

Sağlam Yapılar,
Güvenilir Çözümler



H Tipi
Cephe İskele
Sistemi

H Tipi
Cephe İskele
Sistemi

HScaffX

2026



Web Sitemizi
Ziyaret Etmek İçin
QR'ı Taratınız.

Bize Ulaşın!



Merkez Ofis: Zümrütevler Mh. Karayemiş Sk. No:1 Maltepe/İstanbul
Fabrika: Balçık Mh. 4868 Sk. No:3 41400 Gebze/ Kocaeli



usfgroup.com



info@usfgroup.com



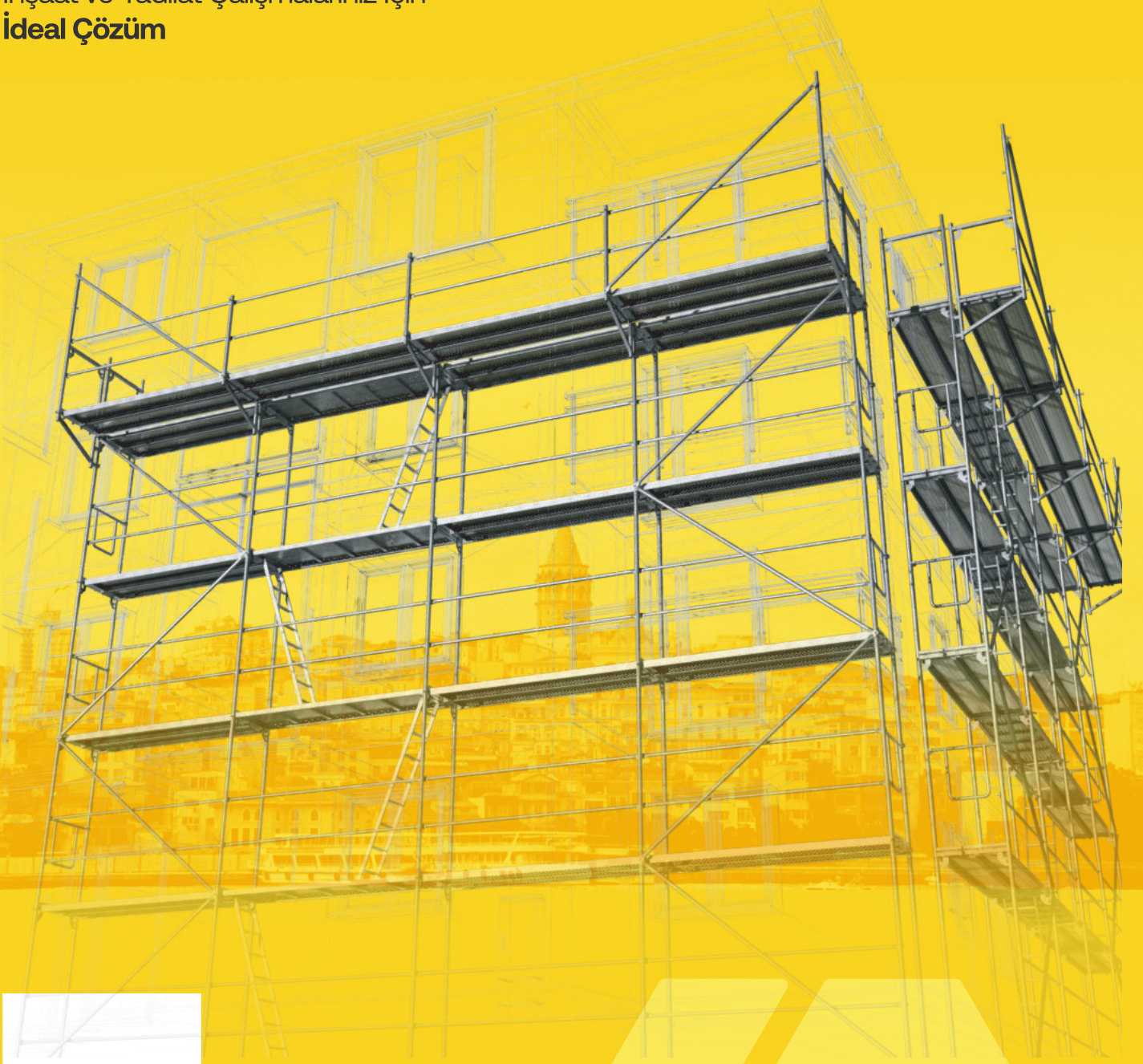
0 541 800 00 00 – 0 262 742 06 05

• Dayanıklı Yapı • Esnek Kullanım • Kolay Kurulum



HScaffX

İnşaat ve Tadilat Çalışmalarınız İçin
İdeal Çözüm



H Tipi Cephe İskele Sistemi

• Dayanıklı Yapı • Esnek Kullanım • Kolay Kurulum

2026

USF GRUP Güvenlikli H Tipi İskele Sistem 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 Sistem 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

Yük Sınıfı	Düzensiz Yayılı Yük	Alana Etkiyen Tekil Yük	Alana Etkiyen Tekil Yük	Kısmi Alan Yükü	
	q_1 , kN/m ²	500mm x 500mm F_1 , kN	200mm x 200mm F_2 , kN	q_2 kN/m ²	Kısmi Alan Katsayısı $a_0/1$
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

¹See 6.2.2.4
²See 6.2.2.4

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 düzensiz yayılı yük dayanımına sahiptir. Aşağıdaki tablo, EN12811-1 yönetmeliğinde yer alan yük tablosunu göstermektedir.

