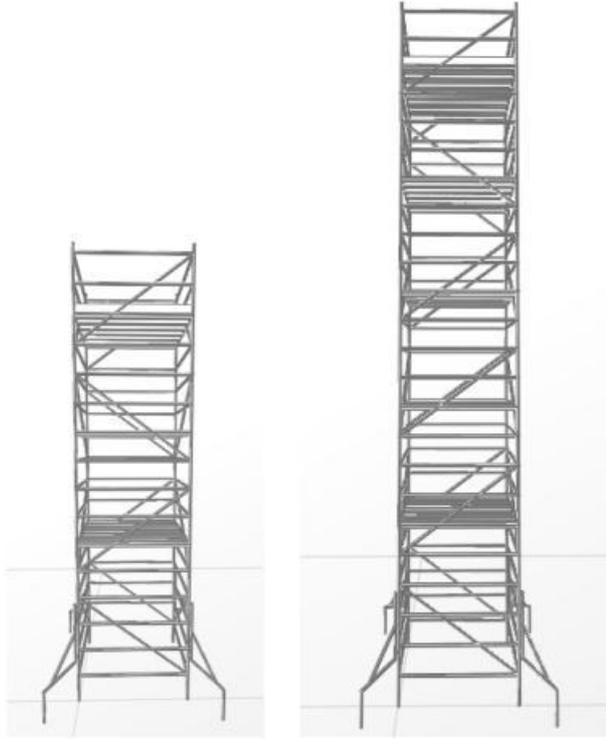




**250 X 250 FLANŞLI TİP MOBİL İSKELE
STATİK HESAP RAPORU**

İç Mekan: 12m

Dış Mekan: 8m



EN 1004 - 2 - 8/12 - A B X D



KASIM 2019

İÇİNDEKİLER

- 1. RAPOR KONUSU VE KISA ÖZETİ**
- 2. DİKKATE ALINAN STANDARTLAR**
- 3. ANALİZ MODELİ VE DETAYLARI**
- 4. MODELDE KULLANILAN KESİTLER VE STATİK ÖZELLİKLERİ**
- 5. MODELDE KULLANILAN MALZEMELERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ**
- 6. BAĞLANTILAR, MESNETLER VE ÖZELLİKLERİ**
- 7. YÜK ÇEŞİTLERİ ve YAPILAN YÜKLEMELER**
- 8. YÜK KOMBİNASYONLARI VE KOMBİNASYON FAKTÖRLERİ**
- 9. DEVRİLME KONTROLÜ**
- 10. SONUÇ**

ŞEKİL LİSTESİ

Şekil 1.1 : Analiz modeli görünümü-1

Şekil 1.2 : Analiz modeli görünümü-2

Şekil 3.2 : İskele plan ölçüleri

Şekil 4.1: Tozluk kesiti ve statik özellikleri

Şekil 4.2: Kalas kesiti ve statik özellikleri

Şekil 4.3: Ø48,3*3,0mm boru profil kesiti ve statik özellikleri

Şekil 5.1 : St37 - (S235JR) Malzeme mekanik özellikleri

Şekil 7.1: LOAD 2 (kN/m)

Şekil 7.2: LOAD 3(kN/m)

Şekil 7.3: LOAD 4(kN/m)

Şekil 7.4: LOAD 5(kN/m)

Şekil 7.5: LOAD 6(kN/m)

Şekil 7.6: LOAD 7(kN/m)

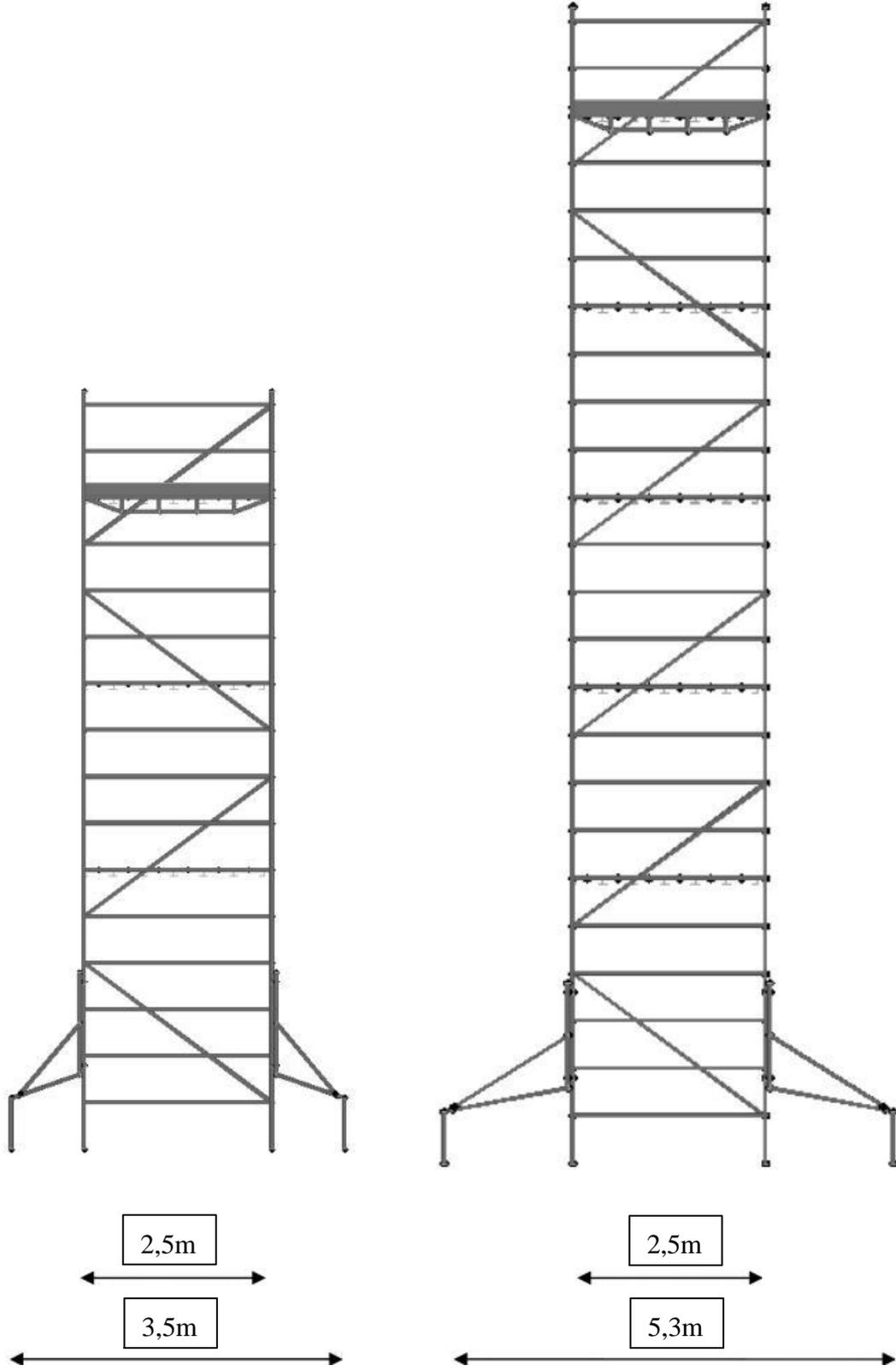
Şekil 7.7: LOAD 8(kN/m)

RAPOR KONUSU VE ÖZETİ

Bu raporda Demirel İskele firmasının üretimi olan FLANŞLI tip mobil iskele sisteminin statik hesabı anlatılmıştır. İskelenin boyutları 250cm x 250 cm dir. Yüksekliği, dış mekanda 8m ve iç mekanda 12m dir. Rapor içerisinde statik hesabı yapılan mobil iskelenin özellikleri, kesitleri ve boyutları belirtilmiş, yapılan yüklemeler altında davranışı incelenmiştir.

Mobil iskele sistemi 4 adet 200mm çapında frenli kastor tekerleği üzerine oturmaktadır. Tekerleklerin üzerine, Ø48*3,0mm lik dikme elemanı yerleştirilerek kurulumu başlanır. Dikmelerde 50cm ara ile flanşlı bağlantı noktası yer almaktadır. Dikmeler bu bağlantı noktalarında her 50cm de bir yatay Ø48*3mm lik eleman ile bağlanır. İskelenin 4 kenarında da çapraz elemanlar yer almaktadır. Çapraz elemanları Ø48*3mm lik borudan imal edilmiştir. İskelenin en üst katında çalışma platformları yer almaktadır. Çalışma platformları 32 cm genişliğinde 1,5mm sacdan kıvrılarak imal edilmiştir. En üstteki yatay eleman diğer yataylardan farklı olarak 48*3mm borulardan imal edilmiş ve makas şeklindedir. Yine çalışma katında 1,5mm sacdan kıvrılarak imal edilmiş 15cm yüksekliğinde tozluk/topukluk elemanı yer almaktadır. İskele devrilme riskini azaltmak amacı ile Ø48*3,0mm borudan oluşturulmuş denge ayağı kullanılmıştır.

Şekil 1-1 de sistem genel ölçüleri Şekil 1-2 ve Şekil1-3 de sistem 3 boyutlu analiz modeli yer almaktadır.



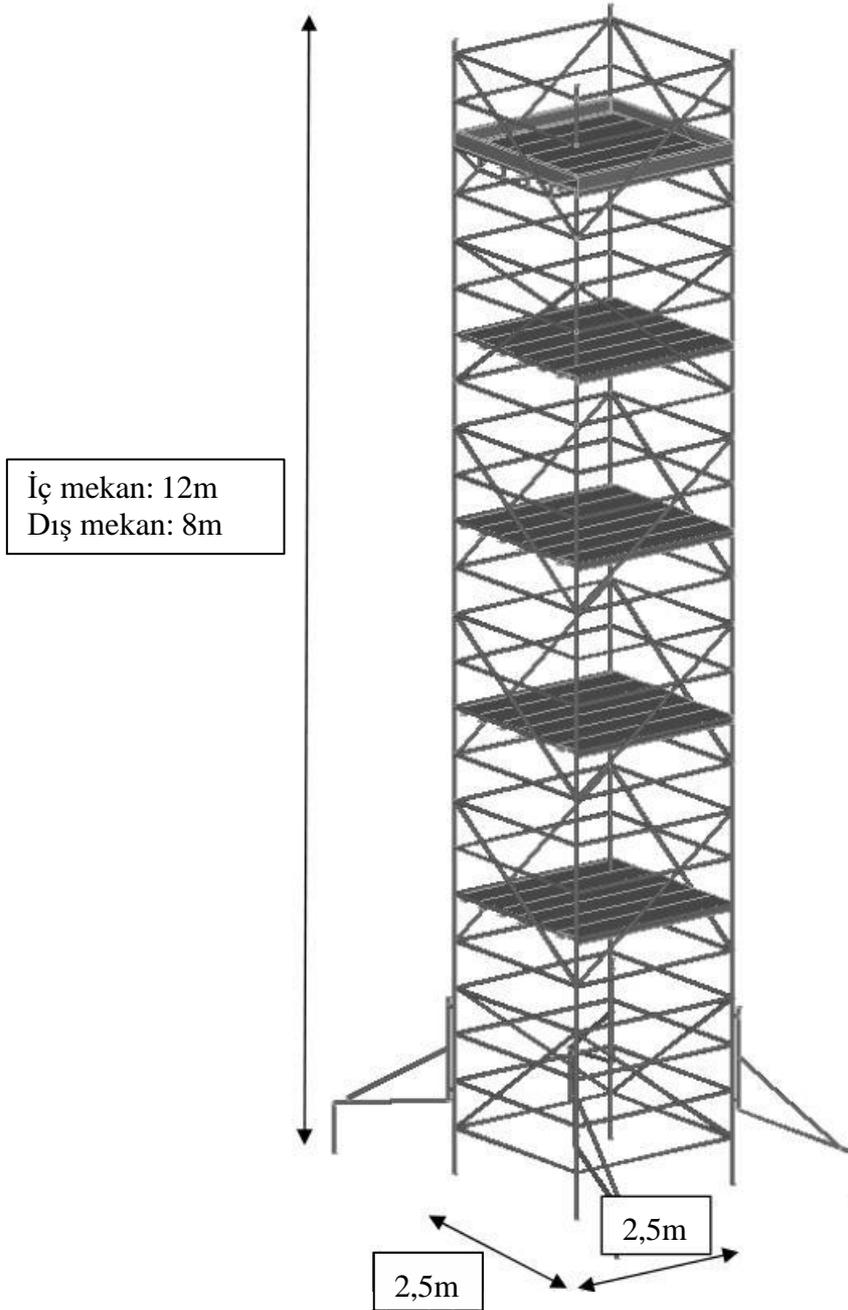
Şekil 1.1 : İskele Analiz Modeli (Soldaki 8m, sağdaki 12m yüksekliğinde)

