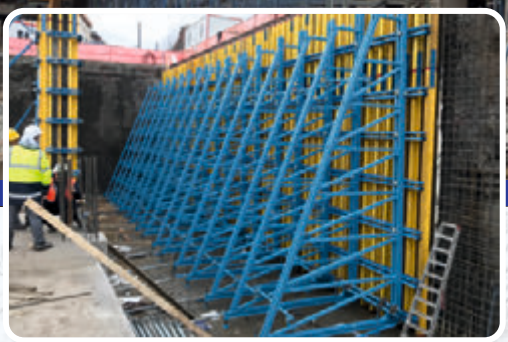
berka

kalıp ve iskele

Sizin yerinize düşünür...









FORMWORK AND SCAFFOLDING SYSTEMS

KALIP VE İSKELE SİSTEMLERİ

www.berkakalip.com

0212 418 09 09

berka

kalıp ve iskele

BERKA iskele ve kalıp sistemleri ülkemizin önde gelen inşaat firmalarına hizmet sunmak üzere 1997 yılında kurulmuştur. İmalatını yaptığımız ürünleri kiralık ve satılık olarak müşterilerimizin kullanımına sunmaktayız.

Amacımız projelendirme aşamasından üretime ve satış sonrası süpervizörlüğe kadar tüm alanlarda hizmet vermektir. Projelerinize en kaliteli malzeme ile en ekonomik çözüm için çalışmalarımızı sürdürmekteyiz.

Firmamızın temel prensibi TESLİM ZAMANI'na uymaktır. Şantiye ortamında bütün işlerin birbirine bağlı olduğunu düşündüğümüzden işlerinizi aksatmamak için "SÖZÜMÜZÜN ARKASINDAYIZ".

BERKA is one of the leading company is safety, comfort, performance, reliability and value in endustrial formwork and scaffolding systems, foreign trade and construction fields.

Our corporate mission statement is: To make it easy for our customers to buy a quality product at a fair price from people devoted to quality service. To accomplish this mission, BERKA has: an excellent inventory of new and second hand products to choose from. For more information please visit our web site and do not hesitate to contact us.

MİSYONUMUZ / MISSION

Şirketimizin yetenek ve kalitesi doğrultusunda müşterilerimizin tüm ürün ve hizmet beklentilerini dünya standartlarında karşılamaktır. Müşterilerimizin memnuniyetini arttırmaktır. Yapı sektöründeki global gelişmelere katkıda bulunarak mevcut ve yeni ürünlerimiz ile müşteri memnuniyetini arttırmaktır. Ürünlerimiz, çözümlerimiz, satış sonrası hizmetlerimiz ile sağladığımız güvenilirlik ve yüksek iş ahlakımız ile müşterilerimizin ilk tercihi olmaktır.

As a BERKA family in the frame of our culture by means of global ethic communications, formerly our aim is to obtain high standarts at the most convenience conditions to provide employments and a quality service plan, developing services for individuals added value in the above outline aim direction. BERKA family with its foreign systematical experiences and with the native cultural colors is the next door to its drawee and targeted a strategical dynamics as a mission.

VİZYONUMUZ / VISION

Sektörümüzün en başarılı ve en saygın firması olmak için çalışmak, ayrıca bu başarının devamını sağlamak için yüksek kalite anlayışından taviz vermemektir.

BERKA vision is systematical structure to posses commercial and cultural dynamics in reaching to global leadership have been regarded as a specimen for the fort coming generations to attain in local BERKA values. Each individuals under this structure to acquire social aspects in BERKA global target with a dignity to serve people will share a great excitement of the high standarts which to be constitute commercially.

berka

AHŞAP KİRİŞLİ KALIP SİSTEMİ

WOODEN GIRDERED FORMWORK SYSTEM



BERKA Ahşap Kirişli Kalıp Sistemi, endüstriyel yapılar, alt yapı inşaatları, okul ve konut inşaatları ve çeşitli istinat perdeleri gibi geniş bir alanda perde ve kolon kalıbı olarak kullanılır. Plywood, H20 ahşap kiriş ve çelik kuşak olmak üzere 3 ana eleman ile panolar oluşturulur.

BERKA Wooden Girdered Formworks Systems can be safely used regardiess whether it is industrial construction, bridge abutments or retaining walls, every ground plan and any height up to 13 meter can be formed with H20 wooden girdered timber beams.



Proje sonuna kadar başlangıçta hazırlanan panolar demonte edilmeksizin vinç ile taşınır. Aynı elemanlar kullanılarak, farklı dayanım ve ebatlarda panolar oluşturmak mümkündür. Kalıp sirkülasyon hızını arttırmak için mümkün olan en büyük ölçüde panolar kullanılmalıdır. Ayrıca kalıp sistemi farklı projelere göre uyarlanabilen esnek bir sistemdir.

System consists of three main components: H20 wooden beams, plywood and Steel walers. The rows ofslots in the steel walers and couplers provide a contiunously adjustable tight element connection. On addition, the Wooden Girdered Formwort System couplers align the elemets ensuring a flushz fit which evens out any inaccuracies during assembly.





Perde Panoları

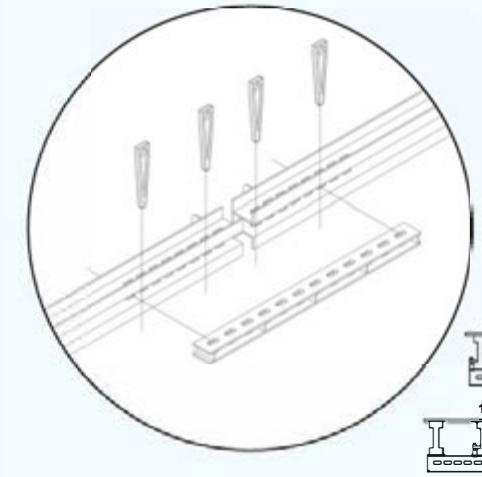
Standart ölçülerin dışında, plywood montajının herhangi bir alt kotta bitirilmesi ile ara ölçü beton dökümü yapılabilmektedir. Ayrıca H20 birleştirme elemanları kullanılarak çok daha yüksek panoları oluşturmak mümkündür. Oluşturulan bu panolar kuşak birleştirme elemanı ile birleştirilir. Bu sayede daha geniş bloklar elde edilir. Yardımcı aksesuarlar sayesinde rijit bir sistem elde edilmiştir.

