

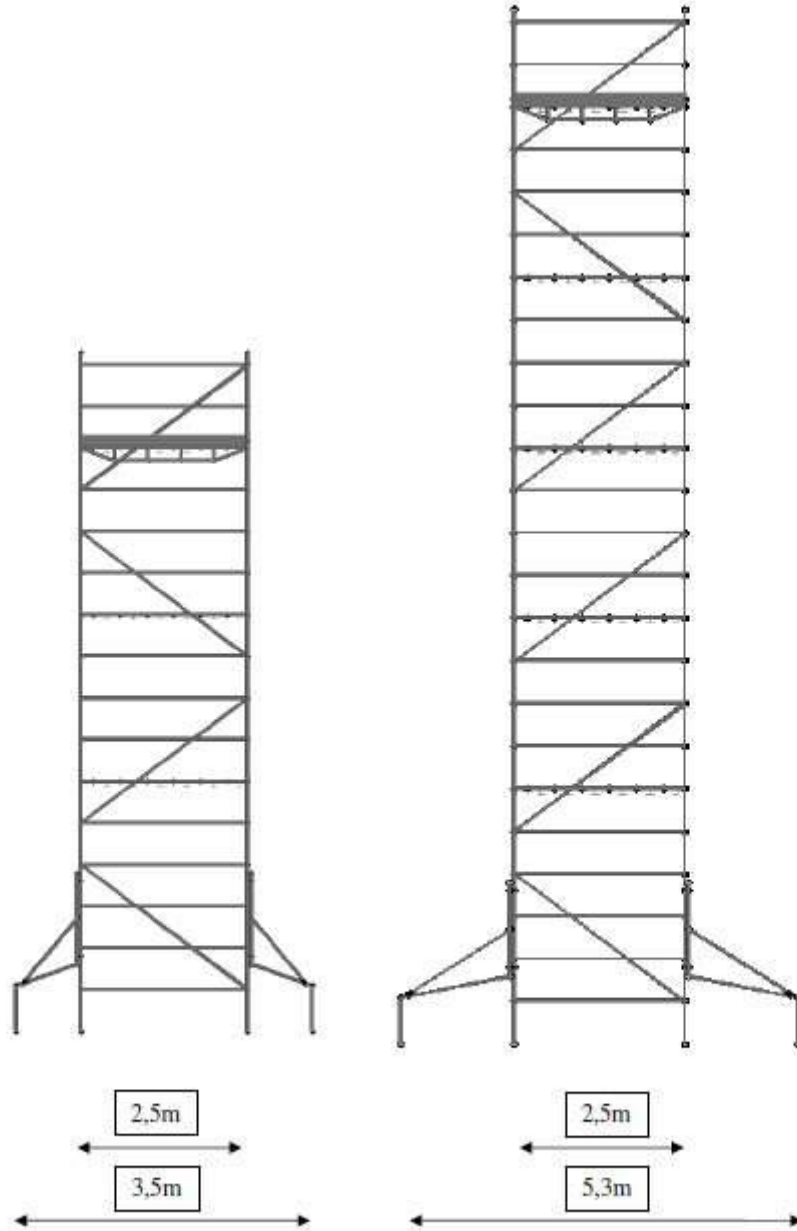


www.demireliskele.com



Mobil İskele Teknik Katalog

Demirel Yapı İskele ve Kalıp Sistemleri
B.Bakkalköy Mh. Samandıra Cd. No 40 Maltepe İstanbul TURKEY
+90 (216) 561 79 65 +90 (549) 210 31 31



