

**Sağlam Yapılar,
Güvenilir Çözümler**



**H Tipi
Cephe İskele
Sistemi**

**H Tipi
Cephe İskele
Sistemi**

HScaffX



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

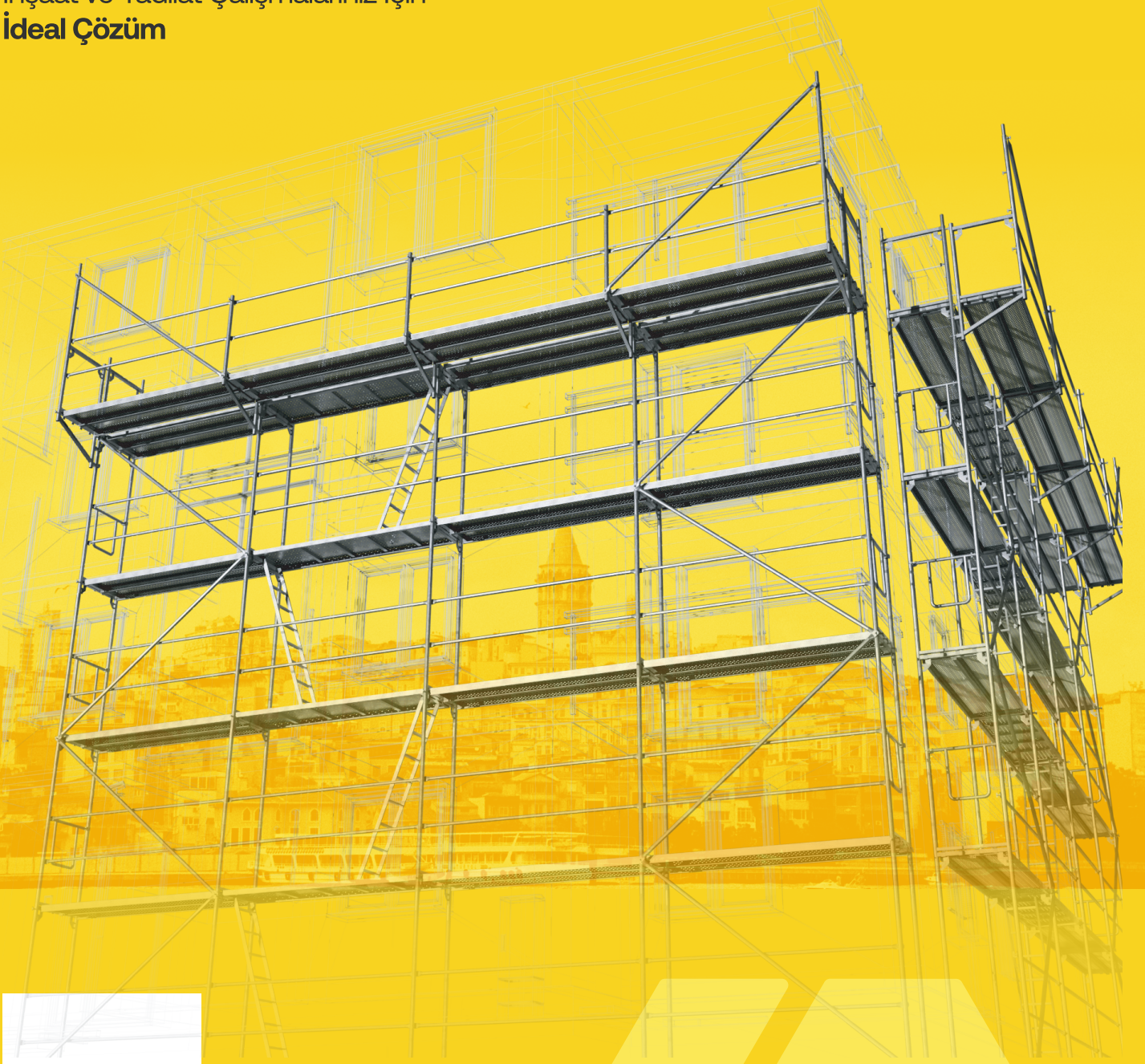
• Dayanıklı Yapı • Esnek Kullanım • Kolay Kurulum

2026

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	Düğüün Yayılı Yük q, kN/m ²	Alana Etkiyen Tekil Yük F ₁ , kN	Alana Etkiyen Tekil Yük F ₂ , kN	Kısmi Alan Yükü	
				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/m²lik düğüün 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.