H Tipi Cephe İskele Sistemi

1.

Ayar Mili

2.

Başlangıç Ayağı

3.

Çelik Platform

4.

H Çerçeve

5.

Yatay

6.

Tekmelik

7.

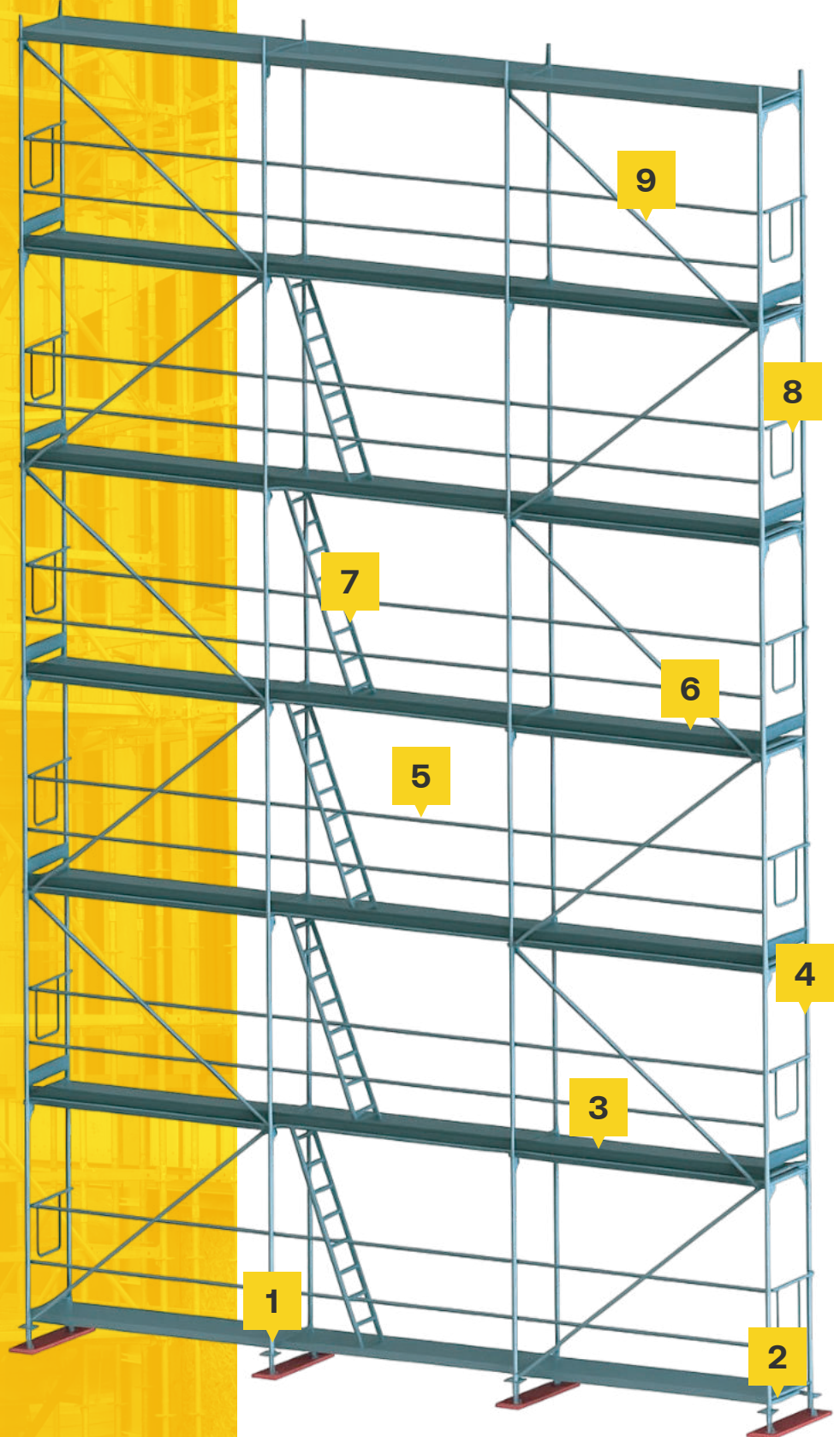
Merdivenli Çelik
Platform

8.

Yan Korkuluk

9.