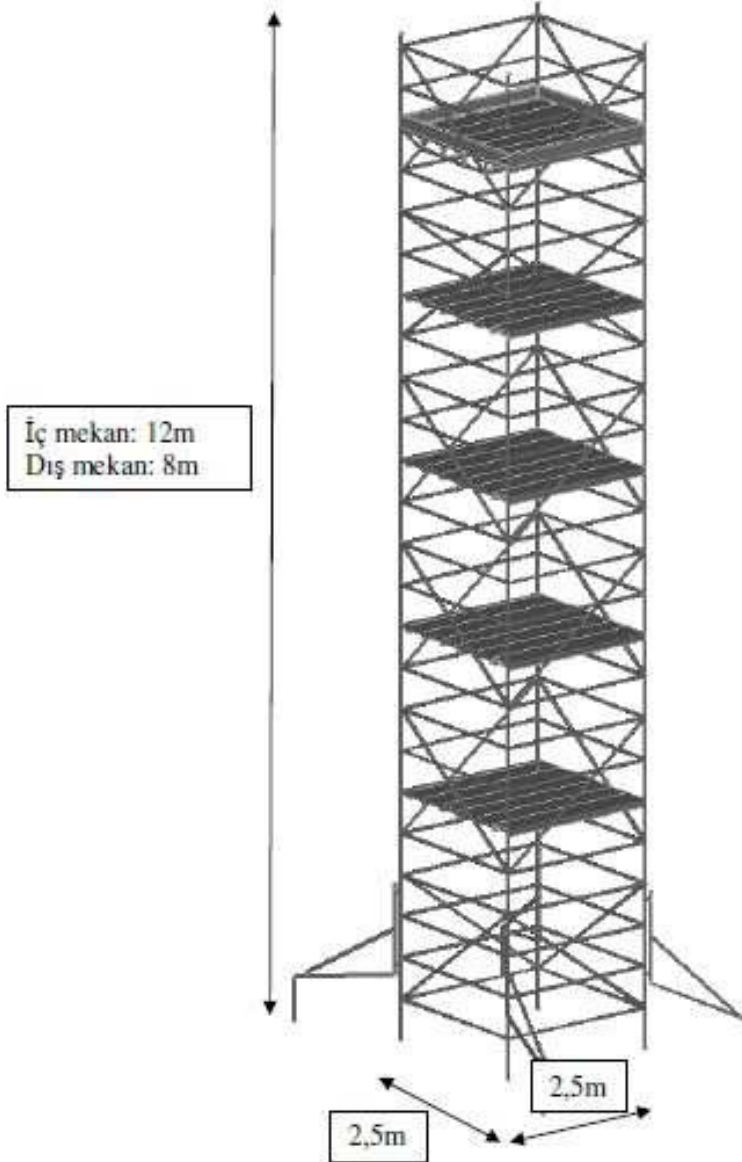
İskele Analiz Modeli (Soldaki 8m, sağdaki 12m yüksekliğinde)

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

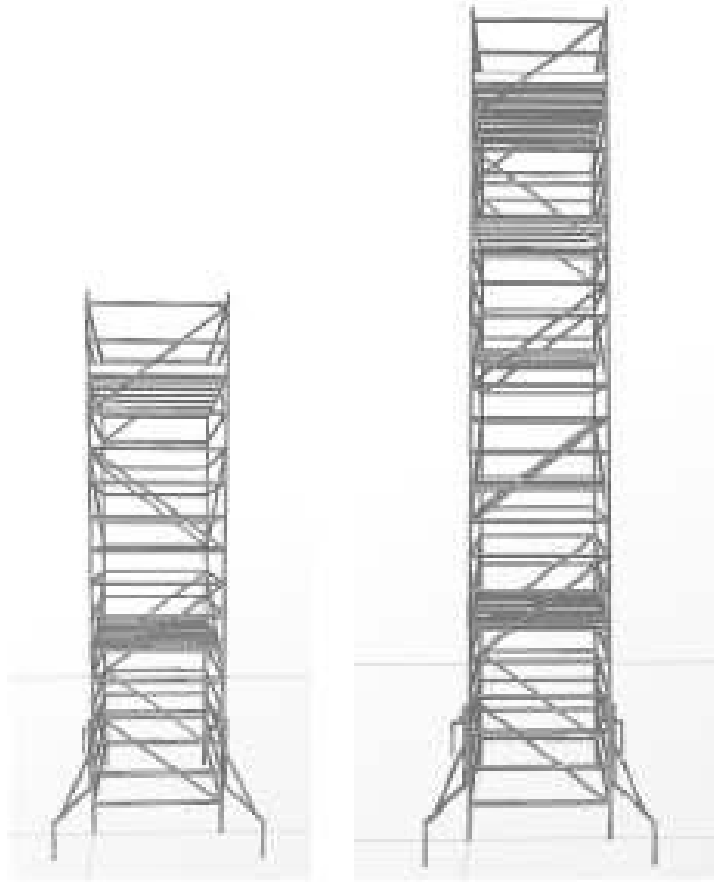
Genel ölçüler cm, yüklemeler kg/m, analiz sonuçları ton/cm, eleman sehimleri mm ve kesit çizimleri cm cinsinden verilmiştir. Aşağıda Şekil 3-1 de iskelenin genel ölçüleri yer almaktadır.



250 X 250 FLANŞLI TİP MOBİL İSKELE

İç Mekan: 12m

Dış Mekan: 8m



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

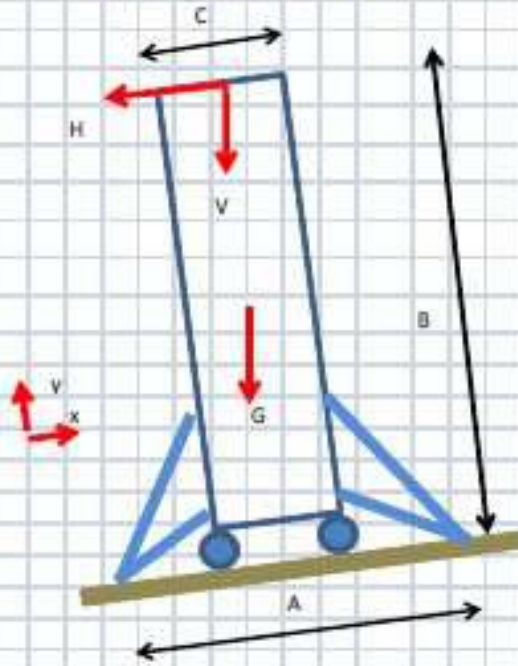


KASIM 2019

DEVRİLME KONTROLÜ - 8m

DEVRİLME 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
iskele kendi ağırlığı, G:	8,48 kN
Yüzey eğimi:	0,01
Yüzey açısı:	0,573 °