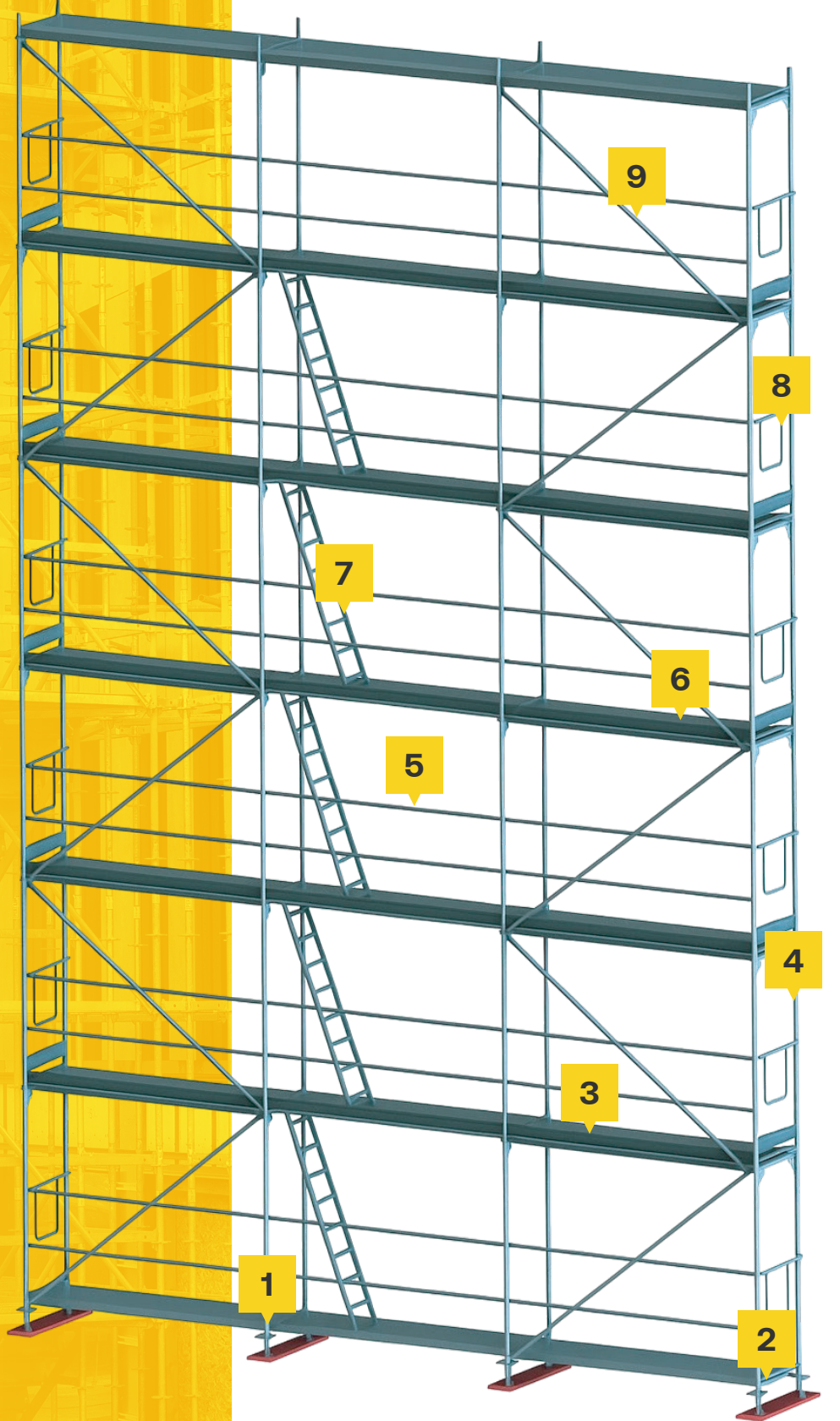
Merdivenli Çelik
Platform

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

