



**USF**  
İSKELE KALIP

# GÜVENLİK İ H TİPİ İSKELE SİSTEMİ

10  
YEARS



**GÜVENLİ VE DAYANIKLI ÇÖZÜMLER**

EN 1090-1



TS EN ISO  
3834-2



[www.usfgrup.com](http://www.usfgrup.com)



[info@usfgrup.com](mailto:info@usfgrup.com)



0262 742 06 05



Guzeller OSB Fatih Sultan Mehmet Cad. No:22, Gebze, Kocaeli

CERTIFICATE



**kiwa**

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 Mahmet 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 1.2	t = 3 - 40 mm t = 17,5 - 70 mm	FW BW

Responsible welding coor.: Alp Süer (IWE)  
Deputy: Orkun Meral (Level C)

Certificate No.: KIWA/3634/059/0  
Valid until: from 08.12.2023 to 07.12.2026  
Issued on: 08.12.2023  
Lead auditor: B. UNCU

*[Signature]*  
Head of the Certification Body



CERTIFICATE



Notified Body number 1988  
Kiwa Belgelendirme Hizmetleri A.Ş.  
İTOSB 9. Cad.No:15 Tepeören Tuzla - İstanbul / Türkiye  
Tuzla - İstanbul / Türkiye  
Tel: +90 216 593 25 75  
Fax: +90 216 593 25 74  
Web: www.kiwa.com  
e-mail: posta@kiwa.com

**kiwa**

**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 Mahmet 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

*[Signature]*  
Head of Notified Body

Page 1

**TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ**  
TÜRK STANDARLARINA UYGUNLUK BELGESİ  
**TURKISH STANDARDS INSTITUTION**  
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Makalenin 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 KOCAELİ / TÜRKİYE  
**İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (varsa)** / INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any):  
**TESCİLLİ TİCARİ MARKASI** / REGISTERED TRADE MARK: usf iskele  
**İLGİLİ TÜRK STANDARTI** / RELATED TURKISH STANDARD: TS EN 12810-1 / 22.12.2005  
**BELGE KAPSAMI** / SCOPE OF LICENCE:  
Ürün adı:  
On Yapımın Bileşenlerden Oluşan Cephe İskeletleri  
Tip:  
Fianglı  
H Tipi  
Sarıf  
TS EN 12810-4D-SW06250-H1-A1B-LA H TİPİ  
H Tipi Bileşen Listesi  
MALZEME KODU MALZEME ADI ÜRÜN HAMMADDESİ ÜRÜN AĞIRLIĞI  
KG  
101.075.200 GALV. GÜVENLİKLİ İSKELE PANOSU 75x200 ÇELİK 17.50

22.04.2024

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
AKDOĞAN BULUT  
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

\*Bu belge, Belgelendirme Kuruluşu, Ürün ve/veya Hizmetin Üretiminin Belirli Bir Süre İçerisinde Geçerli olduğunu gösterir.  
\*This certificate is valid for the duration of the certification process and the validity of the certificate is subject to the conditions of the certification process.  
\*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANI ADINA: Adnan Nurettin Çelik - Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27 - Faks: 0 312 416 66 17 - E-posta: belgeler@tse.gov.tr - Web: www.tse.gov.tr

http://www.kiwa.com.tr/en/kiwa-belgelendirme-hizmetleri.aspx?mail=Hizmetler adresindeki belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini doğrular.



1 / 2



**ASB**  
KALİTE YÖNETİMİ  
QUALITY MANAGEMENT

USF İNŞAAT TURİZM SOSYAL HİZMETLER YEMEK  
TEM. VE ORG. SAN. VE TİC. A.Ş.

İnönü Mah. Gebze Güzeller OSB Mah. Fatih Sultan Mehmet Cad. No:22  
Gebze / Kocaeli / Türkiye

İNŞAAT İSKELESİ VE KALIP İMALATI  
MANUFACTURING OF CONSTRUCTION SCAFFOLDING AND MOULD

ISO 9001: 2015  
standart taleplerinin yerine getirildiği beldektir.  
the complete of the standard was determined.

