

İS-KA BEAMFORM

H20 AHŞAP KIRIŞLI
KALIP SİSTEMİ

H20 WOODEN
FORMWORK SYSTEM



BEAMFORM / AHŞAP KİRİŞLİ KALIP SİSTEMİ

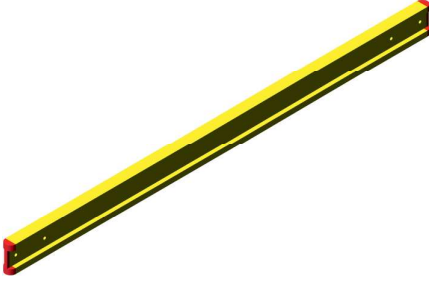
BEAMFORM düşey H20 ahşap kirişler, yatay çelik kuşaklar ve yüzeyde plywood kaplamadan oluşan modüler perde ve kolon kalıp çözümüdür. Kama ve kilitleli bağlantı elemanları sayesinde paneller hızlı monte edilir ve güvenli biçimde sökülür. Vinç ile tek parça taşınabilir, bu da şantiyede yüksek sirkülasyon 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.

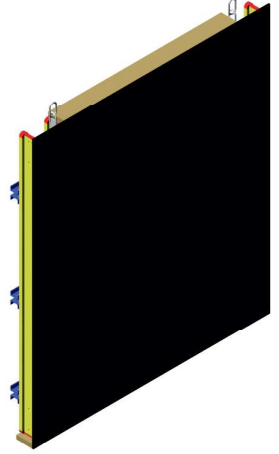
H2O Ahşap Kiriş
H2O Wooden Beam



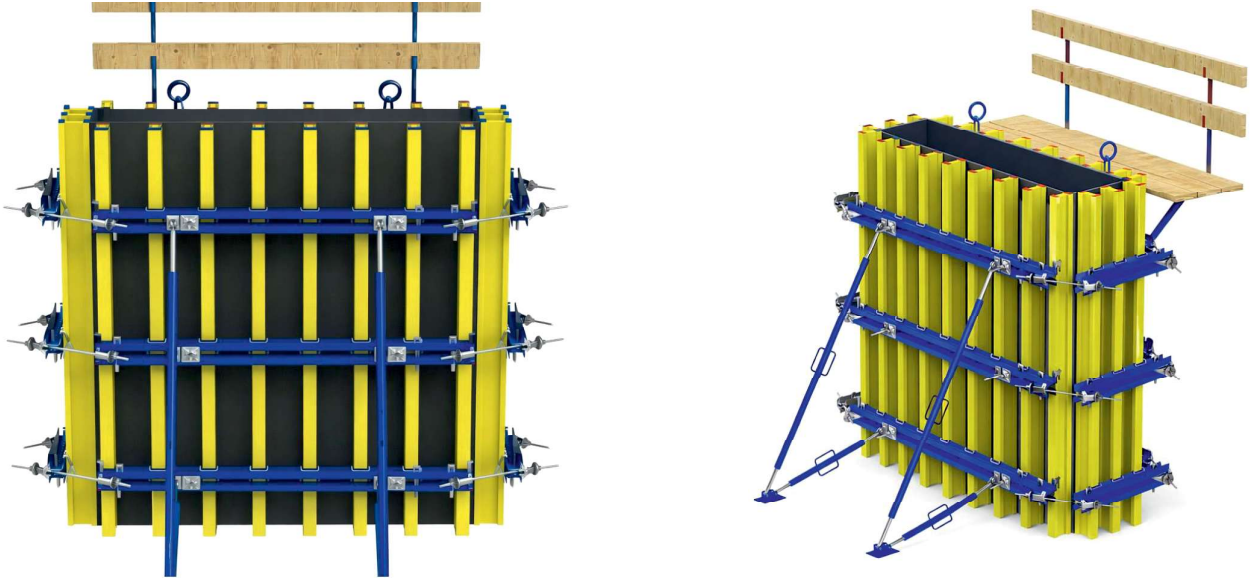
Çelik Kuşak
Steel Waler



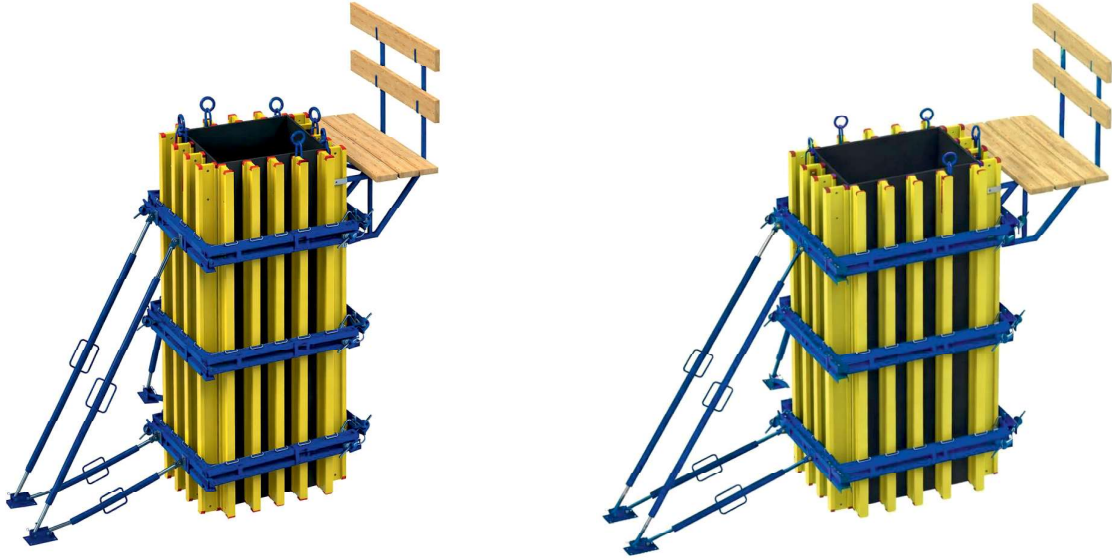
Plywood
