İS-KA SCAFFOLDING AND FORMWORK SYSTEMS

Since 1997



www.iskaiskele.com
+90 212 859 00 22

İS-KA İSKELE KALIP SİSTEMLERİ

HAKKIMIZDA

"Güvenle Yükselen Yapıların Hızlı Çözüm Ortağı"

Değerli İş Ortaklarımız,

1997 yılında İstanbul'da temelleri atılan İS-KA, o günden bu yana inşaat sektörünün güven, kalite ve hız ihtiyacına profesyonel çözümler sunmayı ilke edinmiştir. Kuruluşumuzdan bugüne, sadece yerel bir üretici değil; mühendislik birikimiyle yurt içinde ve 30'dan fazla ülkede birçok saygın firmaya hizmet veren küresel bir çözüm ortağı haline geldik.

Başarımızın merkezinde, 10.000 m²'lik modern üretim tesisimiz ve her biri alanında uzman teknik kadromuzun titiz çalışması yer almaktadır. Sektördeki konumumuzu güçlendiren en büyük itici gücümüz ise AR-GE çalışmalarına verdiğimiz stratejik önemdir. Değişen mimari ihtiyaçları ve uluslararası güvenlik standartlarını yakından takip ederek; daha hafif, daha dayanıklı ve kurulumu daha hızlı sistemler geliştirmek için teknolojiye sürekli yatırım yapıyoruz.

İnşaat sahasında zamanın en kıymetli maliyet kalemi olduğunun bilinciyle; yüksek üretim kapasitemizi ve optimize edilmiş tedarik ağımızı, projelerinizin takvimine tam uyum sağlayacak şekilde yapılandırdık. "Doğru ürün, doğru zaman, kusursuz sevkiyat" ilkesiyle hareket ederek, sınırları aşan lojistik gücümüzle hem Türkiye'deki hem de dünyadaki projelerinize sektör standartlarının üzerinde bir hızla yanıt veriyoruz.

Bu katalogda bulacağınız her çözüm; uzman mühendisliğimizin, modern AR-GE yaklaşımımızın ve 1997'den gelen saha tecrübemizin bir ürünüdür. İS-KA güvencesiyle, dünyanın dört bir yanında geleceğin şehirlerini inşa ederken sizinle aynı sahada olmaktan gurur duyuyoruz.

Saygılarımızla,

ABOUT US

"Your Fast Solution Partner for Structures Rising with Confidence"

Dear Business Partners,

Established in Istanbul in 1997, İS-KA has since then been dedicated to providing professional solutions for the safety, quality, and speed requirements of the construction industry. Since our inception, we have evolved from being a local manufacturer into a global solution partner, serving numerous prestigious companies in Türkiye and in more than 30 countries through our engineering expertise.

The core of our success lies in our 10,000 m² modern production facility and the meticulous work of our expert technical staff. The primary driving force behind our strong market position is our strategic commitment to R&D. By closely monitoring evolving architectural needs and international safety standards, we continuously invest in technology to develop systems that are lighter, more durable, and faster to assemble.

We understand that time is the most critical cost factor on a construction site. Therefore, we have structured our high-capacity production lines and optimized supply chain to align perfectly with your project timelines. Guided by the principle of "the right product, at the right time, with flawless shipment," we respond to your projects both in Türkiye and around the world with a speed that exceeds industry standards, supported by our cross-border logistical strength.

Every solution you find in this catalog is a product of our expert engineering, modern R&D approach, and on-site experience gained since 1997. With the assurance of İS-KA, we are proud to stand by your side while building the cities of the future all around the world.

Best Regards,

MİSYONUMUZ

1997 yılından bugüne süregelen sektör tecrübemizi, 10.000 m²'lik tesisimizde uzman teknik kadromuz ve AR-GE odaklı üretim anlayışımızla birleştirmek. Güvenli, dayanıklı ve yenilikçi iskele-kalıp sistemlerini, hızlı üretim ve global tedarik süreçlerimizle yurt içi ve yurt dışındaki tüm paydaşlarımıza tam zamanında ulaştırarak operasyonel verimlilik sağlamaktır.

OUR MISSION

To combine our extensive industry experience since 1997 with our expert technical team and R&D-oriented production approach in our 10,000 m² facility. Our mission is to provide safe, durable, and innovative scaffolding and formwork systems through high-speed production and global supply processes, ensuring operational efficiency for all our domestic and international stakeholders by delivering just in time.



VİZYONUMUZ

Endüstriyel kalkınma ve ilerleme yolunda ülkemizin öncü firmalarından biri olmak. Yenilikçi yaklaşımımızla sürekli olarak gelişmek ve büyümek, sektördeki liderliğimizi pekiştirmek. Müşterilerimize en iyi hizmeti sunarak, sektörde kalıcı bir iz bırakmak ve güvenilir bir marka olmak.

OUR VISION

"To be one of the leading companies contributing to industrial development, to keep growing through an innovative approach and to strengthen our position in the sector. To leave a lasting mark in the industry and be a trusted brand by offering our customers the best service."





TÜRK PATENT

MARKA YENİLEME BELGESİ

No: 2005 14194 - Ticaret - Hizmet

İS-KA İSKELE



Sertifika
Certificate

DSR CERTIFICATION

İS-KA İMALAT
İNŞAAT TURİZM SANAYİ TİCARET
İTHALAT VE İHRACAT LİMİTED ŞİRKETİ

ISO 9001:2015

DSR CERTIFICATION

IAF

IAS



CERTIFICATE OF CONFORMITY

OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL

EN 1090-1:2009+A1:2011

CE



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ

TURKISH STANDARDS INSTITUTION

CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS


TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS


TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS


TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS


TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

HEDEFLERİNİZE KISA ZAMANDA ULAŞIN!

Özellikle yapı sektörü; birbirinden farklı disiplinleri, yüksek teknik bilgi birikimini ve doğru zaman yönetimini aynı anda gerektiren karmaşık bir yapıya sahiptir. Bu süreçte ihtiyaç duyulan kalıp ve iskele ekipmanlarının doğru tanımlanması, uygun sistemin belirlenmesi ve güvenilir tedarik zincirinin oluşturulması büyük önem taşır. Çok sayıdaki alternatif arasından en doğru ürünü seçmek, teknik yeterliliği doğrulamak ve bütçeye uygun çözüme ulaşmak ciddi bir uzmanlık ve zaman gerektirir. Şantiye ile satın alma birimleri arasında yaşanabilecek koordinasyon eksiklikleri ise gecikmelere, hatalı ürün kullanımına ve maliyet artışlarına neden olabilir.

İS-KA olarak, tüm bu süreçleri sizin adınıza planlayan ve yöneten çözüm ortağı yaklaşımıyla hareket ediyoruz. İnşaat kalıp ve iskele sistemleri ile ahşap kiriş (H20) gruplarında sahip olduğumuz mühendislik tecrübesi sayesinde, projelerin ihtiyaçlarını sahada analiz ediyor; en doğru sistemi, en güvenli yöntemle ve en verimli şekilde devreye alıyoruz. Tasarım ve projelendirme aşamasından başlayarak üretim, kalite kontrol, lojistik organizasyonu, gümrükleme ve saha süpervizyonuna kadar uzanan uçtan uca hizmet sunuyoruz.

Güçlü tedarik altyapımız, standartlara uygun ürün yelpazemiz ve uygulama deneyimi yüksek teknik kadromuz ile projelerin her aşamasında sürdürülebilir, hızlı ve ekonomik çözümler geliştiriyoruz. Amacımız yalnızca ürün temin etmek değil; iş programınıza hız kazandıran, iş güvenliğini artıran ve toplam maliyetleri optimize eden sistemler sağlamaktır.

Temel prensibimiz; yapı sektöründe faaliyet gösteren iş ortaklarımızın kalıp ve iskele ihtiyaçlarını doğru mühendislik, zamanında teslimat ve optimum maliyet anlayışıyla karşılamaktır. Bu doğrultuda her projeyi kendi projemiz gibi sahiplenir, güvenilir ve uzun vadeli iş birlikleri kurmayı hedefleriz.

REACH YOUR GOALS WITH US

Especially the construction sector has a complex structure that requires different disciplines, advanced technical knowledge, and accurate time management simultaneously. In this process, correctly identifying the formwork and scaffolding equipment needed, determining the appropriate system, and establishing a reliable supply chain are of great importance. Selecting the right product among many alternatives, verifying technical adequacy, and reaching a cost-effective solution require significant expertise and time. Lack of coordination between the construction site and procurement units may lead to delays, incorrect product usage, and increased costs.

As İS-KA, we act with a solution-partner approach that plans and manages all these processes on your behalf. Thanks to our engineering experience in construction formwork and scaffolding systems as well as timber beam (H20) groups, we analyze project requirements on-site and implement the most suitable system using the safest and most efficient methods. Starting from the design and project planning stage, we provide end-to-end services including production, quality control, logistics organization, customs procedures, and site supervision.

With our strong supply infrastructure, standard-compliant product range, and highly experienced technical team, we develop sustainable, fast, and cost-effective solutions at every stage of projects. Our goal is not only to supply products but also to provide systems that accelerate your project schedule, enhance occupational safety, and optimize overall project costs.

Our fundamental principle is to meet the formwork and scaffolding needs of our partners in the construction sector with accurate engineering, on-time delivery, and optimum cost efficiency. In line with this vision, we approach every project as if it were our own and aim to establish reliable and long-term partnerships.

INDEX

KALIP FORMWORK

BEAMFORM H20 Ahşap Kirişli Kalıp Sistemi
Beamform H20 Wooden Formwork System 9-32

BEAMFORM-C H20 Ahşap Kirişli Dairesel Kalıp Sistemi
Beamform-C H20 Wooden Circular Formwork System 33-40

MAXIFORM Panel Kalıp Sistemi
Maxiform Panel Formwork System 41-60

LIGHTFORM Panel Kalıp Sistemi
Lightform Panel Formwork System 61-76

FORMSTEEL Çelik Kalıp Sistemi
Formsteel Steel Formwork System 77-82

BEAMFORM-CB / MAXIFORM-CB Tırmanır Kalıp Sistemi
Beamform-CB / Maxiform-CB Climbing Formwork System 83-100

BEAMFORM-S / MAXIFORM-S Tek Taraflı Kalıp Sistemi
Beamform-S / Maxiform-S Single Side Formwork System 101-110

KALIP ALTI SHORING

TABLEFRAME Kalıp Altı İskele Sistemi
Tableframe Shoring Scaffolding System 111-132

TOWERFRAME Kalıp Altı İskele Sistemi
Towerframe Shoring Scaffolding System 133-144

CUPFRAME Kalıp Altı İskele Sistemi
Cupframe Shoring Scaffolding System 145-154

PROSLAB Teleskopik Direk Sistemi
Proslab Telescopic Prop System 155-168

İSKELE SCAFFOLDING

SAFESCAFF Güvenlikli Cephe İskele Sistemi
Safescaff Facade Scaffolding System 169-200

RINGSCAFF Flanşlı İskele Sistemi
Ringscaff Flanged Scaffolding System 201-234

RINGSCAFF-ST Merdiven Kulesi Sistemi
Ringscaff-ST Stair Tower System 235-244

RINGSCAFF-M / SAFESCAFF-M Mobil Çalışma İskele Sistemi
Ringscaff-M / Safescaff-M Mobile Scaffolding System 245-254

GÜVENLİK EKİPMANLARI SAFETY EQUIPMENT

BORDERLINE Kenar Koruma Sistemi
Borderline Edge Protection System 255-266

LIFTLINE Malzeme Çıkartma Konsolu
Liftline Material Transfer Bracket 267-284

SAFENET Güvenlik Ağı Sistemi
Safenet Safety Net System 285-296

SKAFORM

Polimer Kalıp
Polymer Formwork 297-308



İS-KA
BEAMFORM

H20 AHŞAP KİRİŞLİ KALIP SİSTEMİ

H20 WOODEN FORMWORK SYSTEM

BEAMFORM / AHŞAP KİRİŞLİ KALIP SİSTEMİ

BEAMFORM düşey H20 ahşap kirişler, yatay çelik kuşaklar ve yüzeyde plywood kaplamadan oluşan modüler perde ve kolon kalıp çözümüdür. Kama ve kilitli bağlantı elemanları sayesinde paneller hızlı monte edilir ve güvenli biçimde sökülür. Vinç ile tek parça taşınabilir, bu da şantiyede yüksek sirkülasyon ve iş gücü tasarrufu sağlar. Kiriş ve kuşak aralıkları, proje gereksinimlerine ve taze beton basıncına göre ayarlanabilir. Sistem; konut, endüstriyel yapılar ve altyapı projelerinde farklı geometrilere kolay uyum sağlar.

BEAMFORM is a modular wall and column formwork solution consisting of vertical H20 wooden beams, horizontal steel walers, and plywood sheathing. Thanks to its wedge and locking connection components, the panels can be assembled quickly and dismantled safely. The system can be lifted and transported as a single unit by crane, providing high circulation on site and significant labor savings. Beam and waler spacing can be adjusted according to project requirements and fresh concrete pressure. The system easily adapts to different geometries in residential, industrial, and infrastructure projects.



Beamform Kalıp Sistemi, 3 ana bileşenden oluşmaktadır.
Beamform Formwork System consists of three main components.

H20 Ahşap Kiriş
H20 Wooden Beam



Çelik Kuşak
Steel Waler

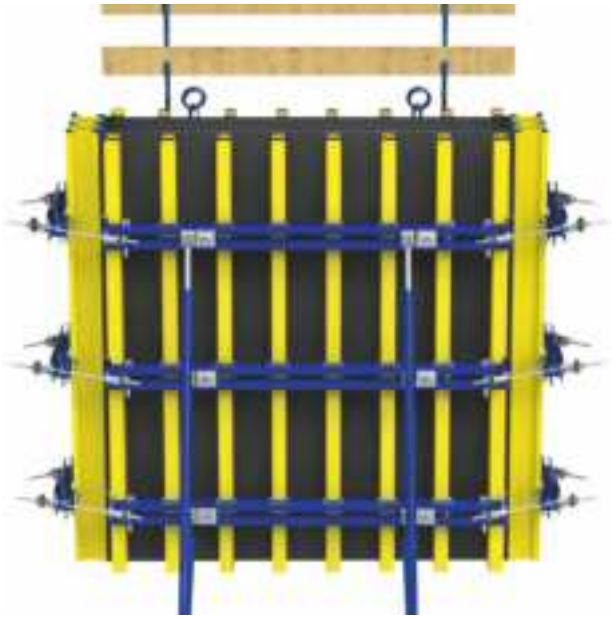


Plywood
Plywood





Beamform Perde Sistemi Detayı
Beamform Wall System Detail







Beamform Kolon Sistemi Detayı
Beamform Column System Detail



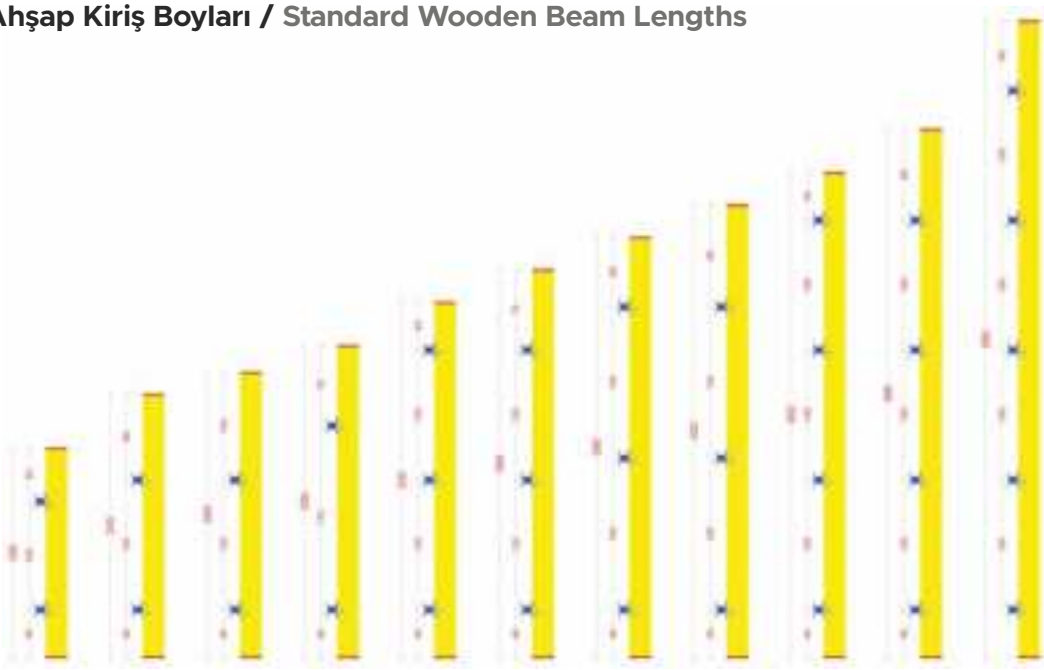




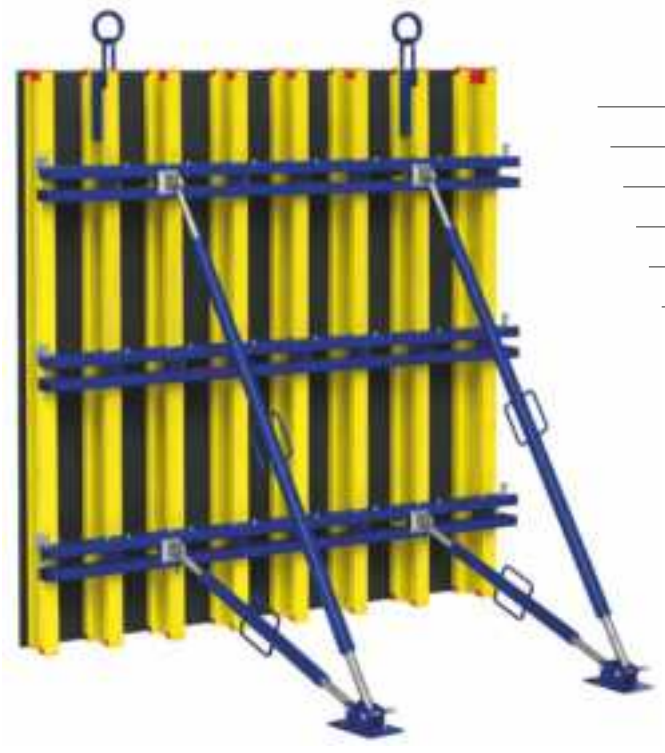
Sistem, taze beton basıncı ve döküm hızına bağlı olarak projeye uygun biçimde tasarlanabilir. Düşey H20 ahşap kiriş ve yatay çelik kuşak adetleri değiştirilerek istenilen taşıma kapasitesi elde edilir. Standart H20 kiriş boyları; 195, 245, 265, 290, 330, 360, 390, 420, 450, 490 ve 590 cm'dir. Bu boylar kullanılarak farklı pano ölçüleri oluşturulabilir.

The system can be designed to suit the project depending on the fresh concrete pressure and the pouring rate. The required load-bearing capacity is achieved by adjusting the number of vertical H20 wooden beams and horizontal steel walers. Standard H20 beam lengths are 195, 245, 265, 290, 330, 360, 390, 420, 450, 490, and 590 cm. Using these lengths, panels in various dimensions can be created.

Standart Ahşap Kiriş Boyları / Standard Wooden Beam Lengths



Standart Pano Genişlikleri / Standard Panel Widths



75
100
125
150
175
200
225
250
275
300
325
350

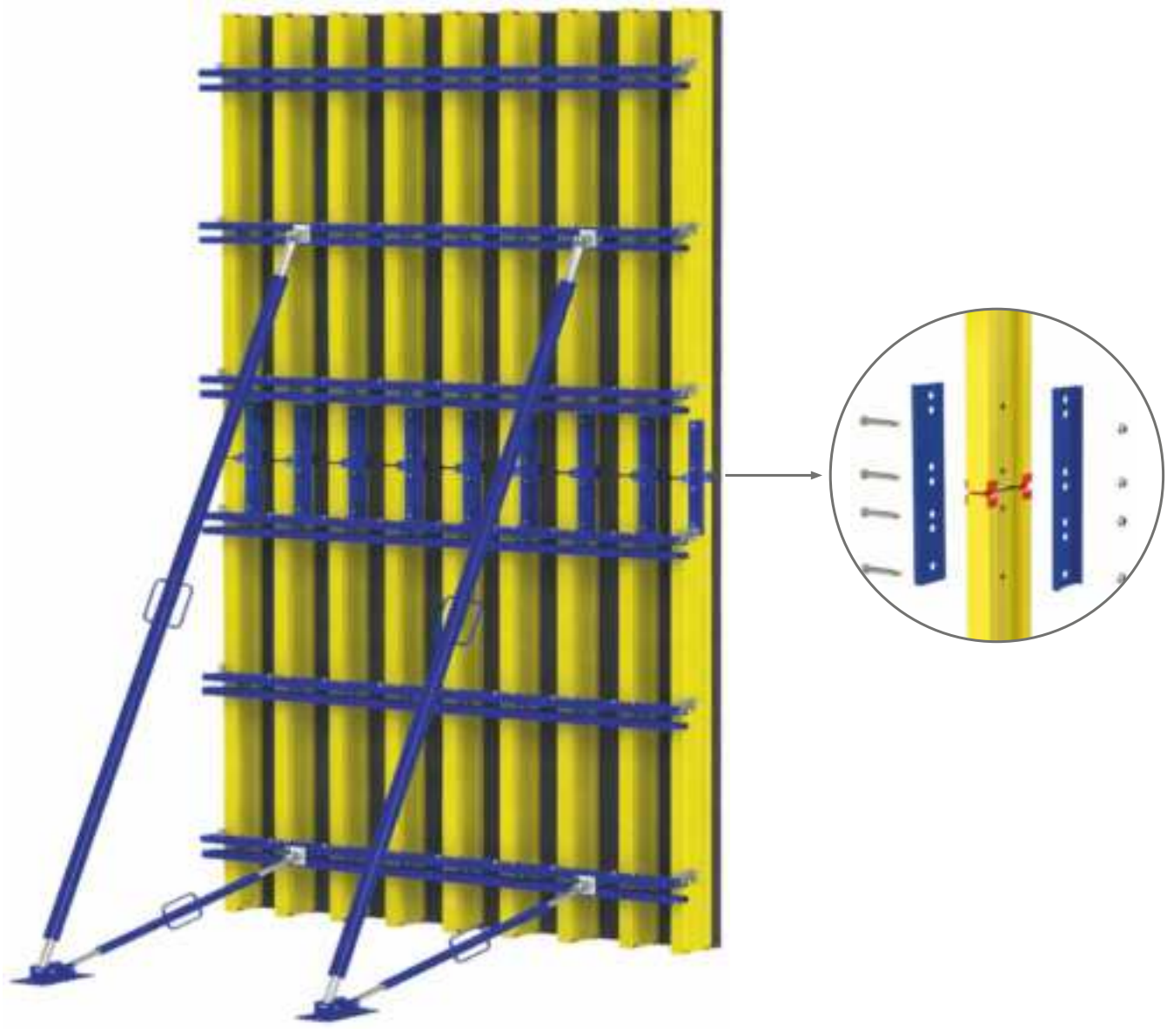


Panoların Birleştirilmesi / Panel Assembly

Panolar, kuşak birleştirme elemanı ve kama ile yan yana bağlanır. Bu bağlantı, panellerin hizalı durmasını ve yük altında birlikte çalışmasını sağlar. Birleştirme elemanları üzerindeki ayar delikleri, montaj sırasında kolaylık sunar. İhtiyaca bağlı olarak daha geniş pano grupları oluşturulabilir. İlgili proje için tasarlanan panolar, süreç sonuna kadar demonte edilmeden, vinç ile kolayca taşınabilir, bu sayede işçilik ve iş sürecinden tasarruf edilir. İlk projelendirme sonrasında, gerektiğinde yükseklik ve genişliklerin revizesi mümkündür. Yüksekliklerin revize edilmesi gerektiği durumlarda H20-H20 birleştirme elemanları ile sistem yükseltilebilir.

Panels are connected side by side using a waler connector and wedge. This connection ensures that the panels remain aligned and work together under load. The adjustment holes on the connectors provide ease during installation. Depending on the need, wider panel groups can be formed. The panels designed for the relevant project can be easily transported by crane without being dismantled until the end of the process, thereby saving labor and time. After the initial design phase, heights and widths can be revised when required. In cases where height adjustments are needed, the system can be extended using H20–H20 connection elements.

H20-H20 Birleştirme Detayı / H20-H20 Connection Detail







Beamform Vinç Kulbu / Beamform Crane Hook

H20 ahşap kirişlere monte edilen vinç kulpları sayesinde panolar güvenli şekilde kaldırılır ve taşınır. Sistem, yatay ve düşey pozisyonda vinçle nakle uygundur. Kaldırma sırasında iki vinç kulbu arasına uygun destek elemanı yerleştirilerek kirişlere gelebilecek yanal yükler engellenmelidir.

Thanks to the crane hooks mounted on the H20 wooden beams, the panels can be lifted and transported safely. The system is suitable for crane handling in both horizontal and vertical positions. During lifting, a proper bracing element should be placed between the two crane hooks to prevent lateral loads on the beams.



Perde Panolarının Montajı / Wall Panel Assembly

1- İlk önce düzgün bir platform oluşturulmalıdır. Platform üzerine hizalama için her iki yönde kılavuz çıtalar çakılır.

2- Oluşturulan pano üzerine çelik perde kuşakları projede belirtilen ölçülere göre yerleştirilir. Montaj sırasında yerleşim yerlerindeki bir hata, panoların birleştirilmesinde sorun oluşturacağı için bu aşamalar dikkatle yerine getirilmelidir.

3- Çelik perde kuşaklarının üzerine H20 ahşap kirişler projede belirtilen aralıklara göre monte edilir. H20 ahşap kirişler, çelik kuşaklara kuşak bağlantı klipsi ile bağlanır.

4- Plywood ahşap kirişlerin montajından sonra ahşap vidası ile sabitlenir.

5- Kalıbın yere konması veya sökümü sırasında ahşap kirişlerin alt ve üst kısımlarına 5x20 cm kalaslar monte edilir. Panolar oluşturulduktan sonra son olarak projeye göre belirlenen ankraj yerleri delinir.

1- First of all, a proper platform must be prepared. Guide battens are nailed onto the platform in both directions for alignment.

2- Steel wall walers are placed on the assembled panel according to the dimensions specified in the project. Since any mistake in positioning at this stage will cause problems when connecting the panels, these steps must be carried out carefully.

3- H20 wooden beams are mounted onto the steel walers at the spacings defined in the project. The H20 wooden beams are fixed to the steel walers using waler connection clips.

4- After the installation of the plywood, it is secured to the wooden beams with wood screws.

5- During placing or dismantling the formwork on the ground, 5×20 cm timbers are installed at the bottom and top of the wooden beams. After the panels are formed, the anchor locations specified in the project are drilled as the final step.





Bizden Proje Sahasına / From Us to the Project Site

Beton dökümü sırasında dikkat edilmesi gereken önemli hususlar.
Important considerations during concrete pouring

- Beton dökümü katmanlar halinde gerçekleştirilmelidir.
- Betonun kalıp içinde homojen yükselmesi sağlanmalıdır.
- Aşırı vibratör kullanımından kaçınılmalıdır.
- Öngörülen beton yükselme hızına uyulmalıdır.

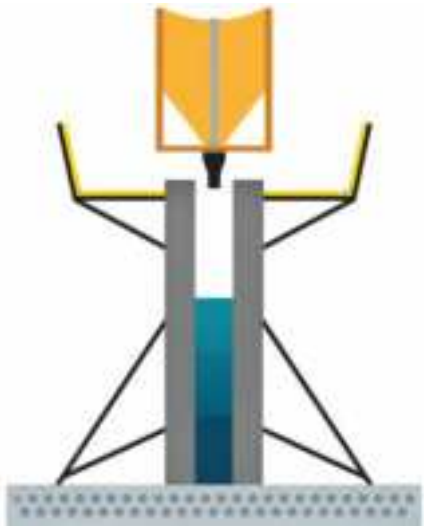
NOT !!!

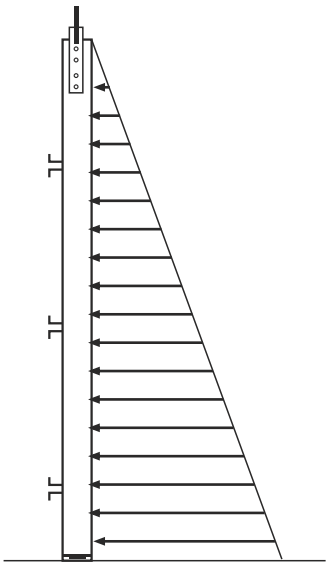
* Beton döküm hızı azaldıkça beton prizini alacağından dolayı kalıba gelen yük azalacaktır.
* Perde kalınlığı ne kadar fazla ise beton yükselme hızı o kadar yavaş olacak, dolayısıyla kalıba gelen beton basıncı o kadar az olacaktır.

- Concrete pouring should be carried out in layers.
- Uniform rising of the concrete within the formwork must be ensured.
- Excessive use of vibrators should be avoided.
- The specified concrete placement rate must be followed.

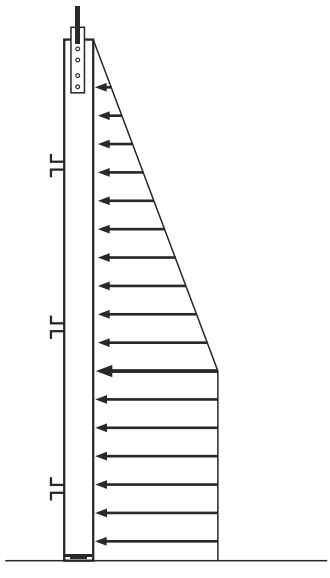
NOTE !!!

* As the concrete placement rate decreases, the load acting on the formwork will be reduced due to the setting of the concrete.
* The greater the wall thickness, the slower the concrete placement rate will be; therefore, the concrete pressure acting on the formwork will be lower.

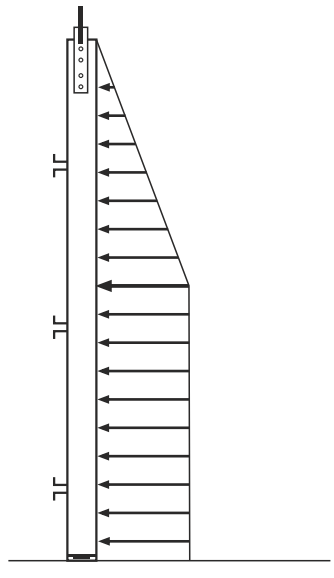




Çok Hızlı / Very Fast



Hızlı / Fast



Yavaş / Slow

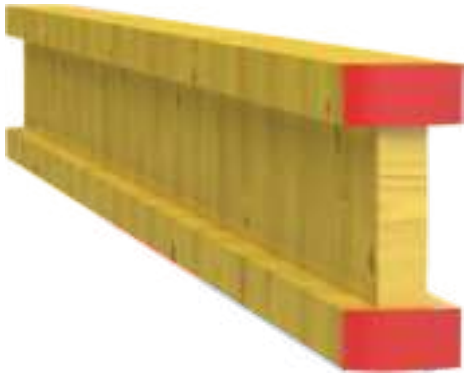






ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**BEAMFORM ÇELİK KUŞAK** **BEAMFORM STEEL WALER**	470.100.075 470.100.100 470.100.125 470.100.150 470.100.175 470.100.200 470.100.225 470.100.250 470.100.275 470.100.300 470.100.325 470.100.350	75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350	15,22 20,52 25,82 31,12 36,42 41,72 47,02 52,32 57,62 62,92 68,22 73,52
	**BEAMFORM İÇ KÖŞE KUŞAK** **BEAMFORM CORNER WALER**	470.103.050 470.103.075 470.104.075 470.104.100 470.105.100 470.105.125 470.106.125	50/50 50/75 75/75 75/100 100/100 100/125 125/125	17,74 23,08 28,43 33,77 39,12 44,46 49,81
	**BEAMFORM KOLON KUŞAĞI** **BEAMFORM COLUMN WALER**	470.126.040 470.127.050 470.128.060 470.129.070 470.130.080 470.131.090 470.132.100	40/40 50/50 60/60 70/70 80/80 90/90 100/100	33,47 37,75 42,02 46,30 50,57 54,85 59,13
	**BEAMFORM AYARLI KUŞAK** **BEAMFORM ADJUSTABLE WALER**	470.109.095 470.109.115 470.109.145 470.109.170	95 115 145 170	19,64 23,91 30,33 35,67

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**KÖŞE GÖNYESİ** **ADJUSTABLE CORNER BRACE**	470.160.016	45/45	10,68
	**KUŞAK BİRLEŞTİRME ELEMANI** **WALER CONNECTOR**	470.150.080 470.150.100 470.150.150	80 100 150	7,88 10,06 15,08
	**HAREKETLİ KUŞAK BİRLEŞTİRME** **ADJUSTABLE WALER CONNECTOR**	470.155.060 470.155.075 470.155.100	60/60 75/75 100/100	12,22 15,23 20,26
	**H20 BİRLEŞTİRME ELEMANI** **H20 EXTENSION**	470.160.006	70	7,44
	**ALIN BAĞLANTI ELEMANI** **END PANEL CONNECTOR**	470.160.007		2,03

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**H20 AHŞAP KİRİŞ** **H20 WOODEN BEAM**	445.102.195	195	8,78
		445.102.245	245	11,03
		445.102.265	265	11,93
		445.102.290	290	13,05
		445.102.330	330	14,85
		445.102.360	360	16,20
		445.102.390	390	17,55
		445.102.420	420	18,90
		445.102.450	450	20,25
		445.102.490	490	22,05
		445.102.590	590	26,55
	**BEAMFORM KÖŞE BİRLEŞTİRME ELEMANI** **BEAMFORM CORNER CONNECTOR**	470.160.001		2,60
	**KUŞAK KAMASI** **WALER WEDGE**	470.160.002		0,77

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**BEAMFORM ÇALIŞMA KONSOLU** **BEAMFORM WORKING BRACKET**	470.160.009		9,72
	**H20 KANCA TAKIMI** **H20 HOOK SET**	470.160.005		0,82
	**H20 SIKIŞTIRMA KLİPSİ** **H20 BEAM CLAMP**	470.160.011		0,67

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**PAYANDA Ø60*3mm** **PUSH PULL PROP Ø60*3mm**	470.201.060 470.201.085 470.201.100 470.201.120 470.201.150 470.201.200 470.201.270 470.201.320 470.201.350	60 85 100 120 150 200 270 320 350	9,71 10,69 11,57 12,06 13,24 15,20 17,94 19,90 21,08
	**PAYANDA Ø76*4mm** **PUSH PULL PROP Ø76*4mm**	470.204.180 470.204.420	180 420	19,92 35,77
	**PAYANDA BAŞLIĞI** **PUSH PULL PROP HEAD**	470.160.003		2,25
	**PAYANDA KAMASI** **PUSH PULL PROP WEDGE**	470.160.004		0,35

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**TELESKOPİK DEV PAYANDA Ø76*4mm / Ø60*4mm** TELESCOPIC PUSH PULL PROP Ø76*4mm / Ø60*4mm	470.301.100	600/600	85,74
	TELESKOPİK DEV PAYANDA Ø89*4mm / Ø76*4mm TELESCOPIC PUSH PULL PROP Ø89*4mm / Ø76*4mm	470.302.100	600/600	103,33
	**PAYANDA TABANI TEKLİ** PUSH PULL PROP SINGLE PLATE	470.160.013		1,37
	**PAYANDA TABANI ÇİFTLİ** PUSH PULL PROP DOUBLE PLATE	470.160.014		3,26
	**MULTİ MONTİ** MULTI MONTI	460.103.012 460.103.013	12*100mm 14*075mm	0,15 0,15

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**H20 ADAPTÖRÜ** **H20 ADAPTER**	470.160.010		0,71
	**TIE-ROD SOMUNU** **TIE-ROD NUT**	450.106.070 450.106.080 450.106.090 450.106.100	Ø70mm Ø80mm Ø90mm Ø100mm	0,28 0,35 0,42 0,55
	**TIE-ROD AYNASI** **TIE-ROD PLATE**	450.103.114 450.103.124 450.103.126 450.103.128	110*110*4mm 120*120*4mm 120*120*6mm 120*120*8mm	0,39 0,46 0,69 0,92
	**YASSI TIE-ROD MİLİ Ø15/17** **DYWIDAG TIE-ROD Ø15/17**	450.102.050 450.102.100 450.102.120 450.102.150 450.102.200 450.102.250 450.102.300 450.102.400 450.102.500 450.102.600	50 100 120 150 200 250 300 400 500 600	0,75 1,50 1,80 2,25 3,00 3,75 4,50 6,00 7,50 9,00

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**BEAMFORM VİNÇ KULBU** **BEAMFORM CRANE HOOK**	470.160.008		3,31
	**PİM** **PIN**	460.102.002 460.102.003	16*80mm 16*130mm	0,15 0,25
	**KÖŞE GÖNYESİ PİM** **ADJUSTABLE CORNER BRACE PIN**	460.102.004	19*130mm	0,26
	**FİRKETE** **COTTER PIN**	460.102.005	3,0mm	0,01
	**CIVATA SOMUN** **BOLT AND NUT**	460.103.002	16*60mm	0,15
	**TORCH BAŞLI VİDA** **TORCH HEAD SCREW**	460.103.011	6*60mm	0,02



İS-KA
BEAMFORM - C

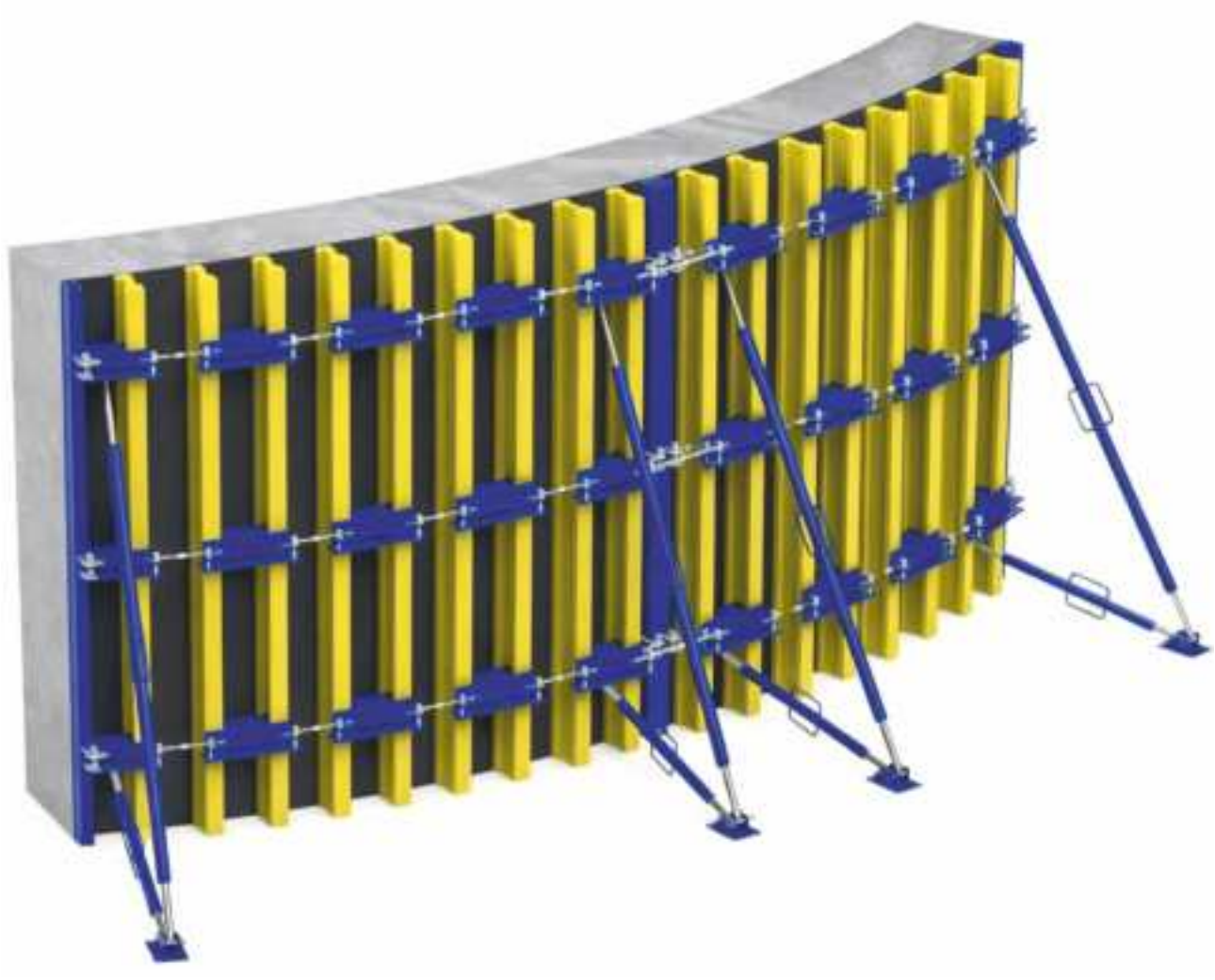
H20 AHŞAP KİRİŞLİ DAİRESEL KALIP SİSTEMİ

H20 WOODEN CIRCULAR FORMWORK SYSTEM

BEAMFORM-C / AHŞAP KİRİŞLİ DAİRESEL KALIP SİSTEMİ

BEAMFORM-C düşey H20 ahşap kirişler, yatay özel tasarım çelik kuşaklar ve yüzeyde plywood kaplamadan oluşan, vinçle taşınmaya uygun modüler bir çözümdür. Yüksek mukavemetli taşıyıcı yapısı sayesinde güvenli kullanım sunarken, ayar elemanları ile farklı çap ve yüksekliklere hızlı biçimde uyarlanabilir. Oluşturulan panolar demonte edilmeden yeni ölçülere adapte edilebilir ve farklı projelerde tekrar kullanılabilir. Sistem, gerekli durumlarda kiriş ve kuşak yerleşimleri değiştirilerek istenen eğrisel form elde edilebilir.

BEAMFORM-C is a modular solution suitable for crane handling, consisting of vertical H20 wooden beams, specially designed horizontal steel walers, and plywood sheathing on the surface. Thanks to its high strength structural frame, it ensures safe use, while adjustment components allow it to be quickly adapted to different diameters and heights. The assembled panels can be adjusted to new dimensions without dismantling and can be reused in different projects. When required, the desired curved form can be achieved by modifying the beam and waler layout.



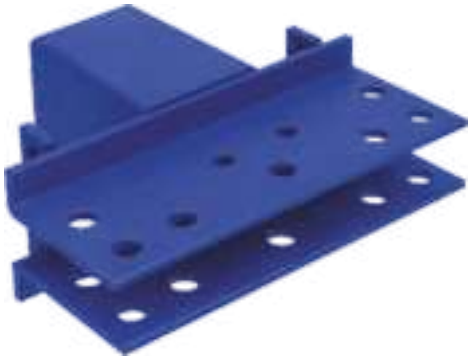










ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**BEAMFORM DAİRESEL PERDE DIŞ KÖŞE** **BEAMFORM CIRCULAR WALL CORNER BEAM**	470.140.245 470.140.290 470.140.330 470.140.360 470.140.390 470.140.450	245 290 330 360 390 450	23,10 27,00 31,40 34,00 36,80 42,70
	**BEAMFORM H20 DESTEK KUŞAĞI** **BEAMFORM H20 SUPPORT WALER**	470.142.030 470.142.040 470.142.046	30 40 46	12,25 14,75 16,00
	**BEAMFORM DAİRESEL PERDE KUŞAĞI** **BEAMFORM CIRCULAR WALL WALER**	470.141.100	70	20,65

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**DAİRESEL KUŞAK AYAR ELEMANI** CIRCULAR WALER ADJUSTER	470.145.025 470.145.030 470.145.050	25 30 50	2,20 2,30 2,70
	**BEAMFORM DAİRESEL PERDE ALIN BAĞLANTI ELEMANI** BEAMFORM CIRCULAR END PANEL CONNECTOR	470.160.021 470.160.031 470.160.032	25 30 50	1,00
	**BEAMFORM DAİRESEL PERDE PAYANDA KAFASI** BEAMFORM CIRCULAR PUSH PULL PROP HEAD	470.160.022		1,70
	**MAXIFORM STANDART KİLİT** MAXIFORM STANDARD LOCK	480.300.200		2,85
	**MAXIFORM AYARLANABİLİR KİLİT** MAXIFORM ADJUSTABLE LOCK	480.300.210		5,40



İS-KA
MAXIFORM

PANEL
KALIP SİSTEMİ

PANEL
FORMWORK SYSTEM

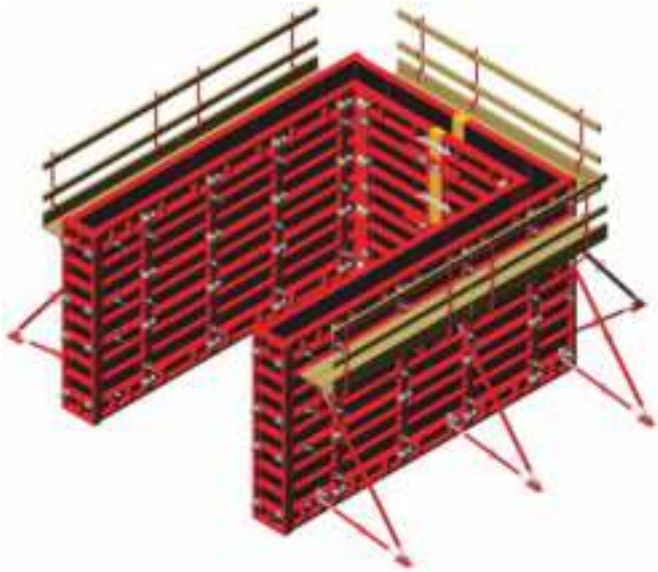
MAXIFORM / PANEL KALIP SİSTEMİ

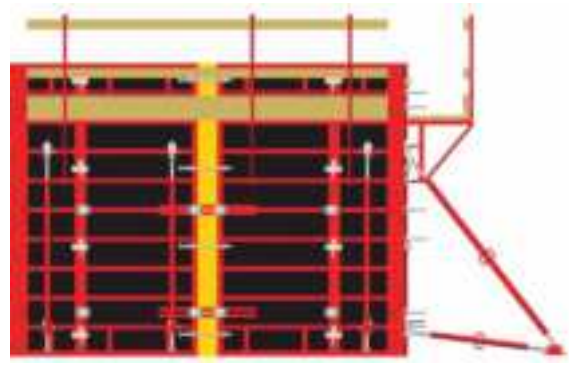
MAXIFORM çelik çerçeve ve plywood yüzeyden oluşan, vinç ile taşınmaya uygun endüstriyel bir perde ve kolon kalıp sistemidir. Paneller tekil veya grup halinde taşınabilir, bu sayede şantiye içerisinde hızlı sirkülasyon sağlanır. Rijit çerçeve yapısı 80 kN/m²'ye kadar taze beton basıncına dayanım sunar. 5 cm aralıklarla yapılabilen ayarlar sayesinde istenilen ölçülerde perde ve kolon uygulamaları kolaylıkla gerçekleştirilebilir. Sistem, tekrarlı ve farklı projelerde pratik kullanım imkânı sağlar. Özel profil tasarımı ve kilit sistemi panellerin hızlı bağlanmasına olanak tanır; kurulum ve söküm süreçlerinde işçilik minimize edilir.

MAXIFORM is an industrial wall and column formwork system consisting of a steel frame and a plywood surface, suitable for crane handling. Panels can be transported individually or in groups, enabling rapid circulation on site. Its rigid frame structure provides resistance to fresh concrete pressure up to 80 kN/m². Thanks to adjustments that can be made at 5 cm intervals, wall and column applications in the desired dimensions can be carried out easily. The system offers practical use in repetitive and varied projects. Its special profile design and locking mechanism allow quick panel connections, minimizing labor during assembly and dismantling.



Maxiform Perde Sistemi Detayı
Maxiform Wall System Detail

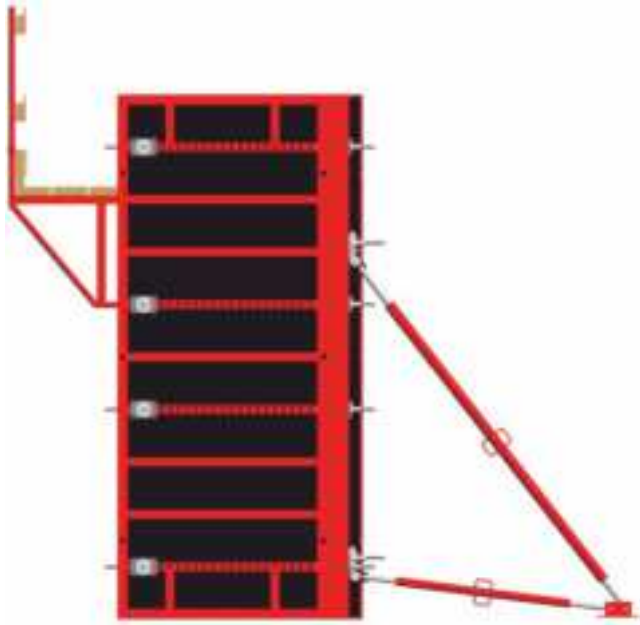






Maxiform Kolon Sistemi Detayı
Maxiform Column System Detail



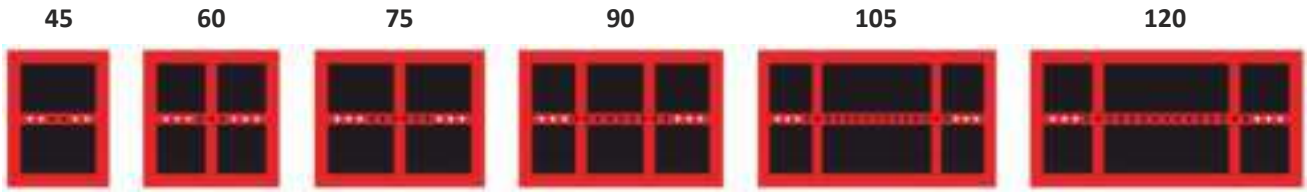


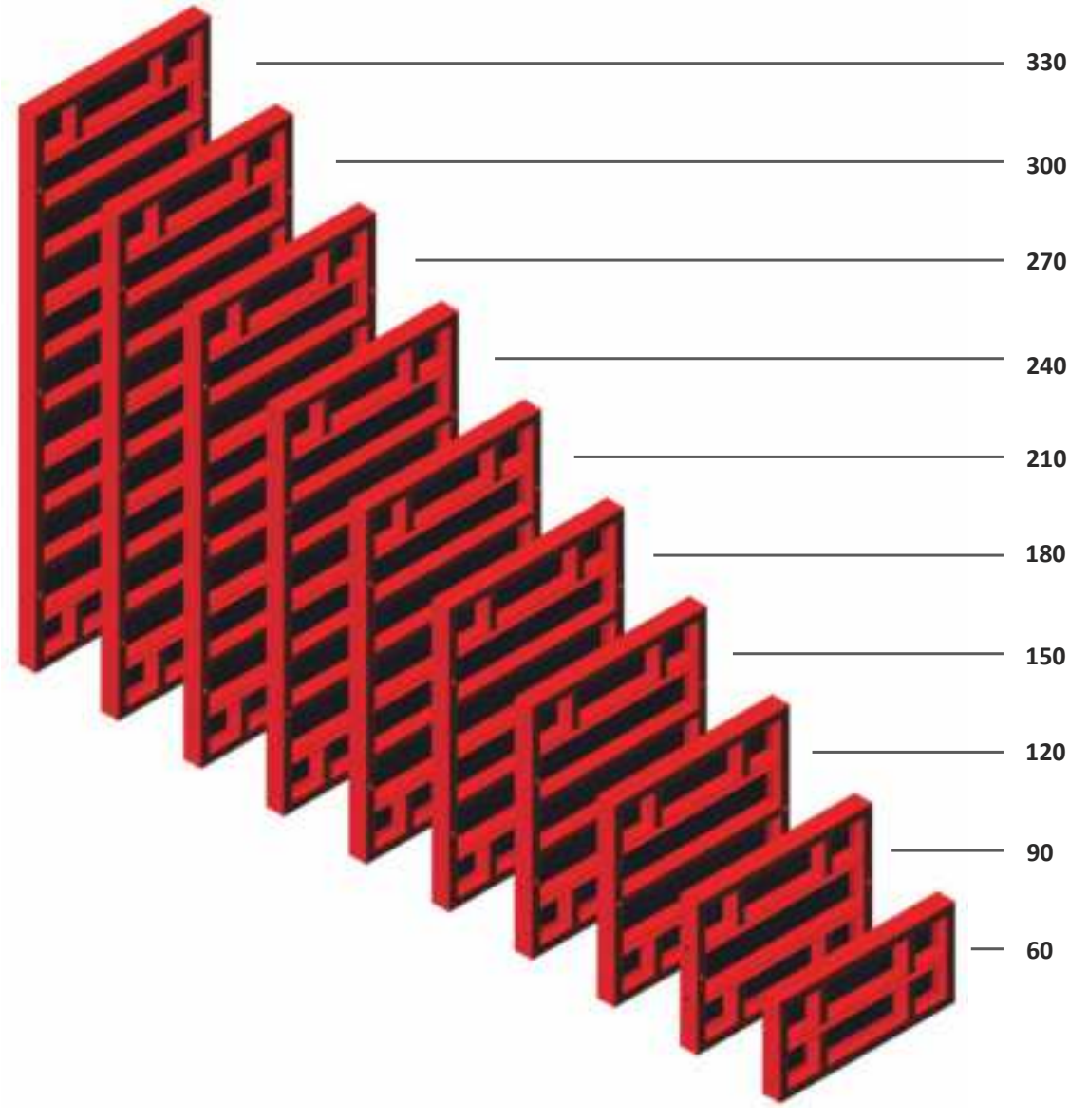


Panel Ölçüleri / Panel Dimensions

Maxiform paneller hem yatay hem de düşey pozisyonda kullanılabilir. Farklı genişlik ve yükseklik seçenekleri ile oluşturulan kombinasyonlar sayesinde her türlü perde ve kolon ölçüsüne uygun çözümler üretilebilir.

