İS-KA SCAFFOLDING AND FORMWORK SYSTEMS

Since 1997



www.iskaiskele.com
+90 212 859 00 22

İS-KA İSKELE KALIP SİSTEMLERİ



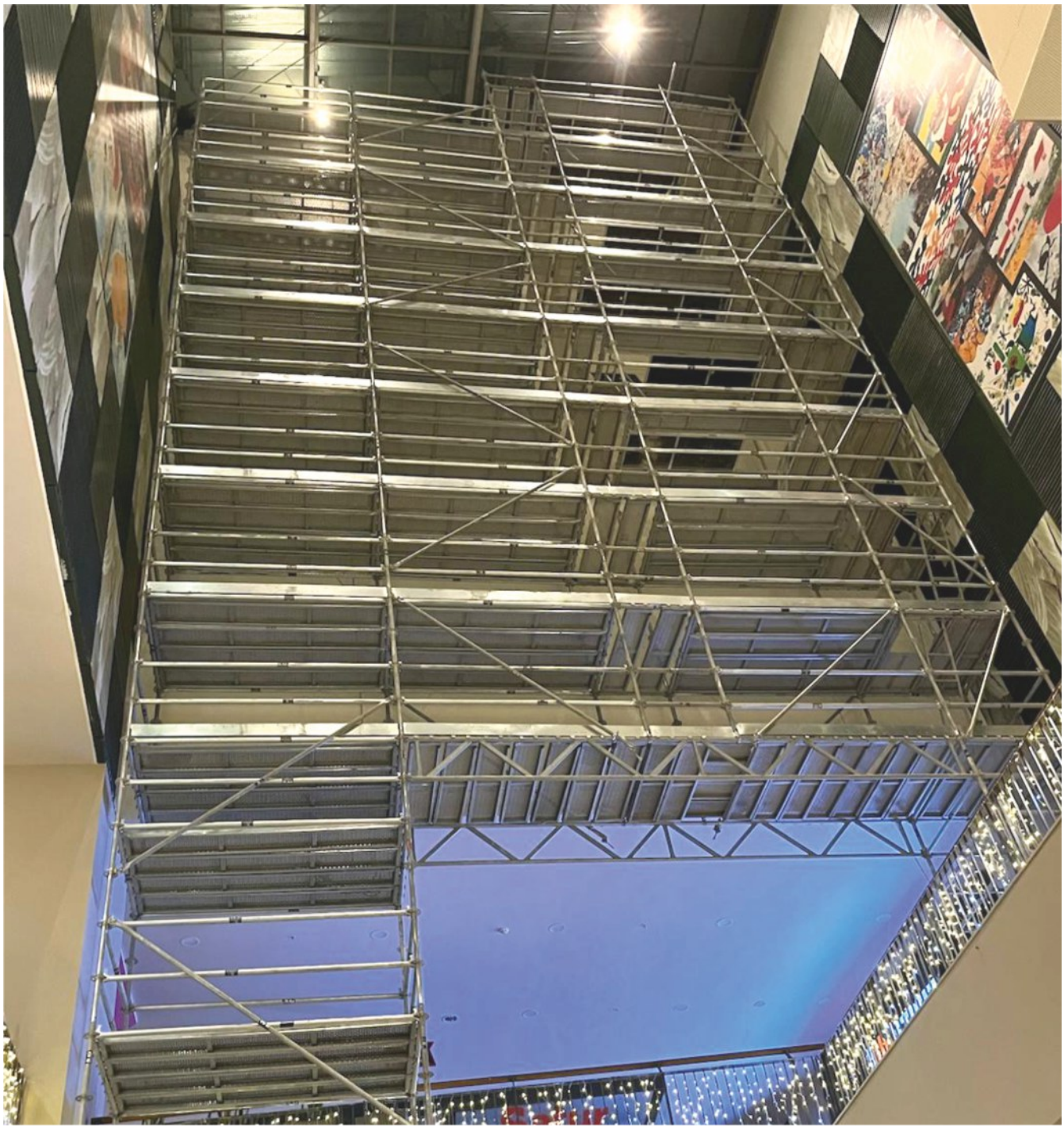
İS-KA
RINGSCAFF

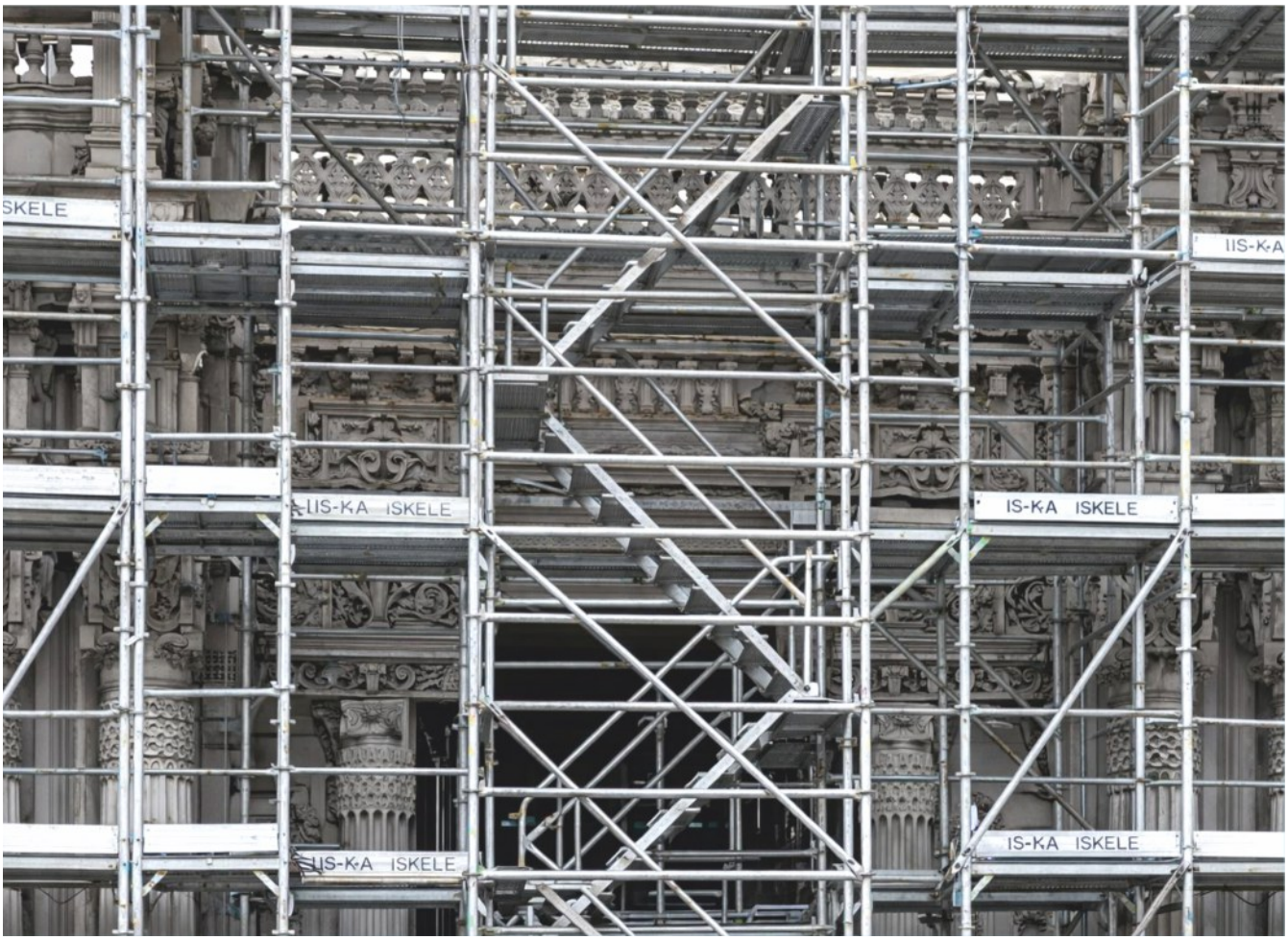
FLANŞLI
İSKELE SİSTEMİ

FLANGED
SCAFFOLDING SYSTEM

RINGSCAFF döşeme altında taşıyıcı iskele veya cephelerde çalışma iskelesi olarak güvenle kullanılabilen, yatay ve düşey elemanlardan oluşan modüler bir sistemdir. Yatay elemanların birleşim noktaları özel formda tasarlanmış olup, düşey elemanlara 50 cm aralıklarla kaynaklanan flanşlar sayesinde istenilen ölçülerde hızlı ve sağlam bağlantı imkânı sunar. Dayanıklı yapısı ve pratik montaj avantajı ile projelerde optimum ve güvenli çözümler sağlar. Üretim sürecinde 48 mm çaplı TSE belgeli, mekanik testlere tabi tutulmuş standart borular kullanılır. Üretim ISO 9001 kalite standartlarında, otomatik gaz altı kaynak robotlarında yapılır.

RINGSCAFF is a modular system consisting of horizontal and vertical members, which can be safely used both as a load-bearing shoring system under slabs and as a facade working scaffold. The connection points of the horizontal members are specially designed, and thanks to the flanges welded to the vertical members at 50 cm intervals, it provides fast and secure connections at the desired dimensions. With its durable structure and practical assembly advantages, it offers optimum and safe solutions for projects. In the production process, 48 mm diameter TSE certified standard tubes subjected to mechanical testing are used. Manufacturing is carried out in accordance with ISO 9001 quality standards using automated gas metal arc welding robots.




IS-KA ISKELE
IS-KA ISKELE
IS-KA ISKELE
IS-KA ISKELE



Tüm modüler bileşenler, TS EN 12810 / TS EN 12811-1 Avrupa standartlarına uygun olarak üretilmiştir. Bu sistem ile TS EN 12811-1 yük sınıfı 4'e (3,00 kN/m²) kadar tüm yük sınıfları için güvenli çalışma platformları oluşturabilirsiniz.
Korozyona karşı maksimum dayanım sağlamak amacıyla tüm bileşenler TS EN ISO 1461 standardına uygun olarak sıcak daldırma galvaniz kaplamalıdır.

All modular components are manufactured in accordance with TS EN 12810 / TS EN 12811-1 European standards. With this system, safe working platforms can be established for all load classes up to Load Class 4 (3.00 kN/m²) in compliance with TS EN 12811-1.
To ensure maximum resistance against corrosion, all components are hot dip galvanized in accordance with TS EN ISO 1461 standards.