2.DİKKATE ALINAN STANDARTLAR

Hesapta EN 1004, TS-EN12810-2, TS-EN12811-2 ve TS-EN12811-3 standartlarından yararlanılmıştır. Tasarım yönetmeliği olarak EN-1993-1 yönetmeliği kullanılmış ve tasarım kombinasyonları buna göre seçilmiştir.

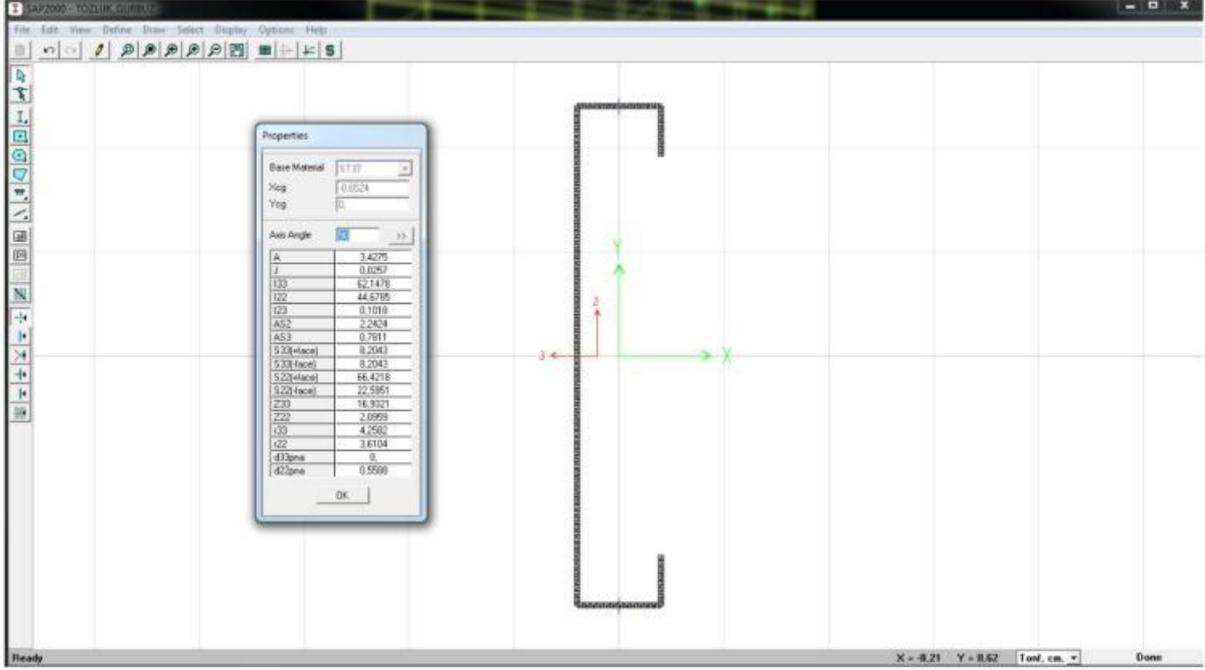
3.ANALİZ MODELİ VE DETAYLARI

Genel ölçüler cm, yüklemeler kg/m, analiz sonuçları ton/cm, eleman sehimleri mm ve kesit çizimleri cm cinsinden verilmiştir. Aşağıda Şekil 3-1 de iskelenin genel ölçüleri yer almaktadır.

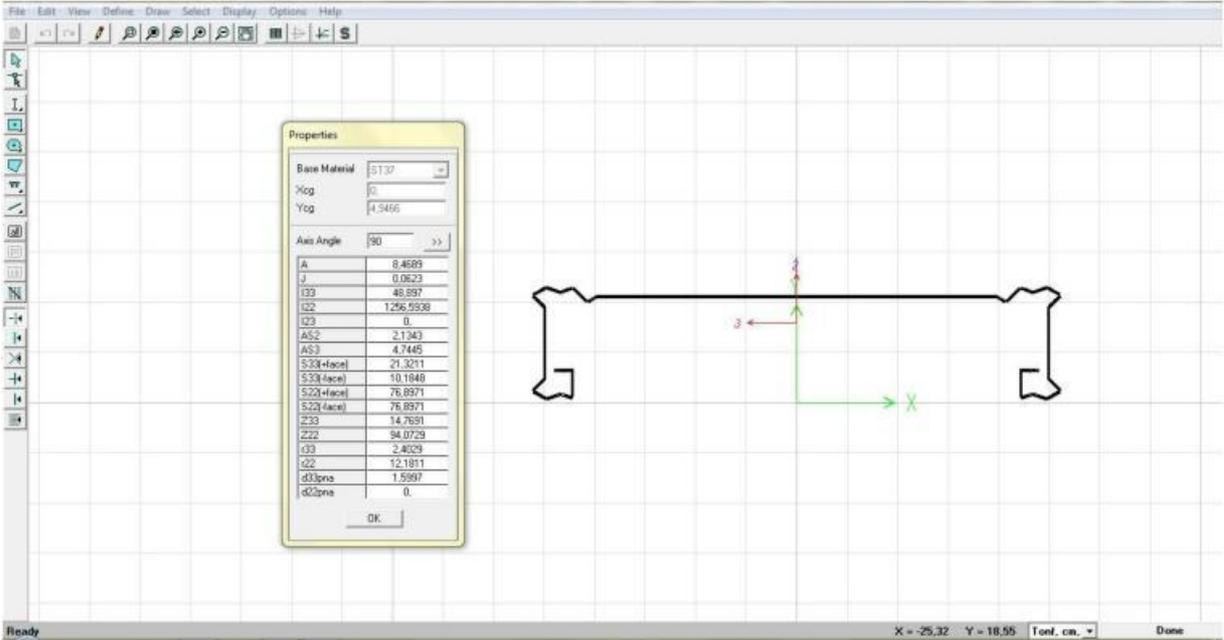


4. MODELDE KULLANILAN KESİTLER VE STATİK ÖZELLİKLERİ

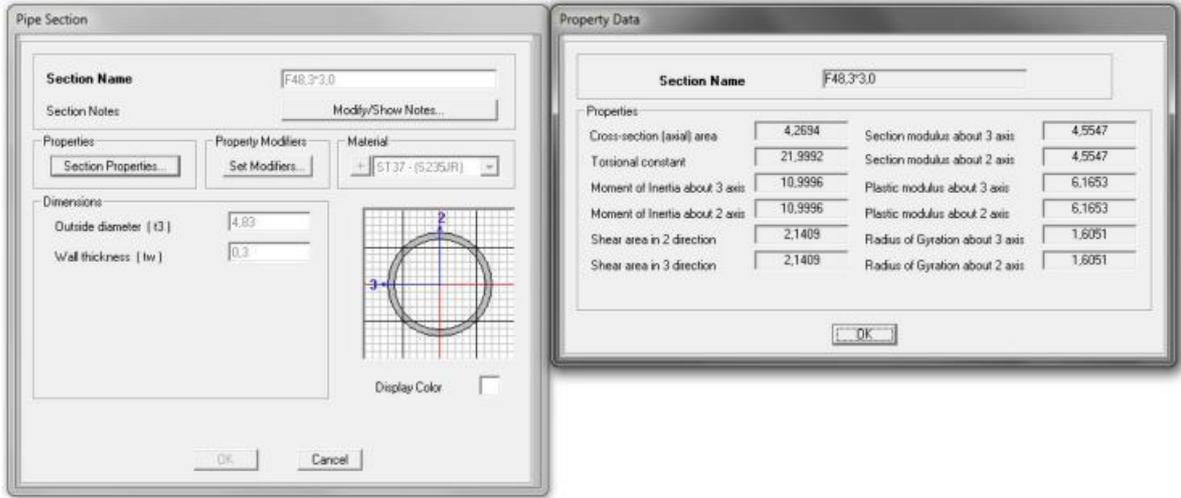
Aşağıda, analizde kullanılan iskele elemanlarının kesit boyutları ve mekanik özellikleri verilmiştir.



Şekil 4.1: Tozluk kesiti ve statik özellikleri



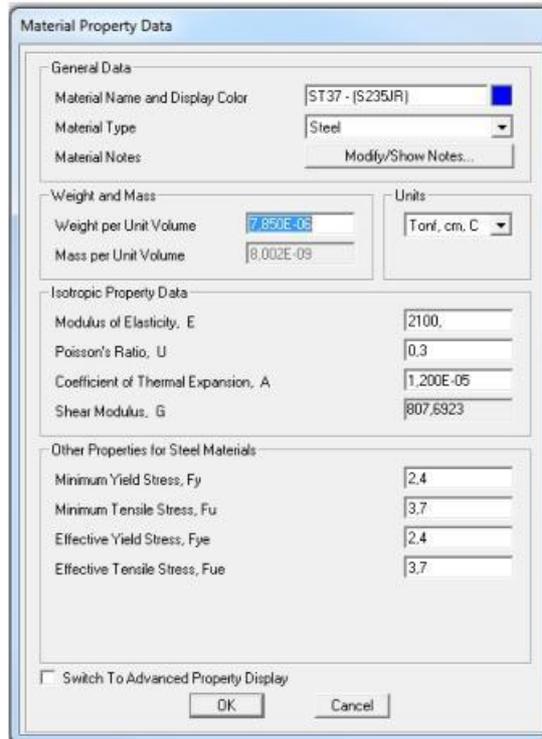
Şekil 4.2: Kalas kesiti ve statik özellikleri



Şekil 4.3: Ø48,3 * 3,0mm boru profil kesiti ve statik özellikleri

5. MALZEME MEKANİK ÖZELLİKLERİ

Yukarıda kesit ölçüleri ve statik özellikleri verilen iskele elemanlarında St37 (S235JR) çelik kalitesi kullanılmıştır. Malzemenin mekanik özellikleri Şekil 5-1' de verilmiştir.