Maxiform panels can be used in both horizontal and vertical positions. Thanks to combinations created with different width and height options, solutions suitable for all types of wall and column dimensions can be produced.





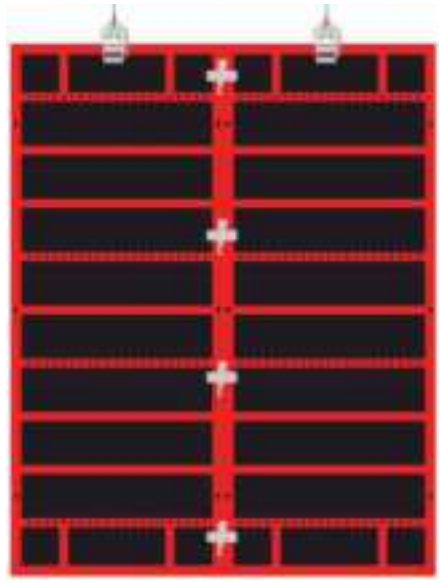


Maxiform Standart Kilit / Maxiform Standard Lock

Standart kilit, panellerin hızlı, güvenli ve güçlü bir şekilde birleştirilmesini sağlar. Tek hareketle yapılan kilitleme işlemi panelleri birbirine çeker ve doğru hizalanmalarına yardımcı olur.

Standard lock enables panels to be connected quickly, safely, and securely. The locking action, completed in a single movement, pulls the panels together and helps ensure proper alignment.



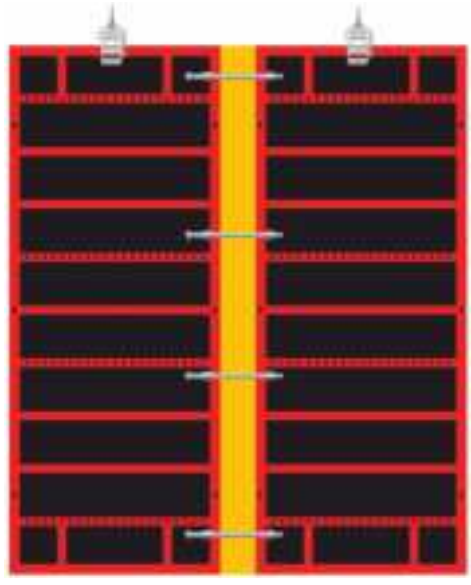


Maxiform Ayarlanabilir Kilit / Maxiform Adjustable Lock

Ayarlanabilir kilit, paneller arasına 0–20 cm aralığında ahşap ara parçalar yerleştirilmesine imkân tanır ve istenilen ölçüler kolayca elde edilir. Kullanılan ara parçalar, özellikle iç köşelerde panellerin sıkışmasını engelleyerek söküm işlemlerini kolaylaştırır.

Adjustable lock allows wooden spacer pieces to be placed between panels at intervals of 0–20 cm, making it easy to achieve the desired dimensions. The spacers used also prevent the panels from jamming especially at internal corners thereby facilitating dismantling.





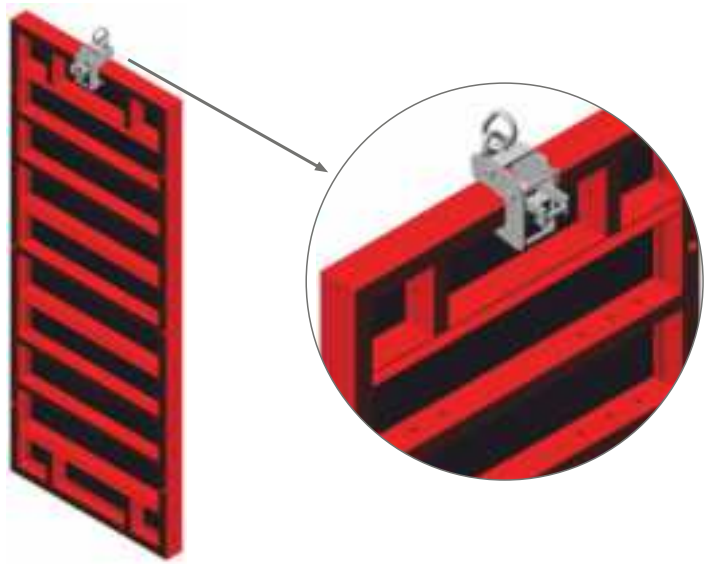




Maxiform Vinç Kulbu / Maxiform Crane Hook

Vinç kulbu, panellerin tekli veya grup halinde güvenli biçimde taşınmasını sağlar. Güvenli kaldırma için her taşıma işleminde en az iki vinç kulbu kullanılmalı ve emniyet pimlerinin takılı olduğu kontrol edilmelidir. Kilitlerle birleştirilmiş halde toplam 1,5 ton ağırlığında perde kalıbı, iki adet vinç kulbu yardımıyla tek seferde taşınabilmektedir.

Crane hook enables panels to be transported safely, either individually or in groups. For safe lifting, at least two crane hooks must be used for each operation, and it should be checked that the safety pins are in place. Wall formwork weighing a total of 1.5 tons, connected with locks, can be lifted in a single operation using two crane hooks.



Payanda / Push Pull Prop

Payandalar, kalıbın şaküle alınmasını sağlar ve rüzgâr ile montaj yüklerine karşı stabilite oluşturur. Panellerin devrilmesini önleyerek güvenli çalışma ortamı sunar. Özel olarak tasarlanan payanda kafası ise yatay veya düşey her iki pozisyonda da panellere bağlanabilmektedir.

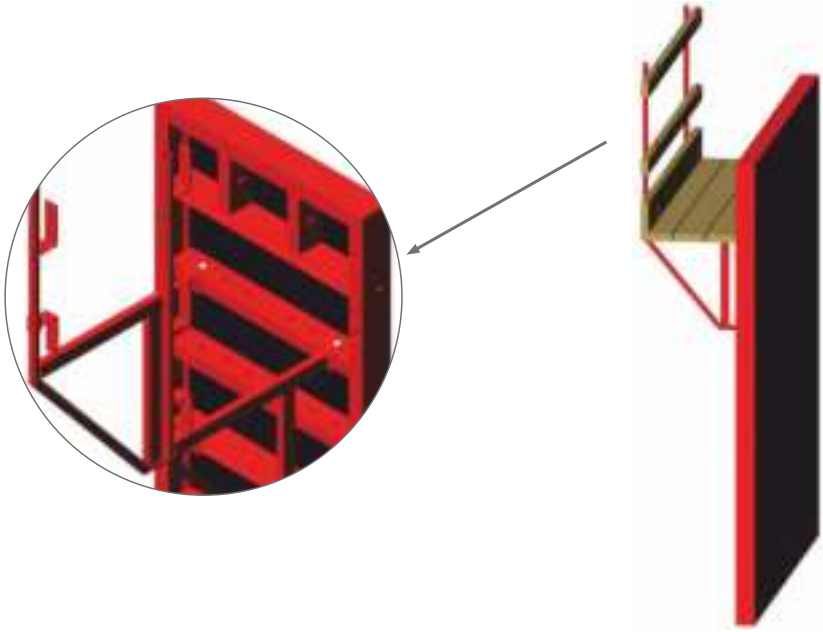
Push pull props ensure the formwork is aligned to plumb and provides stability against wind and erection loads. By preventing panel overturning, it creates a safe working environment. The specially designed push pull prop head can be connected to the panels in both horizontal and vertical positions.



Maxiform Çalışma Konsolu / Maxiform Working Bracket

Çalışma konsolu, beton dökümü ve montaj işlemleri sırasında işçiler için güvenli bir çalışma platformu oluşturmak amacıyla tasarlanmıştır. Panel üzerine bağlanarak hızlı şekilde kullanıma alınır.

The working bracket is designed to provide a safe operating area for workers during concreting and erection activities. It is quickly put into service by attaching it to the panel.



Panel Destek Kuşağı / Panel Support Waler

Panellerin üst üste kullanıldığı uygulamalarda pano kuşağı ve kuşak bağlantı elemanları ile sistem stabil hale getirilir. Bu bağlantı, panoların şakülünü korur ve taşıma sırasında oluşabilecek deformasyon risklerini azaltır. Pano kuşakları ayrıca ahşap dolgu kullanılan durumlarda dolgunun desteklenmesi amacıyla da görev yapar.

In applications where panels are stacked vertically, the system is stabilized using panel walers and waler connection components. This connection maintains the plumb alignment of the panels and reduces the risk of deformation that may occur during handling. Panel walers also serve to support the timber infill where it is used.















ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	MAXIFORM PANEL **MAXIFORM PANEL**	475.045.090	45*90	36,50
		475.045.120	45*120	45,90
		475.045.150	45*150	55,20
		475.045.270	45*270	92,80
		475.045.300	45*300	102,20
		475.045.330	45*330	111,60
		475.060.090	60*90	43,10
		475.060.120	60*120	54,20
		475.060.150	60*150	65,20
		475.060.270	60*270	109,50
		475.060.300	60*300	120,50
		475.060.330	60*330	131,60
		475.075.090	75*90	51,20
		475.075.120	75*120	63,90
		475.075.150	75*150	76,60
		475.075.270	75*270	127,60
		475.075.300	75*300	140,30
		475.075.330	75*330	153,00
		475.090.090	90*90	59,20
		475.090.120	90*120	73,60
		475.090.150	90*150	88,10
		475.090.270	90*270	145,70
		475.090.300	90*300	160,20
		475.090.330	90*330	174,60
		475.105.090	105*90	65,80
		475.105.120	105*120	81,90
		475.105.150	105*150	98,00
		475.105.270	105*270	162,40
		475.105.300	105*300	178,50
		475.105.330	105*330	194,60
		475.120.090	120*90	72,40
		475.120.120	120*120	90,20
		475.120.150	120*150	108,00
		475.120.270	120*270	179,10
		475.120.300	120*300	196,80
		475.120.330	120*330	214,60

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**MAXIFORM İÇ KÖŞE** **MAXIFORM INTERNAL CORNER**	477.030.090	30*30*90	36,30
		477.030.120	30*30*120	47,00
		477.030.150	30*30*150	58,10
		477.030.270	30*30*270	102,60
		477.030.300	30*30*300	113,70
		477.030.330	30*30*330	124,90
		478.040.090	40*40*90	43,20
		478.040.120	40*40*120	56,50
		478.040.150	40*40*150	69,80
		478.040.270	40*40*270	122,90
		478.040.300	40*40*300	136,20
		478.040.330	40*40*330	149,50
		479.050.090	50*50*90	50,50
		479.050.120	50*50*120	66,00
		479.050.150	50*50*150	81,50
		479.050.270	50*50*270	143,20
		479.050.300	50*50*300	158,70
		479.050.330	50*50*330	174,10
	**PANEL ÇALIŞMA KONSOLU** **PANEL WORKING BRACKET**	480.100.100		10,00

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**PANEL KALIP DESTEK KUŞAĞI** **PANEL FORMWORK SUPPORT WALER**	480.200.075 480.200.100 480.200.150 480.200.200	75 100 150 200	8,28 11,04 16,56 22,08
	**YASSI TIE-ROD MİLİ Ø15/17** **DYWIDAG TIE-ROD Ø15/17**	450.102.050 450.102.100 450.102.120 450.102.150 450.102.200 450.102.250 450.102.300 450.102.400 450.102.500 450.102.600	50 100 120 150 200 250 300 400 500 600	0,75 1,50 1,80 2,25 3,00 3,75 4,50 6,00 7,50 9,00
	**KARE TABLALI SOMUN** **SQUARE NUT**	480.300.120	120*120mm	1,25
	**TIE-ROD SOMUNU** **TIE-ROD NUT**	450.106.070 450.106.080 450.106.090 450.106.100	Ø70mm Ø80mm Ø90mm Ø100mm	0,28 0,35 0,42 0,55

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**MAXIFORM STANDART KİLİT** **MAXIFORM STANDARD LOCK**	480.300.200		2,85
	**MAXIFORM AYARLANABİLİR KİLİT** **MAXIFORM ADJUSTABLE LOCK**	480.300.210		5,40
	**MAXIFORM** **ALIN ÇEKTİRME ELEMANI** **MAXIFORM END PLATE**	480.300.220		1,80
	**DESTEK KUŞAĞI** **BAĞLAMA ELEMANI L** **SUPPORT WALER CONNECTOR L**	480.300.230		0,60
	**MAXIFORM KÖŞE MİLİ** **MAXIFORM CORNER CONNECTOR**	480.300.242		0,66

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**PAYANDA Ø60*3mm** **PUSH PULL PROP Ø60*3mm**	470.201.060 470.201.085 470.201.100 470.201.120 470.201.150 470.201.200 470.201.270 470.201.320 470.201.350	60 85 100 120 150 200 270 320 350	9,71 10,69 11,57 12,06 13,24 15,20 17,94 19,90 21,08
	PAYANDA Ø76*4mm **PUSH PULL PROP Ø76*4mm**	470.204.180 470.204.420	180 420	19,92 35,77
	**PANEL PAYANDA KAFASI** **PANEL PUSH PULL PROP HEAD**	480.300.250		3,20
	**PAYANDA TABANI TEKLİ** **PUSH PULL PROP SINGLE PLATE**	470.160.013		1,37
	**PAYANDA TABANI ÇİFTLİ** **PUSH PULL PROP DOUBLE PLATE**	470.160.014		3,26
	**MAXIFORM** **ZEMİN SABİTLEME ELEMANI** **MAXIFORM BOTTOM FIXER**	480.300.260		6,50

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**TELESKOPİK DEV PAYANDA Ø76*4mm / Ø60*4mm** TELESCOPIC PUSH PULL PROP Ø76*4mm / Ø60*4mm	470.301.100	600/600	85,74
	TELESKOPİK DEV PAYANDA Ø89*4mm / Ø76*4mm TELESCOPIC PUSH PULL PROP Ø89*4mm / Ø76*4mm	470.302.100	600/600	103,33
	**MAXIFORM VİNÇ KULBU** MAXIFORM CRANE HOOK	480.300.270		8,30
	**PİM** PIN	460.102.002 460.102.003	16*80mm 16*130mm	0,15 0,25
	**FİRKETE** COTTER PIN	460.102.005	3,0mm	0,01
	**CIVATA SOMUN** BOLT AND NUT	460.103.002	16*60mm	0,15
	**MULTİ MONTİ** MULTI MONTI	460.103.012 460.103.013	12*100mm 14*075mm	0,15 0,15



İS-KA
LIGHTFORM

PANEL
KALIP SİSTEMİ

PANEL
FORMWORK SYSTEM

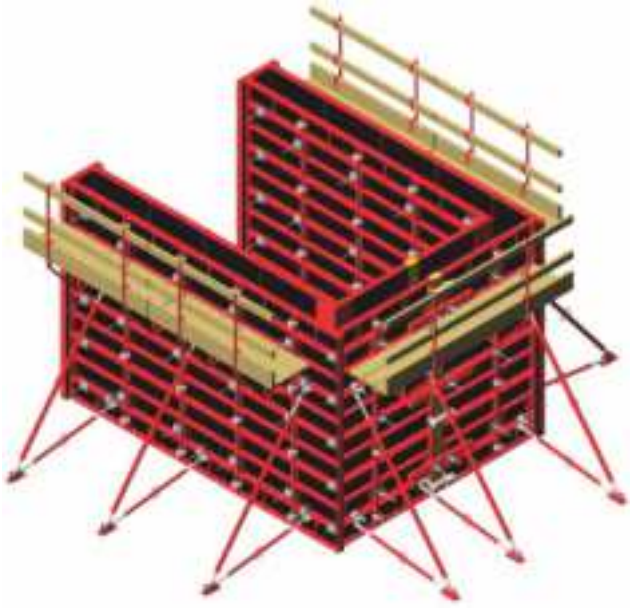
LIGHTFORM çelik çerçeve ve plywood yüzeyden oluşan, vinç gerektirmeden taşınabilen hafif tip endüstriyel bir perde ve kolon kalıp sistemidir. İhtiyaç duyulduğunda paneller kilitler ile birleştirilerek daha büyük ve rijit pano grupları oluşturulabilir ve vinç ile transfer edilebilir. Rijit çerçeve yapısı 40 kN/m²'ye kadar taze beton basıncına dayanım sunar. 5 cm aralıklarla yapılabilen ayarlar sayesinde istenilen ölçülerde perde ve kolon uygulamaları kolaylıkla gerçekleştirilebilir. Hızlı bağlantı detayları ile kurulum ve söküm süreleri minimize edilir, yüksek işçilik verimliliği elde edilir.

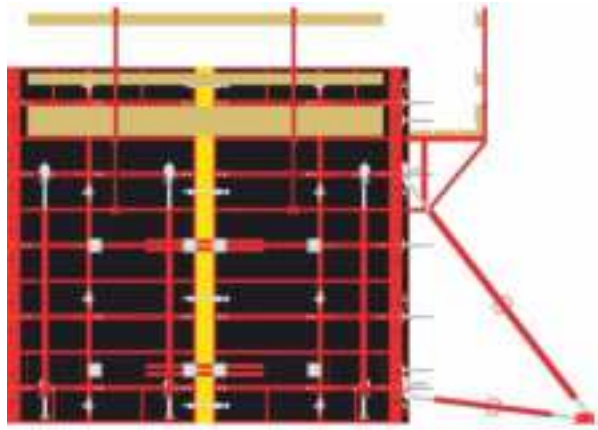
LIGHTFORM is a lightweight industrial wall and column formwork solution consisting of a steel frame and a plywood surface, designed to be handled without the need for a crane. When required, the panels can be connected with locks to create larger and more rigid panel assemblies, which can then be transported by crane. Its rigid frame structure provides resistance to fresh concrete pressure up to 40 kN/m². With adjustments that can be made at 5 cm intervals, wall and column applications in the desired dimensions can be carried out easily. Fast connection details minimize assembly and dismantling times, ensuring high labor efficiency.



www.iskaiskele.com

Lightform Perde Sistemi Detayı
Lightform Wall System Detail

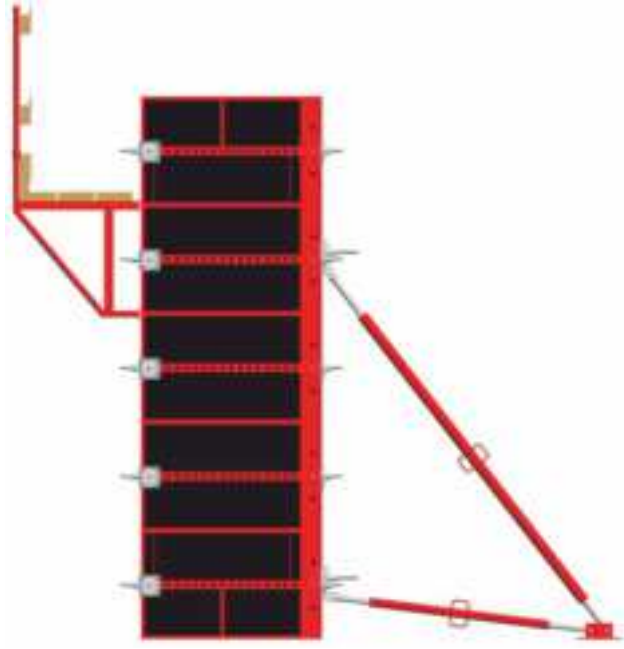






Lightform Kolon Sistemi Detayı
Lightform Column System Detail





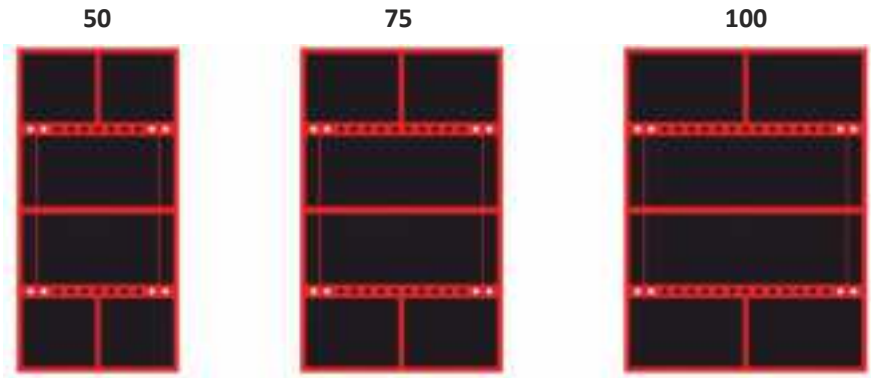


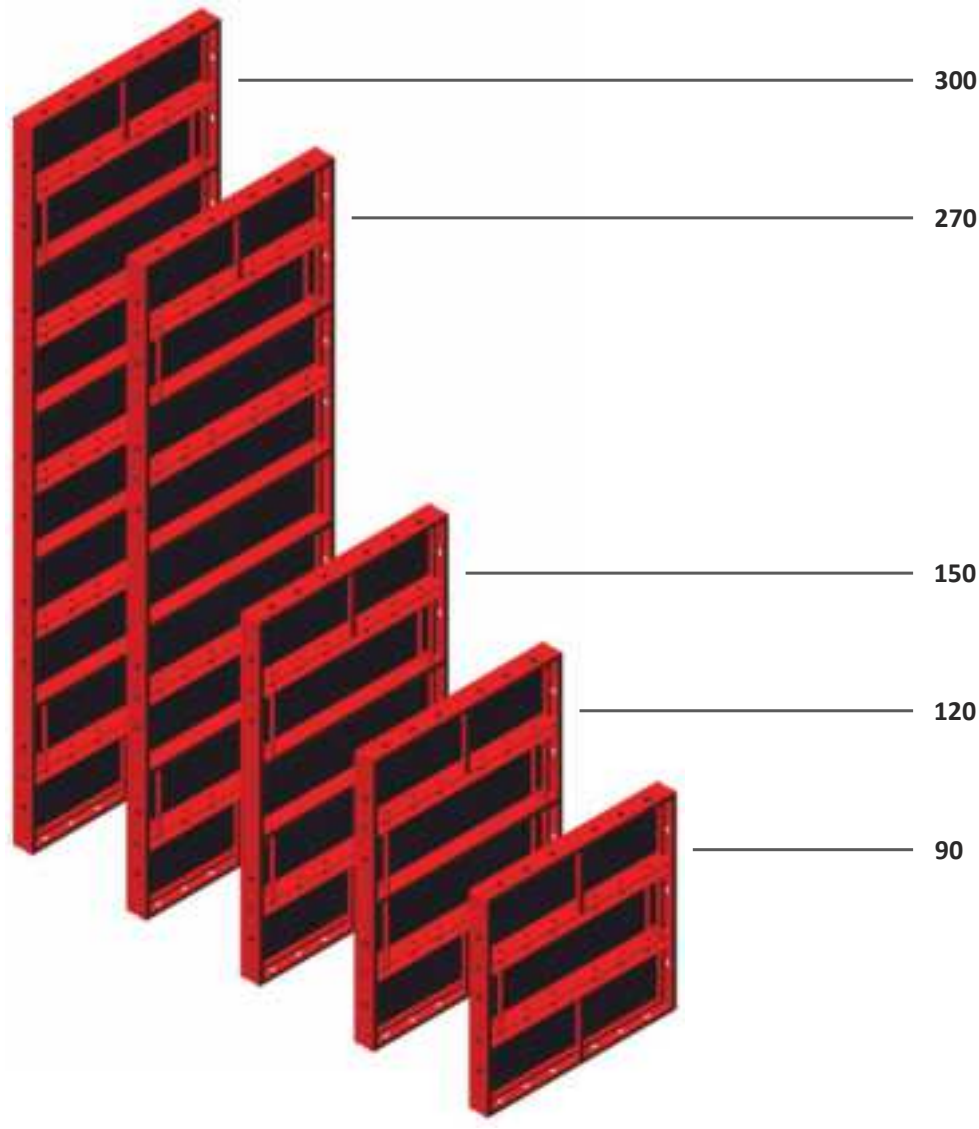


Panel Ölçüleri / Panel Dimensions

Lightform paneller hem yatay hem de düşey pozisyonda kullanılabilir. Farklı genişlik ve yükseklik seçenekleri ile oluşturulan kombinasyonlar sayesinde her türlü perde ve kolon ölçüsüne uygun çözümler üretilebilir.

Lightform panels can be used in both horizontal and vertical positions. Thanks to combinations created with different width and height options, solutions suitable for all types of wall and column dimensions can be produced.





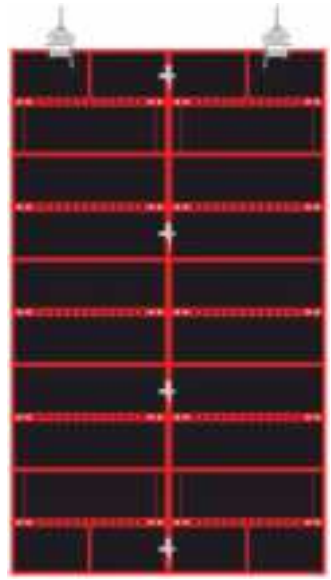


Lightform Standart Kilit / Lightform Standard Lock

Standart kilit panellerin hızlı, güvenli ve güçlü bir şekilde birleştirilmesini sağlar. Tek hareketle yapılan kilitleme işlemi panelleri birbirine çeker ve doğru hizalanmalarına yardımcı olur.

Standard lock enables panels to be connected quickly, safely, and securely. The locking action, completed in a single movement, pulls the panels together and helps ensure proper alignment.



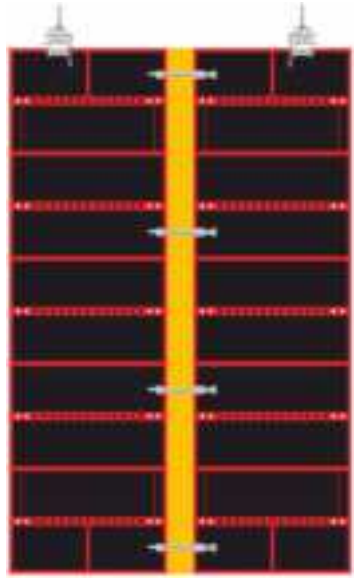


Lightform Ayarlanabilir Kilit / Lightform Adjustable Lock

Ayarlanabilir kilit paneller arasına 0–15 cm aralığında ahşap ara parçalar yerleştirilmesine imkân tanır ve istenilen ölçüler kolayca elde edilir. Kullanılan ara parçalar, özellikle iç köşelerde panellerin sıkışmasını engelleyerek söküm işlemlerini kolaylaştırır.

The adjustable lock allows wooden spacer pieces to be inserted between the panels at intervals of 0–15 cm, making it easy to achieve the desired dimensions. The spacers used prevent the panels from jamming especially at internal corners thereby facilitating dismantling.

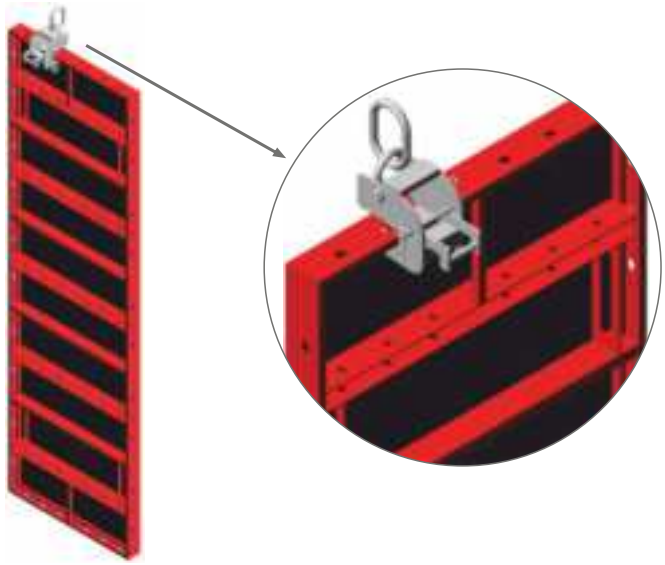




Lightform Vinç Kulbu / Lightform Crane Hook

Vinç kulbu, panellerin tekli veya grup halinde güvenli biçimde taşınmasını sağlar. Güvenli kaldırma için her taşıma işleminde en az iki vinç kulbu kullanılmalı ve emniyet pimlerinin takılı olduğu kontrol edilmelidir. Kilitlerle birleştirilmiş halde toplam 1,5 ton ağırlığında perde kalıbı, iki adet vinç kulbu yardımıyla tek seferde taşınabilmektedir.

Crane hook enables panels to be transported safely, either individually or in groups. For safe lifting, at least two crane hooks must be used for each operation, and it should be checked that the safety pins are in place. Wall formwork weighing a total of 1.5 tons, connected with locks, can be lifted in a single operation using two crane hooks.



Payanda / Push Pull Prop

Payandalar, kalıbın şaküle alınmasını sağlar ve rüzgâr ile montaj yüklerine karşı stabilite oluşturur. Panellerin devrilmesini önleyerek güvenli çalışma ortamı sunar. Özel olarak tasarlanan payanda kafası ise yatay veya düşey her iki pozisyonda da panellere bağlanabilmektedir.

Push pull props ensure the formwork is aligned to plumb and provides stability against wind and erection loads. By preventing panel overturning, it creates a safe working environment. The specially designed push pull prop head can be connected to the panels in both horizontal and vertical positions.

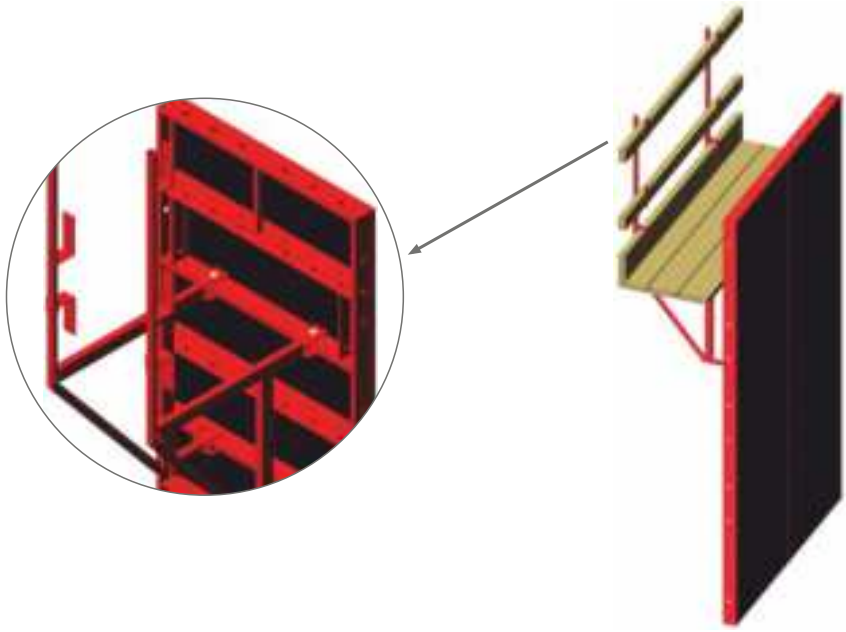




Lightform Çalışma Konsolu / Lightform Working Bracket

Çalışma konsolu, beton dökümü ve montaj işlemleri sırasında işçiler için güvenli bir çalışma platformu oluşturmak amacıyla tasarlanmıştır. Panel üzerine bağlanarak hızlı şekilde kullanıma alınır.

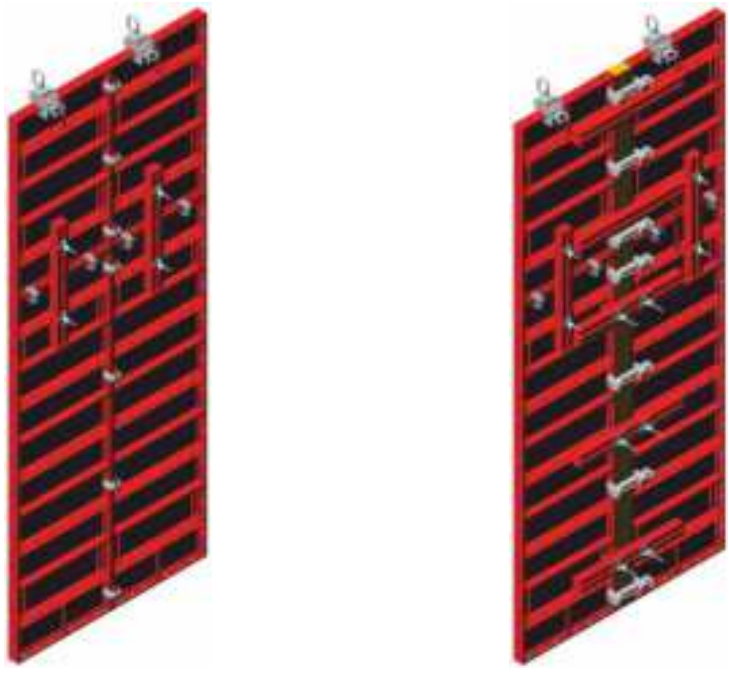
The working bracket is designed to provide a safe operating area for workers during concreting and erection activities. It is quickly put into service by attaching it to the panel.



Panel Destek Kuşağı / Panel Support Waler

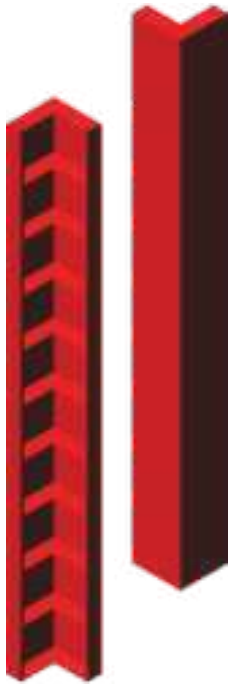
Panellerin üst üste kullanıldığı uygulamalarda İS-KA pano kuşağı ve kuşak bağlantı elemanları ile sistem stabil hale getirilir. Bu bağlantı, panoların şakülünü korur ve taşıma sırasında oluşabilecek deformasyon risklerini azaltır. Pano kuşakları ayrıca ahşap dolgu kullanılan durumlarda dolgunun desteklenmesi amacıyla da görev yapar.

In applications where panels are stacked vertically, the system is stabilized using İS-KA panel walers and waler connection components. This connection maintains the plumb alignment of the panels and reduces the risk of deformation that may occur during handling. Panel walers also serve to support the timber infill where it is used.





ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	LIGHTFORM PANEL **LIGHTFORM PANEL**	481.050.090	50*90	22,10
		481.050.120	50*120	27,50
		481.050.150	50*150	32,70
		481.050.270	50*270	57,30
		481.050.300	50*300	64,30
		481.075.090	75*90	28,60
		481.075.120	75*120	35,40
		481.075.150	75*150	42,20
		481.075.270	75*270	73,80
		481.075.300	75*300	82,80
		481.100.090	100*90	36,20
		481.100.120	100*120	44,70
		481.100.150	100*150	53,10
		481.100.270	100*270	92,90
		481.100.300	100*300	104,40

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**LIGHTFORM İÇ KÖŞE** **LIGHTFORM INTERNAL CORNER**	482.020.090	20*20*90	19,50
		482.020.120	20*20*120	26,00
		482.020.150	20*20*150	32,50
		482.020.270	20*20*270	58,50
		482.020.300	20*20*300	65,00
		483.025.090	25*25*90	24,50
		483.025.120	25*25*120	32,50
		483.025.150	25*25*150	40,50
		483.025.270	25*25*270	73,00
		483.025.300	25*25*300	81,50
		484.030.090	30*30*90	29,50
		484.030.120	30*30*120	39,00
		484.030.150	30*30*150	48,50
		484.030.270	30*30*270	87,80
		484.030.300	30*30*300	97,50
	**PANEL ÇALIŞMA KONSOLU** **PANEL WORKING BRACKET**	480.100.100		10,00

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**PANEL KALIP DESTEK KUŞAĞI** **PANEL FORMWORK SUPPORT WALER**	480.200.075 480.200.100 480.200.150 480.200.200	75 100 150 200	8,28 11,04 16,56 22,08
	**YASSI TIE-ROD MİLİ Ø15/17** **DYWIDAG TIE-ROD Ø15/17**	450.102.050 450.102.100 450.102.120 450.102.150 450.102.200 450.102.250 450.102.300 450.102.400 450.102.500 450.102.600	50 100 120 150 200 250 300 400 500 600	0,75 1,50 1,80 2,25 3,00 3,75 4,50 6,00 7,50 9,00
	**KARE TABLALI SOMUN** **SQUARE NUT**	480.300.120	120*120mm	1,25
	**TIE-ROD SOMUNU** **TIE-ROD NUT**	450.106.070 450.106.080 450.106.090 450.106.100	Ø70mm Ø80mm Ø90mm Ø100mm	0,28 0,35 0,42 0,55

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**LIGHTFORM STANDART KİLİT** **LIGHTFORM STANDARD LOCK**	486.100.100		1,20
	**LIGHTFORM AYARLANABİLİR KİLİT** **LIGHTFORM ADJUSTABLE LOCK**	486.100.101		2,40
	**LIGHTFORM** **ALIN ÇEKTİRME ELEMANI** **LIGHTFORM END PLATE**	486.100.102		1,60
	**DESTEK KUŞAĞI** **BAĞLAMA ELEMANI L** **SUPPORT WALER CONNECTOR L**	480.300.230		0,60
	**LIGHTFORM KÖŞE MİLİ** **LIGHTFORM CORNER CONNECTOR**	486.100.103		0,60

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**PAYANDA Ø60*3mm** **PUSH PULL PROP Ø60*3mm**	470.201.060 470.201.085 470.201.100 470.201.120 470.201.150 470.201.200 470.201.270 470.201.320 470.201.350	60 85 100 120 150 200 270 320 350	9,71 10,69 11,57 12,06 13,24 15,20 17,94 19,90 21,08
	**PANEL PAYANDA KAFASI** **PANEL PUSH PULL PROP HEAD**	480.300.250		3,20
	**PAYANDA TABANI TEKLİ** **PUSH PULL PROP SINGLE PLATE**	470.160.013		1,37
	**PAYANDA TABANI ÇİFTLİ** **PUSH PULL PROP DOUBLE PLATE**	470.160.014		3,26
	**MAXIFORM** **ZEMİN SABİTLEME ELEMANI** **MAXIFORM BOTTOM FIXER**	480.300.260		6,50

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**PAYANDA Ø76*4mm** **PUSH PULL PROP Ø76*4mm**	470.204.180 470.204.420	180 420	19,92 35,77
	**LIGHTFORM VİNÇ KULBU** **LIGHTFORM CRANE HOOK**	486.100.105		6,50
	**PİM** **PIN**	460.102.002 460.102.003	16*80mm 16*130mm	0,15 0,25
	**FİRKETE** **COTTER PIN**	460.102.005	3,0mm	0,01
	**CIVATA SOMUN** **BOLT AND NUT**	460.103.002	16*60mm	0,15
	**MULTİ MONTİ** **MULTI MONTI**	460.103.012 460.103.013	12*100mm 14*075mm	0,15 0,15



İS-KA
FORMSTEEL

ÇELİK
KALIP SİSTEMİ

STEEL
FORMWORK SYSTEM

FORMSTEEL / DAİRESEL KOLON KALIP SİSTEMİ

FORMSTEEL yüksek mukavemetli çelik çerçeveye sahip olup vinçle taşımaya uygun şekilde tasarlanmıştır. Sistem, proje gereksinimlerine bağlı farklı yükseklik ve taze beton basıncı kriterlerini karşılayacak dayanım ve rijitliği sağlar. İstenilen çapta üretimi yapılan dairesel kolon kalıpları güvenli ve tekrarlı kullanım imkânı sunar. Sac panoların yüksek dökümlerde birleştirilmesi için 10 cm aralıklarla açılan sac deliklerinden, M16x60 cıvata ve somun atılır ve sistem birbirine kenetlenir.

FORMSTEEL features a high strength steel frame and is designed for crane handling. The system provides the strength and rigidity required to meet different height and fresh concrete pressure criteria depending on project requirements. Circular column forms manufactured in the desired diameters offer safe and repeated use. For joining the steel panels in high pours, M16×60 bolts and nuts are installed through holes drilled at 10 cm intervals, locking the system together.





FORMSTEEL plywood veya çelik yüzeyli panolar, pano bağlantı elemanları ve destek elemanlarından oluşur. Sistem, genellikle perde ve kolon gibi dikey yapıların kalıplanmasında kullanılırken her projede ve projenin her noktasında kullanılabilir. Kalıpların yüzey sacları 3 mm, takviyeleri 5 mm sacdan olup otomatik gaz altı kaynak robotları ile imalatı yapılıp, yüksek basınçlı otomatik boya makinelerinde boyanmaktadır. 40 kN/m² beton basınç dayanımına sahiptir.

FORMSTEEL consists of plywood or steel-faced panels, panel connection accessories, and supporting components. The system is primarily used for formwork of vertical structural elements such as shear walls and columns, but it can be applied to any part of any project. The panel face sheets are manufactured from 3 mm steel plates, with stiffeners made of 5 mm steel plates. Production is carried out using automated gas metal arc welding (GMAW) robots, and all components are coated using high-pressure automated painting systems. The system has a concrete pressure resistance capacity of 40 kN/m².









İS-KA
BEAMFORM - CB
MAXIFORM - CB

TIRMANIR KALIP SİSTEMİ

CLIMBING FORMWORK SYSTEM

BEAMFORM-CB & MAXIFORM-CB yüksekliği nedeniyle tek parça dökümün mümkün olmadığı perde ve kolon uygulamalarında tek taraflı veya çift taraflı çalışma düzenine olanak sağlayan, ankrajlı ilerleyen bir taşıyıcı platform sistemidir. Standart olarak 85, 115, 150, 200 ve 250 cm boylarda üretilir. Tercih edilen konsol boyları istenilen beton döküm yüksekliğine bağlı olarak değişkenlik gösterir. Kalıp ile birlikte veya bağımsız olarak vinçle taşınabilen tırmanma konsolları, özellikle dış cephe uygulamalarında, payanda kurulumu mümkün olmayan alanlarda hızlı ilerleme, yüksek iş güvenliği ve maksimum verim sunar.

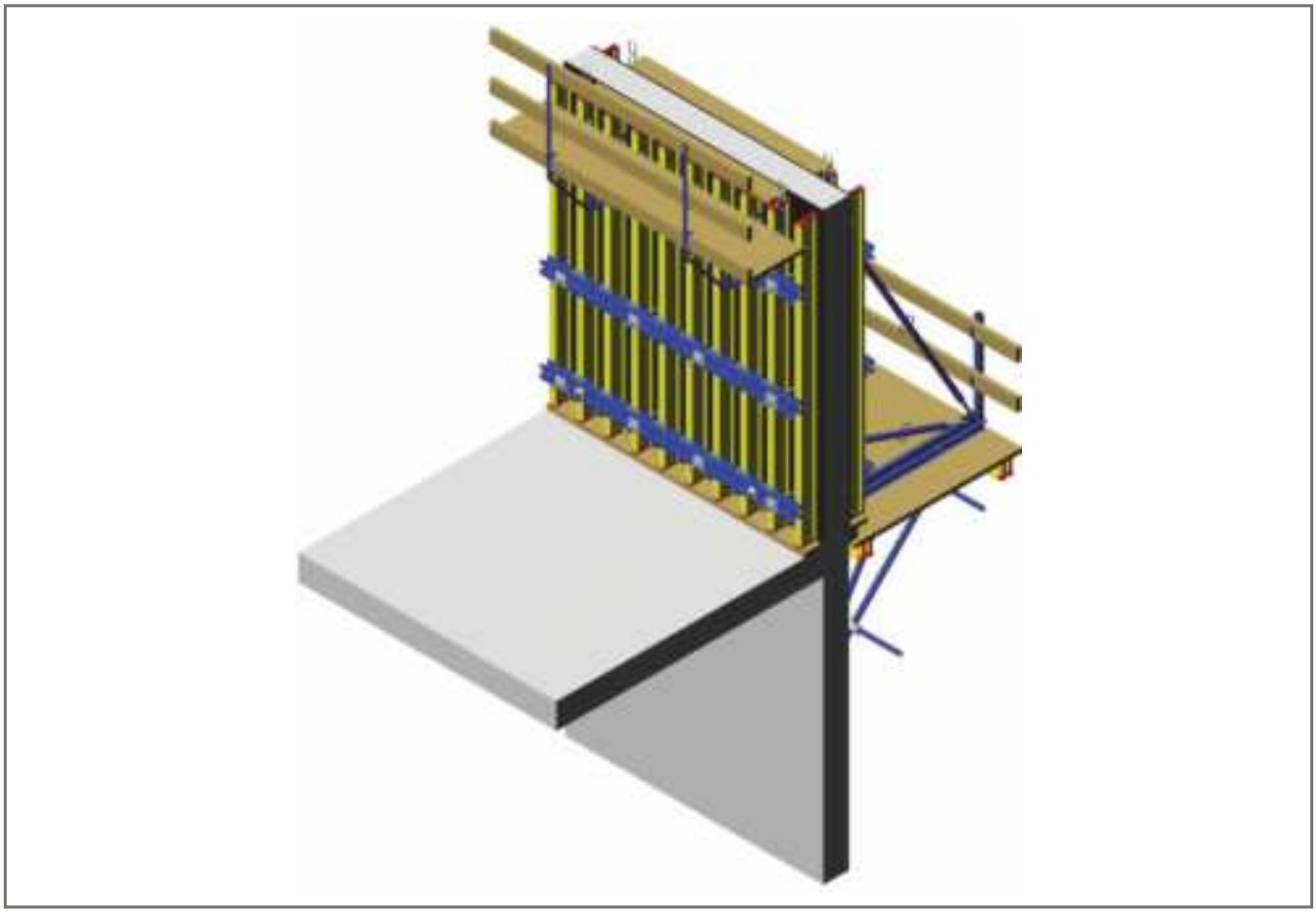
BEAMFORM-CB & MAXIFORM-CB is an anchored, advancing support platform system that enables single sided or double sided working arrangements in wall and column applications where single stage casting is not possible due to height. It is manufactured in standard lengths of 85, 115, 150, 200, and 250 cm. The preferred console lengths vary depending on the required concrete pouring height. Climbing consoles, which can be lifted by crane together with the formwork or independently, provide rapid progress, high safety, and maximum efficiency especially in facade applications or in areas where brace installation is not possible.