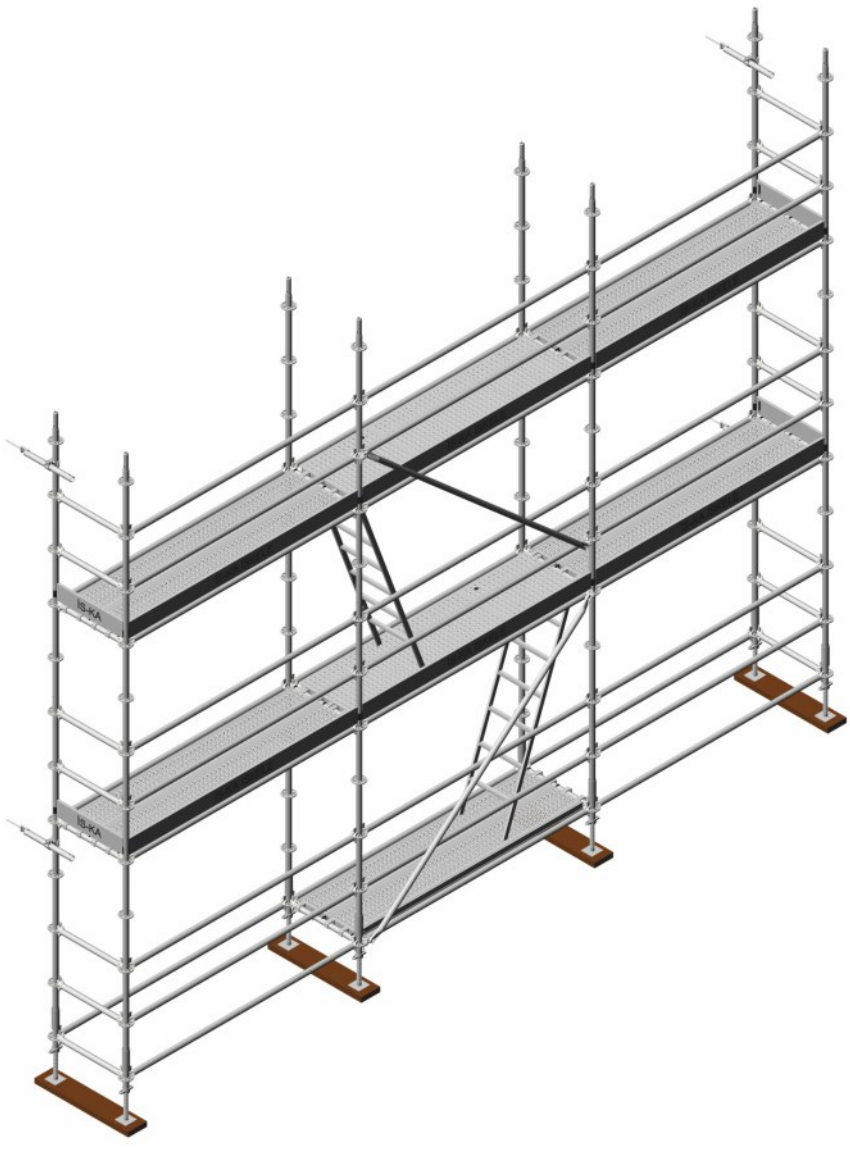




Ringscaff İskele Sistemi Montajı
Ringscaff Scaffolding System Assembly

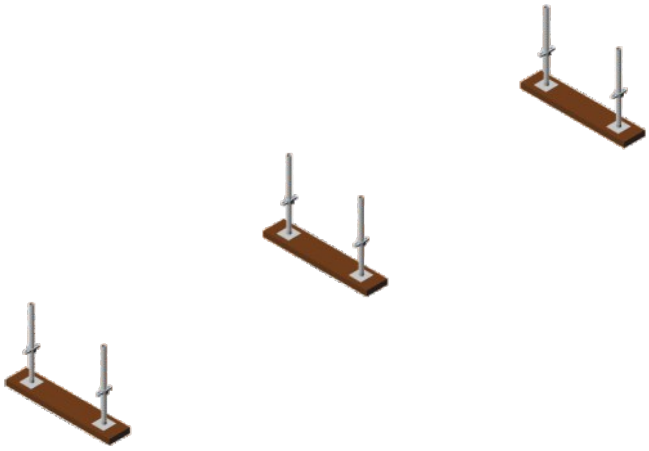
1- İskele yerleşim projesi esas alınarak alt ayar millerinin kotları ve konumları belirlenir.
2- Başlangıç elemanları ayar millerinin üzerine monte edilir ve yatay bağlantı elemanları ile sistem terazisine getirilir.
3- Başlangıç elemanı üzerine flanşlı dikmeler yerleştirilir.
4- Yatay ve çapraz elemanların montajı yapılır. Böylece ilk sıra kurulum tamamlanır.
5- Metal platformlar teraziye alınan malzemenin üstüne yerleştirilir.
6- İkinci sıra kurulumdan sonra metal ve merdivenli platformlar, tekmelikler montajlanarak sistem yükseltilir.
7- İskele iki katta bir duvar bağlantı elemanı ile cepheye ankrajlanır.
8- Kurulum projeye göre aynı sıralama ile devam eder.

1- Based on the scaffold layout project, the elevations and positions of the base jacks are determined.
2- Starter components are mounted onto the base jacks and the system is leveled using horizontal members.
3- Flanged standards are placed onto the starter components.
4- Horizontal and diagonal members are installed. Thus, the first level erection is completed.
5- Steel platforms are placed on the leveled structure.
6- After the second level erection, steel and stair platforms, as well as toe boards, are installed and the system is raised.
7- The scaffold is anchored to the facade with wall ties at every two levels.
8- Installation continues in the same sequence according to the project.