İlk Yayın Tarihi / Date First Registered : 10.09.2020  
Yayın Tarihi / Date Certificate Issued : 07.09.2023  
Geçerlilik Periyodu / Period of Registration : 3 Yıl / Years  
Geçerlilik Tarihi / Date Certificate Expires : 06.09.2024  
Sertifika Numarası / Certificate No : 01/1267704

Onay / Approved by:

**IAF**  
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF CERTIFICATION BODIES

**JAS-ANZ**  
JAS-ANZ REGISTER

Bu sertifikayı geçerli, yolda an az bir kez yapılacak gözden geçirmeye bağlıdır.  
The validity of the certificate, subject to successful completion of surveillance audit which will take place at least once a year.

ASB Uluslararası Belgelendirme Gözetim ve Eğitim Hizmetleri A.Ş. / ASB International Certification Surveillance, Auditing and Training Services Ltd. Company  
Tuzla Mah. Akif İnan St. Seven Residence No:16 D: 13 Kat: 08 Üsküdar - İstanbul / TÜRKİYE Tel: +90 216 526 10 04 Fax: +90 216 526 00 91 e-mail: info@asbcert.com.tr  
By certifying, our company ASB is performing a public service. Certificates issued by our company can be checked at: www.asbcert.com.tr  
The validity shall remain in force as long as the cooperation follows instructions of ASB. Certificates status can be checked at: www.asbcert.com.tr

EN 1090-1

TS EN ISO  
3834-2

www.usfgrup.com



info@usfgrup.com



0262 742 06 05



Guzeller OSB Fatih Sultan Mehmet Cad. No:22, Gebze, Kocaeli

## \*\*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:\*\*

- Ayar Mili
- Başlangıç Ayağı
- H Çerçeve
- Korkuluk
- Bitiş Korkuluğu
- Çapraz
- Kalas
- Merdivenli Kalas
- Tekmelik

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/m<sup>2</sup>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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	Partial area factor $a_p$ <sup>1</sup>
1	0,75 <sup>2</sup>	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

<sup>1</sup> See 6.2.2.4

<sup>2</sup> See 6.2.2.1

1	AYAR MİL
2	BAŞLANGIÇ AYAĞI
3	KALAS
4	H ÇERÇEVE
5	KORKULUK
6	TEKMEKİK
7	MERDIVENLİ KALAS
8	BITİŞ 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:

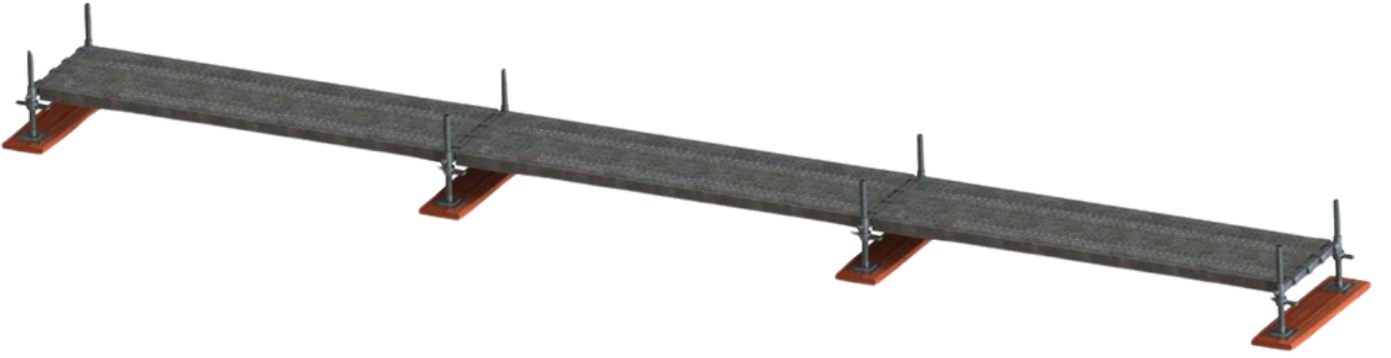
### Ayar Mili ve Başlangıç Ayaklarının Yerleştirilmesi