Çapraz





Web'de Görmek İçin Taratın

Kurulum Aşamaları

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

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

1



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

2

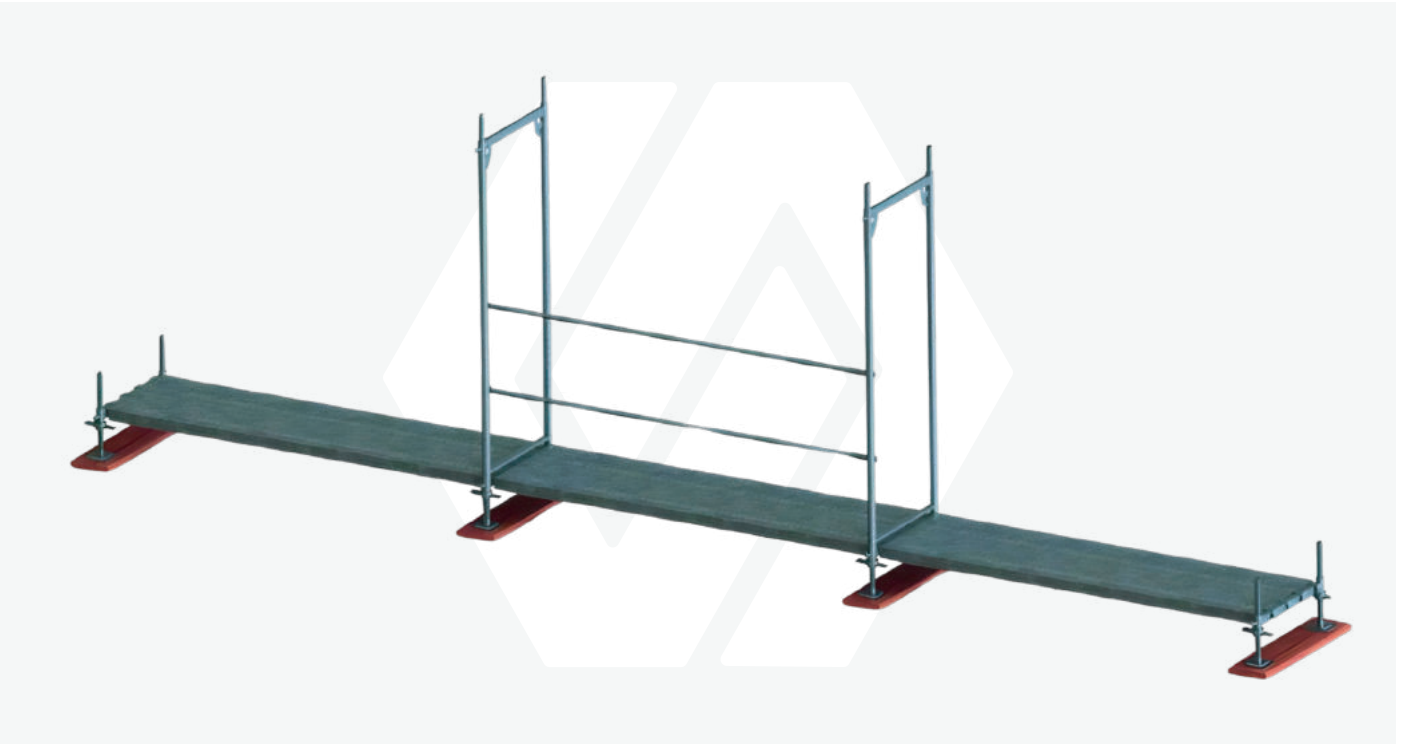


Çerçevelerin Yerleştirilmesi

İlk kat çerçeveler, başlangıçta belirlenen ayarlar doğrultusunda özenle yerleştirilmelidir.

