



USF
İSKELE KALIP

GÜVENLİK Lİ H TİPİ İSKELE SİSTEMİ

10
YEARS



GÜVENLİ VE DAYANIKLI ÇÖZÜMLER

EN 1090-1



TS EN ISO
3834-2



www.usfgrup.com



info@usfgrup.com



0541 800 00 00



CERTIFICATE



Kiwa confirms that the below mentioned company has established a quality management system that meets the requirements of the following standard

USF KALIP İSKELE SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
İnönü Mah. Gebze Güzeller OSB Mah. Fatih Sultan Mehmet Cad.
No:22 Gebze, Kocaeli, Türkiye

EN ISO 3834-2:2021

Quality requirements for fusion welding of metallic materials – Part 2: Comprehensive quality requirements

Field of application: Manufacturing of construction and industrial mold systems

Scope:

Welding process according to EN ISO 4063	Material group according to CEN ISO/TR 15608	Dimensions	Comments
135	1.2	t = 3 - 40 mm	FW
	1.2	t = 37.5 - 70 mm	BW

Responsible welding coord.: Alp Sür (IWE)
Deputy: Orkun Meral (Level C)

Certificate No.: KIWA/3834/059/0
Valid until: 08.12.2023 to 07.12.2026
Issued on: 08.12.2023
Lead auditor: B. UNCÜ

Head of the Certification Body



Kiwa Belgelendirme Hizmetleri A.Ş.
İTOSB 9. Cadde No:15 Tepeören Tuzla - İstanbul / Türkiye
www.kiwa.com - E-Mail: posta@kiwa.com



CERTIFICATE



Kiwa Belgelendirme Hizmetleri Anonim Şirketi
İTOSB 9. Cad. No:15 Tepeören Tuzla, İstanbul, Türkiye

Certificate of conformity of the factory production control

1984-CPR-0028/01

In compliance with Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

Construction product: Structural components and kits for aluminum structures
execution class EXC2 according to EN 1090-2
Intended use: for load-bearing structures in all types of buildings
CE marking method: ZA.3.2 and ZA.3.4 acc. to EN 1090-1:2009+A1:2011

placed on the market under the name or trade mark of

USF KALIP İSKELE SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
and produced in the manufacturing plant

İnönü Mah. Gebze Güzeller OSB Mah. Fatih Sultan Mehmet Cad. No:22
Gebze, Kocaeli, Türkiye
This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard.

EN 1090-1:2009/A1:2011

Under system 2+ are applied and that

the factory production control is assessed to be in conformity with the applicable requirements

This certificate was first issued on 21.12.2020 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified factory production control certification body.



İstanbul, 08.12.2023

Head of Notified Body

Notified Body number 1984
Kiwa Belgelendirme Hizmetleri A.Ş.
İTOSB 9. Cadde No 15 Tepeören
Tuzla - İstanbul - Türkiye
Tel: +90 216 593 25 75
Fax: +90 216 593 25 74
Web: www.kiwa.com
e-mail: posta@kiwa.com

Page 1



Markanın Tanımı - Description of the Mark
TSE

BELGE NUMARASI
REFERENCE NUMBER OF LICENCE
0197502-TSE-02/01

BELGENİN İLK VERİŞİ TARİHİ
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE
22.04.2024

BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ
LICENCE VALID UNTIL
22.04.2025

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI
NAME OF THE LICENCE HOLDER
USF KALIP İSKELE SANAYİ TİCARET A.Ş.

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ
ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER
İNÖNÜ MAH. GEBZE GÜZELLER OSB MAH. FATİH SULTAN MEHMET CAD. USF GRUP NO:22 GEBZE KOCAELİ/TÜRKİYE

ÜRETİM YERİ ADI
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE
USF KALIP İSKELE SANAYİ TİCARET A.Ş.

ÜRETİM YERİ ADRESİ
ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE
İNÖNÜ MAHALLESİ GEBZE GÜZELLER OSB MAHALLESİ FATİH SULTAN MEHMET CADDESİ NO: 22 GEBZE / KOCAELİ / TÜRKİYE

İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)
INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)

TESCİLLİ TİCARİ MARKASI
REGISTERED TRADE MARK
USF

İLGİLİ TÜRK STANDARDI
RELATED TURKISH STANDARD
TS EN 12810-1 / 22.12.2005

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE
ufk iskele

Ürün adı:
On Yapımı Bileşenlerden Oluşan Cephe İskeleleri
Tip:
Fiangli
H Tipi
Seri:
TS EN 12810-4D-SW06/250-H1-AB-LA-H TİPİ
H Tipi Bileşen Listesi
MALZEME KODU MALZEME ADI ÜRÜN HAMMADESİ ÜRÜN
AĞIRLIĞI
KG
101.075.200 GALV. GÜVENLİKLİ İSKELE PANOSU 75x200 ÇELİK 17.50

e-imza ile onaylandı

22.04.2024
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AKDOĞAN BULUT
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

"Bu belge, Belgelendirme Kuruluşu, Ürünlerin Üretimden Geçirilmesi ve Satışını Kontrol Etme Amaçlıdır."
"This document is issued by the Certification Body for the purpose of certifying the conformity of the products with the requirements of the standard and for the purpose of monitoring the conformity of the products with the requirements of the standard."
"TSE BELGELENDİRME KURULUŞU, ÜRÜNLERİN ÜRETİMDEN GEÇİRİLMESİNİ VE SATIŞINI KONTROL ETME AMAÇLIYDUR."
"TSE BELGELENDİRME KURULUŞU, ÜRÜNLERİN ÜRETİMDEN GEÇİRİLMESİNİ VE SATIŞINI KONTROL ETME AMAÇLIYDUR."

http://www.kiwa.com.tr/en/USF-Belgelendirme.aspx?mail=USF adresinden belgeyi doğrulamak ve geçerliliğini sorgulamak.



