İS-KA SCAFFOLDING AND FORMWORK SYSTEMS

Since 1997



www.iskaiskele.com
+90 212 859 00 22

İS-KA İSKELE KALIP SİSTEMLERİ



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.

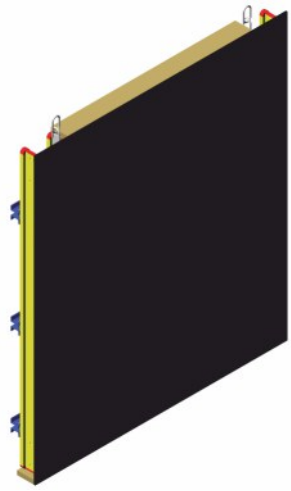
H20 Ahşap Kiriş
H20 Wooden Beam

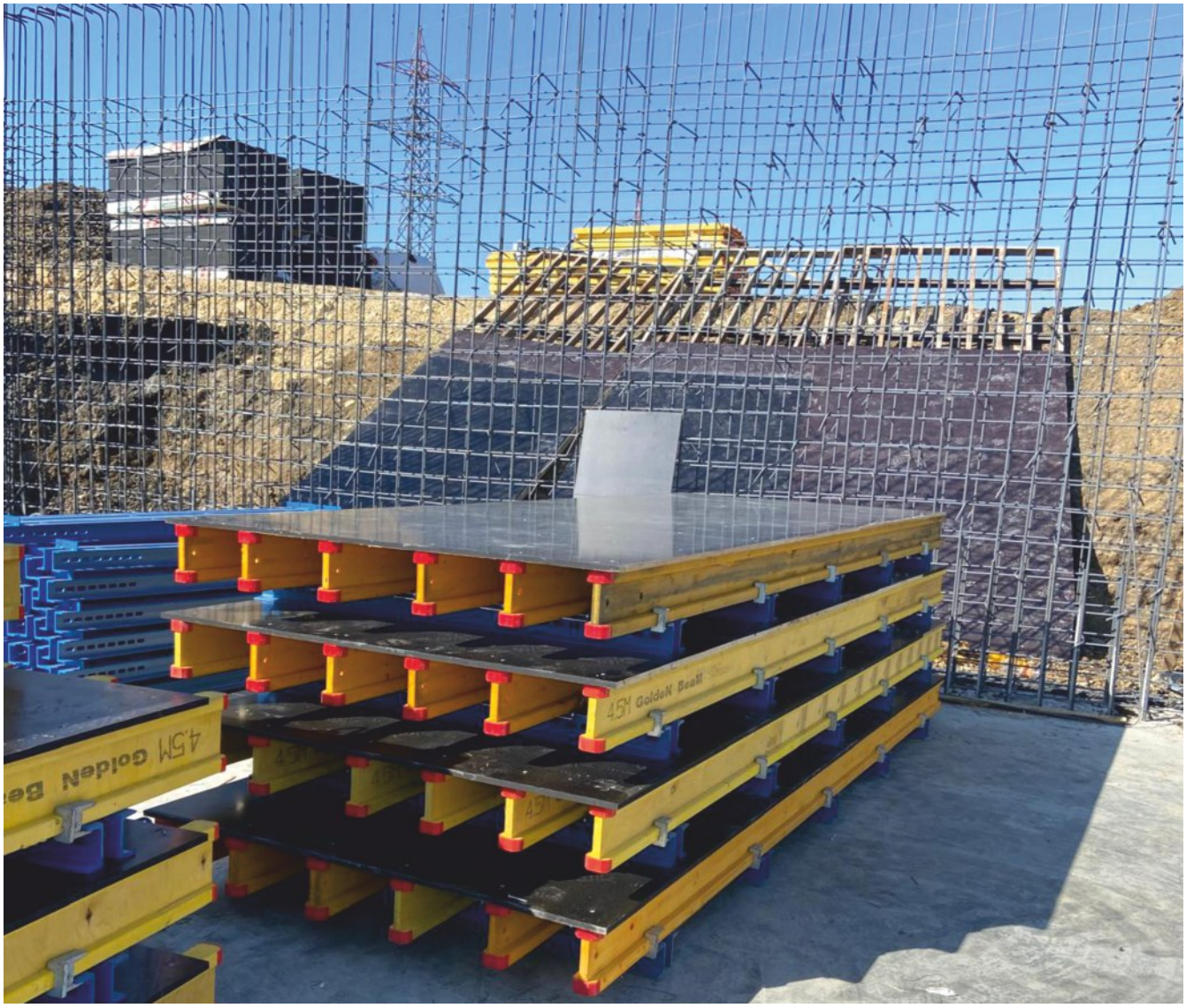


Çelik Kuşak
Steel Waler