Şekil 5.1 : St37 - (S235JR) Malzeme mekanik özellikleri

6. BAĞLANTILAR, MESNETLER VE ÖZELLİKLERİ

Analiz modelinde boru profiller Sap2000 programında frame (çubuk) eleman olarak modellenmiştir. Dikme ve yatay eleman birleşimleri flanşlı sistemle yapıldığı için mafsal tanımlanmamıştır. Çapraz birleşimlerinde moment serbestliği (mafsal) verilmiştir. İskele kullanımı esnasında tekerlekler sabitleneceği için yer değiştirmelere karşı tutulu dönmelere karşı serbest olacak şekilde basit mesnetli olarak modele tanıtılmıştır. Kalaslarda da uç dönme serbestliklerinden dolayı sadece m33 yönünde mafsal tanımlanmıştır.

7. YÜK ÇEŞİTLERİ

7.A Ölü Yükler:

İskele elemanlarının kendi ağırlıkları Sap2000 programı tarafından tanımlanan kesitlere göre kendiliğinden hesaplara dahil edilir. Bu yükler kombinasyonlara 1.5 katı ile dahil edilmiştir.

7.B Hareketli Yükler:

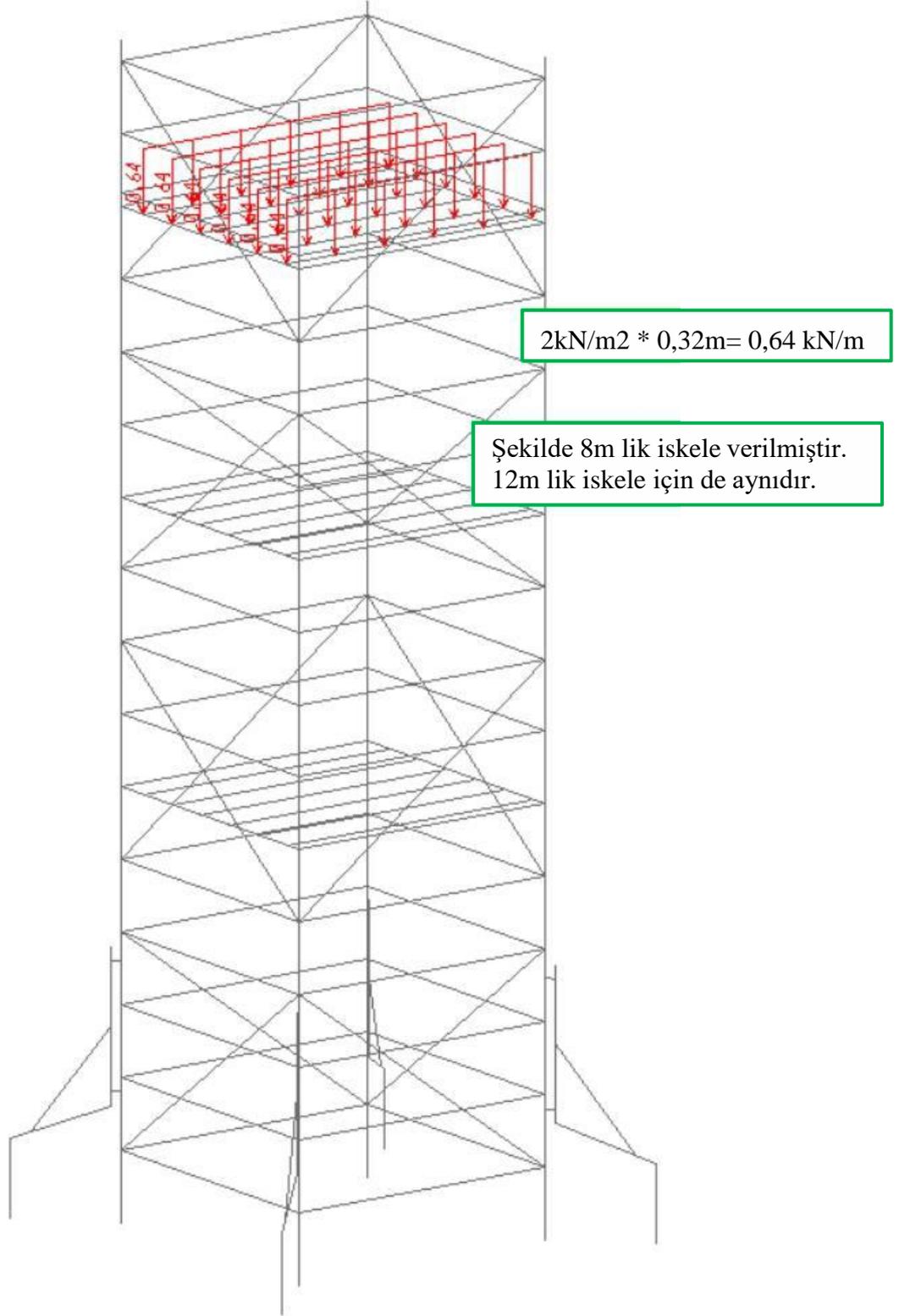
EN 1004 madde 4.1 Tablo-1' e göre düzgün yayılı hareketli yük değerleri alınmıştır. Yük 3 sınıfı için bu değer 2 kN/m² olarak hesaba dahil edilmiştir. Yine hareketli yükten kaynaklı olarak yatay yönde oluşan yükler bölüm 8.3.2.2 Tablo 4 e göre hesaplara dahil edilmiştir. Bu yükler iskele çalışma katına uygulanmıştır. Bu yükler kombinasyonlara 1.5 katı ile dahil edilmiştir.

7.C Rüzgâr Yükleri:

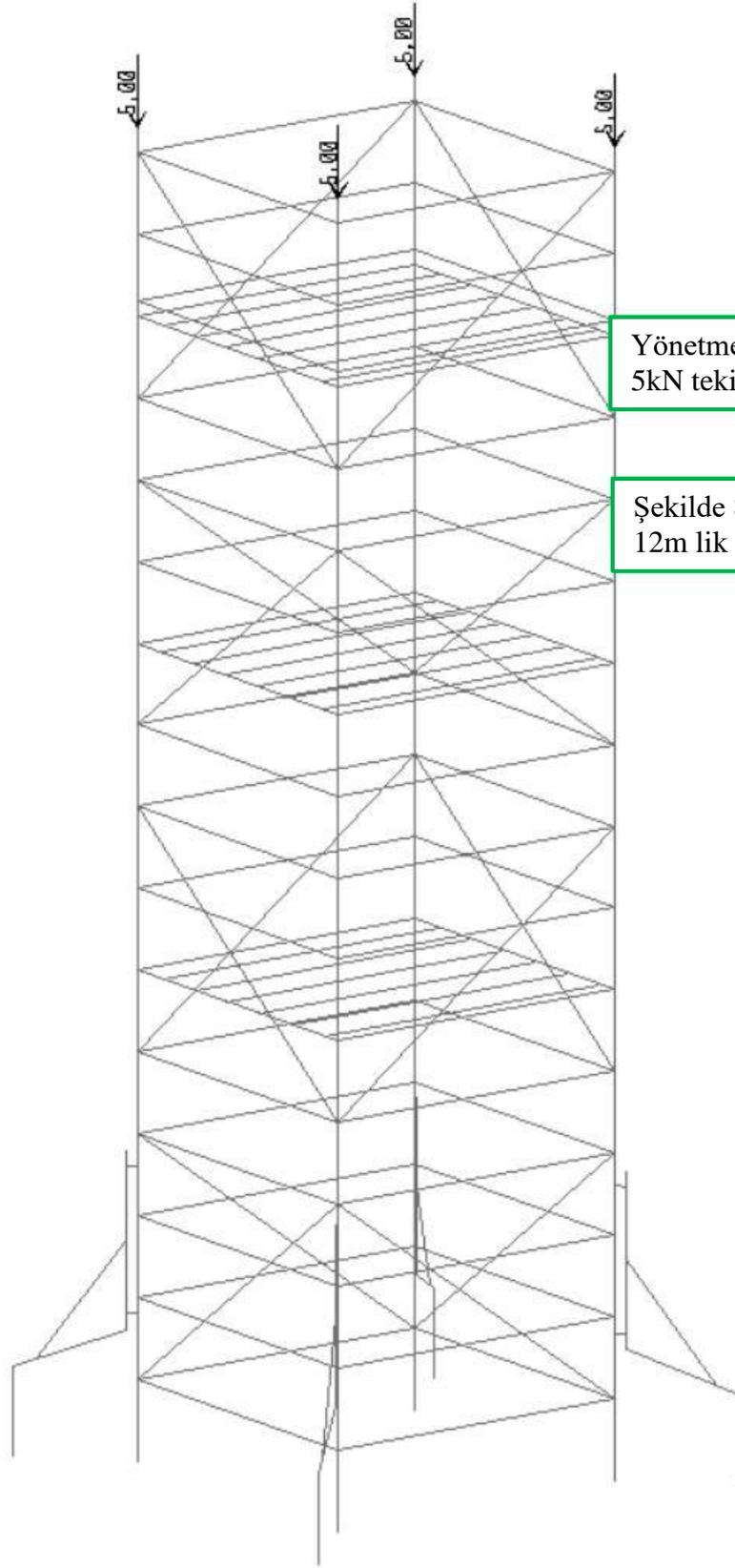
EN 1004, Madde 8.2.2.2' de verilen koşullara göre rüzgar yükleri eleman kesitleri üzerine etkilmiştir.

7.D İskele Elemanları Üzerine Etkiyen Yükler:

Kullanım sırasında doğabilecek muhtemel yükler iskele elemanları üzerine etkilmiştir. Bu yükler altında, elemanların tek başına kapasite sınırları içerisinde kalıp kalmadığı kontrol edilecektir.



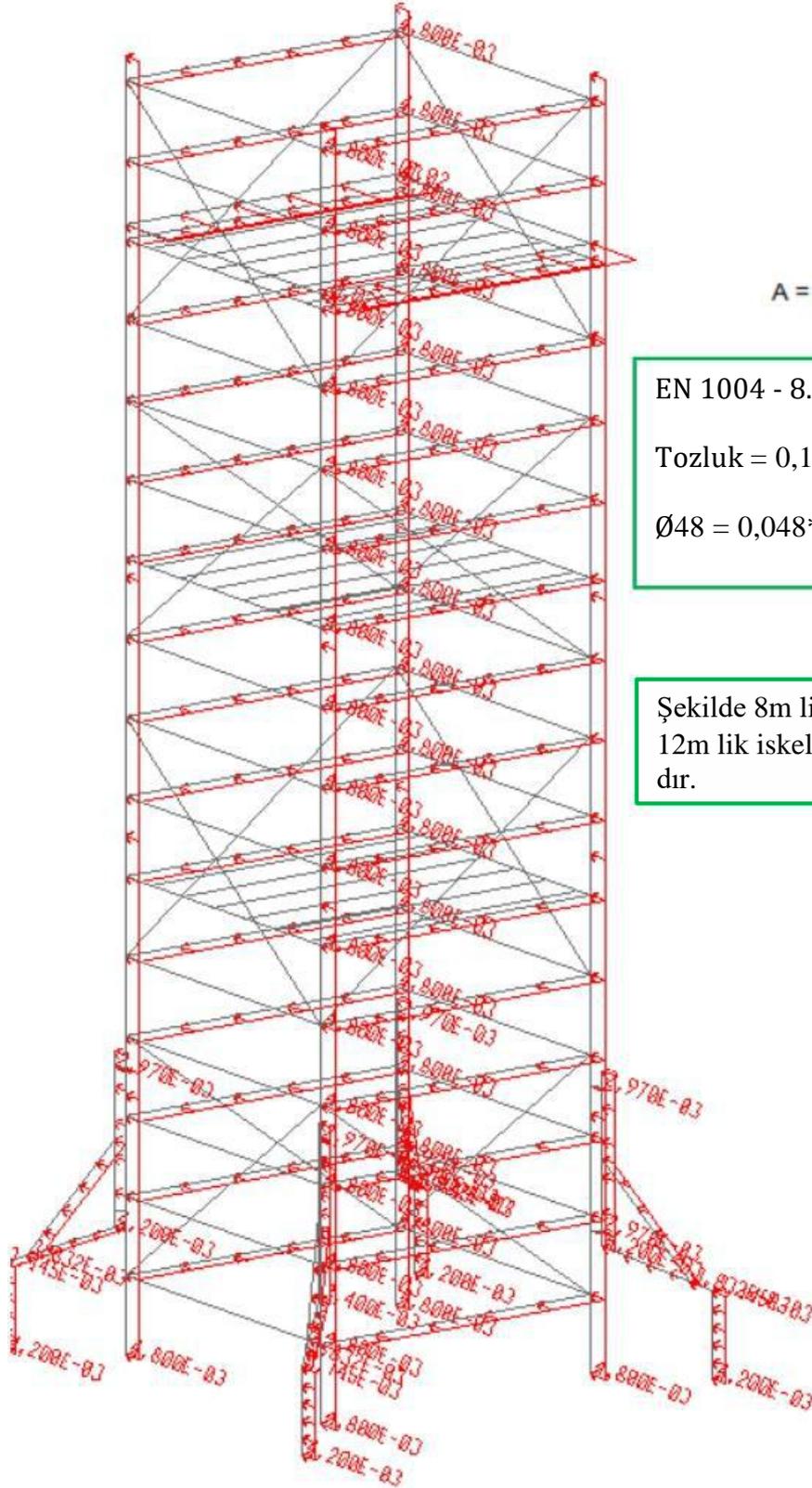
Şekil 7.1: LOAD 2 (kN/m)