1 / 2



EN 1090-1



TS EN ISO
3834-2



****USF GRUP Güvenlikli H Tipi İskele Sistemi El Kitabı****

Bu el kitabı, USF GRUP tarafından geliştirilen güvenlikli H tipi iskele sistemi ve iskele parçaları hakkında kapsamlı bilgi sunmak ve kurulum/söküm süreçlerinde dikkat edilmesi gereken hususlara rehberlik etmek amacıyla hazırlanmıştır. İskele kurulum ve söküm işlemleri, yalnızca ilgili kurumlardan iskele kurulum eğitimi almış yetkin personel tarafından gerçekleştirilmelidir. USF GRUP, iskele sistemlerinde teknik değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

****H Tipi Güvenlikli İskele Sistemi Parçaları:****

- H çerçeve
- Yarım H Çerçeve
- L Çerçeve
- Yarım L Çerçeve
- Topal Çerçeve
- Çelik Platform
- Kapaklı Merdivenli Çelik Platform
- Topukluk
- Konsol
- Yatay
- Çapraz
- Başlangıç Ayağı
- Ayar Mili
- Duvar Bağlantı Elemanı
- Yan Korkuluk

Şantiye koşullarına göre, yarım H çerçeve, konsol, sabit kelepçe ve döner kelepçe elemanları da kullanılabilir.

USF GRUP H tipi güvenlikli iskele sistemi, EN12810 ve EN12811 yönetmeliklerinde belirtilen yük sınıfı 4 iskele yük taşıma kapasitesine sahiptir. Bu bağlamda, çalışma alanı üzerinde 300 kg/m²'lik düzgün yayılı yük dayanımına sahiptir. Aşağıdaki tablo, EN12811-1 yönetmeliğinde yer alan yük tablosunu göstermektedir. USF GRUP H tipi iskeleye ait yük dayanım sınıfı sarı ile işaretlenmiştir.

Load class	Uniformly distributed load q_1 kN/m ²	Concentrated load on area 500 mm x 500 mm F_1 kN	Concentrated load on area 200 mm x 200 mm F_2 kN	Partial area load q_2 kN/m ²	Partial area factor a_p ¹
1	0,75 ²	1,50	1,00	---	---
2	1,50	1,50	1,00	---	---
3	2,00	1,50	1,00	---	---
4	3,00	3,00	1,00	5,00	0,4
5	4,50	3,00	1,00	7,50	0,4
6	6,00	3,00	1,00	10,00	0,5

¹ See 6.2.2.4

² See 6.2.2.1

1	AYAR MİL
2	BAŞLANGIÇ AYAĞI
3	KALAS
4	H ÇERÇEVE
5	KORKULUK
6	TEKMEKİK
7	MERDİVENLİ KALAS
8	BİTİŞ KORKULUĞU
9	ÇAPRAZ



Kurulum Aşamaları:

Kurulum, maksimum iş güvenliği kurallarına azami özen gösterilerek, gerekli kurulum belgelerine sahip yetkili iskele kurulum elemanları tarafından, iş güvenliği sorumlusu denetiminde gerçekleştirilmelidir.

Aşama 1:

Ayar Mili ve Başlangıç Ayaklarının Yerleştirilmesi

Ayar milleri, iskele projesine uygun olarak yerleştirilir ve kot ayarı yapılır. Başlangıç ayakları, ayar milleri üzerine monte edilir.



Aşama 2: İlk Kat Kalaslarının Yerleştirilmesi

İlk kat kalasları, özellikle merdivenli kalasın altına gelecek şekilde dikkatlice yerleştirilmelidir. İhtiyaç duyulması halinde, merdivenli kalasın bulunmadığı diğer bölgelere yerleştirilmesi zorunlu olmayabilir.



Aşama 3: Çerçevelerin Yerleştirilmesi

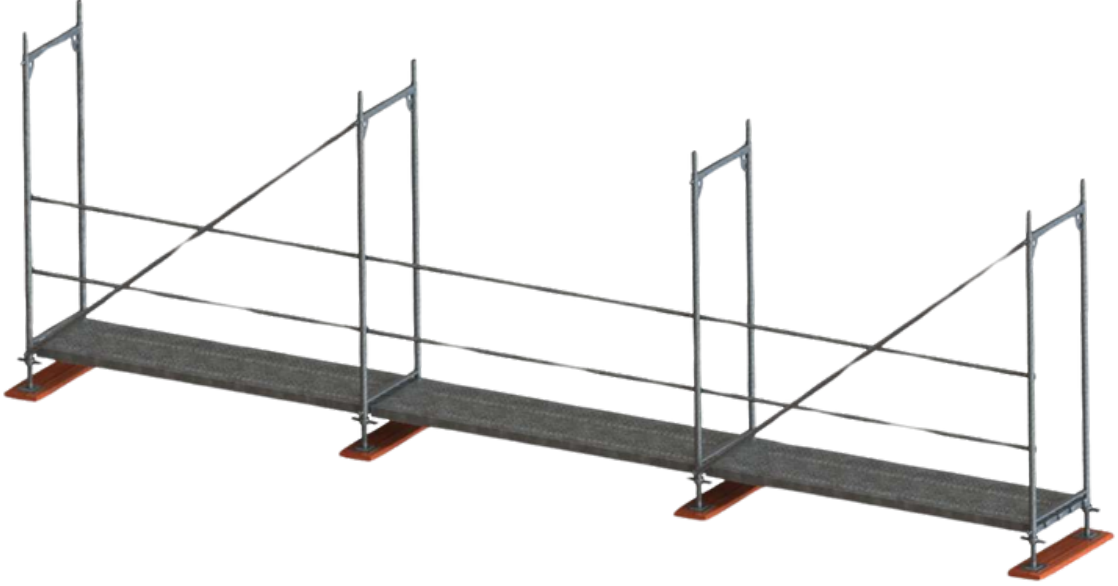
İlk kat çerçeveleri, başlangıçta belirlenen ayarlar doğrultusunda özenle yerleştirilmelidir.