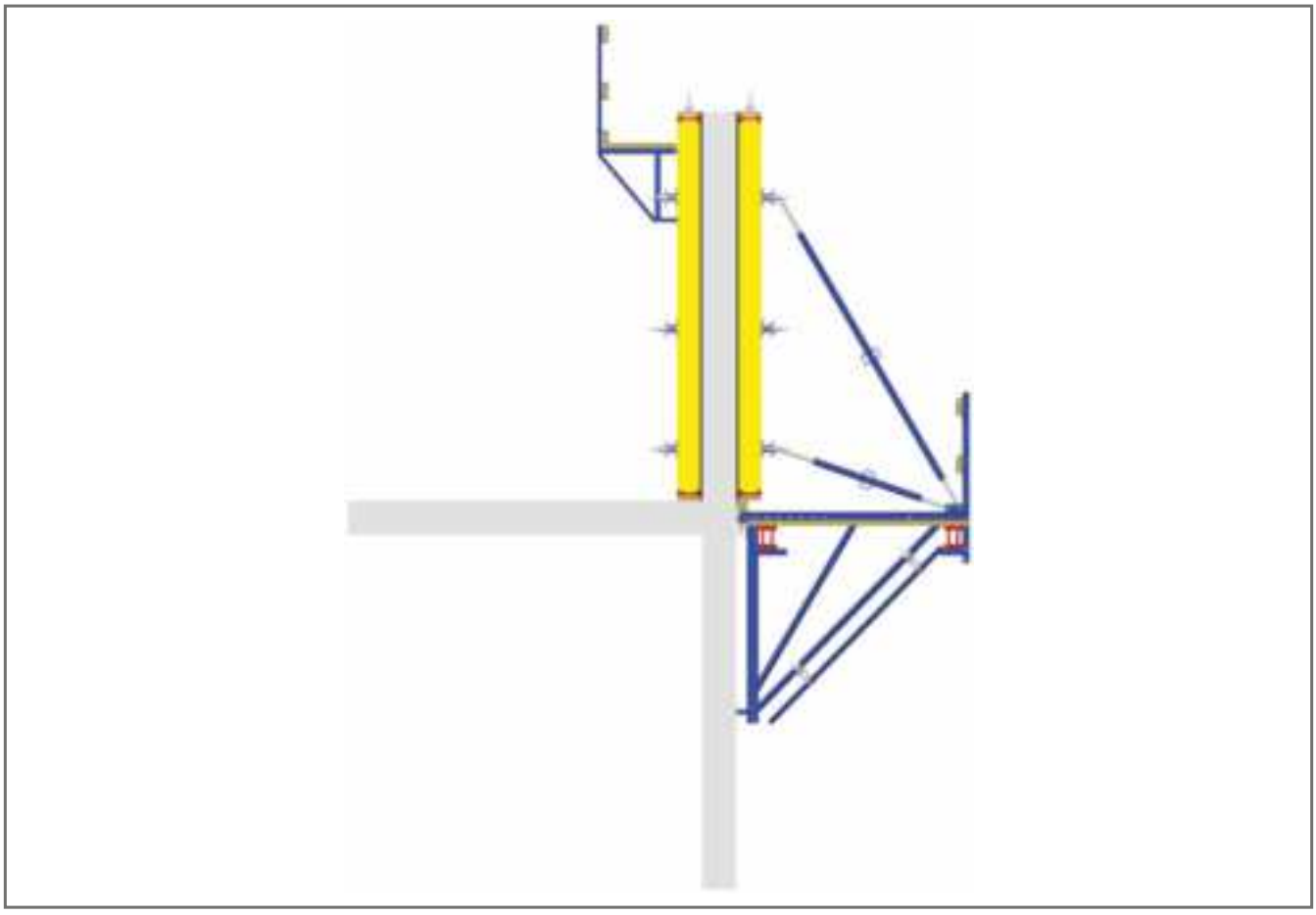




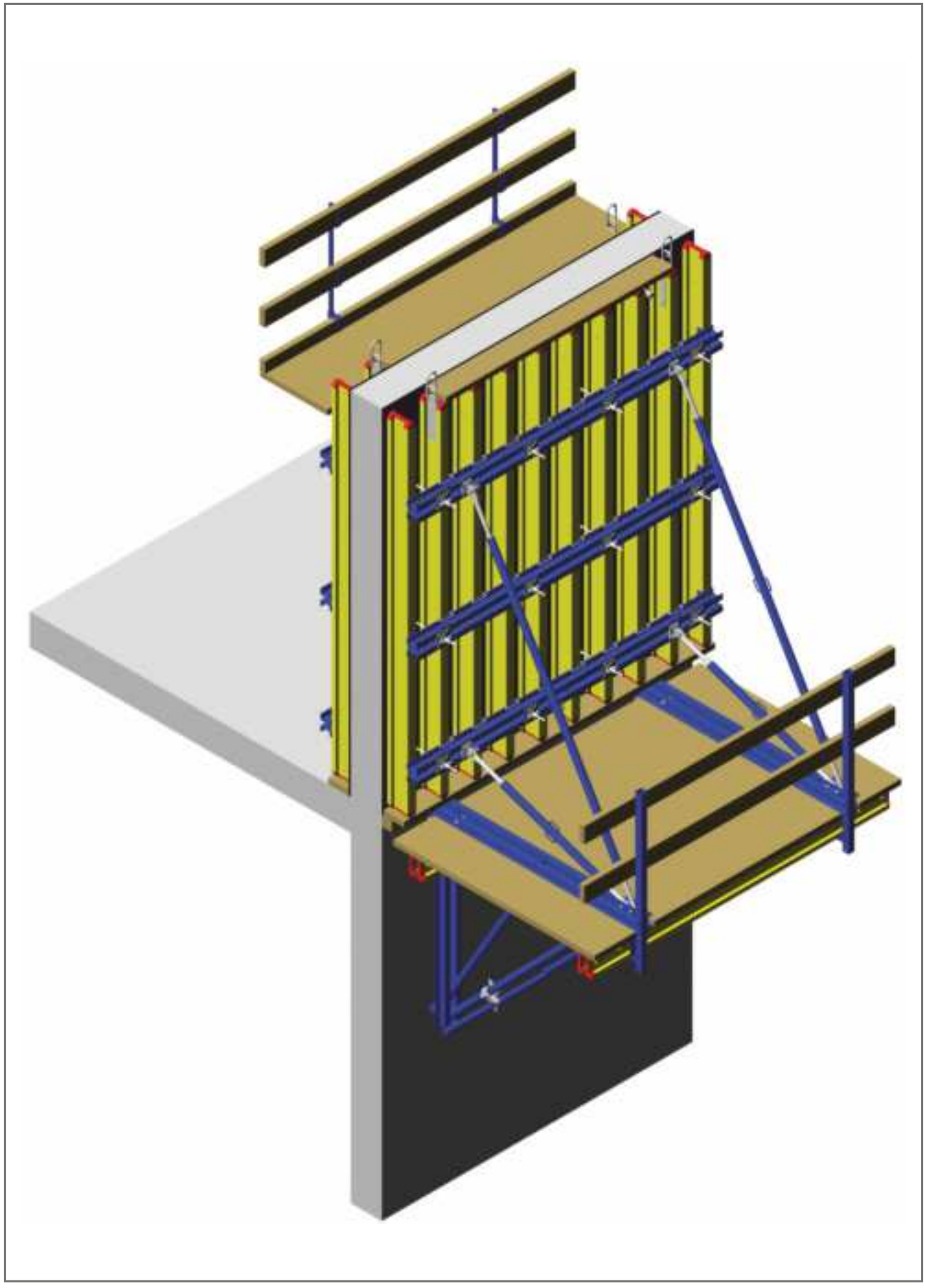


Beamform-CB Sistemi Detayı
Beamform-CB System Detail

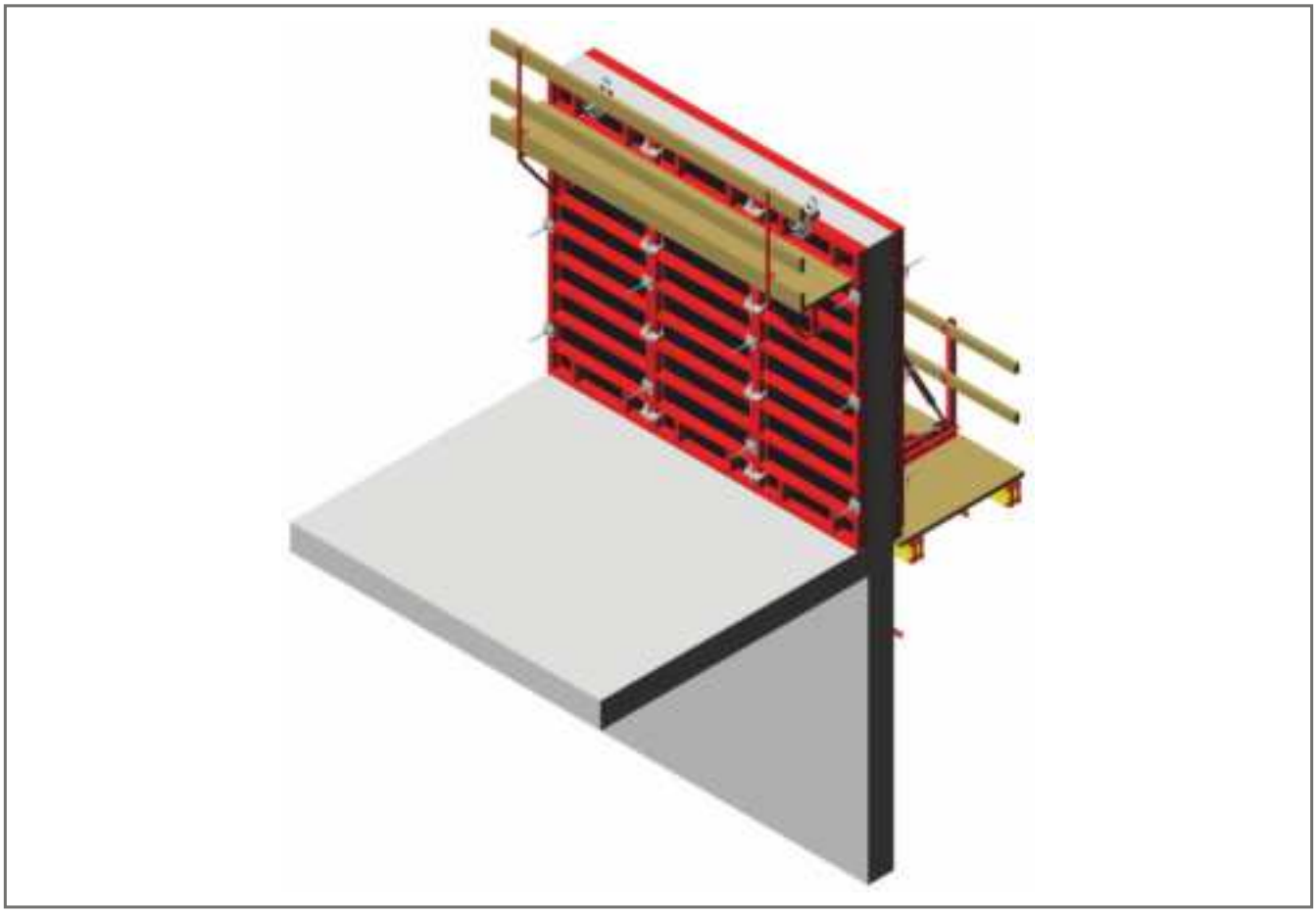


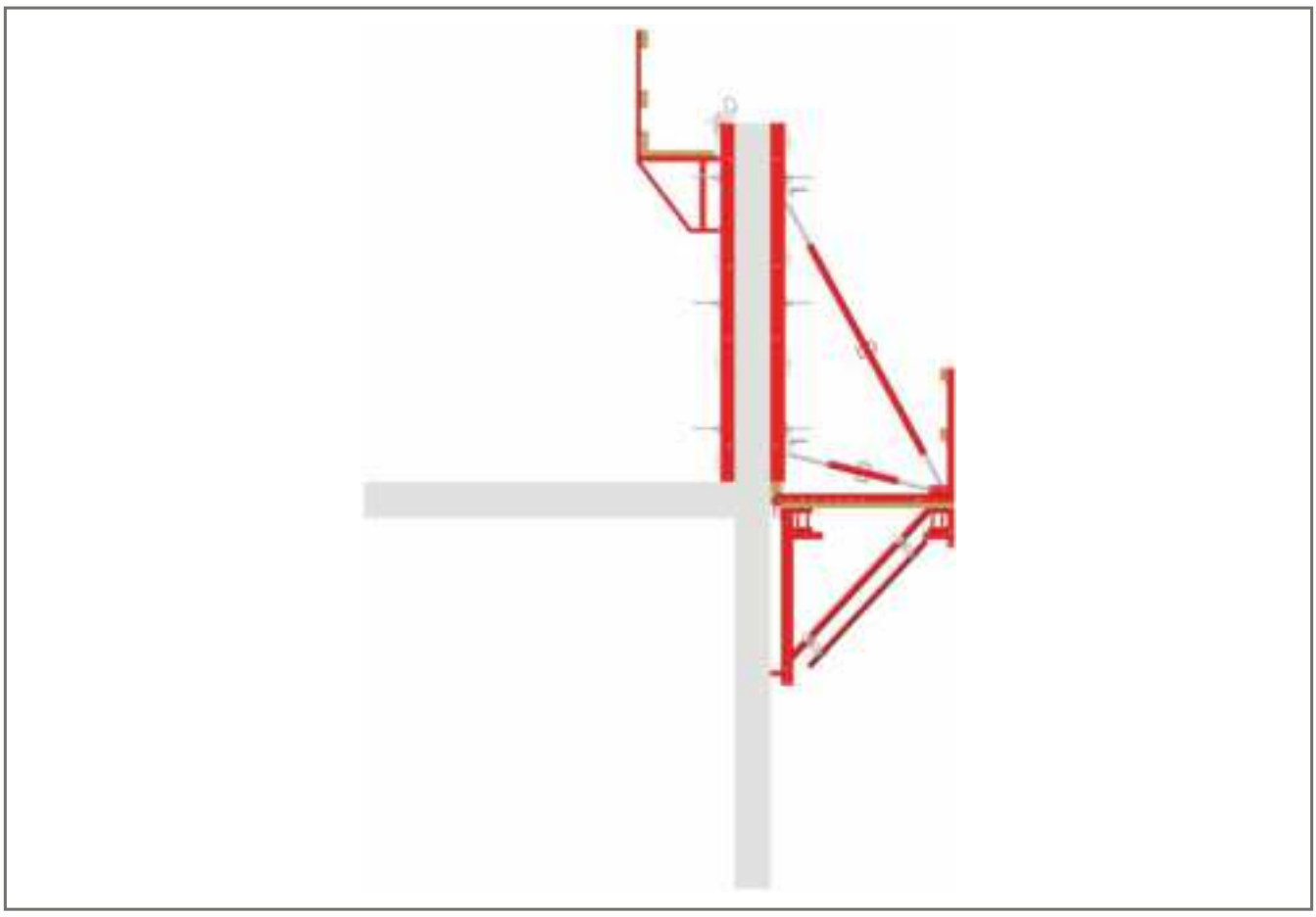


Beamform-CB Sistemi Detayı
Beamform-CB System Detail

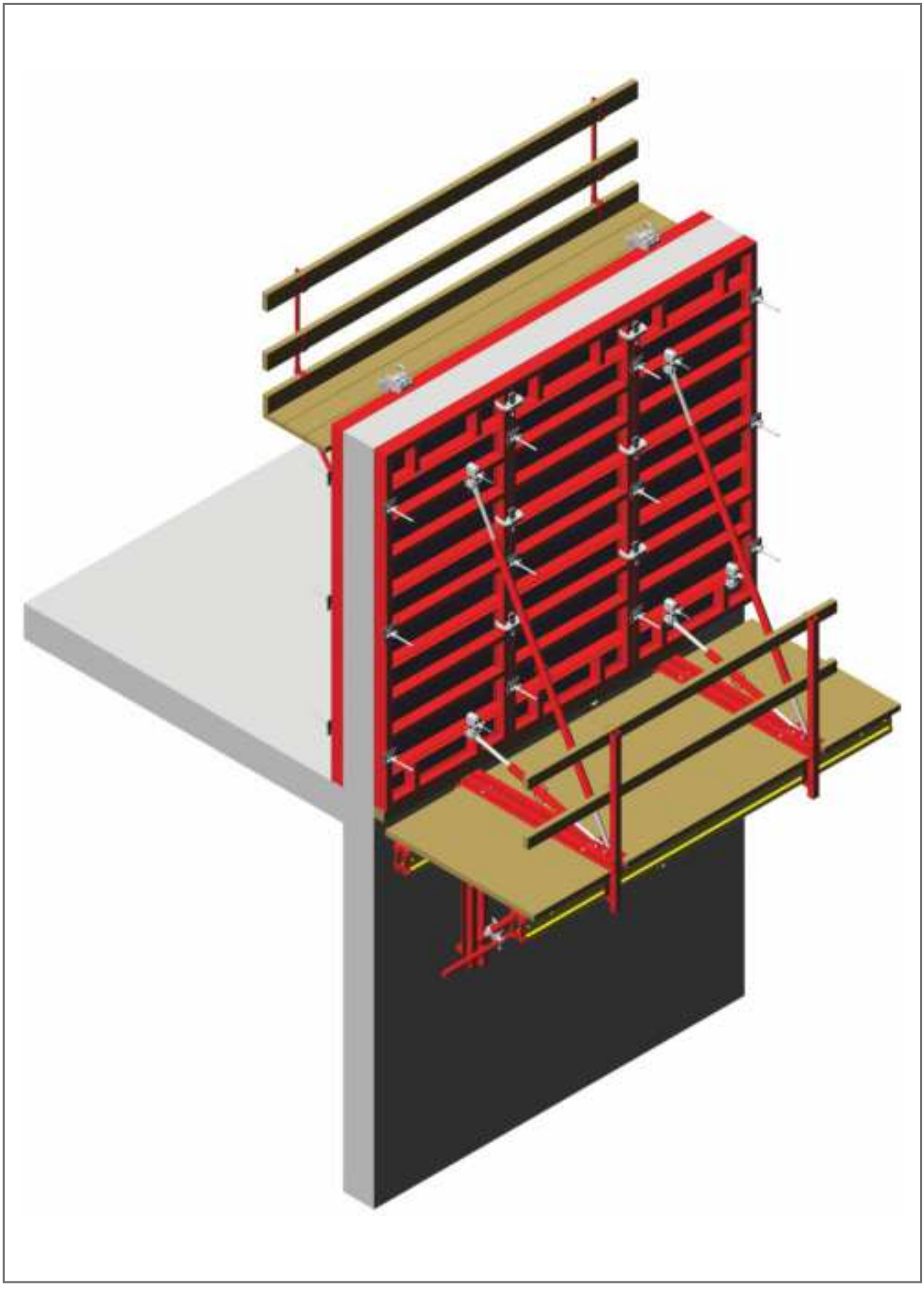


Maxiform-CB Sistemi Detayı
Maxiform-CB System Detail





Maxiform-CB Sistemi Detayı
Maxiform-CB System Detail



Tırmanır Kalıpların Montajı
Climbing Formwork Assembly

1- Kalıp üzerine tırmanma bağlantı elemanları sabitlenir, havuç ankraj beton içinde bırakılır. Perde betonu dökülür.
2- Döküm sonrası askı makarası ve cıvatası sökülür, tırmanma cıvataları tekrar monte edilir. Konsol platformu bu makaralara alınır.
3- Vinç yardımıyla askıya alınan kalıp, tırmanma platformuna oturtulur.
4- Kalıp şaküle alınarak beton dökümü gerçekleştirilir.
5- Perde kalıbı platform üzerinden emniyetli bölgeye alınır; gerekli bağlantı elemanları yeni kot için yeniden düzenlenir.
6- İlk dökümdeki havuç ankrajı, havuç ankraj anahtarı yardımı ile sökülür ve gerekli kota taşınır. Tırmanır platform vinç yardımı ile askıya alınır ve üst kattaki askı makaralarına bağlanarak çevrim tamamlanır.

1- Climbing connection components are fixed onto the formwork, and the carrot anchor is left embedded in the concrete. The wall concrete is then poured.
2- After the pour, the suspension roller and its bolt are removed, and the climbing bolts are reinstalled. The console platform is seated onto these rollers.
3- With the help of a crane, the suspended formwork is positioned onto the climbing platform.
4- The formwork is aligned to plumb and the concrete pouring is carried out.
5- The wall formwork is moved from the platform to a safe area; the necessary connection components are rearranged for the next level.
6- The carrot anchor used in the first pour is removed using the carrot anchor wrench and relocated to the required level. The climbing platform is lifted by crane and attached to the suspension rollers at the upper level, completing the cycle.



Şaft Platformu / Shaft Platform

Şaft platform sistemi, asansör boşluklarında perde kalıplarının güvenle konumlandırılması ve personelin emniyetli şekilde çalışabilmesi amacıyla tasarlanmıştır. Ana taşıyıcı şaft kirişlerinin uçlarına mafsallı askı elemanları bağlanır; üzerine yerleştirilen tali kirişler ve ahşap kaplama ile rijit ve güvenli bir çalışma yüzeyi oluşturulur. Sistem vinç yardımıyla tek hamlede üst kota alınabilir. Mafsallı askı mekanizması platformun yukarı yönde hareketine izin verirken aşağı yönde kaymasını engelleyerek maksimum iş güvenliği sağlar.

Shaft platform system is designed to ensure the safe positioning of wall formwork within elevator shafts and to provide personnel with a secure working area. Hinged suspension elements are connected to the ends of the main shaft beams; secondary beams and timber decking placed on top create a rigid and reliable working surface. The system can be lifted to the next level in a single operation by crane. While the hinged suspension mechanism allows upward movement of the platform, it prevents downward sliding, thereby ensuring maximum jobsite safety.




PFEIFER PF20


PFEIFER PF20



Şaft Platformu Montajı
Shaft Platform Assembly

1- Şaft rezervasyon kutuları beton dökümü öncesinde iç perde kalıbına monte edilir ve platform askıları için güvenli oturma noktaları oluşturur.

2- İlk döküm tamamlandıktan sonra perde kalıbı sökülür ve platform üzerinden alınarak uygun alanda istiflenir.

3- Vinç yardımıyla şaft platformu tek hamlede bir üst kota taşınır.

4- Mafsallı şaft platform askıları rezervasyon yuvalarına yerleştirilir; mekanizma yukarı harekete izin verirken aşağı yönlü hareketi kilitleyerek emniyet sağlar.

5- Platform yeni kotunda sabitlendikten sonra perde kalıpları tekrar platform üzerine alınarak bir sonraki döküm çevrimine hazır hale getirilir.

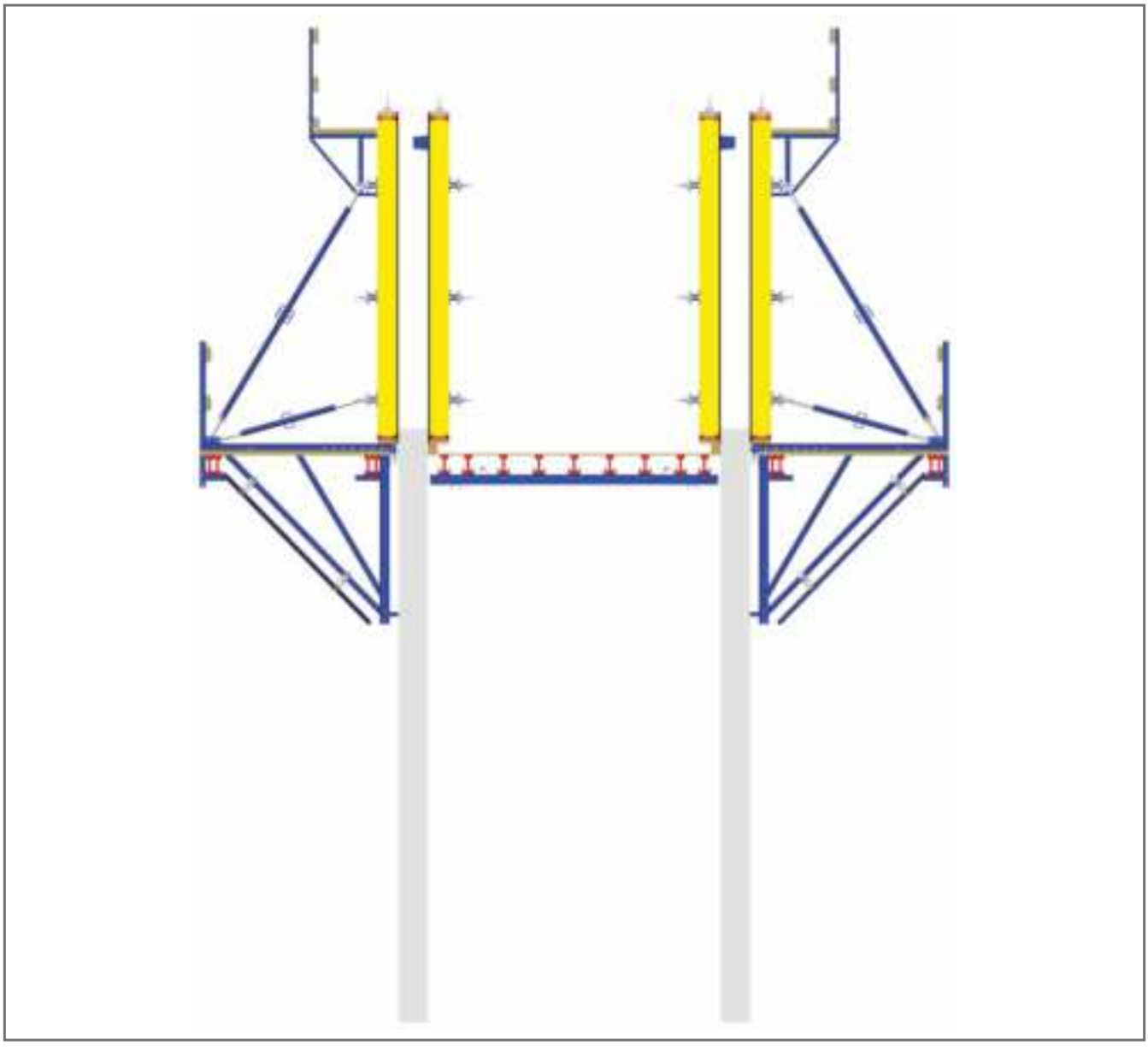
1- Prior to concrete pouring, shaft reservation boxes are mounted on the inner wall formwork, creating secure seating points for the platform hangers.

2- After the first pour is completed, the wall formwork is dismantled and removed from the platform, then stacked in an appropriate area.

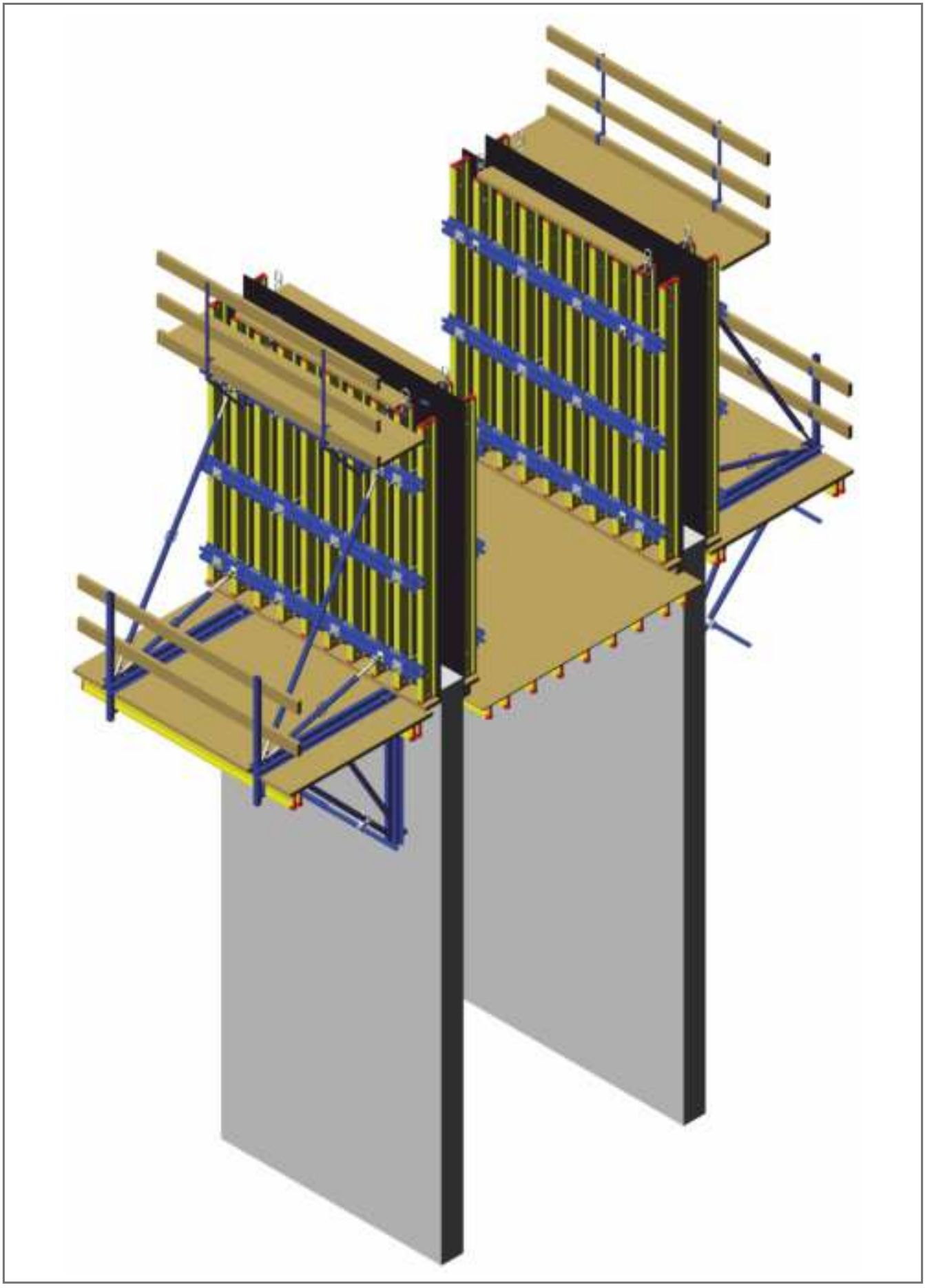
3- The shaft platform is lifted to the next level in a single operation with the crane.

4- The hinged shaft platform hangers are placed into the reservation pockets; the mechanism allows upward movement while locking against downward movement to ensure safety.

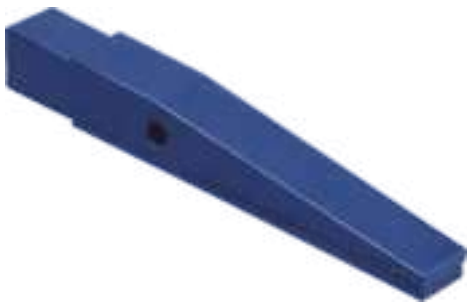
5- Once the platform is secured at the new level, the wall formwork is placed back onto the platform and made ready for the next pouring cycle.



Şaft Platformu Montajı
Shaft Platform Assembly



ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**TIRMANIR PLATFORM NPU100** **CLIMBING BRACKET NPU100**	470.114.150	150	82,00
	**TIRMANIR PLATFORM NPU100** **CLIMBING BRACKET NPU100**	470.114.200 470.114.250	200 250	113,00 139,00

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**ŞAFT KİRİŞİ - MAFSALLI** **SHAFT BEAM - HINGED**	470.119.100 470.119.150 470.119.250 470.119.300 470.119.400	100 150 250 300 400	22,00 33,00 55,00 66,00 88,00
	**ŞAFT PLATFORM ASKISI** **SHAFT BEAM HANGER**	470.160.018		6,50
	**ŞAFT REZERVASYON KUTUSU** **SHAFT RESERVATION BOX**	470.160.019		1,30

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**ŞAFT KİRİŞİ - ANKRAJLI** **SHAFT BEAM - ANCHORED**	470.119.100 470.119.150 470.119.250 470.160.300 470.160.400	100 150 250 300 400	22,00 33,00 55,00 66,00 88,00
	**ASKI MAKARASI** **HANGER RING**	460.101.001		0,80
	**HAVUÇ ANKRAJ** **CONE ANCHOR**	460.100.200 460.100.250 460.100.300	20 25 30	1,50 1,80 1,90
	**ASKI MAKARASI CIVATASI** **HANGER RING BOLT**	460.103.004	M24	0,63

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**DİKEY KUŞAK SABİTLEME ELEMANI** VERTICAL WALER FIXING COMPONENT	470.160.023		10,20
	**HAVUÇ SÖKME ANAHTARI** CONE WRENCH	460.101.002		3,80
	**KALICI ANKRAJ** PERMANENT ANCHOR	470.165.016 470.165.040 470.165.080	16 40 80	0,72 1,08 1,68
	**BORU Ø48*2,5mm** TUBE Ø48*2,5mm	488.100.200 488.100.300 488.100.400 488.100.600	200 300 400 600	5,68 8,52 11,37 17,05
	**HAREKETLİ KELEPÇE** SWIVEL COUPLER	470.303.100 470.303.103	48*48mm 48*60mm	1,10 1,20



İS-KA
BEAMFORM - S
MAXIFORM - S

TEK TARAFLI KALIP SİSTEMİ

SINGLE SIDE FORMWORK SYSTEM

BEAMFORM-S & MAXIFORM-S çift yüzlü kurulumun yapılamadığı veya perde kalınlığı nedeniyle ankraj mili kullanımının uygun olmadığı projeler için geliştirilmiştir. Taze beton basıncı, yüksek dayanımlı payandalar üzerinden zemine ya da önceden bırakılmış kalıcı ankrajlara güvenle aktarılır. Perde yüksekliğine ve proje geometrisine bağlı olarak farklı konfigürasyonlarda uygulanabilen sistem; barajlar, istinat yapıları ve izolasyonlu perdeler gibi tek cepheden çalışma gerektiren imalatlarda etkin ve güvenilir bir çözüm sunar.

BEAMFORM-S & MAXIFORM-S has been developed for projects where double sided installation is not possible or where the use of tie rods is unsuitable due to wall thickness. Fresh concrete pressure is safely transferred to the ground or to pre installed permanent anchors through heavy duty braces. The system can be applied in various configurations depending on wall height and project geometry, offering an effective and reliable solution for structures that require operation from one side only, such as dams, retaining structures, and insulated walls.



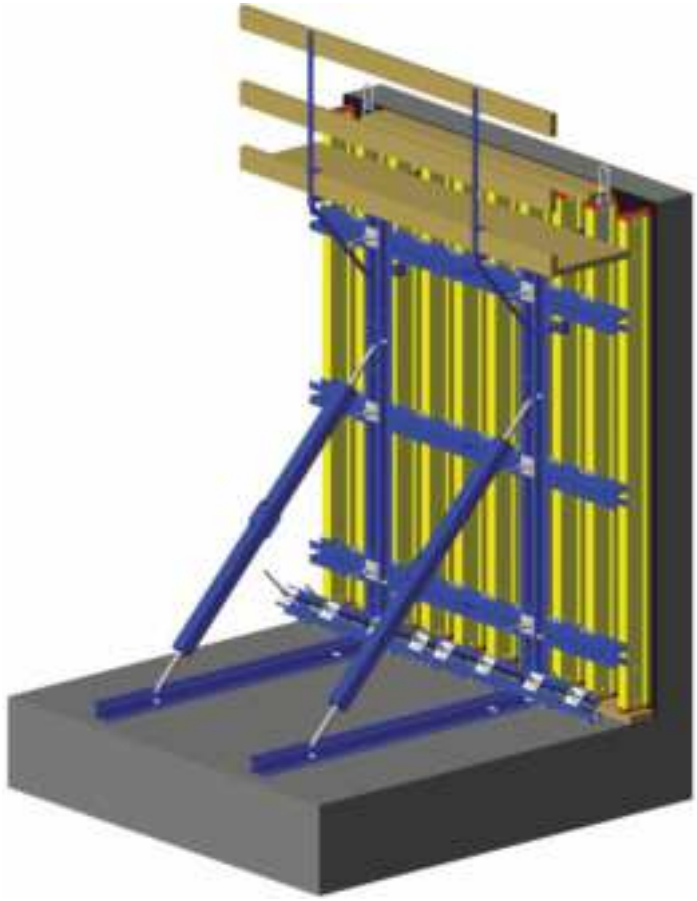
Tek Taraflı Kalıpların Montajı
Single Side Formwork Assembly

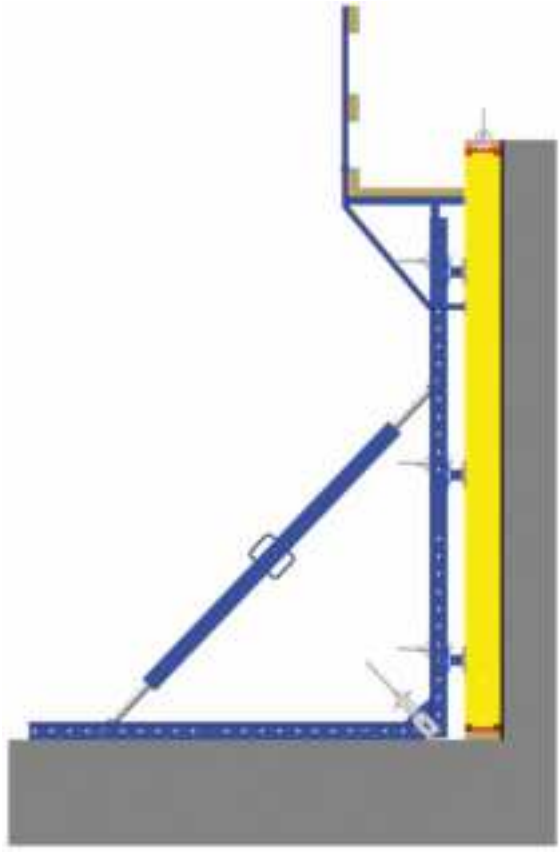
1- Temel betonu dökümü sırasında çektirme elemanlarının bağlanması için belirli aralıklarla sehpalar yerleştirilir.
2- Perde kalıpları vinç yardımı ile yerine alınır.
3- Perde beton döküm yüksekliğine göre tercih edilen yatay-dikey kuşaklar veya asker payandalar, kalıplara birleştirme elemanı ile entegre edilir.
4- Çektirme kancası, temel donatısında bırakılan sehpalara bağlanır ve ankraj kuşağı açısal bir şekilde tek taraflı kalıp sistemine yerleştirilir.
5- Ankraj kuşağını sıkıştırmak için tie-rod somunu ve aynası montajı yapılır.
6- Kalıp yük payandaları ile şaküle alınır ve beton dökülür.

1- During the foundation concrete pour, brackets are placed at specified intervals to allow the connection of the tension members.
2- The wall formwork panels are positioned with the help of a crane.
3- Depending on the wall pouring height, the selected horizontal-vertical walers or soldier braces are integrated into the formwork using connection components.
4- The tension hook is attached to the brackets left in the foundation reinforcement, and the anchor waler is positioned at an angle to the single sided formwork system.
5- A tie-rod nut and bearing plate are installed to tighten the anchor waler.
6- The formwork is aligned to plumb using the load braces, and the concrete is poured.

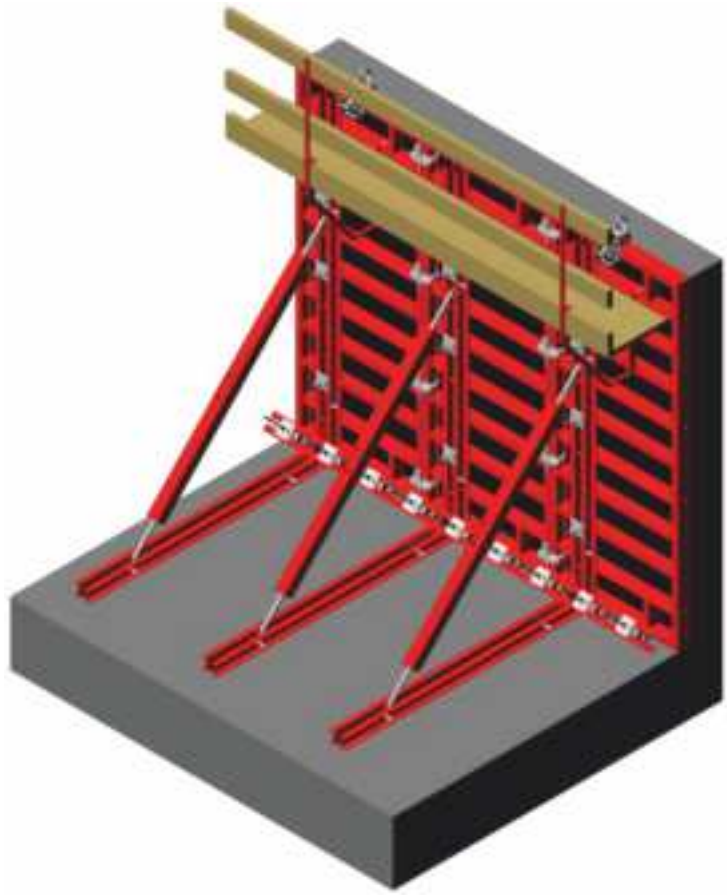


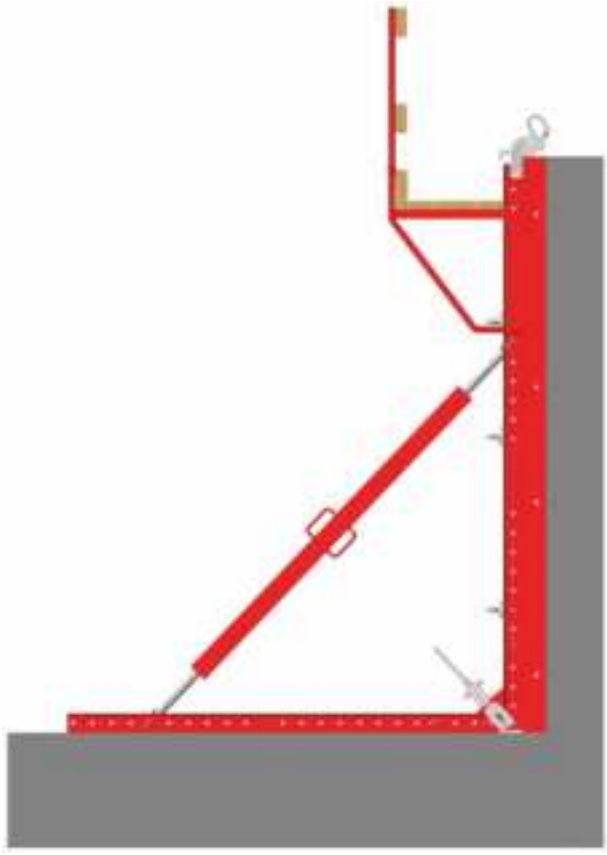
Ahşap Kirişli Tek Taraflı Kalıp Sistemi Detayı
Wooden Beam Single Side Formwork System Detail





Panel Tek Taraflı Kalıp Sistemi Detayı
Panel Single Side Formwork System Detail





ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**TEK YÜZ PAYANDA** **SINGLE SIDE SUPPORT**	470.122.425 470.122.650	425 650	340,82 628,44
	**DİKEY DESTEK KUŞAĞI** **VERTICAL SUPPORT WALER**	470.111.200 470.111.250 470.111.300 470.111.350 470.111.400	200 250 300 350 400	54,34 67,83 81,32 94,81 108,30

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**YATAY DESTEK KUŞAĞI** **HORIZONTAL SUPPORT WALER**	470.111.200 470.111.250	200 250	54,34 67,83
	**ANKRAJ KUŞAĞI** **ANCHOR WALER**	470.100.150 470.100.200 470.100.250	150 200 250	31,12 41,72 52,32
	**KARE TABLALI SOMUN** **SQUARE NUT**	480.300.120	120*120mm	1,25

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**YÜK PAYANDASI 100*100*5mm** **BEARING PUSH PULL PROP**	470.208.150 470.208.200 470.208.300	150 200 300	31,90 38,90 53,20
	**KÖŞE GÖNYESİ** **ADJUSTABLE CORNER BRACE**	470.160.016	45/45	10,68
	**TEK YÜZ ALT AYAR MİLİ** **SINGLE SIDE BASE JACK**	470.160.025	48*750mm	12,00

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**TEK YÜZ ÇEKTİRME ELEMANI** **SINGLE SIDE PULL ROD**	470.160.015		1,05
	**DİKEY-YATAY KUŞAK BAĞLAMA** **VERTICAL-HORIZONTAL WALER CONNECTOR**	470.160.024		0,90
	**BORU Ø48*2,5mm** **TUBE Ø48*2,5mm**	488.100.150 488.100.200 488.100.300	150 200 300	4,26 5,68 8,52
	**HAREKETLİ KELEPÇE** **SWIVEL COUPLER**	470.303.100	48*48mm	1,10
	**KÖŞE GÖNYESİ PİM** **ADJUSTABLE CORNER BRACE PIN**	460.102.004	19*130mm	0,26



İS-KA
TABLEFRAME

KALIP ALTI
İSKELE SİSTEMİ

SHORING
SCAFFOLDING SYSTEM

TABLEFRAME / KALIP ALTI İSKELE SİSTEMİ

TABLEFRAME yüksek döşeme kotlarında, ağır döşeme plaklarının altında, köprü, santral, sanayi yapıları gibi kalın ve düzensiz döşemelerin mevcut olduğu durumlarda, yüksek taşıma gücü ile kolay ve hızlı kurulum imkanı sağlamaktadır. Gerek sistemin yüksekliğinin her kat açıklığına göre ayarlanabilmesi, gerekse ağır yüklerin altında güvenle kullanılabilmesi sayesinde döşeme altında en güvenilir taşıyıcı iskele sistemlerinden biridir.

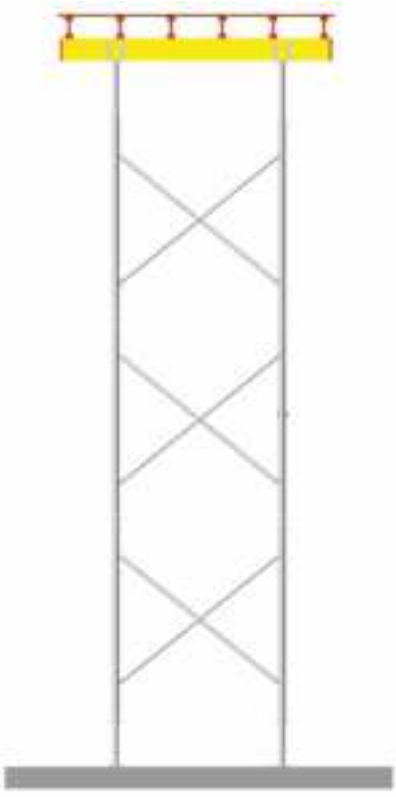
TABLEFRAME provides easy and fast installation with high load-bearing capacity at elevated slab levels, under heavy slab plates, and in cases where thick and irregular slabs are present, such as in bridges, power plants, and industrial structures. Thanks to the ability to adjust the system height according to each floor span and to use it safely under heavy loads, it is one of the most reliable supporting shoring systems for slab applications.







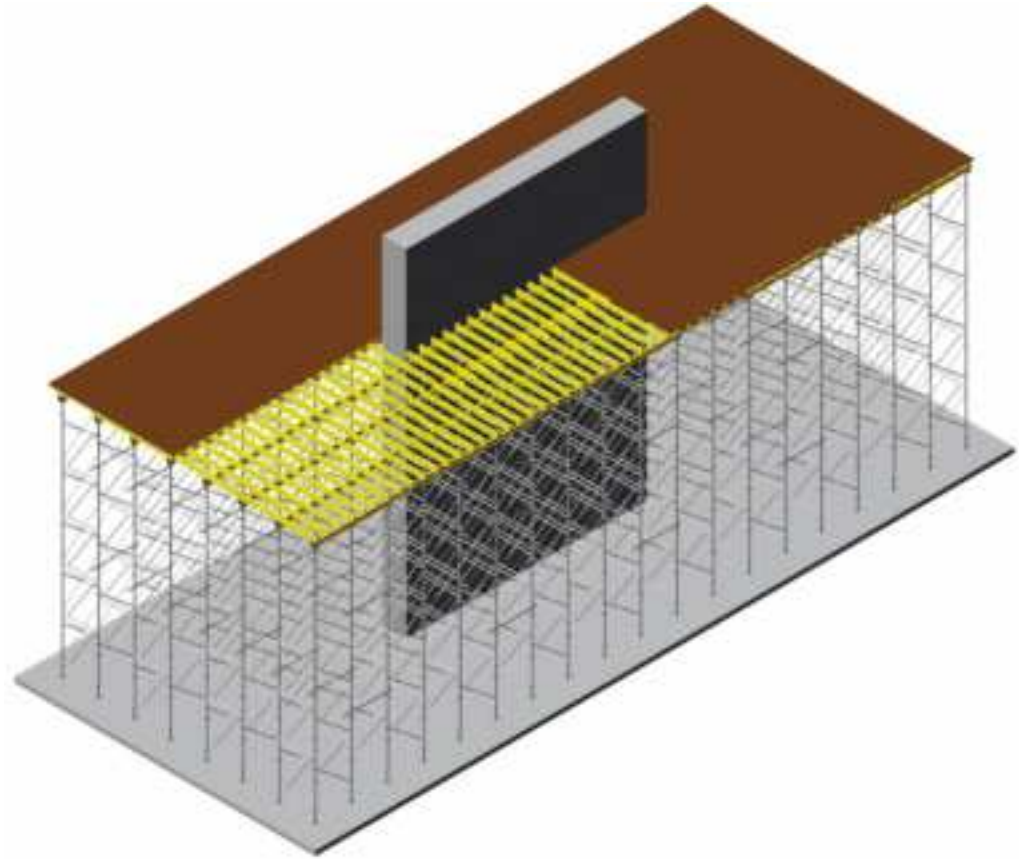
Tableframe İskele Sistemi Detayı
Tableframe Shoring System Detail







Tableframe İskele Sistemi Detayı
Tableframe Shoring System Detail





Aynı tip sistemle farklı uygulamalar yapılabilmektedir:

Masa Kalıbı Sistemi

Endüstriyel ahşap kirişlerin (H20) mahya ve ızgara olarak kullanıldığı ön montajla hazırlanan 8–10 m²'lik kalıplar, masa tipi iskelelerin ayaklarına takılan tekerlek ya da krikolu özel arabalarla hareket ettirilebilmekte; özel taşıma çatalı ile kule vinçlerle katlar arasında taşınabilmektedir.

Merdiven Kulesi Sistemi

Masa iskele sistemi için geliştirilen merdiven kulesi uygulaması, derin çukurlarda veya yüksek kotlardaki çalışma alanlarına güvenli erişim sağlar. Merdiven modülleri, sistemin standart elemanlarına entegre edilerek hızlı ve pratik biçimde kurulur. Kule, vinç yardımıyla demonte edilmeden tek parça halinde yer değiştirebilir. Basamak yükseklikleri ve ara mesafeler ergonomik kullanım sunar. Geniş basamak yapısı, iki kişinin yan yana rahatlıkla geçişine imkân tanır.

Different applications can be carried out with the same type of system:

Table Transfer System

Formwork tables of 8–10 m², preassembled using industrial timber beams (H20) as primary and secondary members, can be moved by wheels or special jack trolleys attached to the legs of the table shoring. With a dedicated lifting fork, they can also be transferred between floors by tower crane.

Stair Tower System

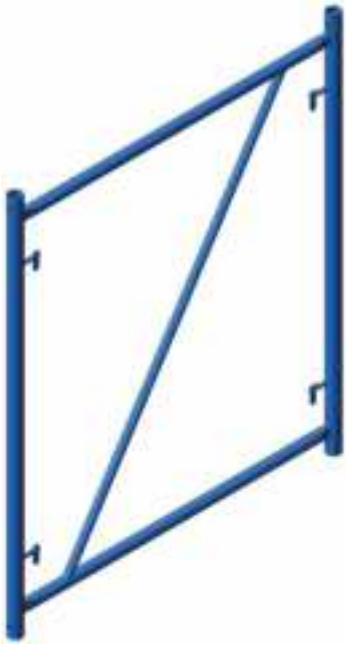
The stair tower application developed for the table shoring system provides safe access to working areas in deep excavations or at elevated levels. Stair modules are integrated into the standard system components, allowing quick and practical installation. The tower can be relocated in a single piece by crane without dismantling. Step heights and intermediate distances offer ergonomic use. The wide step design allows two people to pass side by side comfortably.





Tableframe 3 ana bileşenden oluşmaktadır.
Tableframe consists of three main components.

Tableframe Çerçeve
Main Frame



Tableframe Çapraz
Tableframe Diagonal

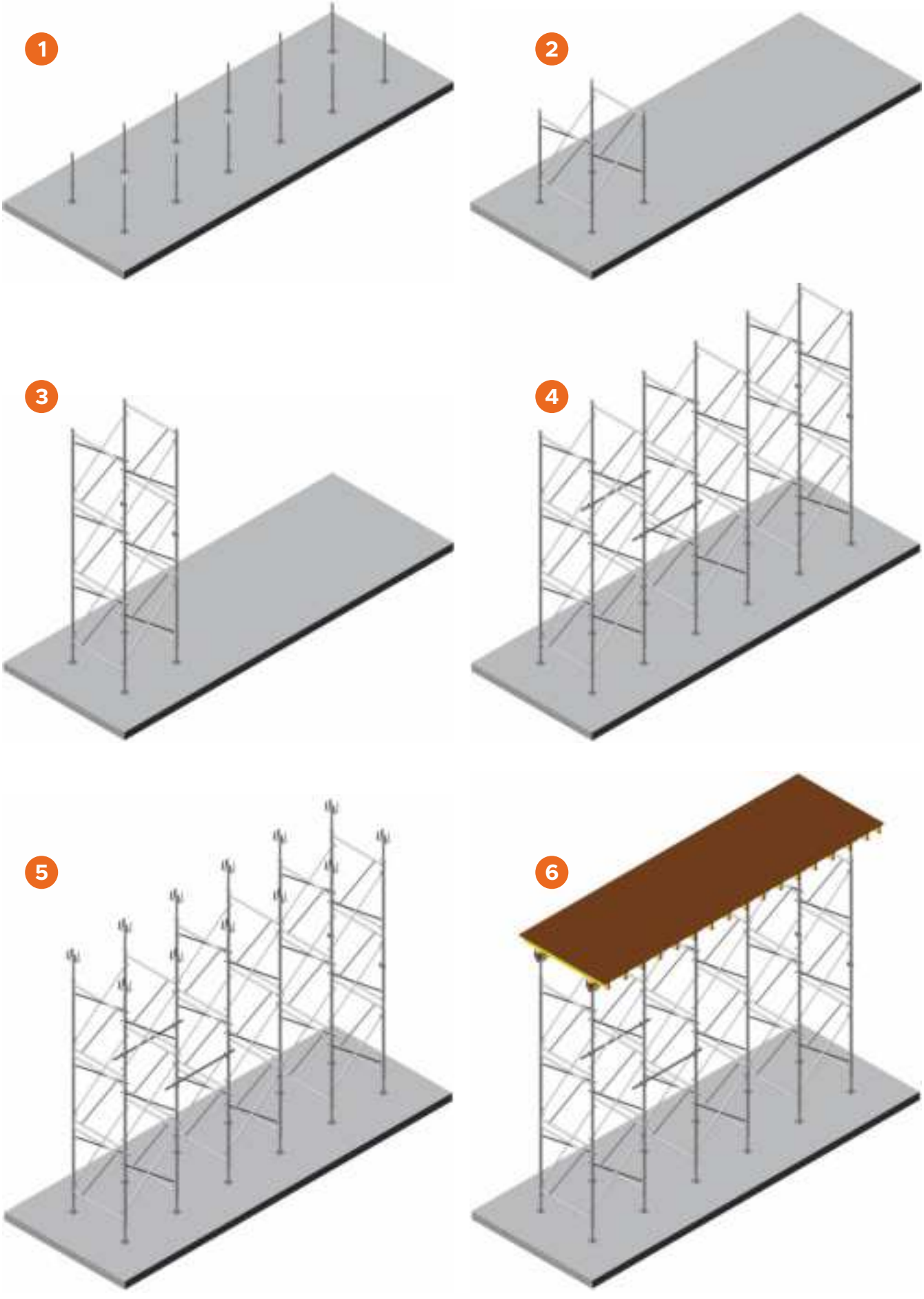


Alt ve Üst Ayar Milleri
Base and Head Jack





Tableframe İskele Sistemi Montajı
Tableframe Shoring System Assembly



Sistemi Oluşturan Parça Detayları

Sistemi oluşturan borular Noksel, Yücel veya Borusan markalı ve TSE belgeli olup, su ve basınç gibi mekanik testlere tabi tutulmaktadır. Alt ve üst ayar elemanlarında kırılmaz garantili sfero döküm somunlar kullanılmaktadır.
- Ana Çerçeveler: Standart 3 ebat seçeneği mevcuttur: 150 x 110 cm, 150 x 150 cm ve 150 x 180 cm; 150 x 200 cm de üretilmektedir. Taşıyıcı çerçeveler Ø60 x 3 mm standart borulardan oluşur; 4 ve 5 mm et kalınlığında da üretilir. Her bir ayak 55 kN'a kadar taşıma kapasitesine sahiptir.
- Diyagonal ve Yatay Elemanlar: Ana çerçeveler, diyagonal ve yatay elemanlarla karşılıklı olarak sabitlenerek rijit ve tek parça haline getirilir. Bağlantıda Ø34 x 2,5 mm standart borular kullanılır. Yatay elemanlar 150 cm, çapraz elemanlar ise 170 cm'den başlayan farklı uzunluklarda üretilmektedir.
- Alt ve Üst Ayar Elemanları: Alt ve üst ayar milleri ile açıklıkların hassas bir şekilde ayarlanması sağlanır. Miller, maksimum açılma boyutlarında bile güvenle kullanılabilir. Ø48 mm çapındaki miller 75 cm ile 120 cm arasında farklı boylarda üretilmektedir. Alt ayar elemanı özel form verilmiş 5 mm kalınlığında taban sacına sahiptir ve özel kırılmaz garantili sfero döküm somun ile birlikte kullanılmaktadır. Üst ayar elemanı ise dört yollu başlık veya düşer başlık olarak kullanılma imkânına sahiptir.