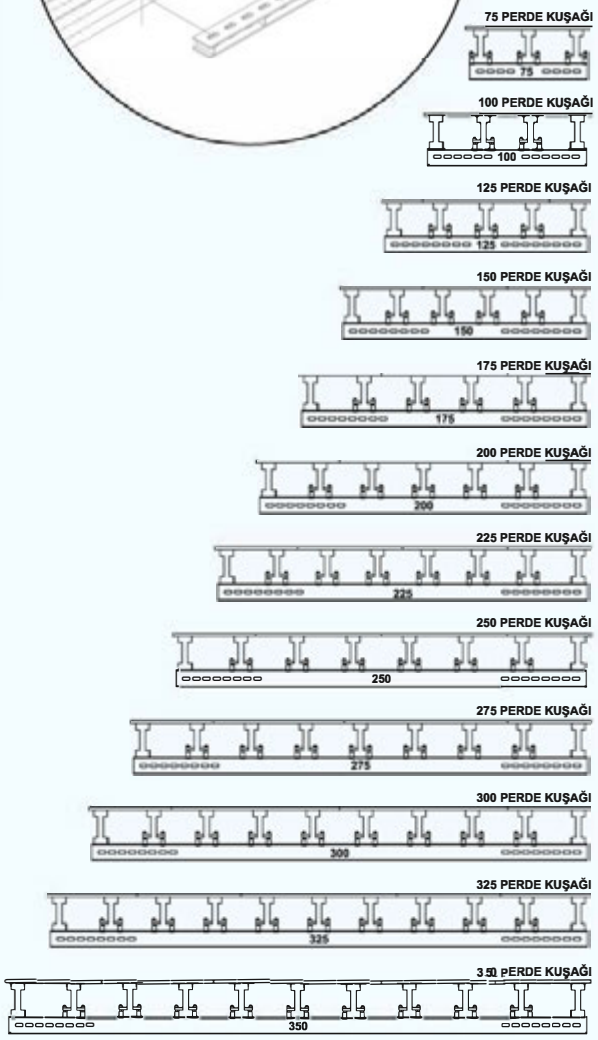
Assembled panels are ready to use by winch transport provides a very high level of safety as well as saving working time.

Pressures, that apply over both sides of the BERKA Wooden Girdered Formwork Panels, are transferred through tie reds those placed within panels. Such anchoraging system is strong enough to bear a drawing load up to 90 kN/m² with in the system.

BERKA Ahşap Kirişli Kalıp Sistemi, endüstriyel yapılar, altyapı inşaatları, konut inşaatları ve istinat perdeleri gibi geniş bir alanda perde ve kolon kalıbı olarak kullanılır. Plywood, H20 ahşap kiriş ve çelik kuşak olmak üzere 3 ana elemandan oluşmaktadır.

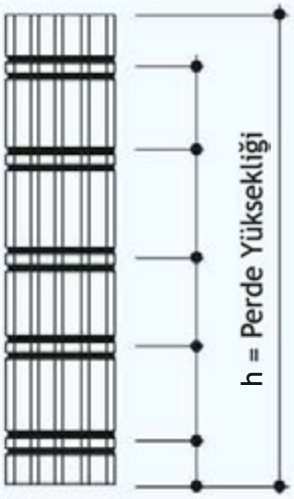
BERKA Wooden Girdered Formwork System Wall Panels Formwork panels may have different sizes and strengths that make an adaptable formwork possible by charging the places of the wooden beams and street walerels.





ÇELİK KUŞAK YERLEŞİM ARALIKLARI / *DISTANCE btw. STEEL WALERS*

Kalıp Yüksekliği *Height of Formwork*	H20 Boyu	Sıra *Row*	A	B	C	D	E	Payanda Açıklığı *Distance btw. props*
250cm	245cm	2	45cm	120cm	-	-	-	375cm
300cm	290cm	2	45cm	180cm	-	-	-	350cm
330cm	330cm	3	45cm	120cm	120cm	-	-	320cm
360cm	360cm	3	45cm	120cm	120cm	-	-	300cm
400cm	390cm	3	45cm	140cm	140cm	-	-	270cm
450cm	450cm	4	45cm	120cm	120cm	120cm	-	240cm
500cm	490cm	4	45cm	120cm	120cm	140cm	-	220cm
600cm	590cm	5	45cm	120cm	120cm	120cm	120cm	180cm

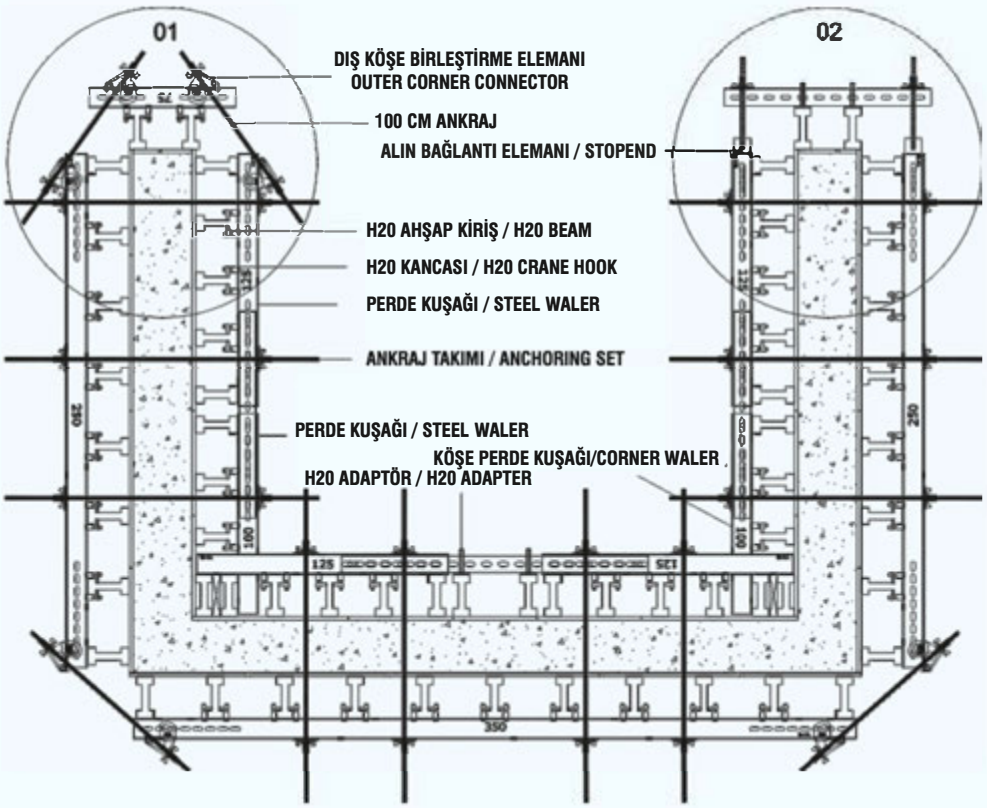


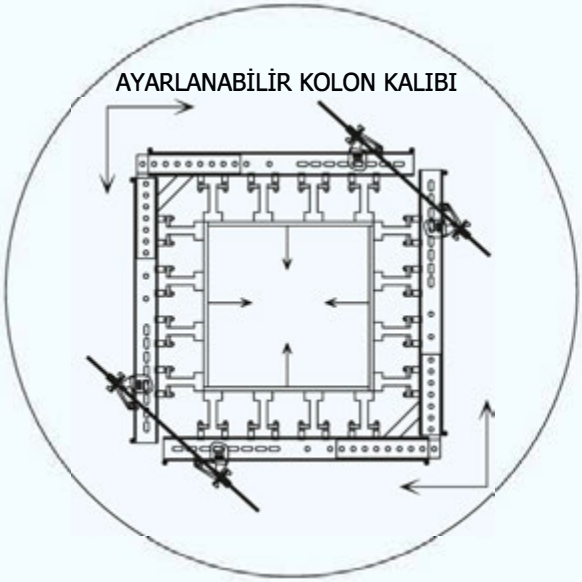
Maksimum taze beton basıncı
(Maximum concrete pressure)
50 kN/m²



Ara dolgularda 40 cm'e kadar olan genişliklerde özel pano kullanmadan kiriş bağlantı takımı kullanılarak çözüm yapılır.
Under 40 cm infills are shuttered with coupling compression components without using any special panels.