Aşama 4: Korkulukların ve Çaprazların Takılması

Korkuluklar ve çaprazlar, birinci kat çerçevelerine güvenli bir şekilde monte edilmeli ve iskele düzgün bir şekilde teraziye alınmalıdır.

ÇAPRAZ
42X2.5MM



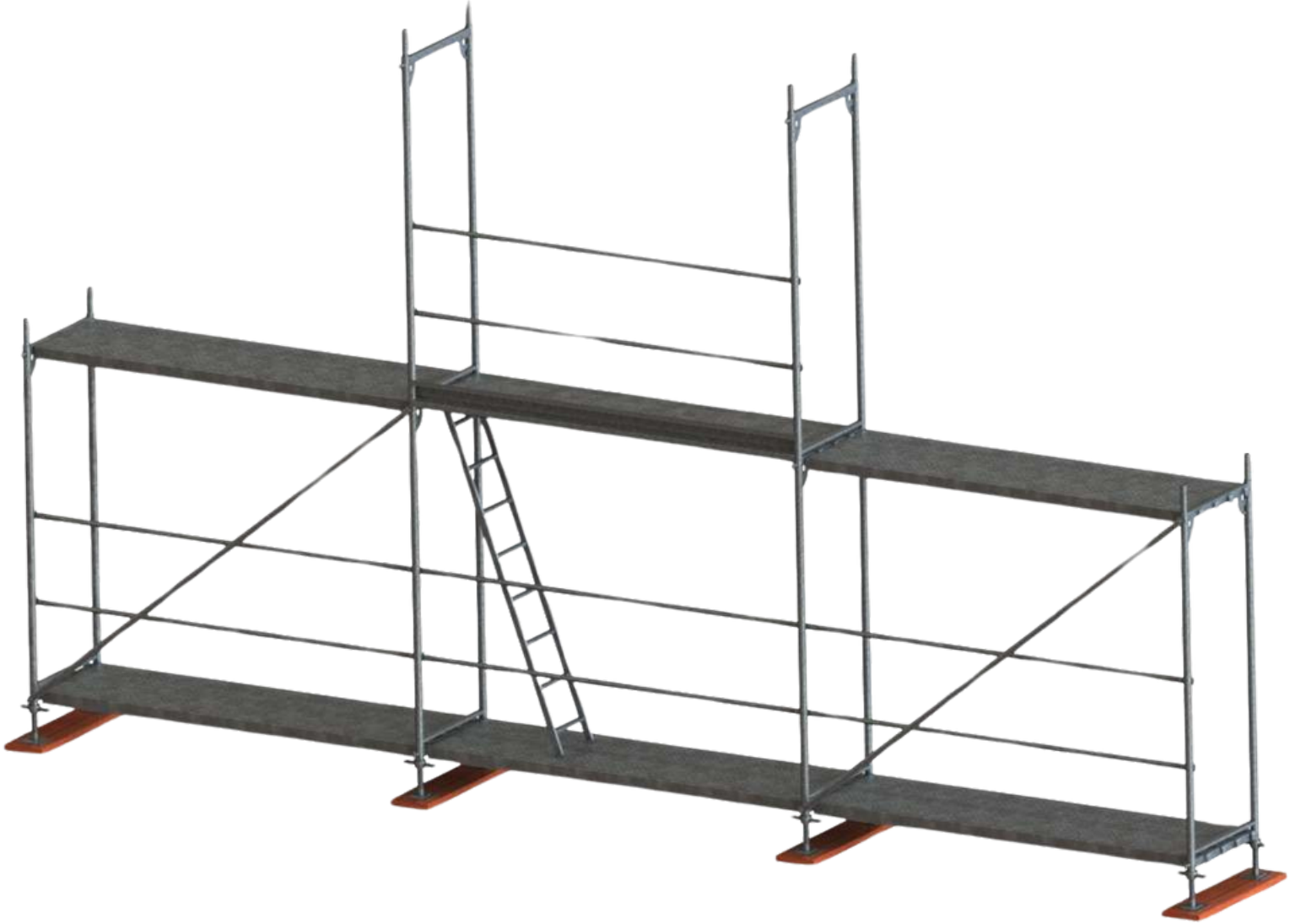
Aşama 5: Merdivenli Kalasın Yerleştirilmesi

İlk kat kurulumunun ardından, bir üst kat için öncelikle merdivenli kalas yerleştirilir, ardından diğer kalaslar özenle konumlandırılır.