Yönetmelikte verilen yük değeri:
5kN tekil yükleme

Şekilde 8m lik iskele verilmiştir.
12m lik iskele için de aynıdır.

Şekil 7.2: LOAD 3 (kN/m)



$$A = [1 + \eta + (n-2) \eta^2] \times A_1$$

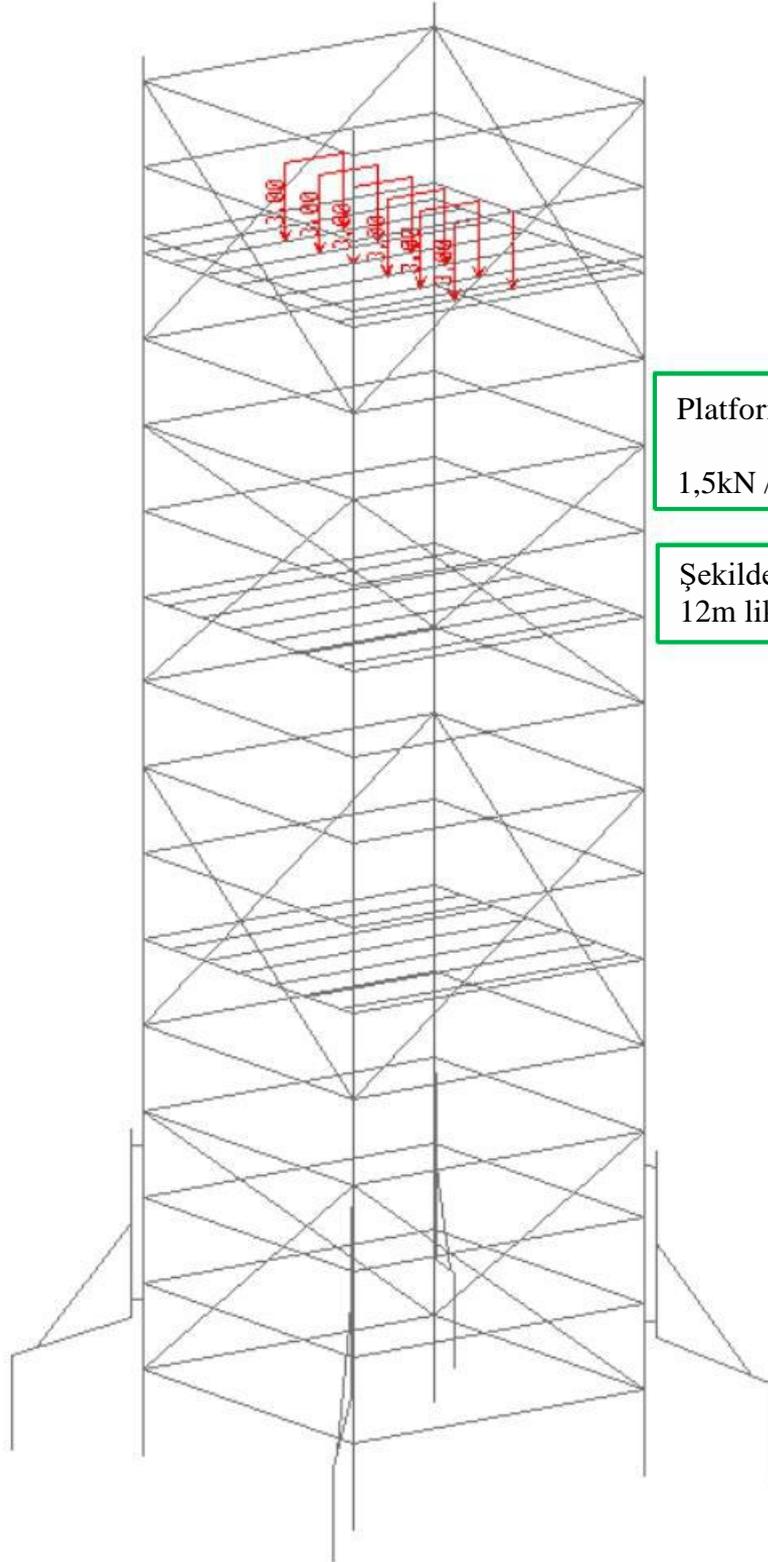
EN 1004 - 8.2.2.2 (0,1kN/m²)

Tozluk = 0,15*0,1=15*10⁻³ kN/m²

Ø48 = 0,048*0,1=4,8*10⁻³ kN/m²

Şekilde 8m lik iskele verilmiştir.
12m lik iskele için de rüzgar yükü "0"
dır.

Şekil 7.3: LOAD 4(kN/m)

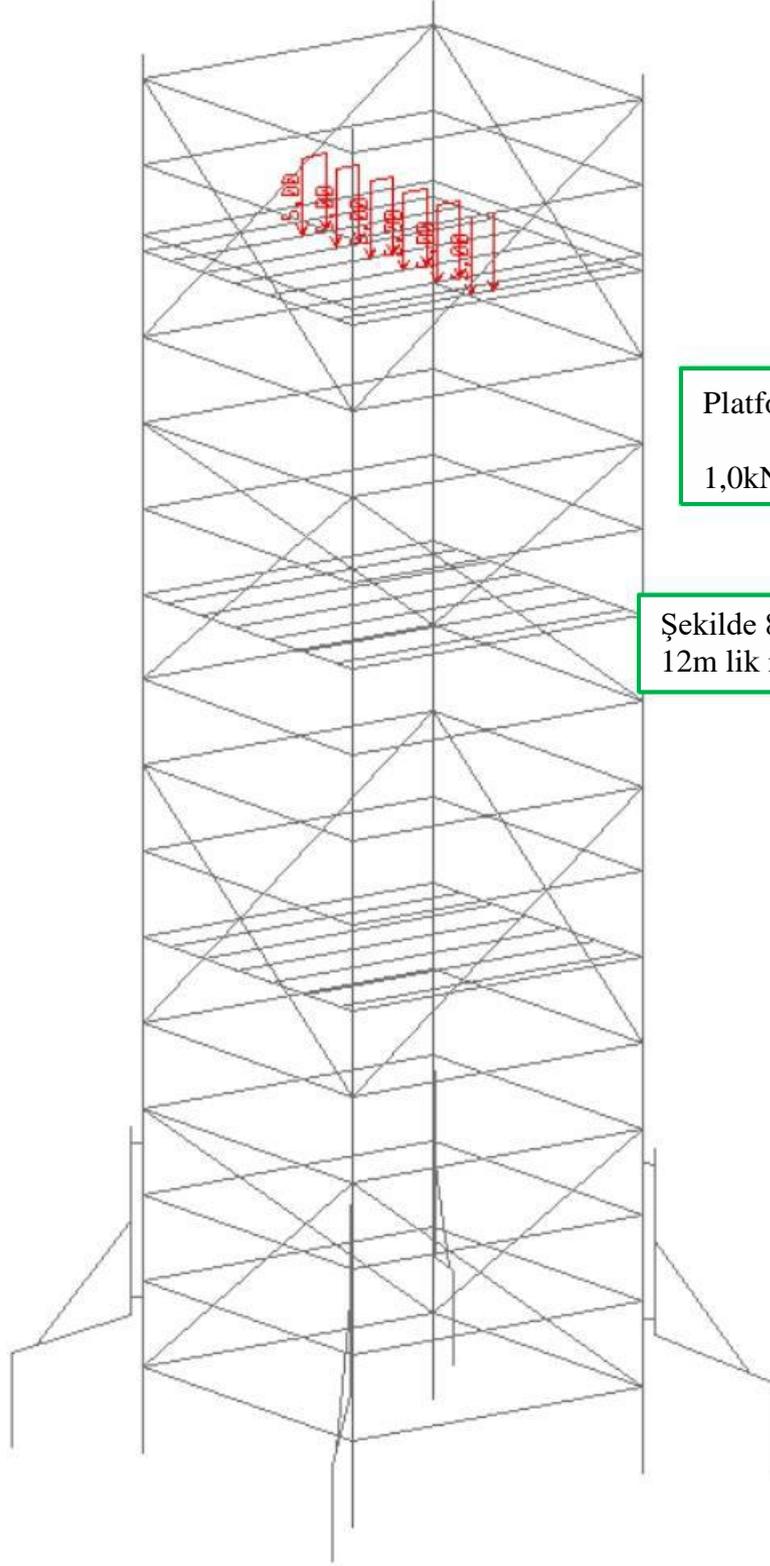


Platformlar üzerine;

$$1,5\text{kN} / 0,5\text{m} = 3\text{kN/m}$$

Şekilde 8m lik iskele verilmiştir.
12m lik iskele için de aynıdır.