Aşama

3

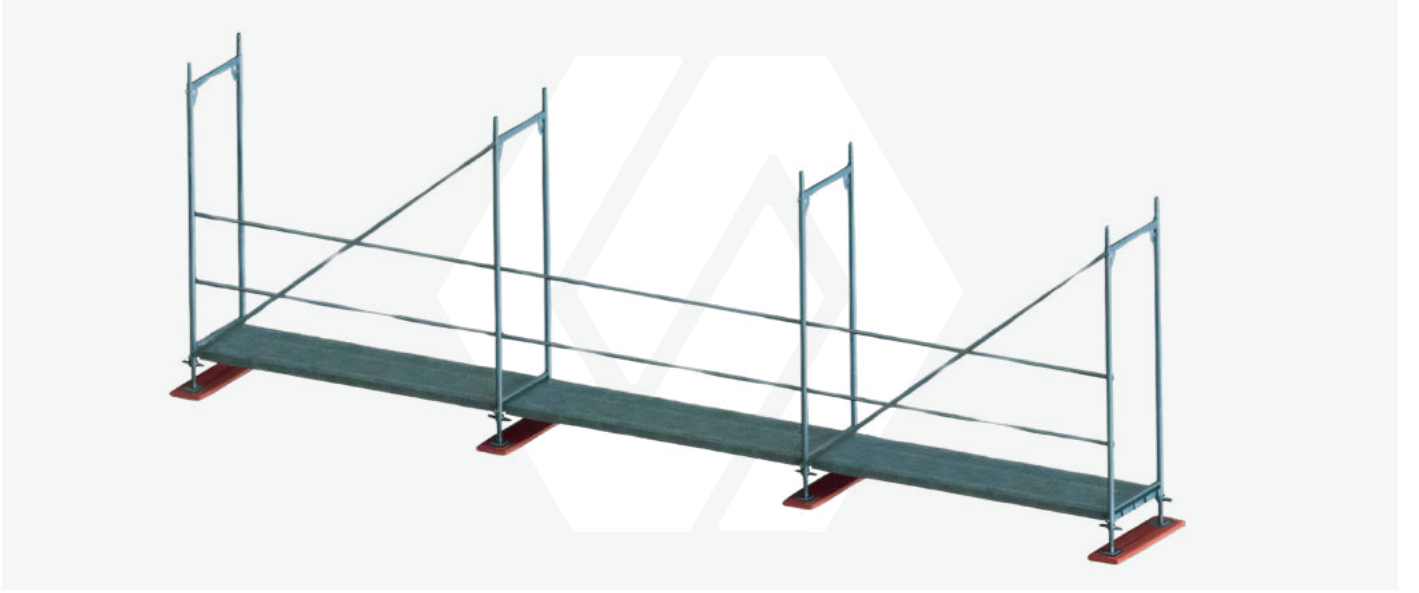


Korkulukların ve Çaprazların Takılması

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

Aşama

4



Merdivenli Çelik Platformun Yerleştirilmesi

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

Aşama

5

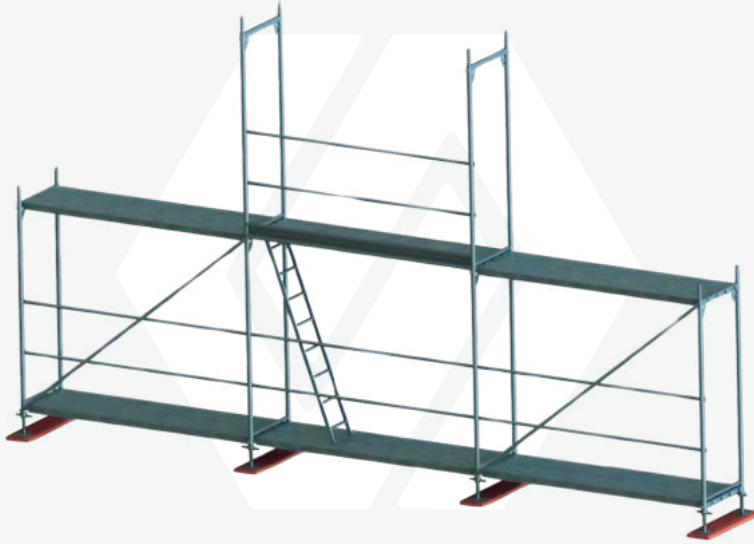


İkinci Kat Çerçevelerinin Yerleştirilmesi

İlk katın kurulumu tamamlandıktan sonra, ikinci kat çerçeveler dikkatlice yerleştirilmelidir.

Aşama

6

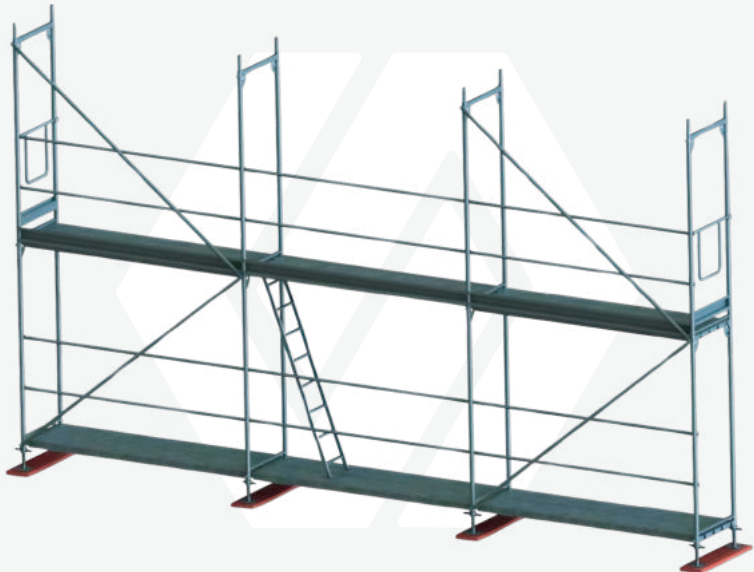


İkinci Kat Korkuluklarının ve Tekmelerinin Takılması

İkinci kat korkulukları ve tekmeler dikkatle monte edilmelidir.

