3	-1591477,44
62	KOMB4	0	-2584,63	537868,9
		100	-2584,63	686846,48
		200	-2584,63	800224,07
62	KOMB5	0	-8795,58	-2183634,18
		100	-8795,58	-2080131,3
		200	-8795,58	-1979028,42
62	KOMB6	0	-7292,91	72807,67
		100	-7292,91	260340,38
		200	-7292,91	412673,1
62	KOMB7	0	-2518,32	-1283571,19
		100	-2518,32	-1282573,58
		200	-2518,32	-1253975,98
62	KOMB8	0	-1015,65	942870,65
		100	-1015,65	1057898,1
		200	-1015,65	1137725,54

Ei. No.	Komb. No.	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
60	KOMB1	0	22432,58	0
		118,24	22432,58	0
		236,47	22432,58	0
60	KOMB2	0	12881,15	0
		118,24	12881,15	0
		236,47	12881,15	0
60	KOMB3	0	10697,09	0
		118,24	10697,09	0
		236,47	10697,09	0
60	KOMB4	0	4796,02	0
		118,24	4796,02	0
		236,47	4796,02	0
60	KOMB5	0	20248,52	0
		118,24	20248,52	0
		236,47	20248,52	0
60	KOMB6	0	14347,46	0
		118,24	14347,46	0
		236,47	14347,46	0
60	KOMB7	0	6790,73	0
		118,24	6790,73	0
		236,47	6790,73	0
60	KOMB8	0	889,67	0
		118,24	889,67	0
		236,47	889,67	0
61	KOMB1	0	-10463,47	-1692010,55
		100	-10463,47	-1571152,59
		200	-10463,47	-1450294,78
61	KOMB2	0	-5755,19	-1149439,16
		100	-5755,19	-1067336,33
		200	-5755,19	-985233,54
61	KOMB3	0	-4087,3	-1735288,46
		100	-4087,3	-1725720,65
		200	-4087,3	-1698572,95
61	KOMB4	0	-2584,63	134713,67
		100	-2584,63	353891,31
		200	-2584,63	537868,9

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
70	KOMB5	0	-7155,05	2175368,8	70	KOMB6	0	-8657,72	-2416488
		100	-7155,05	2632533,2			100	-8657,72	-29686888
		200	-7155,05	3124897,5			200	-8657,72	-3538487
70	KOMB7	0	-1027,02	2254208,5	70	KOMB8	0	-2529,69	-2337648
		100	-1027,02	2783678,1			100	-2529,69	-2817243
		200	-1027,02	3348747,8			200	-2529,69	-3314637
71	KOMB1	0	-10463,47	-241715,8	71	KOMB2	0	-5755,19	-164205,6
		100	-10463,47	-120857,9			100	-5755,19	-82102,8
		200	-10463,47	0			200	-5755,19	0
71	KOMB3	0	-4087,3	-459095,5	71	KOMB4	0	-2584,63	441644,8
		100	-4087,3	-238347,7			100	-2584,63	238422,4
		200	-4087,3	0			200	-2584,63	0
71	KOMB5	0	-8795,58	-536605,7	71	KOMB6	0	-7292,91	364134,61
		100	-8795,58	-277102,8			100	-7292,91	189667,3
		200	-8795,58	0			200	-7292,91	0
71	KOMB7	0	-2518,32	-391595,2	71	KOMB8	0	-1015,65	508145,09
		100	-2518,32	-204597,6			100	-1015,65	272127,55
		200	-2518,32	0			200	-1015,65	0

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
69	KOMB1	0	-10463,47	-483431,57	69	KOMB2	0	-5755,19	-328411,18
		100	-10463,47	-362573,69			100	-5755,19	-246308,39
		200	-10463,47	-241175,78			200	-5755,19	-164205,59
69	KOMB3	0	-4087,3	-847790,97	69	KOMB4	0	-2584,63	742489,6
		100	-4087,3	-662243,25			100	-2584,63	609687,2
		200	-4087,3	-459095,46			200	-2584,63	441644,8
69	KOMB5	0	-8795,58	-1002811,35	69	KOMB6	0	-7292,91	587469,21
		100	-8795,58	-778508,56			100	-7292,91	493401,89
		200	-8795,58	-536605,68			200	-7292,91	364134,61
69	KOMB7	0	-2518,32	-712790,38	69	KOMB8	0	-1015,65	877490,19
		100	-2518,32	-580992,81			100	-1015,65	710917,64
		200	-2518,32	-391595,19			200	-1015,65	508145,09
70	KOMB1	0	-10214,71	-131416,75	70	KOMB2	0	-8720,35	-40031,8
		100	-10214,71	-252274,64			100	-8720,35	-122134,8
		200	-10214,71	-373132,54			200	-8720,35	-204237,4
70	KOMB3	0	-5660,68	2266753,74	70	KOMB4	0	-7163,36	-1431058,83
		100	-5660,68	2762673,21			100	-7163,36	-1875553,47
		200	-5660,68	3293792,66			200	-7163,36	-2337648,11