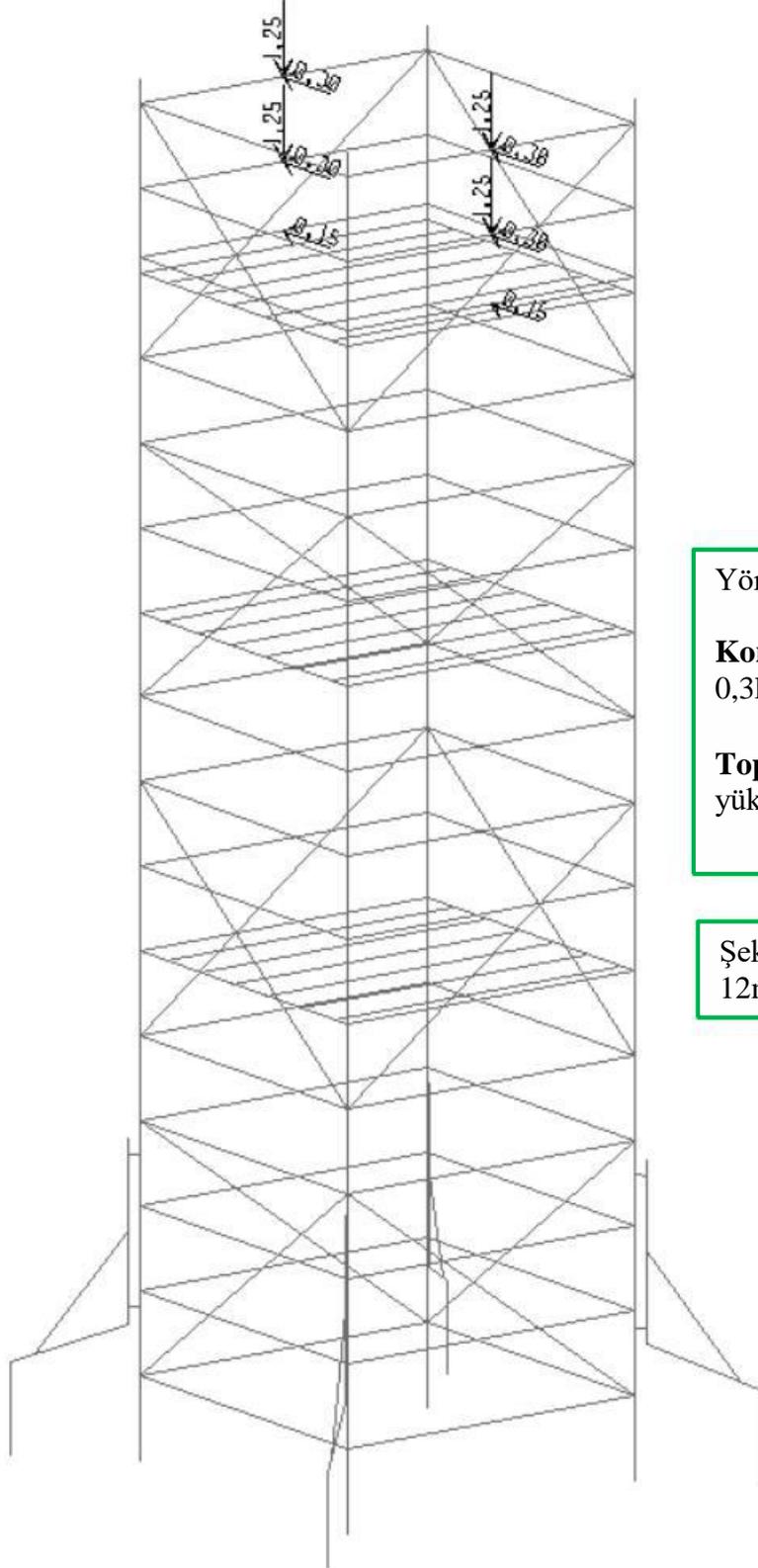
Şekil 7.4: LOAD 5(kN/m)



Platformlar üzerine;
 $1,0\text{kN} / 0,2\text{m} = 5\text{kN/m}$

Şekilde 8m lik iskele verilmiştir.
12m lik iskele için de aynıdır.

Şekil 7.5: LOAD 6(kN/m)



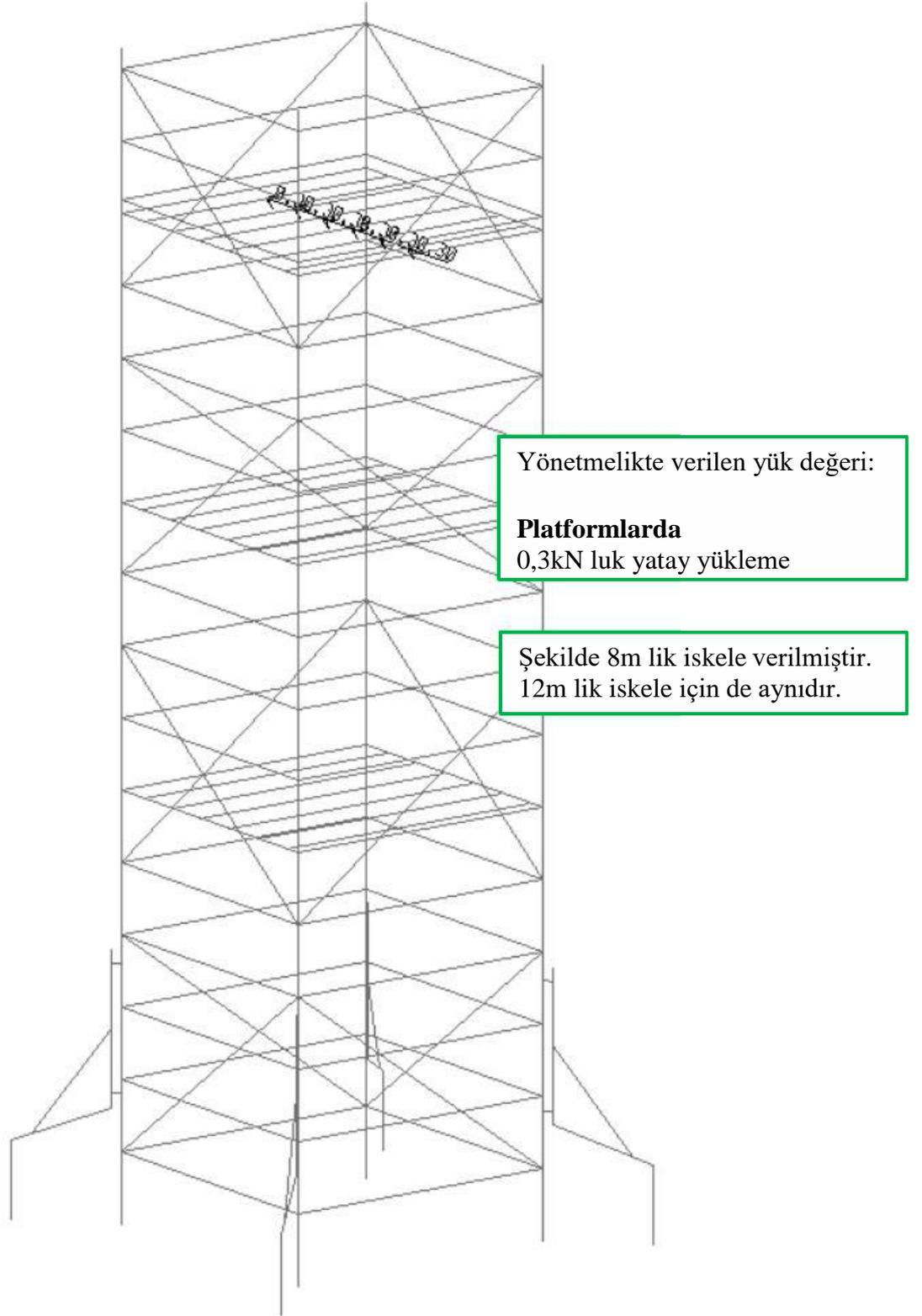
Yönetmelikte verilen yük değeri:

Korkulukta 1,25kN düşey,
0,3kN yatay yükleme

Topuklukta 0,15kN yatay
yükleme

Şekilde 8m lik iskele verilmiştir.
12m lik iskele için de aynıdır.

Şekil 7.6: LOAD 7(kN/m)



Şekil 7.7: LOAD 8(kN/m)

8. YÜK KOMBİNASYONLARI VE KOMBİNASYON FAKTÖRLERİ

Modelde kullanılan yük tanımları,

LOAD 1: Öz ağırlık

LOAD 2: Hareketli yük

LOAD 3: Dikmelerde olması gereken min 5kN ' luk yük

LOAD 4: Rüzgar yükü

LOAD 5: Platform üzerinde 500mm içerisinde 1,5kN' luk yük

LOAD 6: Platform üzerinde 200mm içerisinde 1,0kN' luk yük

LOAD 7: Korkulukta 1,25kN düşey, 0,3kN yatay yükleme

Topuklukta 0,15kN yatay yükleme

LOAD 8: Platformlarda 0,3kN luk yatay yükleme

Modelde kullanılan tasarım kombinasyonları,

COMB1: 1,5LOAD1 + 1,5LOAD2

COMB2: 1,5LOAD1 + LOAD3

COMB3: 1,5LOAD1 + 1,5LOAD2 + LOAD4

COMB4: 1,5LOAD1 + LOAD3 + LOAD4

COMB5: 1,5LOAD1 + 1,5LOAD2 + LOAD8

COMB6: 1,5LOAD1 + LOAD3 + LOAD8

COMB7: 1,5LOAD1 + LOAD5

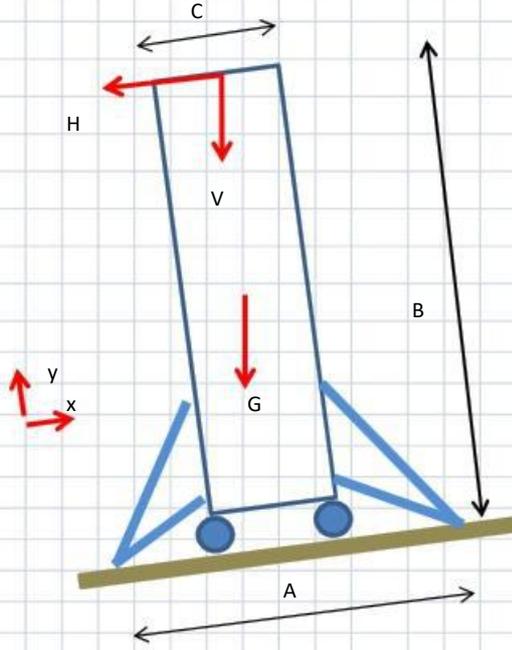
COMB8: 1,5LOAD1 + LOAD6

COMB9: 1,5LOAD1 + LOAD7

9. DEVRİLME KONTROLÜ - 8m

DEVİRİLME KONTROLÜ - 1 (Çalışma esnasında devrilme kontrolü)

en 1004 - madde 11-4



Denge ayakları arasındaki mesafe, A:	3,50 m
Mobil iskele yüksekliği, B:	8,00 m
Mobil iskele genişliği, C:	2,50 m
Çalışma katı düşey yükü, V:	4,50 kN
Çalışma katı yatay yükü, H:	1,80 kN
İskele kendi ağırlığı, G:	8,48 kN
Yüzey eğimi:	0,01
Yüzey açısı:	0,573°

Vx	0,05 kN	Gx	0,08 kN
Vy	4,50 kN	Gy	8,48 kN

Devirmeye çalışan moment: 15,10

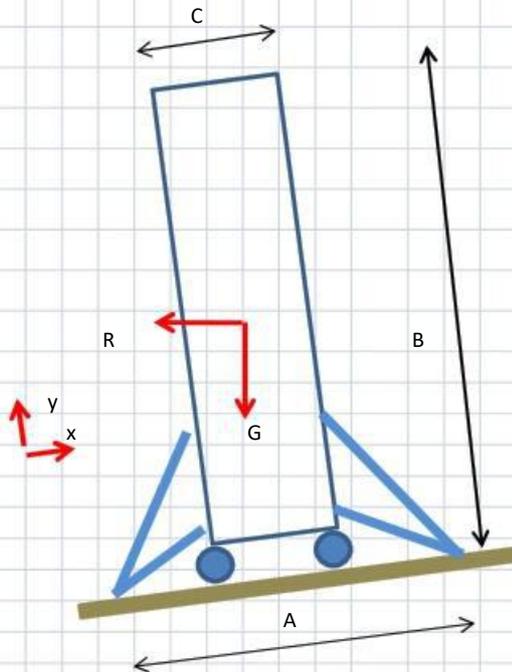
Devrilmeyi önleyici moment: 22,71

Devrilme Güvenlik Faktörü: 1,504 > 1,500

Devrilme güvenliği sağlanmaktadır.