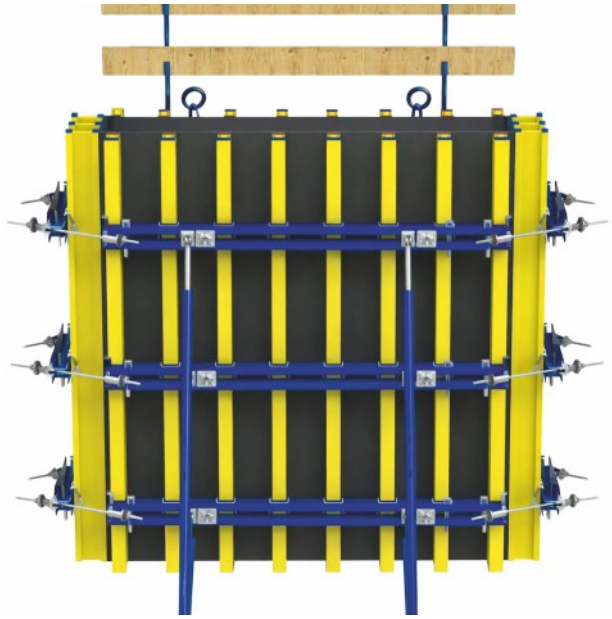


Plywood
Plywood





Beamform Perde Sistemi Detayı
Beamform Wall System Detail







Beamform Kolon Sistemi Detayı
Beamform Column System Detail



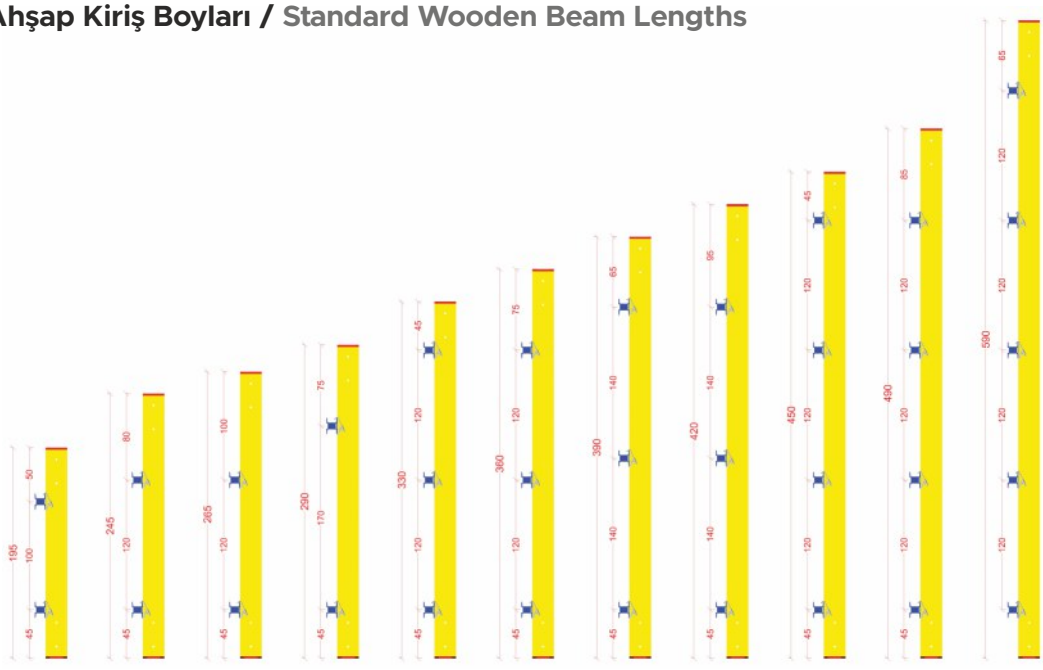




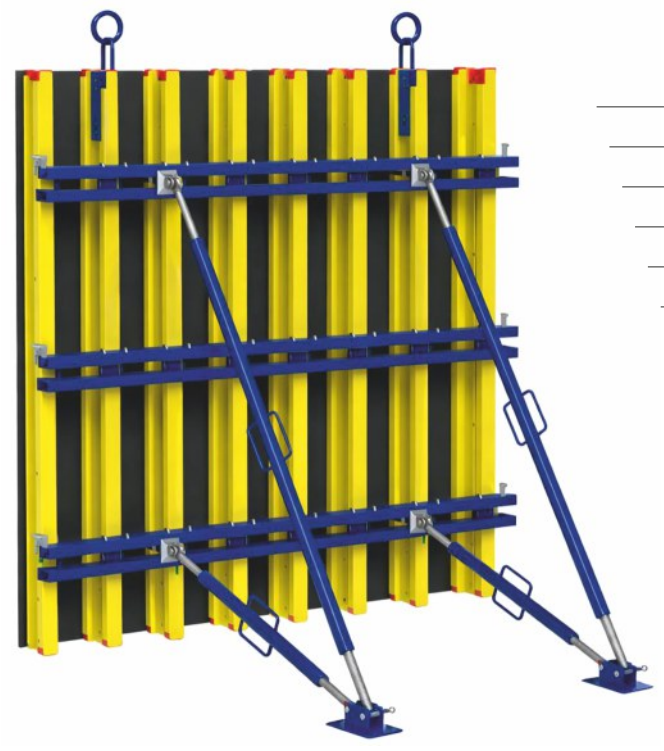
Sistem, taze beton basıncı ve döküm hızına bağlı olarak projeye uygun biçimde tasarlanabilir. Düşey H20 ahşap kiriş ve yatay çelik kuşak adetleri değiştirilerek istenilen taşıma kapasitesi elde edilir. Standart H20 kiriş boyları; 195, 245, 265, 290, 330, 360, 390, 420, 450, 490 ve 590 cm'dir. Bu boylar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