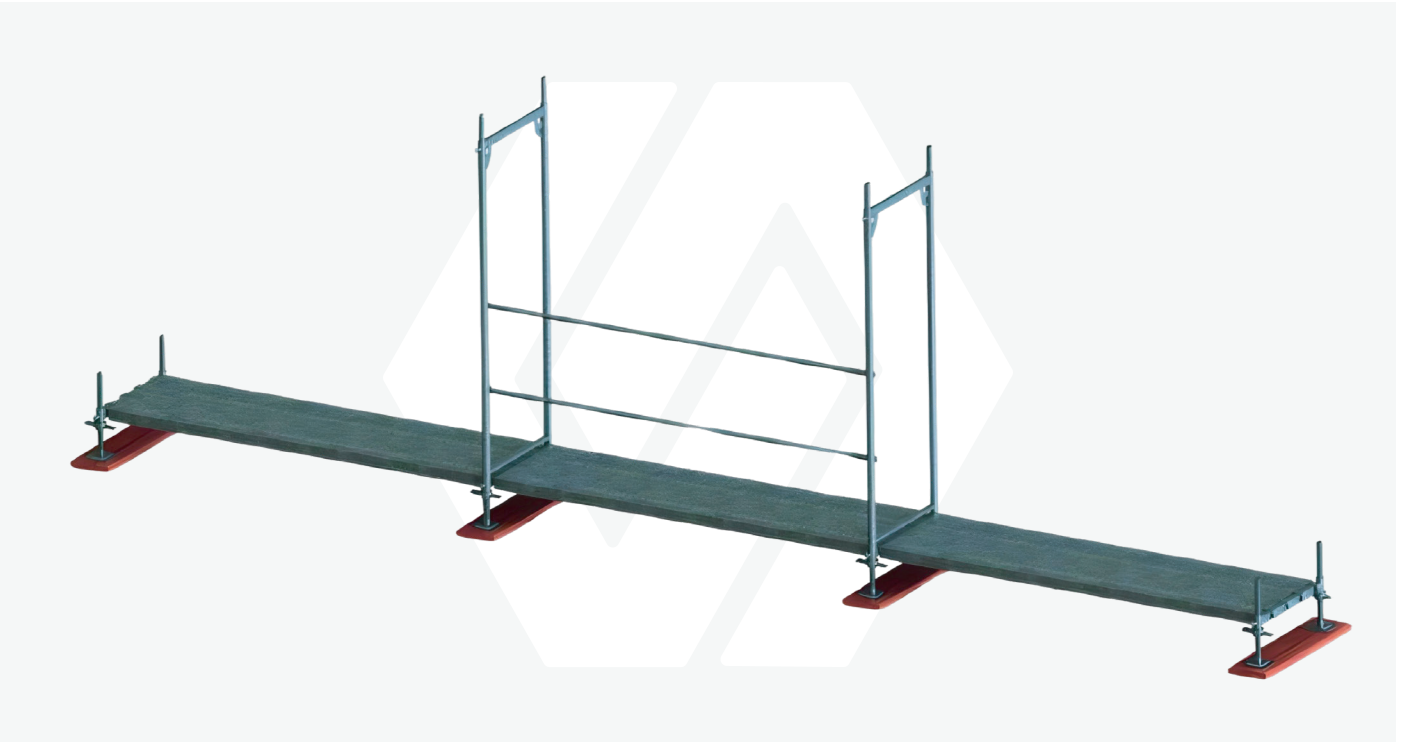


Çerçevelerin Yerleştirilmesi

İlk kat çerçeveler, başlangıçta belirlenen ayarlar doğrultusunda özenle yerleştirilmelidir.