DEVİRİLME KONTROLÜ - 2 (Rüzgarlı havada devrilme kontrolü)

en 1004 - madde 11-4



Denge ayakları arasındaki mesafe, A:	3,50 m
Mobil iskele yüksekliği, B:	8,00 m
Mobil iskele genişliği, C:	2,50 m
İskeleye etkiyen bileşke rüzgar yükü, H:	0,80 kN
İskele kendi ağırlığı, G:	8,48 kN
Yüzey eğimi:	0,01
Yüzey açısı:	0,57°

Rx	0,80 kN	Gx	0,08 kN
Ry	-0,01 kN	Gy	8,48 kN

Devirmeye çalışan moment: 3,54

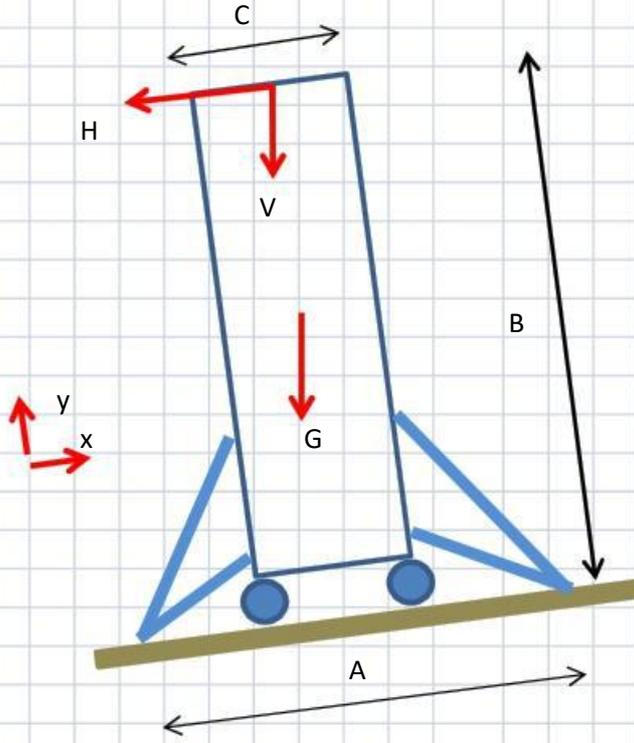
Devrilmeyi önleyici moment: 14,83

Devrilme Güvenlik Faktörü: 4,19 > 1,3

Devrilme güvenliği sağlanmaktadır.

9. DEVRİLME KONTROLÜ - 12m**DEVİRİLME KONTROLÜ - 1** (Çalışma esnasında devrilme kontrolü)

en 1004 - madde 11-4



Denge ayakları arasındaki mesafe, A:	5,30 m
Mobil iskele yüksekliği, B:	12,00 m
Mobil iskele genişliği, C:	2,50 m
Çalışma katı düşey yükü, V:	4,50 kN
Çalışma katı yatay yükü, H:	1,80 kN
İskele kendi ağırlığı, G:	8,48 kN
Yüzey eğimi:	0,01
Yüzey açısı:	0,573 °

Vx	0,05 kN	Gx	0,08 kN
Vy	4,50 kN	Gy	8,48 kN

Devirmeye çalışan moment: 22,65

Devirmeyi önleyici moment: 34,40

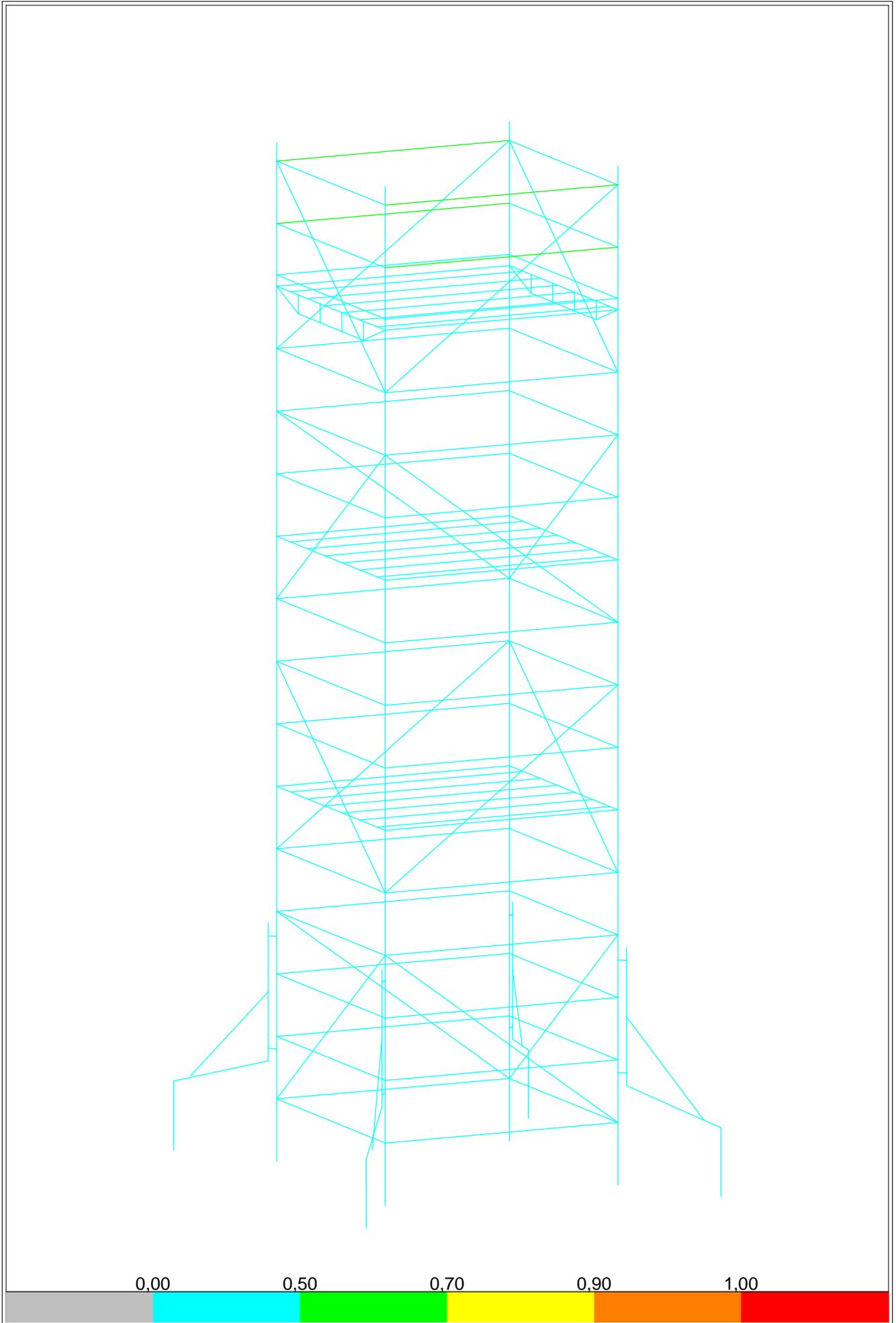
Devrilme Güvenlik Faktörü: 1,52 > 1,5

Devrilme güvenliği sağlanmaktadır.

10. SONUÇ

Demir İskele firmasının üretimi olan 250cm*250cm boyutlarındaki mobil iskelenin iç mekanda 12m dış mekanda 8m yükseklikli olarak statik analiz yapılmıştır. Rapor içerisinde mobil iskele hesabında dikkate alınan boyutlar ve iskele yükseklikleri belirtilmiş, yapılan yüklemeler grafik ve sayısal olarak anlatılmıştır. İskele hesap yönetmeliklerine göre analizi yapılan bu iskelenin analiz sonuçlarından anlaşıldığı üzere rapor içerisinde belirtilen eleman kesiti, iskele boyutu, iskele kullanımı ve yükleme değerlerinin dışına çıkmadığı takdirde iskelenin kullanımında herhangi bir sakınca yoktur.

SAP 2000 ANALİZ ÇIKTILARI



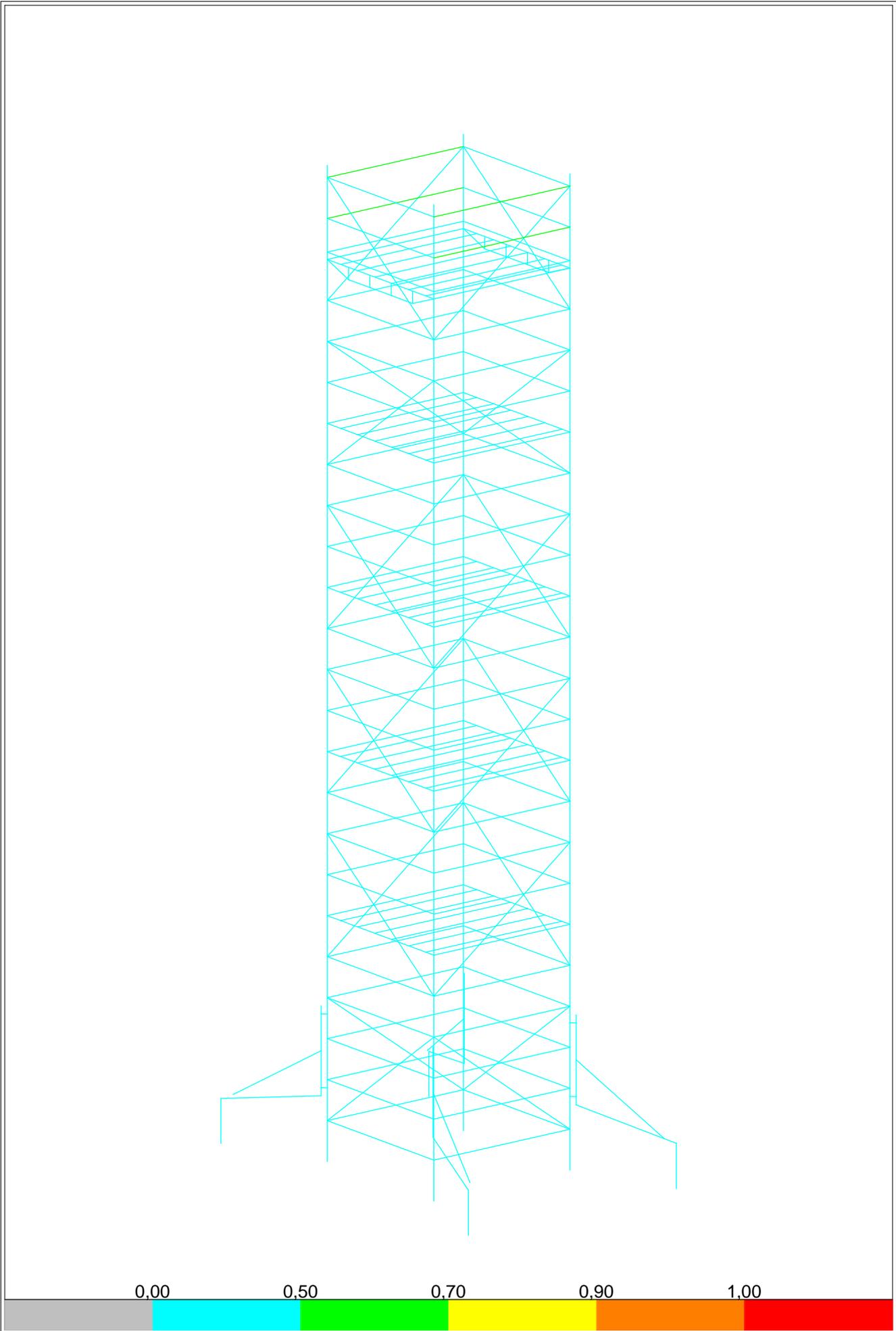
DEMIREL_MOBIL_FLANSLI_250x250_8m - Steel P-M Interaction Ratios (EUROCODE 3-1993) - Tonf, cm, C Units

