



**USF**  
İSKELE KALIP

## H TİPİ CEPHE İSKELE SİSTEMİ

10  
YEARS



**SAĞLAM YAPILAR, GÜVENLİ ÇÖZÜMLER**

EN 1090-1



TS EN ISO  
3834-2



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



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



0541 800 00 00 0262 742 06 05

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 EN ISO/TR 15608 | Dimensions       | Comments |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|----------|
| 135                                      | 1.2                                         | t = 3 - 60 mm    | FW       |
|                                          | 1.2                                         | t = 17.5 - 70 mm | BM       |

Responsible welding coord.: Alp Sürer (IWE)  
Deputy: Örkün Meral (Level C)

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

*[Signature]*  
Head of the Certification Body



Kiwa Belgelendirme Hizmetleri Anonim Şirketi  
İTOSB 9. Cad. No:15 Tepeören Tuzla, İstanbul / Türkiye  
www.kiwa.com.tr • E-Mail: post@kiwa.com.tr

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

*[Signature]*  
Head of Notified Body

Notified body number 1984  
Kiwa Belgelendirme Hizmetleri A.Ş.  
İTOSB 9. Cad. No:15 Tepeören  
Tuzla - İstanbul - Türkiye  
Tel: +90 236 933 25 75  
Fax: +90 236 933 25 74  
Web: www.kiwa.com.tr  
e-mail: post@kiwa.com.tr

Page 1



Marka Tescilli - Registered for Mark  
TSE

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

**BELGENİN İLK VERİŞİ TARİHİ**  
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE: 22.04.2004

**BELGENİN SON DEĞERLİLİK TARİHİ**  
LICENCE VALID UNTIL: 22.04.2025

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

**BELGE SAHİBİ KURULUSUN ADRESİ**  
ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER: İNÖNÜ MAH. GEBZE GÜZELLER OSB MAH. FATİH SULTAN MEHMET CAD. USF GRUP NO:22 GEBZE KOCATEPE/İTÜZİYE

**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 / KOCATEPE KOCALİ / TÜRKİYE

**İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (varsa)**  
INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any):

**TESCİLLİ TİCARİ MARKASI**  
REGISTERED TRADE MARK: USF

**İLİGLİ TÜRK STANDARDI**  
RELATED TURKISH STANDARD: TS EN 12810-1 / 22.12.2005

**BELGE KAPSAMI**  
SCOPE OF LICENCE: Kalıp iskele

Ürün adı:  
On Yapımcı Belgelerden Oluşan Copie Belgeler:  
Tipe:  
H Tipi  
Sınıf:  
TS EN 12810-1D-S966250-H1-A1-LA H TİPİ  
H Tipi Belgeler Listesi  
MALZEME KODU MALZEME ADI ÜRÜN HANINADISI ÜRÜN AĞIRLIĞI  
KG 101.075.200 GÜV. GÜVENLİKLİ İSKELE PANOSU 75x200 ÇELİK 17.80

*[Signature]*  
22.04.2004

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
AKDOĞAN BULUT  
İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

Not: Belgeler Tescilli Marka, diğer patent hakları ile korunan birer belge olarak kabul edilir.  
The Mark is a Registered Trade Mark, other patent rights are reserved.  
TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI, Ankara, Hacıosman Cad. No:112 06500 Etiler/Beşiktaş - İstanbul • Telefon: 0 312 419 84 91 • Faks: 0 312 419 85 17 • E-posta: belgeler@tse.org.tr • Web: www.tse.org.tr

Belgeyi kullanmak isteyenler, Belgeyi kullananlar ve Belgeyi verenler, Belgeyi verenlerin sorumluluğunda ve garanti altına alırlar.



1/2



EN 1090-1



TS EN ISO  
3834-2



## USF GRUP Güvenlikli H Tipi İskele Sistemi El Kitabı

Bu kullanım kılavuzu, USF GRUP tarafından geliştirilen H tipi cephe 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
- Asimetrik Çerçeve
- Çelik Platform
- Kapaklı Merdivenli Çelik Platform
- Tekmelik
- Konsol
- Yatay
- Çapraz
- Başlangıç Ayağı
- Ayar Mili
- Duvar Bağlantı Elemanı
- Yan Korkuluk