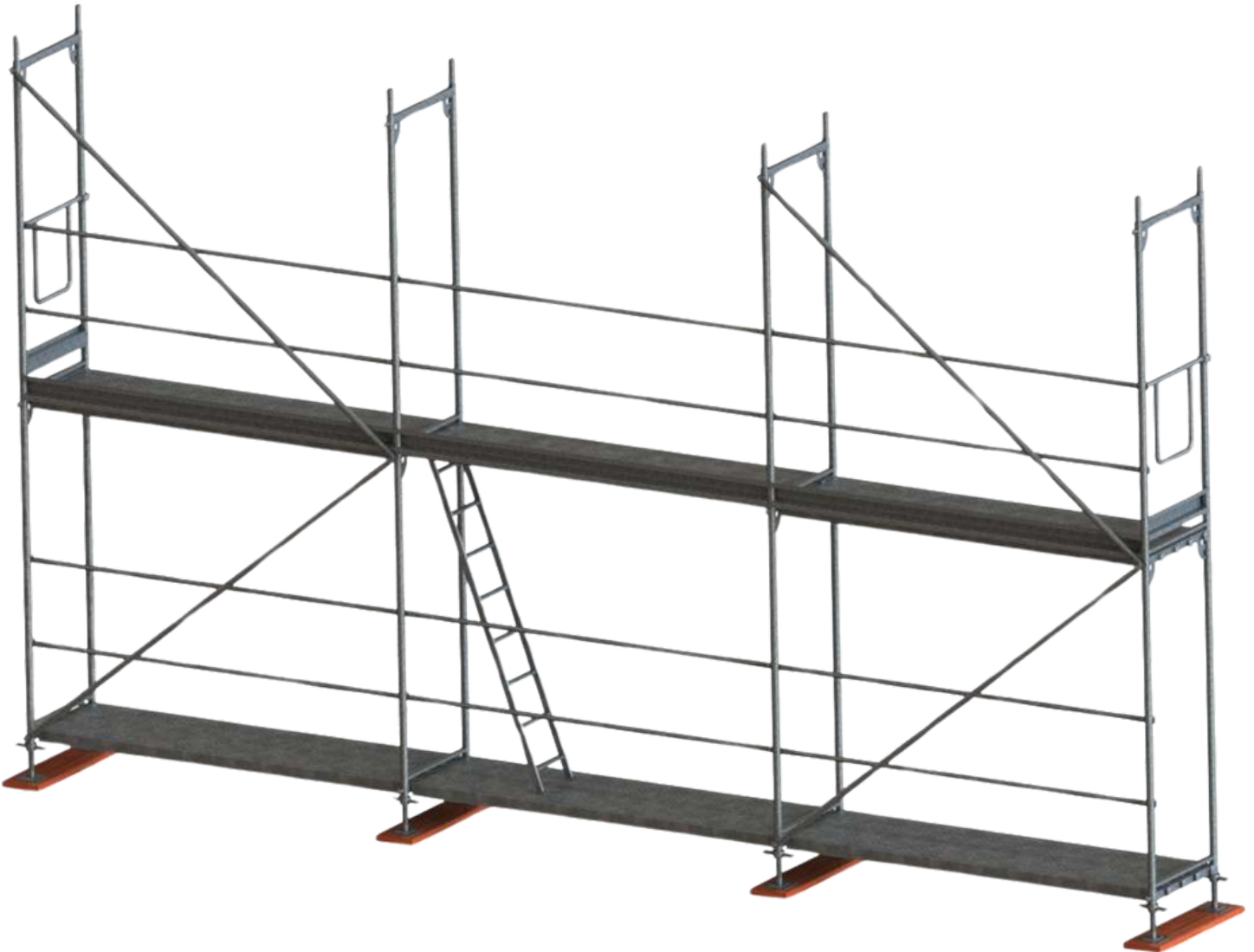
Aşama 6: İkinci Kat Çerçevelerinin Yerleştirilmesi

İlk katın kurulumu tamamlanıp terazi kontrolü yapıldıktan sonra, ikinci kat çerçeveleri dikkatlice yerleştirilmelidir.



Aşama 7: İkinci Kat Korkuluklarının ve Tekmeliklerin Takılması

İkinci kat korkulukları ve tekmelikleri dikkatle monte edilmelidir.



İSKELE KURUM VE SÖKÜM KURALLARI

>>> İskele kurulum ve söküm işlemleri, iskele projesine uygun olarak ve iskele projesini okuma kapasitesine sahip, ilgili kurulum eğitimini almış ve belgelendirilmiş personeller tarafından gerçekleştirilmelidir.

>>> İskele kurulumundan önce, iskelenin kurulacağı zeminin yeterli dayanıma sahip olup olmadığı kontrol edilmeli ve herhangi bir oturma veya çökme tehlikesine karşı gerekli önlemler alınmalıdır.

>>> İskele üzerinde yapılacak işlemler sırasında veya kurulum ve söküm esnasında çevreyi tehlikeye sokacak durumlar olduğunda, iş güvenliği kuralları çerçevesinde gerekli önlemler alınmalıdır.

>>> İskele alt bölümünde, gözle görülebilecek yerlerde "Dikkat Yüksekte Çalışma Var!" ve "Girmek Tehlikeli ve Yasaktır!" gibi uyarı levhaları konulmalıdır.

>>> İskele kurulum ve söküm esnasında, iskelenin merdiven elemanları kullanılmalı ve herhangi bir tırmanma veya sallanma hareketi yapılmamalıdır. Gerekli hallerde ilgili iş güvenliği malzemeleri kullanılmalıdır.

>>> Personeller, paraşüt tip emniyet kemeri kullanmalı; ayrıca tüm kişisel koruyucu ekipmanlar, baret, kaymaz eldiven, koruyucu ayakkabı ve gözlük gibi malzemeler kullanılmalıdır.

>>> İskele malzemeleri (çerçeveler, çaprazlar, platformlar vs.) hasarlı veya yıpranmış olmamalıdır.

>>> Merdivenli platformların kapakları mutlaka kapalı tutulmalıdır.

>>> İskele, kaçak elektriğe karşı topraklanmalı ve bu bölgeye topraklama levhası asılmalıdır.