Plywood



Beamform Perde Sistemi Detayı
Beamform Wall System Detail



Beamform Kolon Sistemi Detayı
Beamform Column System Detail

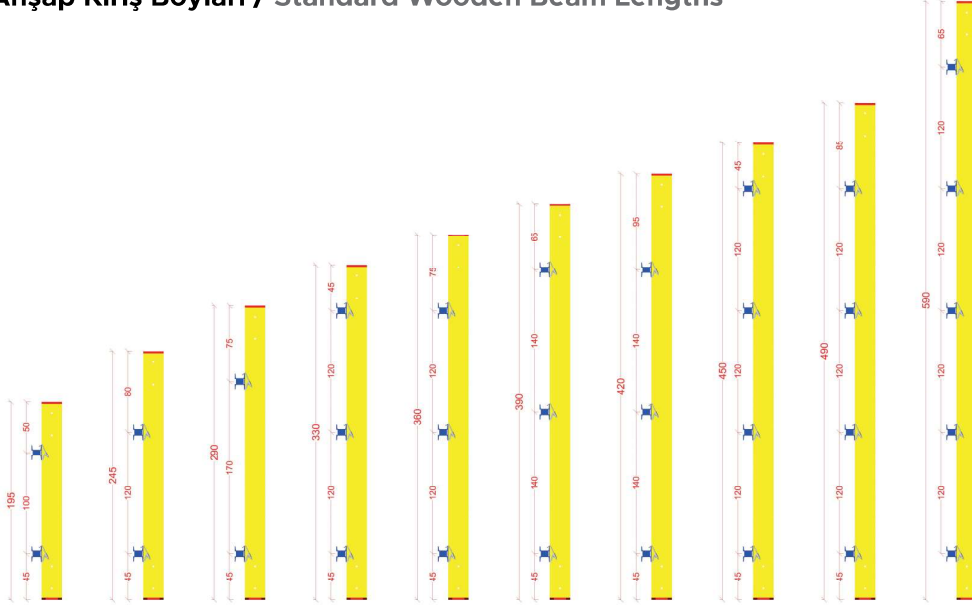


BEAMFORM / AHŞAP KİRİŞLİ KALIP SİSTEMİ

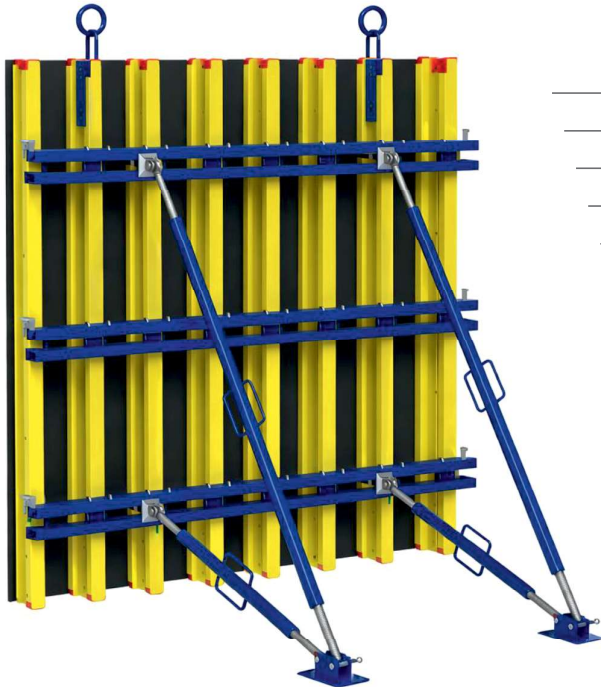
Sistem, taze beton basıncı ve döküm hızına bağlı olarak projeye uygun biçimde tasarlanabilir. Düşey H20 ahşap kiriş ve yatay çelik kuşak adetleri değiştirilerek istenilen taşıma kapasitesi elde edilir. Standart H20 kiriş boyları; 190, 245, 265, 290, 330, 360, 390, 450 ve 490 cm'dir. Bu boylar kullanılarak 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 190, 245, 265, 290, 330, 360, 390, 450, and 490 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