System Component Details

System is assembled with the most reputable pipe brands such as Borusan, Yücel or Noksel. These pipes are TSE certified and subjected to mechanical water and pressure tests.
- Main Frames: The system has three standard frame dimensions: 150 x 110 cm, 150 x 150 cm and 150 x 180 cm; 150 x 200 cm frames are also manufactured. Main frames are manufactured from Ø60 x 3 mm standard pipes; 4 mm and 5 mm wall thicknesses are also available. Each leg has a load-bearing capacity of up to 55 kN.
- Diagonal and Horizontal Braces: Main frames are fixed with diagonal and horizontal braces to form a rigid, single-piece structure. Ø34 x 2.5 mm standard pipes are used in the connections. Horizontal braces are 150 cm long, while diagonal braces are available in various lengths starting from 170 cm.
- Base and Head Jacks: Precise height adjustment is achieved by means of base and head spindles. The spindles can be safely used even at their maximum extension limits. Ø48 mm diameter spindles are manufactured in lengths ranging from 75 cm to 120 cm. The base spindle has a specially formed 5 mm thick base plate and is used together with a high strength ductile cast iron nut. The head spindle can be used with a four way head or a drop head.





TABLEFRAME / KALIP ALTI İSKELE SİSTEMİ

Masa Kalıp Sistemi dizaynında üst konstrüksiyon plywood, tali kirişler ve ana mahya montajı ile oluşturulur. Ana taşıyıcı ve tali taşıyıcı boyları, her türlü projeye ve döşeme dizaynına uyum sağlayacak şekilde belirlenir; ana ve tali taşıyıcı mesnet aralıkları ise döşemeye etkiyen yüke göre hesaplanır.

In the table transfer system design, the superstructure is formed by the assembly of plywood, secondary beams, and main girders. The lengths of the primary and secondary load-bearing members are determined to suit all types of projects and slab layouts, while the support spacings of these members are calculated according to the loads acting on the slab.



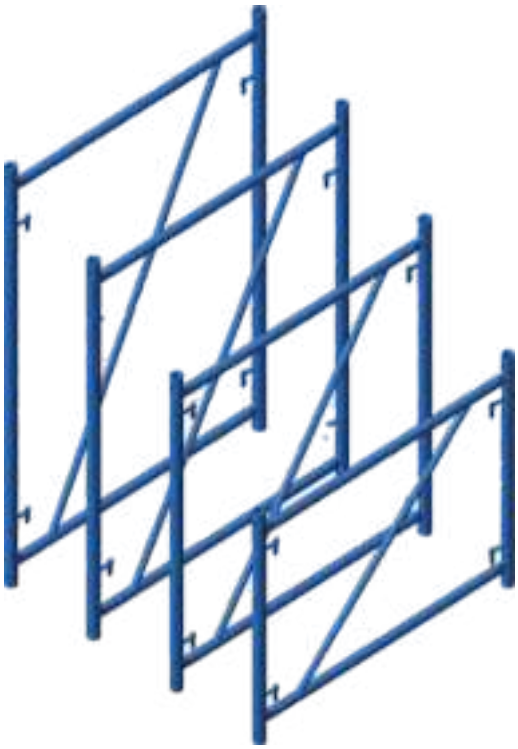










ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**TABLEFRAME ÇERÇEVE Ø60*3mm** TABLEFRAME FRAME Ø60*3mm	430.103.110	150/110	19,59
		430.103.150	150/150	23,32
		430.103.180	150/180	26,17
		430.103.200	150/200	28,10
	TABLEFRAME ÇERÇEVE Ø60*4mm TABLEFRAME FRAME Ø60*4mm	430.104.110	150/110	22,35
		430.104.150	150/150	27,08
		430.104.180	150/180	30,67
		430.104.200	150/200	33,10
	**TABLEFRAME ÇAPRAZ 34x2,5mm** TABLEFRAME DIAGONAL 34x2,5mm	430.126.100	110/100	4,70
		430.126.150	110/150	6,30
		430.126.200	110/200	8,02
		430.128.100	150/100	5,68
		430.128.150	150/150	7,06
		430.128.200	150/200	8,64
		430.130.100	180/100	5,96
		430.130.150	180/150	7,30
		430.130.200	180/200	8,82
		430.132.100	200/100	6,54
		430.132.150	200/150	7,78
		430.132.200	200/200	9,22

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**ALT AYAR MİLİ Ø48** **BASE JACK Ø48**	440.122.075 440.122.100 440.122.120	75 100 120	5,33 6,60 7,61
	**DÖRT YOLLU BAŞLIK Ø48** **FOUR WAY HEAD Ø48**	440.128.075 440.128.100 440.128.120	75 100 120	7,53 8,80 9,81
	**DÖRT YOLLU BAŞLIK** **FOUR WAY HEAD**	430.160.110		3,31
	**ÇERÇEVE BİRLEŞTİRME ELEMANI Ø48** **FRAME CONNECTOR Ø48**	430.160.114		0,56

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**H20 BAĞLAMA ELEMANI TAKIMI** **H20-4 WAY CONNECTING SET**	430.160.104		1,26
	**H20-H20 BAĞLANTI ELEMANI** **H20-H20 CONNECTOR**	430.160.105		0,54
	**H20-H20 BAĞLANTI ELEMANI EKO** **H20-H20 CONNECTOR ECO**	430.160.106		0,11
	**AYAR MİLİ MAŞASI** **SPINDLE CLAMP**	430.160.103		0,20

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**MASA TAŞIMA ARABASI** **TABLE CARRIER**	430.160.108		115,00
	**MASA TAŞIMA ÇATALI** **TABLE LIFTING COMPONENT**	430.160.109		230,00

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**TABLEFRAME KORKULUK** **TABLEFRAME GUARDRAIL**	430.160.107	120	6,28
	**TABLEFRAME SIKIŞTIRMALI KORKULUK** **TABLEFRAME ADJUSTABLE GUARDRAIL**	430.160.120 430.160.150 430.160.175	120 150 175	11,30 12,00 12,95
	**BORU Ø48*2,5mm** **TUBE Ø48*2,5mm**	488.100.100 488.100.150 488.100.200 488.100.300 488.100.400 488.100.600	100 150 200 300 400 600	2,84 4,26 5,68 8,52 11,37 17,05

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**HAREKETLİ KELEPÇE** **SWIVEL COUPLER**	470.303.100 470.303.103	48*48mm 48*60mm	1,10 1,20
	**H20 KANCA TAKIMI** **H20 HOOK SET**	470.160.005		0,82
	**PİM** **PIN**	460.102.002	16*80mm	0,15
	**FİRKETE** **COTTER PIN**	460.102.005	3,0mm	0,01



İS-KA
TOWERFRAME

KALIP ALTI
İSKELE SİSTEMİ

SHORING
SCAFFOLDING SYSTEM

TOWERFRAME / KALIP ALTI İSKELE SİSTEMİ

TOWERFRAME minimum aksesuar ile hızlı ve kontrollü kurulum prensibine göre tasarlanmıştır. Kama, emniyet pimi veya ilave sıkıştırma ekipmanlarına ihtiyaç duyulmadan kovanlar üzerinde pratik biçimde monte edilir; karmaşık hesap ve uzun hazırlık süreçlerini ortadan kaldırarak işçilikten ve zamandan tasarruf sağlar. Sistem yatayda birleştirilerek vinç yardımıyla tek hamlede yerine alınabilir, kaldırma ve taşıma sırasında kullanılan diyagonal elemanlar sayesinde yüksek rijitlik ve güvenli konumlandırma elde edilir.

TOWERFRAME is designed according to the principle of fast and controlled erection with a minimum number of accessories. It is practically assembled over the sleeves without the need for wedges, safety pins, or additional tightening equipment, eliminating complex calculations and lengthy preparation processes while saving labor and time. The system can be connected horizontally and lifted into place in a single operation by crane. Thanks to the diagonal members used during lifting and handling, high rigidity and secure positioning are achieved.

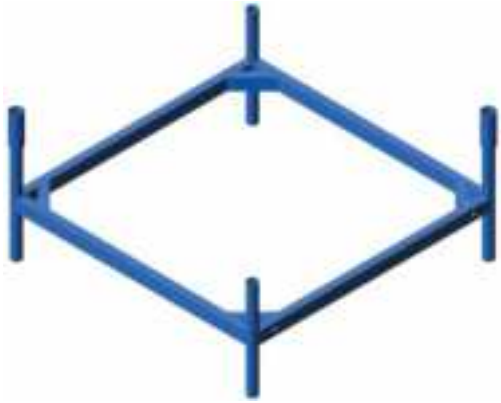






Towerframe 3 ana bileşenden oluşmaktadır.
Towerframe consists of three main components.

Towerframe Ana Şase
Main Frame



Towerframe H Modül
Towerframe H Module

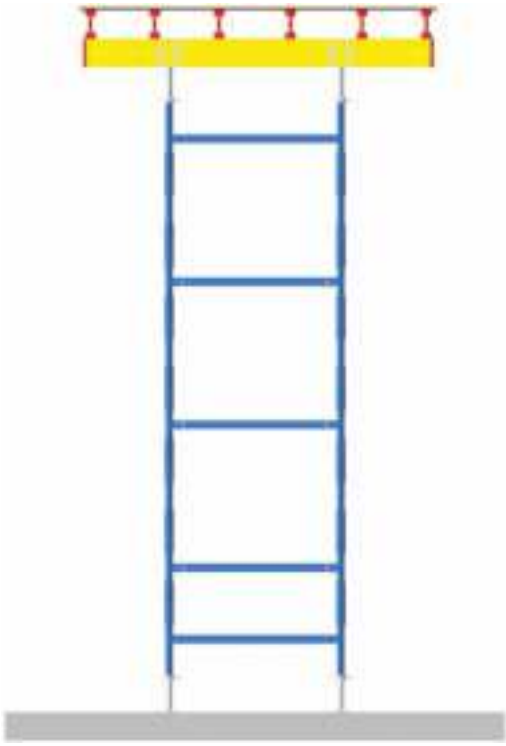


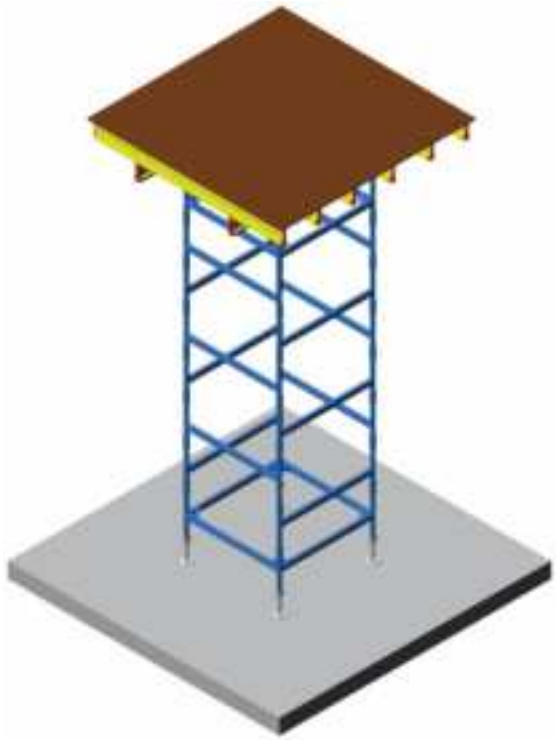
Alt ve Üst Ayar Milleri
Base and Head Jack





Towerframe İskele Sistemi Detayı
Towerframe Shoring System Detail







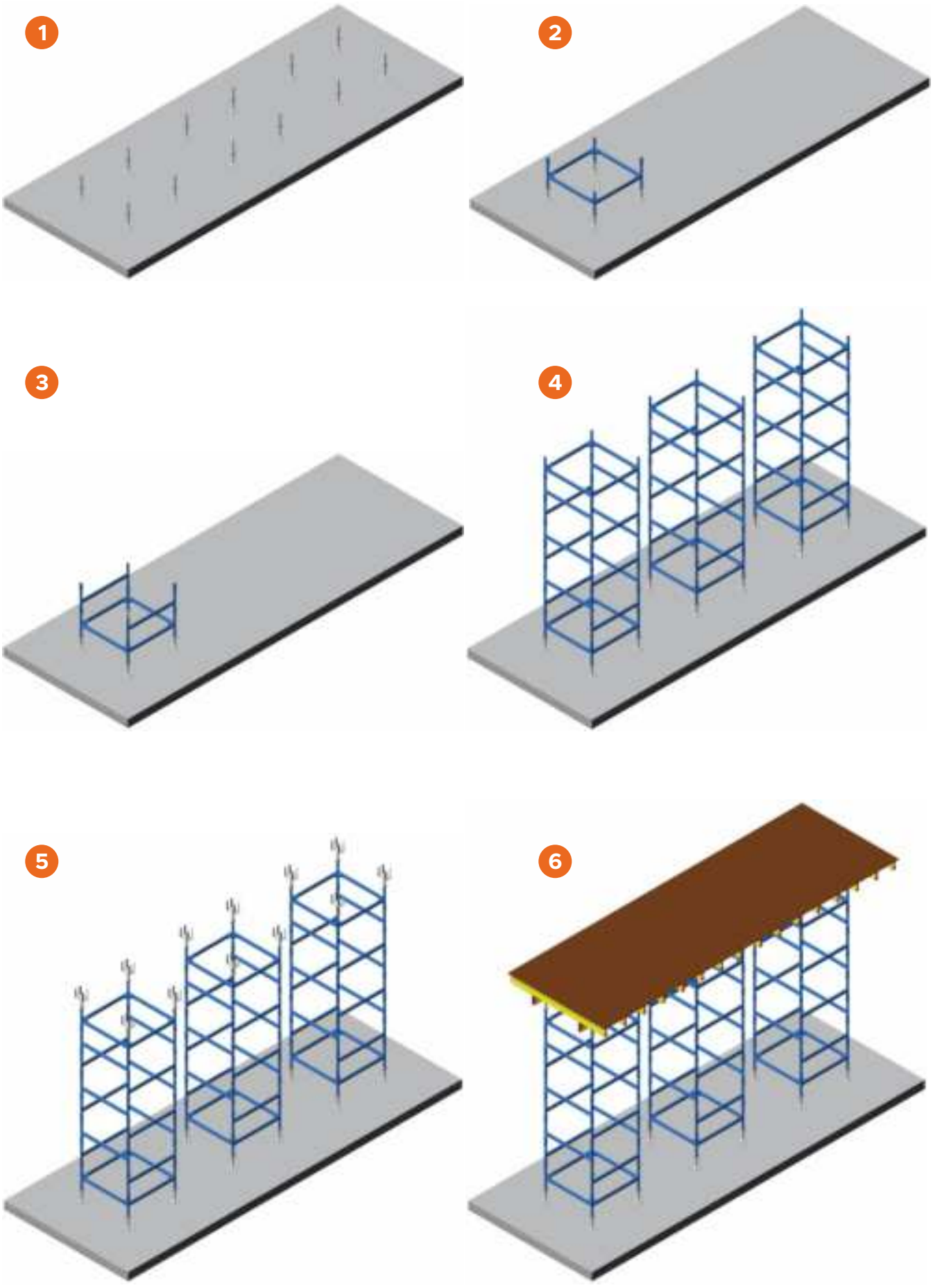
Towerframe İskele Sistemi Montajı
Towerframe Shoring System Assembly

1- Alt ayar milleri yerleştirilir. Güvenli kullanım için alt ayar milleri 1/3'ü içerde kalacak şekilde açılmalıdır.
2- Alt ayar milleri üzerine kovanlı ana şase yerleştirilir. Alt ayar milleri kot ayarı yapıldıktan sonra somunlarla sıkıştırılır.
3- H modüller, ana şase üzerine karşılıklı yerleştirilir. Kovanların özel şekli sayesinde, H modüllerin montajı pratiktir.
4- Bir üst sıra, diğer yönde yerleştirilir. Bu sayede şaşırtmalı yükselen iskelenin rijitliği sağlanır.
5- Dört yollu üst ayar milleri, bitiş elemanının üstüne ana mahya yönüne geniş taraf gelecek şekilde yerleştirilir.
6- Döşeme yüküne göre üst konstrüksiyon plywood, tali kirişler ve ana mahya montajı ile oluşturulur.

1- The base jacks are positioned. For safe use, they must be extended so that one third of their length remains inside.
2- The stacking main frame is placed onto the base jacks. After the level adjustment is made, the jacks are tightened with nuts.
3- H modules are installed reciprocally onto the main frame. Thanks to the special shape of the sleeves, installation of the H modules is quick and practical.
4- The next row is placed in the opposite direction. This staggered arrangement ensures the rigidity of the rising scaffold.
5- The four way head jacks are positioned on top of the end component, with the wide side oriented toward the direction of the main girder.
6- Depending on the slab load, the superstructure is formed by installing the plywood, secondary beams, and main girders.



Towerframe İskele Sistemi Montajı
Towerframe Shoring System Assembly

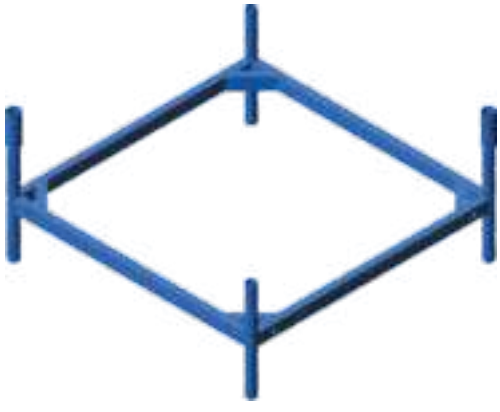




Döşeme Kalınlığı Slab Thickness (cm)	**Yük** Load (kN/m²)	**X Yönünde** X direction (cm) Ls	**Y Yönünde** Y direction (cm) Lj
20	7,1	300	215
24	8,1	275	200
26	8,7	275	190
28	9,2	250	200
30	9,8	250	190
40	12,9	250	160
50	16	250	120
60	19,1	200	100
70	22,2	175	100
80	25,4	150	100
90	28,5	125	100
100	31,4	100	75

TOWERFRAME İSKELE SİSTEMİ METRAJI SHORING SCAFFOLDING SYSTEM MEASUREMENT		
Kule Yükseklik Tower Height	**H Çerçeve Eleman** H Frame Component	**H Eleman** H Component
300 cm	2	8
400 cm	2	12
500 cm	2	16
600 cm	2	20
700 cm	2	24
800 cm	2	28
900 cm	2	32
1000 cm	2	36
1100 cm	2	40
1200 cm	2	44



ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**TOWERFRAME H MODÜL** **TOWERFRAME H MODULE**	446.100.100 446.100.120	50/100 50/120	7,34 7,94
	**TOWERFRAME BİTİŞ ELEMANI** **TOWERFRAME END MODULE**	446.108.100 446.108.120	50/100 50/120	6,84 7,44
	**TOWERFRAME ŞASE** **TOWERFRAME BASE FRAME**	446.104.100 446.104.120	50/100/100 50/120/100	19,70 22,11

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



İS-KA
CUPFRAME

KALIP ALTI
İSKELE SİSTEMİ

SHORING
SCAFFOLDING SYSTEM

CUPFRAME / KALIP ALTI İSKELE SİSTEMİ

CUPFRAME kirişli, asmolen ve mantar dahil tüm döşeme tiplerinde hızlı, güvenli ve ekonomik çözüm sunan modüler bir sistemdir. Az sayıda ana elemandan oluşan yapısı sayesinde kurulum pratiktir ve şantiyede önemli ölçüde zaman tasarrufu sağlar. Yatay elemanlar, dikmeler üzerinde bulunan fincan mekanizması ile tek çekiç darbesiyle güvenli şekilde kilitlenir. Alt fincan sabit, üst fincan hareketlidir; üst fincan aşağı doğru bastırılarak bağlantı sıkıştırılır ve sistemde yüksek rijitlik elde edilir. Farklı kotlara uyum kabiliyeti sayesinde zemin ve döşemelerdeki seviye farklılıkları kolaylıkla karşılanır.

CUPFRAME is a modular system that provides a fast, safe, and economical solution for all slab types, including beam, ribbed, and mushroom slabs. Thanks to its structure consisting of a small number of main components, installation is practical and delivers significant time savings on site. Horizontal members are securely locked with a single hammer blow using the cup mechanism located on the standards. The lower cup is fixed while the upper cup is movable; by pressing the upper cup downward, the connection is tightened and high rigidity is achieved. Its adaptability to different elevations allows level differences in floors and slabs to be accommodated easily.



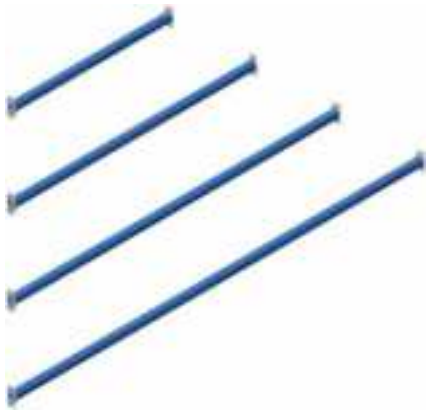


Cupframe 3 ana bileşenden oluşmaktadır.
Cupframe consists of three main components.

Cupframe Dikey
Cupframe Vertical



Cupframe Yatay
Cupframe Horizontal

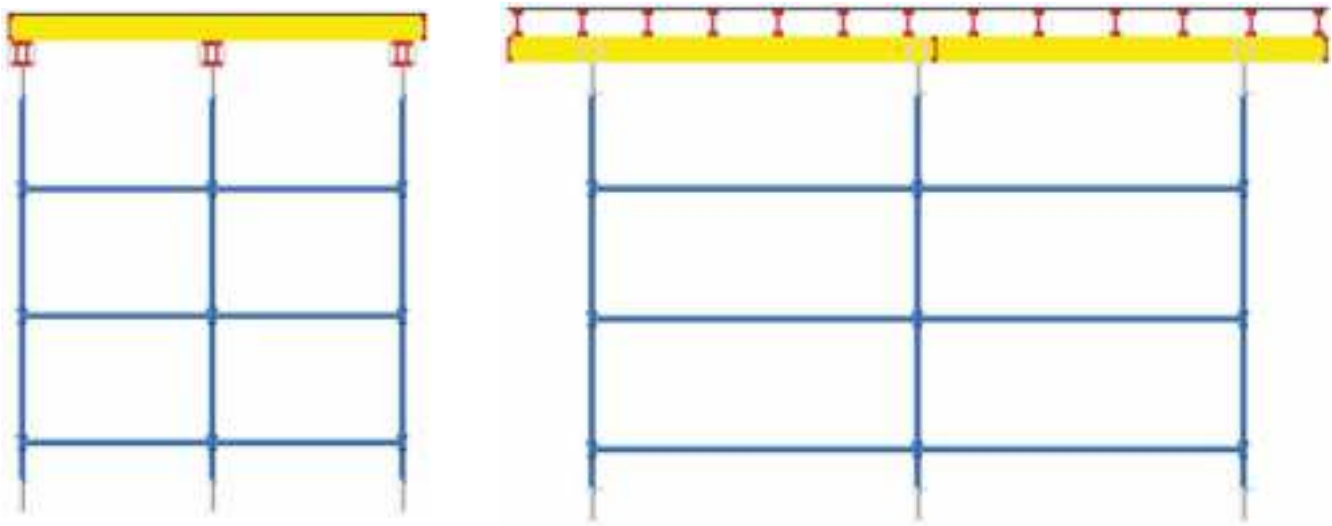


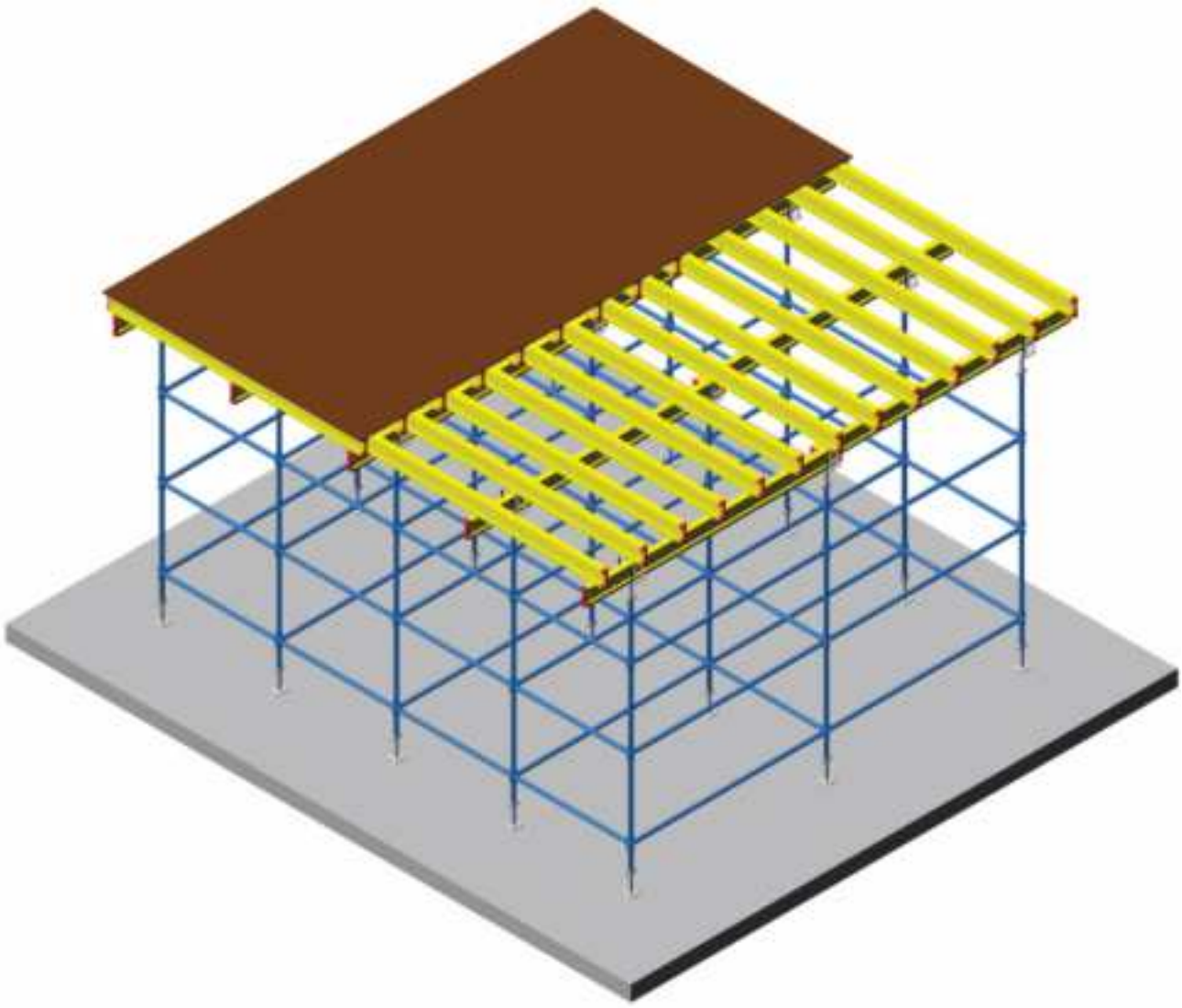
Alt ve Üst Ayar Milleri
Base and Head Jack





Cupframe İskele Sistemi Detayı
Cupframe Scaffolding System Detail





Cupframe İskele Sistemi Montajı
Cupframe Scaffolding System Assembly

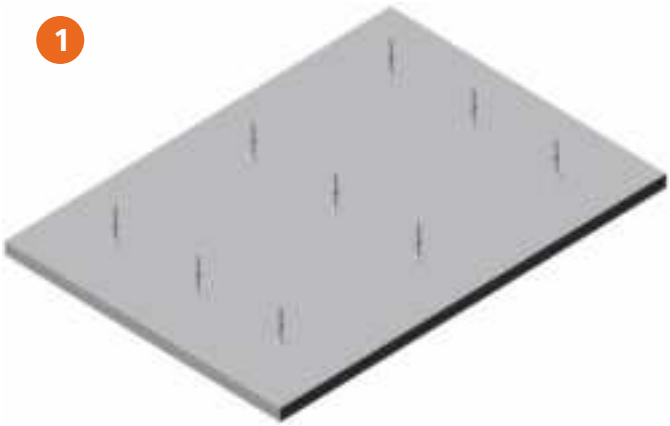
1- Alt ayar milleri yerleştirilir. Güvenli kullanım için alt ayar milleri 1/3'ü içerde kalacak şekilde açılmalıdır.
2- İki adet dikey eleman, alt ayar milleri üstüne yerleştirilir ve yatay elemanlar vasıtasıyla birbirine bağlanır.
3- Tam bir kule elde edilebilmesi için diğer taraftaki dikey elemanlarda alt ayar millerinin üzerine yerleştirilir ve yatay elemanlarla bağlanarak kendi kendini taşıyan, dengeli rijit bir sistem oluşturulur.
4- Bir kulenin kurulumu tamamlandıktan sonra sistem, ileri-geri veya sağa-sola aynı prensiplerle genişletilerek kuruluma devam edilir.
5- Dört yollu üst ayar milleri, dikey elemanın üstüne ana mahya yönüne geniş taraf gelecek şekilde yerleştirilir.
6- Döşeme yüküne göre üst konstrüksiyon plywood, tali kirişler ve ana mahya montajı ile oluşturulur.

1- The base jacks are positioned. For safe use, they must be extended so that one/third of their length remains inside.
2- Two vertical members are placed on top of the base jacks and connected to each other by means of horizontal members.
3- To achieve a complete tower, the vertical members on the opposite side are also installed on the base jacks and tied with horizontal members, creating a self supporting, balanced, and rigid system.
4- After one tower is completed, the system is extended forward-backward or right-left following the same principles, and installation continues.
5- The four way head jacks are placed on top of the vertical member, with the wide side oriented toward the direction of the main girder.
6- Depending on the slab load, the superstructure is formed by installing the plywood, secondary beams, and main girders.

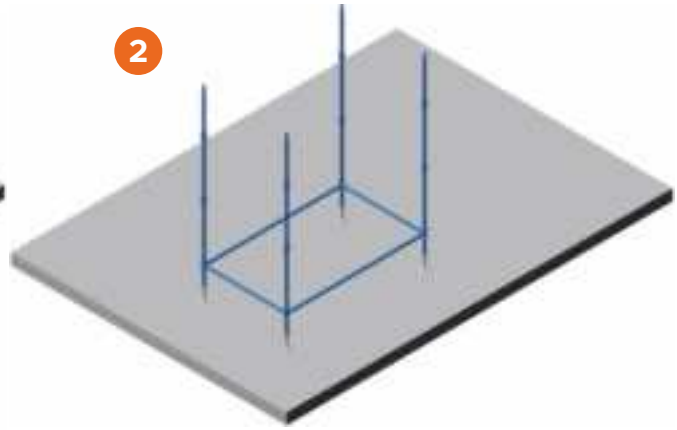


Cupframe İskele Sistemi Montajı
Cupframe Scaffolding System Assembly

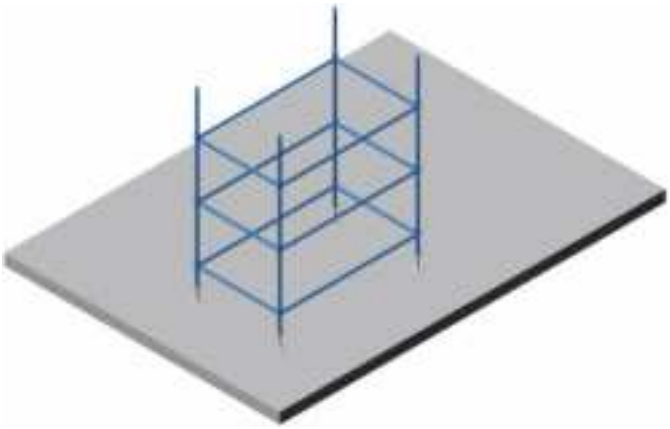
1



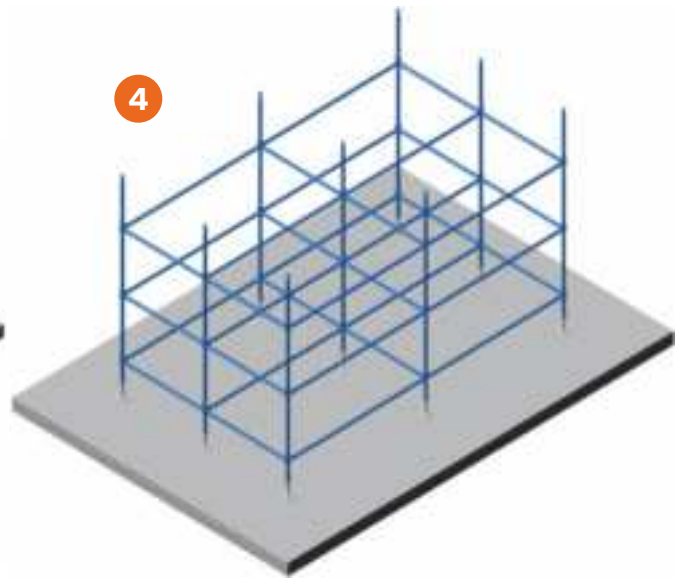
2



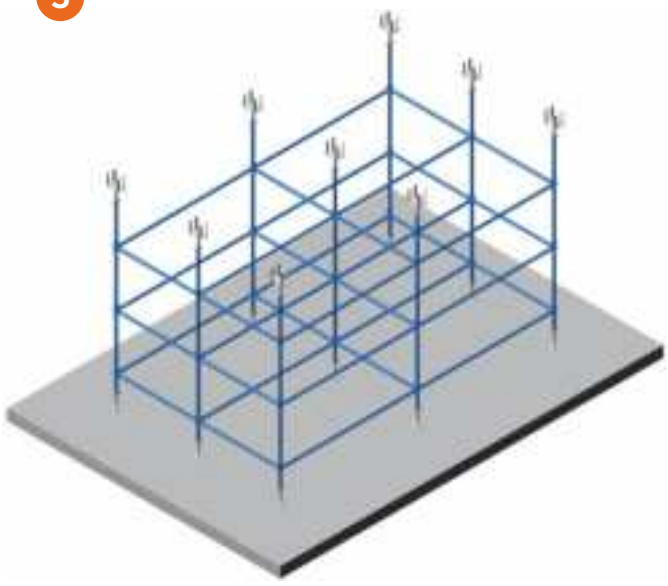
3



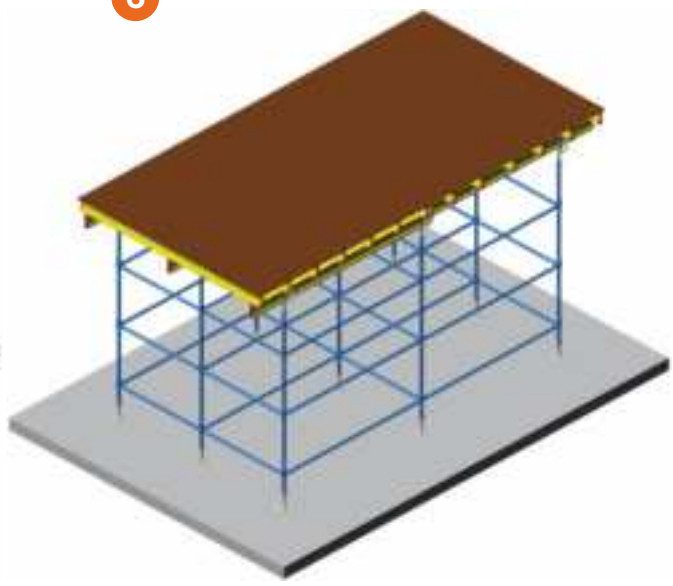
4

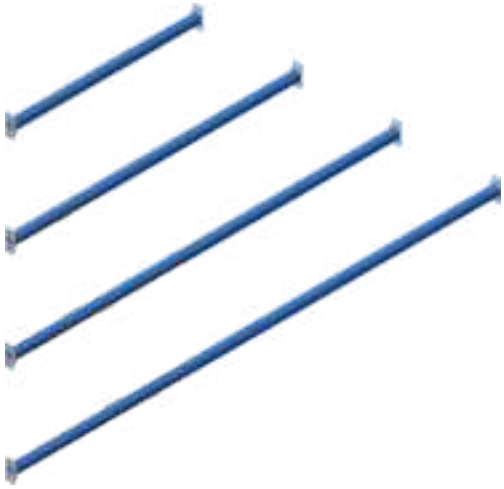


5



6



ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**CUPFRAME DİKEY** **CUPFRAME VERTICAL**	490.100.050 490.100.100 490.100.150 490.100.200 490.100.250 490.100.300	50 100 150 200 250 300	2,49 4,99 7,48 9,98 12,47 14,96
	**CUPFRAME YATAY** **CUPFRAME LEDGER**	490.110.110 490.110.120 490.110.150 490.110.200 490.110.250	110 120 150 200 250	4,16 4,49 5,49 7,16 8,82
	**CUPFRAME KONSOL** **CUPFRAME CONSOLE**	490.120.035 490.120.050 490.120.100	35 50 100	3,25 4,50 5,00

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
	**ÇERÇEVE BİRLEŞTİRME ELEMANI Ø38** **FRAME CONNECTOR Ø38**	430.160.115		0,46



İS-KA
PROSLAB

TELESKOPİK DİREK SİSTEMİ

TELESCOPIC PROP SYSTEM

PROSLAB farklı yüksekliklerde çalışmaya imkan verecek şekilde tasarlanmıştır. Düşey taşıyıcılar (teleskopik dikme direk) arası mesafe arttırılarak veya azaltılarak, yükün emniyetli şekilde taşınması sağlanır. Teleskopik dikme direk sisteminde, diğer kalıp altı yük iskelesi tiplerine göre, işçilik daha az ve imalat daha hızlıdır. Ürünler, boyalı, elektro galvaniz kaplamalı ve sıcak daldırma galvaniz kaplamalı imal edilebilir.

PROSLAB is designed to allow work at various heights. By increasing or decreasing the spacing between the vertical supports (telescopic props), the load can be carried safely. Compared with other types of shoring systems used under formwork, the telescopic prop system requires less labor and enables faster erection. The products can be manufactured in painted, electro galvanized, or hot dip galvanized finishes.

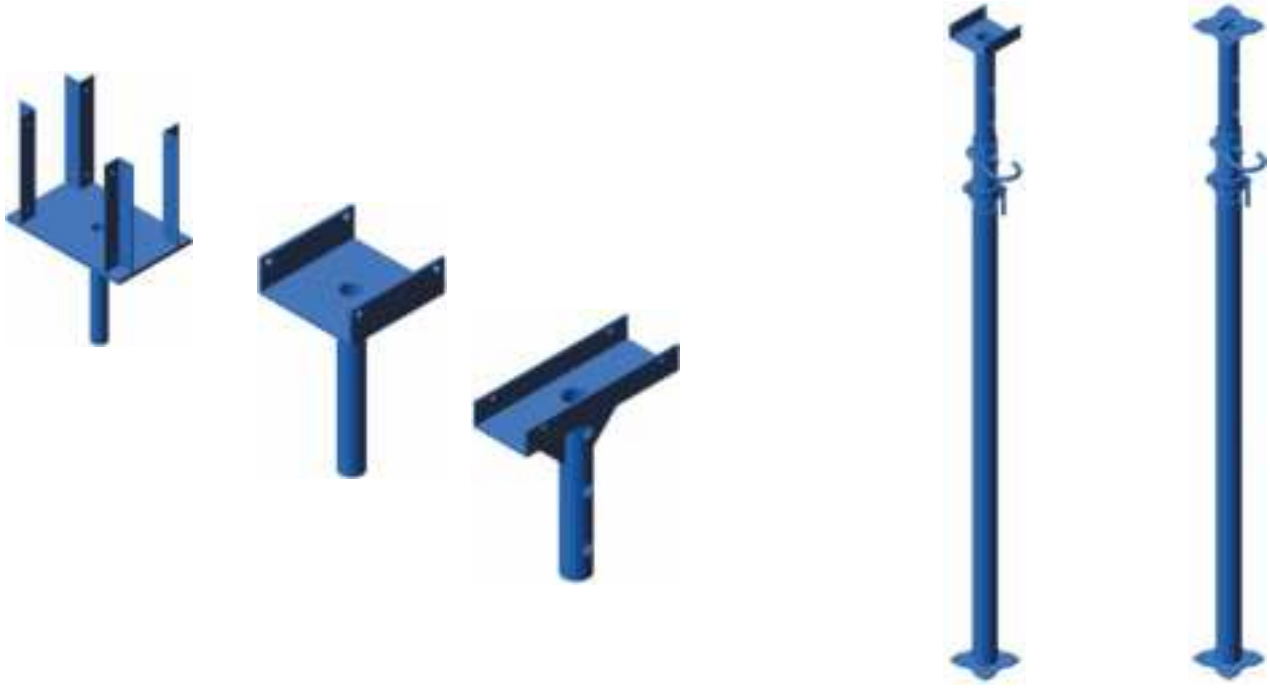


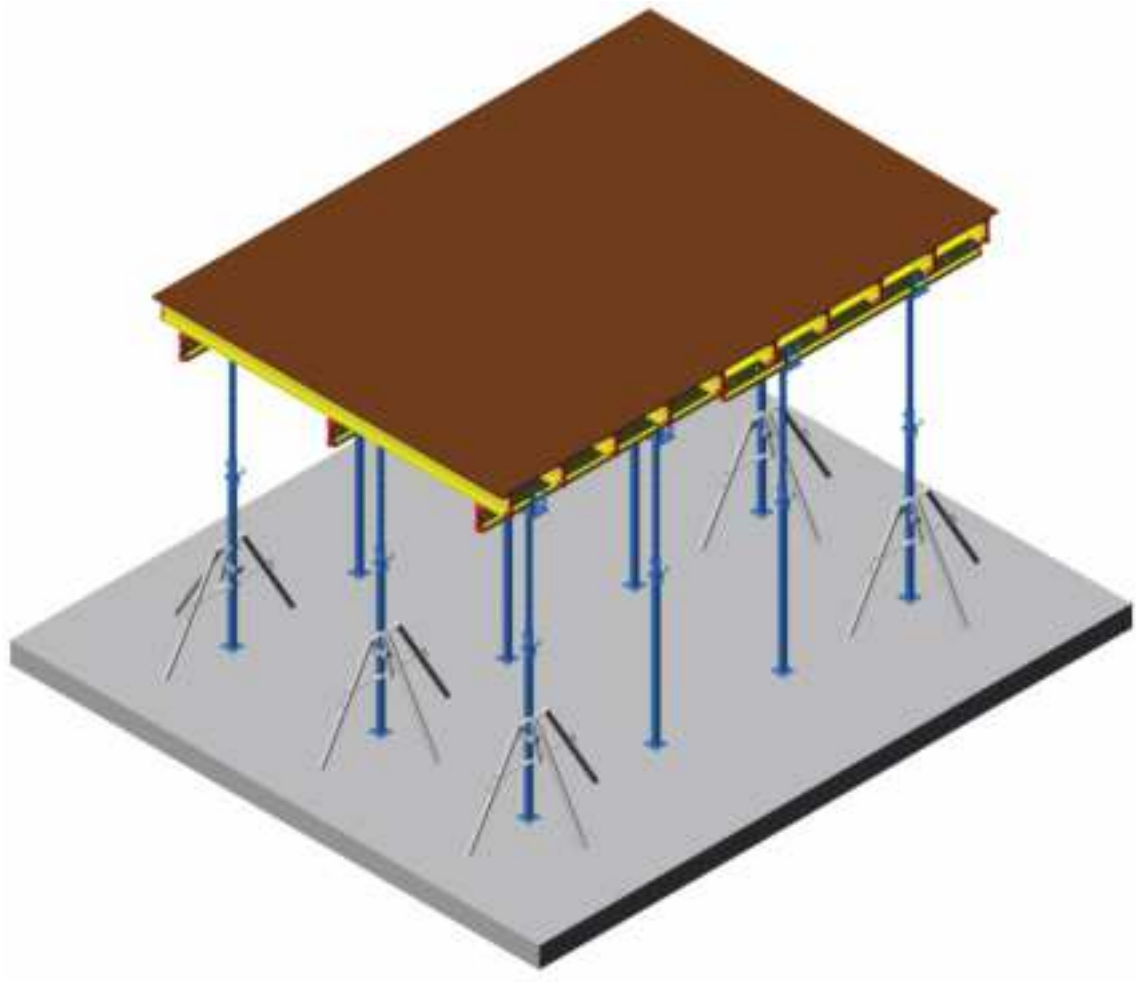




Proslab Sistemi Detayı
Proslab System Detail

Boyalı Kaplama Dikme Direk Görünümü
Painted Coating Prop Appearance



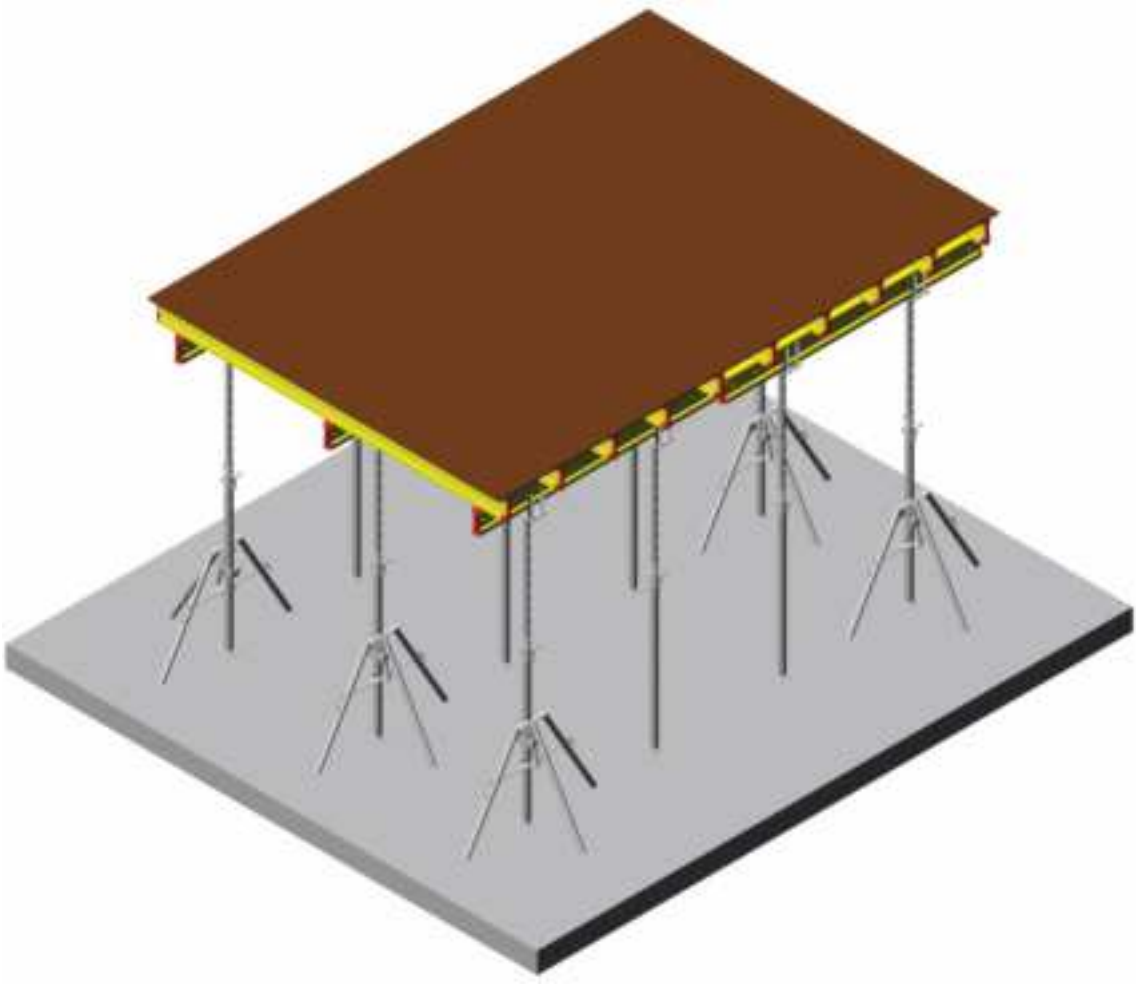


Proslab Sistemi Detayı
Proslab System Detail

Galvaniz Kaplama Dikme Direk Görünümü
Galvanized Coating Prop Appearance







Proslab Sistemi Montajı
Proslab System Assembly

1- Dört yollu başlık milleri dikmelerin üstüne yerleştirilir ve ihtiyaç duyulan yüksekliğe ayarlanır.
2- Tripod kolay montaj için kullanılır. Ahşap kiriş uzunluğuna göre diğer dikme yerleştirilir.
3- Aynı montaj süreci ile kuruluma devam edilir ve dikmeler istenen yüksekliğe deliklerden kaba ayar yapılarak, mekanizma kısmından ise ince ayar yapılarak getirilir.
4- H20 kirişler, ana taşıyıcı olarak dört yollu başlıkların üzerine yerleştirilir.
5- Ardından, tali taşıyıcılar ve U başlıklı dikmeler orta kısma yerleştirilir.
6- Son olarak plywood yerleştirilerek döşeme kalıbı montajı tamamlanır.