>>> İskele, mevcut binaya veya sağlam bir taşıyıcı elemana bağlanırken, projesine uygun bağlantılar yapılmalı ve projede belirtilen düşey ve yatay ara mesafelere uyulmalıdır. İskele projesinde yer alan duvar bağlantı tipi kullanılmalıdır.

>>> Çalışma yapılacak iskeleler günlük olarak gözle kontrol edilmeli, bağlantı elemanları (kelepçe vs.), yatay ve düşey korkuluklar gibi kısımlar sağlam ve eksiksiz olmalıdır. Gerekli iskele etiketleri kullanılmalı; uygun olan iskeleler için yeşil, uygun olmayan iskeleler için kırmızı etiketler kullanılmalıdır.

>>> İskele kontrol formuna göre, şantiye yetkilisi ile birlikte iskelenin kontrolü yapılmalı ve varsa eksiklikler giderilmelidir.

>>> Her vardiya başında, iskelenin çalışma koşullarına uygunluğu ve sağlamlığı kontrol edilmelidir.

>>> İskeleler her fırtınadan sonra kontrol edilmelidir.

>>> 40 km/saat rüzgar hızının aşıldığı, ± 20 derece gibi günlük sıcaklık değişimlerinin olduğu, zeminin kaygan ve buzlu olduğu durumlarda, yüksekte yapılan her türlü çalışma durdurulmalıdır.

>>> İskelelerin yağmur, kar, buz veya benzeri nedenlerle kayganlaşması halinde, kaymayı önleyecek tedbirler alınmalıdır.

>>> İskelelerde görülen arızalar derhal onarılmalı, kuvvetlendirilmeli veya yenileri ile değiştirilmelidir.

>>> İskele kurulum-söküm işlerinde gece çalışmalarında yeterli aydınlatma sağlanmalıdır.

>>> İskeleler üzerine tasarım yük değerini aşacak veya 300 kg/m^2 'yi aşacak miktarda yükleme yapılmamalıdır. Tasarım değeri bu değerin altında ise tasarım değeri aşılmamalıdır.

>>> Söküme başlamadan önce, şantiye görevlisi tarafından gerekli önlemlerin alınması sağlanmalıdır.

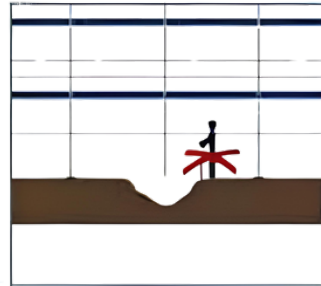
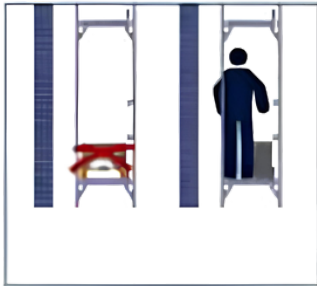
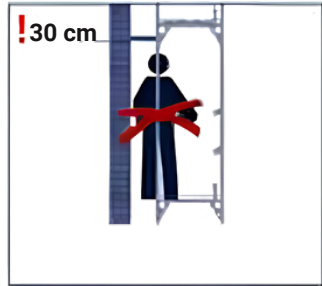
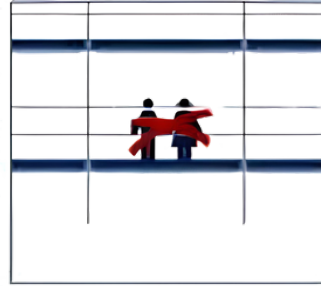
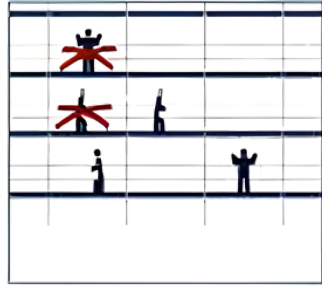
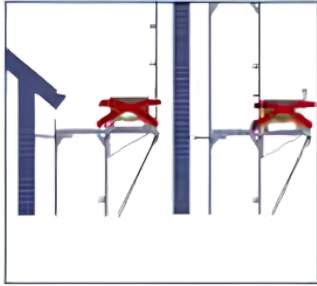
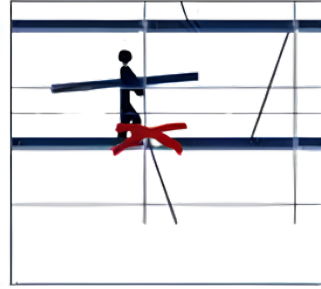
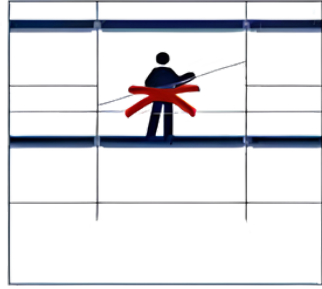
>>> Söküme başlamadan önce, iskelenin takviye veya çaprazlarından hiçbir eleman alınmamalıdır. Ancak söküme başladıktan sonra, iskele malzemesinin indirilmesi amacıyla iki dikme arası korkulukları alınabilir.

>>> İskelelerin sökülmesine en üst kısımdan başlanmalıdır.