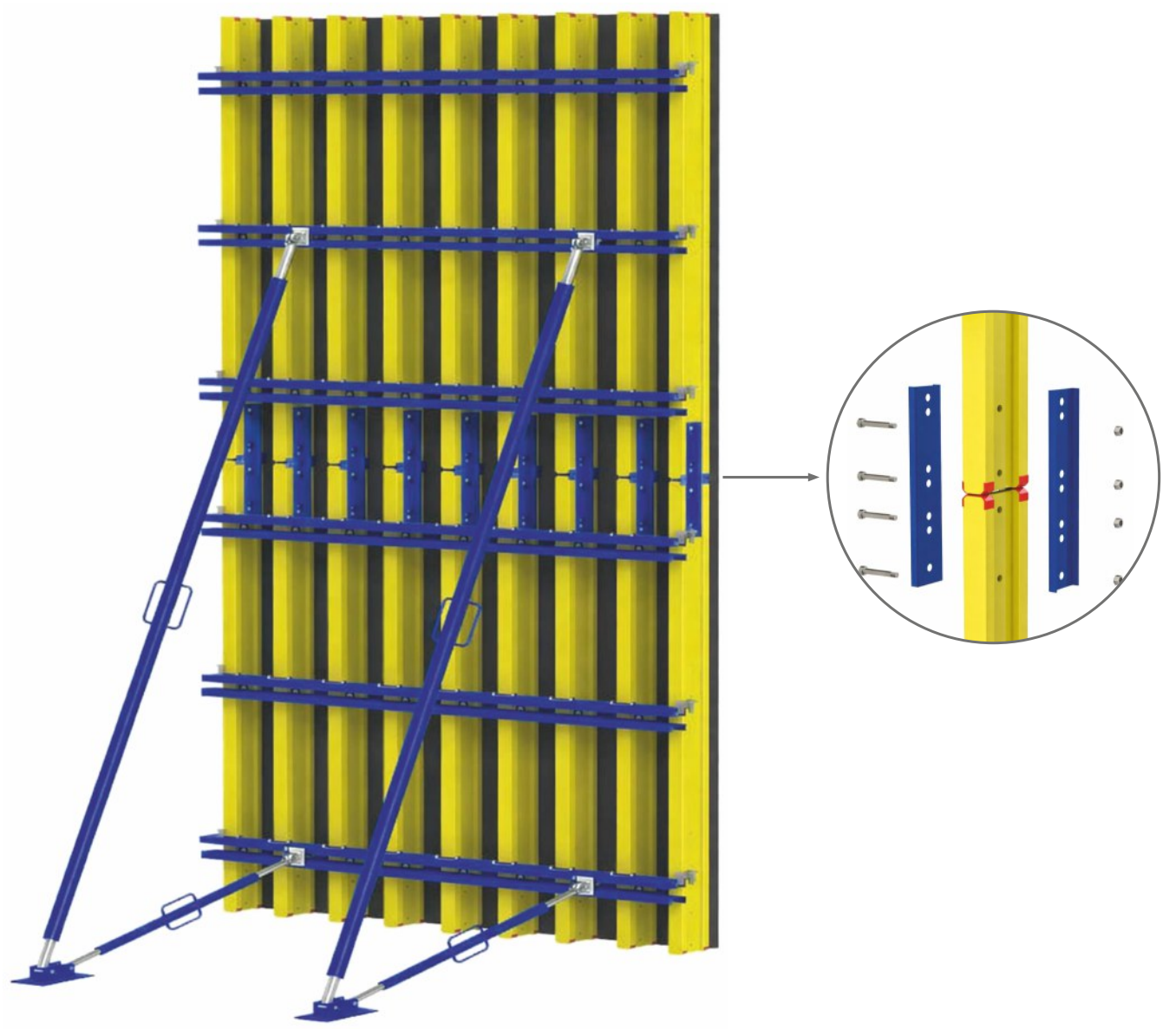


Panoların Birleştirilmesi / Panel Assembly

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.

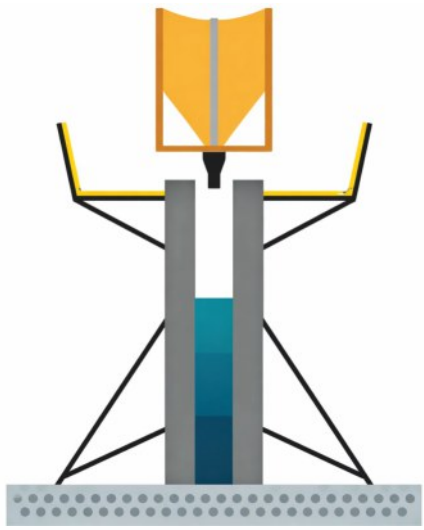
NOT !!!

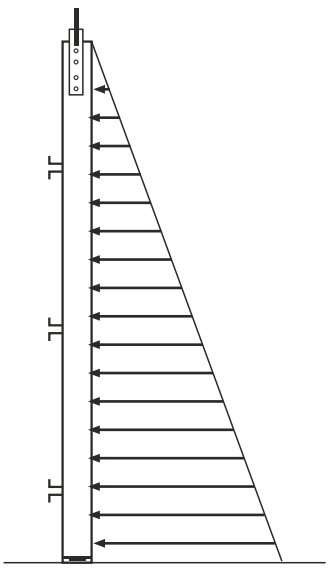
* Beton döküm hızı azaldıkça beton prizini alacağından dolayı kalıba gelen yük azalacaktır.
* Perde kalınlığı ne kadar fazla ise beton yükselme hızı o kadar yavaş olacak, dolayısıyla kalıba gelen beton basıncı o kadar az olacaktır.

- 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.