- Vinç ile kolay taşınır.
- Aynı elemanlar ile farklı boy ve genişlikte panolar oluşturulur.
- Yüksek sirkülasyon hızı elde edilir.
- Kalıbın bir projeden diğer projeye adaptasyonu kolaydır.
- İşin başında oluşturulan panonun işin sonuna kadar demonte edilmeksizin kullanılabilmesi mümkündür. Bu da malzeme zaiyatının çok az olmasını sağlar.
- Projeye özel çözüm ve özel imalat ihtiyacınızı minimize eder.
- Projeden projeye farklı beton basınçlarına göre dizayn olanağı tanır.
- Diğer BERKA kalıp sistemleri ile uyumludur.







Ayarlanabilir Kolon Kalıp Sistemi, 20/20 ile 70/70 arasındaki kolonlar için 115 cm uzunluğundaki ayarlanabilir kuşak ile 70/70 ile 100/100 arasındaki kolonlar için ise 145 cm uzunluğundaki ayarlanabilir kuşak ile oluşturulur.

Adustable Column Waler 115 is used for 20/20 - 70/70 columns, Adustable Column Waler 145 is used for 70/70 - 100/100 columns.

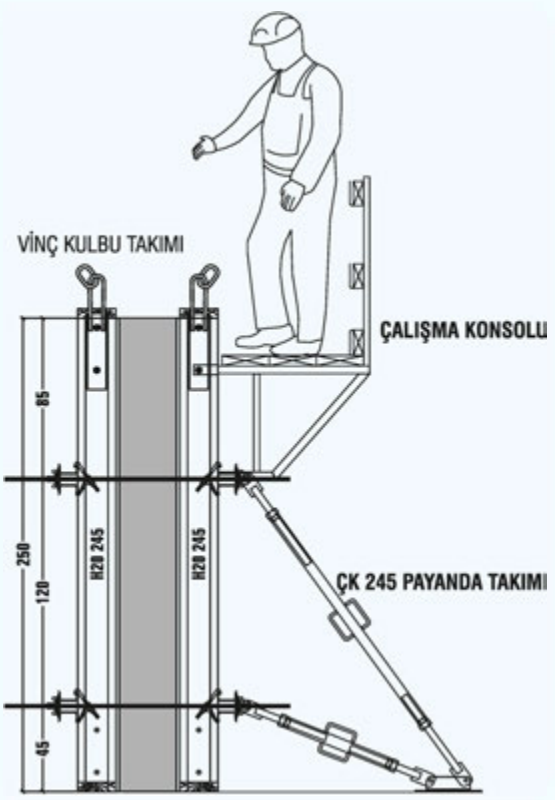
Standart pano genişlikleri 100 cm'den başlayarak 300 cm' e kadar 25 cm aralıklarla artar. Gerekli durumlarda projeye özel farklı genişlikli panolar da üretilebilmektedir.

Standard panels are changeable between 100 cm and 300 cm with 25 cm increments. Special panels can be produced due to the project.

Kolon Kalıp Sistemleri 20/20 ebatlarından 100/100 ebatlarına kadar L kuşaklar ile 2 ayrı L pano şeklinde oluşturulur.

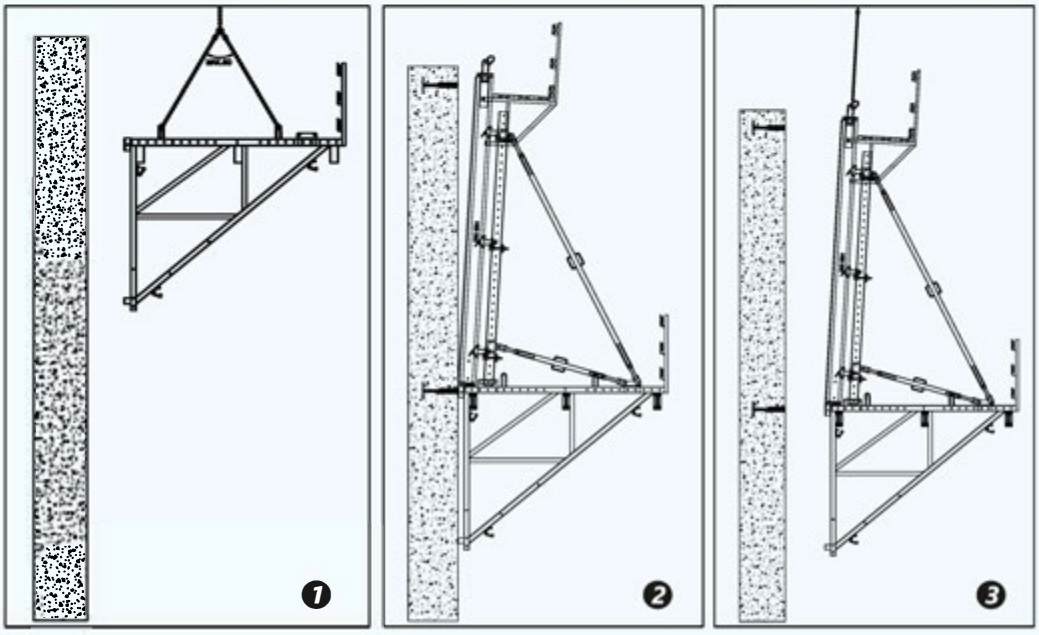
Column Formwork Systems formed by 2 L panels and the sizes are various between 20/20 to 100/100.





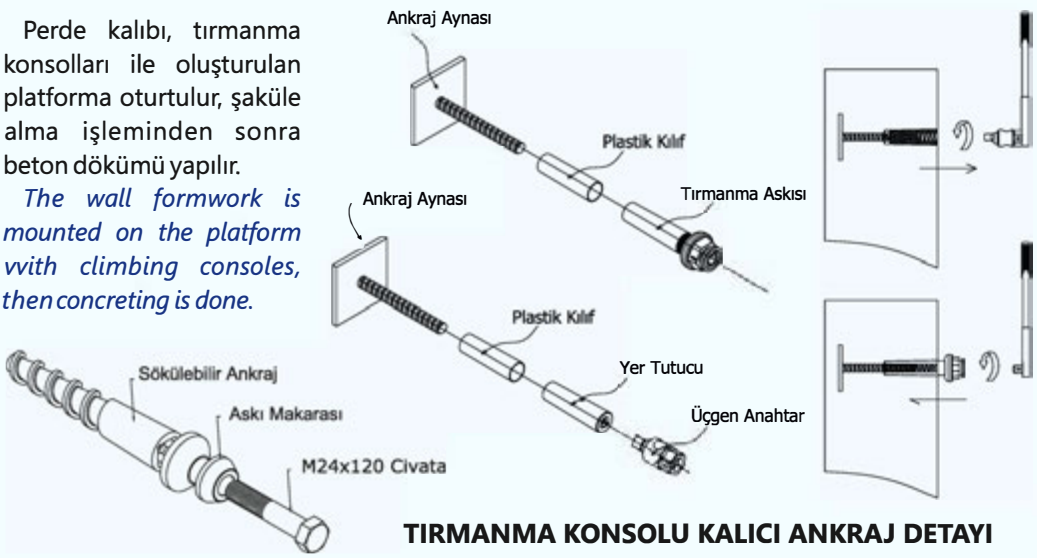
H = 245cm
TİP KESİT





Perde kalıbı, tırmanma konsolları ile oluşturulan platforma oturtulur, şaküle alma işleminden sonra beton dökümü yapılır.