**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<br>$q_1$<br>kN/m <sup>2</sup> | Concentrated load on area<br>500 mm x 500 mm<br>$F_1$<br>kN | Concentrated load on area<br>200 mm x 200 mm<br>$F_2$<br>kN | Partial area load          |                                           |
|------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|
|            |                                                          |                                                             |                                                             | $q_2$<br>kN/m <sup>2</sup> | Partial area factor<br>$a_p$ <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 MİLİ                 |
| 2 | BAŞLANGIÇ AYAĞI           |
| 3 | ÇELİK PLATFORM            |
| 4 | H ÇERÇEVE                 |
| 5 | KORKULUK                  |
| 6 | TEKMELİK                  |
| 7 | MERDİVENLİ ÇELİK PLATFORM |
| 8 | BİTİŞ KORKULUĞU           |
| 9 | ÇAPRAZ                    |



## Kurulum Aşamaları:

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

### Aşama 1:

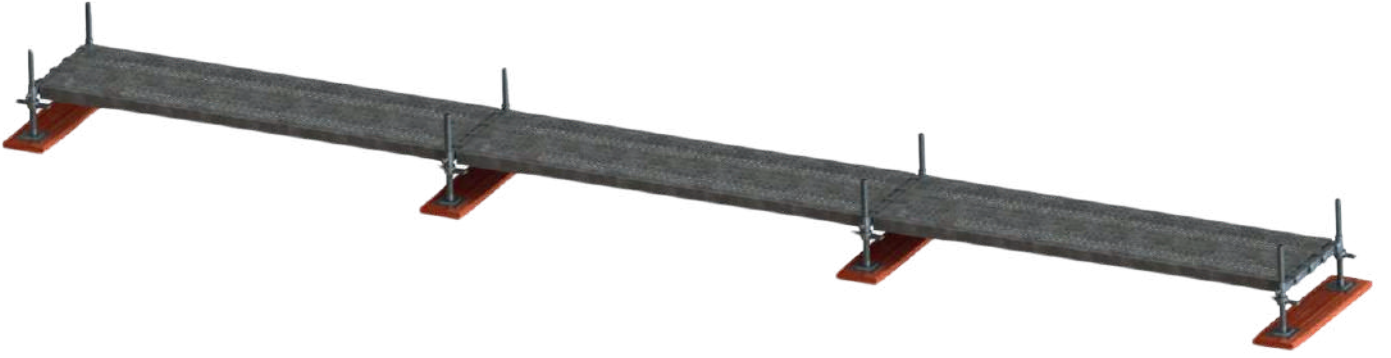
#### Ayar Mili ve Başlangıç Ayaklarının Yerleştirilmesi

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



## Aşama 2: İlk Kat Çelik Platformların Yerleştirilmesi

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



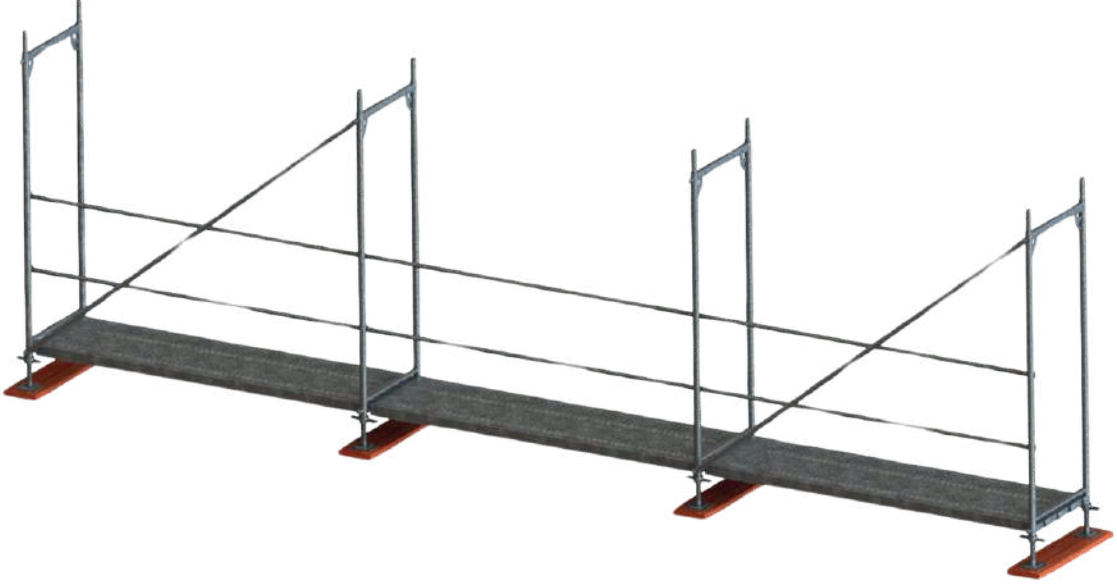
## Aşama 3: Çerçevelerin Yerleştirilmesi

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.