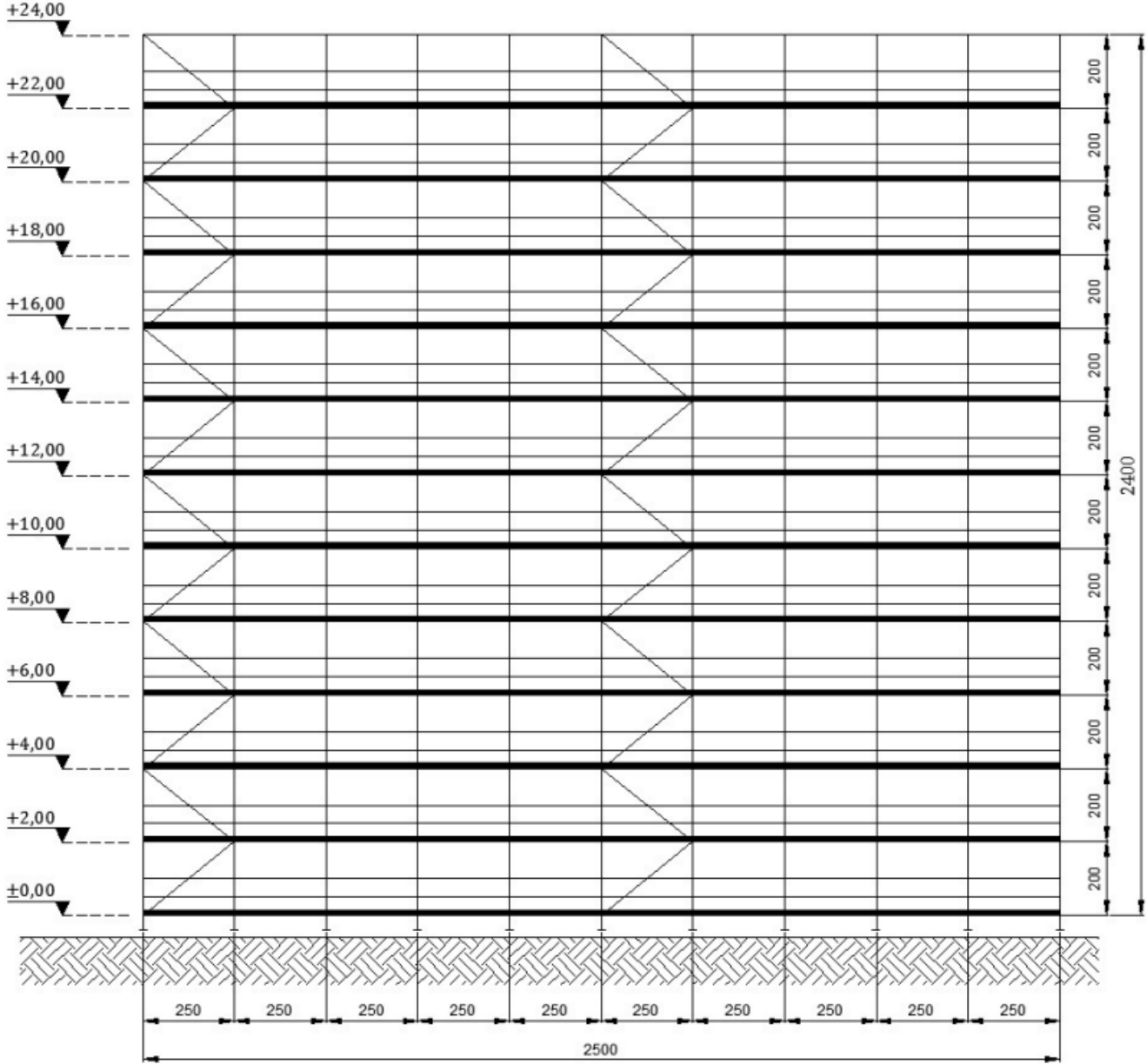
>>> İskelelerin duvar bağlantıları, kalasların sökülmesinden sonra ve yukarıdan aşağıya doğru sökülmelidir.

>>> Sökülmüş olan malzeme, hangi yükseklikten olursa olsun yere atılmamalı, uygun şekilde bağlanarak indirilmelidir ve uygun bir yere istif edilmelidir.

>>> İskele kurulum ve söküm personeli, iskele elemanlarını türlerine ve boyutlarına göre ayırmalıdır.