1- Four way head spindles are placed on top of the props and adjusted to the required height.
2- A tripod is used for easy assembly. The next prop is positioned according to the timber beam length.
3- Installation continues following the same procedure, and the props are brought to the desired height by coarse adjustment through the holes and fine adjustment through the mechanism.
4- H20 beams are placed on the four way heads as the main load-bearing girders.
5- Then, the secondary beams and the props with U heads are installed in the middle.
6- Finally, the plywood is laid and the slab formwork assembly is completed.



Proslab Sistemi Montajı
Proslab System Assembly

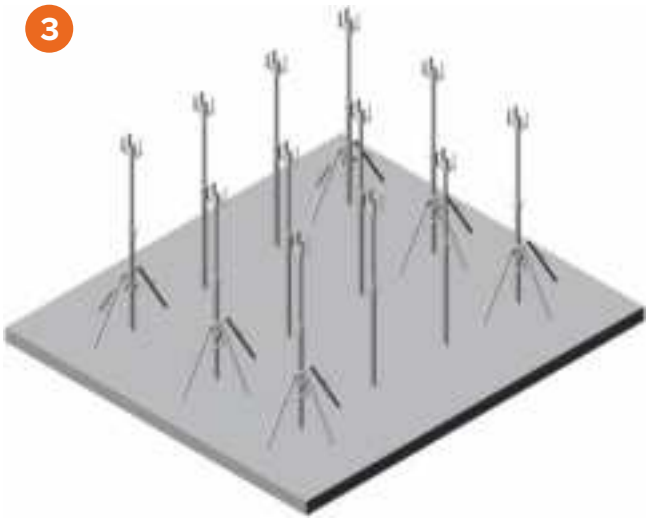
1



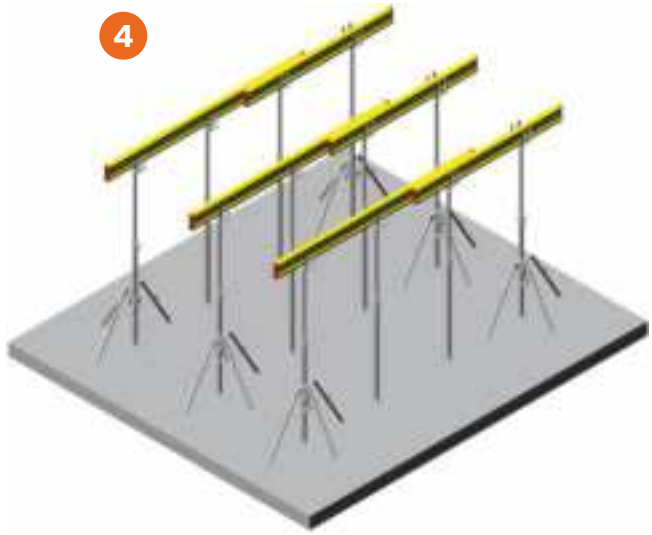
2



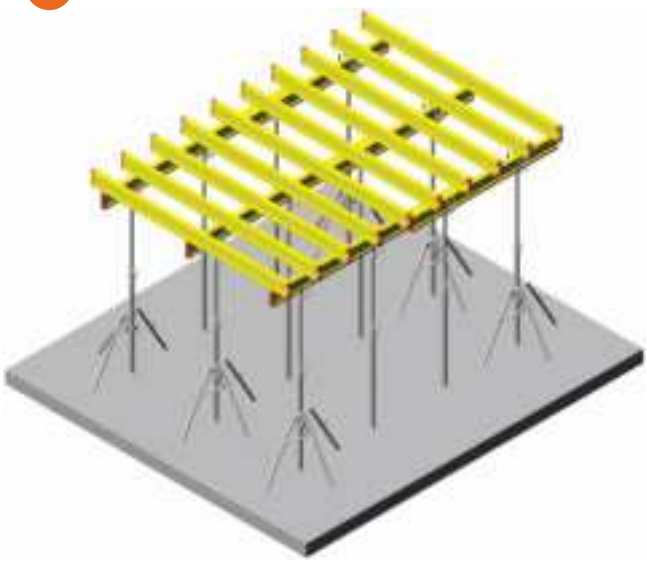
3



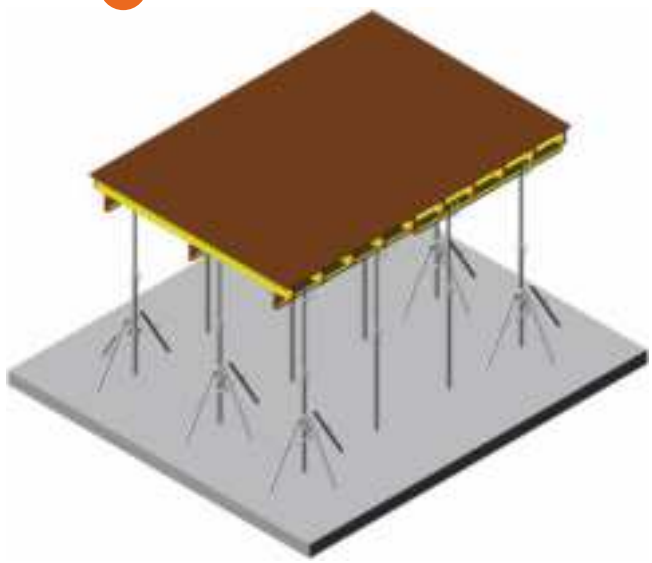
4



5



6



Teleskopik Dikmelerde Hesap Yükünün Belirlenmesi
Determination of Design Load for Telescopic Props

A) Ana Taşıyıcı ve Tali Taşıyıcı H20 Ahşap Kiriş Olduğunda Yapılması Gereken Hesap (B40 dikme, 3,00 m)
A) Calculation when main and secondary girders are H20 timber beams (B40 prop, 3.00 m)

Döşeme Kalınlığı (m) Slab Thickness		0,40		0,45		0,50	
Hesap Yükü q (kN/m²) Loading Calculation		12,15		13,53		14,90	
Izgara Aralığı a (m) Secondary Beam Spacing		0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40
Dikme Aralığı (cm) Prop Distance	0,60	2,37	2,50	2,28	2,45	2,21	2,35
		17,30	18,20	18,50	19,90	19,80	21,00
	0,90	2,01	2,01	1,81	1,81	1,64	1,64
		22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
	1,20	1,51	1,51	1,36	1,36	1,23	1,23
		22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
	1,50	1,21	1,21	1,08	1,08	0,98	0,98
		22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
	1,80	0,92	0,92	0,83	0,83	0,75	0,75
		22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
	2,10	0,71	0,71	0,63	0,63	0,58	0,58
		22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
	2,40	0,57	0,57	0,51	0,51	0,46	0,46
		22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00

1,21	**Mahya Aralığı b(m)** Main girder spacing
22,00	**Dikmeye Gelen Yük (kN)** Loading weight to prop

TS EN 12812'ye Göre Hesap Yükü
According to EN 12812 Load Case

Kalıp Yükü
Formwork weight

$g = 0,40\ kN/m^2$

Beton Yükü
Concrete weight

$b = 25\ kN/m^3 \times d(m)$

Hareketli Yük
Live load

$p = 0,75 + 0,10 \times b$
$0,75 \le 0,10 \times b \le 1,75\ kN/m^2$

Toplam (Hesap Yükü)
Total(Calculation of load)

$q = g + b + p$

Kullanım: Döşeme kalınlığı ve kiriş aralıklarına göre dikme seçimi içindir. Ana taşıyıcı (mahya) çift H20 kiriş, dikmeye gelen yük 22 kN kabul edilmiştir. Seçilen dikme, kullanılacak boyda en az 22 kN taşımalıdır (s.163 tablosu).
Use: For selecting props according to slab thickness and beam spacing. Main girder: double H20 beam, load per prop 22 kN. The selected prop must carry at least 22 kN at the working length used (table on p.163).

B) Ana Taşıyıcı H20 Ahşap Kiriş, Tali Taşıyıcı 10x10 Olduğunda Yapılması Gereken Hesap
B) When the main girder is an H20 timber beam and the secondary beam is 10x10 timber

Döşeme Kalınlığı (cm) Slab Thickness	30
Kat Temiz Açıklık (cm) Net slab height	280
Ana Taşıyıcı Kiriş Main Girder	**H20 Ahşap Kiriş** H20 Wooden Beam
Tali Kiriş Taşıyıcı Secondary Beam	**Ahşap Kalas** 10x10 Wooden
Kalıp Yüzeyi Formwork surface	**Plywood 18mm (Huş)** Plywood 18 mm (birch)

Bir Dikmenin Taşıyabileceği Yük Alanı
Maximum Loading capacity of a Prop

$F = q \times A$
$25\ kN = 9,40\ kN/m^2 \times A$
(B40 dikme, 2,80 m / B40 prop, 2.80 m)
$A = 2,66\ m^2$

Kalıp Yükü
Formwork Weight

$g = 0,40\ kN/m^2$

Beton Yükü
Concrete Weight

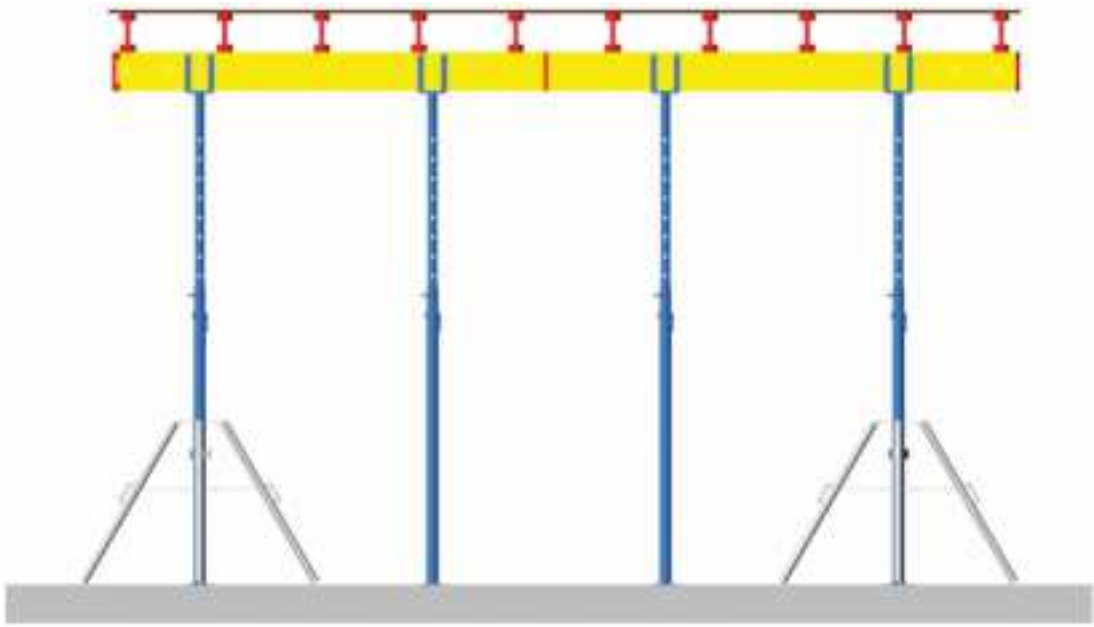
$b = 25\ kN/m^3 \times 0,30\ m$
$= 7,50\ kN/m^2$

Hareketli Yük
Live Load

$p = 0,75 + 0,10 \times 7,50 = 1,50\ kN/m^2$
$0,75\ kN/m^2 \le 0,10 \times b \le 1,75\ kN/m^2$
$q = g + b + p = 0,40\ kN/m^2 +$
$7,50\ kN/m^2 + 1,50\ kN/m^2$
$q = 9,40\ kN/m^2$

Kullanım: Seçilen dikmenin kullanılacak boydaki taşıma kapasitesine göre bir dikmenin taşıyabileceği en büyük yük alanını bulmak içindir (örnek: B40, 2,80 m, 25 kN).
Use: For finding the maximum load area per prop from the capacity of the selected prop at the working length used (example: B40, 2.80 m, 25 kN).

Proslab Sistemi Kesit Detayı
Proslab System Section Detail





TAŞIMA KAPASİTESİ TABLOSU 'KG'
EMNİYET KATSAYISI : 1,65

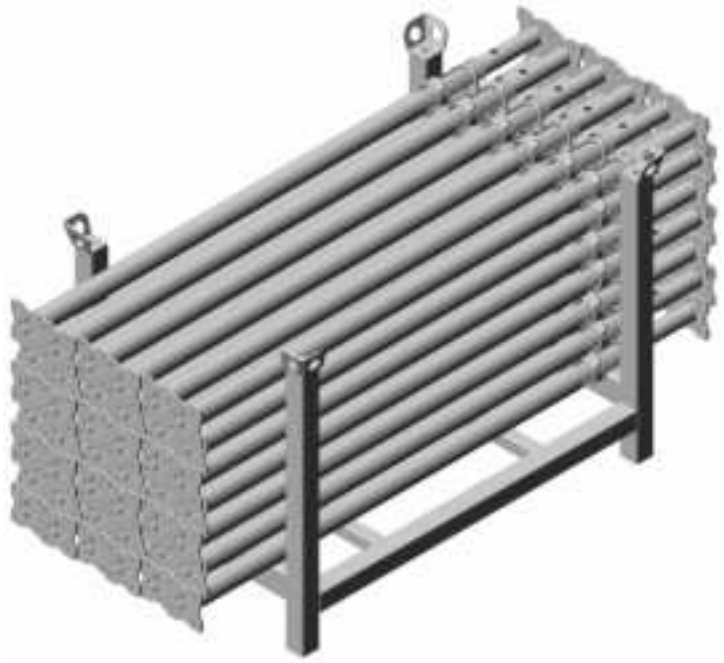
Çalışma Uzunluğu "mm"	A30	A35	A40	B30	B35	B40	B45	B50
1900	2583			3038				
2000	2583			3038				
2100	2562	2609		2967	3069			
2200	2395	2609		2767	3069			
2300	2232	2609	2353	2572	3069	3122		
2400	2073	2458	2353	2382	2888	3122		
2500	1915	2308	2353	2195	2711	3038		
2600	1770	2163	2208	2029	2538	2871	2784	
2700	1642	2021	2067	1882	2368	2707	2784	
2800	1527	1880	1927	1750	2202	2546	2784	2485
2900	1423	1753	1796	1631	2053	2390	2663	2436
3000	1336	1638	1678	1522	1919	2233	2480	2356
3100		1534	1572		1797	2092	2331	2207
3200		1440	1475		1686	1963	2187	2071
3300		1353	1387		1585	1846	2057	1947
3400		1275	1307		1494	1739	1938	1834
3500		1206	1233		1406	1641	1828	1731
3600			1165			1551	1728	1636
3700			1103			1468	1636	1548
3800			1046			1392	1551	1468
3900			993			1321	1473	1394
4000			938			1248	1400	1325
4100							1332	1261
4200							1270	1202
4300							1211	1147
4400							1157	1095
4500							1107	1047
4600								1002
4700								959
4800								920
4900								883
5000								857

Proslab Paketleme Detayı
Proslab Packing Detail





Proslab Paketleme Detayı
Proslab Packing Detail





ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**PROSLAB Ø48*2,5 / Ø60*2,5mm** **PROSLAB Ø48*2,5 / Ø60*2,5mm**	861.212.130	300	11,67
		861.212.135	350	13,00
		861.212.140	400	14,67
		861.212.145	450	16,00
		861.212.150	500	17,68
	PROSLAB Ø48*3 / Ø60*3mm **PROSLAB Ø48*3 / Ø60*3mm**	861.313.130	300	13,55
		861.313.135	350	15,13
		861.313.140	400	17,12
		861.313.145	450	18,70
		861.313.150	500	20,69
	**PROSLAB ÜÇ AYAK** **PROSLAB TRIPOD**	430.160.113		8,14

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**DÖRT YOLLU BAŞLIK** **FOUR WAY HEAD**	430.160.110		3,31
	**U BAŞLIK** **U HEAD**	430.160.111		0,84
	**KİRİŞ ALTI BAŞLIK** **BEAM HEAD**	430.160.112		1,80



İS-KA
SAFESCAFF

GÜVENLİKLİ CEPHE İSKELE SİSTEMİ

FACADE SCAFFOLDING SYSTEM

SAFESCAFF / GÜVENLİKLİ CEPHE İSKELE SİSTEMİ

SAFESCAFF konut, ticari ve endüstriyel yapılarda cephe çalışmalarına yönelik hızlı kurulan, güvenli ve modüler bir sistemdir. Geçmeli çerçeve yapısı sayesinde montaj kısa sürede tamamlanır; yürüyüş platformları ve iç merdivenler güvenli çalışma ve katlar arası emniyetli geçiş sağlar. Sistem, projeye uygun ankraj bağlantıları ile stabilize edilir.

H Panolar 48×3 mm, yataylar 34×2,5 mm ve çaprazlar 42×2,5 mm ölçülerinde, yüksek mukavemetli borulardan üretilir. Üretim sürecinde otomatik gaz altı kaynak teknolojileri uygulanarak tüm birleşimlerde standart ve tekrarlanabilir kalite elde edilir. Sistemi oluşturan ana bileşenler; çerçeve başlangıç ayağı, ayar mili, yatay ve çapraz bağlantı elemanları, yürüyüş platformu, iç merdiven, korkuluk ve duvar bağlantı ekipmanlarıdır. Bu yapı hızlı montaj, yüksek taşıma güvenliği ve uzun servis ömrü sunar.

SAFESCAFF is a fast erecting, safe, and modular solution designed for facade works in residential, commercial, and industrial buildings. Thanks to its interlocking frame structure, assembly is completed in a short time. Walking platforms and internal ladders provide safe working conditions and secure access between levels. The system is stabilized with project specific anchor connections.

Frames are produced from high strength tubes of 48×3 mm, horizontals from 34×2.5 mm, and diagonals from 42×2.5 mm. During manufacturing, automatic gas-shielded welding technologies are applied to achieve standard and repeatable quality at all joints. The main components of the system are the starter base frame, screw jack, horizontal and diagonal connection elements, walking platform, internal ladder, guardrails, and wall tie equipment. This structure offers rapid installation, high load safety, and long service life.







Tüm modüler bileşenler, TS EN 12810 / TS EN 12811-1 Avrupa standartlarına uygun olarak geliştirilmiştir. Bu sistem ile TS EN 12811-1 yük sınıfı 4'e (3,00 kN/m²) kadar tüm yük sınıfları için güvenli çalışma platformları oluşturmak mümkündür.
Korozyona karşı sistemi korumak için tüm bileşenler TS EN ISO 1461'e göre sıcak daldırmalı galvanizlidir.

All modular components are developed in accordance with European standards TS EN 12810 and TS EN 12811-1. With this system, it is possible to create safe working platforms for all load classes up to Load Class 4 (3.00 kN/m²) as defined in TS EN 12811-1.
To protect the system against corrosion, all components are hot dip galvanized in compliance with TS EN ISO 1461.





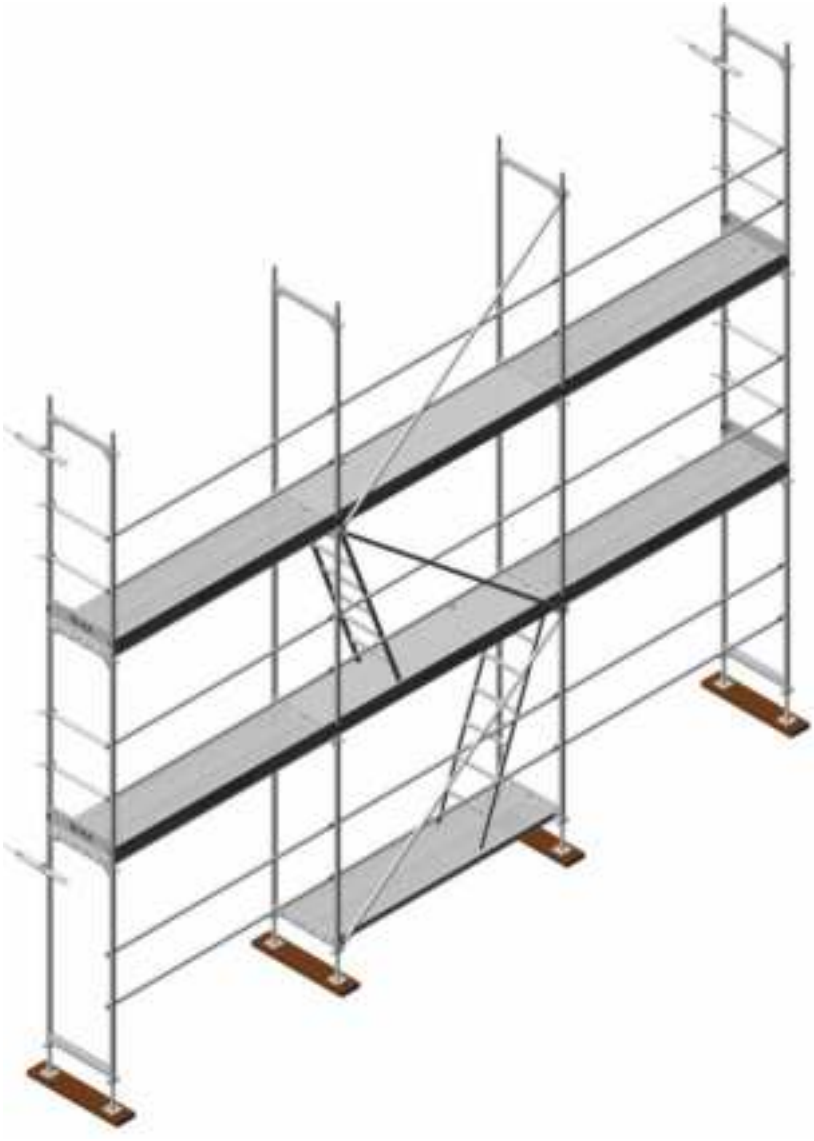




Safescaff İskele Sistemi Montajı
Safescaff Scaffolding System Assembly

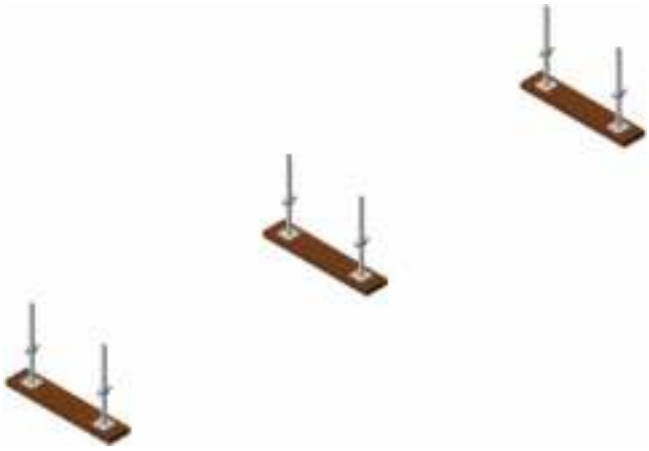
1- İskele yerleşim projesi esas alınarak alt ayar millerinin kotları ve konumları belirlenir.
2- Başlangıç elemanları ayar millerine monte edilir ve sistem terazisine getirilir.
3- Metal platformlar teraziye alınan malzemenin üstüne yerleştirilir.
4- Projeye göre çapraz kullanılan ilk sırada; başlangıç elemanı üzerine dikey pano yerleştirilir.
5- Yatay ve çapraz elemanların montajı yapılır. Böylece ilk sıra kurulum tamamlanır.
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 locations of the base jacks are determined.
2- Starter components are mounted on the base jacks and the system is leveled.
3- Steel platforms are placed on the leveled components.
4- In the first bay where cross bracing is required according to the project; a vertical frame is placed on the starter component.
5- Horizontal and diagonal members are installed. Thus, the first level erection is completed.
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 façade with wall ties at every two levels.
8- Installation continues in the same sequence according to the project.



Safescaff İskele Sistemi Montajı
Safescaff Scaffolding System Assembly

1



2



3



4



Safescaff İskele Sistemi Montajı
Safescaff 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.

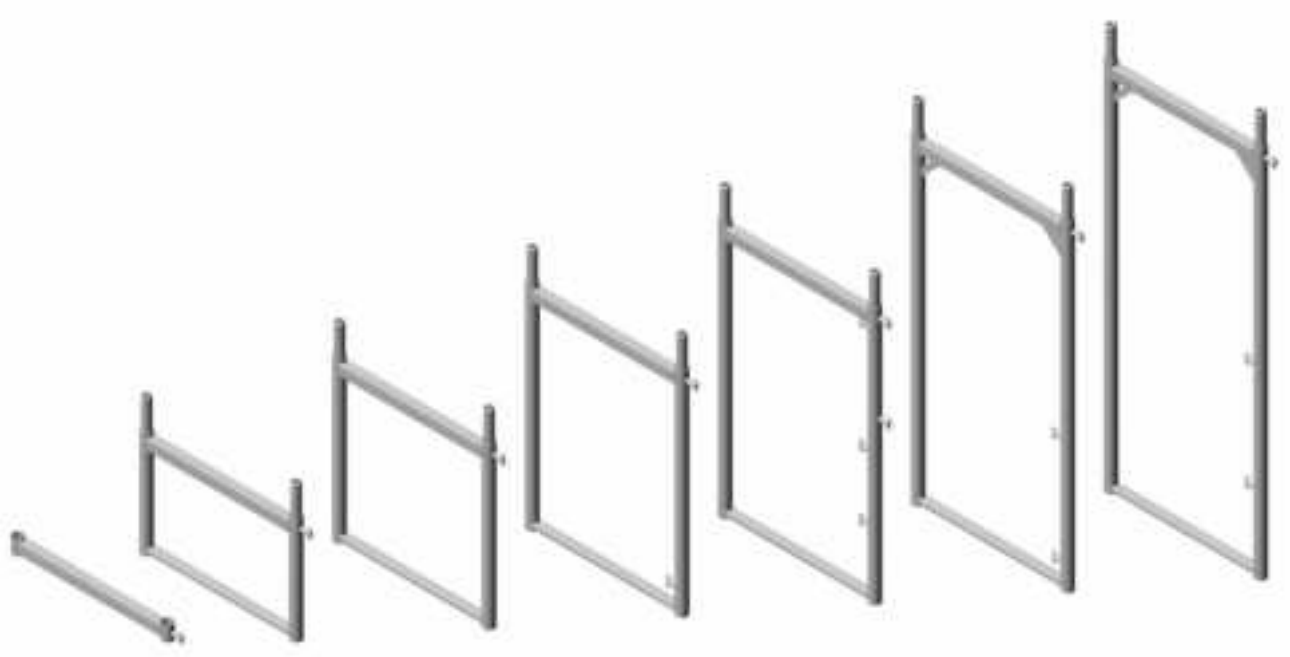






2- Safescaff Başlangıç / Safescaff Starter (Base Transom)

Zeminde kot farkı bulunan bölgelerde, özel başlangıç çerçeveleri kullanılmalıdır.
Standart başlangıç elemanı H:0,10 m'dir.
In areas where there is a level difference on the ground, special starter frames must be used. The standard starter element is H: 0.10 m.



Sistemi Oluşturan Parça Detayları
System Component Details

3- Safescaff H Pano / Safescaff H Frame

Dikey panolar, H: 2,00 m yüksekliğe sahiptir. Başlangıç elemanlarının üzerine oturur.
Vertical main frames have a height of H: 2.00 m. They are placed on top of the starter elements.





4- Safescaff Yatay / Safescaff Ledger

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





Sistemi Oluşturan Parça Detayları
System Component Details

5- Safescaff Çapraz / Safescaff Diagonal

Dikey panolarda bulunan pimlere takılarak, iskele sisteminin stabilitesi sağlanır.
By being attached to the pins on the vertical frames, the stability of the scaffolding system is ensured.





6- Metal Platform / Steel Platform

Her bir pano üzerine iki adet metal platform yerleştirilerek emniyetli çalışma alanı oluşturulur.
By placing two metal platforms on each frame, a safe working area is created.



Sistemi Oluşturan Parça Detayları
System Component Details

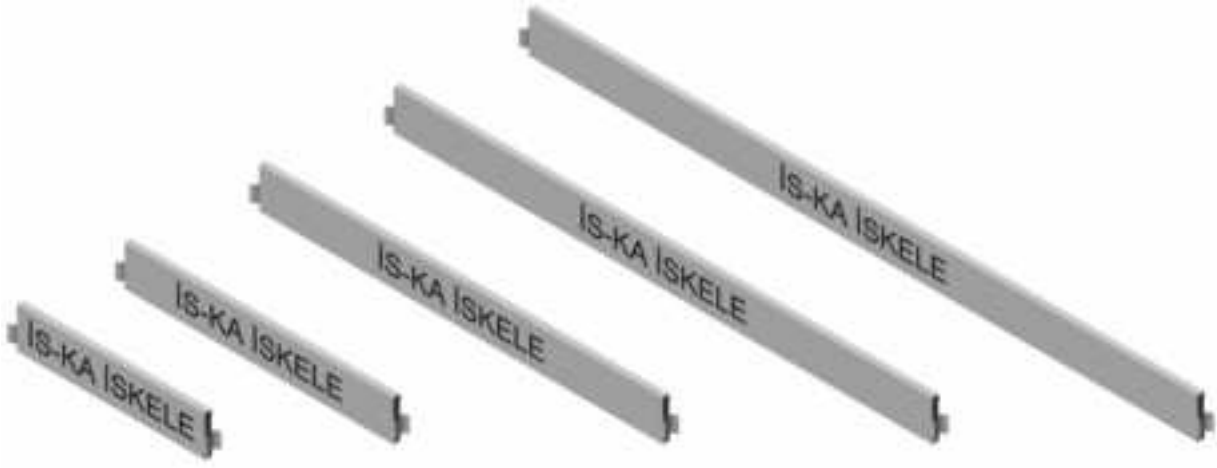
7- Merdivenli Platform / Ladder Platform

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 dikey panolara yerleştirilir.
The toe board element is installed on the vertical frames at every working level in order to prevent materials from falling.



Sistemi Oluşturan Parça Detayları
System Component Details

9- Safescaff Yan Korkuluk / Safescaff End Guardrail

Yan korkuluk elemanları, iskele sistemi kenar bölgelerinde, düşmeyi engellemek amacıyla kullanılır.
Side guardrail elements are used at the edge zones of the scaffolding system to prevent falls.





10- Safescaff Konsol / Safescaff 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.





Sistemi Oluşturan Parça Detayları
System Component Details

11- Ankraj Elemanı / Anchor Component

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





12- İskele Sistemi İlave Elemanları
Additional Components of the Scaffolding System

İskele sistemi, L ve I korkuluk gibi farklı boyutlarda özel elemanlara sahiptir. Proje çözümlerine esneklik sağlar.
The scaffolding system includes specially sized components such as L and I guardrails.
It provides flexibility for project specific solutions.





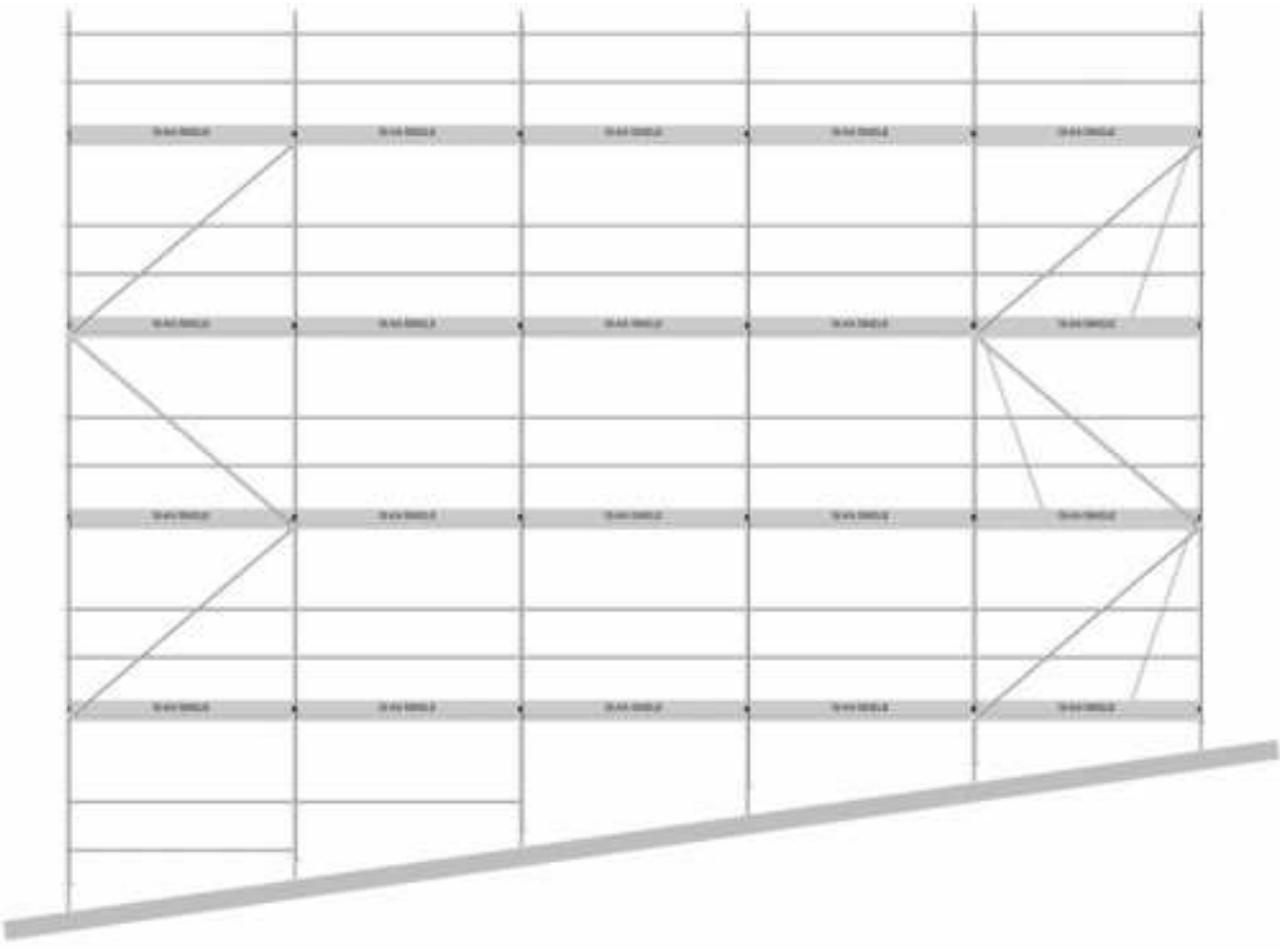




Eğimli Zemin Kurulumu
Assembly On An Inclined Ground

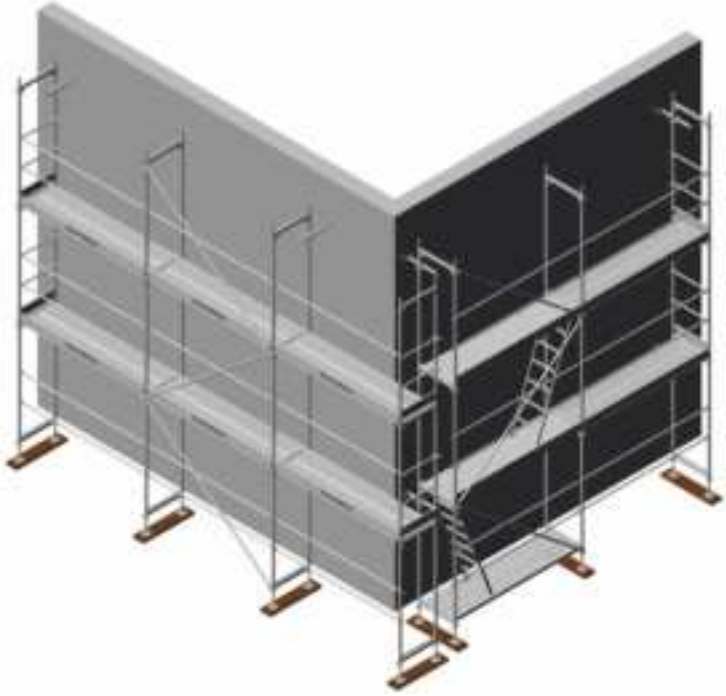
Tüm modüler bileşenler, TS EN 12810 / TS EN 12811-1 Avrupa standartlarına uygun olarak geliştirilmiştir. Bu sistem ile TS EN 12811-1 yük sınıfı 4'e (3,00 kN/m²) kadar tüm yük sınıfları için güvenli çalışma platformları oluşturmak mümkündür.
Korozyona karşı sistemi korumak için tüm bileşenler TS EN ISO 1461'e göre sıcak daldırmalı galvanizlidir.

All modular components are developed in accordance with European standards TS EN 12810 and TS EN 12811-1. With this system, it is possible to create safe working platforms for all load classes up to Load Class 4 (3.00 kN/m²) as defined in TS EN 12811-1.
To protect the system against corrosion, all components are hot dip galvanized in compliance with TS EN ISO 1461.

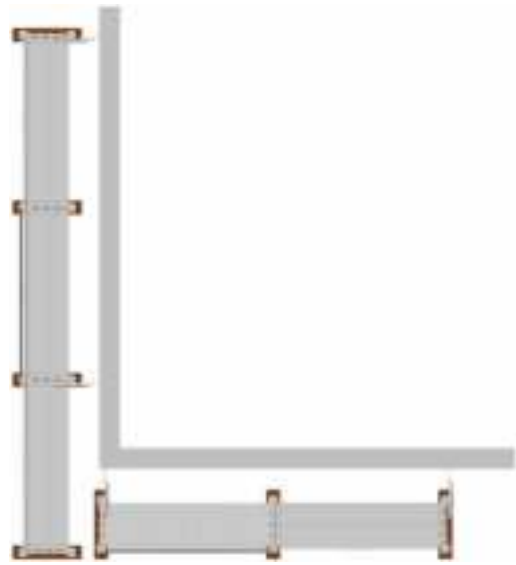


Eğimli zeminde iskele görünüşü.
Scaffold on sloping ground.

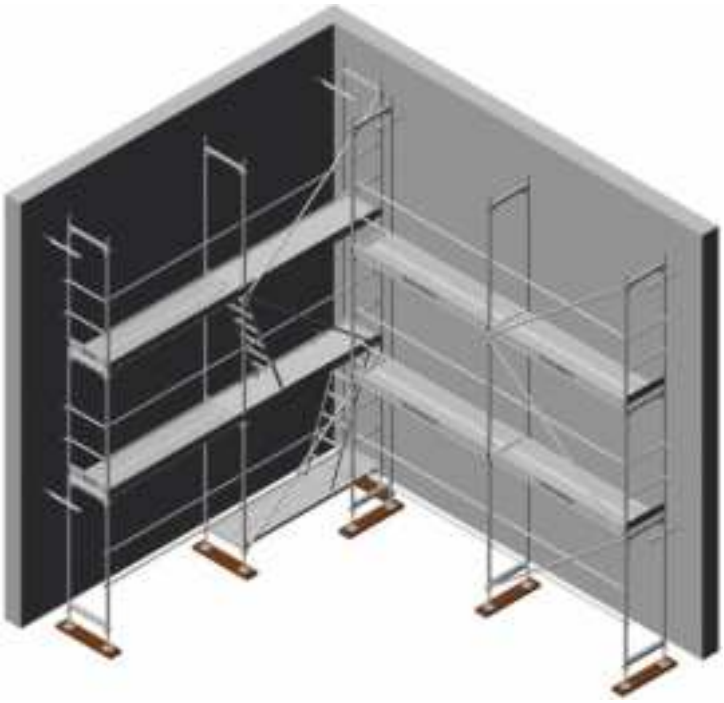
Dış Köşe-İç Köşe İskele Kurulumu
External Corner – Internal Corner Scaffold Assembly



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



Plan görünümü.
Plan view.



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

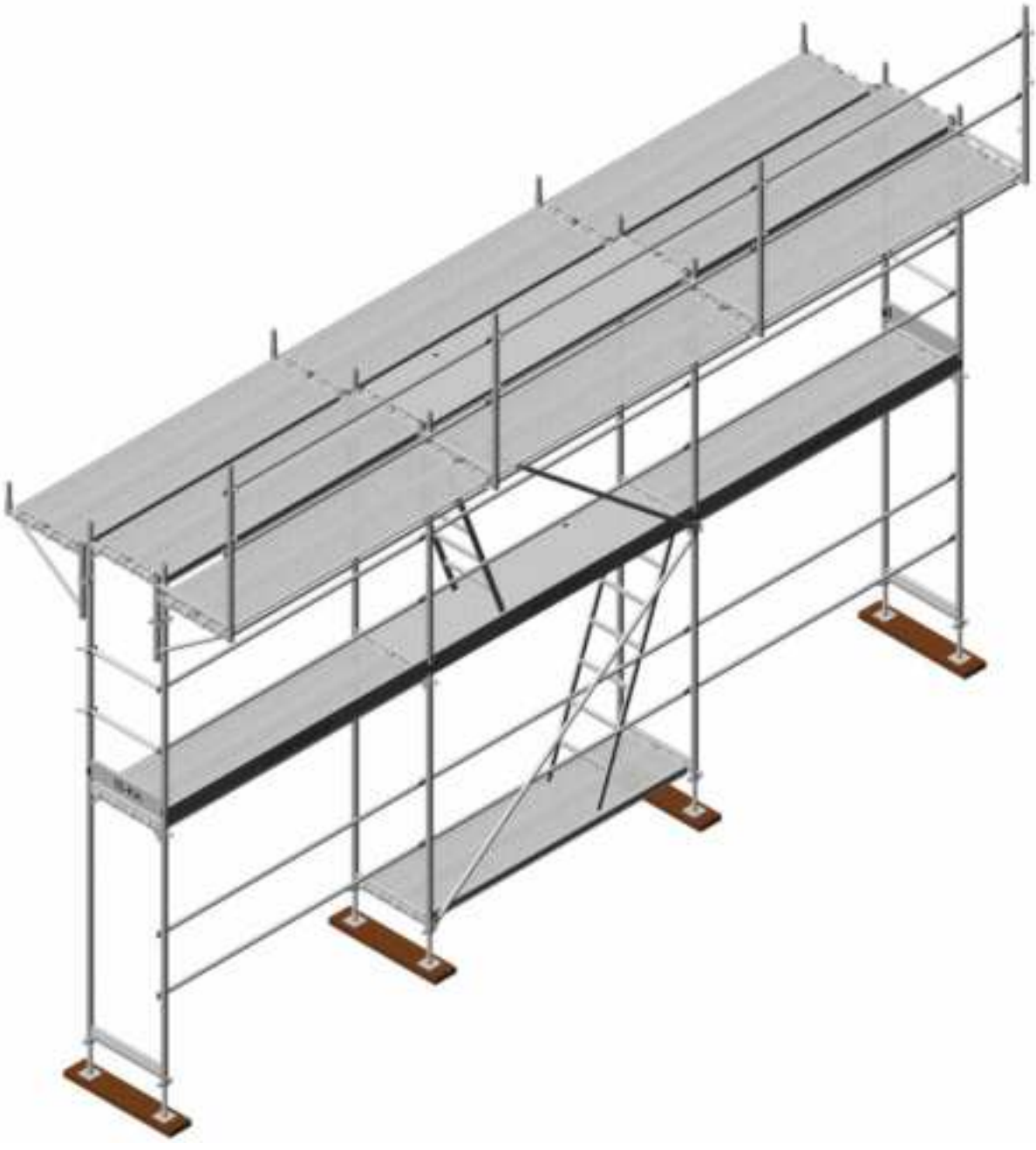


Plan görünümü.
Plan view.

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. Safescaff 35 cm, 70 cm ve 105 cm genişliğinde konsol elemanlar kullanılmaktadır. Konsol elemanların uç kısmında bulunan kafa boruları üzerine, I korkuluk elemanı, I korkuluk üzerindeki pimlere yatay çubuklar takılarak, konsol üzerindeki çalışmalar için emniyetli çalışma alanları oluşturulur.

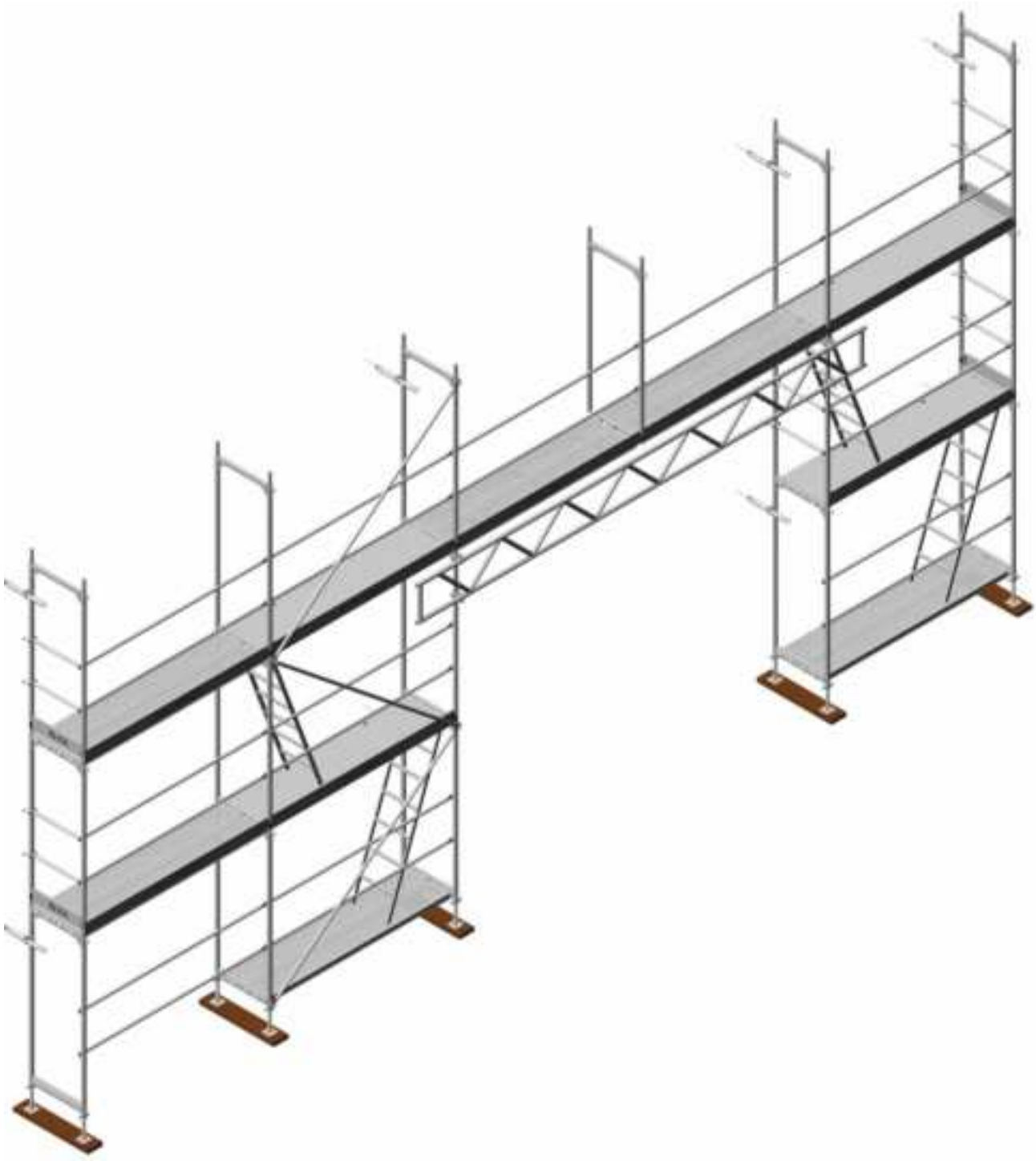
Depending on the facade characteristics where the scaffolding system will be installed, the use of console brackets may be required. Safescaff console brackets with widths of 35 cm, 70 cm, and 105 cm are used. I guardrail elements are mounted onto the head tubes located at the outer end of the console brackets, and horizontal ledgers are connected to the pins on the I guardrails. In this way, safe working platforms are created for operations carried out on the console brackets.



Geçiş Kirişi Kullanımı
Use of Truss Beam

Safescaff 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 panolar, ankraj malzemesi ile cepheye bağlanmalıdır. Gerektiğinde ilave ankraj malzemesi kullanılmalıdır.

In areas where the Safescaff 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.




İSKA İSKELE



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- Güvenli cephe iskelesi 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 safety facade 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.
Safescaff 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.
Safescaff 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.

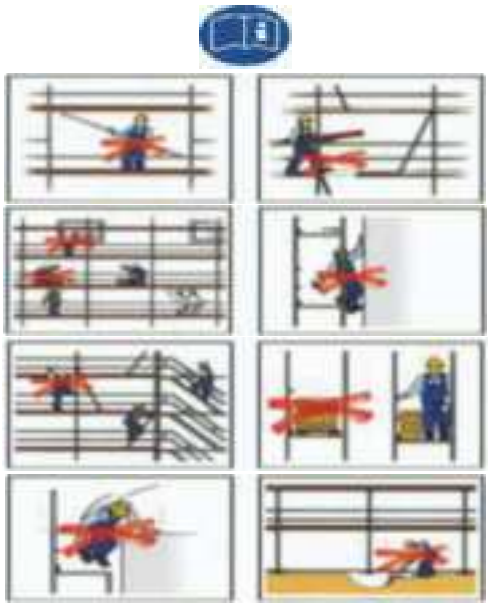
Genişlik Sınıfı

☐ 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.