Aşama

3

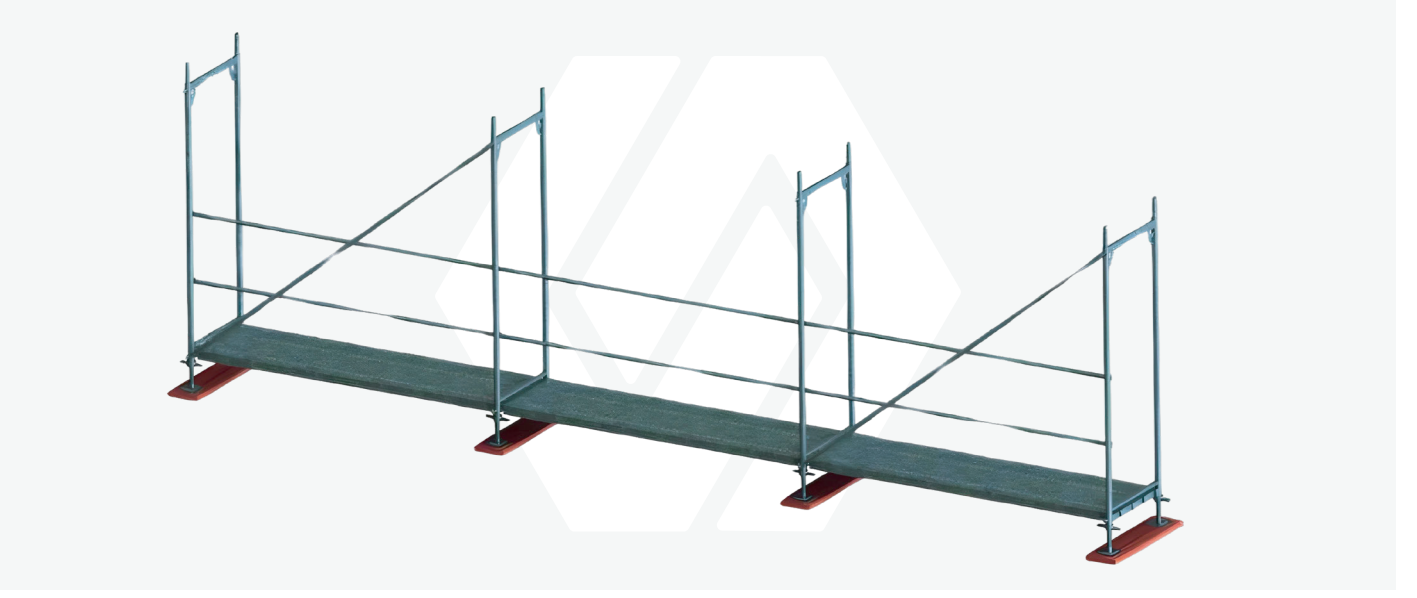


Korkulukların ve Çaprazların Takılması

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

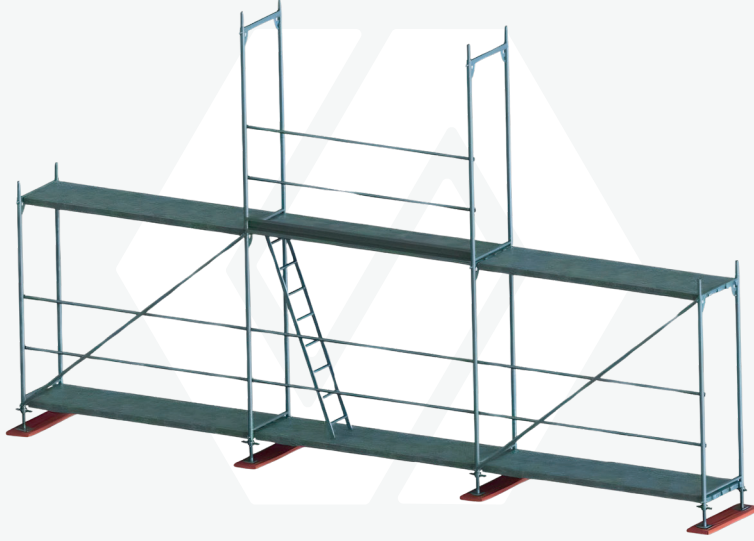


İkinci Kat Çerçevesinin Yerleştirilmesi

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

Aşama

6

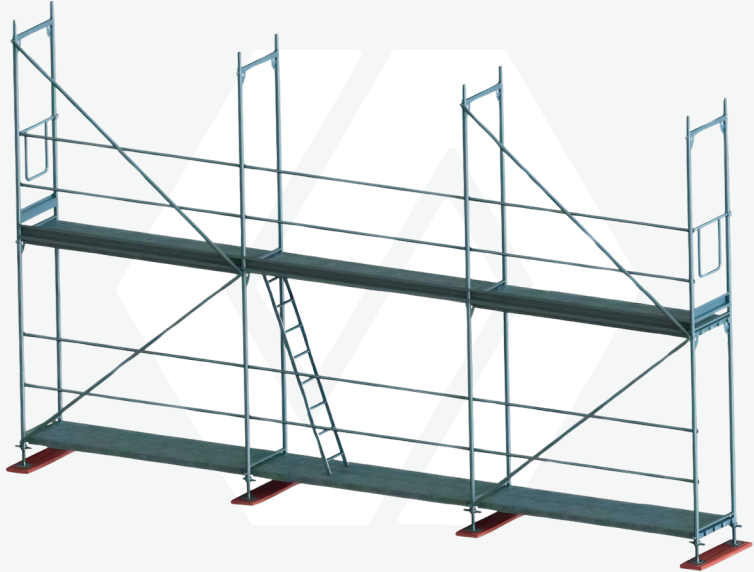


İkinci Kat Korkuluklarının ve Tekmelerinin Takılması

İkinci kat korkulukları ve tekmeler dikkatle monte edilmelidir.