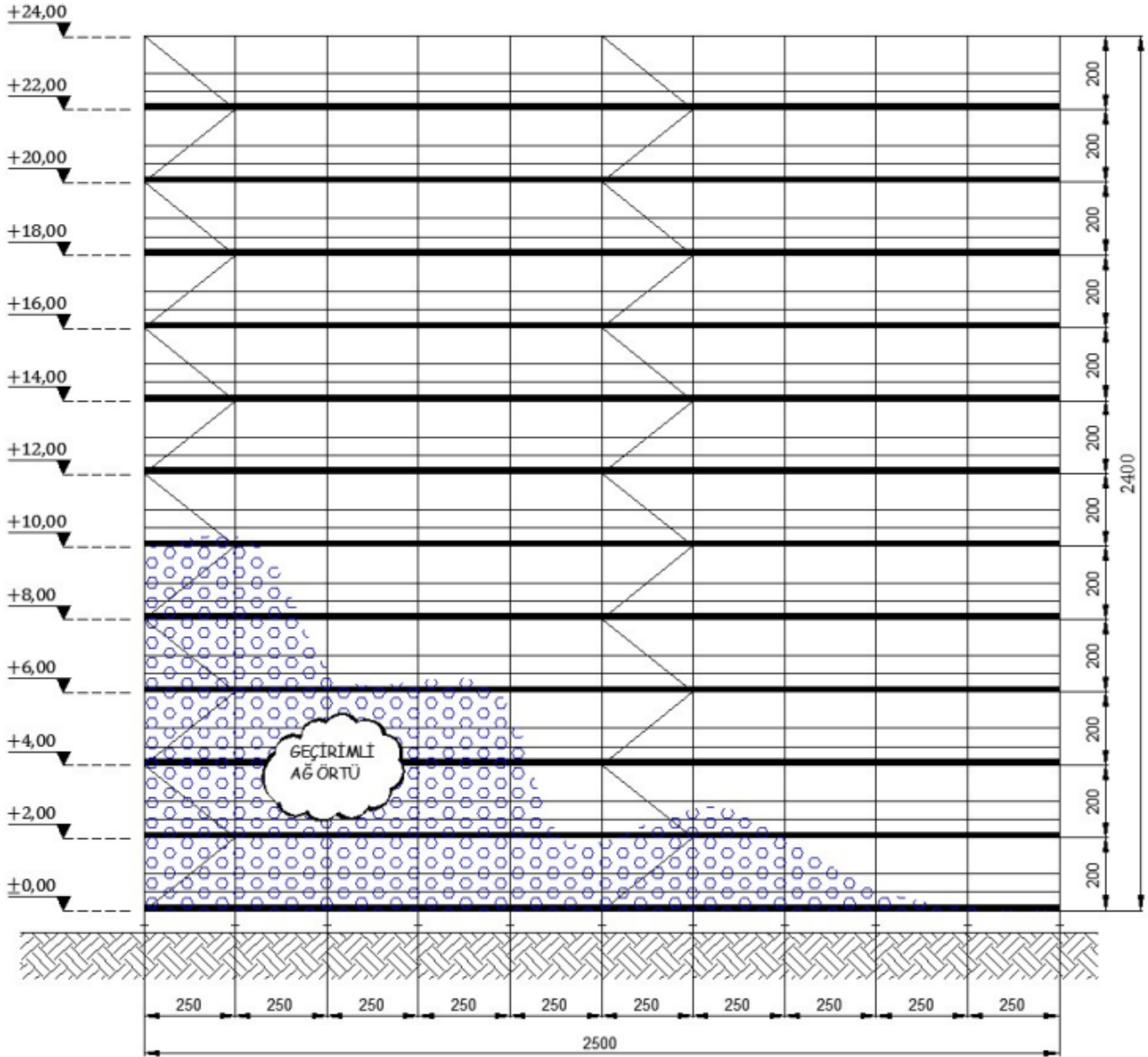


KAPLAMASIZ DURUMDA İSKELE DUVAR BAĞLANTI DÜZENİ:



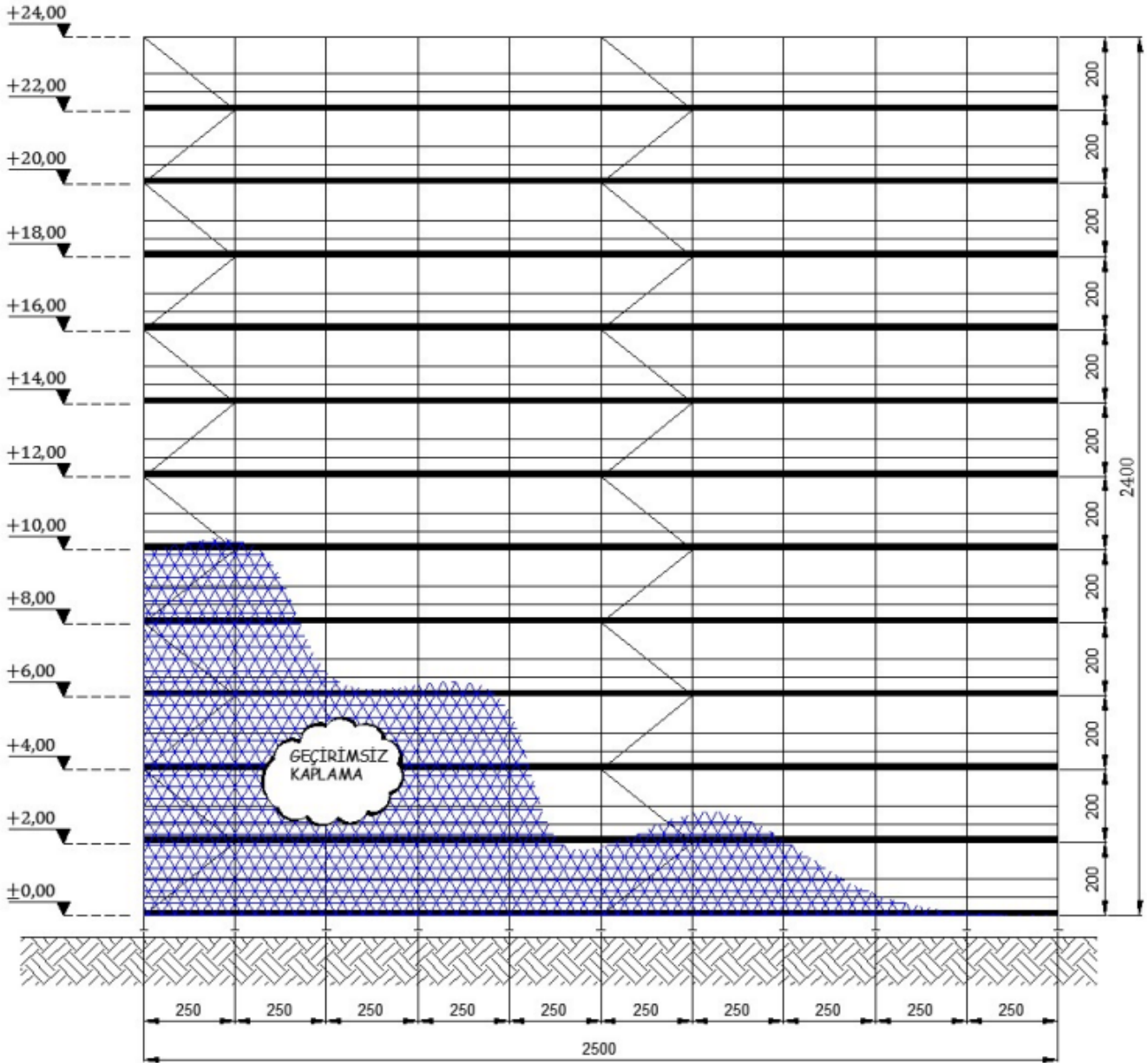
Bağlantı düzeni ön bilgi amaçlı verilmiştir. İskeleye ait kesin bağlantı düzeni, iskelenin projesinden veya statik raporundan incelenmeli ve bu belgelere göre uygulanmalıdır.