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

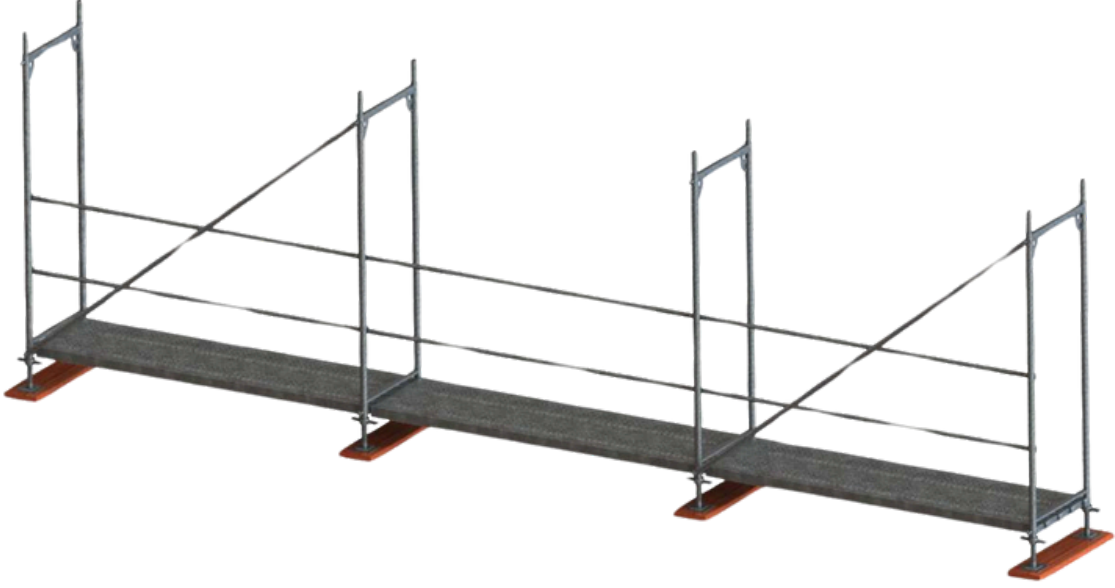
İlk kat çerçeveleri, başlangıçta belirlenen ayarlar doğrultusunda özenle yerleştirilmelidir.



## 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 Çerçevesinin Yerleştirilmesi

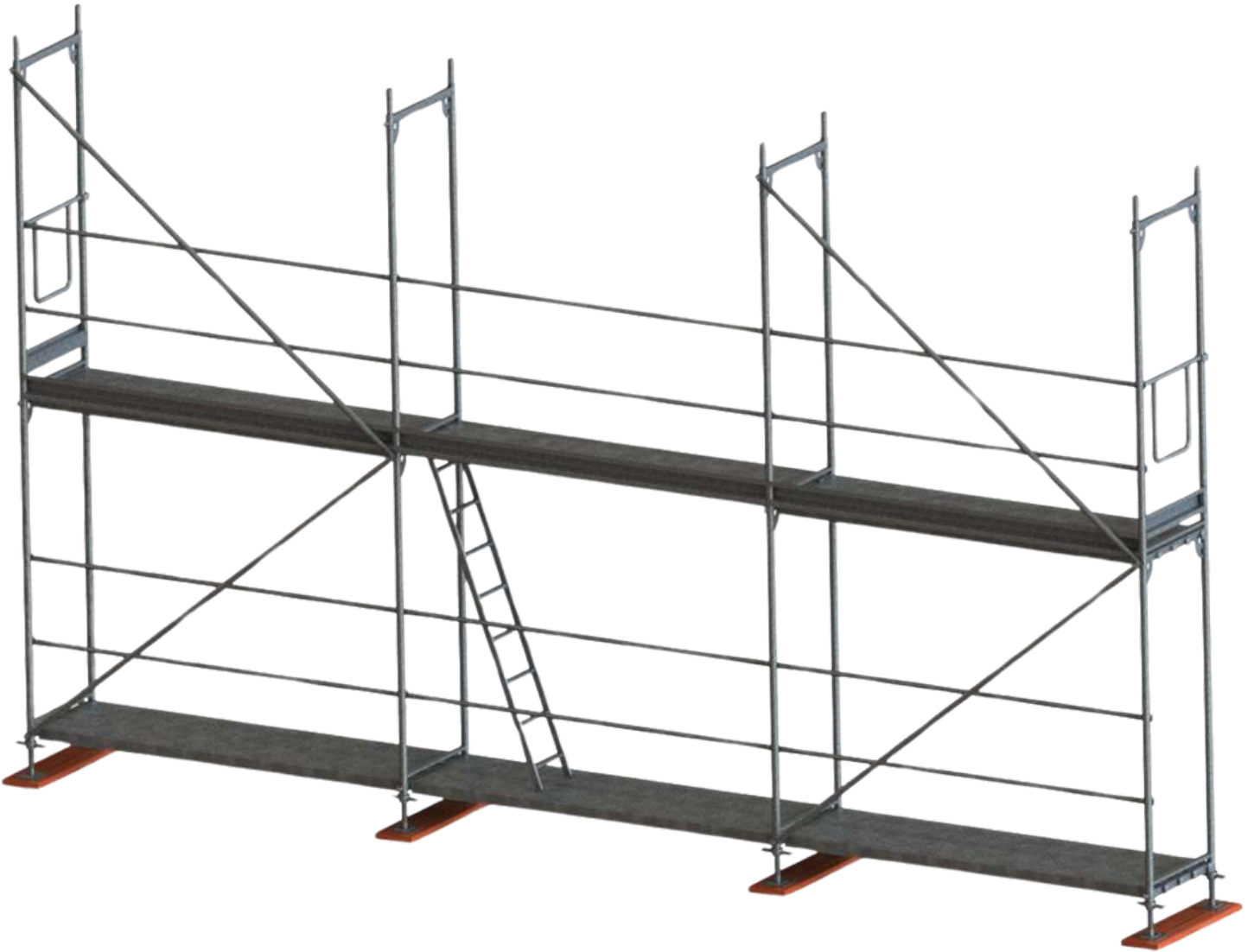
İlk katın kurulumu tamamlanıp terazi kontrolü yapıldıktan sonra, ikinci kat çerçeveleri dikkatlice yerleştirilmelidir.