Aşama

7

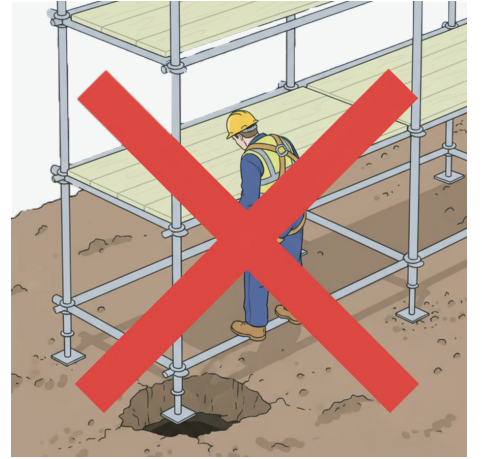
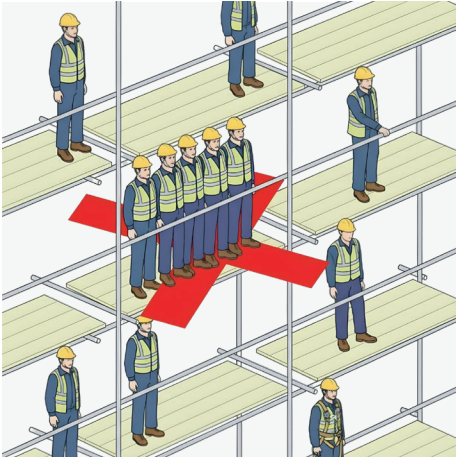
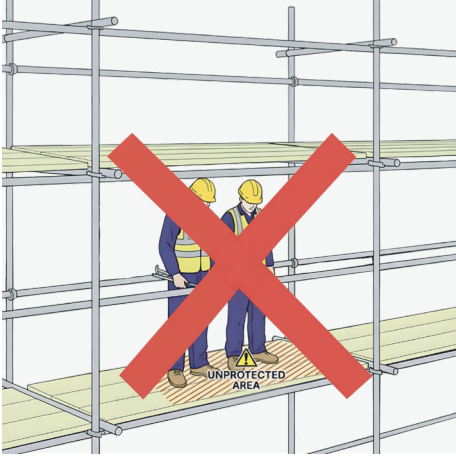
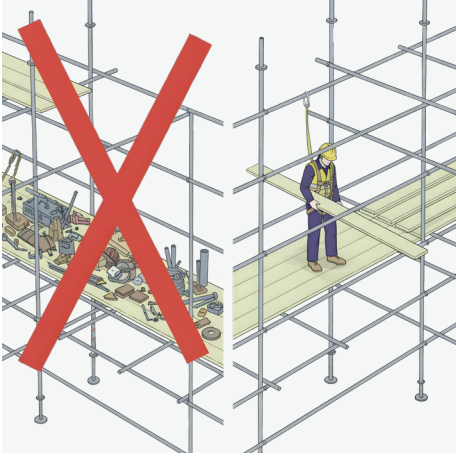


İskele Kurulum ve Söküm Kuralları

- 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.) 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 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.