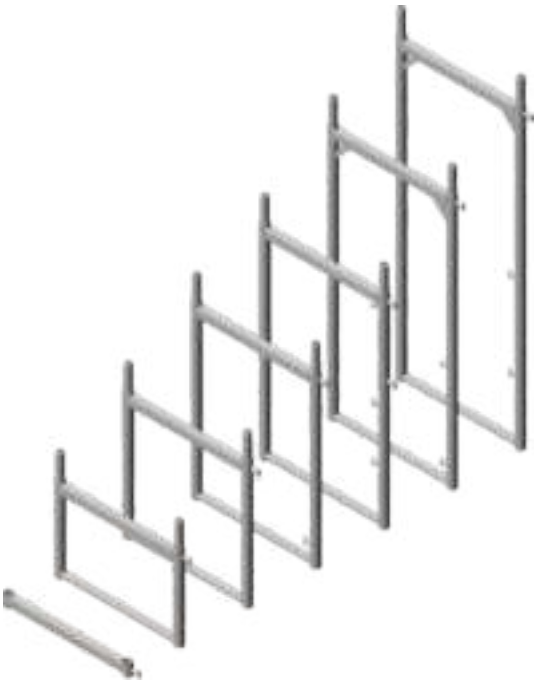
ADI SOYADI : _____

İMZA : _____

TARİH : _____

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**SAFESCAFF H PANO** **SAFESCAFF H FRAME**	400.100.075	200	18,07
	**SAFESCAFF YARIM PANO** **SAFESCAFF HALF FRAME**	400.102.120	120	12,27
	**SAFESCAFF L PANO** **SAFESCAFF L FRAME**	400.102.202	120	6,53
	**SAFESCAFF I PANO** **SAFESCAFF I FRAME**	400.102.204	120	4,91

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**SAFESCAFF ÇAPRAZ** **SAFESCAFF DIAGONAL**	400.115.100 400.115.150 400.115.200 400.115.250	100 150 200 250	5,55 6,18 6,98 8,08
	**SAFESCAFF YATAY** **SAFESCAFF LEDGER**	400.105.100 400.105.150 400.105.200 400.105.250	100 150 200 250	1,94 2,92 3,90 5,08
	**SAFESCAFF YAN KORKULUK** **SAFESCAFF END GUARDRAIL**	400.152.065	65	1,42
	**SAFESCAFF YAN KORKULUK-U** **SAFESCAFF END GUARDRAIL-U**	400.158.065	65	2,95

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**SAFESCAFF BAŞLANGIÇ** **SAFESCAFF STARTER**	400.102.010 400.102.050 400.102.075 400.102.100 400.102.120 400.102.150 400.102.175	10 50 75 100 120 150 175	2,40 7,33 9,01 10,82 12,27 14,69 16,37
	**SAFESCAFF TEKMELİK** **SAFESCAFF TOE-BOARD**	400.136.065 400.136.100 400.136.150 400.136.200 400.136.250	65 100 150 200 250	1,80 2,30 3,29 4,39 5,56
	**METAL PLATFORM 32** **STEEL PLANK 32**	420.102.100 420.102.150 420.102.200 420.102.250 420.102.300	100 150 200 250 300	9,00 12,50 15,50 18,50 22,00

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
	**SAFESCAFF KONSOL** **SAFESCAFF CONSOLE**	400.140.035 400.140.070 400.140.105	35 70 105	4,47 5,97 7,19
	**MERDİVENLİ PLATFORM SDG 60** **STAIRWAY PLATFORM HDG 60**	420.117.150 420.117.200 420.117.250 420.117.300	150 200 250 300	25,00 29,00 34,00 38,00
	**MERDİVENLİ PLATFORM ALM 60** **STAIRWAY PLATFORM ALM 60**	420.119.150 420.119.200 420.119.250 420.119.300	150 200 250 300	13,50 16,00 23,50 26,00

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**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
	**HAREKETLİ KELEPÇE** **SWIVEL COUPLER**	470.303.100	48*48mm	1,10
	**SABİT KELEPÇE** **FIXED COUPLER**	470.303.101	48*48mm	1,10

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
	**PİMLİ KELEPÇE** **COUPLER WITH PIN**	470.303.110		0,60
	**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
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



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



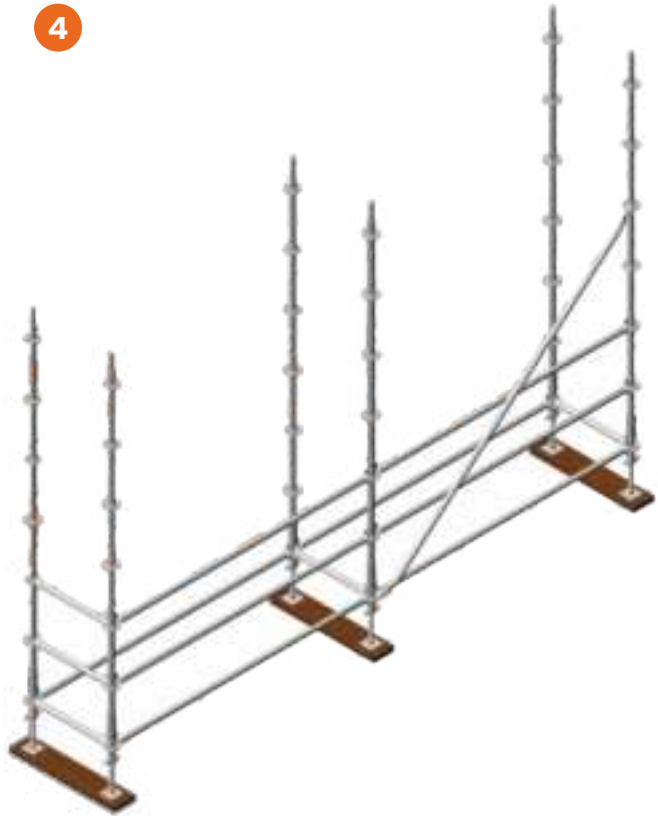
2



3



4



Ringscaff İskele Sistemi Montajı
Ringscaff Scaffolding System Assembly

5



6



7



8



Sistemi Oluşturan Parça Detayları
System Component Details

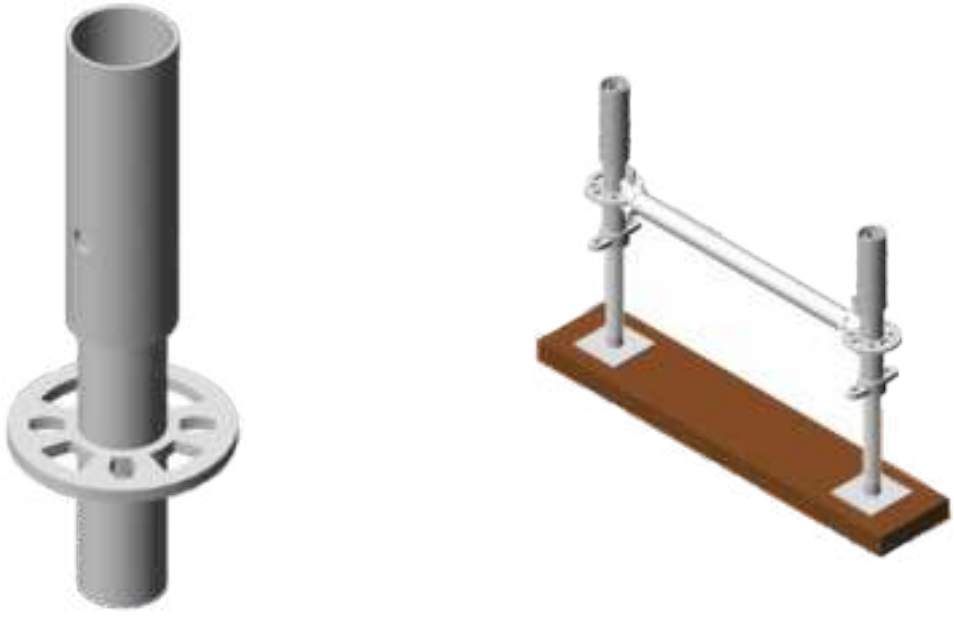
1- Alt Ayar Mili / Base Jack

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)

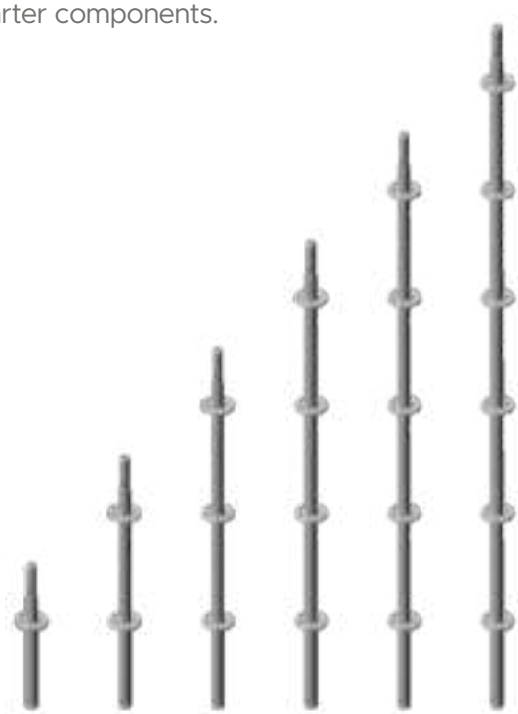
Alt ayar mili ile düşey eleman arasında bağlantıyı sağlayan tek flanşlı aparattır.
It is the single flanged connector that provides the connection between the base jack and the vertical element.



Sistemi Oluşturan Parça Detayları
System Component Details

3- Ringscaff Dikey / Ringscaff Vertical

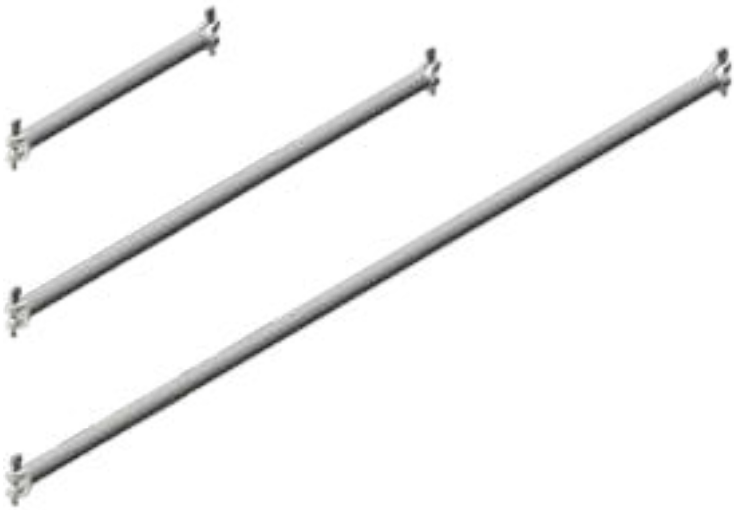
Dikey elemanlar, H: 0,50 - 3,00 m yüksekliğe sahiptir. Başlangıç elemanlarının üzerine oturur.
Vertical elements have heights ranging from H: 0.50 m to 3.00 m. They are placed on top of the starter components.





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.

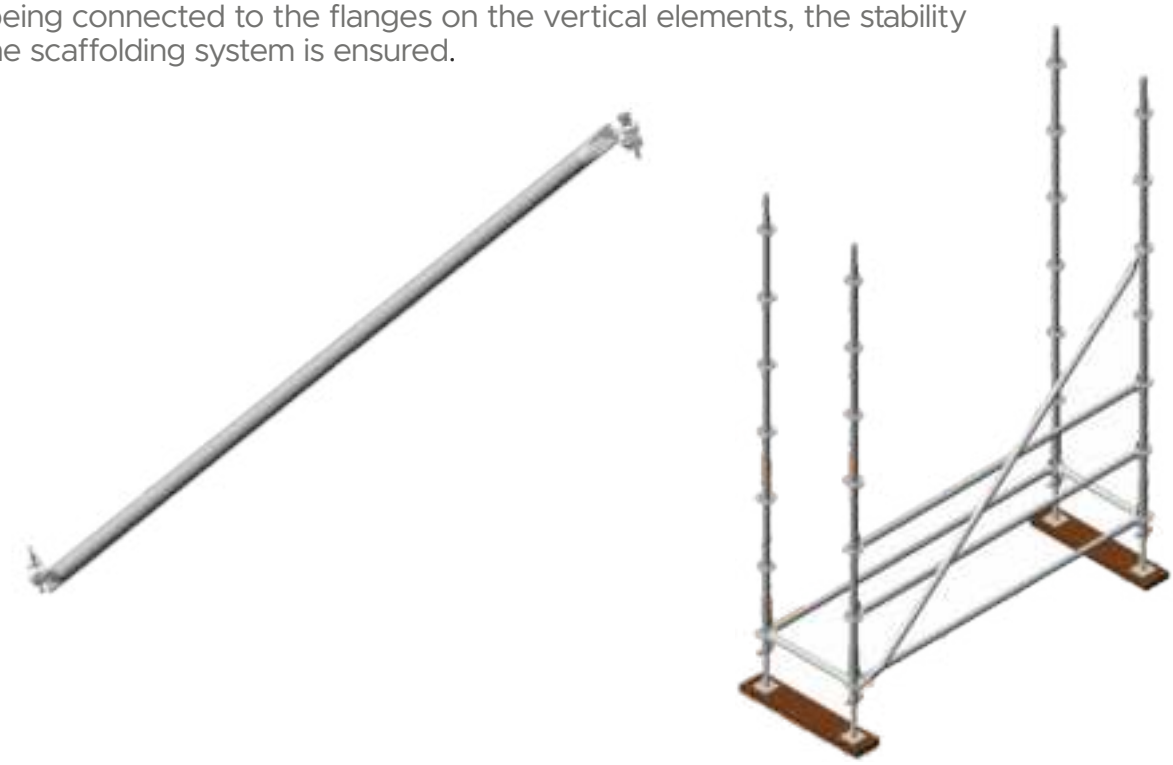




Sistemi Oluşturan Parça Detayları
System Component Details

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

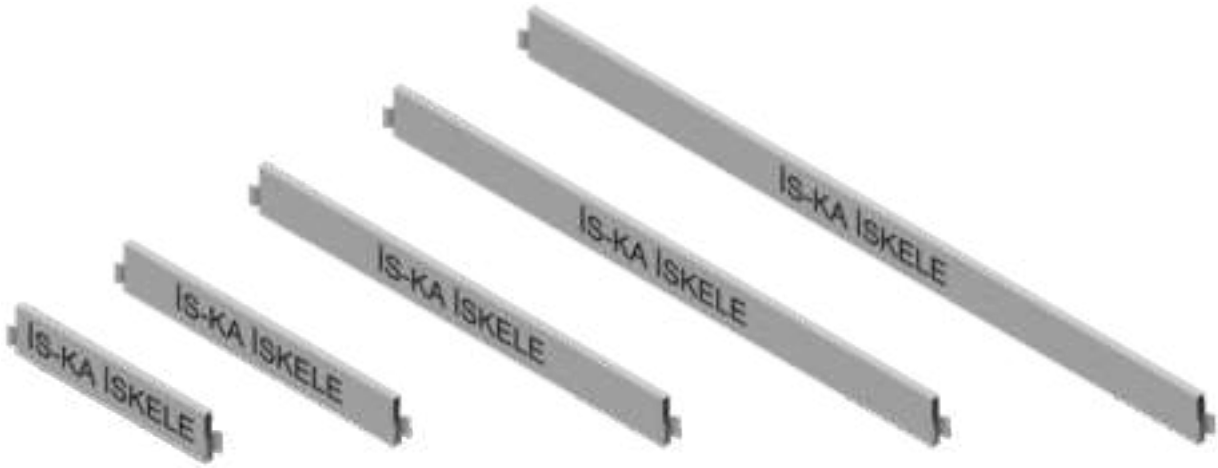
7- Merdivenli Platform / Ladder Platform

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.







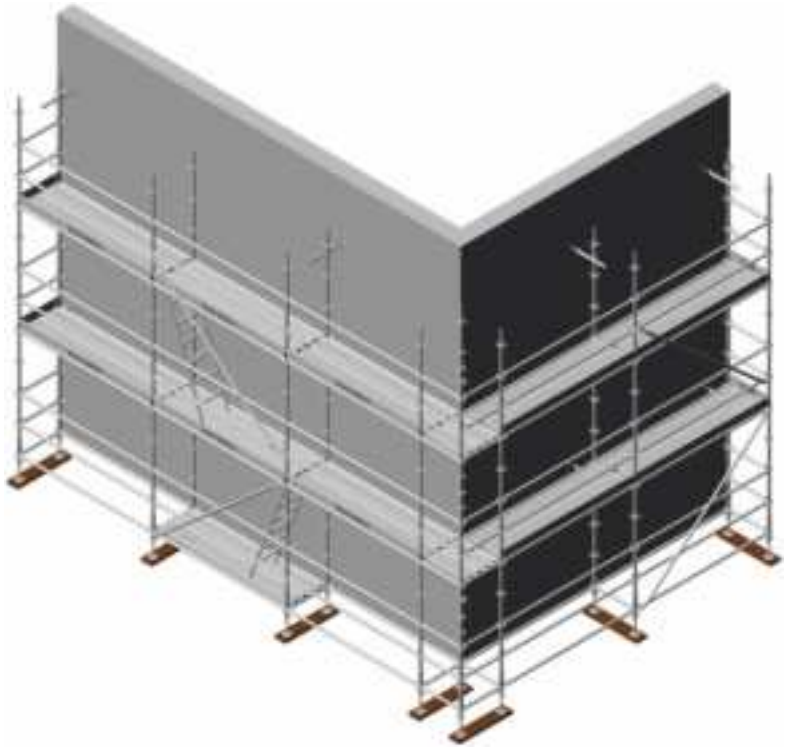




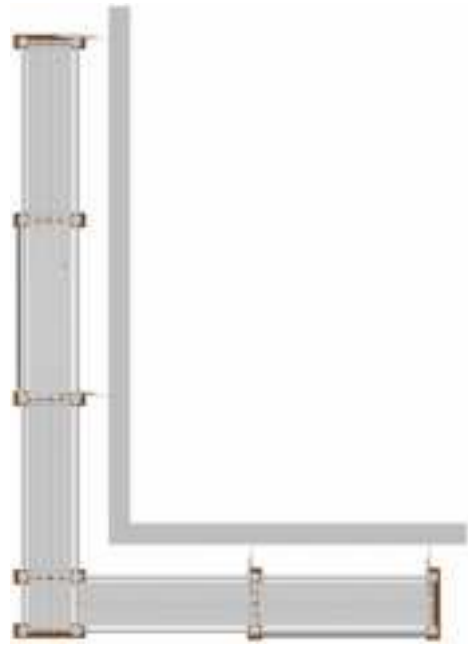




Dış Köşe-İç Köşe İskele Kurulumu
External Corner – Internal Corner Scaffold Assembly



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.

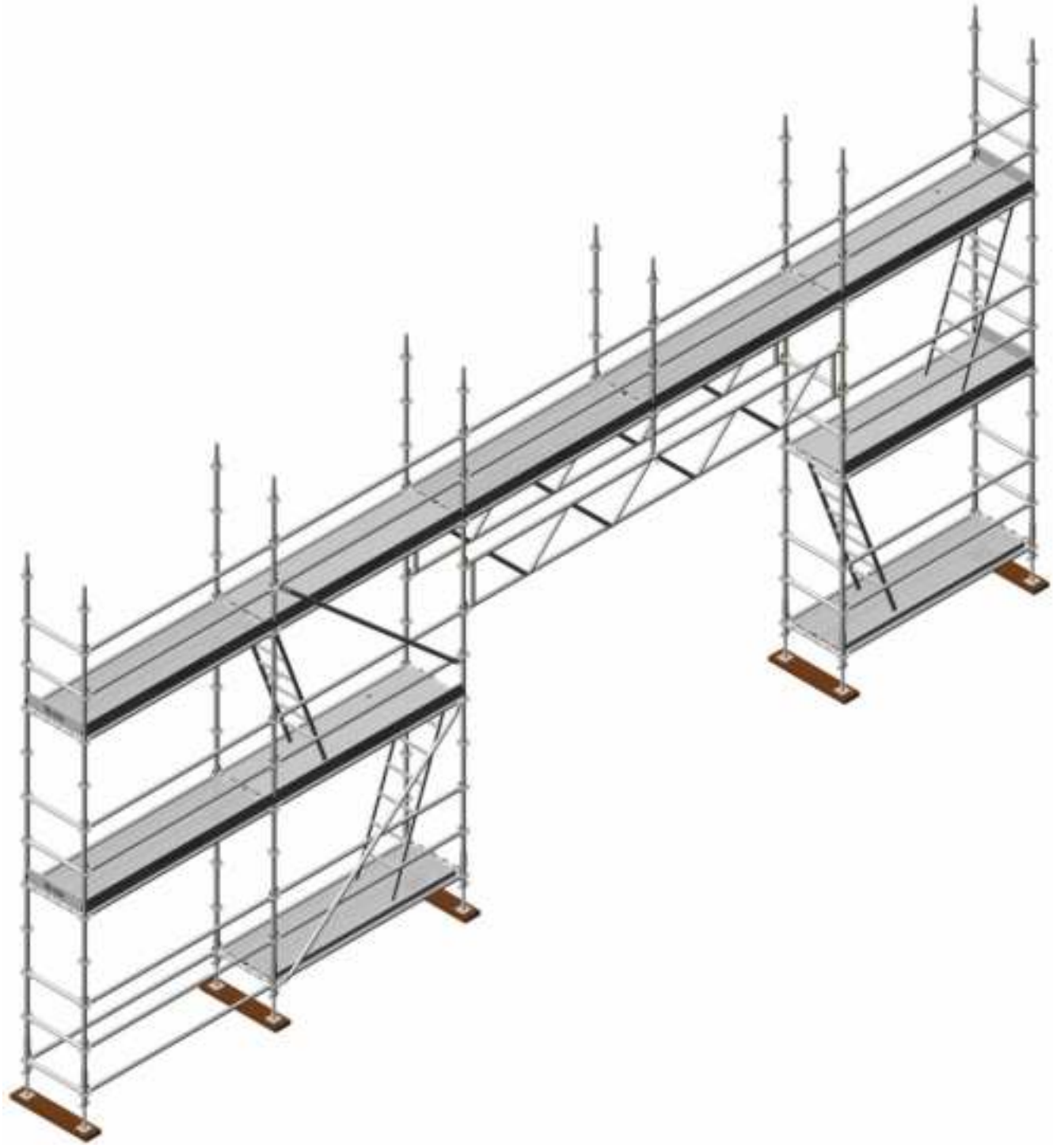
Depending on the facade characteristics where the scaffolding system will be installed, the use of console brackets may be required. Ringscaff console brackets with widths of 50 cm, 70 cm, and 105 cm are used. By installing the console brackets at the same level as the main scaffold platforms, safe working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

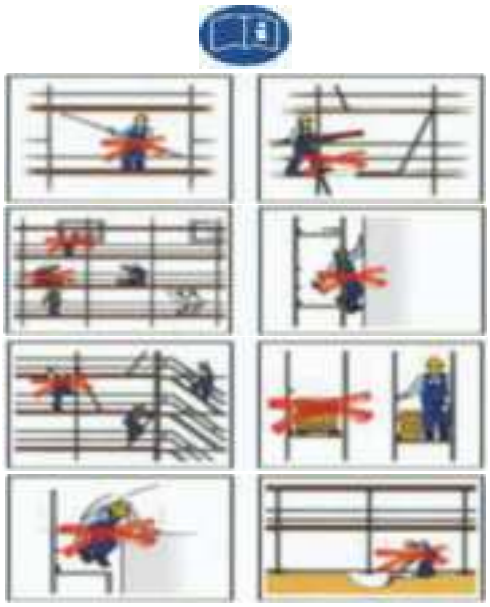
Genişlik Sınıfı

☐ 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

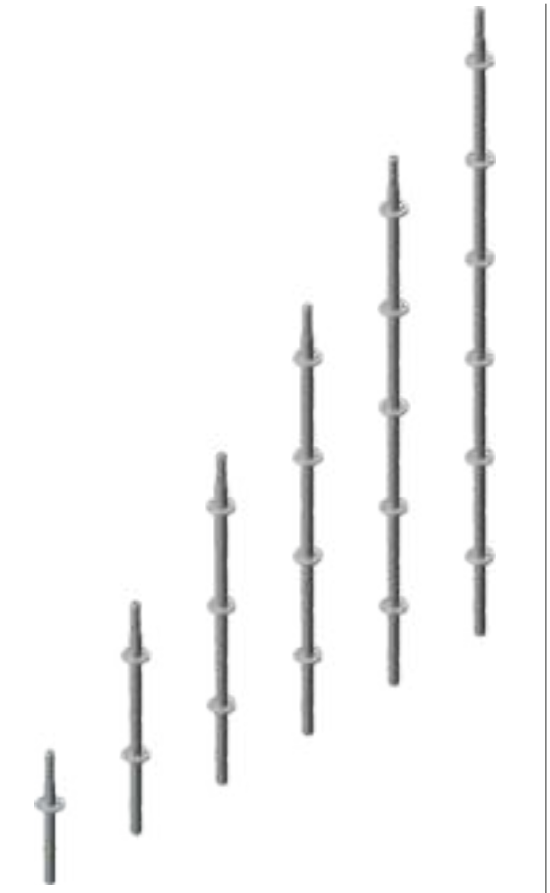
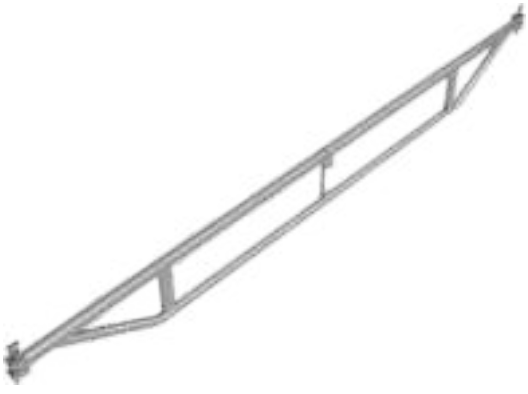
ÖZEL AMAÇLAR ☐ ___kN/m² ☐ ___kN/m²

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**	420.102.070 420.102.100 420.102.150 420.102.200 420.102.250 420.102.300	70 100 150 200 250 300	7,50 9,00 12,50 15,50 18,50 22,00
	**MERDİVENLİ PLATFORM SDG 60** **STAIRWAY PLATFORM HDG 60**	420.117.150 420.117.200 420.117.250 420.117.300	150 200 250 300	25,00 29,00 34,00 38,00
	**MERDİVENLİ PLATFORM ALM 60** **STAIRWAY PLATFORM ALM 60**	420.119.150 420.119.200 420.119.250 420.119.300	150 200 250 300	13,50 16,00 23,50 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
RINGSCAFF - ST

MERDİVEN KULESİ SİSTEMİ

STAIR TOWER SYSTEM

RINGSCAFF-ST şantiye sahaları için kullanışlı bir erişim sistemidir. Merdivenler, çalışanların emniyetli şekilde malzeme taşıyabilmesini ve istenilen yüksekliğe erişebilmesini sağlar. Sistem yüksekliğine bağlı olarak, farklı çözüm alanlarında sistemin ankraj elemanları ile cepheye tutturulması gerekmektedir. Farklı çözümler için statik hesap gerekebilir. Merdiven kulesi kurulumu yapılacak bölgede zeminin tesviye edilmesi gerekir. Düzgün olmayan zeminler sistem stabilitesini doğrudan etkilemektedir. Sistem ayar milleri ile zemin arasındaki sürtünme kontrol edilmelidir.

RINGSCAFF-ST is a practical access solution for construction sites. The stair units enable personnel to safely carry materials and reach the required heights. Depending on the system height, the stair tower must be secured to the facade using anchorage elements for various application scenarios. For special configurations, structural calculations may be required. The ground in the area where the stair tower will be installed must be properly leveled. Uneven surfaces directly affect system stability. The friction between the base jacks and the ground must also be carefully checked and controlled.



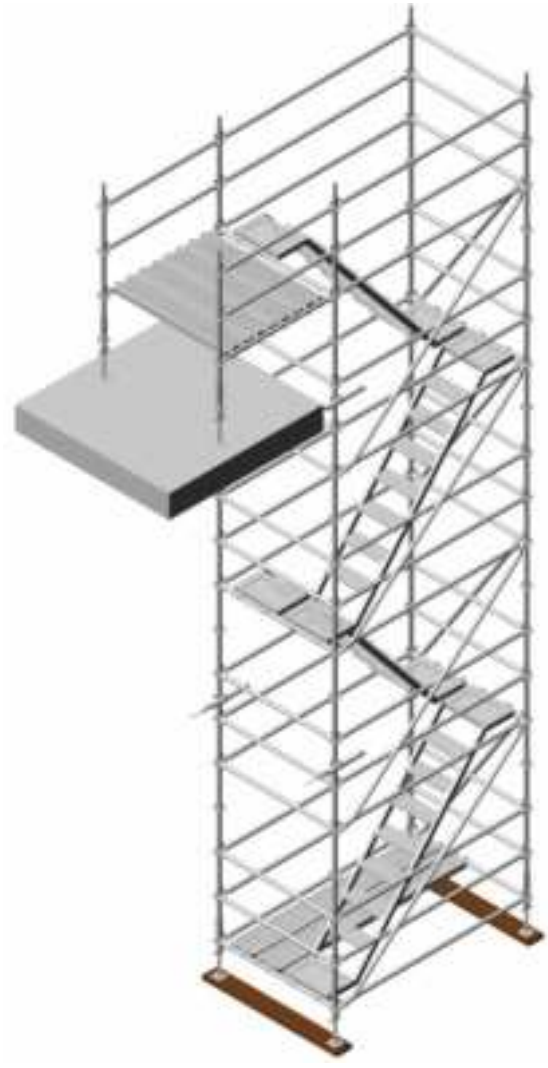




Ringscaff-ST Sistemi Montajı
Ringscaff-ST System Assembly

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 açılı çapraz elemanların montajı her iki doğrultuda yapılır. Böylece ilk sıra kurulum tamamlanır.
5- Metal platformlar teraziye alınan malzemenin üstüne yerleştirilir.
6- Erişim platformları (diyagonal Z merdiven) şaşırtmalı şekilde destekli yatay elemanlarının üzerine yerleştirilerek sistem kurulumu devam ettirilir.
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 angular diagonal members are installed in both directions. Thus, the first level erection is completed.
5- Steel platforms are placed on the leveled structure.
6- Access platforms (diagonal Z stairs) are installed in a staggered arrangement onto the supported horizontal members, and the system erection continues.
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-ST Sistemi Montajı
Ringscaff-ST System Assembly

1



2



3



4

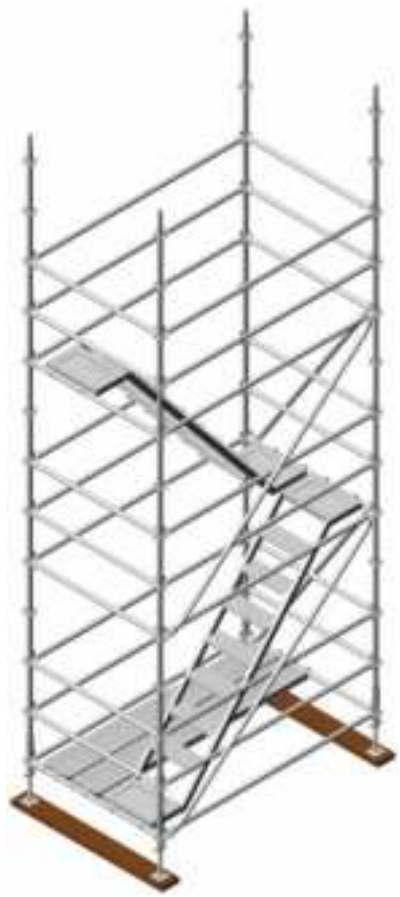


Ringscaff-ST Sistemi Montajı
Ringscaff-ST System Assembly

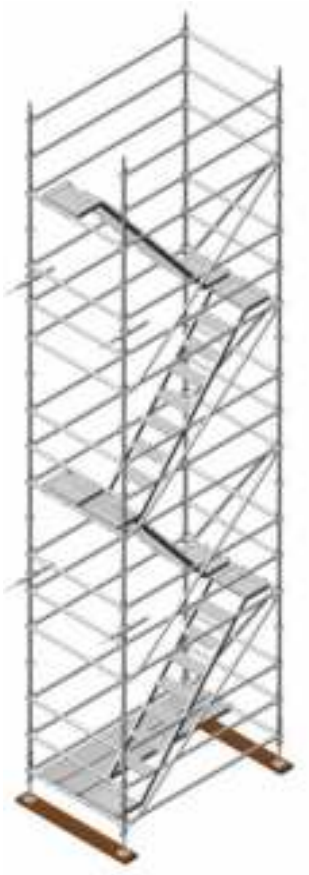
5



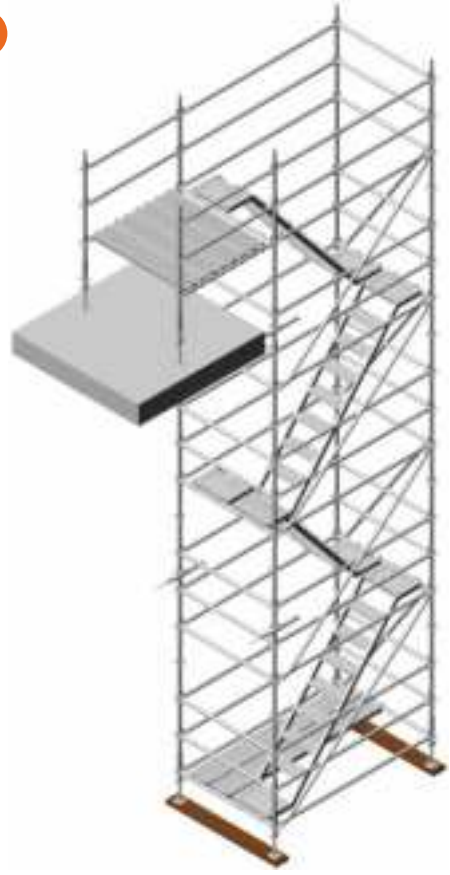
6



7



8



Vinç ile Sistem Transferi
System Transfer by Crane

Ringscaff-ST flanşlı çalışma iskelesi ile oluşturulur. Flanşlı dikey elemanların geçme bölgelerinden pim/firkete ile dikey elemanlar birbirine bağlanarak, sistemin vinç ile farklı bölgelere transferi sağlanır. Merdiven kulesi sisteminin transferi öncesinde, vinç ile kaldırılabilecek erişim platformları (diyagonal Z merdiven) ilgili sistem içerisinden çıkarılarak transfer işlemi gerçekleştirilir. Sistem, standart olarak H:6,00 m'lik, gerektiğinde en fazla H:10,00 m'lik bölümler halinde taşınabilir. Taşıma işlemi öncesinde, düşeydeki her birleşimin pim/firkete ile bağlandığı mutlaka kontrol edilmelidir.

Ringscaff-ST is formed using the flanged scaffolding system. The vertical elements are connected to each other at their spigot joints using locking pins/hairpins, allowing the system to be transferred to different areas by crane. Before transferring the stair tower system, the access platforms (diagonal Z stairs) that can be lifted separately by crane must be removed from the relevant section, and then the transfer operation can be carried out. The system can be transported in sections with a standard height of H: 6.00 m and, where required, a maximum of H: 10.00 m. Prior to lifting, it must be strictly verified that every vertical connection is secured with locking pins/hairpins.

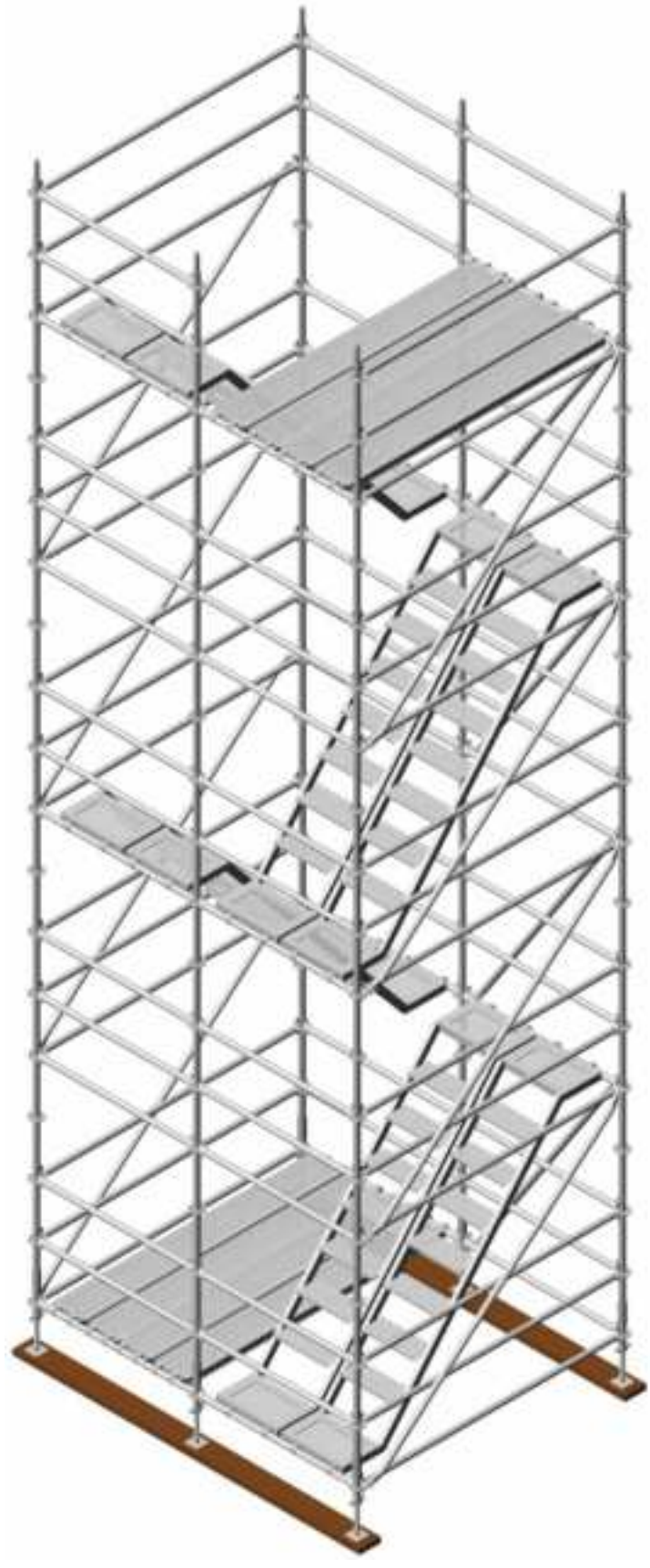




Tek İniş-Çıkış Merdiven Kulesi Detayı
Single Stair Tower System Detail



Çift İniş-Çıkış Merdiven Kulesi Detayı
Double Stair Tower System Detail





İS-KA

RINGSCAFF - M
SAFESCAFF - M

MOBİL ÇALIŞMA İSKELE SİSTEMİ

MOBILE SCAFFOLDING SYSTEM

RINGSCAFF-M 8 temel elemandan oluşan bir mobil iskele sistemidir. Hafif bileşenler, yüksek yerlerde sabit ve güçlü bir iskele yapısının kurulmasını kolaylaştırmakta, böylece çeşitli amaçlar için güvenli bir çalışma ortamı oluşturmaktadır. Tüm modül bileşenleri, TS EN 1004 Avrupa standartlarına uygun olarak geliştirilmiştir. Bu sistem ile TS EN 1004 yük sınıfı 3'e (2,00 kN/m²) uygun güvenli çalışma platformları oluşturmanız mümkündür. Korozyona karşı sistemi korumak için tüm bileşenler TS EN ISO 1461'e göre sıcak daldırma galvanizlidir.

RINGSCAFF-M is a mobile access solution consisting of 8 main components. Its lightweight elements facilitate the erection of a stable and robust scaffold structure at height, providing a safe working environment for various applications. All module components are designed and manufactured in accordance with TS EN 1004 European standards. With this system, it is possible to create safe working platforms in accordance with TS EN 1004 Load Class 3 (2.00 kN/m²). To ensure protection against corrosion, all components are hot dip galvanized in accordance with TS EN ISO 1461.

Ringscaff-M İskele Sistemi Detayı
Ringscaff-M Scaffolding System Detail



Ringscaff-M İskele Sistemi Payanda Detayı
Ringscaff-M Scaffolding System Push-Pull Prop Detail



Ringscaff-M İskele Sistemi Montajı
Ringscaff-M Scaffolding System Assembly

1- Tekerlekler üzerine, özel flanşlı başlangıç elemanlarının cıvata ile bağlantısı yapılır.
2- Başlangıç elemanlarına yatay elemanlar bağlanır.
3- Flanşlı başlangıç elemanları üzerine flanşlı dikmeler yerleştirilir.
4- Yatay ve açılı çapraz elemanların montajı her iki doğrultuda 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. Kurulum projeye göre aynı sıralama ile devam eder.

1- Special flanged starter components are bolted onto the wheels with brake.
2- Horizontal members are connected to the starter components.
3- Flanged standards are placed onto the flanged starter components.
4- Horizontal and angular diagonal elements are installed in both directions. 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. Installation continues in the same sequence according to the project.



Ringscaff-M İskele Sistemi Montajı
Ringscaff-M Scaffolding System Assembly

1



2



3



4



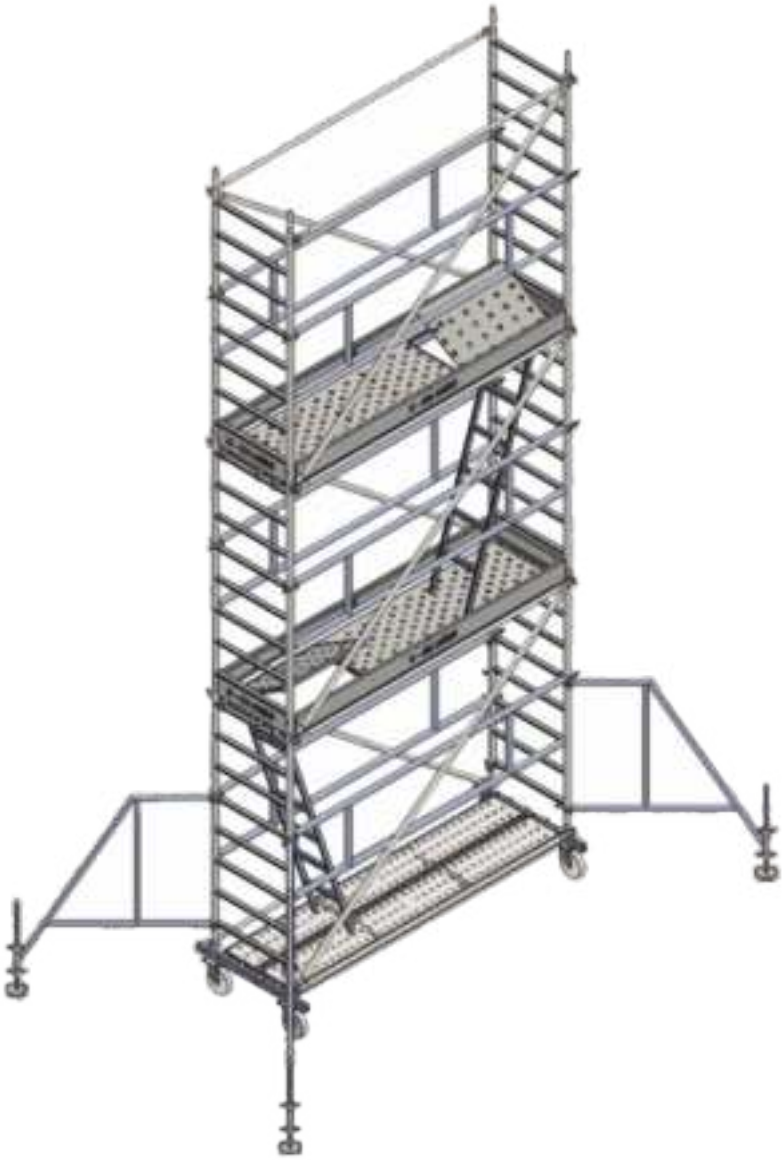
5



6

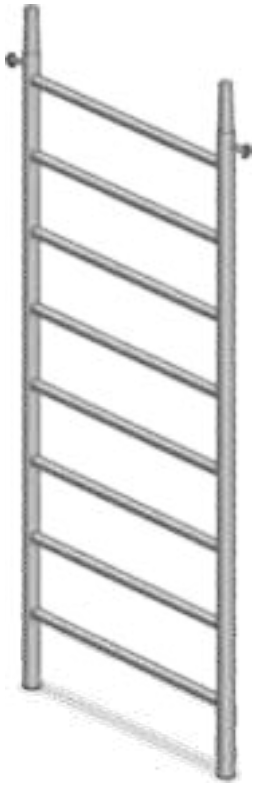


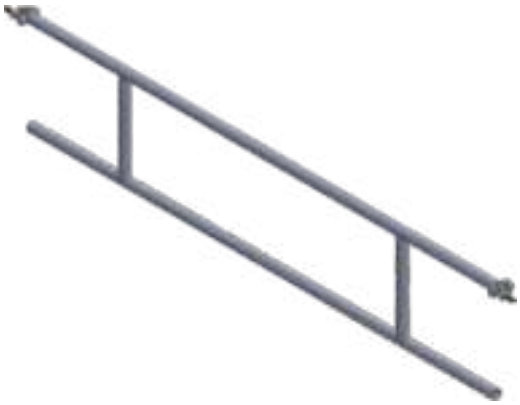
Safescaff-M İskele Sistemi Detayı
Safescaff-M Scaffolding System Detail







ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**MOBİL İSKELE ÇERÇEVESİ ÇİFT METAL PLATFORM** MOBILE SCAFFOLD FRAME FOR TWO PLATFORMS	465.100.075	200	23,60
	**MOBİL İSKELE ÇERÇEVESİ ÜÇ METAL PLATFORM** MOBILE SCAFFOLD FRAME FOR THREE PLATFORMS	465.100.105	200	26,10
	**MOBİL BAŞLANGIÇ AYAĞI** MOBILE BASE TRANSOM	465.102.075 465.102.105	65 95	5,00 7,00

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**MOBİL YAN KORKULUK** **MOBILE GUARDRAIL**	465.104.150 465.104.200 465.104.250	150 200 250	8,00 10,00 12,00
	**MOBİL YAN DESTEK ELEMANI** **MOBILE SIDE SUPPORT COMPONENT**	465.105.001		8,00
	**MOBİL DESTEKLİ BAŞLANGIÇ** **MOBILE SUPPORTED BASE TRANSOM**	465.105.002		6,00
	**MOBİL İSKELE TEKERLEK** **MOBILE SCAFFOLD WHEEL**	420.130.001 420.130.002	15 20	3,20 5,30



İS-KA
BORDERLINE

KENAR
KORUMA SİSTEMİ

EDGE
PROTECTION SYSTEM

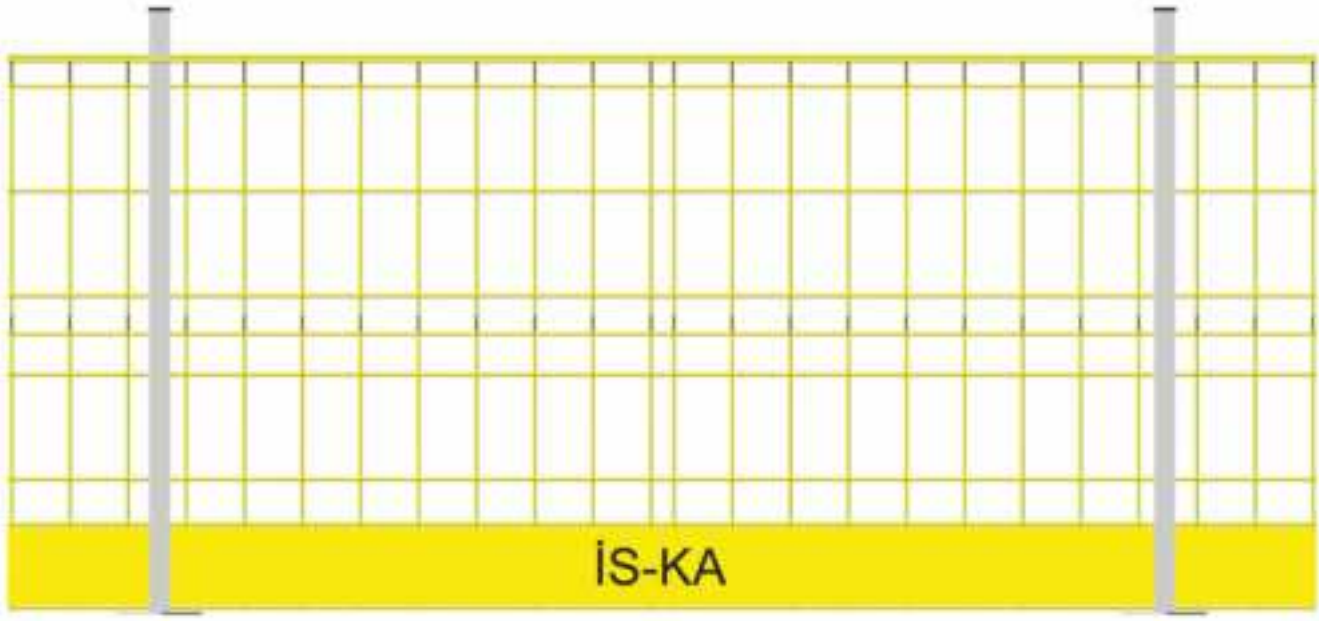
BORDERLINE şantiyelerde düşme riskine karşı çalışanların ve malzemelerin güvenliğini sağlamak amacıyla geliştirilmiştir. Döşeme kenarları, merdiven boşlukları ve kot farkı bulunan tüm açıklıklarda güvenli bir bariyer oluşturarak alt seviyelere düşmeleri önler. Yapı sektöründe belirli bir yükseklik üzerindeki tüm çalışma alanları riskli kabul edildiğinden, bu alanlar geçici kenar koruma sistemleri ile güvence altına alınmalıdır. Sistem, inşaatın tüm aşamalarında uygulanmalı; bariyerin sabitlendiği zemin ve taşıyıcı noktalar, tasarım yüklerini karşılayacak dayanımda olmalıdır. Kenar koruma sisteminde kullanılan paneller ve dikmeler TSE gözetiminde yapılan statik ve dinamik yük testlerine tabi tutulmuş olup TS EN 13374 sertifikalıdır.

BORDERLINE has been developed to ensure the safety of personnel and materials against fall risks on construction sites. It creates a secure barrier at slab edges, stair voids, and all openings with level differences, preventing falls to lower levels. Since all working areas above a certain height are considered hazardous in the construction industry, these areas must be secured with temporary edge protection systems. The system should be implemented at all stages of construction, and the surfaces and load-bearing points to which the barrier is fixed must have sufficient strength to withstand the design loads. The panels and posts used in the edge protection system have been subjected to static and dynamic load tests under TSE supervision and are certified in accordance with TS EN 13374.