The wall formwork is mounted on the platform vvith climbing consoles, then concreting is done.



TIRMANMA KONSOLU KALICI ANKRAJ DETAYI

İlk beton dökümü yapıldıktan sonra perde kalıbı üzerine sabitlenen yer tutucu ve kalıcı ankraj elemanları beton içersinde kalır. Yer tutucu sökülür ve tırmanma konsollarının asılacağı tırmanma askıları monte edilir.

After the first concreting, positioning cone and stop anchor components stay in concrete. The positi- oning cone is removed and climbing consoles would be hanged to positioning cones.

Perde kalıbı, tırmanma konsolu ile birlikte taşınmak isteniyorsa sisteme dikey kuşaklar ve taşıma plakaları eklenir. Tırmanma konsoluna sabitlenen dikey kuşaklar ve taşıma plakaları sayesinde perde kalıbı geriye doğru yatırılarak alınır ve tırmanma konsolu birlikte bir üst döküm için taşınır.

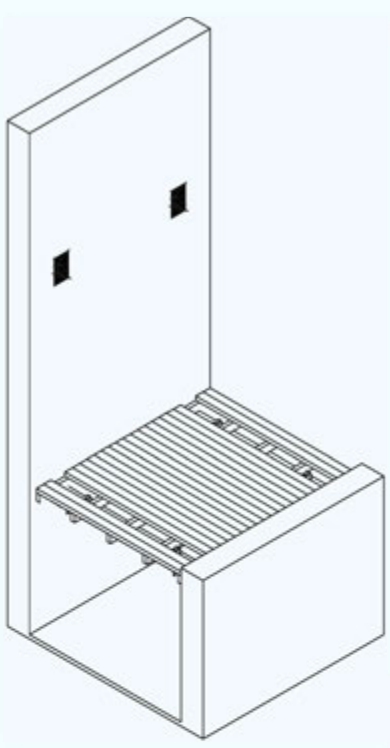
If the wall formwork to be moved with climbing console is desired, vertical supporting walers and plates are added to system. With vertical supporting walers and Steel plates which are fixed to panels the panel is taken back and together with the climbing console formwork panels are moved to concrete upwards.

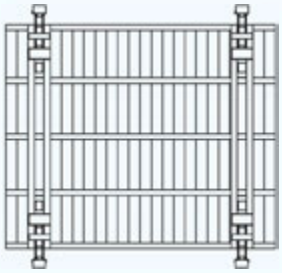
ŞAFT PLATFORMU
SHAFT PLATFORM

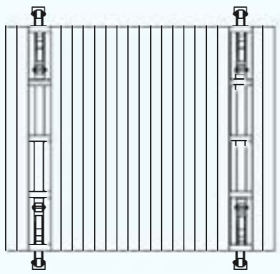
ŞAFT PLATFORMU

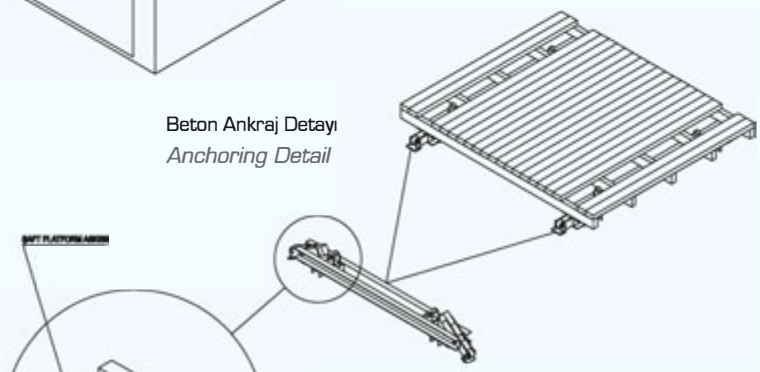
Şaft Platformları, asansör boşlukları vb. şaftlarda iç şaft perde kalıplarının kurulması ve aynı zamanda güvenli bir çalışma platformu oluşturmak için kullanılır. NPU 100 döküm kirişlerden üretilen şaft platform kirişlerinin uçlarına şaft platform askıları takılır.

Şaft platform kirişleri, şaft platform askıları ile perde ankraj deliklerinden alınacak ankraj elemanlarına sabitlenir. Sirkülasyonu sırasında vinç yardımıyla düşey yönde çekilerek şaft platform askıları içe doğru toplanır ve taşınarak bir sonraki döküm için oluşturulan ankrajlara sabitlenir.

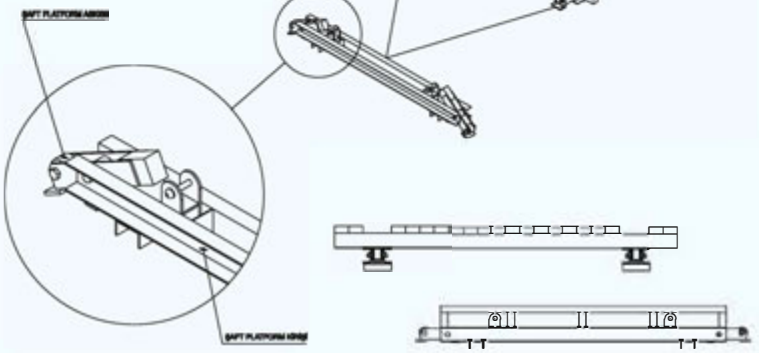








Beton Ankraj Detayı
Anchoring Detail



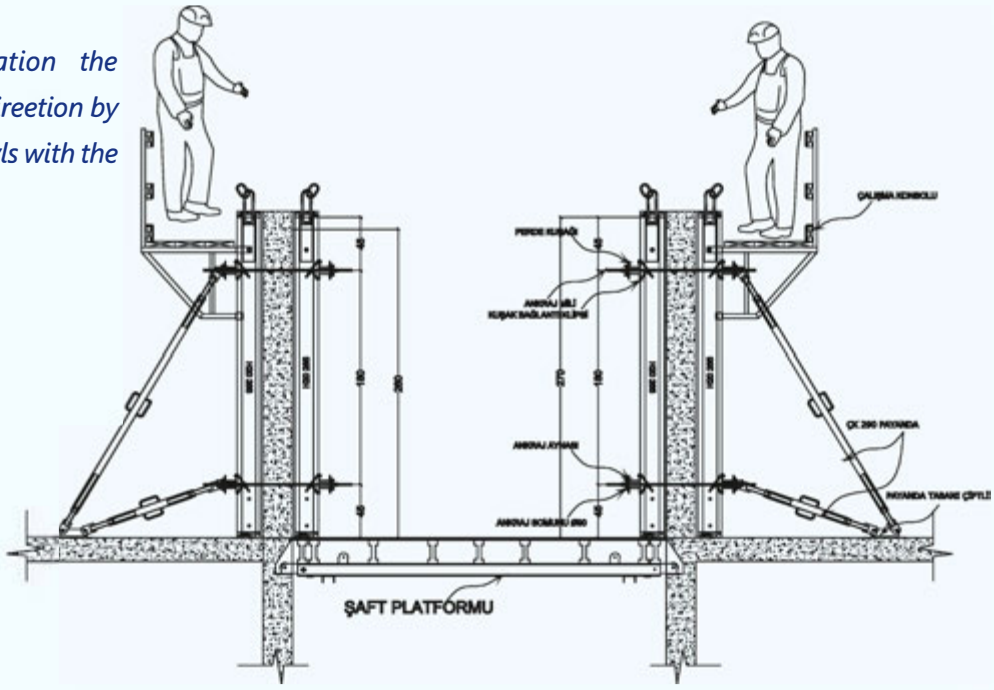
SHAFT PLATFORM

Shaft Platforms are used in elevator shafts, electrical shafts and ete. for the installation of the wall formvvorks and also to create a safe vvorking platform.