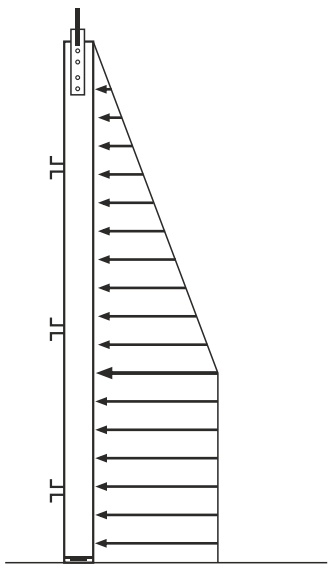
NOTE !!!

* 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.

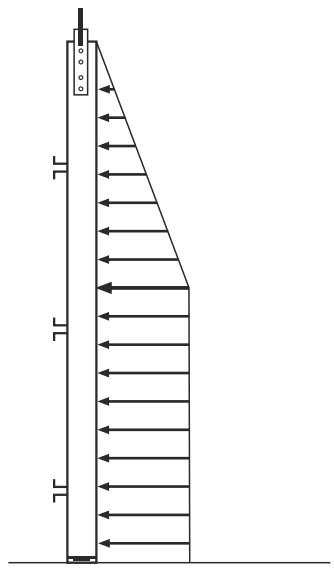




Çok Hızlı / Very Fast



Hızlı / Fast

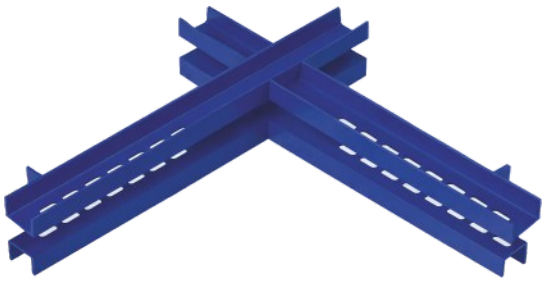
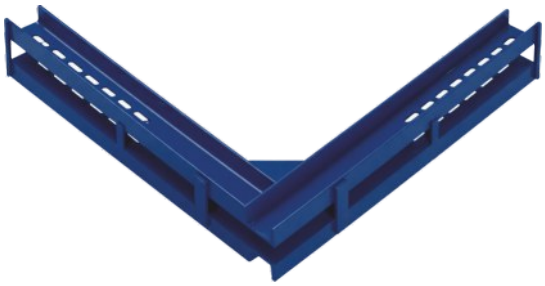


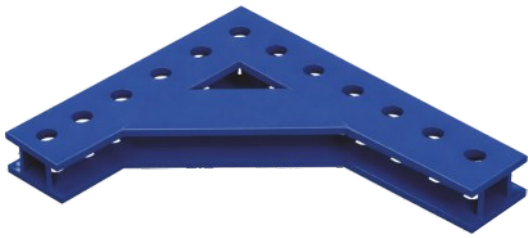
Yavaş / Slow

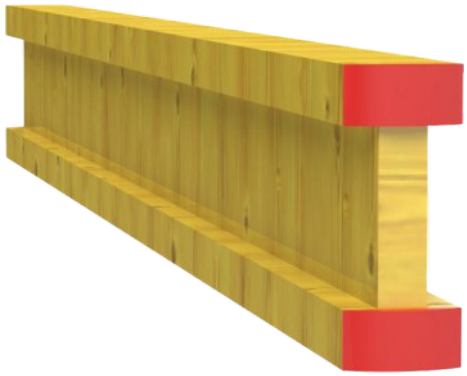
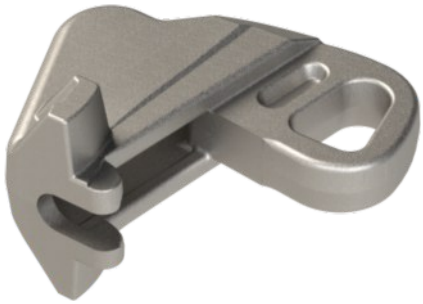