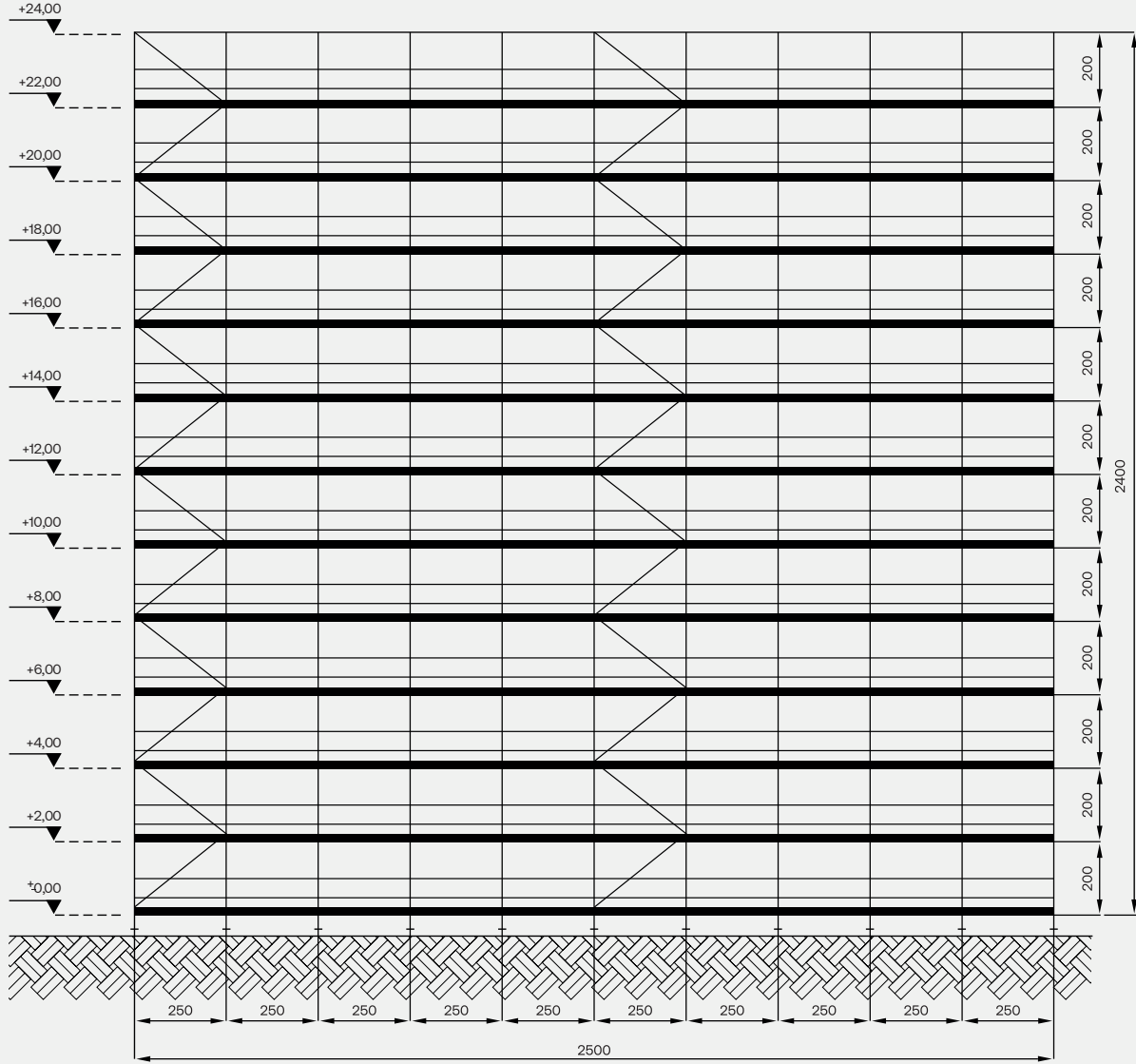


- Her vardiya başında, iskelenin çalışma koşullarına uygunluğu ve sağlamlığı kontrol edilmelidir.
- İskeleler her fırtınadan önce ve sonra kontrol edilmelidir.
- 40 km/saat rüzgar hızının aşıldığı, ± 20 derece gibi günlük sıcaklık değişimlerinin olduğu, zeminin kaygan ve buzlu olduğu durumlarda, yüksekte 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