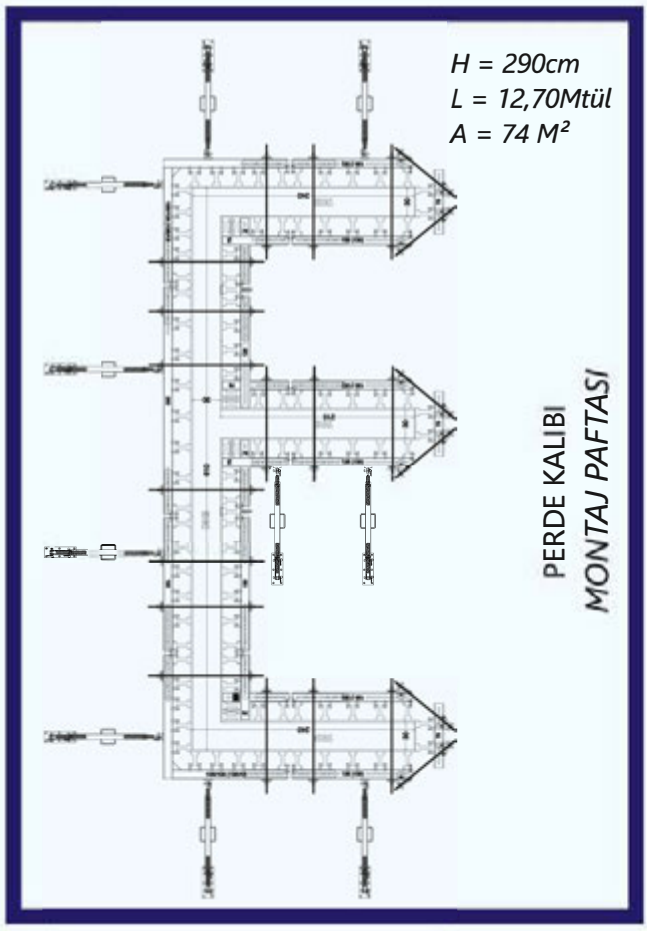
Shaft Platform Beams are produced from NPU 100 cast iron beams and installed to the wall with the shaft platform pawls.

Shaft platform pavvls are fixed to anehoring holes.

During the formwork circulation the platform is moved in the vertical direetion by pulling invvard shaft platform pavvls with the help of cranes.






H = 290cm
L = 12,70Mtül
A = 74 M²
PERDE KALIBI
MONTAJ PAFTASI



Perde Standart Pano Genişlikleri
Dimensions for Standard Wall Panel

Genişlik *Width*	Kuşak Uzunluğu *Lenght of Steel Waler*	H20 Adedi *Amount of H20*	H20 Aralığı *Distance btw.*
75 cm	65 cm	3	20,5 cm
100 cm	95 cm	4	20 cm
125 cm	120 cm	5	19 cm
150 cm	145 cm	6	19 cm
175 cm	170 cm	6	23,9 cm
200 cm	195 cm	7	22,8 cm
225 cm	220 cm	8	21,9 cm
250 cm	245 cm	8	25,5 cm
275 cm	270 cm	9	24,4 cm
300 cm	295 cm	10	23,6 cm



Ahşap kirişlere kolayca monte edilebilen Çalışma Konsolu, DIN 4420 standartlarına göre üretilmektedir.

Konsollar 150 kg/m² taşıma kapasitesine sahiptir. Konsol aralıkları 2,0 m'yi geçmemelidir.

Scaffold brackets for working platform are produced according to the German DIN 4420 norms.

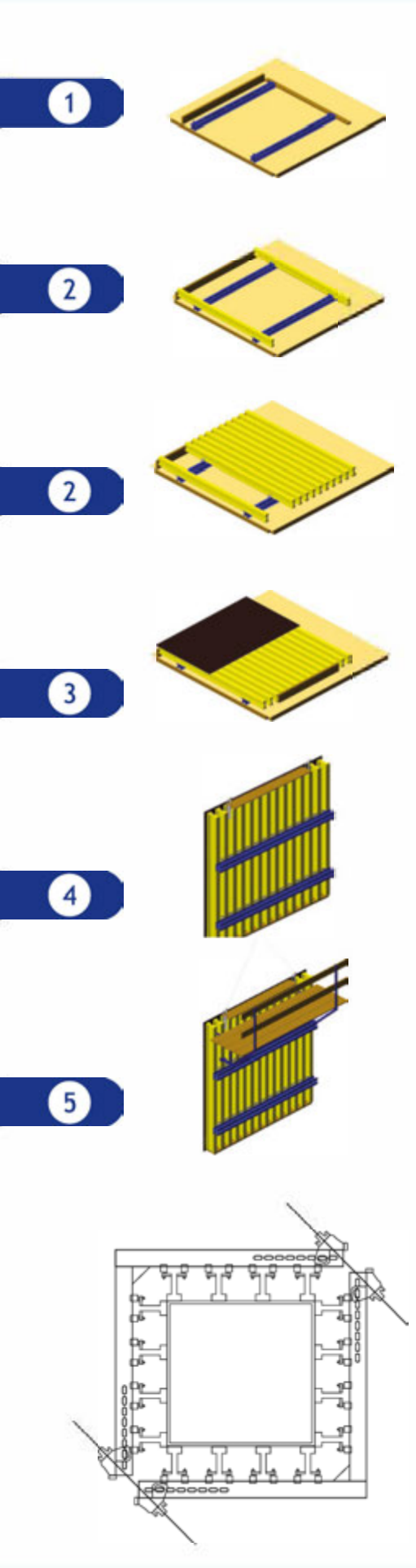
Brackets have 150 kg/m² carrying capacity and the distance between two brackets should not be more than 2,0 m.



Kolon Kuşağı *Column Waler*	Kombinasyonlar *Lenght of Steel Waler*	H20 Adedi *Amount of H20*
150/150	110x110	20
	100x100	20
130/130	90x90	16
	80x80	16
110/110	70x70	16
	60x60	12
90/90	50x50	12
	40x40	12
70/70	30x30	8
	20x20	8

Vinç Kulpu ahşap kirişlere monte edilir. Kullanım sırasında her bir bloğun iki vinç kulpu ile taşınmasına ve düşey eksenle arasındaki kaldırma açısının 15°den az olmamasına dikkat edilmelidir. Max taşıma kapasitesi her blok için 500 kg'dır.

Kiriş Bağlantı Elemanı ve Kuşak Birleştirme Elemanı ile max 40 cm genişliğinde ara panolar oluşturulur. Bu sayede çelik perde kuşaklarında özet üretimlere ihtiyaç duyulmaz, aynı zamanda şaft vb. yerlerde kalıbın sıkışmaması sağlanmış olur.