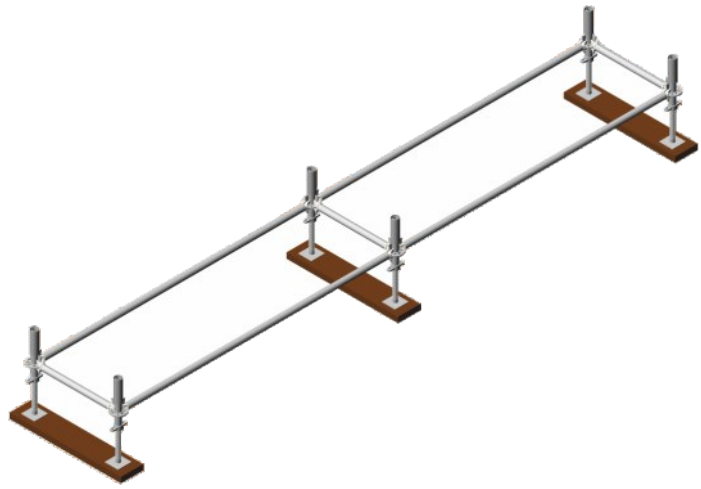


Ringscaff İskele Sistemi Montajı
Ringscaff Scaffolding System Assembly

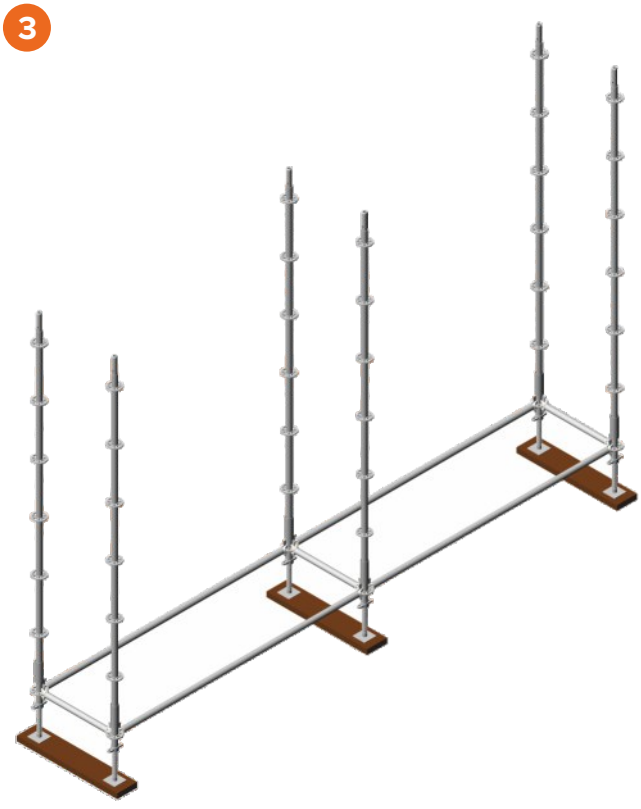
1



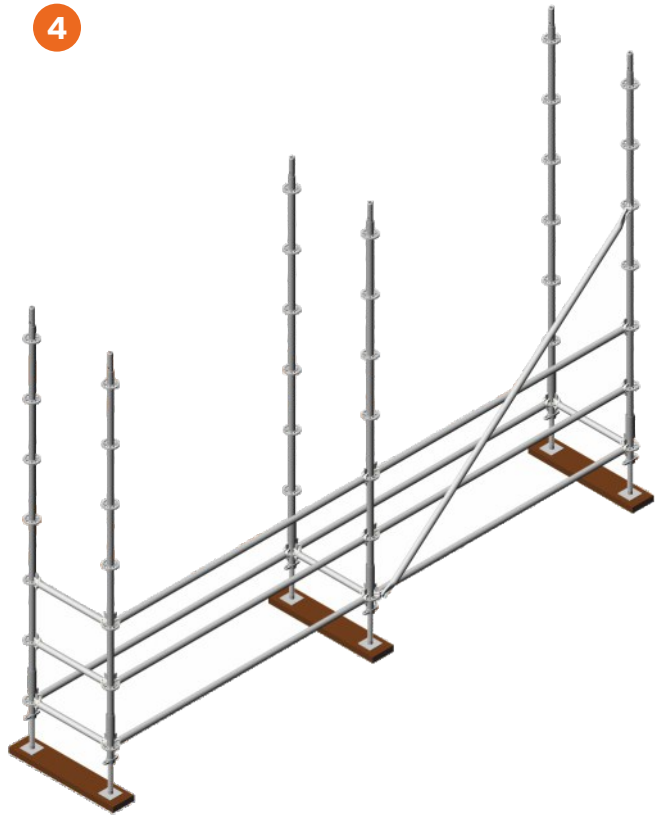
2



3

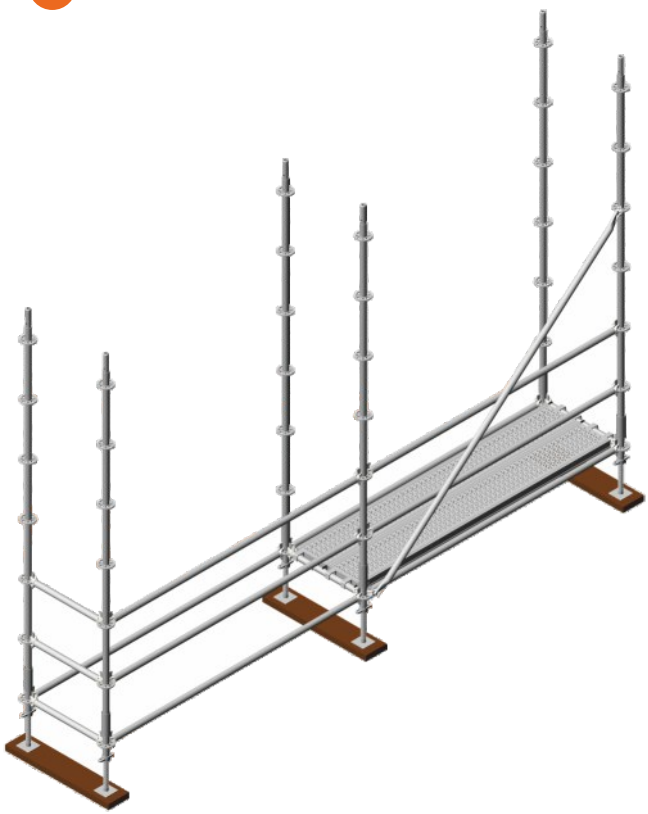


4



Ringscaff İskele Sistemi Montajı
Ringscaff Scaffolding System Assembly

5



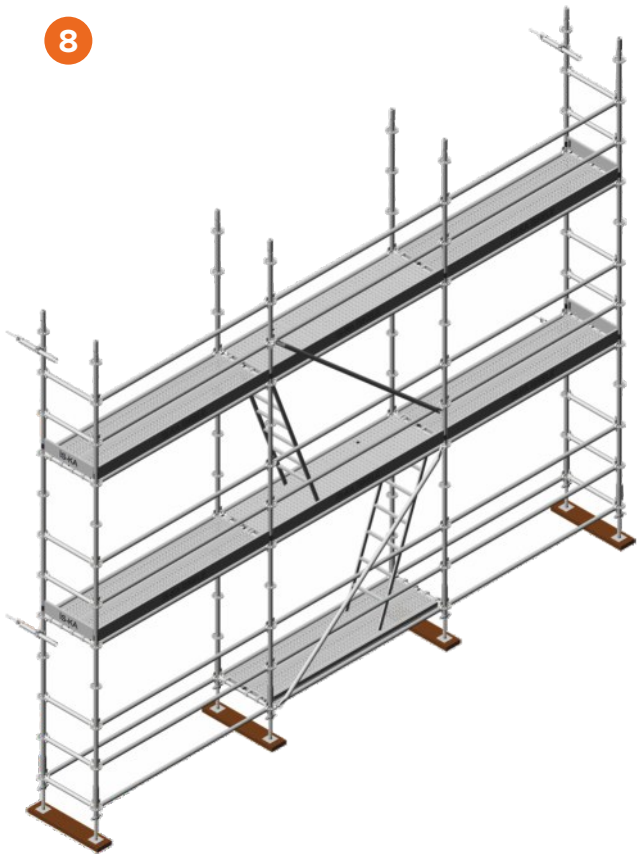
6



7



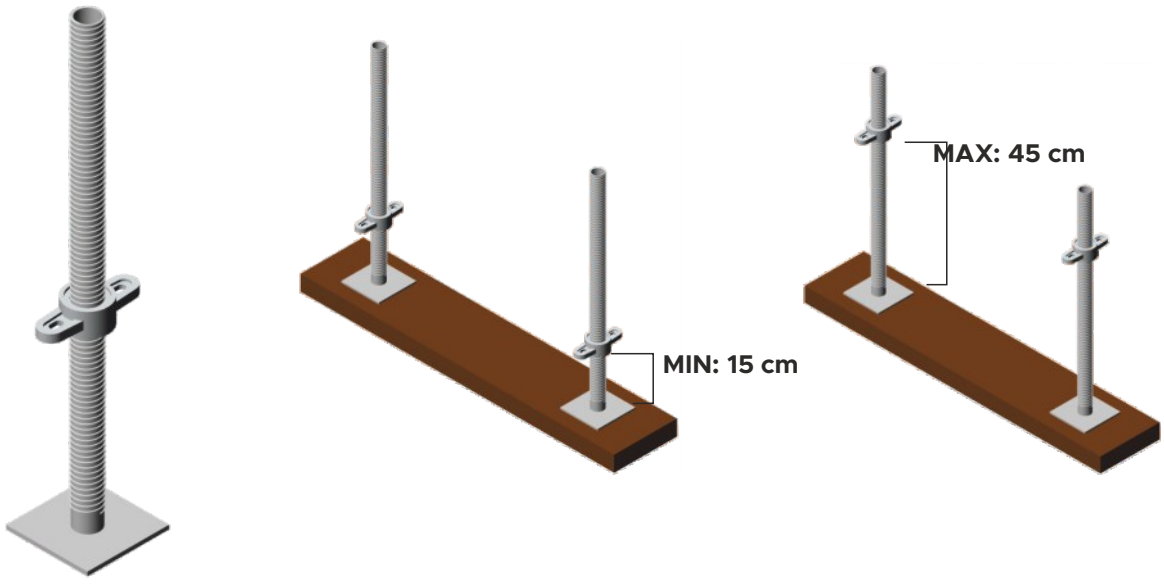
8



Sistemi Oluşturan Parça Detayları
System Component Details

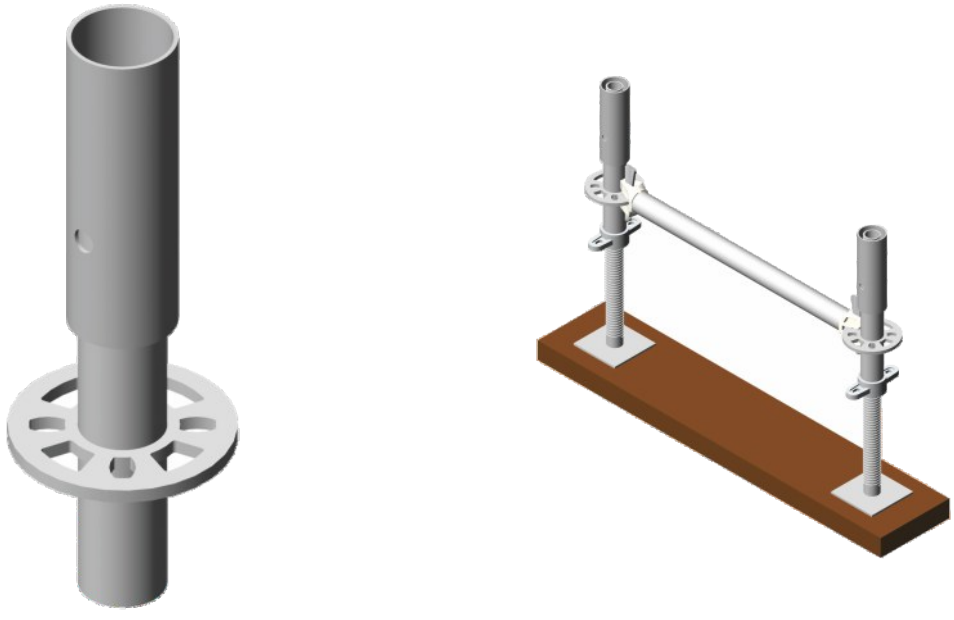
1- Alt Ayar Mili / Base Jack

Alt ayar milleri (H: 60 cm uzunluk için) en fazla 45 cm yükseltilebilir.
Base jacks (for H: 60 cm length) can be extended up to a maximum of 45 cm.



2- Ringscaff Başlangıç / Ringscaff Starter (Base Transom)

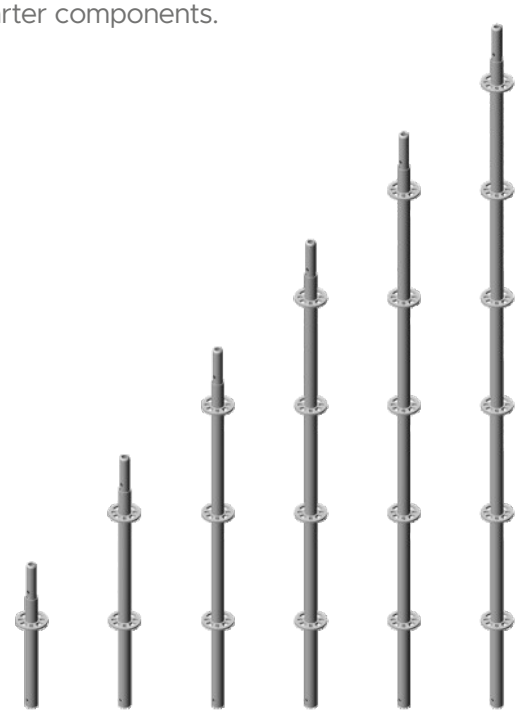
Alt ayar mili ile düşey eleman arasında bağlantıyı sağlayan tek flanşlı aparattır.
It is the single flanged connector that provides the connection between the base jack and the vertical element.