FEIFER PF20

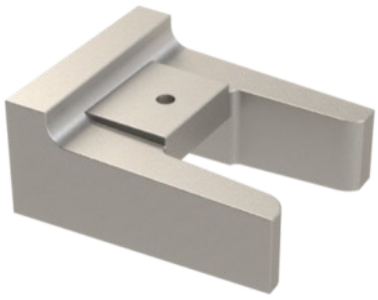


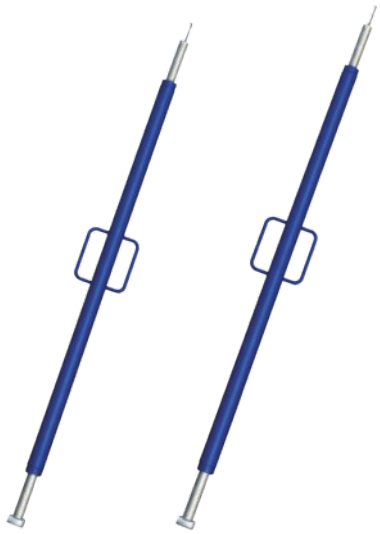
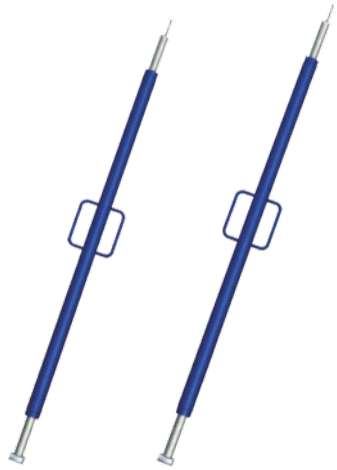
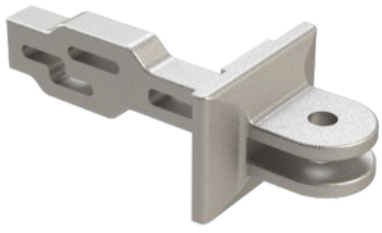


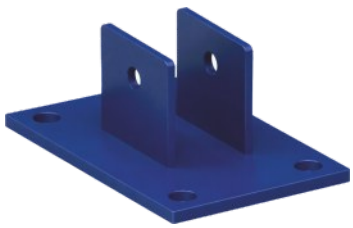
ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**BEAMFORM ÇELİK KUŞAK** **BEAMFORM STEEL WALER**	470.100.075 470.100.100 470.100.125 470.100.150 470.100.175 470.100.200 470.100.225 470.100.250 470.100.275 470.100.300 470.100.325 470.100.350	75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350	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

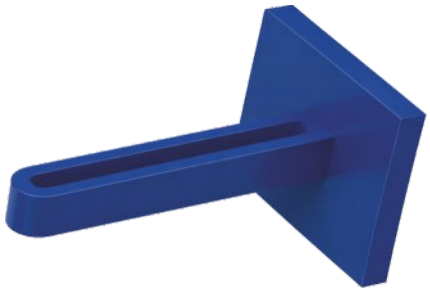
ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**KÖŞE GÖNYESİ** **ADJUSTABLE CORNER BRACE**	470.160.016	45/45	10,68
	**KUŞAK BİRLEŞTİRME ELEMANI** **WALER CONNECTOR**	470.150.080 470.150.100 470.150.150	80 100 150	7,88 10,06 15,08
	**HAREKETLİ KUŞAK BİRLEŞTİRME** **ADJUSTABLE 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

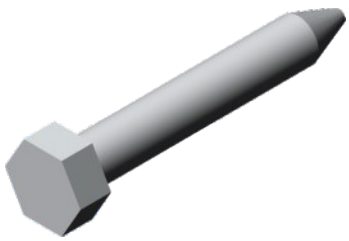
ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	**H20 AHŞAP KİRİŞ** **H20 WOODEN BEAM**	445.102.195 445.102.245 445.102.265 445.102.290 445.102.330 445.102.360 445.102.390 445.102.420 445.102.450 445.102.490 445.102.590	195 245 265 290 330 360 390 420 450 490 590	8,78 11,03 11,93 13,05 14,85 16,20 17,55 18,90 20,25 22,05 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 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