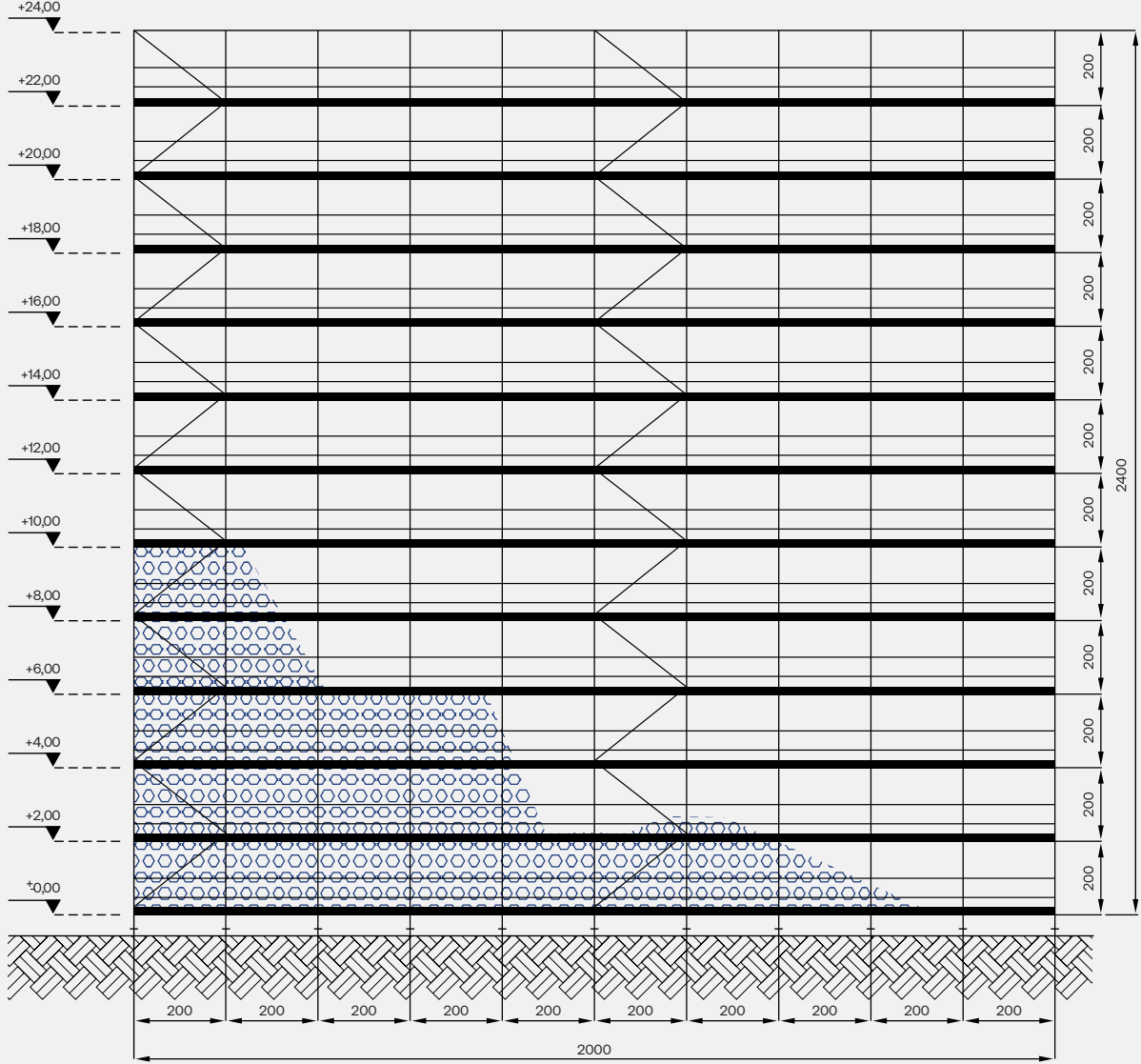
HScaffX



Bağlantı düzeni ön bilgi amaçlı verilmiştir. İskeleye 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