Sistemi Oluşturan Parça Detayları
System Component Details

3- Ringscaff Dikey / Ringscaff Vertical

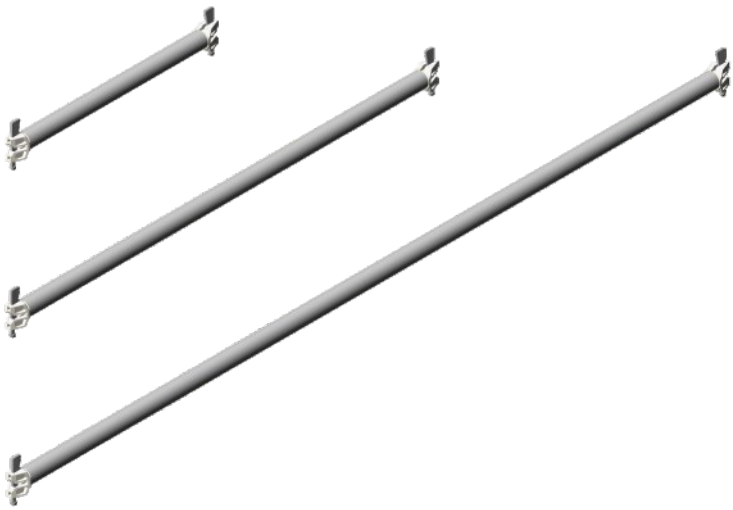
Dikey elemanlar, H: 0,50 - 3,00 m yüksekliğe sahiptir. Başlangıç elemanlarının üzerine oturur.
Vertical elements have heights ranging from H: 0.50 m to 3.00 m. They are placed on top of the starter components.





4- Ringscaff Yatay / Ringscaff Ledger

Her iki dikey arasına iki adet yatay çubuk takılır. Cephe ölçüsüne göre uzunlukları değişkenlik göstermektedir.
Two horizontal ledgers are installed between each pair of vertical elements. Their lengths vary depending on the facade dimensions.



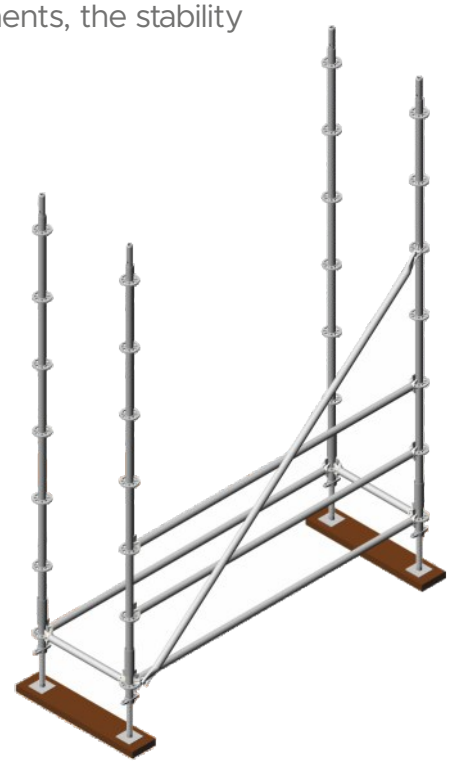


Sistemi Oluşturan Parça Detayları
System Component Details

5- Ringscaff Çapraz / Ringscaff Diagonal

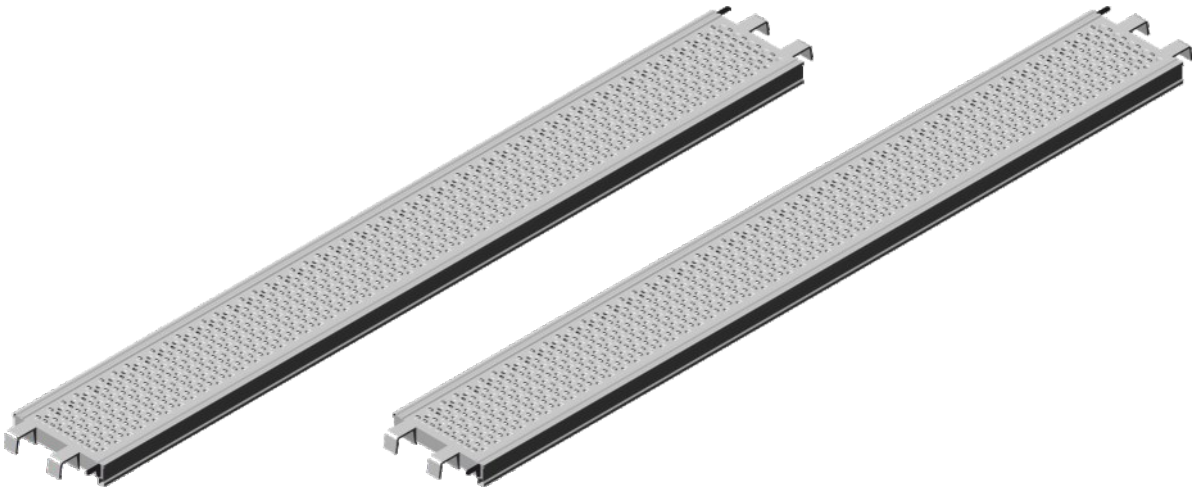
Dikey elemanlarda bulunan flanşlara takılarak, iskele sisteminin stabilitesi sağlanır.
By being connected to the flanges on the vertical elements, the stability of the scaffolding system is ensured.





6- Metal Platform / Steel Platform

Yatay üzerine, iskele genişliğine göre gerekli miktarda metal platform yerleştirilerek emniyetli çalışma alanı oluşturulur.
The required number of steel platforms is placed onto the horizontal members according to the scaffold width, creating a safe working area.



Sistemi Oluşturan Parça Detayları
System Component Details

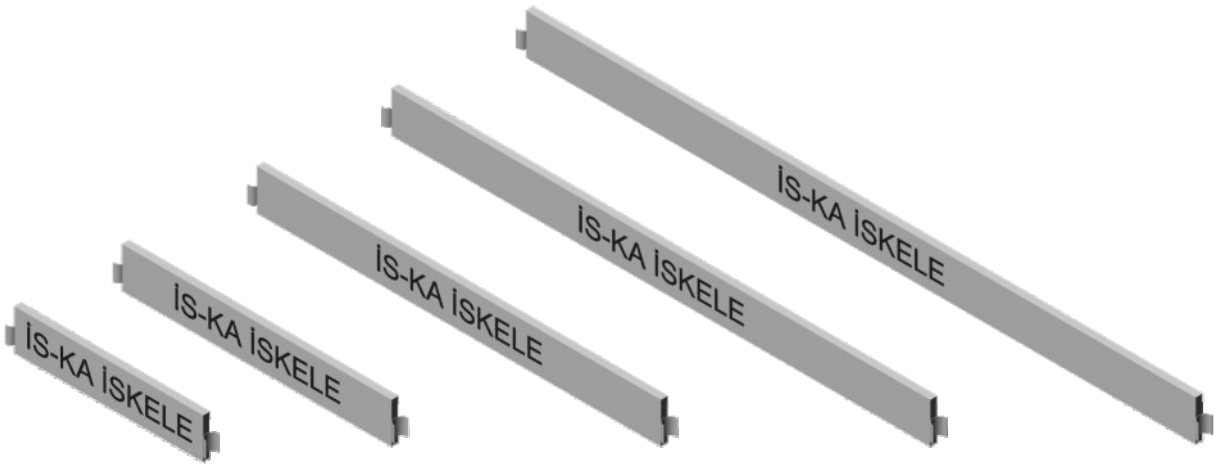
7- Merdivenli Platform / Ladder Platform

İskele sisteminin kurulduğu yapı cephesine göre değişmekle beraber, ortalama her cephede en az bir tane gerekir.
Although it varies depending on the facade where the scaffold system is installed, on average at least one unit is required for each facade.



8- Tekmelik / Toe Board

Tekmelik (topukluk) elemanı, her çalışma katında, malzeme düşmesini engellemek amacıyla düşey elemanlara yerleştirilir.
The toe board element is installed on the vertical elements at every working level in order to prevent materials from falling.



Sistemi Oluşturan Parça Detayları
Components In The System Details

9- Ringscaff Konsol / Ringscaff Console

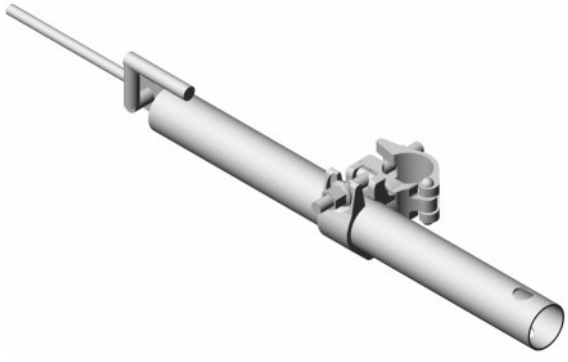
İskele sistemi, yapı cephesine göre genişletilebilir. Bu genişletme için, konsol elemanlar kullanılmaktadır.
The scaffolding system can be extended according to the building facade. Console elements are used for this extension.