## Aşama 5: Merdivenli Çelik Platformun Yerleştirilmesi

İlk kat kurulumunun ardından, bir üst kat için öncelikle merdivenli çelik platform yerleştirilir, ardından diğer çelik platformlar özenle konumlandırılır.



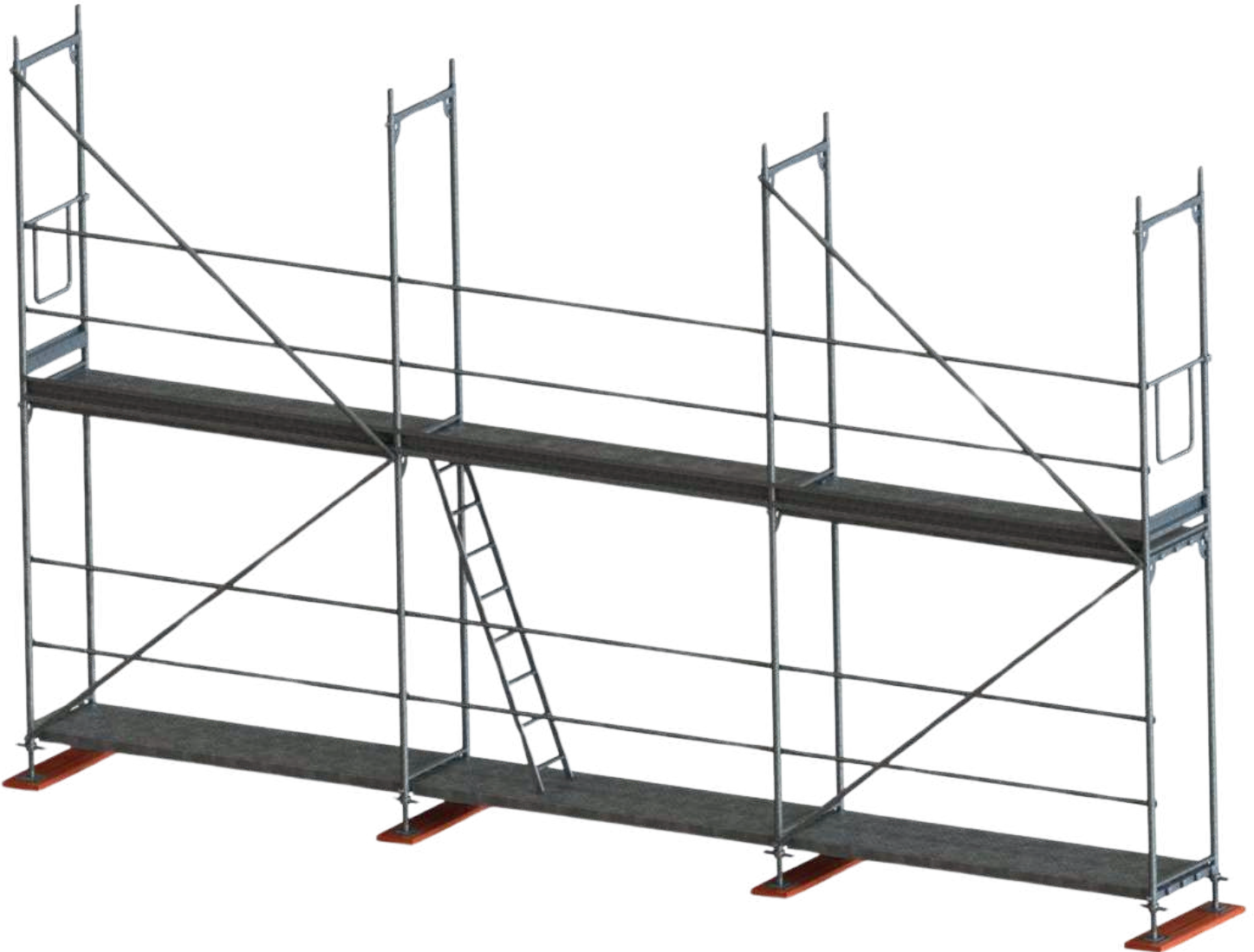
## Aşama 6: İkinci Kat Çerçevelerinin Yerleştirilmesi