## 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,  $\pm 20$  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  $300 \text{ kg/m}^2$ 'yi aşacak miktarda yükleme yapılmamalıdır. Tasarım değeri bu değerin altında ise tasarım değeri aşılmamalıdır.

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

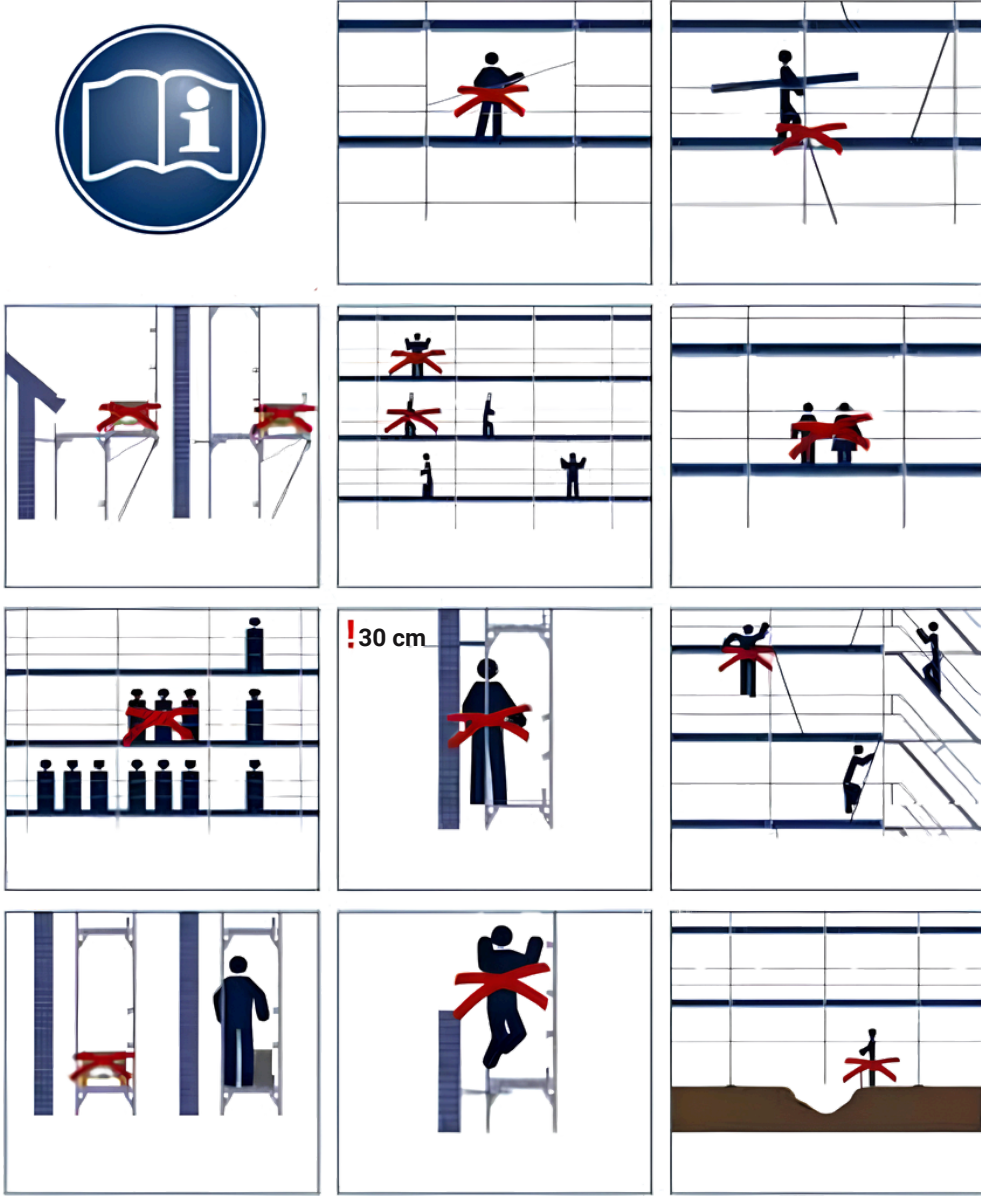
>>> Söküme başlamadan önce, iskelenin takviye veya çaprazlarından hiçbir eleman alınmamalıdır. Ancak söküme başladıktan sonra, iskele malzemesinin indirilmesi amacıyla iki dikme arası korkulukları alınabilir.