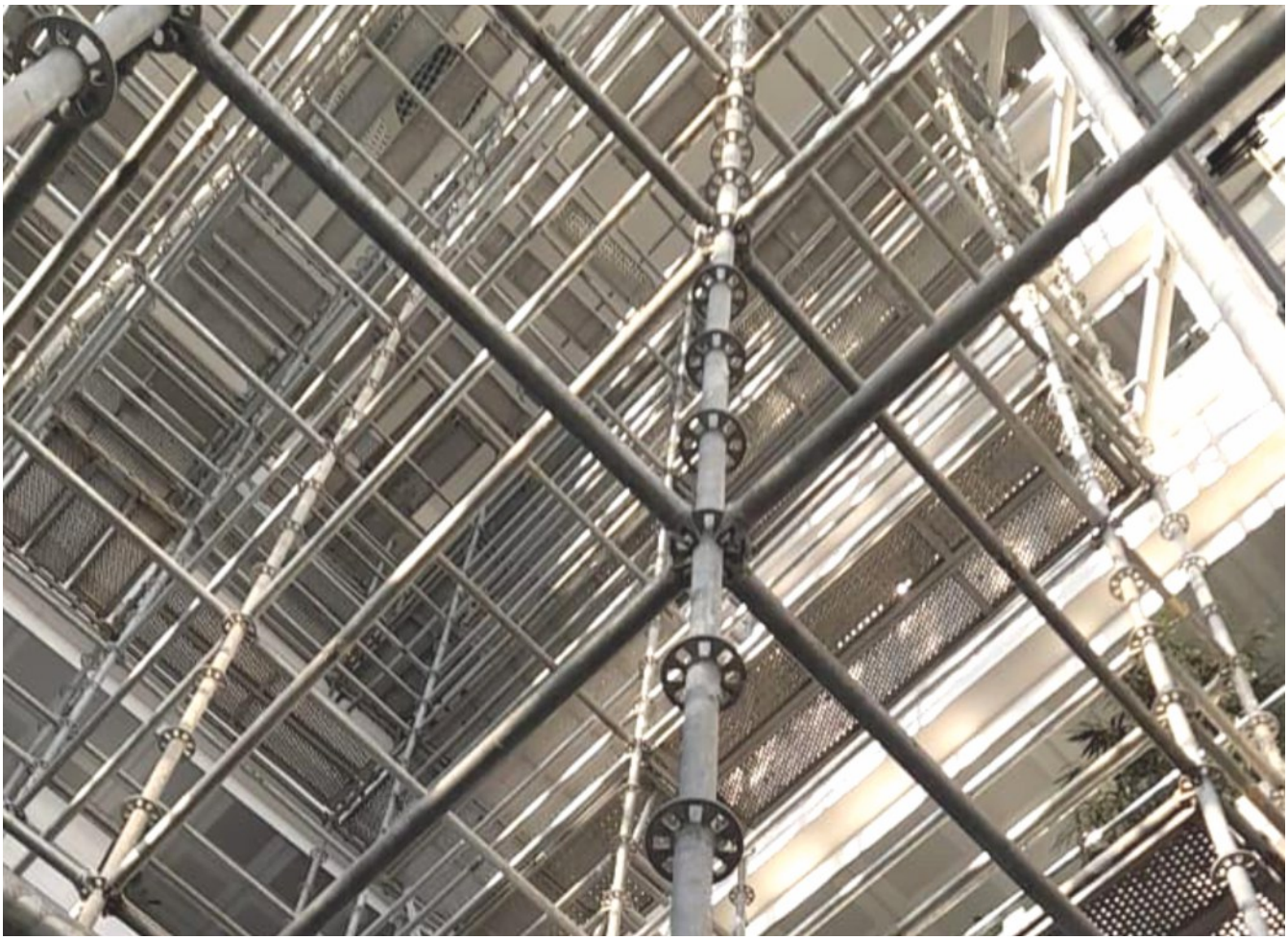


10- Ankraj Elemanı / Anchor Component

Flanşlı iskele sisteminin, emniyetli şekilde kurulabilmesi ve devrilmeden ayakta durabilmesi için, ankraj elemanları kullanılmalıdır.
Anchor elements must be used to ensure that the flanged scaffolding system is installed securely and remains stable without overturning.







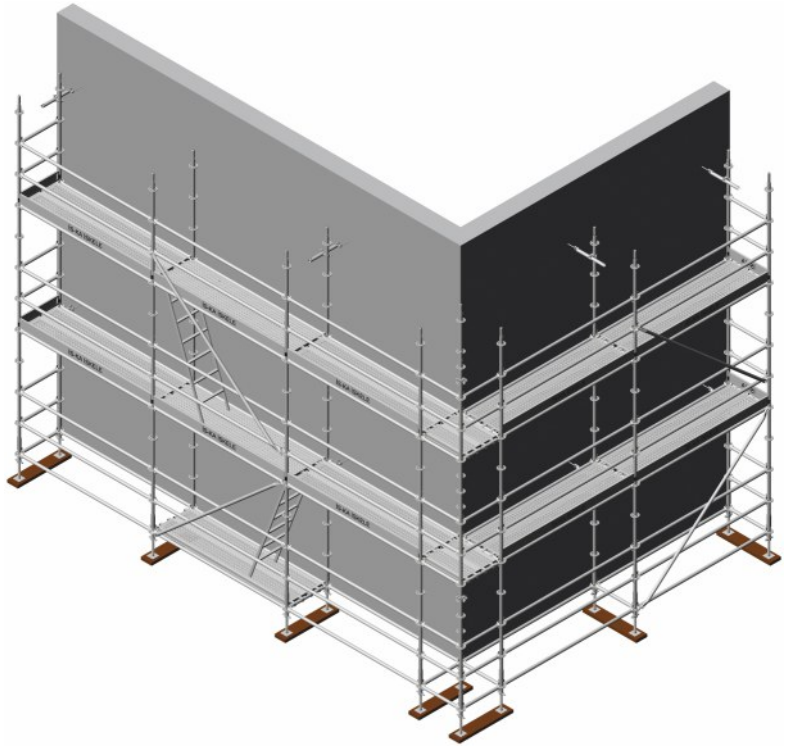




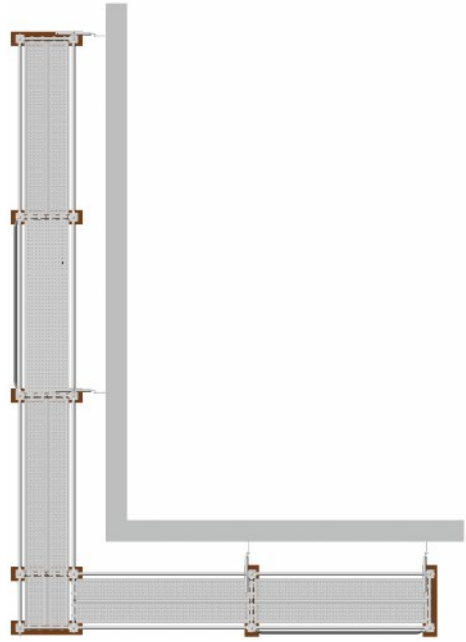



İS-KA

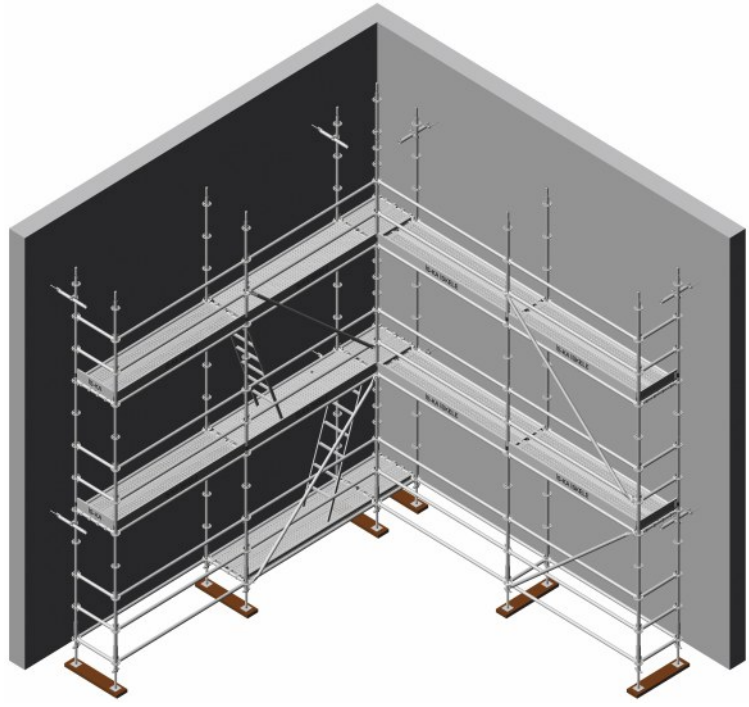
Dış Köşe-İç Köşe İskele Kurulumu
External Corner – Internal Corner Scaffold Assembly



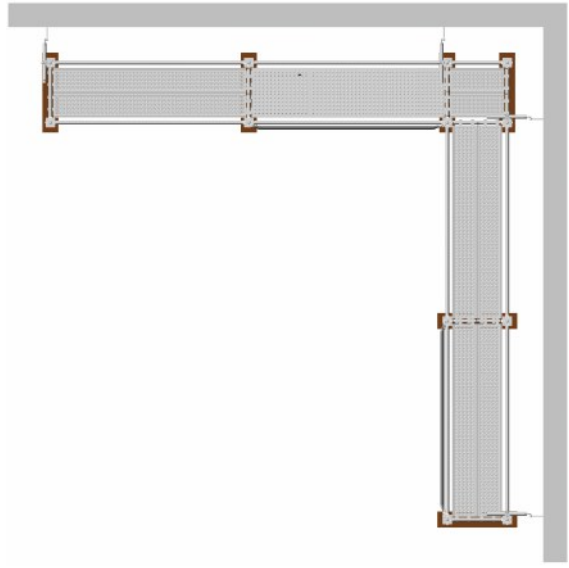
Dış köşe iskele kurulum görünümü.
External corner scaffold assembly view.



Plan görünümü.
Plan view.



İç köşe iskele kurulum görünümü.
Internal corner scaffold assembly view.