Aşama

7

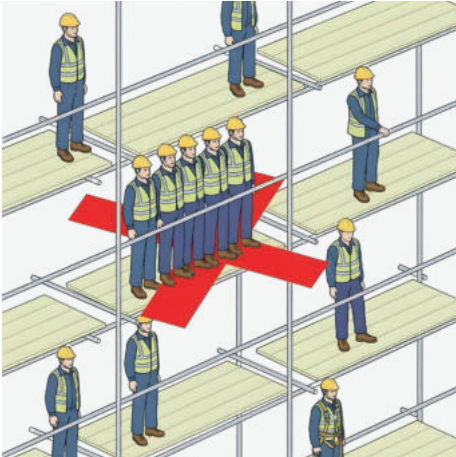
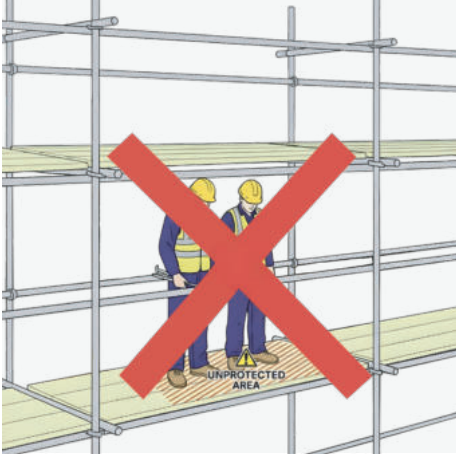
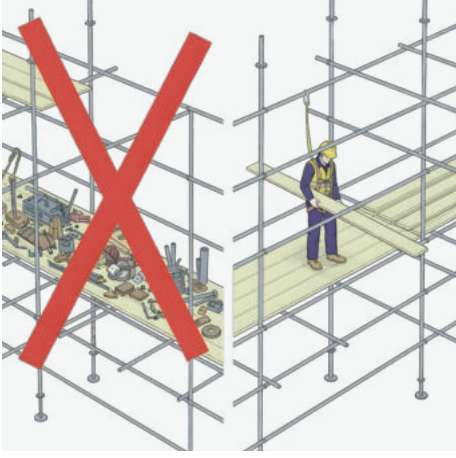


İskele Kurulum ve Söküm Kuralları

- 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 kurulmadan önce, iskelenin kurulacağı zeminin yeterli dayanma gücüne 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 (bare, 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.