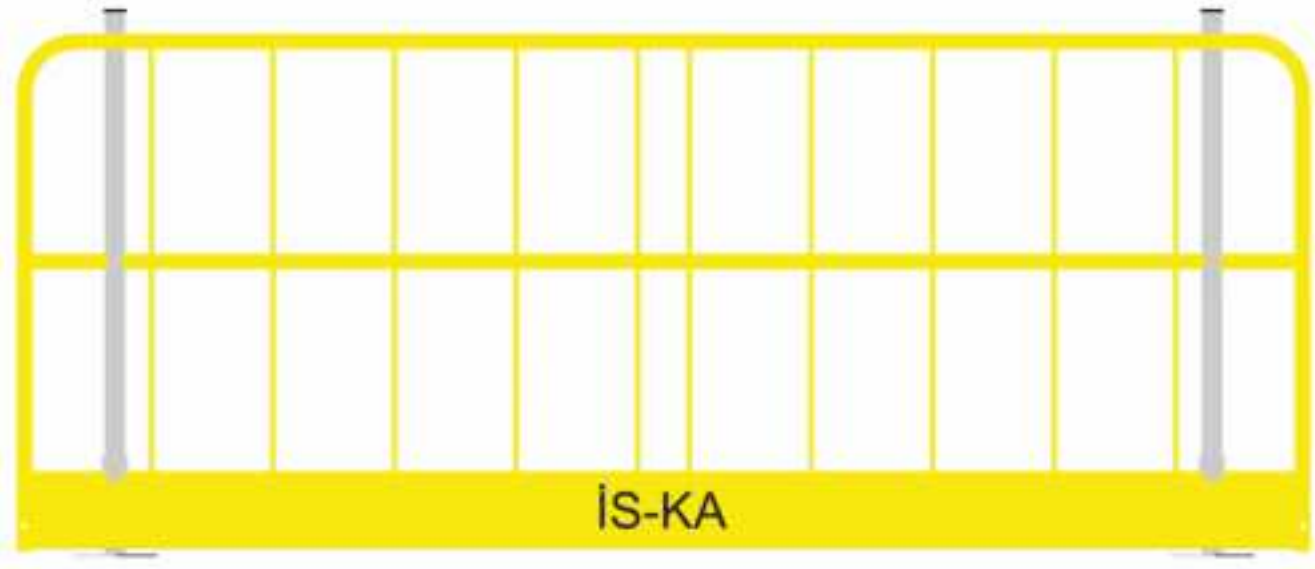


Kenar Koruma Sistemi Detayı
Edge Protection System Detail

Tip-1 / Type-1

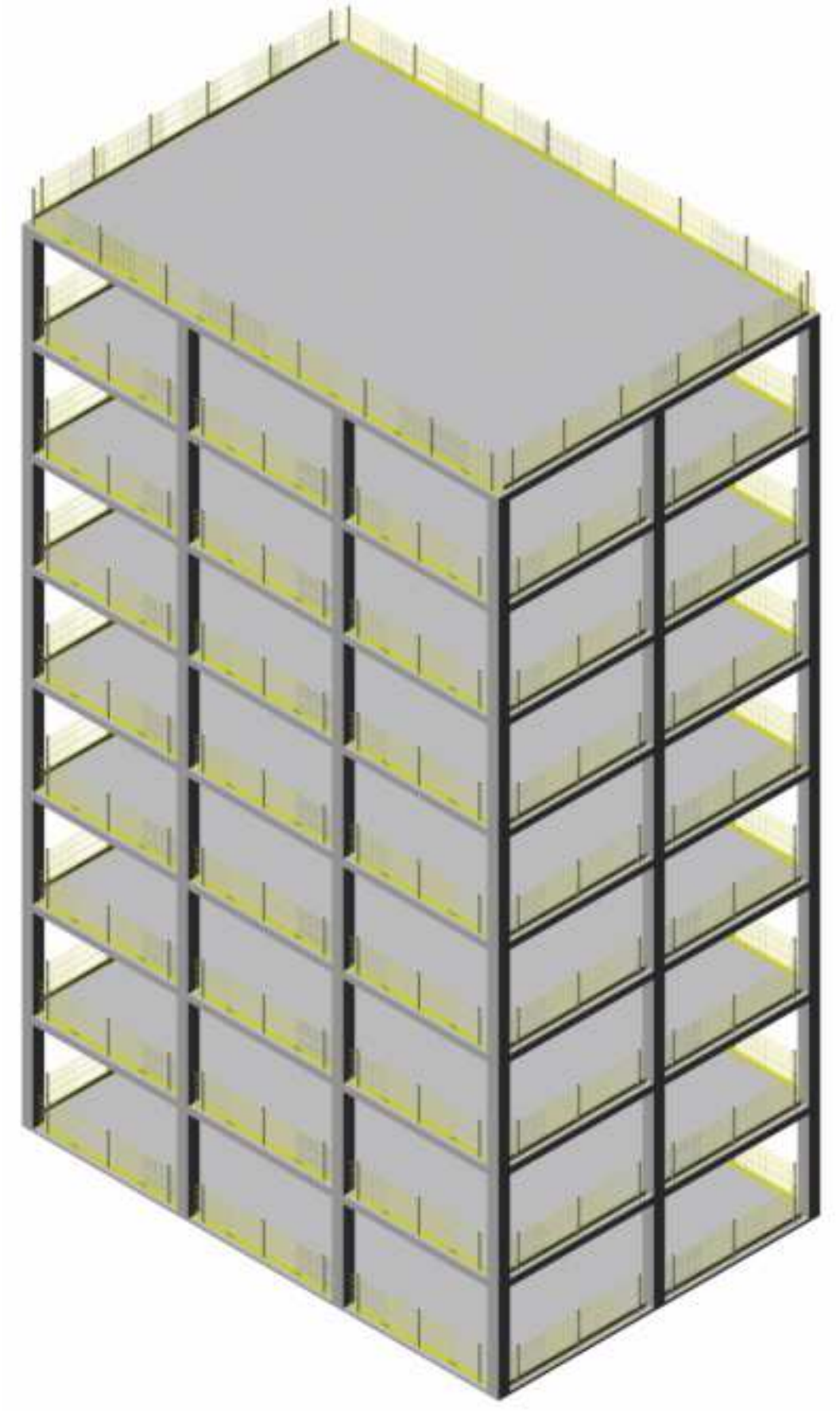


Tip-2 / Type-2



Kenar Koruma Sistemi Detayı
Edge Protection System Detail

Tip-1 / Type-1

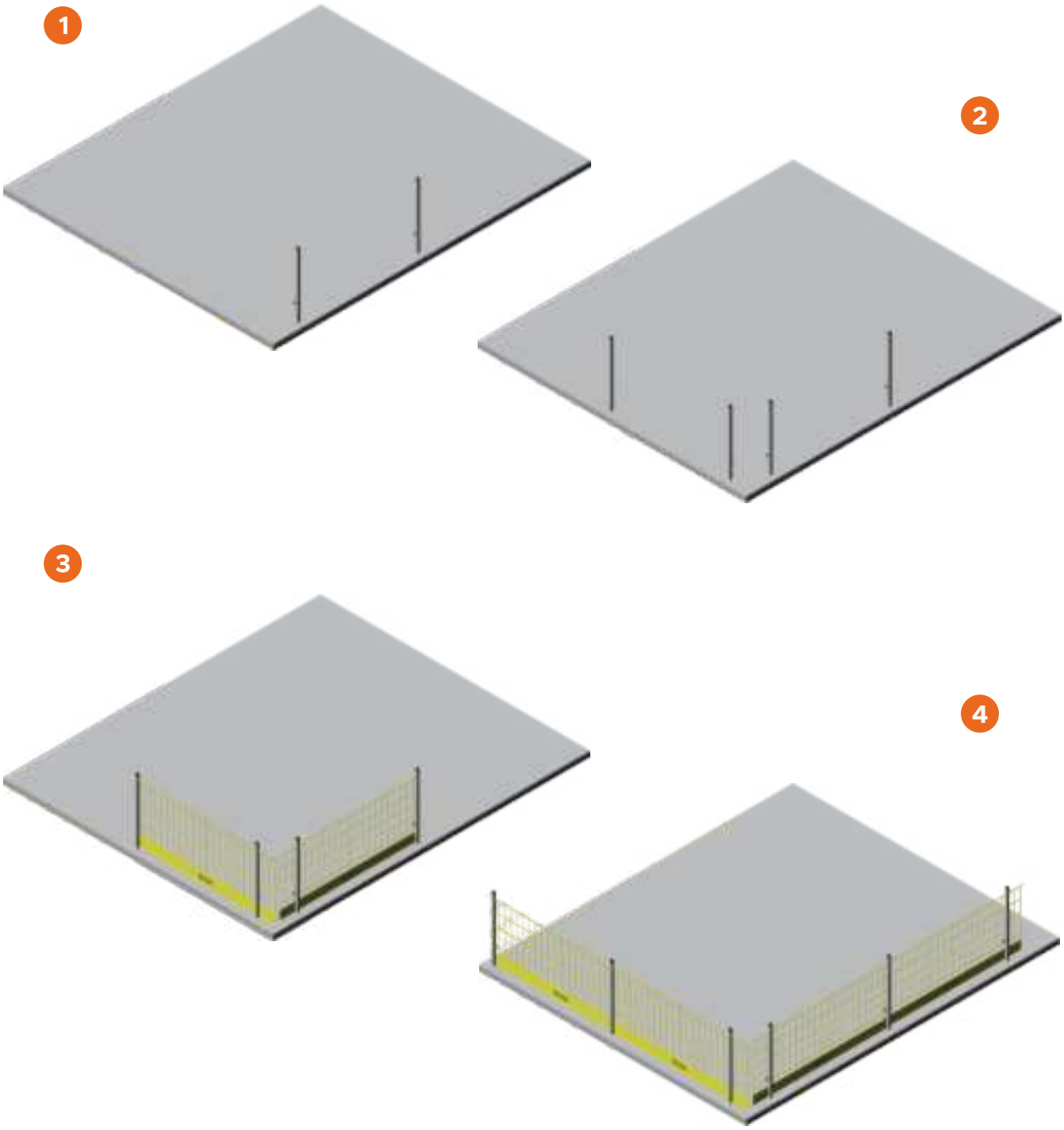


Kenar Koruma Sistemi Montajı
Edge Protection System Assembly

Tip-1 / Type-1

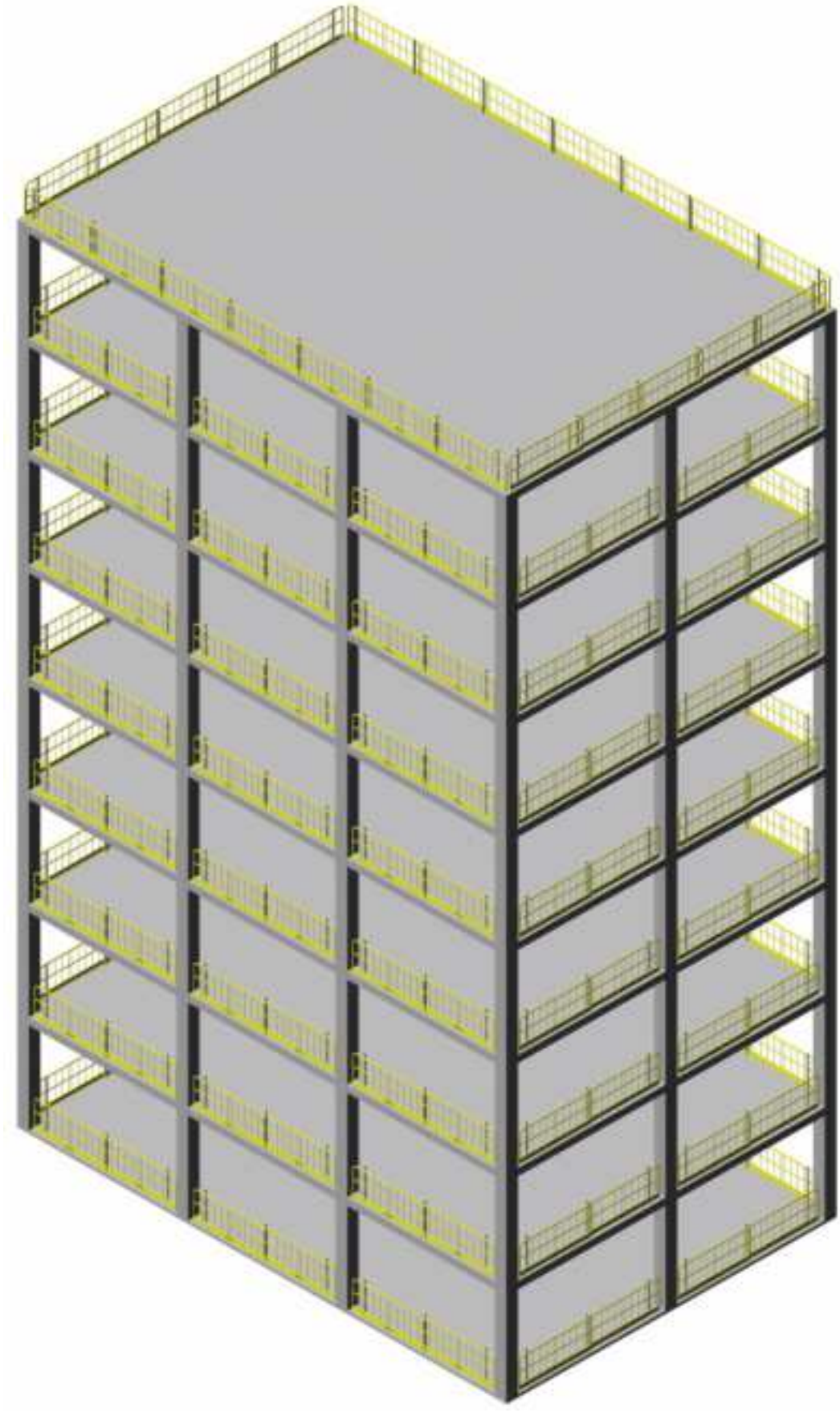
1- Kenar koruma dikmelerinin projeye göre yerleri belirlenir.
2- Dikmeler, beton vidası ile zemine sabitlenir.
3- Bariyerler yerlerine montajlanır.
4- Düşme riski bulunan tüm cephelerde, kurulum adımları aynı şekilde uygulanarak gerekli güvenlik önlemleri sağlanır.

1- The locations of the edge protection posts are determined according to the project.
2- The posts are fixed to the ground using concrete screws.
3- The barrier panels are installed in their designated positions.
4- The same installation steps are applied on all facades where there is a fall risk to ensure the necessary safety measures are in place.



Kenar Koruma Sistemi Detayı
Edge Protection System Detail

Tip-2 / Type-2

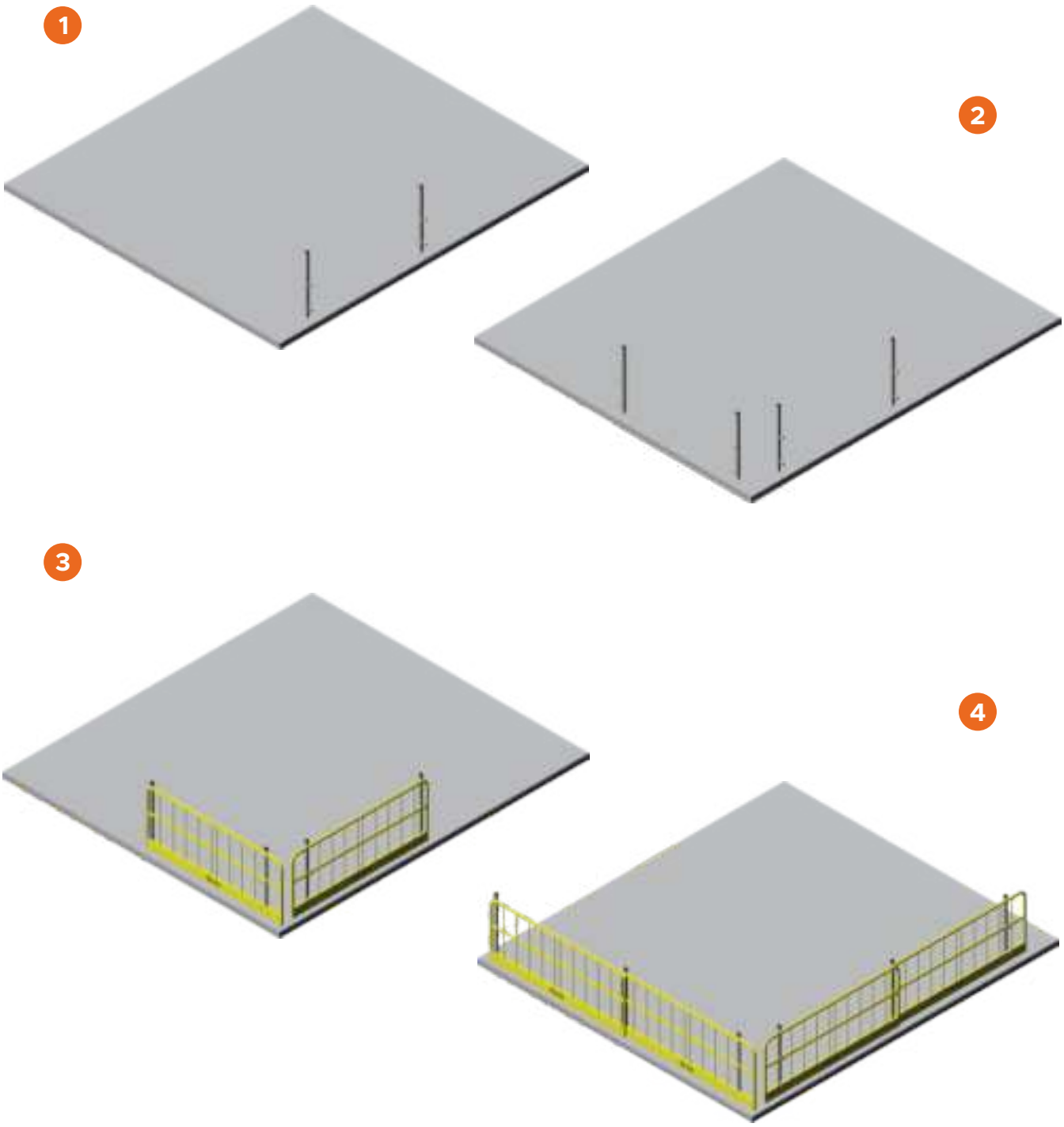


Kenar Koruma Sistemi Montajı
Edge Protection System Assembly

Tip-2 / Type-2

1- Kenar koruma dikmelerinin projeye göre yerleri belirlenir.
2- Dikmeler, beton vidası ile zemine sabitlenir.
3- Bariyerler yerlerine montajlanır.
4- Düşme riski bulunan tüm cephelerde, kurulum adımları aynı şekilde uygulanarak gerekli güvenlik önlemleri sağlanır.

1- The locations of the edge protection posts are determined according to the project.
2- The posts are fixed to the ground using concrete screws.
3- The barrier panels are installed in their designated positions.
4- The same installation steps are applied on all facades where there is a fall risk to ensure the necessary safety measures are in place.



Kontrol Talimatları
Checking Instructions

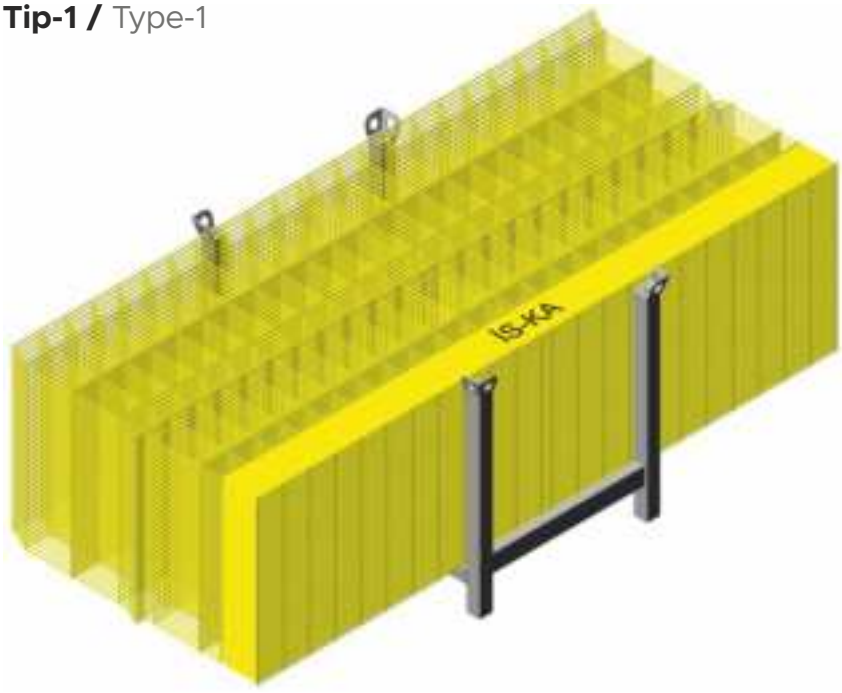
1- Kurulum tamamlandıktan hemen sonra sistem denetlenmelidir.
2- Kullanım süresince belirlenen periyotlarda düzenli kontroller yapılmalıdır.
3- Sistem üzerinde herhangi bir revizyon veya ilave yapıldığında tekrar kontrol edilmelidir.
4- Deprem, şiddetli rüzgâr ve benzeri olumsuz hava koşullarının ardından detaylı inceleme gerçekleştirilmelidir.
5- Stabiliteyi etkileyebilecek herhangi bir dış etkene maruz kalınması durumunda sistem yeniden gözden geçirilmelidir.

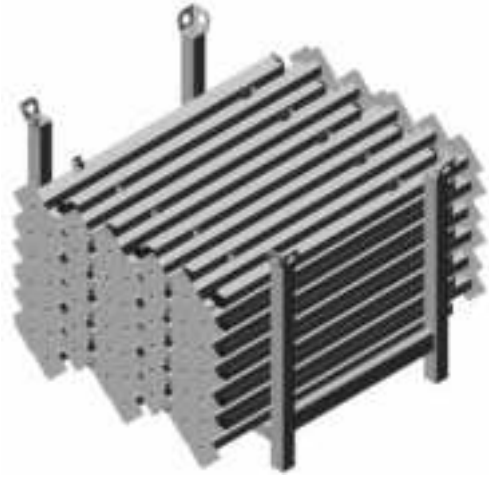
1- The system must be inspected immediately after installation is completed.
2- Regular inspections must be carried out at specified intervals during use.
3- The system must be re-inspected whenever any modification or addition is made.
4- A detailed examination must be conducted after earthquakes, strong winds, or similar adverse weather conditions.
5- If the system is exposed to any external factor that may affect its stability, it must be reviewed and reassessed.



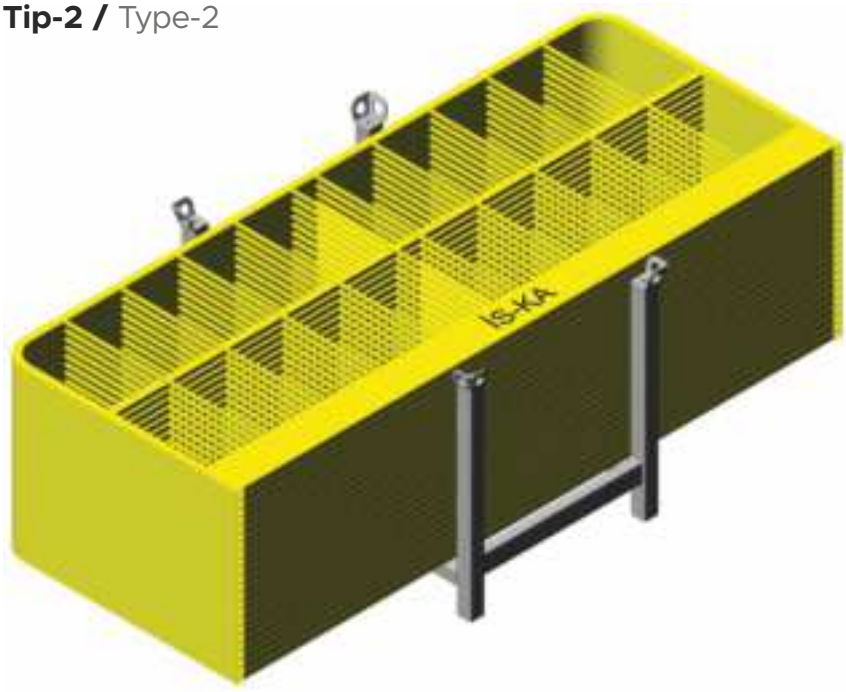
Ürünlerin Paketlenmesi
Packaging of Products

Tip-1 / Type-1

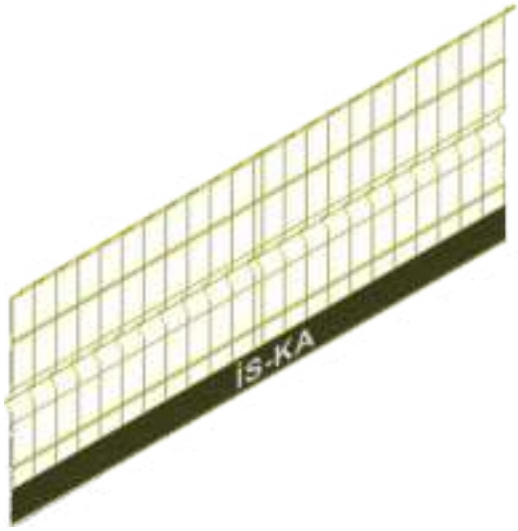




Tip-2 / Type-2





ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**BORDERLINE TİP-1 PANEL** **BORDERLINE TYPE-1 PANEL**	472.100.125 472.100.250	125 250	8,00 14,60
	**BORDERLINE TİP-2 PANEL** **BORDERLINE TYPE-2 PANEL**	472.110.125 472.110.250	125 250	7,50 14,00

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**BORDERLINE TİP-1 DİKME** **BORDERLINE TYPE-1 POST**	472.120.115	115	3,00
	**BORDERLINE TİP-2 DİKME** **BORDERLINE TYPE-2 POST**	472.120.105	105	3,50
	**MULTİ MONTİ** **MULTI MONTI**	460.103.014	6*075mm	0,05



İS-KA
LIFTLINE

MALZEME ÇIKARTMA KONSOLU

MATERIAL TRANSFER BRACKET

LIFTLINE yükselen yapılarda katlar arası malzeme transferini güvenli ve kontrollü şekilde sağlamak üzere tasarlanmıştır. Vinç ile taşınarak istenen kata kolayca konumlandırılır. Devam eden projelerde malzeme sirkülasyonunu hızlandırarak şantiye verimliliğini artırır. Sistem, farklı proje ihtiyaçlarına uygun tip seçenekleri ile üretilir ve döşeme veya kiriş altına ankrajlanarak kullanılır. Cephe hattı dışında kontrollü konsol oluşturacak şekilde tasarlanmıştır. Taşıyıcı dikmeler ve ana kirişler yüksek mukavemetli çelik profillerden imal edilir; tüm üretim süreçlerinde standart kalite ve dayanım esas alınır. Yüzeyler boya öncesi temizleme işleminden geçirilerek uzun ömürlü kullanım sağlanır; talebe bağlı olarak galvaniz kaplama alternatifi sunulabilir.

LIFTLINE is designed to ensure safe and controlled material transfer between floors in rising structures. It can be easily positioned at the required level by crane. By accelerating material circulation in ongoing projects, it increases overall site productivity. The system is manufactured in different types to meet various project requirements and is anchored under slabs or beams for use. It is designed to create a controlled cantilever outside the façade line. The load-bearing standards and main beams are produced from high strength steel profiles, with standardized quality and strength principles applied throughout the manufacturing process. Surfaces are cleaned prior to painting to ensure long service life; upon request, a galvanized coating alternative can also be provided.



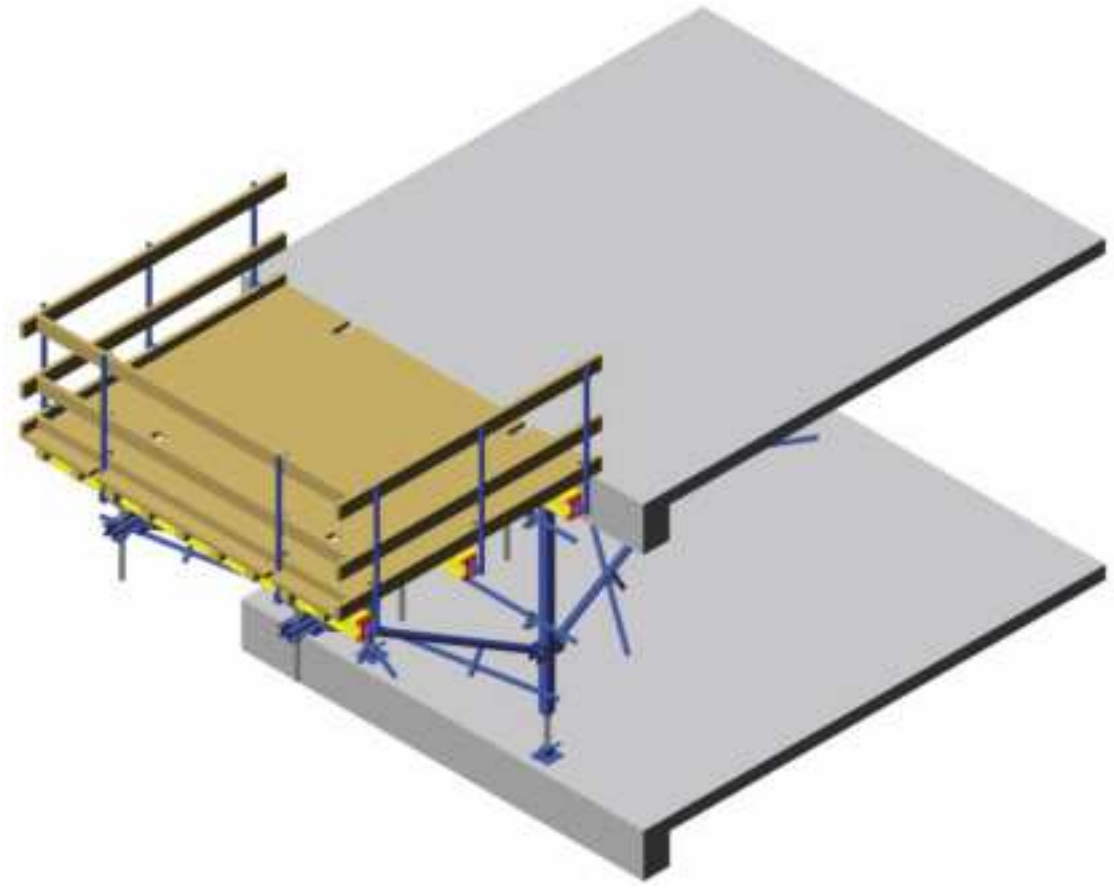




Malzeme Çıkartma Konsolu Montajı
Material Transfer Bracket Assembly

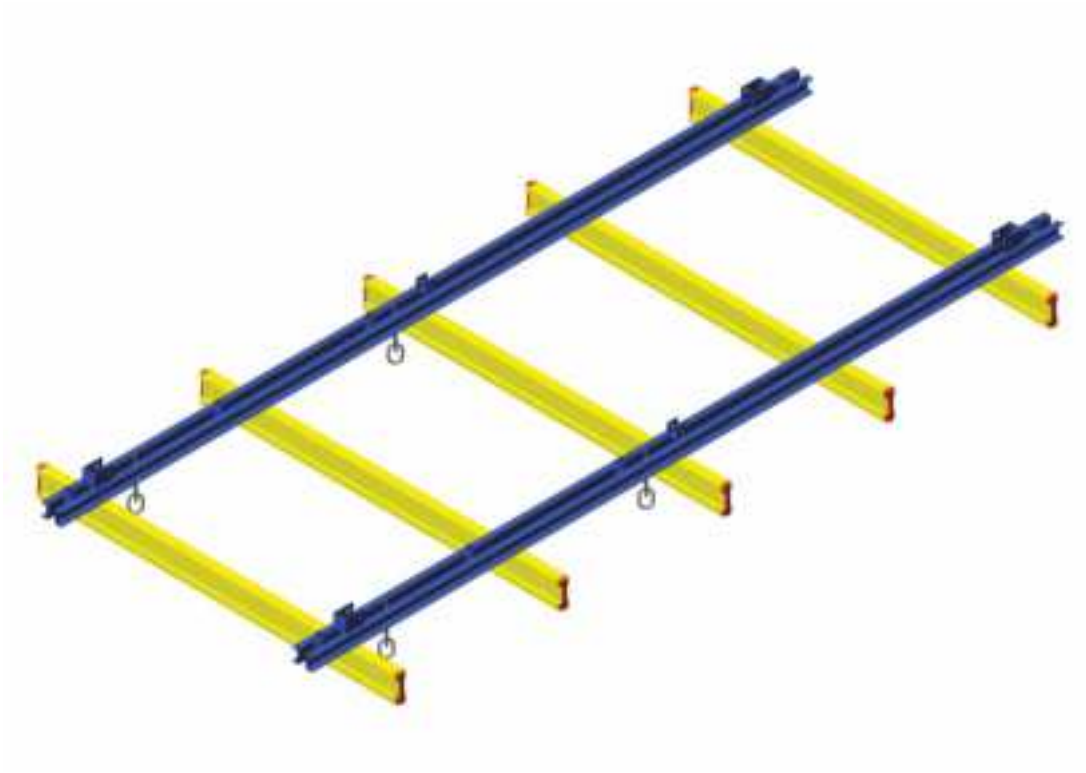
1- NPU 100, 600 cm ana kirişler 225 cm aks ölçüsüyle H20'ler üzerine; vinç kulpları altta ve aynı tarafta olacak şekilde konulur.
2- 100x100, 290 cm ana dikmeler; 20 cm kaynaklı borular köşebent yönünde M18x100 cıvata + somun ile sabitlenir. Gönye kontrolü yapılır.
3- Ana dikmeler birbirlerine 3 m uzunluğunda boru ve kelepçeler ile bağlanır.
4- 80x80, 305-353 cm kısa ve uzun destekler; M18x120 cıvata + somun ile sabitlenir.
5- 3,0 m çapraz takım 100x100 profiller üzerindeki, 3,50-4,50 m çapraz takım 80x80 profiller üzerindeki 20 cm kaynaklı borulara hareketli kelepçeler ile sabitlenir.
6- 180° döndürülen konsola öne eğik olarak ayar milleri montajlanır.
7- 6 adet H20 290 cm başlarına; korkuluk sacları M16x80 cıvata somun ile sabitlenir.
8- Üzerine 10x10 ızgara eşit aralıklarla dizilir.
9- 5x20x300 zemin tahtası döşenir. Korkuluklara 3x20x300 cm tahtalar konulur.
10- Platform kule vinç yardımı ile uygun yüksekliğe alınır. Alt ayar milleri açılıp kiriş ve döşeme arasında tespit edilir. Multi monti vidalarla zemine ve tavana sabitlenir.

1- NPU 100 main beams (600 cm) are placed on the H20 timber beams with a 225 cm center-to-center spacing. The crane lifting lugs must be positioned at the bottom and on the same side.
2- 100 × 100 mm main vertical posts (290 cm) are fixed to the 200 mm welded pipes in the angle bracket direction using M18 × 100 bolts and nuts. The squareness must be checked.
3- The main vertical posts are connected to each other with 3 m long pipes and scaffolding clamps.
4- 80×80 mm short and long braces (305-353 cm) are fixed using M18×120 bolts and nuts.
5- The 3.0 m cross-brace set is secured to the 20 cm welded pipes on the 100×100 profiles, and the 3.50-4.50 m cross-brace set is secured to the 20 cm welded pipes on the 80×80 profiles using swivel clamps.
6- Base jacks are installed inclined forward onto the console rotated 180°.
7- Guardrail plates are fixed to the ends of six (6) H20 beams (290 cm) using M16×80 bolts and nuts.
8- 10×10 grating panels are arranged evenly on top.
9- 5x20x300 cm timber decking boards are laid. 3x20x300 cm boards are installed on the guardrails.
10- The platform is lifted to the required height using a tower crane. The base jacks are adjusted and secured between the beam and slab. It is fixed to the floor and ceiling using multi-monti screws.

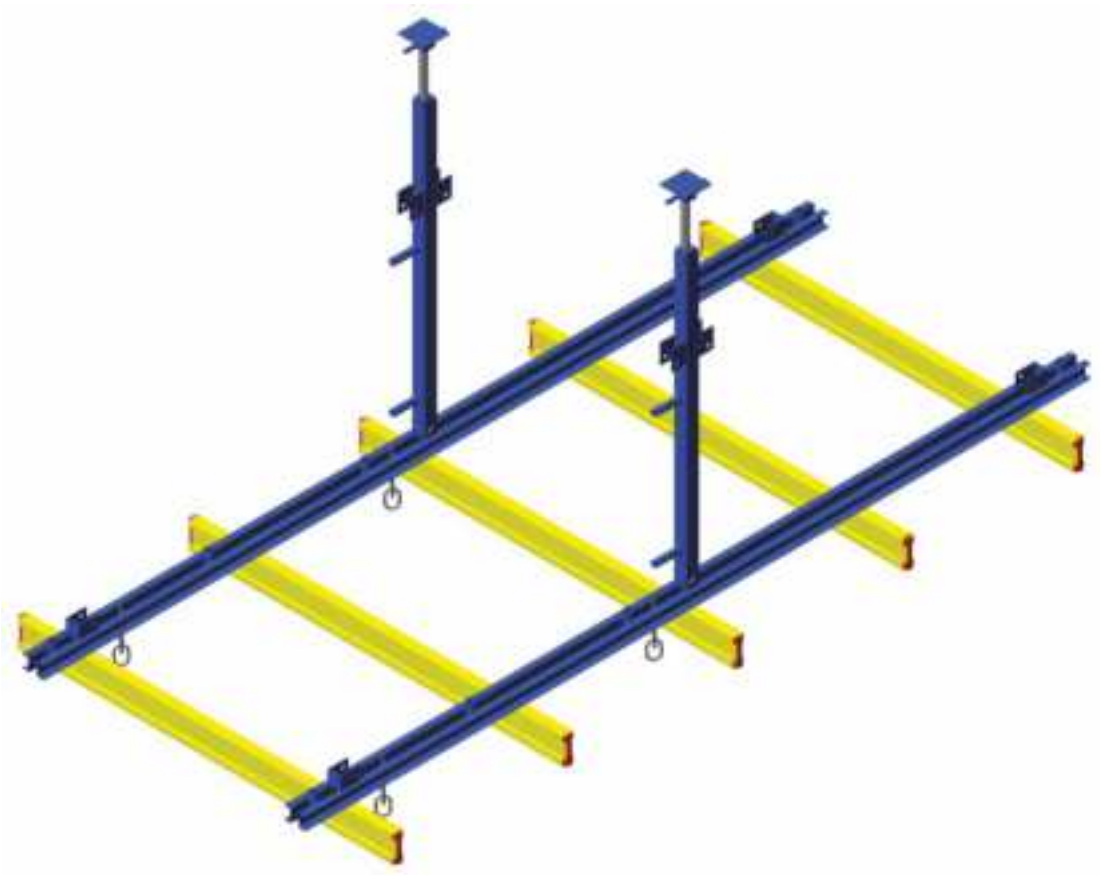


Malzeme Çıkartma Konsolu Montajı
Material Transfer Bracket Assembly

1

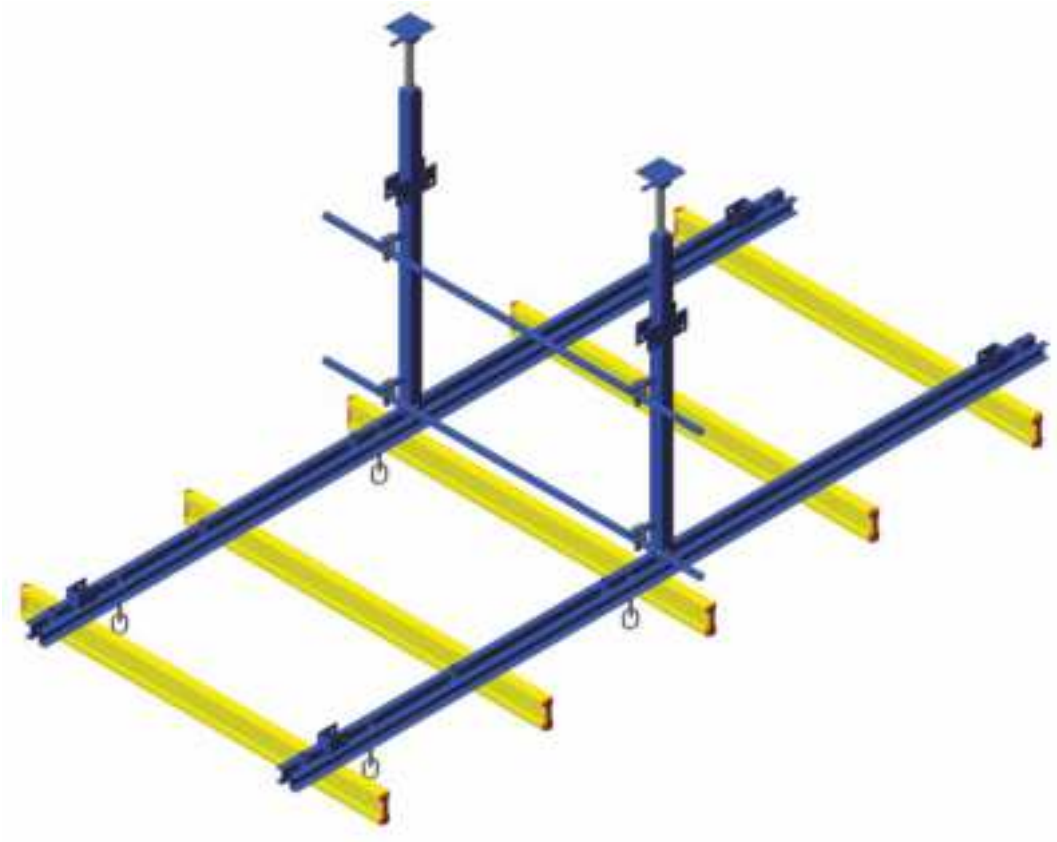


2

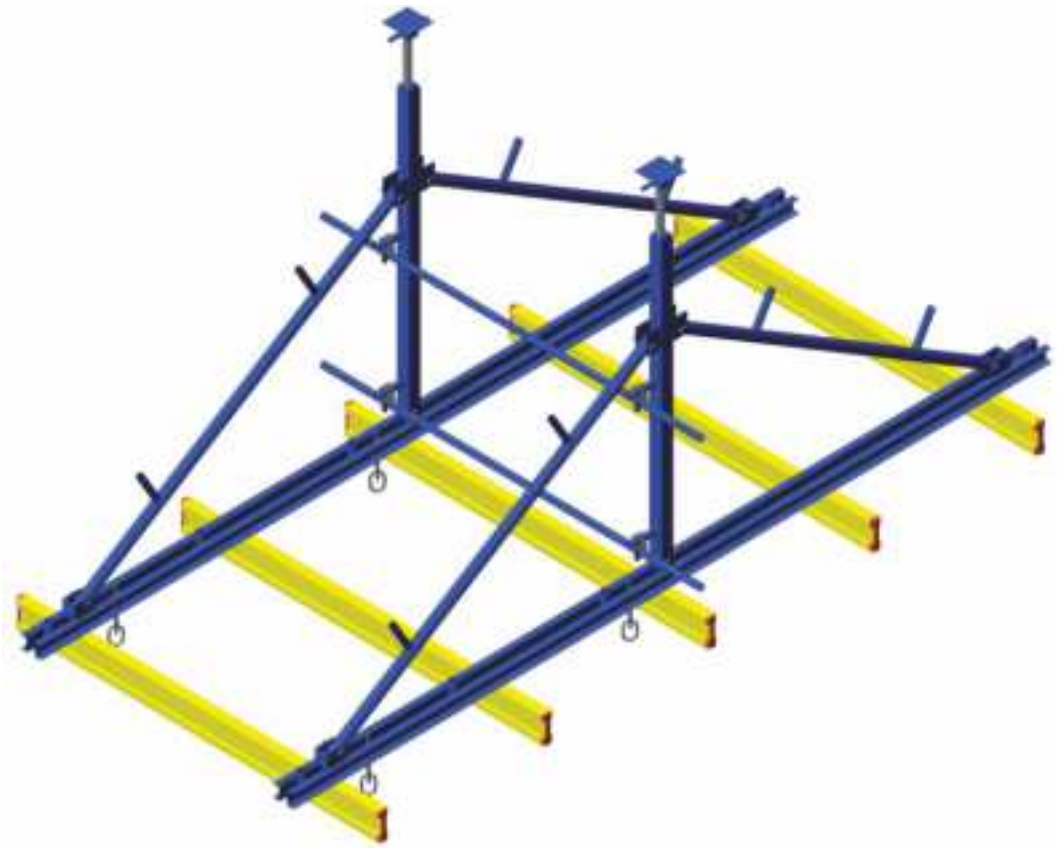


Malzeme Çıkartma Konsolu Montajı
Material Transfer Bracket Assembly

3

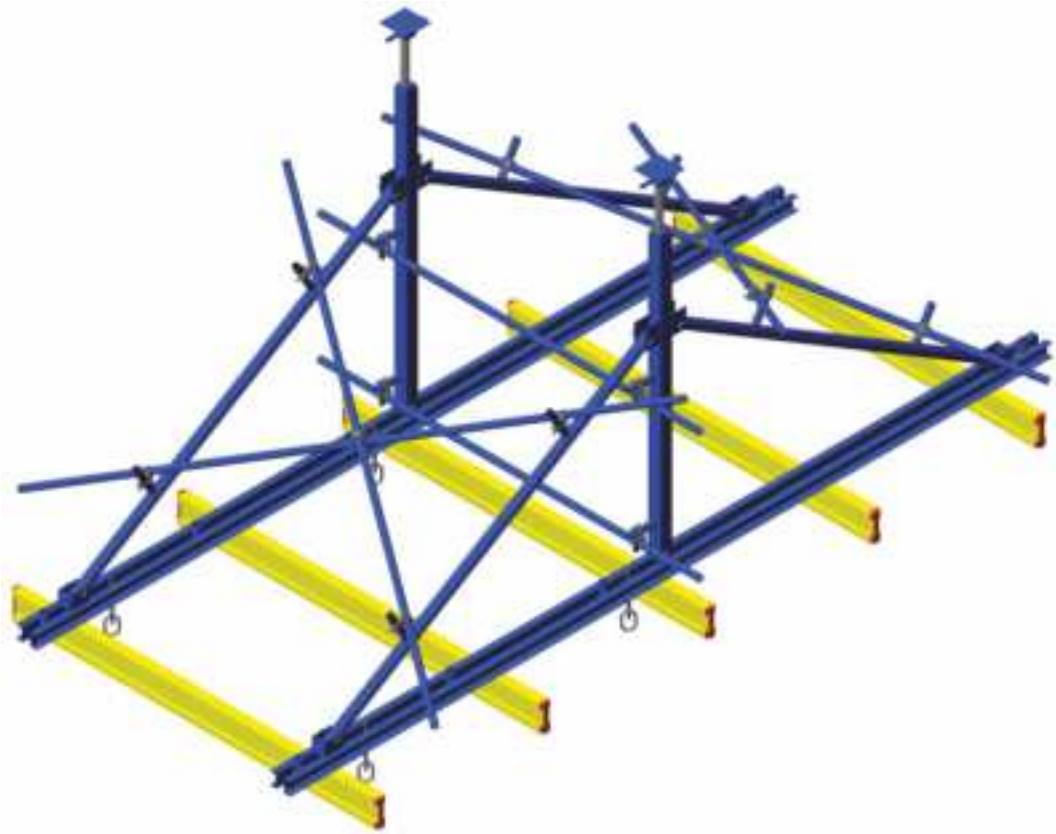


4

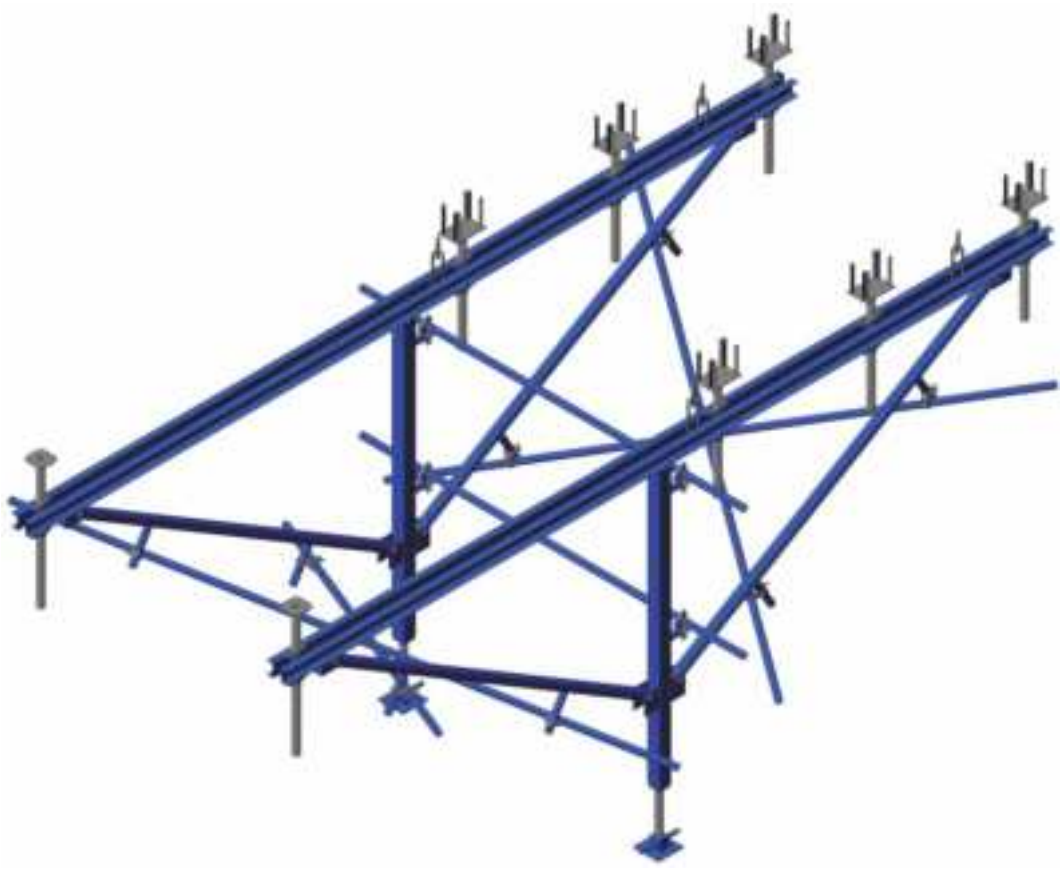


Malzeme Çıkartma Konsolu Montajı
Material Transfer Bracket Assembly

5

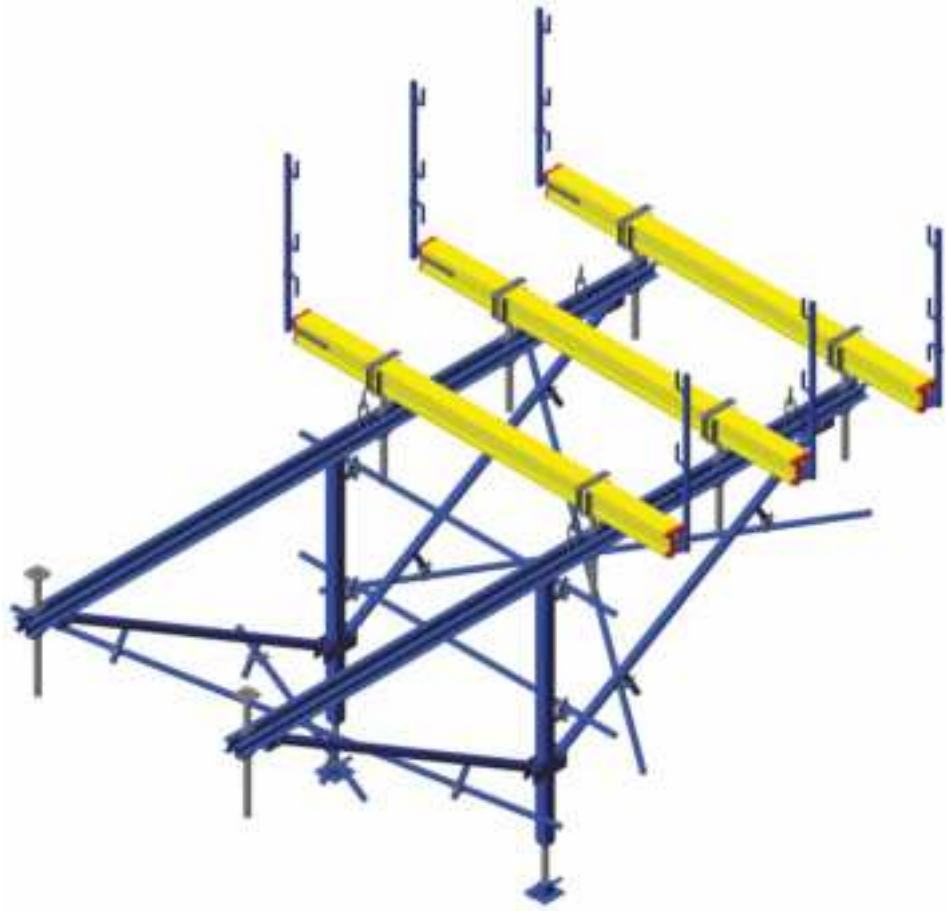


6

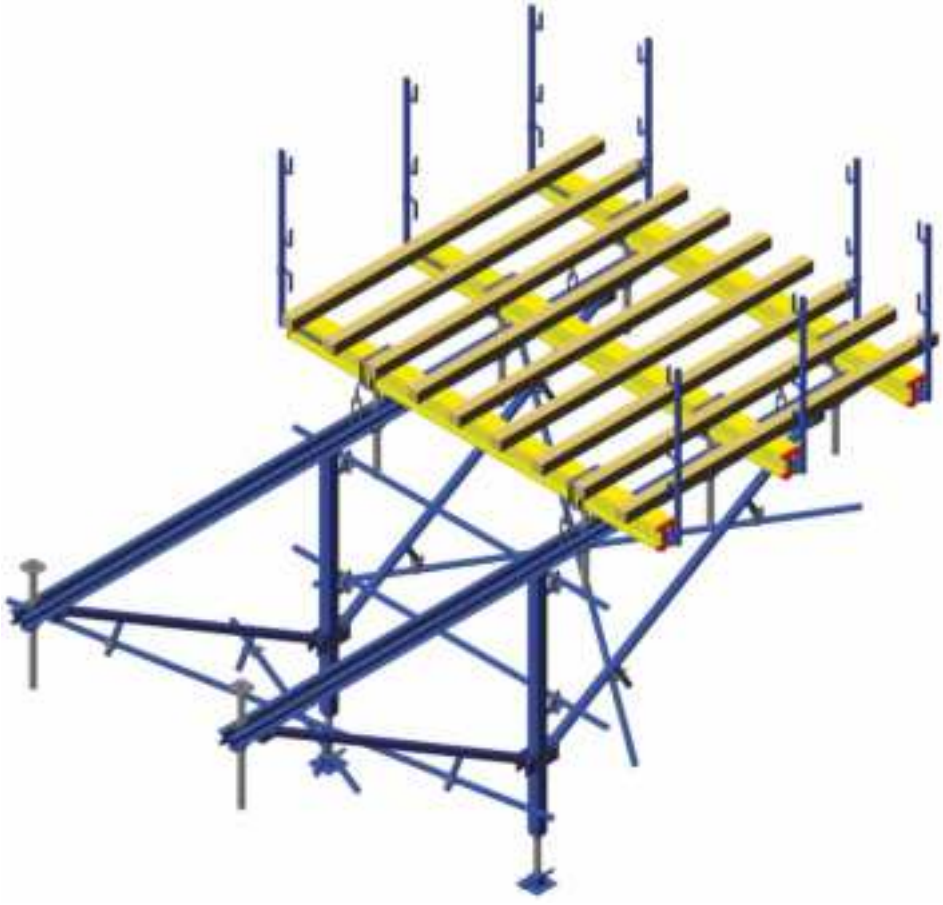


Malzeme Çıkartma Konsolu Montajı
Material Transfer Bracket Assembly

7



8

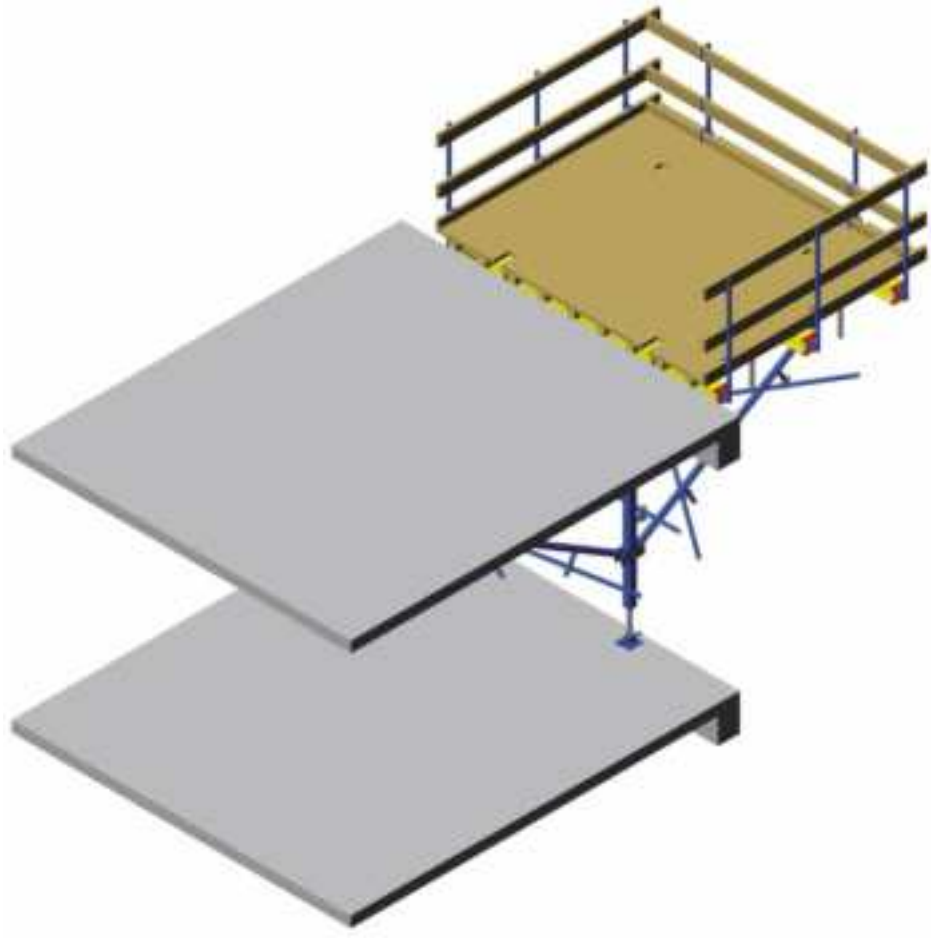


Malzeme Çıkartma Konsolu Montajı
Material Transfer Bracket Assembly

9



10



Malzeme Çıkartma Konsolu Tip-1 Detayı
Material Transfer Bracket Type-1 Detail



Malzeme Çıkartma Konsolu Tip-2 Detayı
Material Transfer Bracket Type-2 Detail



Malzeme Çıkartma Konsolu Tip-1 Detayı
Material Transfer Bracket Type-1 Detail



Malzeme Çıkartma Konsolu Tip-2 Detayı
Material Transfer Bracket Type-2 Detail



Sistemin Taşınmasında Uygulanması Gereken Güvenlik Adımları
Safety Steps to Be Followed During System Transportation

1- Taşıma işlemine başlamadan önce iş güvenliği sorumlusu tarafından gerekli tüm emniyet önlemleri alınmalıdır.
2- Kaldırma öncesinde platform üzerinde malzeme bulunmadığı kontrol edilmelidir.
3- Sistem, ana taşıyıcı kiriş üzerindeki kaldırma noktasından vinç yardımıyla güvenli şekilde askıya alınmalıdır.
4- Taban plakaları ve arka ayar milleri üzerindeki bağlantı cıvataları sökülmelidir.
5- Ana kiriş ve arka ayar millerinin sabitlemeleri gevşetilmelidir.
6- Bağlantıları tamamen çözülen sistem, vinç ile kontrollü biçimde yeni konumuna taşınmalıdır.