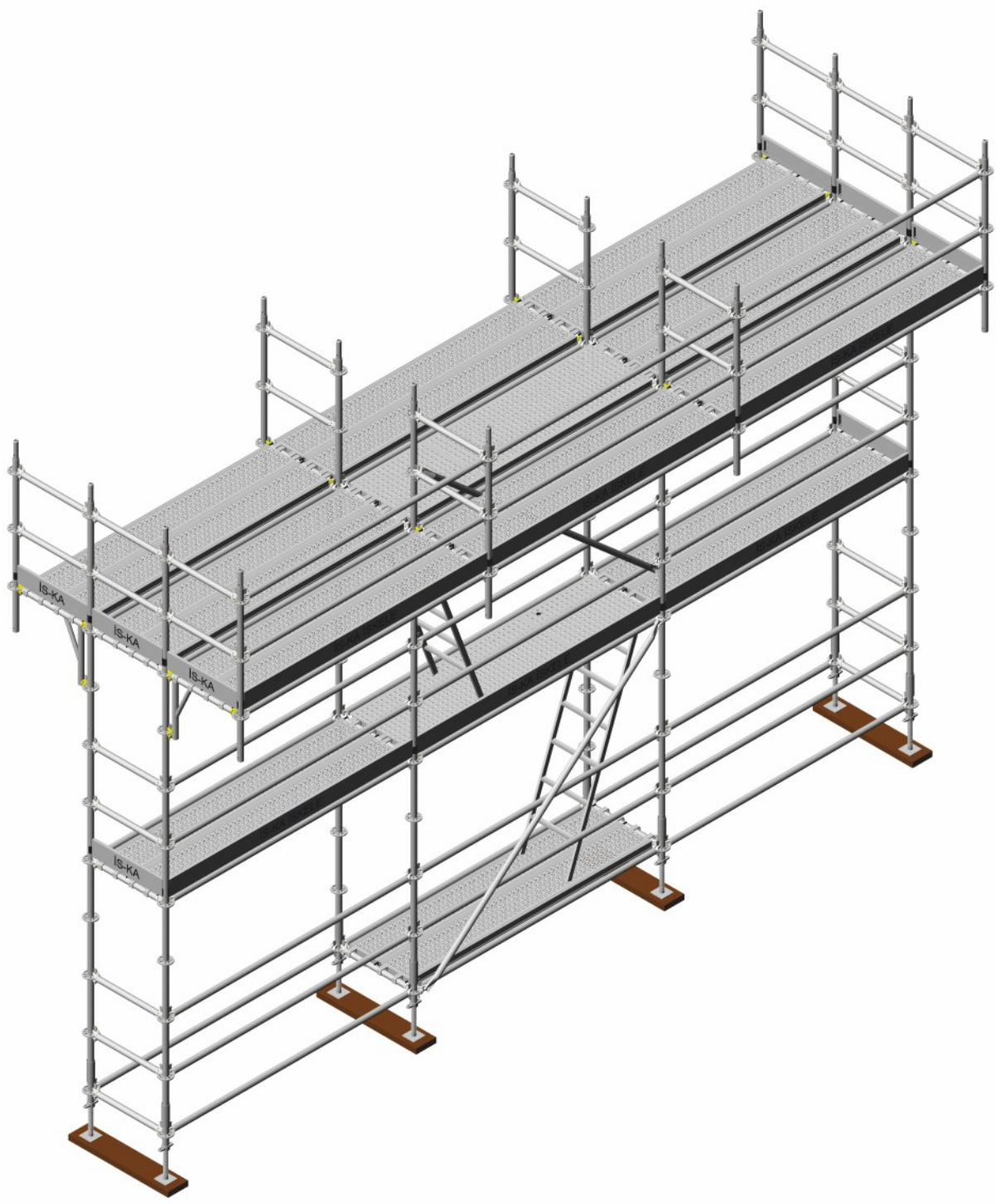


Plan görünümü.
Plan view.

Saçak Altı, Çatı Bölgelerinde Konsol Kullanımı
Use of Console Brackets in Eaves and Roof Areas

İskele sisteminin kurulacağı cephe özelliklerine göre, konsol elemanların kullanımı gerekebilir. Ringscaff 50 cm, 70 cm ve 105 cm genişliğinde konsol elemanlar kullanılmaktadır. Ana iskele üzerindeki platformlar ile aynı seviyeye konsol takılarak, üzerindeki çalışmalar için emniyetli çalışma alanları oluşturulur.

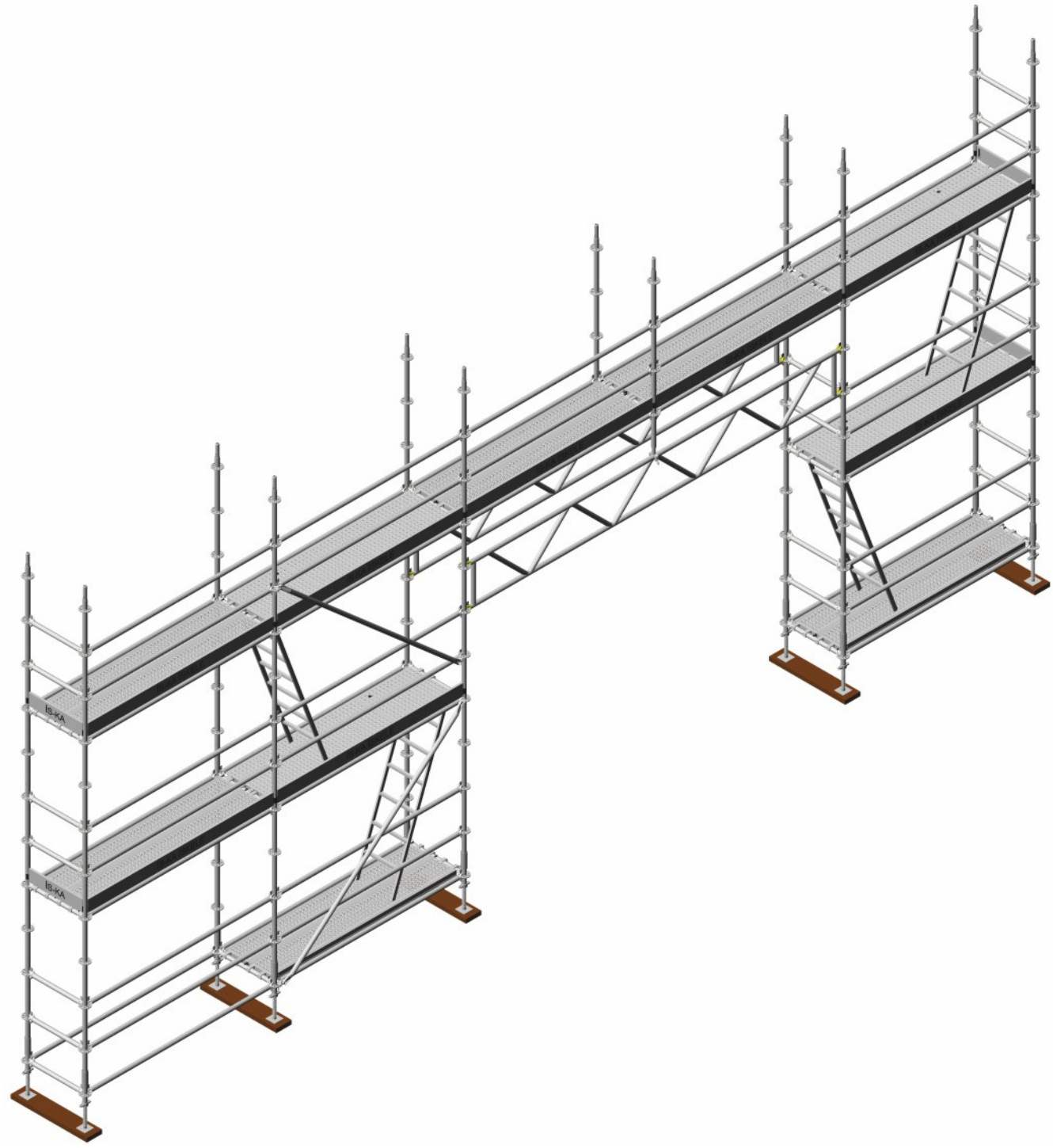
Depending on the facade characteristics where the scaffolding system will be installed, the use of console brackets may be required. Ringscaff console brackets with widths of 50 cm, 70 cm, and 105 cm are used. By installing the console brackets at the same level as the main scaffold platforms, safe working areas are created for operations carried out on the consoles.



Geçiş Kirişi Kullanımı
Use of Truss Beam

Ringscaff kurulacağı bölgelerde, büyük boşluklar bulunması gerektiğinde, bu tip bölgeler için özel imal edilen kafes kiriş elemanları ile yatayda geniş açıklık bırakılabilir. Bu sayede iskelenin devamlılığı sağlanırken, iskele sistemi altından geçiş kısmı da oluşturulmuş olur. Kafes kirişlerin bağlandığı dikey çerçeveler, ankraj malzemesi ile cepheye bağlanmalıdır. Gerektiğinde ilave ankraj malzemesi kullanılmalıdır.

In areas where the Ringscaff is to be installed and large openings are required, specially manufactured lattice girder elements can be used to create wide horizontal spans. In this way, scaffold continuity is maintained while also providing a passage area beneath the scaffold system. The vertical frames to which the lattice girders are connected must be anchored to the facade using tie elements. Additional anchorage components should be used where necessary.



Ringscaff Demirci İskelesi
Ringscaff Reinforcement Scaffold



Ringscaff Hacim İskelesi
Ringscaff Large Area Scaffolding







Bizden Proje Sahasına / From Us to the Project Site

İskele Kurulum ve Söküm Süreci Önemli Hususlar
Important Considerations for Scaffold Installation and Dismantling Process

1- İskele sistemi kurulumu öncesinde, hasarlı, bozuk, eğilmiş elemanlar var ise yenileri ile değiştirilmeli, sistem içinde kullanımına izin verilmemelidir.

2- Her iskele sistemi, kurulum planı ve kesit çizimine uygun kurulmalı, ankraj düzeni İS-KA tarafından verilen plana göre oluşturulmalıdır.

3- İskele kurulum ve söküm süreci, mesleki yeterlilik belgesine sahip kişilerce tamamlanmalı, aksi durumda tehlikeli durumların oluşabileceği unutulmamalıdır.