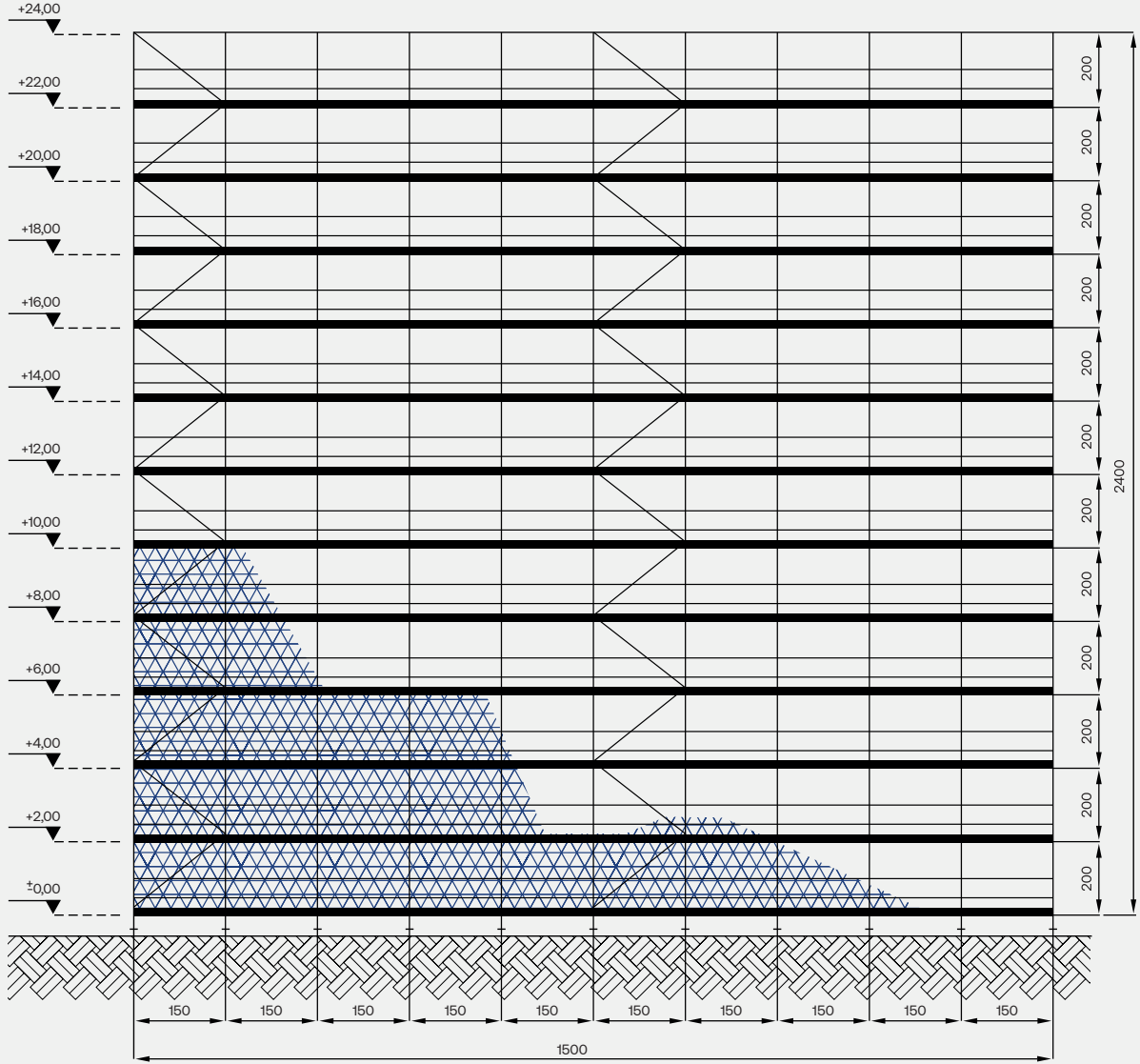


Geçirimli Ağ Örtü

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

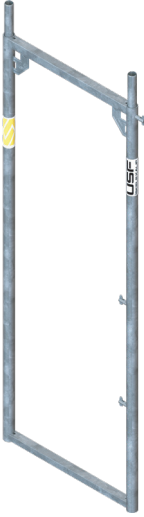



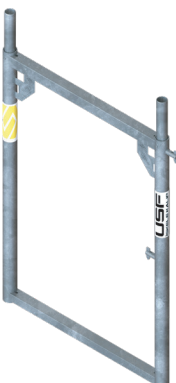


HScaffX



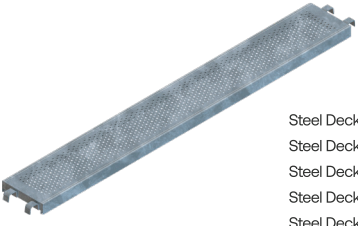


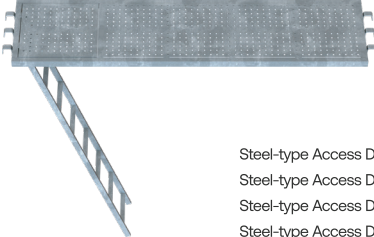

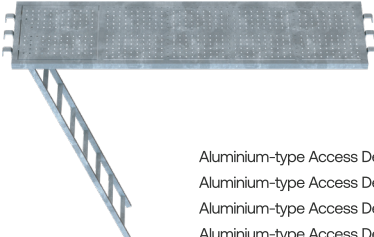





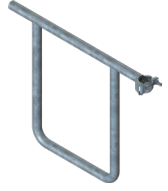

Geçirimsiz Kaplama

Bağlantı düzeni ön bilgi amaçlı verilmiştir. İskeleye 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

Ürünler

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

Sağlam Yapılar, Güvenilir Çözümler