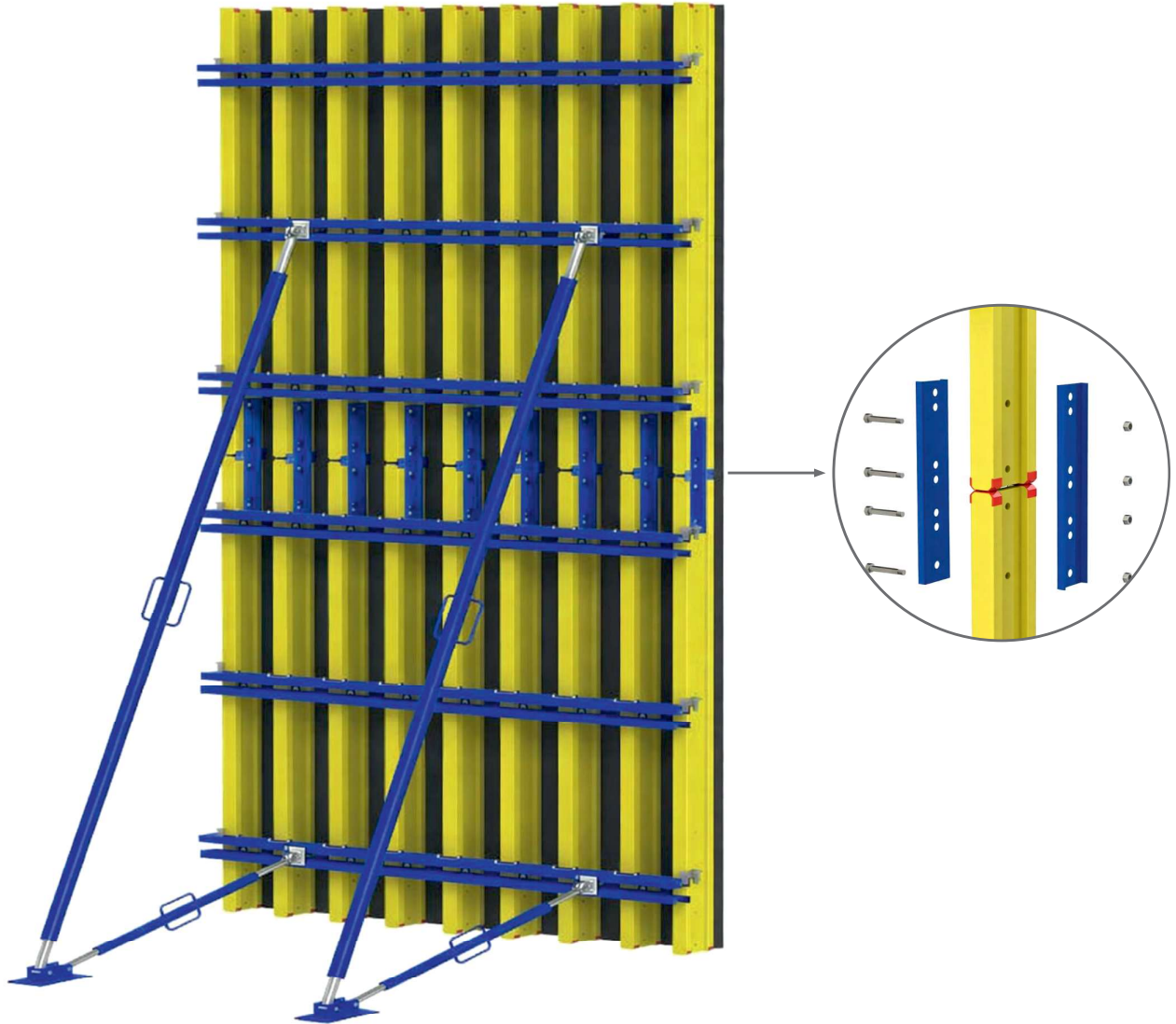


Panoların Birleştirilmesi / Panel Assembly

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, 5x20 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.

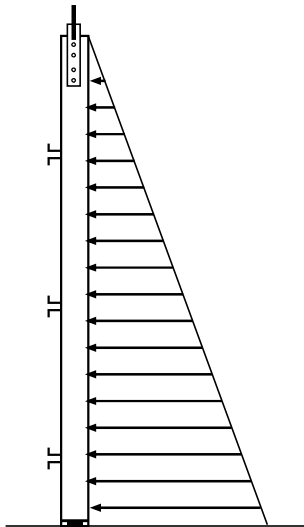
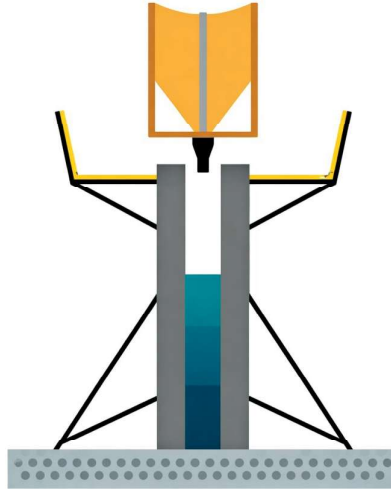
NOT !!!

- * 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.

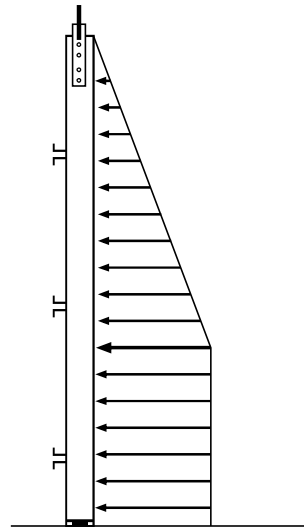
- Concrete pouring should be carried out in layers.
- Uniform rising of the concrete within the formwork must be ensured.
- Excessive use of vibrators should be avoided.
- The specified concrete placement rate must be followed.

NOTE !!!

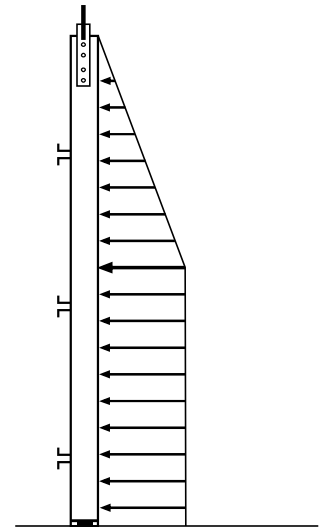
- * As the concrete placement rate decreases, the load acting on the formwork will be reduced due to the setting of the concrete.
- * The greater the wall thickness, the slower the concrete placement rate will be; therefore, the concrete pressure acting on the formwork will be lower.