BERKA Perde Kalıplarının Montajı

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 yaratacağı 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-H20 plywood ahşap kirişlerin montajından sonra plakaları ahşap vidası ile ahşap kirişlere sabitlenir.

5-Kalıbın yere konması veya sökümü sırasında ahşap kirişlerin alt ve üst kısımlarına 5x20cm kalaslar monte edilir. Üst kısma monte edilen kalas vinç ile taşınması sırasında ahşap kirişlere gelen yanal yükü sönümler. Panolar oluşturulduktan sonra son olarak projeye göre belirlenen ankraj yerleri delinir.

Assembly of Wall Panel Formwork

1-Prepare an assembling table first and then settle the steel walers.

2-First and last H20 beams are settled on the steel walers due to the signed parts on the waler.

3-Keep going by the same assembly process with the other H20 beams.

4-Then assemble the plywood on the surface.

5-Crane hook and working console are are added to the system to complete assembling process.

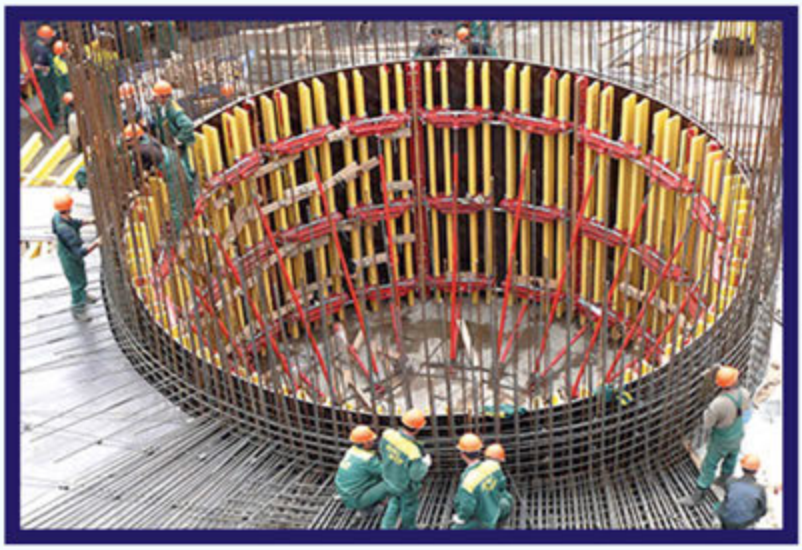
Kolon kesitleri daha küçük olduğu için beton hızlı yükselmektedir. Bu sebeple Kolon Kalıpları 90 kN/ m² taze beton basıncına göre tasarlanmaktadır.

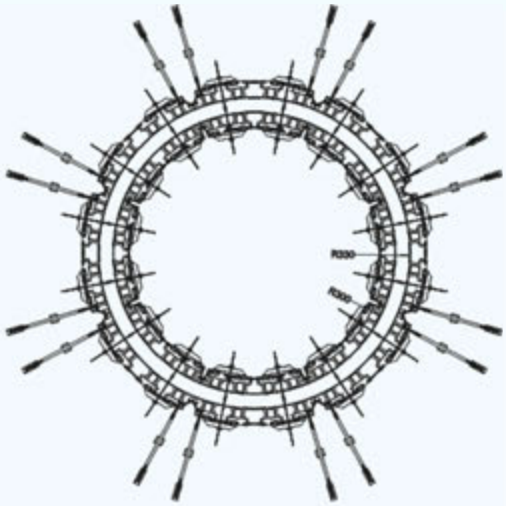
Kolon ölçülerine göre H20 ve çelik kuşak adetlerini arttırarak daha yüksek dayanımlar elde etmek mümkündür. Kare yada dikdörtgen kesitli kolon kalıplarının içinde rezervasyon elemanları ile özel kesitli veya dairesel kolon kalıpları oluşturmak da mümkündür. 90x90 cm'den daha geniş kolon kesitlerinde L kuşak yerine düz çelik perde kuşakları kullanılmaktadır.

Column Formwork

Constricted cross section of columns may cause fast rise of concrete inside the column formwork, so concrete pressure is being higher than wide cross section.

According to these conditions, H20 column formworks are dizayn to strength for 90 kn/m² concrete pressure. The more quantity of H20 and steel waler using may give higher strength against concrete pressure. With reservasion components, it is possible to have special circular column formworks or specific cross section type.





DAİRESEL PERDE MONTAJ ÇİZİMİ





Yükseklik *Height of Column*	H20 Uzunluk *Lenght of H20*	Kuşak Sayısı *Column Waler Rows*	Toplam Adet *Total Amount*
250cm	245cm	2	4
300cm	290cm	2	4
330cm	330cm	3	6
360cm	360cm	3	6
400cm	390cm	3	6
450cm	450cm	4	8
500cm	490cm	4	8
600cm	590cm	5	10