%50 HAVA GEÇİRİMLİ FİLE KAPLI DURUMDA İSKELE DUVAR BAĞLANTI DÜZENİ:



Bağlantı düzeni ön bilgi amaçlı verilmiştir. İskeleyle ait kesin bağlantı düzeni, iskelenin projesinden veya statik raporundan incelenmeli ve bu belgelere göre uygulanmalıdır.

GEÇİRİMSİZ BİR MALZEME İLE KAPLI DURUMDA İSKELE ANKRAJ DÜZENİ:



Bağlantı düzeni ön bilgi amaçlı verilmiştir. İskeleye ait kesin bağlantı düzeni, iskelenin projesinden veya statik raporundan incelenmeli ve bu belgelere göre uygulanmalıdır.

İSKELE PARÇALARI

H ÇERÇEVE

48X3 ST37 BORU
40X40X2 MM ÜST KAYIT
40X30X2 MM ALT KAYIT
38X2 MM HAREKETLİ PABUC

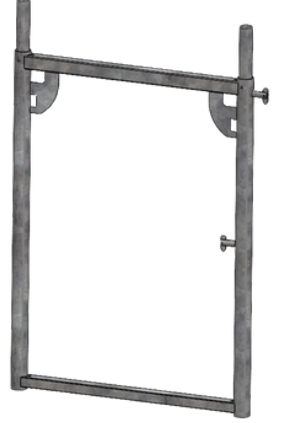
DALDIRMA GALVANİZ
16,84 KG



YARIM H ÇERÇEVE

48X3 ST37 BORU
40X40X2 MM ÜST KAYIT
40X30X2 MM ALT KAYIT
38X2 MM HAREKETLİ PABUC

DALDIRMA GALVANİZ
10,50 KG



L ÇERÇEVE

9,30KG



YARIM L ÇERÇEVE

5,60 KG



TOPAL ÇERÇEVE

13,45 KG



TOPUKLUK

150CM: 2,35 KG
200CM: 3,10 KG
250CM: 3,92 KG
300CM: 4,70 KG



ÇELİK PLATFORM



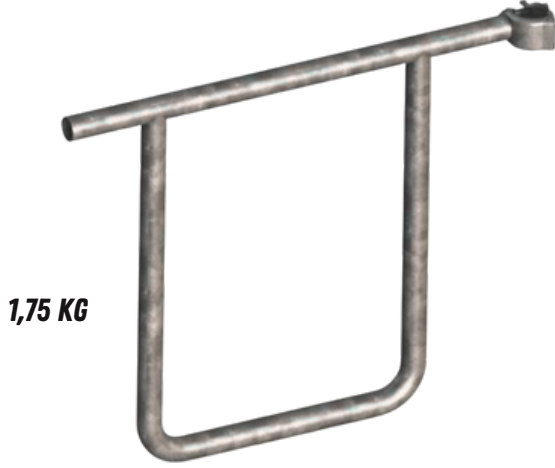
150CM: 11,75 KG
200CM: 14,35 KG
250CM: 15,70 KG
300CM: 18,50 KG

KAPAKLI MERDİVENLİ ÇELİK PLATFORM



250CM: 39,50 KG

YAN KORKULUK



1,75 KG

YAN KORKULUK



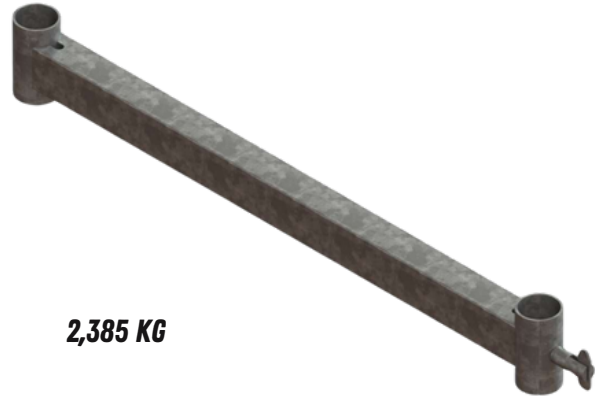
1,30 KG

KONSOL



8,1 KG

BAŞLANGIÇ AYAĞI



2,385 KG

ÇAPRAZ

150CM: 5,80 KG
200CM: 6,70 KG
250CM: 7,50 KG
300CM: 8,40 KG



YATAY

150CM: 2,30 KG
200CM: 3,00 KG
250CM: 3,75 KG
300CM: 4,60 KG



AYAR MİLİ

2,65 KG



HAREKETLİ KELEPÇE

1,10 KG



SABİT KELEPÇE

1,10 KG



DUVAR BAĞLANTI ELAMANI

0,80 KG

500 MM





Güvenlikli H Tipi İskele Sistemi

Güvenli ve Dayanıklı Çözümler