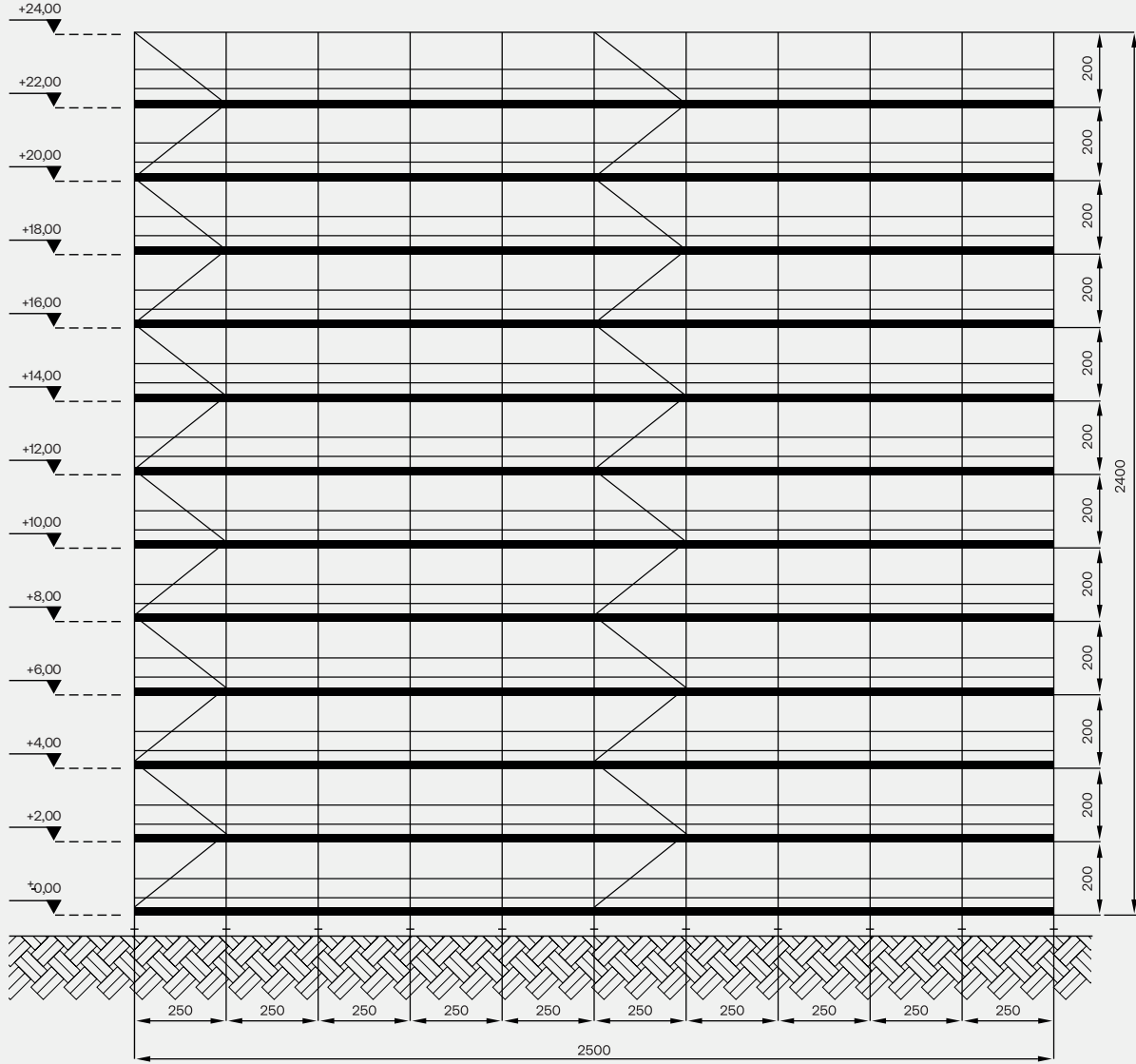


- Her vardiya başında, iskelenin çalışma koşullarına uygunluğu ve sağlamlığı kontrol edilmelidir.
- İskeleler her fırtınadan önce ve sonra kontrol edilmelidir.
- 40 km/saat rüzgar hızının aşıldığı, ± 20 derece gibi günlük sıcaklık değişimlerinin olduğu, zeminin kaygan ve buzlu olduğu durumlarda, yüksekte 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.
- 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 indirilmelive uygun bir yere istif edilmelidir.
- İskele kurulum ve söküm personeli, iskele elemanlarının türlerine ve boyutlarına göre ayrılmalıdır.