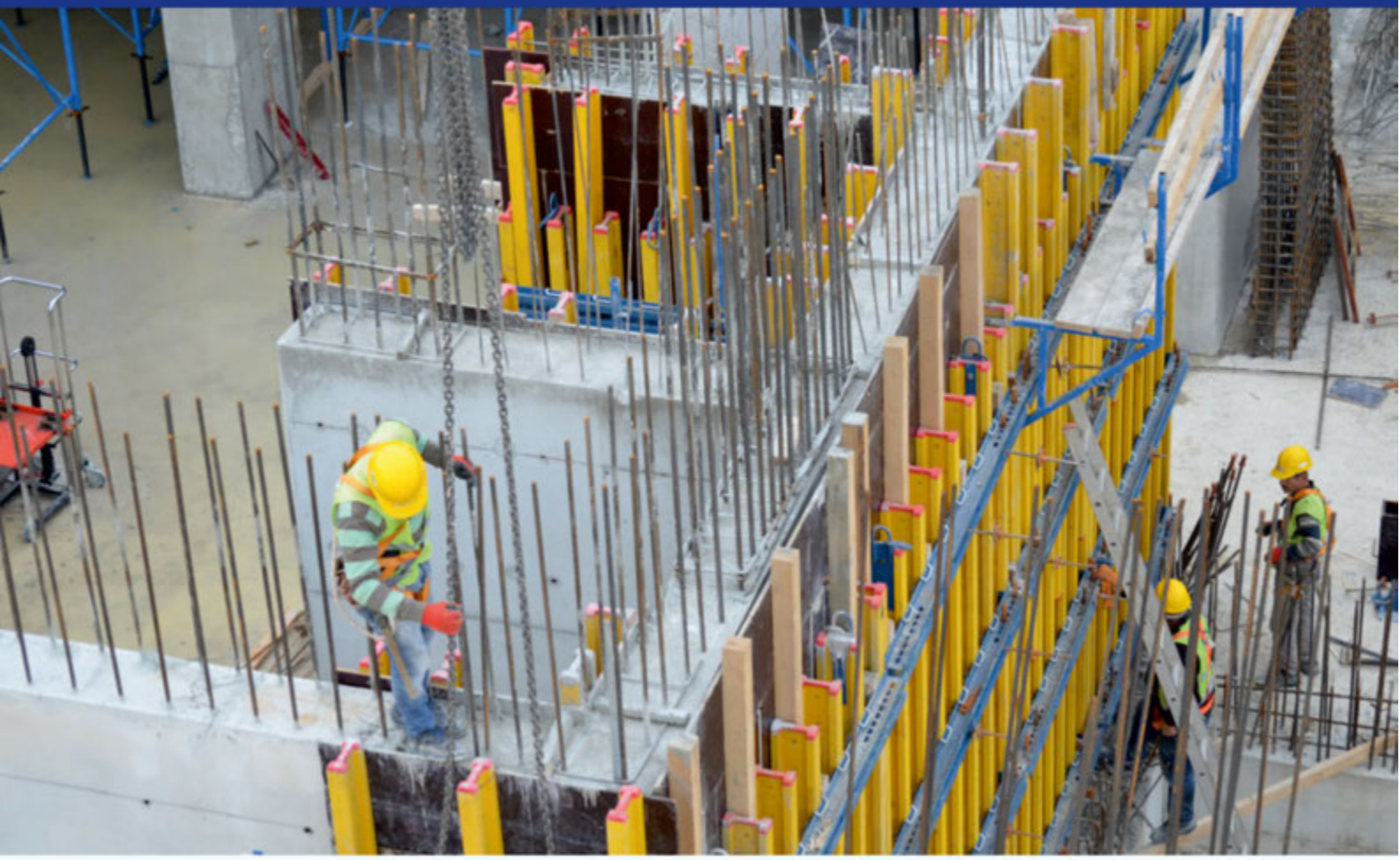


Düşey Kalıplara Etkiyen Beton Basıncı (DIN 18218)

Vertical Formworks Effected With Fresh Concrete Pressure



	Beton Basıncı *Concrete Pressure* (kN/m²)	Hidrostatik Basınç Derinliği *Hydrostatic Pressure Deepness* (m)	Vibrasyon Derinliği *Vibration Deepness* (m)	Beton Döküm Hızı *Pace of Concrete Flow* (m/h)
PERDE / *WALL*	50	2,00	1,80	2,63
KOLON / *COLUMN*	90	3,60	3,40	6,46



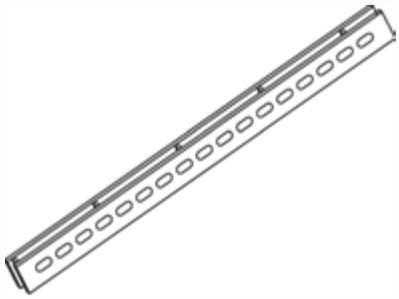
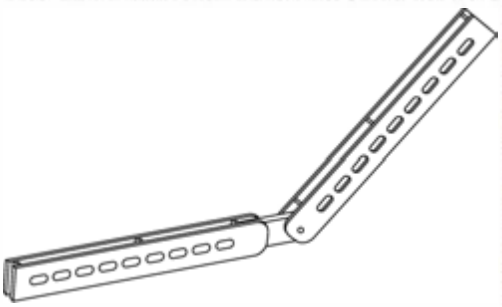


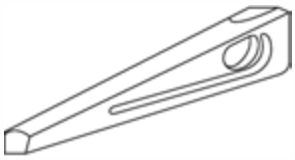
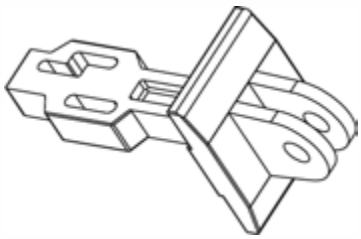
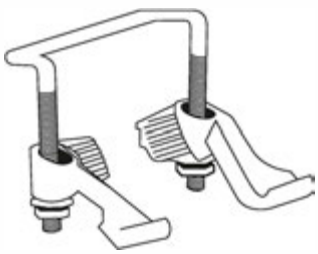


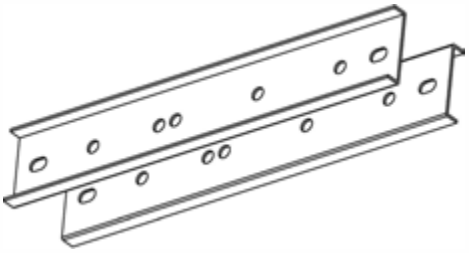
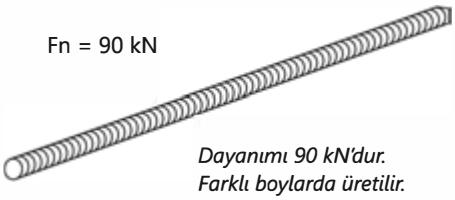
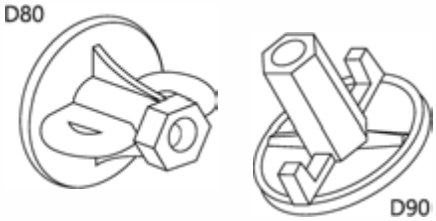
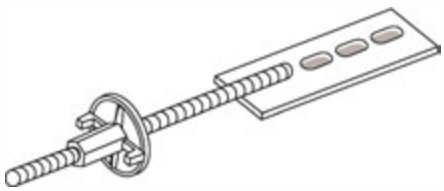


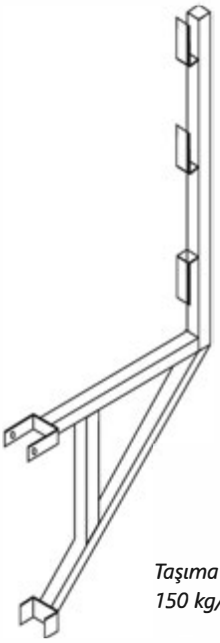
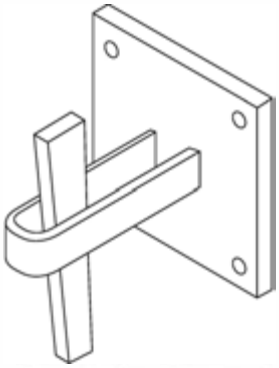
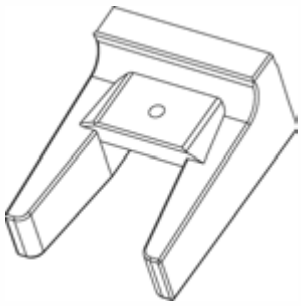
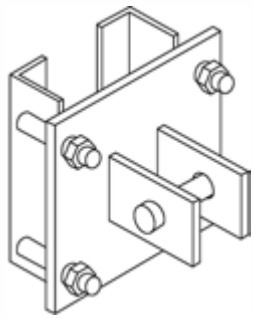