V _x	0,05 kN	G _x	0,08 kN
V _y	4,50 kN	G _y	8,48 kN

Devirmeye çalışan moment: 15,10

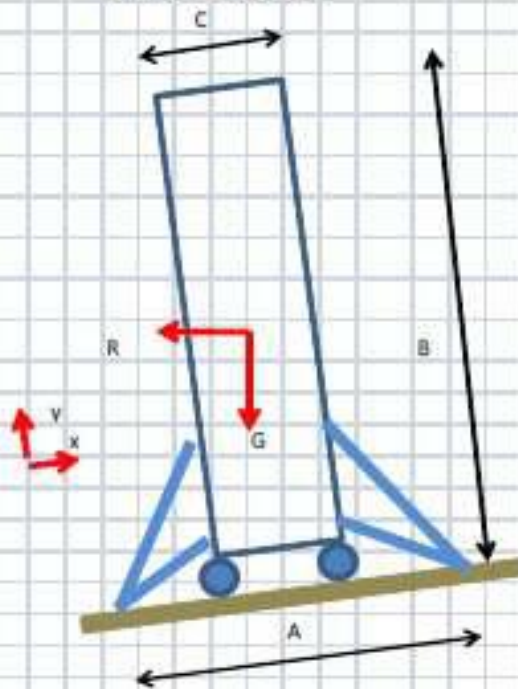
Devirmeyi önleyici moment: 22,71

Devrilme Güvenlik Faktörü: 1,504 > 1,500

Devrilme güvenliği sağlanmaktadır.

DEVRİLME 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
iskeleyle etkileyen bileşke rüzgar yükü, H:	0,80 kN
iskele kendi ağırlığı, G:	8,48 kN
Yüzey eğimi:	0,01
Yüzey açısı:	0,57 °

R _x	0,80 kN	G _x	0,08 kN
R _y	-0,01 kN	G _y	8,48 kN

Devirmeye çalışan moment: 3,54

Devirmeyi önleyici moment: 14,83

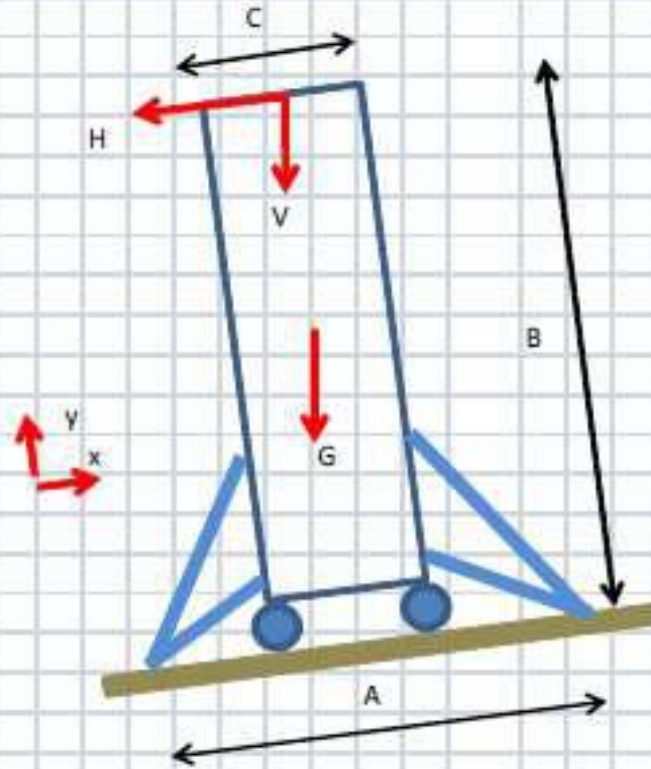
Devrilme Güvenlik Faktörü: 4,19 > 1,3

Devrilme güvenliği sağlanmaktadır.

DEVİRİLME 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 °

V _x	0,05 kN	G _x	0,08 kN
V _y	4,50 kN	G _y	8,48 kN

Devirmeye çalışan moment: 22,65

Devrilmeyi önleyici moment: 34,40

Devrilme Güvenlik Faktörü: 1,52 > 1,5

Devrilme güvenliği sağlanmaktadır.

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.

demirel
Y A P I

www.demireliskele.com

iKSD

İSKELE KALIP
SANAYİCİLERİ
DERNEĞİ



Demirel Yapı İskele ve Kalıp Sistemleri
B.Bakkalköy Mh. Samandıra Cd. No 40 Maltepe İstanbul TURKEY
+90 (216) 561 79 65 +90 (549) 210 31 31