TABLE: Steel Design 1 - Summary Data - EUROCODE 3-1993

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType	Combo	Location	ErrMsg	WarnMsg
107	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,505569	PMM	COMB9	100	No Messages	No Messages
114	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,505456	PMM	COMB9	100	No Messages	No Messages
110	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,505445	PMM	COMB9	100	No Messages	No Messages
111	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,505445	PMM	COMB9	100	No Messages	No Messages
67	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,248678	PMM	COMB5	700	No Messages	No Messages
66	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,247185	PMM	COMB5	700	No Messages	No Messages
69	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,246237	PMM	COMB6	50	No Messages	No Messages
68	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,245911	PMM	COMB6	50	No Messages	No Messages
115	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,227285	PMM	COMB5	0	No Messages	No Messages
118	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,227285	PMM	COMB5	40	No Messages	No Messages
97	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,226549	PMM	COMB3	40	No Messages	No Messages
128	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,226547	PMM	COMB3	0	No Messages	No Messages
98	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,216342	PMM	COMB5	120	No Messages	No Messages
96	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,211198	PMM	COMB5	40	No Messages	No Messages
133	KALAS	Beam	No Messages	0,202871	PMM	COMB7	100	No Messages	No Messages
95	KALAS	Beam	No Messages	0,20287	PMM	COMB7	100	No Messages	No Messages
129	KALAS	Beam	No Messages	0,20287	PMM	COMB7	100	No Messages	No Messages
130	KALAS	Beam	No Messages	0,20287	PMM	COMB7	100	No Messages	No Messages
131	KALAS	Beam	No Messages	0,20287	PMM	COMB7	100	No Messages	No Messages
132	KALAS	Beam	No Messages	0,20287	PMM	COMB7	100	No Messages	No Messages
99	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,159297	PMM	COMB5	0	No Messages	No Messages
119	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,159292	PMM	COMB5	40	No Messages	No Messages
51	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,147445	PMM	COMB5	111	No Messages	No Messages
50	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,147413	PMM	COMB5	89	No Messages	No Messages
76	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,147319	PMM	COMB5	111	No Messages	No Messages
75	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,147317	PMM	COMB5	89	No Messages	No Messages
150	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,123522	PMM	COMB5	0	No Messages	No Messages
151	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,123451	PMM	COMB5	0	No Messages	No Messages
135	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,1225	PMM	COMB3	0	No Messages	No Messages
154	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,122497	PMM	COMB3	0	No Messages	No Messages
40	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,120543	PMM	COMB6	7,071	No Messages	No Messages
39	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,119069	PMM	COMB6	7,071	No Messages	No Messages
85	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,10594	PMM	COMB3	42,72	No Messages	No Messages
134	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,105936	PMM	COMB3	0	No Messages	No Messages
116	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,105509	PMM	COMB5	0	No Messages	No Messages
117	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,105484	PMM	COMB5	42,72	No Messages	No Messages
11	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,10151	PMM	COMB6	0	No Messages	No Messages
3	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,10121	PMM	COMB6	55	No Messages	No Messages
12	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,097285	PMM	COMB6	0	No Messages	No Messages
4	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,096971	PMM	COMB6	55	No Messages	No Messages
152	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,095416	PMM	COMB5	15	No Messages	No Messages
149	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,095413	PMM	COMB5	15	No Messages	No Messages
148	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,090481	PMM	COMB3	0	No Messages	No Messages
153	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,090481	PMM	COMB3	0	No Messages	No Messages
124	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,084431	PMM	COMB6	125	No Messages	No Messages
125	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,084305	PMM	COMB6	125	No Messages	No Messages
16	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,081348	Major Shear	COMB6	7,071	No Messages	No Messages
15	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,081294	Major Shear	COMB6	7,071	No Messages	No Messages
10	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,078469	PMM	COMB5	0	No Messages	No Messages
2	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,077917	PMM	COMB5	55	No Messages	No Messages
121	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,076843	PMM	COMB6	125	No Messages	No Messages
120	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,076421	PMM	COMB6	125	No Messages	No Messages
9	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,074975	PMM	COMB5	0	No Messages	No Messages
1	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,074412	PMM	COMB5	55	No Messages	No Messages
38	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,071045	PMM	COMB2	7,071	No Messages	No Messages
37	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,070495	PMM	COMB2	7,071	No Messages	No Messages
14	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,062977	PMM	COMB4	7,071	No Messages	No Messages
13	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,061726	Major Shear	COMB2	7,071	No Messages	No Messages
29	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,052878	PMM	COMB6	0	No Messages	No Messages
30	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,051047	PMM	COMB6	10	No Messages	No Messages
122	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,039479	PMM	COMB5	125	No Messages	No Messages
123	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,039295	PMM	COMB5	125	No Messages	No Messages
103	TOZLUK	Beam	No Messages	0,038091	PMM	COMB1	100	No Messages	No Messages
102	TOZLUK	Beam	No Messages	0,038089	PMM	COMB1	100	No Messages	No Messages
27	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,037961	PMM	COMB2	55	No Messages	No Messages
28	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,037829	PMM	COMB2	55	No Messages	No Messages
101	TOZLUK	Beam	No Messages	0,035536	PMM	COMB9	100	No Messages	No Messages
104	TOZLUK	Beam	No Messages	0,035466	PMM	COMB9	100	No Messages	No Messages
46	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,033032	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
61	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,032899	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
47	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,032857	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
63	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,03274	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
126	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,032239	PMM	COMB9	125	No Messages	No Messages
127	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,031952	PMM	COMB9	125	No Messages	No Messages
92	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,031344	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
91	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,030972	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
113	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,026928	PMM	COMB9	100	No Messages	No Messages
112	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,026667	PMM	COMB9	100	No Messages	No Messages
88	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,026625	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
87	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,026607	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
72	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,025485	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
71	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,025473	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages

TABLE: Steel Design 1 - Summary Data - EUROCODE 3-1993

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType	Combo	Location	ErrMsg	WarnMsg
44	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,02409	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
26	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,024068	PMM	COMB6	125	No Messages	No Messages
54	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,023978	PMM	COMB6	125	No Messages	No Messages
78	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,023889	PMM	COMB6	125	No Messages	No Messages
25	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,023833	PMM	COMB2	125	No Messages	No Messages
7	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,023811	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
6	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,02379	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
53	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,023697	PMM	COMB2	125	No Messages	No Messages
79	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,023634	PMM	COMB2	125	No Messages	No Messages
43	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,023594	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
42	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,023527	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
106	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,023495	PMM	COMB4	125	No Messages	No Messages
105	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,023471	PMM	COMB2	125	No Messages	No Messages
8	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,022919	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
41	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,022272	PMM	COMB2	100	No Messages	No Messages
34	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,021994	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
5	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,021701	PMM	COMB2	100	No Messages	No Messages
33	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,021012	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
32	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,021006	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
109	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,020984	PMM	COMB1	100	No Messages	No Messages
31	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,020973	PMM	COMB2	100	No Messages	No Messages
108	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,020961	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
24	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,020345	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
21	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,019876	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
82	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,019234	PMM	COMB1	100	No Messages	No Messages
81	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,019225	PMM	COMB1	100	No Messages	No Messages
94	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,019122	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
100	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,019094	PMM	COMB9	100	No Messages	No Messages
56	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018971	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
57	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018959	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
23	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018919	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
22	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018909	PMM	COMB8	100	No Messages	No Messages
93	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018846	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
65	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018819	PMM	COMB4	100	No Messages	No Messages
59	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018813	PMM	COMB4	100	No Messages	No Messages
70	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,01881	PMM	COMB4	100	No Messages	No Messages
86	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018808	PMM	COMB4	100	No Messages	No Messages
89	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018808	PMM	COMB4	100	No Messages	No Messages
73	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018807	PMM	COMB4	100	No Messages	No Messages
90	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018798	PMM	COMB4	100	No Messages	No Messages
48	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,01879	PMM	COMB4	100	No Messages	No Messages
45	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018787	PMM	COMB4	100	No Messages	No Messages
52	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018787	PMM	COMB4	100	No Messages	No Messages
49	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018784	PMM	COMB4	100	No Messages	No Messages
58	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018782	PMM	COMB4	100	No Messages	No Messages
55	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,01878	PMM	COMB4	100	No Messages	No Messages
80	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018778	PMM	COMB3	100	No Messages	No Messages
77	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018777	PMM	COMB3	100	No Messages	No Messages
74	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018776	PMM	COMB3	100	No Messages	No Messages
83	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018776	PMM	COMB3	100	No Messages	No Messages
142	KALAS	Beam	No Messages	0,018393	PMM	COMB4	100	No Messages	No Messages
136	KALAS	Beam	No Messages	0,018392	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
141	KALAS	Beam	No Messages	0,018392	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
147	KALAS	Beam	No Messages	0,018392	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
137	KALAS	Beam	No Messages	0,018391	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
138	KALAS	Beam	No Messages	0,018391	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
139	KALAS	Beam	No Messages	0,018391	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
140	KALAS	Beam	No Messages	0,018391	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
143	KALAS	Beam	No Messages	0,018391	PMM	COMB4	100	No Messages	No Messages
144	KALAS	Beam	No Messages	0,018391	PMM	COMB4	100	No Messages	No Messages
145	KALAS	Beam	No Messages	0,018391	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
146	KALAS	Beam	No Messages	0,018391	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
17	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,015553	PMM	COMB4	104,398	No Messages	No Messages
18	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,015553	PMM	COMB4	104,398	No Messages	No Messages
19	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,014623	PMM	COMB9	104,398	No Messages	No Messages
20	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,014623	PMM	COMB2	104,398	No Messages	No Messages



DEMIREL_MOBIL_FLANSLI_250x250_12m - Steel P-M Interaction Ratios (EUROCODE 3-1993) - Tonf, cm, C Units