>>> İskelelerin sökülmesine en üst kısımdan başlanmalıdır.

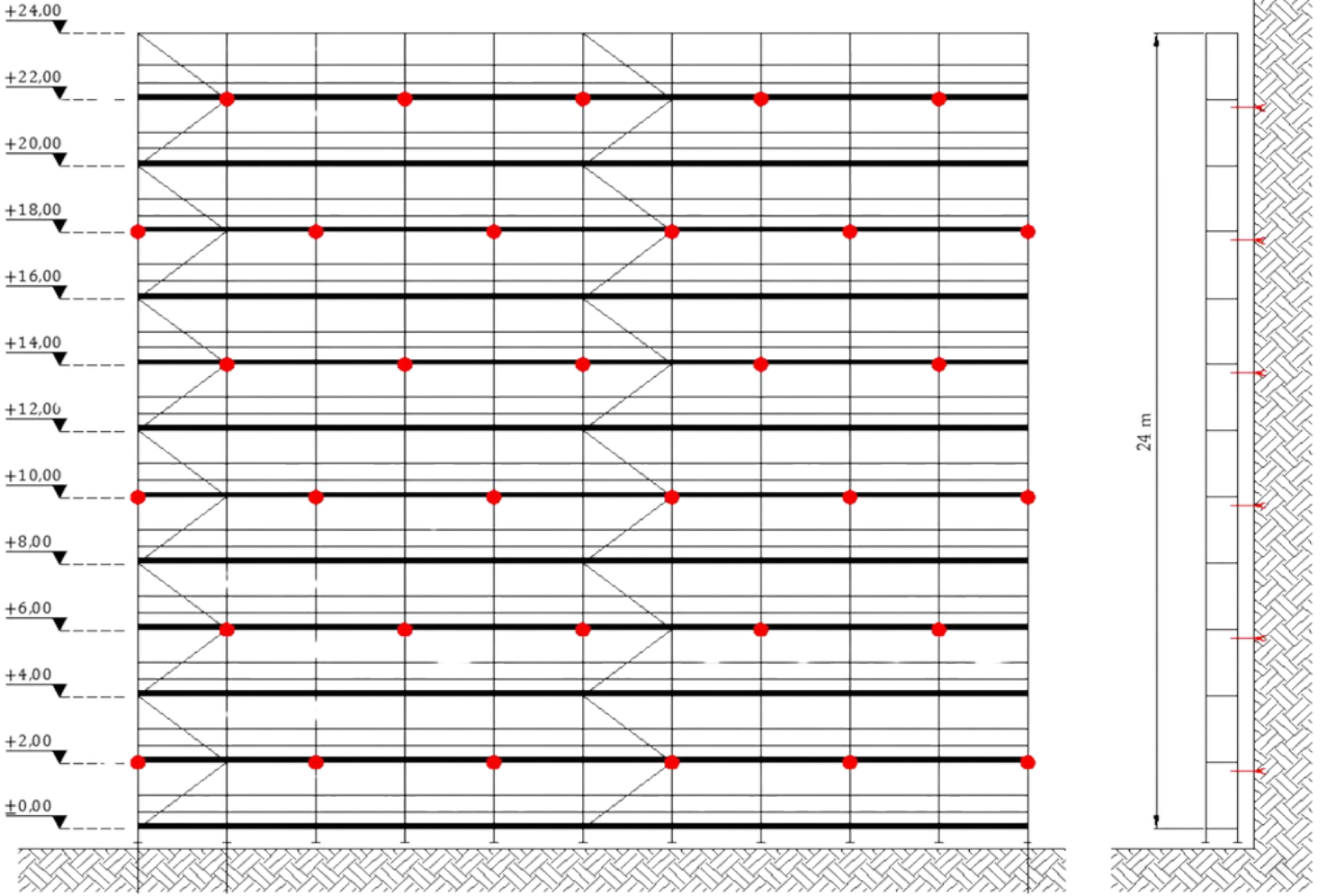
>>> İskelelerin duvar bağlantıları, kalasların sökülmesinden sonra ve yukarıdan aşağıya doğru sökülmelidir.