1- Before starting the transportation process, all necessary safety precautions must be taken by the occupational health and safety officer.
2- Prior to lifting, it must be checked that there are no materials on the platform.
3- The system must be safely suspended using a crane from the designated lifting point on the main load-bearing beam.
4- The connection bolts on the base plates and rear base jacks must be removed.
5- The fixings of the main beam and rear base jacks must be loosened.
6- Once all connections are fully released, the system must be carefully transferred to its new position using the crane in a controlled manner.



Kontrol Talimatları
Checking Instructions

1- Kurulum tamamlandıktan hemen sonra sistem denetlenmelidir.
2- Kullanım süresince belirlenen periyotlarda düzenli kontroller yapılmalıdır.
3- Sistem üzerinde herhangi bir revizyon veya ilave yapıldığında tekrar kontrol edilmelidir.
4- Deprem, şiddetli rüzgâr ve benzeri olumsuz hava koşullarının ardından detaylı inceleme gerçekleştirilmelidir.
5- Stabiliteyi etkileyebilecek herhangi bir dış etkene maruz kalınması durumunda sistem yeniden gözden geçirilmelidir.

1- The system must be inspected immediately after installation is completed.
2- Regular inspections must be carried out at specified intervals during use.
3- The system must be re-inspected whenever any modification or addition is made.
4- A detailed examination must be conducted after earthquakes, strong winds, or similar adverse weather conditions.
5- If the system is exposed to any external factor that may affect its stability, it must be reviewed and reassessed.

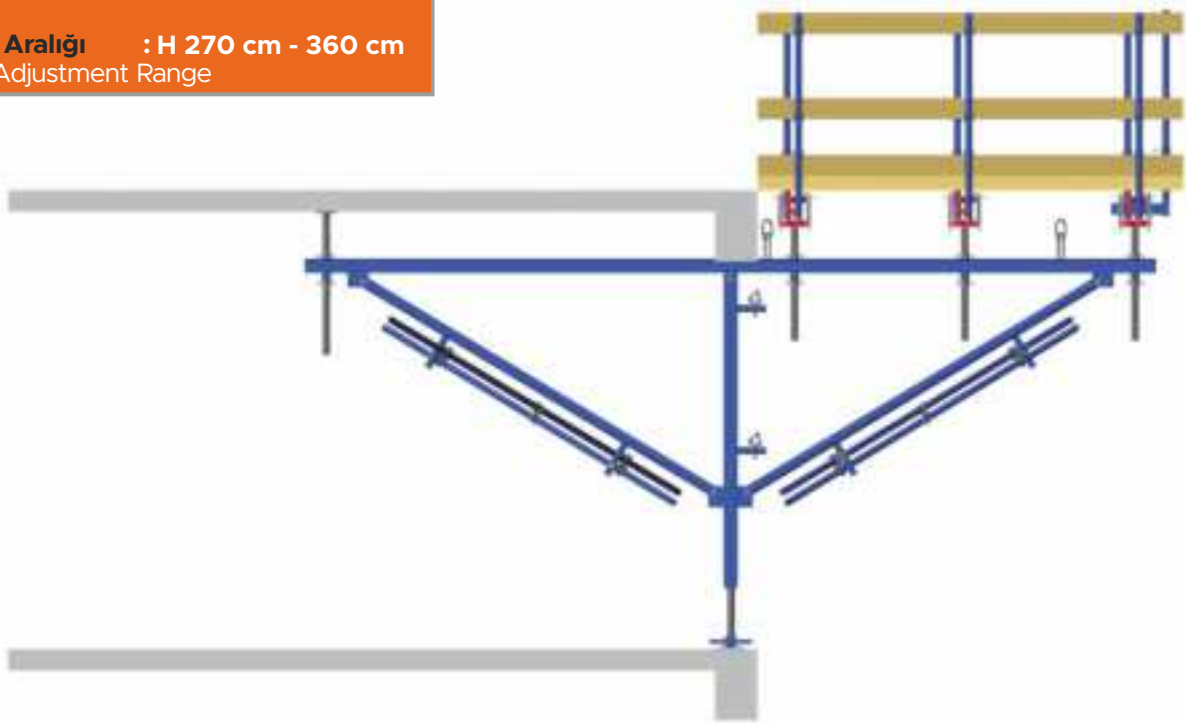




Tip-A / Type-A

Taşıma Kapasitesi : 2,0 Ton / 9 m²
Carrying Capacity

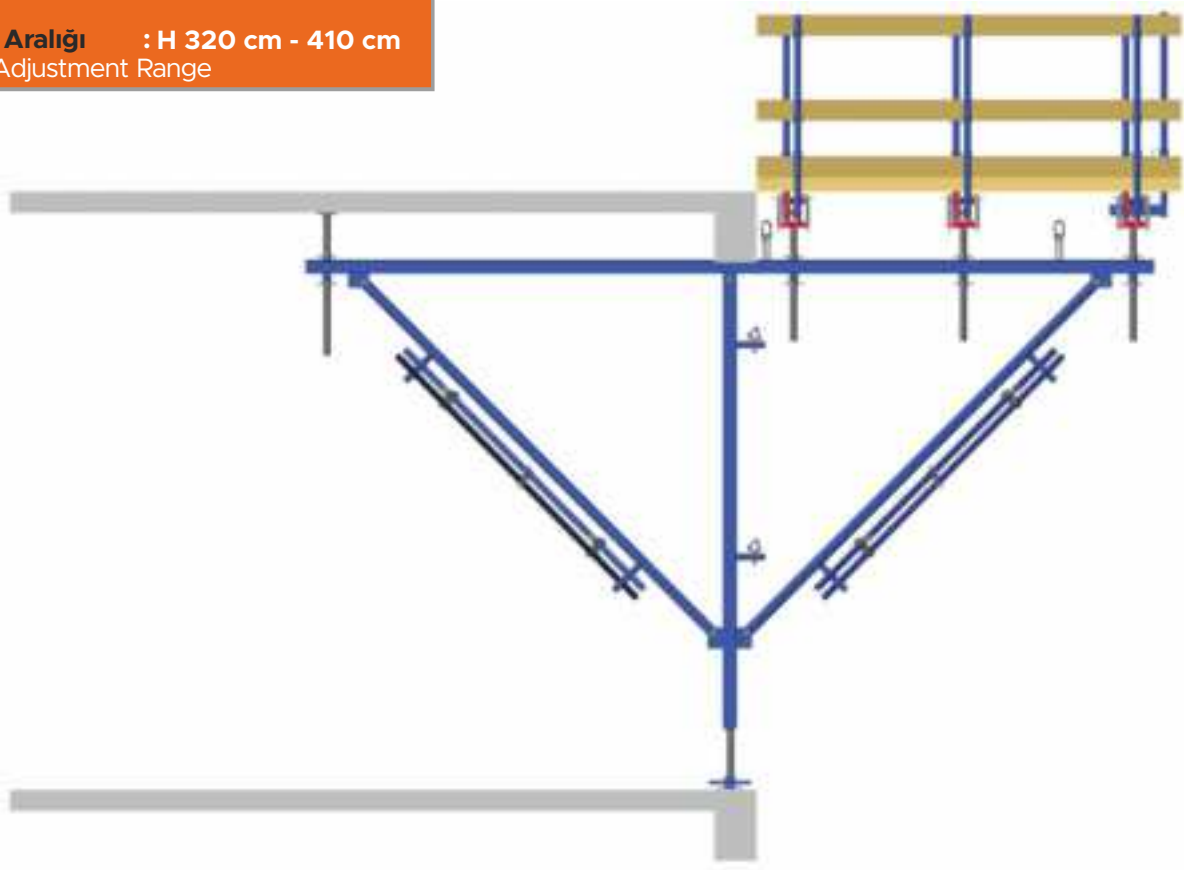
Çalışma Aralığı : H 270 cm - 360 cm
System Adjustment Range



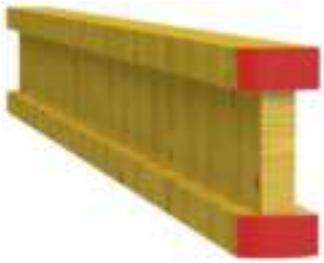
Tip-B / Type-B

Taşıma Kapasitesi : 2,0 Ton / 9 m²
Carrying Capacity

Çalışma Aralığı : H 320 cm - 410 cm
System Adjustment Range



ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**LIFTLINE ANA TAŞIYICI KİRİŞ NPU100** LIFTLINE MAIN BEAM NPU100	430.165.100	600	141,67
	**LIFTLINE ANA TAŞIYICI DİKME TİP-A** LIFTLINE MAIN BEARING POST TYPE-A	430.166.100	250	70,94
	LIFTLINE ANA TAŞIYICI DİKME TİP-B LIFTLINE MAIN BEARING POST TYPE-B	430.166.101	300	78,40
	**LIFTLINE GERGİ KOLU TİP-A** LIFTLINE TENSION TUBE TYPE-A	430.167.100 430.167.101	260 290	25,17 27,83
	LIFTLINE GERGİ KOLU TİP-B LIFTLINE TENSION TUBE TYPE-B	430.167.102 430.167.103	300 320	28,72 30,50
	**ALT AYAR MİLİ Ø48+ÇİFT SOMUN** BASE JACK Ø48+DOUBLE NUT	430.171.100	100	8,23
	**DÖRT YOLLU BAŞLIK Ø48+ÇİFT SOMUN** FOUR WAY HEAD Ø48+DOUBLE NUT	430.170.100	100	9,75
	**H20 BAĞLAMA ELEMANI TAKIMI** H20-4 WAY CONNECTING SET	430.160.104		1,26

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**LIFTLINE ALIN KORKULUĞU** **LIFTLINE GUARDRAIL**	430.160.107	120	6,28
	**BORU Ø48*3mm** **TUBE Ø48*3mm**	488.105.300 488.105.400	300 400	10,12 13,49
	**H20 AHŞAP KİRİŞ** **H20 WOODEN BEAM**	445.102.290 445.102.330 445.102.360 445.102.390 445.102.450	290 330 360 390 450	13,05 14,85 16,20 17,55 20,25
	**HAREKETLİ KELEPÇE** **SWIVEL COUPLER**	470.303.100	48*48mm	1,10
	**MULTİ MONTİ** **MULTI MONTI**	460.103.012 460.103.013	12*100mm 14*075mm	0,15 0,15
	**CIVATA SOMUN** **BOLT AND NUT**	460.103.002 460.103.001 460.103.004	16*60mm 14*120mm 24*120mm	0,15 0,16 0,63
	**TORX BAŞLI VİDA** **TORX HEAD SCREW**	460.103.011	6*60mm	0,02



İS-KA
SAFENET

GÜVENLİK AĞI SİSTEMİ

SAFETY NET SYSTEM

SAFENET çalışma yapılan katın iki veya üç alt seviyesine kurularak yukarıdan düşebilecek personel ve malzemeleri güvenli şekilde yakalamak amacıyla geliştirilmiştir. Hem üst kotta hem de alt seviyede çalışanların korunmasını sağlar. Sistem, çelik taşıyıcı profiller arasına gerilen 100x100 mm göz ölçüsünde ana güvenlik ağı ve üzerine uygulanan güvenlik filesinden oluşur. Güvenlik ağı TS EN 1263-1'e uygun belgelidir; çelik konsolları biz tasarlayıp üretiyoruz. Sistem cepheden standart 4,00 m çıkma mesafesine sahiptir, 300, 400 ve 600 cm standart genişliklerde sunulur ve vinç ile taşınarak monte edilir. Montaj sırasında konsollar minimum 75 cm bindirmeli uygulanır ve sistem, şantiye koşullarında yüksek dayanım ve güvenli çalışma ortamı sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

SAFENET is designed to be installed two or three levels below the active working floor in order to safely catch personnel or materials that may fall from above. It provides protection for both workers at upper levels and those operating below. The system consists of a main safety net with a 100×100 mm mesh size tensioned between steel structural profiles, along with an additional protective net layer installed above it. The safety net is certified to TS EN 1263-1, and we design and manufacture the steel brackets. The system has a standard cantilever distance of 4.00 m from the facade, and is available in standard widths of 300, 400, and 600 cm. The system is lifted and installed by crane. During installation, consoles must be applied with a minimum overlap of 75 cm. The system is engineered to ensure high durability and a safe working environment under construction site conditions.

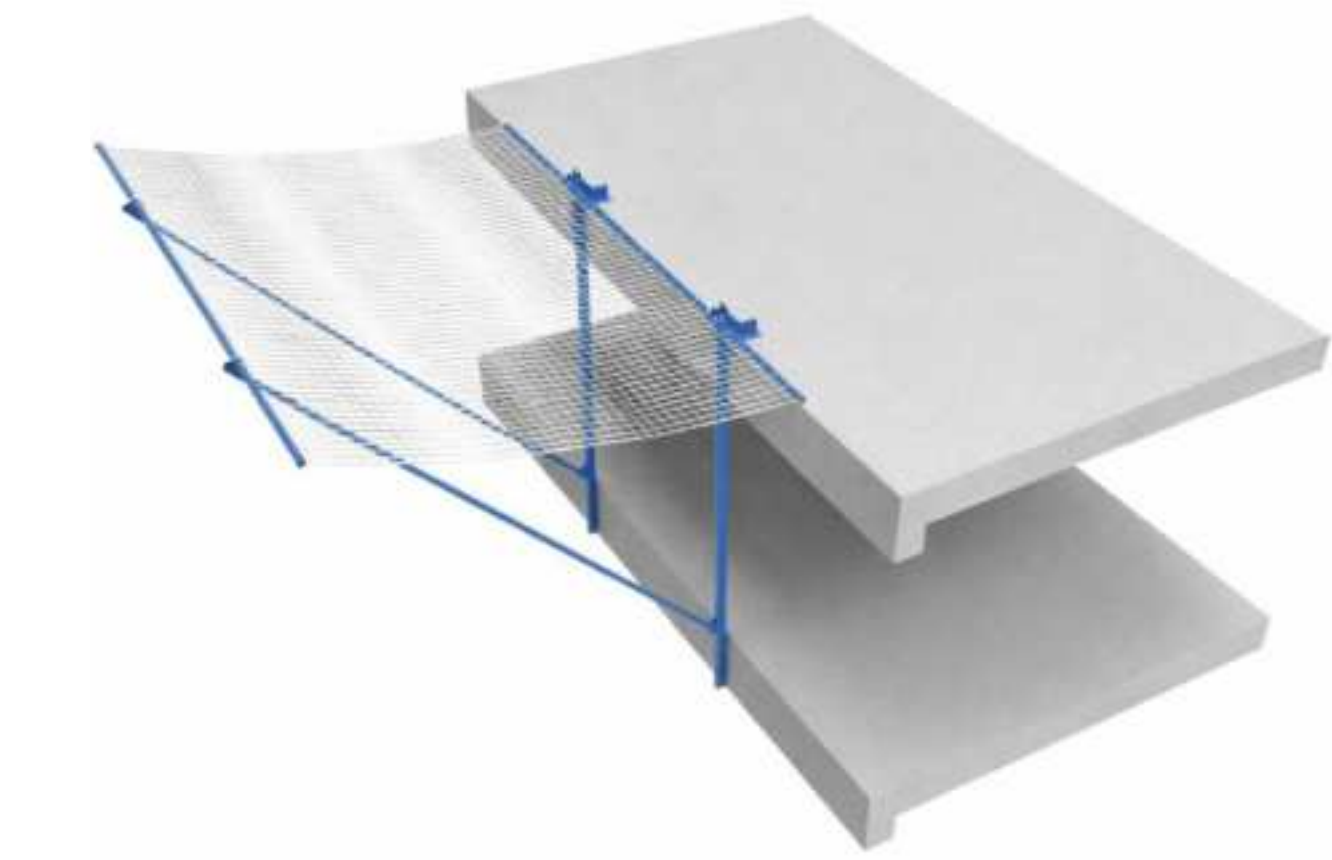




Güvenlik Ağı Sistemi Montajı
Safety Net System Assembly

1- Gergi kolları ana dikme profiline montajlanır.
2- Yatay borulara güvenlik ağı montajı yapılır.
3- Güvenlik ağı, sistem üzerine karabina bağlantı elemanları ile emniyetli biçimde tutturulur.
4- Yatay borular, ana dikme ve gergi kollarına U sac bağlantı elemanları ile sabitlenir.
5- Malzeme örtüsü (file), güvenlik ağı üzerine plastik kelepçe ile montajlanır.
6- Zeminde kurulumu tamamlanan Safenet vinç yardımıyla uygulama yapılacak kata taşınır.
7- Sistem, multi-monti ile döşemeye güvenli şekilde sabitlenir.
8- Tüm bağlantılar kontrol edildikten sonra sistem açılarak kullanıma hazır hale getirilir.

1- Tension arms are mounted onto the main vertical profile.
2- The safety net is installed onto the horizontal pipes.
3- The safety net is securely fastened to the system using carabiner connection elements.
4- The horizontal pipes are fixed to the main vertical profile and tension arms using U-plate connection elements.
5- The debris net (mesh cover) is mounted over the safety net using plastic cable ties.
6- The Safenet assembled at ground level, is lifted by crane to the floor where it will be installed.
7- The system is securely anchored to the slab using multi-monti anchors.
8- After all connections are checked, the system is unfolded and made ready for use.



Kontrol Talimatları
Checking Instructions

1- Kurulum tamamlandıktan hemen sonra sistem denetlenmelidir.
2- Kullanım süresince belirlenen periyotlarda düzenli kontroller yapılmalıdır.
3- Sistem üzerinde herhangi bir revizyon veya ilave yapıldığında tekrar kontrol edilmelidir.
4- Deprem, şiddetli rüzgâr ve benzeri olumsuz hava koşullarının ardından detaylı inceleme gerçekleştirilmelidir.
5- Stabiliteyi etkileyebilecek herhangi bir dış etkene maruz kalınması durumunda sistem yeniden gözden geçirilmelidir.

1- The system must be inspected immediately after installation is completed.
2- Regular inspections must be carried out at specified intervals during use.
3- The system must be re-inspected whenever any modification or addition is made.
4- A detailed examination must be conducted after earthquakes, strong winds, or similar adverse weather conditions.
5- If the system is exposed to any external factor that may affect its stability, it must be reviewed and reassessed.



Güvenlik Ağı Sistemi Montajı
Safety Net System Assembly

1



2



Güvenlik Ağı Sistemi Montajı
Safety Net System Assembly

3



4



Güvenlik Ağı Sistemi Montajı
Safety Net System Assembly

5



6



Güvenlik Ağı Sistemi Montajı
Safety Net System Assembly

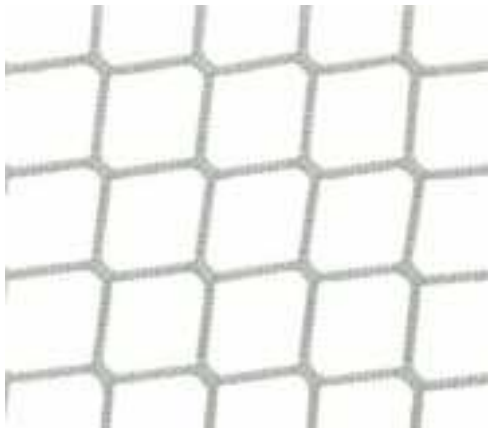
7



8



ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**SAFENET ANA DİKME** **SAFENET MAIN POST**	495.100.450 495.105.600	450 600	35,00 45,00
	**SAFENET GERGİ KOLU Ø60*3mm** **SAFENET TENSION TUBE Ø60*3mm**	495.110.600	600	25,94
	**BORU Ø60*3mm** **TUBE Ø60*3mm**	488.108.200 488.108.300 488.108.400 488.108.600	200 300 400 600	8,54 12,82 17,09 25,63

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**GÜVENLİK AĞI 100*100 GÖZ 6mm** **SAFETY NET 100*100 MESH 6mm**	495.120.200 495.120.300 495.120.400 495.120.500 495.120.600	200 300 400 500 600	2,24 3,36 4,48 5,60 6,72
	**MALZEME AĞI 20*20 GÖZ 2mm** **MATERIAL NET 20*20 MESH 2mm**	495.122.200 495.122.300 495.122.400 495.122.500 495.122.600	200 300 400 500 600	0,56 0,84 1,12 1,40 1,68
	**KARABİNA** **CARABINER**	495.117.100		0,10
	**U BOLT** **U-BOLT**	495.118.100		0,30
	**HALAT 10mm** **ROPE 10mm**	495.123.100	600	0,60
	**MULTİ MONTİ** **MULTI MONTI**	460.103.012 460.103.013	12*100mm 14*075mm	0,15 0,15
	**CIVATA SOMUN** **BOLT AND NUT**	460.103.020	16*100mm	0,24



İS-KA
SKAFORM

POLİMER KALIP

Yüksek moleküler değerlere sahip nanoteknoloji hammadde ve nano-polimer katkı maddeleri ile zenginleştirilen Skaform, yüksek mukavemet ve esneklik değerlerine sahip olduğu gibi geleneksel plastik kalıplara nazaran 2 mm ile sınırlandırılmış çok daha düşük deformasyon oranına sahiptir. Ahşap, kompozit, çelik ve film kaplı plywood kalıplara modern bir alternatif olan Skaform, kullanım avantajlarının yanı sıra uzun kullanım süresi ile amortisman maliyeti çok düşük olmakla birlikte polipropilenden üretildiği için geri dönüştürülebilir ve çevre dostudur.

SKAFORM is a formwork panel enriched with high molecular value nanotechnology raw materials and nano polymer additives. It offers high strength and flexibility values and, compared to conventional plastic formworks, has a significantly lower deformation rate limited to only 2 mm. As a modern alternative to timber, composite, steel and film faced plywood formwork, Skaform provides substantial usage advantages. In addition to its long service life and very low depreciation cost, as it is made of polypropylene, it is recyclable and environmentally friendly.



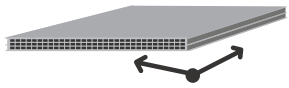
SAĞLAM / DAYANIKLI / KALİTELİ / UZUN ÖMÜRLÜ
YENİ NESİL POLİMER İNŞAAT KALIBI

SOLID / DURABLE / HIGH-QUALITY / LONG-LASTING
NEXT-GENERATION POLYMER CONSTRUCTION FORMWORK

GÜÇLÜ STOK / STRONG STOCK AVAILABILITY



Avantajları Nelerdir? / What Are The Advantages?



Ölçü: 1.250 x 2.500 mm
Kalınlık: 12 / 15 / 18 / 21 mm

Dimensions: 1.250 x 2.500 mm
Thickness: 12 / 15 / 18 / 21 mm

İdeal ölçüsü ile kalıpta maksimum verimlilik sağlar. Plywood ile birlikte kullanılabilir.

With its ideal dimensions, it provides maximum efficiency in formwork. Can be used with plywood.

1. Nesil PVC bazlı polimer inşaat kalıplarına kıyasla PP bazlıdır. Yeni nesil teknoloji ile üretilmiştir.

It is PP-based, unlike 1st generation PVC-based polymer construction formwork. It is manufactured with new generation technology.

Polimer yüzey ile beton arasında aderans oluşmadığından betona yapışmaz bu sayede pürüzsüz yüzey elde edilebilir.

Since no adhesion occurs between the polymer surface and the concrete, it does not stick to the concrete, thus providing a smooth surface.

Plywood gibi kesilebilir, çivi çakılabilir, hafiftir ve montajı daha kolaydır. Su ile kolay temizlenir.

It can be cut and nailed like plywood, it is lightweight and easier to assemble. It is easily cleaned with water.

Plywood'un aksine çizilme kaynaklı deformasyon sorunu yoktur.

Unlike plywood, there is no problem of deformation due to scratches.

Her türlü iklim koşuluna dayanıklıdır. Yağmurdan, nemden ve rutubetten etkilenmez.

It is resistant to all kinds of weather conditions.
It is not affected by rain, humidity, or dampness.

Polipropilenden üretildiği için geri dönüştürülebilir.

As it is made of polypropylene, it is recyclable.

Uzun ömürlüdür. En ağır koşullardaki şantiyelerde dahi öngörülen muadillerine göre çok daha uzundur.

It is long-lasting. It lasts much longer than its intended counterparts, even in the most demanding construction sites.

Darbe dayanımı en üst seviyededir. Yüksekten düşme vb. sebeplerle kırılmaz.

It has the highest level of impact resistance. It does not break due to falls from a height, etc.

Kolon, perde, döşeme ve kirişlerde kullanılabilir. Esneme sonrasında formunu geri kazanır ve dairesel perde imalatlarında da uygundur.

It can be used in columns, walls, floors and beams. It regains its form after stretching and is also suitable for circular wall construction.

Her türlü ortamda istiflenebilir, olumsuz depo koşullarında (su, nem, haşere vb.) etkilenmez.

It can be stacked in any environment and is not affected by adverse storage conditions (water, humidity, pests, etc.).





Polimer Kalıp Sistemi Kullanım Alanları
Skaform Areas of Use

İnşaatlarda kalıp işleri öncelikli olmak üzere çeşitli sektörlerde de kullanılabilen bir üründür. Şantiyedeki kullanım şartlarına, beton yüzeye ve pek çok etkene bağlı olarak tekrar kullanımında veya kullanım sonrasında yüzey performansı maksimum seviyededir. Skaform, malzeme statik beton kalınlığı 30 cm kadar olan döşemelerde, destek 30-35 cm aralıklı olarak tavsiye edilir. İskele platformlarında, iç ve çatı kaplama işlerinde, zemin endüstrisinde kullanılmaktadır. Sektör dışı; tır dorselerinin zemin ve yan kapaklarında, konteynerlerin zeminlerinde, vagonların zemin ve yan bölümlerinde, hayvan taşıma araçlarında, otobüslerde, gemilerin kargo kısımlarında ve gemi inşasında kullanılmaktadır.

It is a product primarily used in formwork applications in construction, but it can also be utilized in various other industries. Depending on site conditions, concrete surface characteristics, and other influencing factors, it maintains maximum surface performance during repeated use and even after extended service life. For slab applications with a static concrete thickness of up to 30 cm, Skaform is recommended to be supported at 30-35 cm intervals. It is widely used in scaffold platforms, interior works, roofing applications, and the flooring industry. Outside the construction sector, it is used for truck trailer floors and side panels, container flooring, railway wagon floors and side sections, livestock transport vehicles, buses, cargo areas of ships, and shipbuilding applications.



Sıkça Sorulan Sorular!

Darbe Dayanımı
Darbe dayanımı en üst seviyededir, yüksekten düşme vb. sebeplerle kırılmaz.

Yağ Kullanmaya Gerek Var mı?
Yağlama gerektirmez ve bu nedenle maliyetten tasarruf edersiniz.

Hava Şartlarından Etkilenir mi?
Her türlü iklim koşuluna dayanıklıdır; yağmurdan, nemden ve rutubetten etkilenmez. Her türlü ortamda istiflenebilir.

Geri Dönüşüm?
Polipropilenden üretildiği için geri dönüştürülebilir.

Destek Aralıkları Nedir?
Perde imalatında destek aralıkları 20-25 cm arasını geçmemelidir.
Döşeme imalatında destek aralıkları 30-35 cm arasını geçmemelidir.

Yapışır mı?
Polimer yüzey ile beton arasında aderans oluşmadığından betona yapışmaz ve demontaj kolaydır, pürüzsüz yüzey sağlar.

Kesilebilir mi?
Skaform istediğiniz şekilde kesilebilir, çivi çakılabilir, kırılmaz ve çizilmez.

Uzun Ömürlü mü?
Uzun ömürlüdür; en ağır koşullardaki şantiyelerde dahi öngörülen en az kullanım ömrü muadillerine göre çok daha uzundur.



Frequently Asked Questions!

Impact Resistance
Impact resistance is at the highest level; it does not break due to falling from height or similar impacts.

Is Oil Required?
It does not require oiling, allowing you to save on additional costs.

Is It Affected by Weather Conditions?
It is resistant to all weather conditions and is not affected by rain, humidity or dampness. It can be stored in any environment.

Recycling
As it is made of polypropylene, it is recyclable.

What Are the Support Spacings?
For wall (shear wall) applications, support spacing should not exceed 20-25 cm.
For slab applications, support spacing should not exceed 30-35 cm.

Does It Stick?
As no adhesion occurs between the polymer surface and concrete, it does not stick to concrete. It allows easy dismantling and provides a smooth surface finish.

Can It Be Cut?
Skaform can be cut into any desired shape and nails can be driven into it.
It does not break or get scratched.

Is It Long-Lasting?
It is highly durable; even under the harshest site conditions, its expected service life is significantly longer than comparable products.



Kullanım Talimatı
Instructions for Use

1- Perde imalatlarında destek dikey yönde ise plaka olukları yatay yönde olmalıdır. Plaka olukları dikey kullanılırsa destekler yatay atılmalıdır.

2- Perde imalatında destek aralıkları 20-25 cm arasını geçmemelidir.

3- Döşeme imalatında destek aralıkları 30-35 cm arasını geçmemelidir.

4- Her söküm sonrası su ile ürün temizlenmelidir.

1- In wall (shear wall) applications, if the supports are placed vertically, the panel ribs must be positioned horizontally. If the panel ribs are used vertically, the supports must be placed horizontally.

2- In wall applications, support spacing must not exceed 20-25 cm.

3- In slab applications, support spacing must not exceed 30-35 cm.

4- After each dismantling, the product must be cleaned with water.



Yatay Kullanımlı / Horizontal Application

Çok Açıklıklı Kalıp Yüzeyinin Güçlü Ekseni Doğrultusunda Sehim ve Dayanım Tabloları

Deflection and Load Capacity Tables in the Strong Axis Direction of the Multi-Span Formwork Surface

		Döşeme Beton Kalınlığı (cm) / Slab Concrete Thickness (cm)									
		10	12	15	18	20	25	30	35	40	
		Servis Yükü (kN/m²) / Service Load (kN/m²)									
		4,104	4,604	5,354	6,104	6,604	7,854	9,104	10,604	12,104	
		Tasarım Yükü (kN/m²) / Design Load (kN/m²)									
		6,1404	6,8904	8,0154	9,1404	9,8904	11,7654	13,6404	15,5154	17,3904	
		EI=	1,287 kNm²						T=15°C		
		Sehim (mm) / Deflection (mm)									Limit
Mesnet Aralığı (cm) Girder Spacing (cm)	15	0,011	0,012	0,015	0,017	0,018	0,021	0,025	0,029	0,033	2,111
	20	0,035	0,039	0,046	0,052	0,057	0,067	0,078	0,091	0,104	2,222
	25	0,086	0,096	0,112	0,128	0,138	0,164	0,191	0,222	0,253	2,333
	30	0,178	0,200	0,232	0,265	0,287	0,341	0,395	0,460	0,525	2,444
	35	0,330	0,370	0,430	0,491	0,531	0,631	0,732	0,852	0,973	2,556
	40	0,563	0,631	0,734	0,837	0,906	1,077	1,248	1,454	1,660	2,667
	45	0,902	1,011	1,176	1,341	1,451	1,725	2,000	2,329	2,659	2,778
	50	1,374	1,541	1,793	2,044	2,211	2,630	3,048	3,550	4,052	2,889
	55	2,012	2,257	2,624	2,992	3,237	3,850	4,463	5,198	5,933	3,000
	60	2,849	3,196	3,717	4,238	4,585	5,453	6,320	7,362	8,403	3,111
	65	3,924	4,403	5,120	5,837	6,315	7,510	8,706	10,140	11,574	3,222
	70	5,279	5,922	6,886	7,851	8,494	10,102	11,709	13,639	15,568	3,333
	75	6,956	7,804	9,075	10,346	11,193	13,312	15,431	17,973	20,516	3,444

Dikey Kullanımlı / Vertical Application

Çok Açıklıklı Kalıp Yüzeyinin Güçlü Ekseni Doğrultusunda Sehim ve Dayanım Tabloları

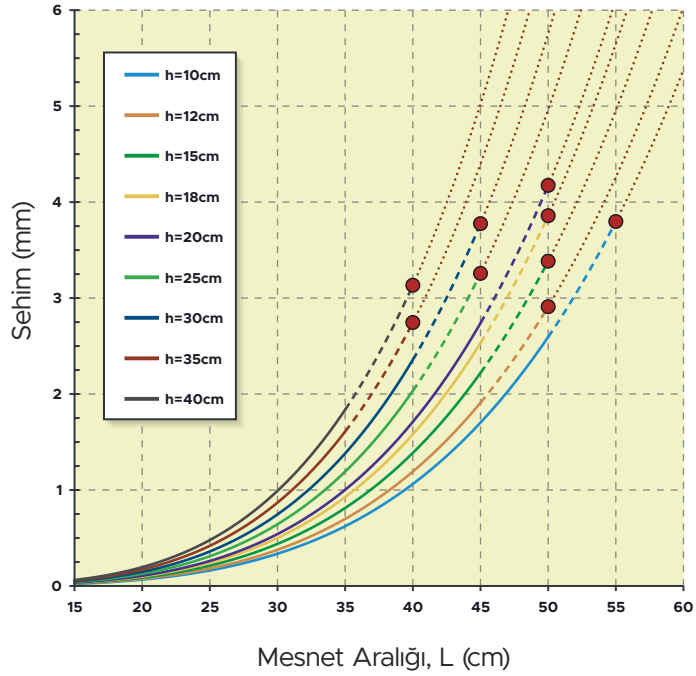
Deflection and Load Capacity Tables in the Strong Axis Direction of the Multi-Span Formwork Surface

		Beton Döküm Hızı (m/h)					
		2	3	4	5	6	7
		Maks. Beton Basıncı (kN/m²) / Kıvam: K2					
		39,0	49,0	59,0	69,0	79,0	89,0
		EI=	1,287	kNm²			T=15°C
		Sehim (mm)					Limit
Boylama Aralığı (cm)	20	0,334	0,420	0,506	0,591	0,677	0,763	3,222
	25	0,816	1,025	1,235	1,444	1,653	1,862	3,333
	30	1,692	2,126	2,560	2,994	3,428	3,862	3,444
	35	3,135	3,939	4,743	5,547	6,351	7,154	3,556
	40	5,348	6,720	8,091	9,462	10,834	12,205	3,667
		Maks. Beton Basıncı (kN/m²) / Kıvam: K3					
		46,0	60,0	74,0	88,0	102,0	116,0	
Boylama Aralığı (cm)	20	0,394	0,514	0,634	0,754	0,874	0,994	3,222
	25	0,963	1,256	1,548	1,841	2,134	2,427	3,333
	30	1,996	2,603	3,211	3,818	4,426	5,033	3,444
	35	3,698	4,823	5,949	7,074	8,199	9,325	3,556
	40	6,308	8,228	10,148	12,068	13,988	15,908	3,667

Yatay Kullanım / Horizontal Application

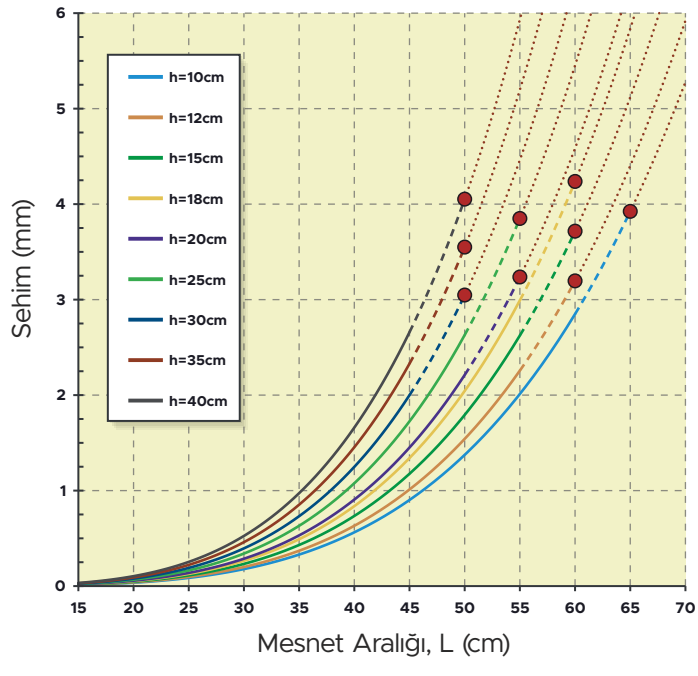
Tek Açıklıklı Skaform Kalıp Yüzeyinin Güçlü Ekseni Doğrultusunda Sehim ve Dayanım Tabloları
Deflection and Strength Tables Along the Strong Axis of Single-Span Skaform Formwork Surface.

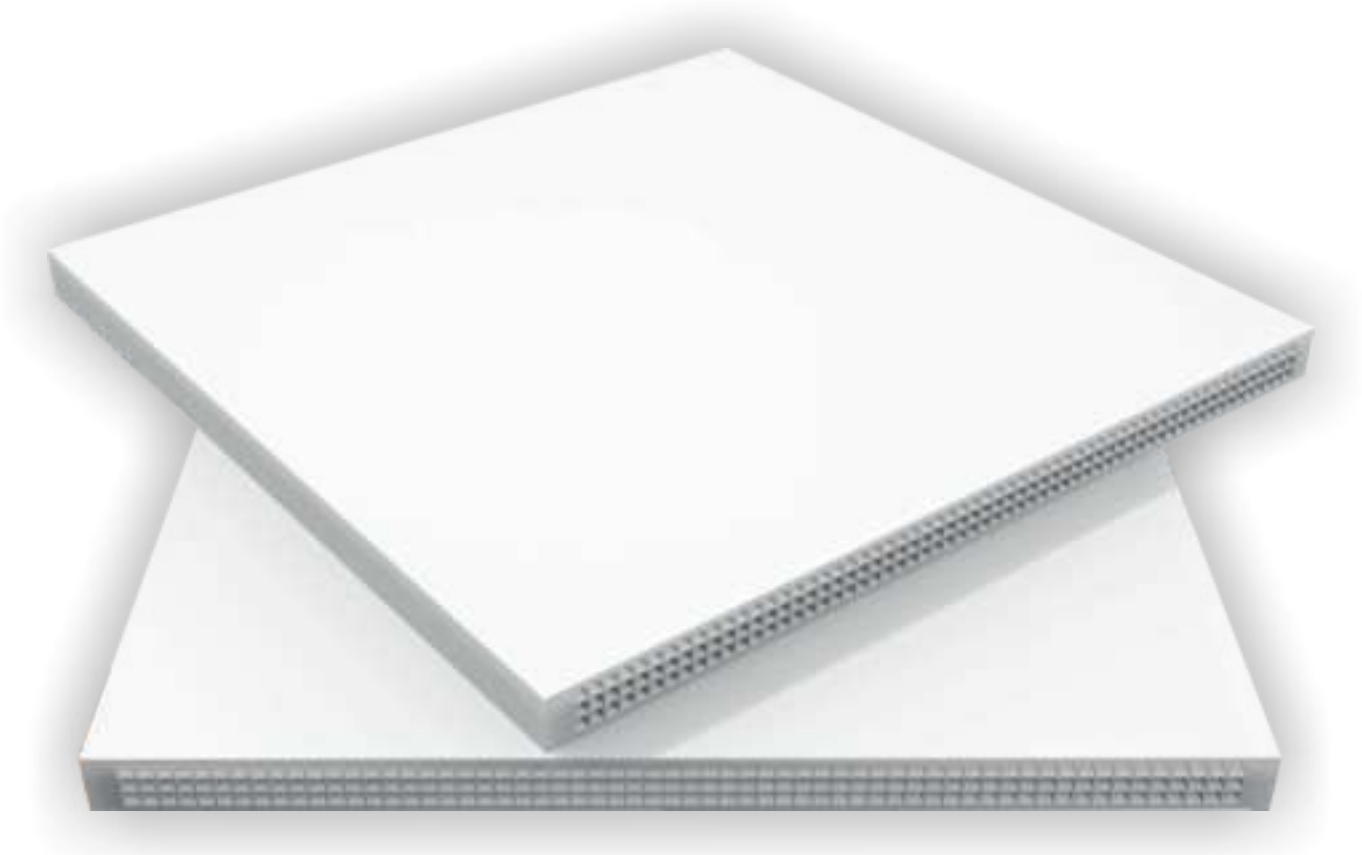
Döşeme Beton Kalınlığı (cm) / Slab Concrete Thickness (cm)	10	12	15	18	20	25	30	35	40	
Servis Yükü (kN/m²/m) / Service Load (kN/m²/m)	4,104	4,604	5,354	6,104	6,604	7,854	9,104	10,604	12,104	
Tasarım Yükü (kN/m²/m) / Design Load (kN/m²/m)	6,1404	6,8904	8,0154	9,1404	9,8904	11,7654	13,6404	15,5154	17,3904	
EI=	1,287kNm²						T= 15°C			
Sehim (mm) / Deflection (mm)										Limit
Girder Spacing (cm) / Mesnet Aralığı (cm) 15	0,021	0,024	0,027	0,031	0,034	0,040	0,047	0,054	0,062	2,111
20	0,066	0,075	0,087	0,099	0,107	0,127	0,147	0,172	0,196	2,222
25	0,162	0,182	0,212	0,241	0,261	0,310	0,360	0,419	0,478	2,333
30	0,336	0,377	0,439	0,500	0,541	0,643	0,746	0,869	0,992	2,444
35	0,623	0,699	0,813	0,926	1,002	1,192	1,382	1,609	1,837	2,556
40	1,063	1,192	1,386	1,580	1,710	2,034	2,357	2,746	3,134	2,667
45	1,702	1,909	2,220	2,532	2,739	3,257	3,776	4,398	5,020	2,778
50	2,594	2,910	3,384	3,858	4,175	4,965	5,755	6,703	7,651	2,889
55	3,798	4,261	4,955	5,649	6,112	7,269	8,426	9,814	11,202	3,000
60	5,379	6,035	7,018	8,001	8,656	10,295	11,933	13,899	15,866	3,111
65	7,409	8,312	9,666	11,020	11,923	14,180	16,436	19,144	21,853	3,222
70	9,966	11,180	13,001	14,823	16,037	19,072	22,108	25,750	29,393	3,333
75	13,133	14,733	17,133	19,534	21,134	25,134	29,134	33,934	38,734	3,444
Gerilme (MPa) / Stress (MPa)										Limit
Girder Spacing (cm) / Mesnet Aralığı (cm) 15	0,320	0,359	0,417	0,476	0,515	0,613	0,710	0,808	0,906	
20	0,569	0,638	0,742	0,846	0,916	1,089	1,263	1,437	1,610	
25	0,888	0,997	1,160	1,322	1,431	1,702	1,973	2,245	2,516	
30	1,279	1,436	1,670	1,904	2,061	2,451	2,842	3,232	3,623	
35	1,741	1,954	2,273	2,592	2,805	3,336	3,868	4,400	4,931	
40	2,274	2,552	2,969	3,385	3,663	4,358	5,052	5,746	6,441	
45	2,878	3,230	3,757	4,285	4,636	5,515	6,394	7,273	8,152	19,18
50	3,553	3,988	4,639	5,290	5,724	6,809	7,894	8,979	10,064	
55	4,300	4,825	5,613	6,400	6,926	8,239	9,551	10,864	12,177	
60	5,117	5,742	6,680	7,617	8,242	9,805	11,367	12,930	14,492	
65	6,005	6,739	7,839	8,939	9,673	11,507	13,340	15,174	17,008	
70	6,965	7,816	9,092	10,368	11,218	13,345	15,472	17,598	19,725	
75	7,995	8,972	10,437	11,902	12,878	15,320	17,761	20,202	22,644	



Çok Açıklıklı Skaform Kalıp Yüzeyinin Güçlü Ekseni Doğrultusunda Sehim ve Dayanım Tabloları
Deflection and Strength Tables Along the Strong Axis of Multi-Span Skaform Formwork Surface

Döşeme Beton Kalınlığı (cm) / Slab Concrete Thickness (cm)	10	12	15	18	20	25	30	35	40	
Servis Yükü (kN/m²/m) / Service Load (kN/m²/m)	4,104	4,604	5,354	6,104	6,604	7,854	9,104	10,604	12,104	
Tasarım Yükü (kN/m²/m) / Design Load (kN/m²/m)	6,1404	6,8904	8,0154	9,1404	9,8904	11,7654	13,6404	15,5154	17,3904	
EI=	1,287 kNm²						T= 15°C			
Sehim (mm) / Deflection (mm)										Limit
Girder Spacing (cm) / Mesnet Aralığı (cm) 15	0,011	0,012	0,015	0,017	0,018	0,021	0,025	0,029	0,033	2,111
20	0,035	0,039	0,046	0,052	0,057	0,067	0,078	0,091	0,104	2,222
25	0,086	0,096	0,112	0,128	0,138	0,164	0,191	0,222	0,253	2,333
30	0,178	0,200	0,232	0,265	0,287	0,341	0,395	0,460	0,525	2,444
35	0,330	0,370	0,430	0,491	0,531	0,631	0,732	0,852	0,973	2,556
40	0,563	0,631	0,734	0,837	0,906	1,077	1,248	1,454	1,660	2,667
45	0,902	1,011	1,176	1,341	1,451	1,725	2,000	2,329	2,659	2,778
50	1,374	1,541	1,793	2,044	2,211	2,630	3,048	3,550	4,052	2,889
55	2,012	2,257	2,624	2,992	3,237	3,850	4,463	5,198	5,933	3,000
60	2,849	3,196	3,717	4,238	4,585	5,453	6,320	7,362	8,403	3,111
65	3,924	4,403	5,120	5,837	6,315	7,510	8,706	10,140	11,574	3,222
70	5,279	5,922	6,886	7,851	8,494	10,102	11,709	13,639	15,568	3,333
75	6,956	7,804	9,075	10,346	11,193	13,312	15,431	17,973	20,516	3,444
Gerilme (MPa) / Stress (MPa)										Limit
Girder Spacing (cm) / Mesnet Aralığı (cm) 15	0,256	0,287	0,334	0,381	0,412	0,490	0,568	0,646	0,725	
20	0,455	0,510	0,594	0,677	0,733	0,872	1,010	1,149	1,288	
25	0,711	0,798	0,928	1,058	1,145	1,362	1,579	1,796	2,013	
30	1,023	1,148	1,336	1,523	1,648	1,961	2,273	2,586	2,898	
35	1,393	1,563	1,818	2,074	2,244	2,669	3,094	3,520	3,945	
40	1,819	2,042	2,375	2,708	2,930	3,486	4,042	4,597	5,153	
45	2,303	2,584	3,006	3,428	3,709	4,412	5,115	5,818	6,521	19,18
50	2,843	3,190	3,711	4,232	4,579	5,447	6,315	7,183	8,051	
55	3,440	3,860	4,490	5,120	5,540	6,591	7,641	8,691	9,742	
60	4,094	4,594	5,344	6,094	6,594	7,844	9,094	10,344	11,594	
65	4,804	5,391	6,271	7,152	7,738	9,205	10,672	12,139	13,606	
70	5,572	6,252	7,273	8,294	8,975	10,676	12,377	14,079	15,780	
75	6,396	7,178	8,349	9,521	10,303	12,256	14,209	16,162	18,115	





iskaiskele



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