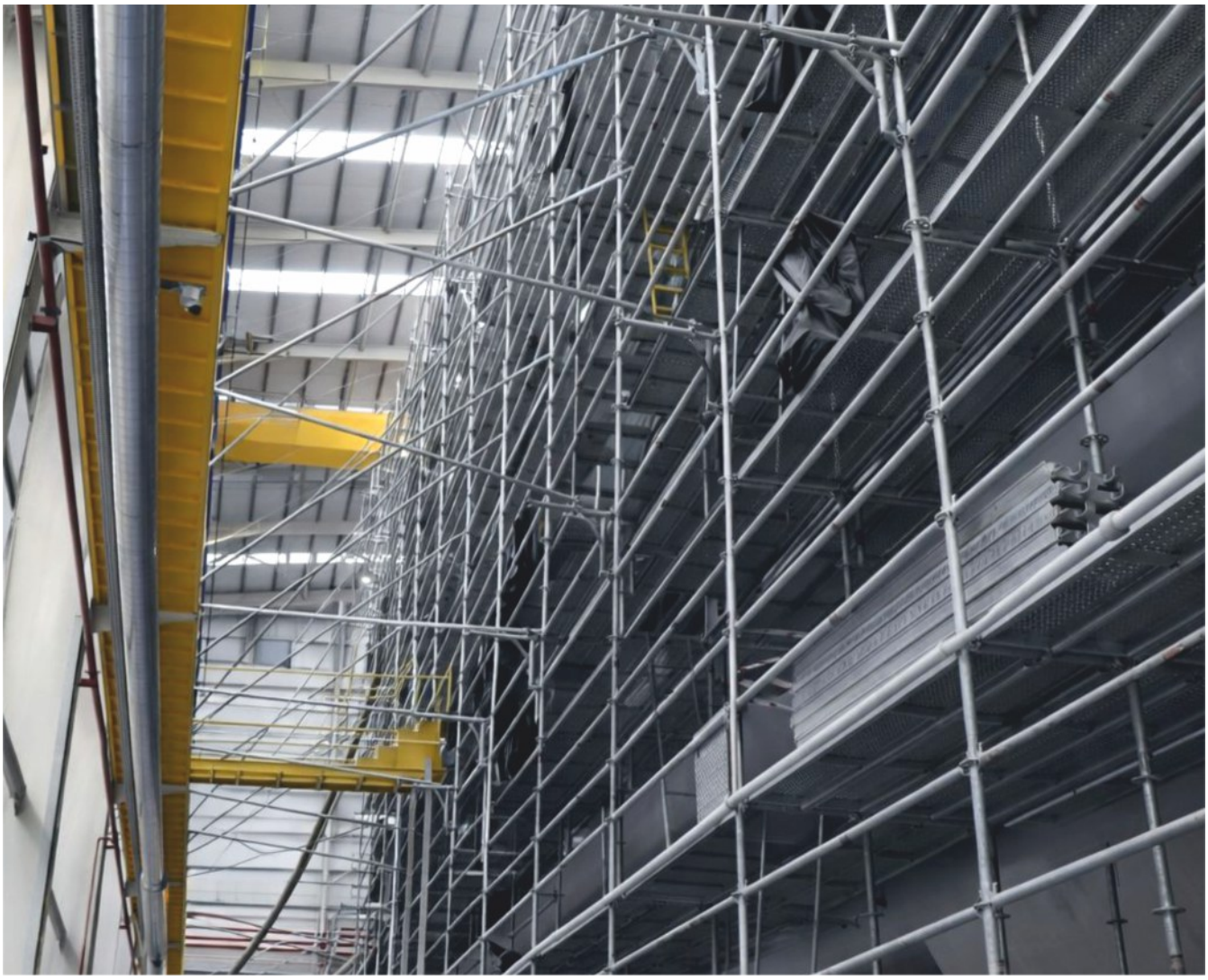
4- Flanşlı iskele sistemi, H: 24,00 m yüksekliğe kadar standart bir plan ve ankraj paternine sahiptir. 24,00 m ve üstü yüksekliklerdeki iskele sisteminin kurulumları için İS-KA danışmanlarıyla görüşülmeli, yapılar için özel statik dizayn yapılmalıdır.

1- Before the installation of the scaffolding system, any damaged, defective, or bent components must be replaced with new ones and must not be allowed to be used within the system.

2- Each scaffolding system must be erected in accordance with the installation plan and section drawings, and the anchorage layout must be formed according to the plan provided by İS-KA.

3- The scaffold installation and dismantling process must be carried out by personnel holding a professional competency certificate; otherwise, it should be noted that hazardous situations may arise.

4- The flanged scaffolding system has a standard plan and anchorage pattern up to H: 24.00 m. For scaffold installations at heights of 24.00 m and above, İS-KA consultants must be contacted and a project specific structural design must be prepared.



Çalışma Alanları Yük Limitleri / Working Area Load Limits

Çalışma alanlarının yük taşıma kapasitesi TS EN 12811-1'de belirtilmiştir. Tablo 1'de yük sınıfları için düzgün yayılı yük ve noktasal yük detayları verilmiştir. Her bir çalışma alanı yük sınıfına göre F1 ve F2 tekil yüklerini, q1 yayılı yük değerini karşılayabilme kapasitesine sahip olmalıdır.
Ringscaff yük sınıfı 4 için tasarlanmış olup, sınıfın tüm standart değerlerini karşılamaktadır.

The load-bearing capacity of working platforms is specified in TS EN 12811-1. In Table 1, uniformly distributed loads and concentrated load details for load classes are provided. Each working platform must have the capacity to withstand F1 and F2 concentrated loads as well as the q1 uniformly distributed load value according to its load class.
Ringscaff is designed for Load Class 4 and meets all standard requirements of this class.

Tablo 1. Yük sınıflarına göre tekil ve düzgün yayılı yük değerleri

Yük sınıfı	düzgün yayılı yük q1 (kN/m²)	500mm x 500mm alan üzerindeki tekil yük F1 (kN)	200mm x 200mm alan üzerindeki tekil yük F2 (kN)	Kısmi Alan Yükü	
				q2	Kısmi Alan Katsayısı ap
1	0,75	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	0,40
5	4,50	3,00	1,00	7,50	0,40
6	6,00	3,00	1,00	10,00	0,50



Uyarı ve Kontrol Levhaları / Warning and Control Signs

EK-I	GÜVENLİ CEPHE İSKELESİ KONTROL FORMU
Kurulumu Yapan Firma (kaşe)	Şantiye Adresi: İşi Veren: Ehil Kişi:

Yük Sınıfı

☐ 2 (1,5 kN/m²) ☐ 3 (2,0 kN/m²) ☐ 4 (3,0 kN/m²) ☐ _____ kN/m²

İki dikme arasında kalan her platform zemininde oluşan toplam yük yukarıda belirtilen değeri geçmemelidir.

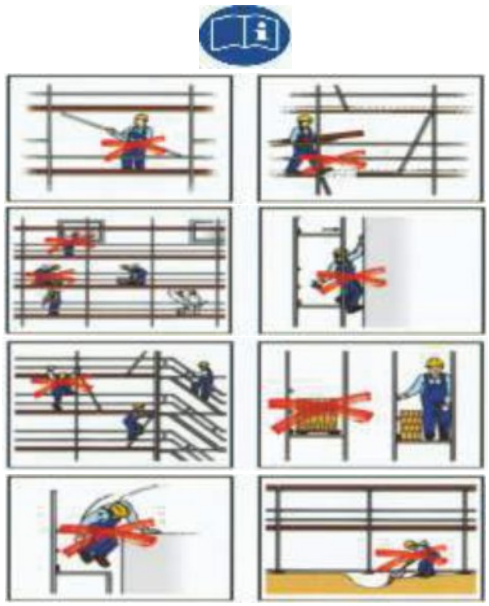
Genişlik Sınıfı

☐ W06 ☐ W09 ☐ W___

Sınırlamalar: (Örn. Platformlarda her yerde en az 30 cm'lik geçiş yeri bırakılması)

Kurulan iskele ehil kişi tarafından kontrol edilmiştir.

Tarih: Ad-Soyad/İmza:



KONTROL FORMU				
Kontrol Edilecek Hususlar		Olması gerektiği gibi mi?		Uygulanamaz
		Evet	Hayır	
İskele Parçaları	Hasarsız, sağlam	☐	☐	☐
Stabilize	İskelenin kurulduğu zemin	☐	☐	☐
	Taban plakası ve yüksekliği	☐	☐	☐
	Çapraz destekler	☐	☐	☐
	Ayak hizasındaki boyuna ara bağlantılar	☐	☐	☐
	Kafes kirişler	☐	☐	☐
	Ankrajların montaj ve kullanım talimatlarına uygunluğu	☐	☐	☐
Platformlar	Platform malzemesi	☐	☐	☐
	Platform birimleri aynı seviyede ve sabitlenmiş	☐	☐	☐
	Kat düzlemleri boşluk kalmayacak biçimde	☐	☐	☐
	Köşeler tam genişlikte dönülmektedir	☐	☐	☐
Çalışma Güvenliği	Düşmeye karşı ara, ana korkuluklar ve topuk tahtası	☐	☐	☐
	İskele-yapı arası mesafe (Düşmeye sebebiyet vermeyecek biçimde)	☐	☐	☐
	İç tarafta ara, ana korkuluklar ve topuk tahtası (Gerekli ise)	☐	☐	☐
	Güvenli erişim sistemleri (merdiven)	☐	☐	☐
	Çatı korumaları	☐	☐	☐
	Yayalar için iskele altında geçit-aydınlatma	☐	☐	☐
	Araç trafiği güvenliği-aydınlatma	☐	☐	☐
	Gece çalışmalarında yeterli aydınlatma	☐	☐	☐
İşaretleme	İskele girişlerinde işaretler	☐	☐	☐
Yetkisiz Girişler	Tamamlanmamış iskeleye girişlerin engellenmesi ve "Yetkisiz Kimse Giremez" şeklinde işaretlenmesi	☐	☐	☐
Yorumlar/Notlar:				
Kontrol edilen iskelede hiçbir eksik/hata yoksa bu formu "Yetkisiz Kimse Giremez" işaretinin üzerine takınız.				

İS-KA
İSKELE KALIP SİSTEMLERİ



İSKELEYİ KULLANMAYIN !

İS-KA
İSKELE KALIP SİSTEMLERİ



İSKELEYİ KULLANMAYIN !

UYGUNSUZLUK NEDENİ:

_____

_____

_____

KONTROL EDEN :_____

İMZA :_____

İS-KA
İSKELE KALIP SİSTEMLERİ

YETKİLİ KİŞİ TARAFINDAN KONTROL EDİLİR

TARİH	İMZA

UYARI

- KARTI ÇIKARTMA VEYA DEĞİŞTİRME.
- İSKELE ÜZERİNDE DEĞİŞİKLİK YAPMA.
- İSKELE ÜZERİNDE EMNİYET KEMERSİZ ÇALIŞMALARA DİSİPLİN CEZASI UYGULANIR.