>>> 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.

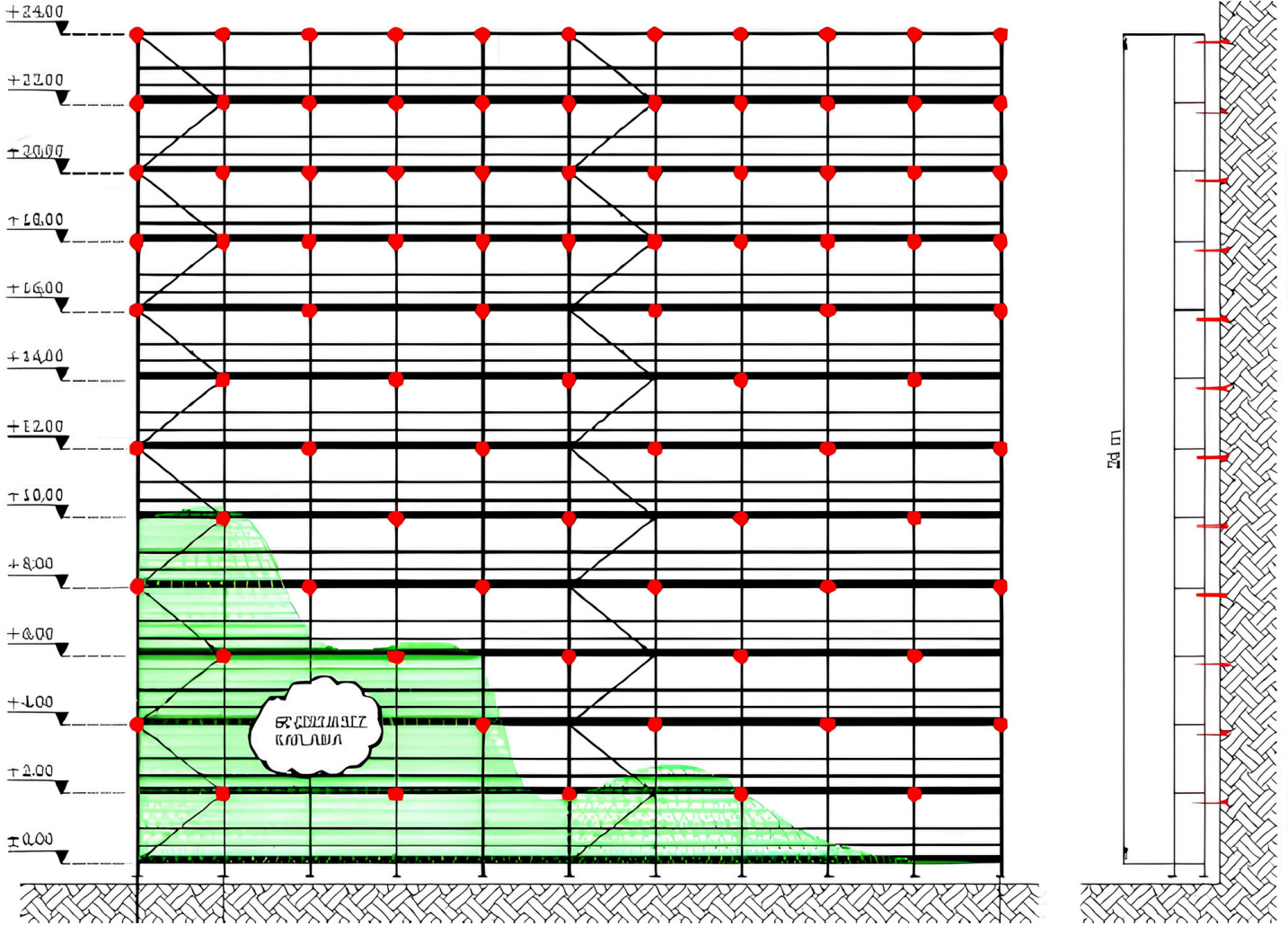


## KAPLAMASIZ DURUMDA İSKELE DUVAR BAĞLANTI DÜZENİ:



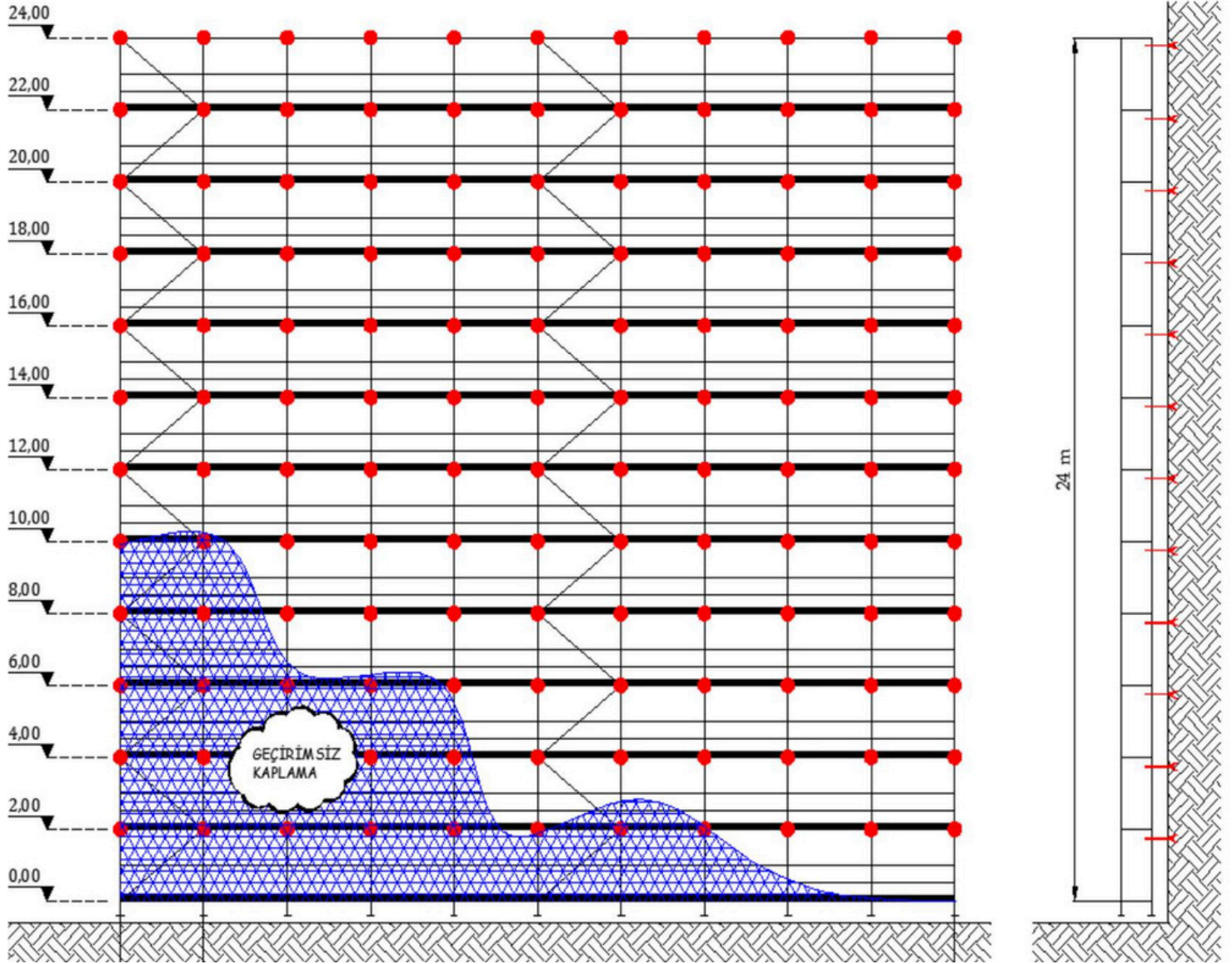
Bağlantı düzeni ön bilgi amaçlı verilmiştir. İskeleye ait kesin bağlantı düzeni, iskelenin projesinden veya statik raporundan incelenmeli ve bu belgelere göre uygulanmalıdır.