Kaplamasız Durumda İskele Duvar Bağlantı Düzeni

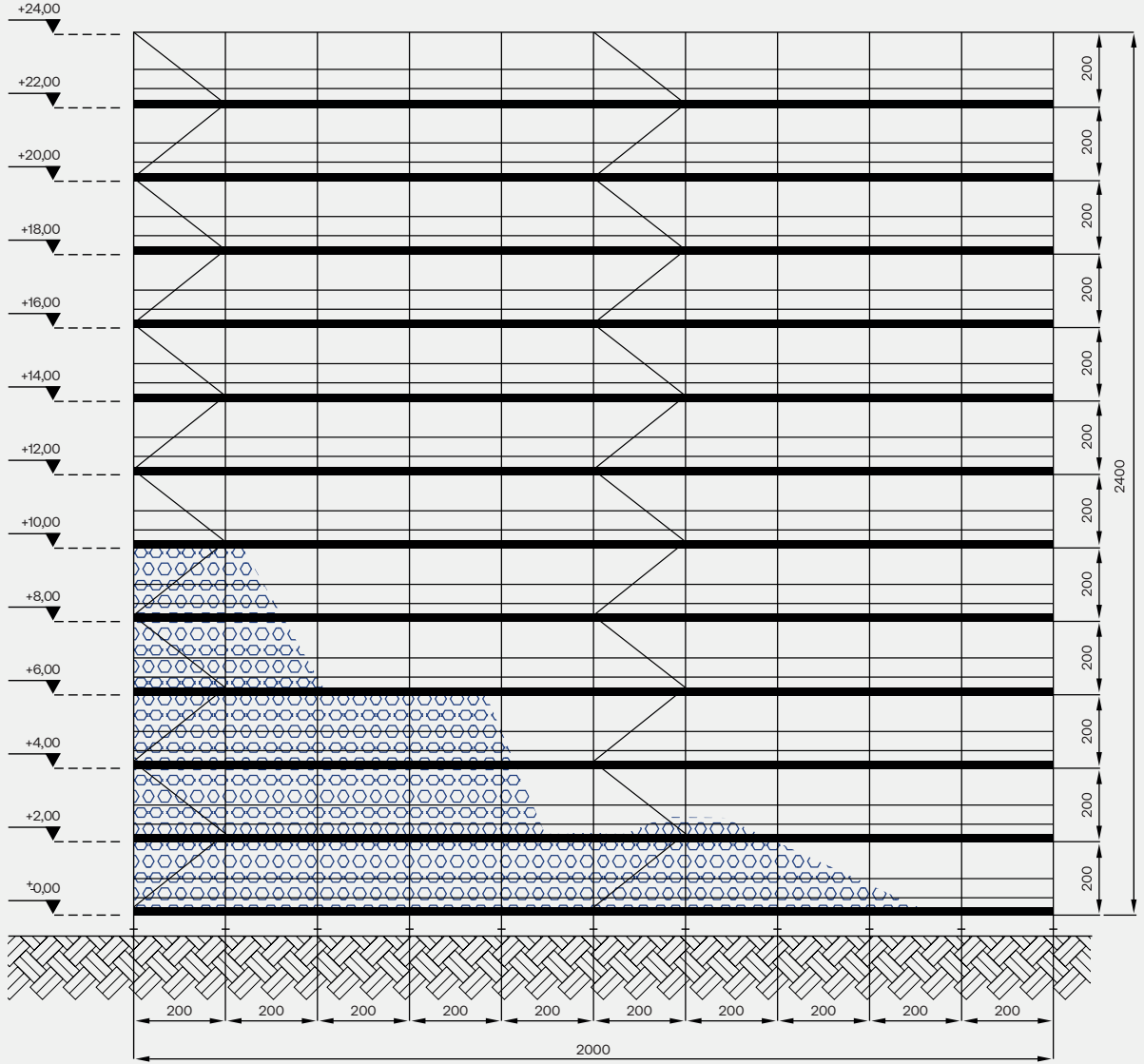
HScaffX



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

%50 Hava Geçirimli File Kaplı Durumda İskele Duvar Bağlantı Düzeni

HScaffX

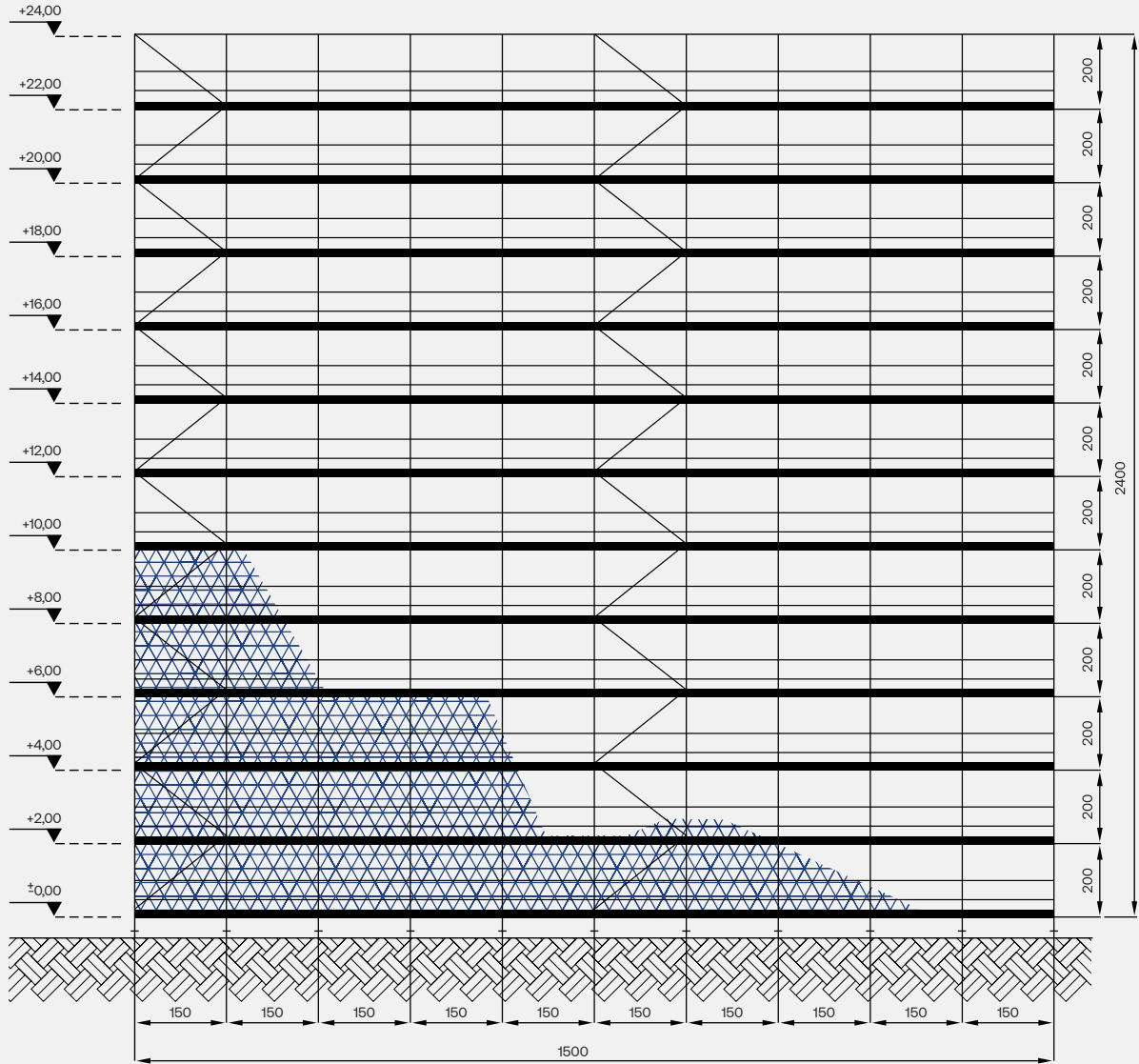


Geçirimli Ağ Örtü

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

Geçirimsiz Bir Malzeme ile Kaplı Durumda İskele Ankraj Düzeni

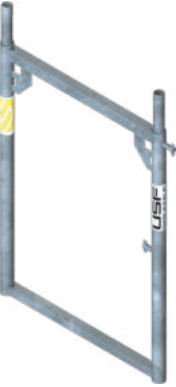
HScaffX



Geçirimsiz Kaplama

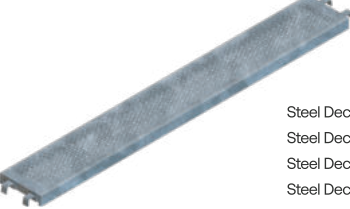
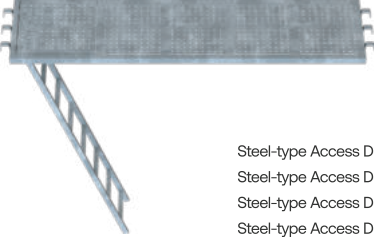
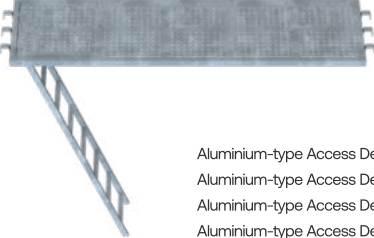
Bağlantı düzeni ön bilgi amaçlı verilmiştir. İskeleyle ait kesin bağlantı düzeni, iskelenin projesinden veya statik raporundan incelenmeli ve bu belgelere göre uygulanmalıdır.

Ürünler

	KG	Ürün Kodu		KG	Ürün Kodu
H Çerçeve 75x200  Scaffolding Frame 200x75	16,80 KG	FM.100.C01:1001	Yarım "L" Çerçeve  Scaffolding "Half L" Frame	5,60 KG	FM.140.C01:1040
"L" Çerçeve  Scaffolding "L" Frame 200x75	9,30 KG	FM.130.C01:1030	Asimetrik Çerçeve  Asymmetric Frame 200x75	13,45 KG	FM.120.C01:1020
Yarım H Çerçeve 75x100  Scaffolding Half Frame	10,50 KG	FM.110.C01:1010	Konsol 75'lik  Scaffolding Console 75	6,6 KG	PA.750.C03:1601
			Konsol 35'lik  Scaffolding Console 35	4,7 KG	PA.350.C03:1602

H Tipi Cephe İskele Sistemi

Ürünler

	KG	Ürün Kodu		KG	Ürün Kodu
Çelik Platform  Steel Deck 32 x 300 Steel Deck 32 x 250 Steel Deck 32 x 200 Steel Deck 32 x 150 Steel Deck 32 x 100	9,51 KG 12,18 KG 14,78 KG 17,38 KG	FM.300.C02.1401 FM.250.C02.1402 FM.200.C02.1403 FM.150.C02.1404 FM.100.C02.1405	Başlangıç Ayağı  Starting Base	2,385 KG	FM.150.C01.1050