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



## Aşama 7: İkinci Kat Korkuluklarının ve Tekmeliklerin Takılması

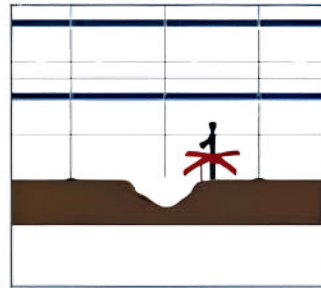
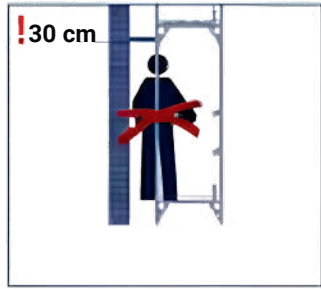
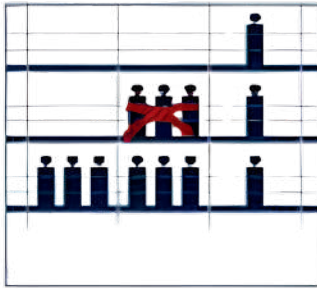
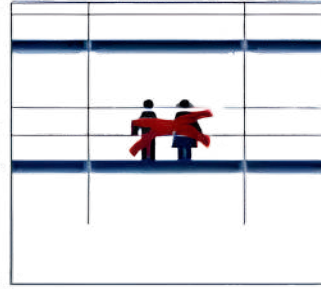
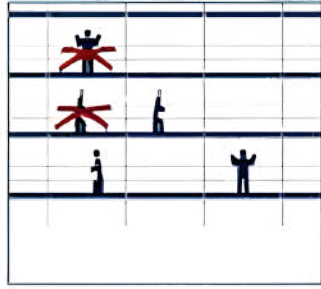
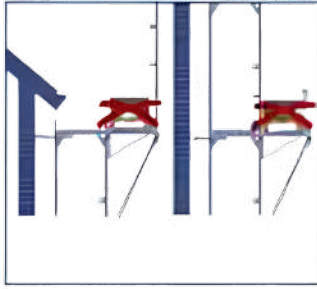
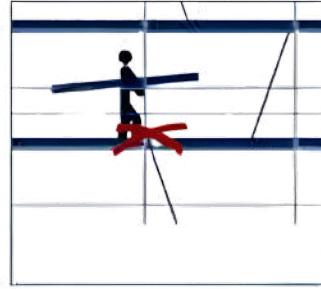
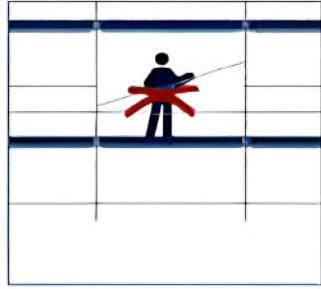
İkinci kat korkulukları ve tekmelikleri dikkatle monte edilmelidir.