## %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. İskeleyle ait kesin bağlantı düzeni, iskelenin projesinden veya statik raporundan incelenmeli ve bu belgelere göre uygulanmalıdır.

## İSKELE PARÇALARI

**TAM ÇERÇEVE**  
**8,20 KG**



**AYAR MİLİ**  
**2,50 KG**



**TOPAL / L ÇERÇEVE**  
**4,00KG**

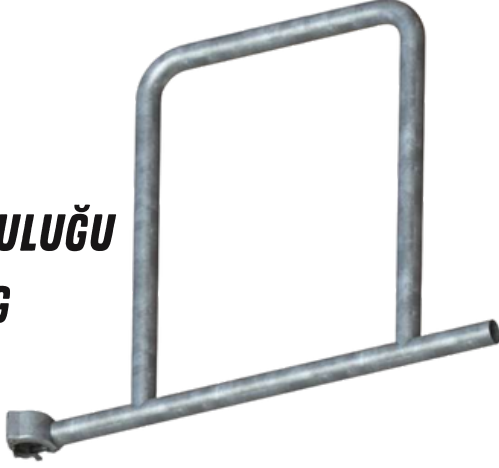


**KORKULUK / YATAY**  
**150CM: 2,30 KG**  
**200CM: 3,00 KG**  
**250CM: 3,70 KG**  
**300CM: 4,60 KG**





**BİTİŞ KORKULUĞU**  
**2,00KG**



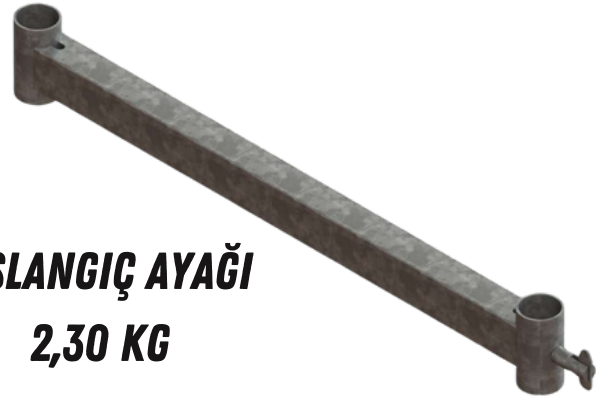
**TOPUKLUK**  
**150CM: 3,00 KG**  
**200CM: 4,10 KG**  
**250CM: 5,40 KG**  
**300CM: 6,40 KG**



**BİTİŞ TOPUKLUĞU**  
**1,50 KG**



**BAŞLANGIÇ AYAĞI**  
**2,30 KG**





## KALAS

150CM: 9,80 KG

200CM: 12,60 KG

250CM: 15,40 KG

300CM: 18,50 KG



## MERDİVENLİ KALAS

250CM: 38,20 KG

## ÇAPRAZ

150CM: 5,80 KG

200CM: 6,70 KG

250CM: 7,40 KG

300CM: 8,40 KG



42X2.5MM



## KONSOL

7,20 KG

**HAREKETLİ KELEPÇE**  
**1,00 KG**



**SABİT KELEPÇE**  
**1,00 KG**



**DUVAR BAĞLANTI**  
**2,50 KG**



# Güvenlikli H Tipi İskele Sistemi

Güvenli ve Dayanıklı Çözümler



0262 742 06 05



Guzeller OSB Fatih Sultan Mehmet Cad. No:22, Gebze, Kocaeli



info@usfgrup.com



TS EN ISO  
3834-2

EN 1090-1