Merdivenli Çelik Platform  Steel-type Access Deck 300 Steel-type Access Deck 250 Steel-type Access Deck 200 Steel-type Access Deck 150	35,00 KG	FM.300.C02.1450 FM.250.C02.1452 FM.200.C02.1454 FM.150.C02.1456	Çapraz  Diagonal Brace 300 Diagonal Brace 250 Diagonal Brace 200 Diagonal Brace 150 Diagonal Brace 100	5,80 KG 6,70 KG 7,50 KG 8,40 KG	FM.300.C01.1211 FM.250.C01.1212 FM.200.C01.1213 FM.150.C01.1214 FM.100.C01.1215
Merdivenli Alüminyum Platform  Aluminium-type Access Deck 300 Aluminium-type Access Deck 250 Aluminium-type Access Deck 200 Aluminium-type Access Deck 150	21,50 KG	FM.300.C02.1451 FM.250.C02.1453 FM.200.C02.1455 FM.150.C02.1457	Yatay  Ledge 300 Ledge 250 Ledge 200 Ledge 150 Ledge 100	5,80 KG 6,70 KG 7,50 KG 8,40 KG	FM.300.C01.1211 FM.250.C01.1212 FM.200.C01.1213 FM.150.C01.1214 FM.100.C01.1115
Bitiş Korkuluğu  Scaffolding End Guardrail	3,9 KG	FM.180.C03.1080	Ayar Mili  Base Jack 50 Base Jack 70 Base Jack 100	2,65 KG	FM.050.C03.1301 FM.070.C03.1302 FM.100.C03.1303
Yan Korkuluk 	1,30 KG	FM.-----	Çift Dönerli Kelepçe  Swivel Coupler 48x60 Forged Swivel Coupler 48x48 Forged	1,15 KG	PA.802.C02.1503 PA.800.C02.1501
			Sabit Kelepçe  Fixed Coupler 48x60 Forged Fixed Coupler 48x48 Forged	1,10 KG	PA.803.C02.1504 PA.801.C02.1502
			Duvar Bağlantı Elemanı  Wall Fixing Kit	0,80 KG	PA.810.C02.1509
			Tekmelik  Steel Toeboard 75-100-150-200-250-300	2,35 KG 3,10 KG 3,92 KG 4,70 KG	FM.300.C02.1806 FM.250.C02.1805 FM.200.C02.1804 FM.150.C02.1803 FM.100.C02.1802 FM.075.C02.1801

Sağlam Yapılar, Güvenilir Çözümler