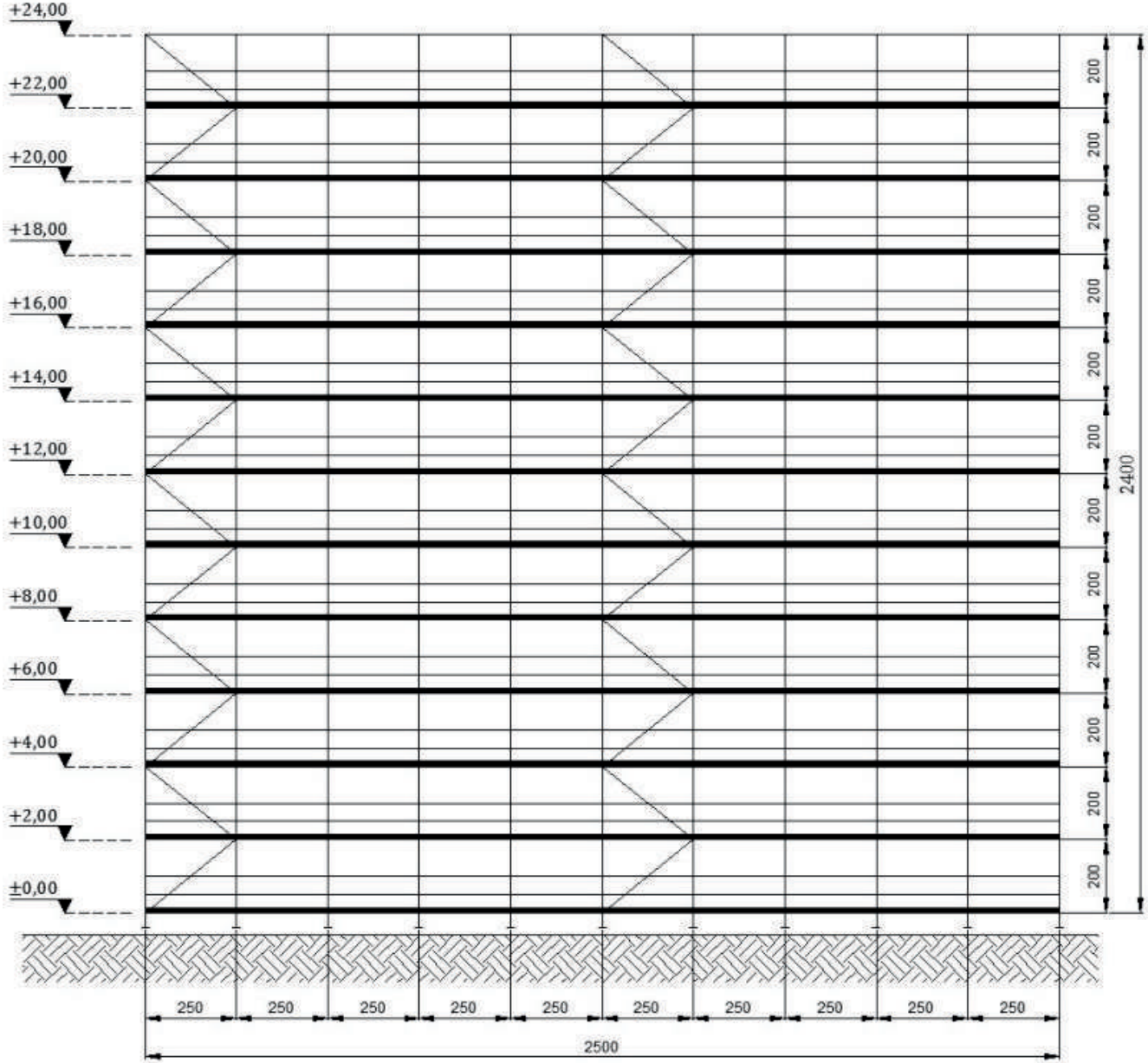
## İSKELE KURULUM VE SÖKÜM KURALLARI

- 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 tipi emniyet kemeri ve kişisel koruyucu ekipmanları (baret, kaymaz eldiven, koruyucu ayakkabı ve gözlük vb.) kullanmalıdır.
- 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 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 asılmalıdır.

- 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 önce ve 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 kg/m<sup>2</sup>'yi aşacak miktarda yükleme yapılmamalıdır.
- 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 olmalıdır.
- Sökülmüş olan malzeme, hangi yükseklikten olursa olsun yere atılmamalı, uygun şekilde bağlanarak indirilmeli ve uygun bir yere istif edilmelidir.
- İskele kurulum ve söküm personeli, iskele elemanlarını türlerine ve boyutlarına göre ayırmalıdır.