TABLE: Steel Design 1 - Summary Data - EUROCODE 3-1993

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType	Combo	Location	ErrMsg	WarnMsg
Text	Text	Text	Text	Unitless	Text	Text	cm	Text	Text
193	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,505559	PMM	COMB9	100	No Messages	No Messages
200	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,505458	PMM	COMB9	100	No Messages	No Messages
197	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,505444	PMM	COMB9	100	No Messages	No Messages
196	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,505442	PMM	COMB9	100	No Messages	No Messages
100	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,29227	PMM	COMB6	50	No Messages	No Messages
99	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,291393	PMM	COMB6	50	No Messages	No Messages
98	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,248836	PMM	COMB5	1100	No Messages	No Messages
97	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,247124	PMM	COMB5	1100	No Messages	No Messages
161	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,227285	PMM	COMB5	40	No Messages	No Messages
162	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,227284	PMM	COMB5	0	No Messages	No Messages
158	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,226547	PMM	COMB1	40	No Messages	No Messages
157	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,226545	PMM	COMB1	0	No Messages	No Messages
180	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,216341	PMM	COMB5	120	No Messages	No Messages
179	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,211197	PMM	COMB5	40	No Messages	No Messages
183	KALAS	Beam	No Messages	0,202871	PMM	COMB7	100	No Messages	No Messages
176	KALAS	Beam	No Messages	0,20287	PMM	COMB7	100	No Messages	No Messages
177	KALAS	Beam	No Messages	0,20287	PMM	COMB7	100	No Messages	No Messages
178	KALAS	Beam	No Messages	0,20287	PMM	COMB7	100	No Messages	No Messages
181	KALAS	Beam	No Messages	0,20287	PMM	COMB7	100	No Messages	No Messages
182	KALAS	Beam	No Messages	0,20287	PMM	COMB7	100	No Messages	No Messages
160	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,159296	PMM	COMB5	0	No Messages	No Messages
159	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,159293	PMM	COMB5	40	No Messages	No Messages
54	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,147498	PMM	COMB5	111	No Messages	No Messages
53	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,147451	PMM	COMB5	89	No Messages	No Messages
136	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,147321	PMM	COMB5	111	No Messages	No Messages
135	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,147316	PMM	COMB5	89	No Messages	No Messages
79	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,147257	PMM	COMB5	89	No Messages	No Messages
80	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,147255	PMM	COMB6	111	No Messages	No Messages
109	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,147184	PMM	COMB5	89	No Messages	No Messages
110	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,147179	PMM	COMB6	111	No Messages	No Messages
40	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,145267	PMM	COMB6	7,071	No Messages	No Messages
39	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,142524	PMM	COMB6	7,071	No Messages	No Messages
172	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,123473	PMM	COMB5	0	No Messages	No Messages
171	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,123457	PMM	COMB5	0	No Messages	No Messages
166	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,122493	PMM	COMB1	0	No Messages	No Messages
165	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,122491	PMM	COMB1	0	No Messages	No Messages
164	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,105934	PMM	COMB1	42,72	No Messages	No Messages
163	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,105931	PMM	COMB1	0	No Messages	No Messages
174	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,105491	PMM	COMB5	0	No Messages	No Messages
173	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,105484	PMM	COMB5	42,72	No Messages	No Messages
16	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,105471	Major Shear	COMB6	7,071	No Messages	No Messages
15	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,104883	Major Shear	COMB6	7,071	No Messages	No Messages
169	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,095416	PMM	COMB5	15	No Messages	No Messages
170	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,095412	PMM	COMB5	15	No Messages	No Messages
11	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,092923	PMM	COMB6	0	No Messages	No Messages
3	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,09146	PMM	COMB6	55	No Messages	No Messages
168	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,090481	PMM	COMB1	0	No Messages	No Messages
167	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,09048	PMM	COMB1	0	No Messages	No Messages
12	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,089507	PMM	COMB6	0	No Messages	No Messages
4	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,088089	PMM	COMB6	55	No Messages	No Messages
38	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,087265	PMM	COMB2	7,071	No Messages	No Messages
37	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,085677	PMM	COMB2	7,071	No Messages	No Messages
143	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,084333	PMM	COMB6	125	No Messages	No Messages
142	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,084231	PMM	COMB6	125	No Messages	No Messages
14	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,078983	PMM	COMB2	7,071	No Messages	No Messages
13	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,077105	PMM	COMB2	7,071	No Messages	No Messages
27	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,076699	PMM	COMB6	125	No Messages	No Messages
26	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,076017	PMM	COMB6	125	No Messages	No Messages
10	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,069618	PMM	COMB5	0	No Messages	No Messages
2	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,068636	PMM	COMB5	55	No Messages	No Messages
31	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,068336	PMM	COMB6	55	No Messages	No Messages
32	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,068201	PMM	COMB6	55	No Messages	No Messages
9	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,066625	PMM	COMB5	0	No Messages	No Messages
1	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,065671	PMM	COMB5	55	No Messages	No Messages
30	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,053556	PMM	COMB2	55	No Messages	No Messages
29	F48,3*3,0	Column	No Messages	0,053477	PMM	COMB2	55	No Messages	No Messages
86	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,04004	PMM	COMB6	125	No Messages	No Messages
116	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,03973	PMM	COMB5	125	No Messages	No Messages
87	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,03965	PMM	COMB5	125	No Messages	No Messages
60	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,039638	PMM	COMB5	125	No Messages	No Messages
61	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,039438	PMM	COMB5	125	No Messages	No Messages
117	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,039414	PMM	COMB5	125	No Messages	No Messages
187	TOZLUK	Beam	No Messages	0,038091	PMM	COMB1	100	No Messages	No Messages
186	TOZLUK	Beam	No Messages	0,038089	PMM	COMB1	100	No Messages	No Messages
185	TOZLUK	Beam	No Messages	0,035511	PMM	COMB9	100	No Messages	No Messages
188	TOZLUK	Beam	No Messages	0,035448	PMM	COMB9	100	No Messages	No Messages
94	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,034001	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
72	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,033999	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
102	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,03374	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
68	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,03365	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
73	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,033649	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages

TABLE: Steel Design 1 - Summary Data - EUROCODE 3-1993

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType	Combo	Location	ErrMsg	WarnMsg
Text	Text	Text	Text	Unitless	Text	Text	cm	Text	Text
17	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,033644	PMM	COMB2	144,22	No Messages	No Messages
20	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,033644	PMM	COMB6	144,22	No Messages	No Messages
19	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,033644	PMM	COMB6	144,22	No Messages	No Messages
18	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,033644	PMM	COMB2	144,22	No Messages	No Messages
95	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,033643	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
69	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,033467	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
103	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,033446	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
46	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,033292	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
124	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,033116	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
47	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,033094	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
125	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,032836	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
191	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,032257	PMM	COMB9	125	No Messages	No Messages
190	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,031947	PMM	COMB9	125	No Messages	No Messages
155	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,031363	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
154	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,030967	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
199	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,026944	PMM	COMB9	100	No Messages	No Messages
198	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,026663	PMM	COMB9	100	No Messages	No Messages
151	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,026615	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
150	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,0266	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
129	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,025475	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
128	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,025462	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
44	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,025166	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
8	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,024473	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
28	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,024217	PMM	COMB6	125	No Messages	No Messages
118	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,024088	PMM	COMB6	125	No Messages	No Messages
62	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,024	PMM	COMB6	125	No Messages	No Messages
88	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,02394	PMM	COMB6	125	No Messages	No Messages
141	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,023906	PMM	COMB6	125	No Messages	No Messages
25	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,023694	PMM	COMB2	125	No Messages	No Messages
144	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,023608	PMM	COMB2	125	No Messages	No Messages
59	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,02358	PMM	COMB2	125	No Messages	No Messages
85	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,023557	PMM	COMB6	125	No Messages	No Messages
115	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,023512	PMM	COMB2	125	No Messages	No Messages
192	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,023495	PMM	COMB6	125	No Messages	No Messages
43	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,023468	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
189	F48,3*3,0	Brace	No Messages	0,023468	PMM	COMB2	125	No Messages	No Messages
42	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,023392	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
7	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,023375	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
6	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,02333	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
41	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,022915	PMM	COMB2	100	No Messages	No Messages
36	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,0229	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
5	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,022764	PMM	COMB2	100	No Messages	No Messages
35	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,021785	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
34	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,021758	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
33	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,021537	PMM	COMB2	100	No Messages	No Messages
195	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,020983	PMM	COMB1	100	No Messages	No Messages
194	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,020961	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
22	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,01965	PMM	COMB8	100	No Messages	No Messages
23	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,019501	PMM	COMB8	100	No Messages	No Messages
21	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,019452	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
147	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,019234	PMM	COMB1	100	No Messages	No Messages
146	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,019226	PMM	COMB1	100	No Messages	No Messages
24	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,019181	PMM	COMB2	100	No Messages	No Messages
175	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,019153	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
184	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,019064	PMM	COMB9	100	No Messages	No Messages
120	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,019016	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
121	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,019012	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
71	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018867	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
93	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018854	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
156	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018832	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
101	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018814	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
123	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018811	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
45	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018803	PMM	COMB9	100	No Messages	No Messages
91	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018782	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
90	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018781	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
104	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018773	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
70	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018762	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
149	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018754	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
96	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018754	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
74	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018752	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
127	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018749	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
126	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018749	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
67	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018747	PMM	COMB9	100	No Messages	No Messages
64	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,01874	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
153	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018736	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
48	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018734	PMM	COMB8	100	No Messages	No Messages
65	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018732	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
130	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018723	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
152	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018715	PMM	COMB2	100	No Messages	No Messages
145	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018709	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
58	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018707	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages

TABLE: Steel Design 1 - Summary Data - EUROCODE 3-1993

Frame	DesignSect	DesignType	Status	Ratio	RatioType	Combo	Location	ErrMsg	WarnMsg
Text	Text	Text	Text	Unitless	Text	Text	cm	Text	Text
140	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018707	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
148	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018705	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
66	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,0187	PMM	COMB2	100	No Messages	No Messages
105	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018699	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
49	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018697	PMM	COMB2	100	No Messages	No Messages
63	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018693	PMM	COMB2	100	No Messages	No Messages
131	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018693	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
75	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018693	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
92	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018693	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
89	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,01869	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
84	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018688	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
122	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018688	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
114	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018687	PMM	COMB1	100	No Messages	No Messages
119	F48,3*3,0	Beam	No Messages	0,018687	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
139	KALAS	Beam	No Messages	0,018393	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
50	KALAS	Beam	No Messages	0,018393	PMM	COMB2	100	No Messages	No Messages
57	KALAS	Beam	No Messages	0,018393	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
132	KALAS	Beam	No Messages	0,018392	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
76	KALAS	Beam	No Messages	0,018392	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
106	KALAS	Beam	No Messages	0,018392	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
133	KALAS	Beam	No Messages	0,018391	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
134	KALAS	Beam	No Messages	0,018391	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
137	KALAS	Beam	No Messages	0,018391	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
138	KALAS	Beam	No Messages	0,018391	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
51	KALAS	Beam	No Messages	0,018391	PMM	COMB2	100	No Messages	No Messages
52	KALAS	Beam	No Messages	0,018391	PMM	COMB2	100	No Messages	No Messages
55	KALAS	Beam	No Messages	0,018391	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
56	KALAS	Beam	No Messages	0,018391	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
77	KALAS	Beam	No Messages	0,018391	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
78	KALAS	Beam	No Messages	0,018391	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
81	KALAS	Beam	No Messages	0,018391	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
82	KALAS	Beam	No Messages	0,018391	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
83	KALAS	Beam	No Messages	0,018391	PMM	COMB5	100	No Messages	No Messages
107	KALAS	Beam	No Messages	0,018391	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
108	KALAS	Beam	No Messages	0,018391	PMM	COMB6	100	No Messages	No Messages
111	KALAS	Beam	No Messages	0,018391	PMM	COMB9	100	No Messages	No Messages
112	KALAS	Beam	No Messages	0,018391	PMM	COMB1	100	No Messages	No Messages
113	KALAS	Beam	No Messages	0,018391	PMM	COMB1	100	No Messages	No Messages