Çok Hızlı / Very Fast



Hızlı / Fast


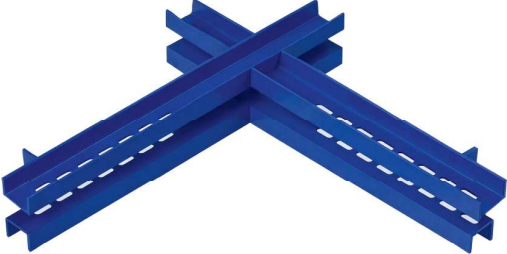




Yavaş / Slow






BEAMFORM / AHŞAP KİRİŞLİ KALIP SİSTEMİ

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	BEAMFORM ÇELİK KUŞAK BEAMFORM STEEL WALER	470.100.075	75	15,36
		470.100.100	100	20,70
		470.100.125	125	26,05
		470.100.150	150	31,39
		470.100.175	175	36,74
		470.100.200	200	42,08
		470.100.225	225	47,43
		470.100.250	250	52,77
		470.100.275	275	58,12
		470.100.300	300	63,46
		470.100.325	325	68,81
470.100.350	350	74,15		
	BEAMFORM İÇ KÖŞE KUŞAK BEAMFORM CORNER WALER	470.103.050	50/50	17,74
		470.103.075	50/75	23,08
		470.104.075	75/75	28,43
		470.104.100	75/100	33,77
		470.105.100	100/100	39,12
		470.105.125	100/125	44,46
470.106.125	125/125	49,81		
	BEAMFORM KOLON KUŞAĞI BEAMFORM COLUMN WALER	470.126.040	40/40	33,47
		470.127.050	50/50	37,75
		470.128.060	60/60	42,02
		470.129.070	70/70	46,30
		470.130.080	80/80	50,57
		470.131.090	90/90	54,85
		470.132.100	100/100	59,13
	BEAMFORM AYARLI KUŞAK BEAMFORM ADJUSTABLE WALER	470.109.095	95	19,64
		470.109.115	115	23,91
		470.109.145	145	30,33
		470.109.170	170	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
	H2O BİRLEŞTİRME ELEMANI H2O EXTENSION	470.160.006	70	7,44
	ALIN BAĞLANTI ELEMANI END PANEL CONNECTOR	470.160.007		2,03

BEAMFORM / AHŞAP KİRİŞLİ KALIP SİSTEMİ

ÜRÜN Product	ÜRÜN ADI Product Name	KOD Code	BOY Size (cm)	AĞIRLIK Weight (kg)
	H20 AHŞAP KİRİŞ H20 WOODEN BEAM	445.102.195	195	9,58
		445.102.245	245	10,78
		445.102.290	290	12,76
		445.102.330	330	14,52
		445.102.360	360	15,84
		445.102.390	390	17,16
		445.102.450	450	19,80
		445.102.490	490	21,56
		445.102.590	590	25,96
	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
	H2O KANCA TAKIMI H2O HOOK SET	470.160.005		0,82
	H2O SIKIŞTIRMA KLİPSİ H2O BEAM CLAMP	470.160.011		0,67

BEAMFORM / AHŞAP KİRİŞLİ KALIP SİSTEMİ

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	60	9,71
		470.201.085	85	10,69
		470.201.100	100	11,28
		470.201.120	120	12,06
		470.201.150	150	13,24
		470.201.200	200	15,20
		470.201.270	270	17,94
		470.201.320	320	19,90
		470.201.350	350	21,08
	PAYANDA Ø76*4mm PUSH PULL PROP Ø76*4mm	470.204.180	180	19,92
		470.204.420	420	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)
	TELESKOPIK DEV PAYANDA Ø76*4mm / Ø60*4mm TELESCOPIC PUSH PULL PROP Ø76*4mm / Ø60*4mm	470.301.100	600/600	85,74
	TELESKOPIK 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 MONTİ	460.103.012	12*100mm	0,12
		460.103.013	14*075mm	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	0,30 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	0,38 0,45 0,68 0,90
	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 VİNC KULBU BEAMFORM CRANE HOOK	470.160.008		3,31
	PİM PIN	460.102.002 460.102.003	16*80mm 16*130mm	0,10 0,24
	KÖŞE GÖNYESİ PİM ADJUSTABLE CORNER BRACE PIN	460.102.004	19*130mm	0,27
	FİRKETE COTTER PIN	460.102.005	3,0mm	0,01
	CIVATA SOMUN BOLD and NUT	460.103.002	16*60mm	0,16
	TORCH BAŞLI VİDA TORCH HEAD SCREW	460.103.011	6*60mm	0,03