İS-KA
İSKELE KALIP SİSTEMLERİ

FİRMA:

İSKELE KURULUM VE İNCELEME KAYDI

KONUM :_____

İSKELEYİ KURAN FİRMA :

_____

_____

TARİH : _____

İMZA : _____

GENEL KULLANIM ☐
2,00kN/m² - 200kg/m²

AĞIR YÜKLER ☐
2.50kN/m² - 250kg/m²

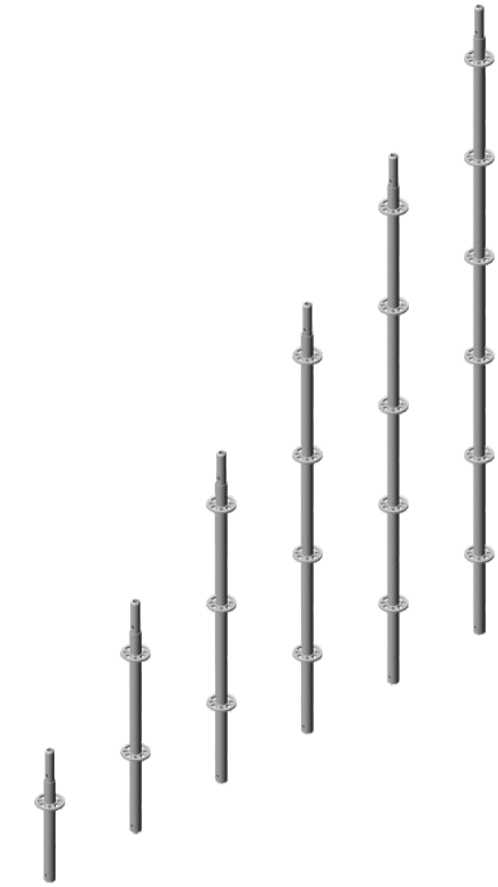
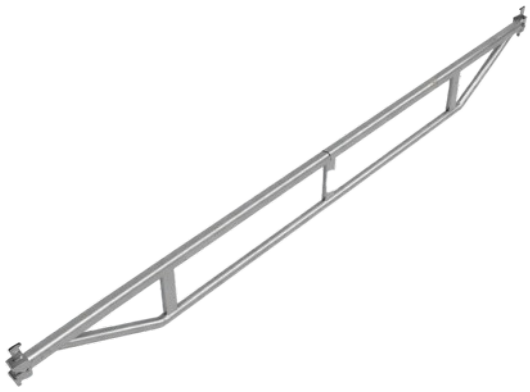
ÖZEL AMAÇLAR ☐ ___kN/m² ☐ ___kN/m²

İLK KULLANIMDAN ÖNCE
YETKİLİ FİRMA KONTROLÖRÜ
TARAFINDAN ONAYLANACAKTIR.

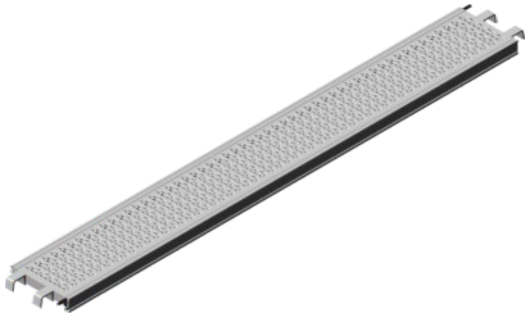
ADI SOYADI :_____

İMZA :_____

TARİH :_____

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**RINGSCAFF DİKME** **RINGSCAFF VERTICAL**	410.100.050	50	2,71
		410.100.100	100	4,84
		410.100.150	150	6,98
		410.100.200	200	9,11
		410.100.250	250	11,25
		410.100.300	300	13,39
	**RINGSCAFF YATAY** **RINGSCAFF LEDGER**	410.110.070	70	2,84
		410.110.100	100	3,43
		410.110.105	105	3,86
		410.110.135	135	4,70
		410.110.150	150	4,85
		410.110.200	200	6,27
		410.110.250	250	7,97
		410.110.300	300	9,12
	**RINGSCAFF DESTEKLİ YATAY** **RINGSCAFF SUPPORTED LEDGER**	410.160.135	135	7,21
		410.160.150	150	7,47
		410.160.200	200	9,89
		410.160.250	250	13,04
		410.160.300	300	15,52

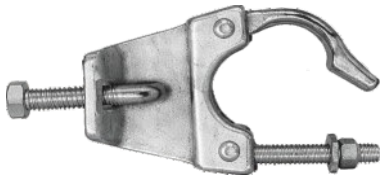
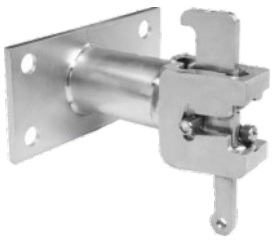
ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**RINGSCAFF ÇAPRAZ** **RINGSCAFF DIAGONAL**	410.136.070	70*100	4,21
		410.136.100	100*100	4,50
		410.136.105	105*100	4,74
		410.136.135	135*100	5,27
		410.136.150	150*100	5,38
		410.136.200	200*100	6,41
		410.136.250	250*100	7,73
		410.136.300	300*100	8,66
		410.120.070	70*200	6,50
		410.120.100	100*200	6,66
		410.120.105	105*200	6,81
		410.120.135	135*200	7,15
		410.120.150	150*200	7,23
		410.120.200	200*200	7,97
		410.120.250	250*200	9,03
		410.120.300	300*200	9,82
	**RINGSCAFF TEKMELİK** **RINGSCAFF TOE-BOARD**	410.171.070	70	1,90
		410.171.100	100	2,30
		410.171.105	105	2,58
		410.171.135	135	3,14
		410.171.150	150	3,36
		410.171.200	200	4,42
		410.171.250	250	5,55
		410.171.300	300	6,31
	**RINGSCAFF KONSOL** **RINGSCAFF CONSOLE**	410.174.050	50	4,79
		410.174.070	70	5,48
		410.174.105	105	7,03

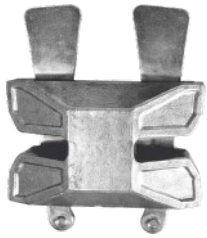
ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**METAL PLATFORM 32** **STEEL PLANK 32**	420.102.070	70	7,50
		420.102.100	100	9,00
		420.102.150	150	12,50
		420.102.200	200	15,50
		420.102.250	250	18,50
		420.102.300	300	22,00
	**MERDİVENLİ PLATFORM SDG 60** **STAIRWAY PLATFORM HDG 60**	420.117.150	150	25,00
		420.117.200	200	29,00
		420.117.250	250	34,00
		420.117.300	300	38,00
	**MERDİVENLİ PLATFORM ALM 60** **STAIRWAY PLATFORM ALM 60**	420.119.150	150	13,50
		420.119.200	200	16,00
		420.119.250	250	23,50
		420.119.300	300	26,00

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**ALT AYAR MİLİ Ø38** **BASE JACK Ø38**	440.102.050 440.102.060 440.102.075 440.102.100	50 60 75 100	2,77 3,09 3,57 4,37
	**ÜST AYAR MİLİ U Ø38** **HEAD JACK U Ø38**	440.112.050 440.112.060 440.112.075 440.112.100	50 60 75 100	2,50 2,82 3,30 4,10
	**DÖRT YOLLU BAŞLIK Ø38** **FOUR WAY HEAD Ø38**	440.116.050 440.116.060 440.116.075 440.116.100	50 60 75 100	4,78 5,10 5,58 6,38
	**RINGSCAFF BAŞLANGIÇ** **RINGSCAFF STARTER**	410.100.025		1,88
	**ÇERÇEVE BİRLEŞTİRME ELEMANI Ø38** **FRAME CONNECTOR Ø38**	430.160.115		0,46

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**RINGSCAFF DIAGONAL MERDİVEN** **RINGSCAFF DIAGONAL LADDER**	420.123.001	0,68*250*200	56,41
	**TİJLİ KELEPÇE** **SCAFFOLD COUPLER**	470.310.050 470.310.075 470.310.100	50 75 100	0,69 0,86 1,02
	**İSKELE ANKRAJI** **SCAFFOLD ANCHOR**	470.305.050 470.305.110	50 110	2,10 3,70
	**ANKRAJ KANCASI** **ANCHOR ROD**	470.306.100		0,20
	**M12 ÇAKMA DÜBEL** **M12 DROP-IN ANCHOR**	470.320.100		0,04

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**BORU Ø48*3mm** **TUBE Ø48*3mm**	488.105.100 488.105.200 488.105.300 488.105.400 488.105.500 488.105.600	100 200 300 400 500 600	3,37 6,74 10,12 13,49 16,00 20,23
	**KELEPÇELİ BİRLEŞTİRME** **CONNECTOR WITH COUPLER**	430.160.116	48mm	1,50
	**HAREKETLİ KELEPÇE** **SWIVEL COUPLER**	470.303.100	48*48mm	1,10
	**SABİT KELEPÇE** **FIXED COUPLER**	470.303.101	48*48mm	1,10
	**KELEPÇE TEKLİ** **SINGLE COUPLER**	470.303.102	48mm	0,50

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**KİRİŞ KELEPÇESİ** **BEAM COUPLER**	470.303.105	48mm	1,51
	**TOZLUK KELEPÇESİ** **BOARD RETAINING COUPLER**	470.303.106	48mm	0,61
	**YAPRAK KELEPÇE** **PUTLOG COUPLER**	470.303.107	48mm	0,58
	**DIŞTAN BORU BİRLEŞTİRME** **SLEEVE COUPLER**	470.303.109	48*48mm	0,81
	**PLAKALI TEKLİ KELEPÇE** **SINGLE COUPLER + PLATE**	470.303.111	48mm	1,10
	**PLAKALI KURTAĞZI** **LEDGER END + PLATE**	470.303.112		1,20

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**FLANŞ BİRLEŞTİRME** **FLANGE CONNECTOR**	470.303.111		1,10
	**FLANŞ KELEPÇESİ** **FLANGE COUPLER**	470.300.114	48mm	1,20
	**PAYANDA TABANI TEKLİ** **PUSH PULL PROP SINGLE PLATE**	470.160.013		1,37
	**MULTİ MONTİ** **MULTI MONTI**	460.103.012 460.103.013	12*100mm 14*075mm	0,15 0,15
	**PİM** **PIN**	460.102.002	16*80mm	0,15
	**FİRKETE** **COTTER PIN**	460.102.005	3,0mm	0,01

İS-KA İSKELE
KALIP SİSTEMLERİ

1997'den beri

Fabrika • Ofis • Depo
Factory • Office • Warehouse

Türkoba Mah. Atatürk 2 Cad. No:232/A
34537 Büyükçekmece / İstanbul / TÜRKİYE
+90 212 859 00 22
+90 212 859 00 26
+90 532 635 28 62
www.iskaiskele.com
iska@iskaiskele.com