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
67	KOMB5	0	-8795,58	-1398817,07	67	KOMB6	0	-7292,91	610003,88
		100	-8795,58	-1209514,23			100	-7292,91	648336,5
		200	-8795,58	-1002811,35			200	-7292,91	587469,21
67	KOMB7	0	-2518,32	-963585,57	67	KOMB8	0	-1015,65	1105035,38
		100	-2518,32	-846388,01			100	-1015,65	1008862,72
		200	-2518,32	-712790,38			200	-1015,65	877490,19
68	KOMB1	0	-10214,71	-110299,04	68	KOMB2	0	-8720,35	124173,79
		100	-10214,71	-10558,86			100	-8720,35	42070,99
		200	-10214,71	-131416,75			200	-8720,35	-40031,8
68	KOMB3	0	-5660,68	1380514,9	68	KOMB4	0	-7163,36	-1351013,32
		100	-5660,68	1806034,27			100	-7163,36	-1829258,11
		200	-5660,68	2266753,74			200	-7163,36	-2325102,9
68	KOMB5	0	-7155,05	1366640,16	68	KOMB6	0	-8657,72	-1364888,07
		100	-7155,05	1753404,43			100	-8657,72	-1881887,96
		200	-7155,05	2175368,8			200	-8657,72	-2416488,11
68	KOMB7	0	-1027,02	1300469,39	68	KOMB8	0	-1015,65	1431058,83
		100	-1027,02	1759138,91			100	-1015,65	1875553,47
		200	-1027,02	2254208,5			200	-1015,65	2337648,11

Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)	Ei. No	Komb. No	Yeri (m)	N (kg)	M (kgcm)
66	KOMB1	0	-10214,71	352014,83	66	KOMB2	0	-8720,35	288379,39
		100	-10214,71	231156,93			100	-8720,35	206276,58
		200	-10214,71	110299,04			200	-8720,35	124173,79
66	KOMB3	0	-5660,68	635076,11	66	KOMB4	0	-7163,36	-447323,84
		100	-5660,68	990195,53			100	-7163,36	-800368,63
		200	-5660,68	1380514,9			200	-7163,36	-1351013,32
66	KOMB5	0	-7155,05	698711,56	66	KOMB6	0	-8657,72	-383688,39
		100	-7155,05	1015075,87			100	-8657,72	-865488,29
		200	-7155,05	1366640,16			200	-8657,72	-1364888,07
66	KOMB7	0	-1027,02	487530,31	66	KOMB8	0	-1015,65	584869,64
		100	-1027,02	676399,87			100	-1015,65	725147,39
		200	-1027,02	904693,39			200	-1015,65	1105035,38
67	KOMB1	0	-10463,47	-725147,39	67	KOMB2	0	-5755,19	-164205,6
		100	-10463,47	-604289,48			100	-5755,19	-82102,8
		200	-10463,47	-483431,57			200	-5755,19	0
67	KOMB3	0	-4087,3	-459095,5	67	KOMB4	0	-2584,63	441644,8
		100	-4087,3	-238347,7			100	-2584,63	238422,4
		200	-4087,3	0			200	-2584,63	0

ÖZGEÇMİŞ

Doğum tarihi	30.06.1976	
Doğum yeri	Diyarbakır	
Lise	1988-1994	Özel Adana Lisesi
Lisans	1994-1998	Yıldız Teknik Üniversitesi Mühendislik Fak. İnşaat Mühendisliği Bölümü
Yüksek Lisans	1998-2001	Yıldız Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü İnşaat Müh. Anabilim Dalı, Yapı Programı

Çalıştığı kurum(lar)

1998-1999	Beyopan (Çimentolu yonga levha)
1999- 2000	Arkon Çelik Amerikan Evleri Ltd. Şti.
2000-Devam ediyor	Açı Yapı Denetim Ltd. Şti..