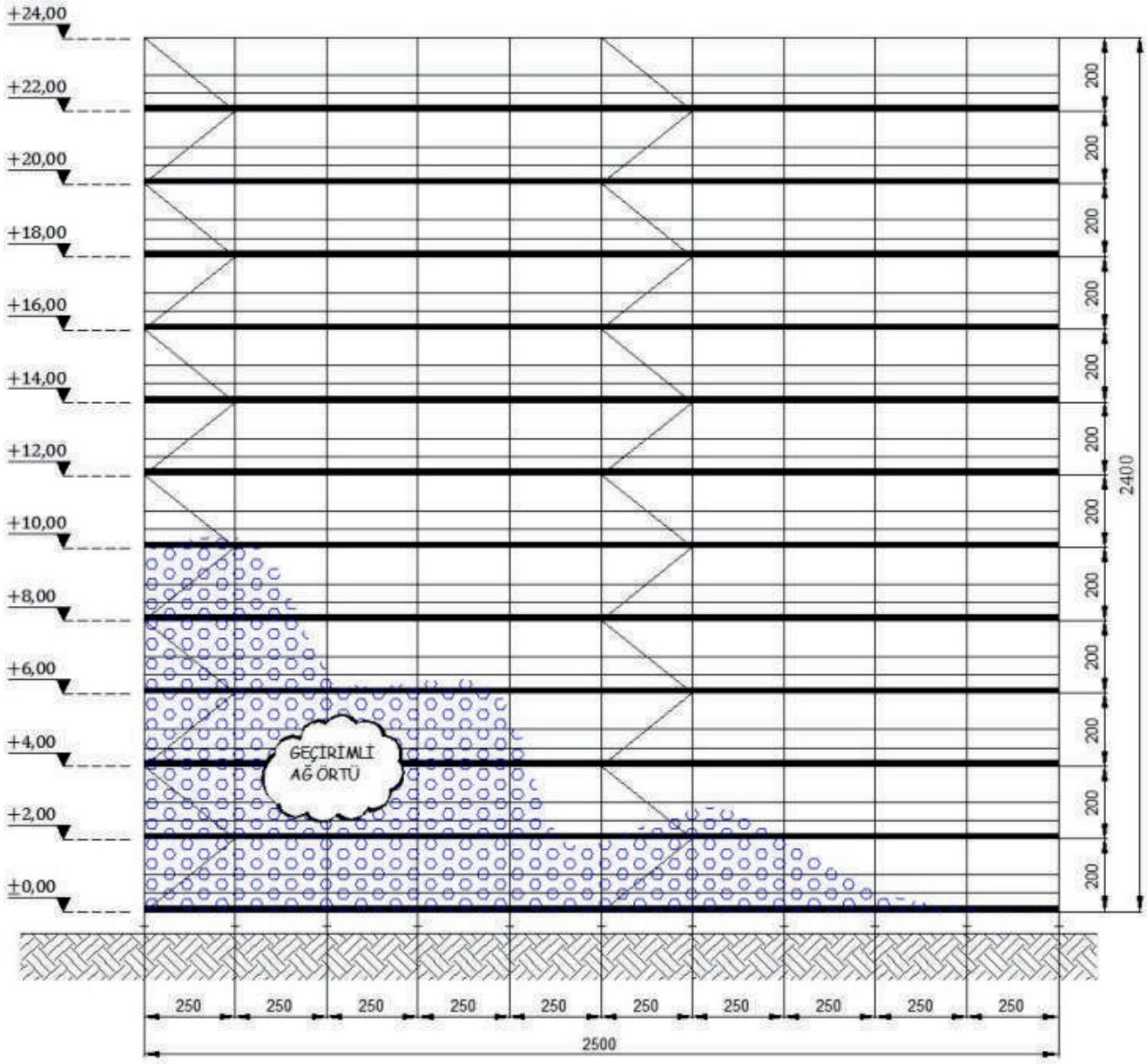


## KAPLAMASIZ DURUMDA İSKELE DUVAR BAĞLANTI DÜZENİ:



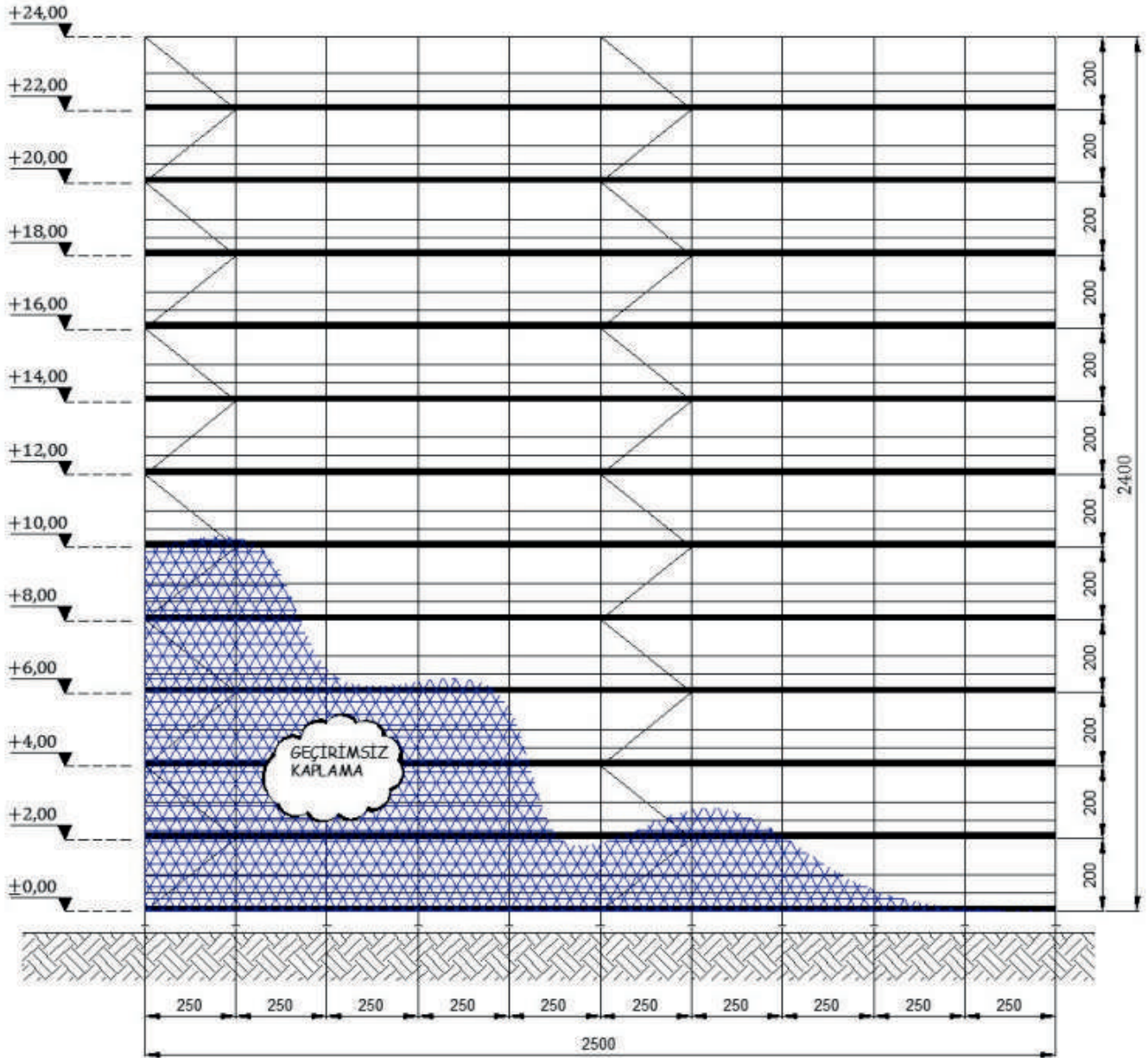
Bağlantı düzeni ön bilgi amaçlı verilmiştir. İskeleye ait kesin bağlantı düzeni, iskelenin projesinden veya statik raporundan incelenmeli ve bu belgelere göre uygulanmalıdır.

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

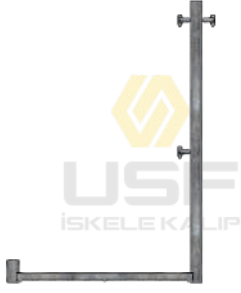


Bağlantı düzeni ön bilgi amaçlı verilmiştir. İskeleyle ait kesin bağlantı düzeni, iskelenin projesinden veya statik raporundan incelenmeli ve bu belgelere göre uygulanmalıdır.

## 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.

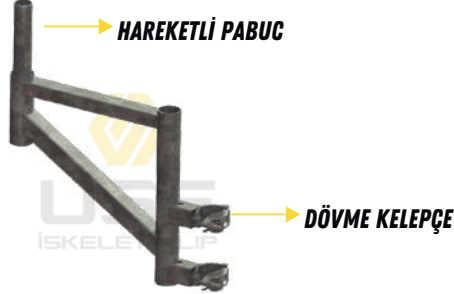
| ÜRÜN ADI               | ÜRÜNLERİMİZ                                                                                                | AĞIRLIK KG / UZUNLUK |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| H ÇERÇEVE 75X200       |  <p>HAREKETLİ PABUC</p>   | 16,80 KG             |
| YARIM H ÇERÇEVE 75X100 |  <p>HAREKETLİ PABUC</p>  | 10,50 KG             |
| "L" ÇERÇEVE            |  <p>HAREKETLİ PABUC</p> | 9,30KG               |
| YARIM "L" ÇERÇEVE      |                         | 5,60 KG              |
| ASİMETRİK ÇERÇEVE      |  <p>HAREKETLİ PABUC</p> | 13,45 KG             |

## ÜRÜN ADI

## ÜRÜNLERİMİZ

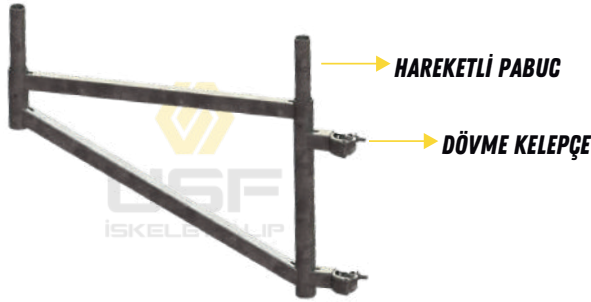
## AĞIRLIK KG / UZUNLUK

### KONSOL 35'LİK



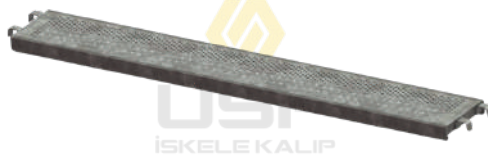
4,7 KG

### KONSOL 75'LİK



6,6 KG

### ÇELİK PLATFORM



9,51 KG 150CM  
12,18 KG 200CM  
14,78 KG 250CM  
17,38 KG 300CM

### MERDİVENLİ ÇELİK PLATFORM

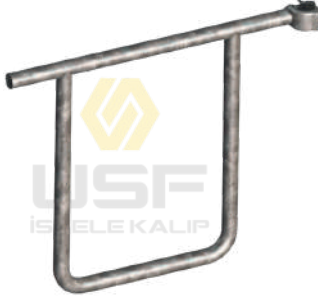


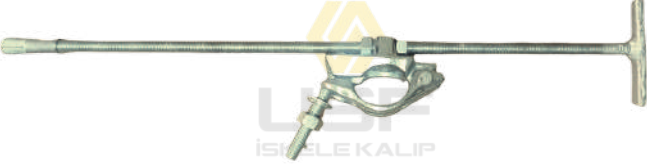
35,00 KG 250CM

### MERDİVENLİ ALÜMİNYUM PLATFORM



21,5 KG 250CM

| ÜRÜN ADI        | ÜRÜNLERİMİZ                                                                         | AĞIRLIK KG / UZUNLUK                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| YAN KORKULUK    |    | 3,9 KG                                                           |
| YAN KORKULUK    |    | 1,30 KG                                                          |
| BAŞLANGIÇ AYAĞI |  | 2,385 KG                                                         |
| ÇAPRAZ          |  | 5,80 KG 150CM<br>6,70 KG 200CM<br>7,50 KG 250CM<br>8,40 KG 300CM |
| YATAY           |  | 2,30 KG 150CM<br>3,00 KG 200CM<br>3,75 KG 250CM<br>4,60 KG 300CM |

| ÜRÜN ADI               | ÜRÜNLERİMİZ                                                                         | AĞIRLIK KG / UZUNLUK                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| AYAR MİLİ              |    | 2,65 KG                                                          |
| ÇİFT DÖNERLİ KELEPÇE   |   | 1,10 KG                                                          |
| SABİT KELEPÇE          |  | 1,10 KG                                                          |
| DUVAR BAĞLANTI ELAMANI |  | 0,80 KG 500 mm                                                   |
| TEKMELİK               |  | 2,35 KG 150CM<br>3,10 KG 200CM<br>3,92 KG 250CM<br>4,70 KG 300CM |



**USF**  
İSKELE KALIP

# H Tipi Cephe İskele Sistemi

Sağlam Yapılar, Güvenli Çözümler



0262 742 06 05  
0541 800 00 00



www.usfgrup.com



info@usfgrup.com



TS EN ISO  
3834-2

EN 1090-1