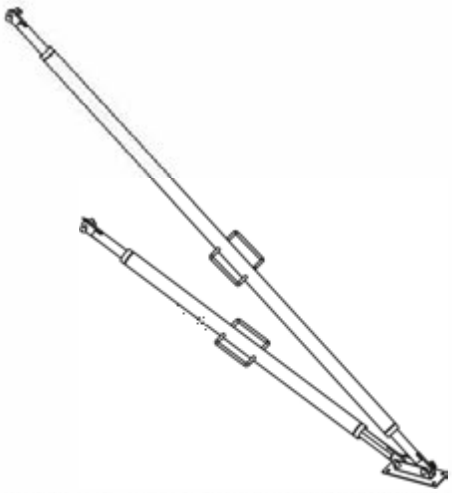
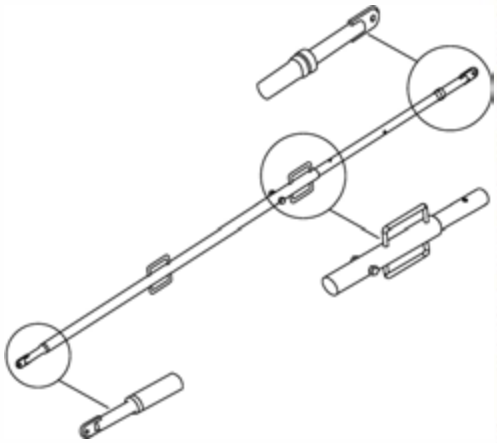
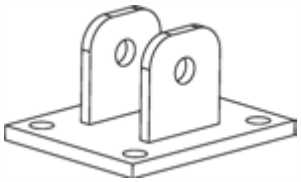
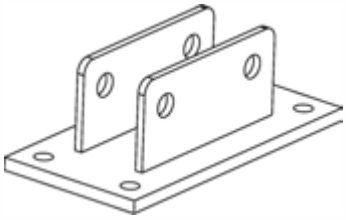


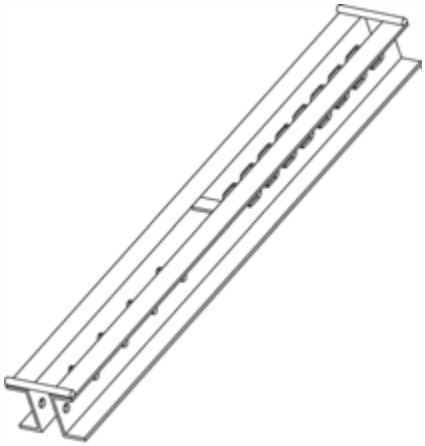
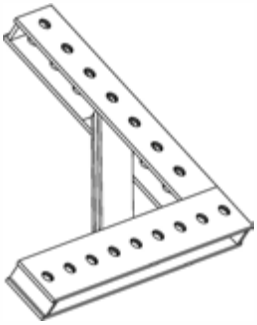
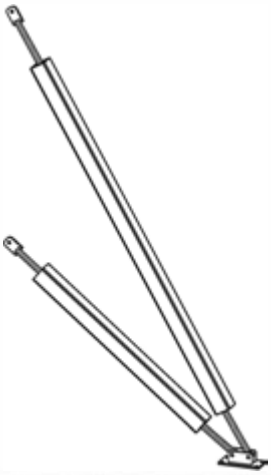
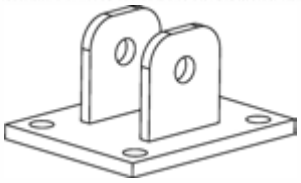
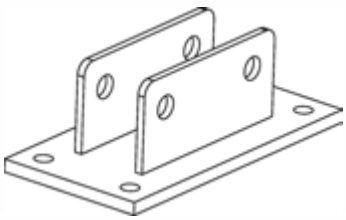
ÜRÜN PRODUCT	ÜRÜN ADI PRODUCT NAME	ÜRÜN KODU PRODUCT CODE	BOY SIZE	AĞIRLIK WEIGHT
	ÇELİK PERDE KUŞAĞI STEEL WALER NPU 100 Wy=82.4 cm^3 Iy= 412 cm *Projelere bağlı olarak özel ölçü ve kesitlerde üretilir.*	100.100.100 100.100.125 100.100.150 100.100.175 100.100.200 100.100.225 100.100.250 100.100.275 100.100.300	100 125 150 175 200 225 250 275 300	21.00 kg 26.00 kg 31.50 kg 37.00 kg 42.00 kg 47.00 kg 52.50 kg 58.00 kg 63.00 kg
	İÇ KÖŞE KUŞAĞI INNER CORNER WALER NPU 100 Wy=82.4 cm^3 Iy= 412 cm *Projelere bağlı olarak özel ölçü ve kesitlerde üretilir.*	110.075.075 110.075.100 110.125.050 110.125.075 110.125.100 110.125.125 110.150.075	75 100 50 75 100 125 075	31.50 kg 36.75 kg 37.75 kg 42.00 kg 47.25 kg 52.50 kg 47.25 kg
	KOLON KUŞAĞI COLUMN WALER NPU 100 Wy=82.4 cm^3 Iy= 412 cm^4 *Projelere bağlı olarak özel ölçü ve kesitlerde üretilir.*	101.040.040 101.050.050 101.060.060 101.070.070 101.080.080 101.090.090 101.100.100	40 50 60 70 80 90 100	32.00 kg 36.00 kg 41.00 kg 45.00 kg 49.00 kg 53.00 kg 59.00 kg
	KUŞAK BİRLEŞTİRME ELEMANI WALER CONNECTOR 8x80x790 KUŞAK BİRLEŞTİRME ELEMANI 8x100x990 KUŞAK BİRLEŞTİRME ELEMANI 8x150x1490 KUŞAK BİRLEŞTİRME ELEMANI *4 Adet Kuşak kaması ile kullanılır. Çelik Perde kuşaklar arasındaki devamlılığı sağlar.*	100.103.080 100.103.100 100.103.150	80 100 150	7.50 kg 9.00 kg 14.00 kg
	MAFSALLI KUŞAK BİRLEŞTİRME ELEMANI ARTICULATED WALER CONNECTOR 60/60 MAFSALLI KUŞAK 100/100 MAFSALLI KUŞAK EKLEME ELEMANI *4 Adet Kuşak kaması ile kullanılır. Çelik Perde kuşaklar arasındaki devamlılığı sağlar.*	100.104.060 100.104.100	60x60 100x100	12.00 kg 20.00 kg

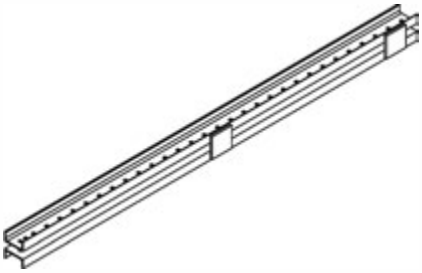
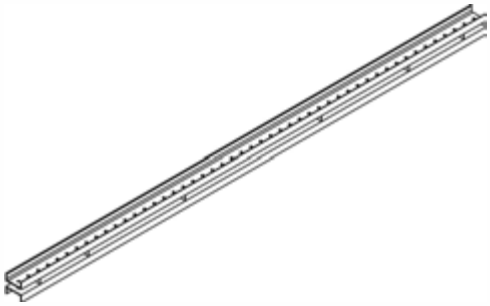
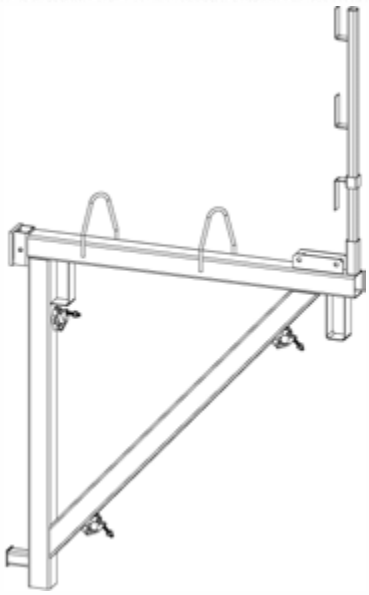
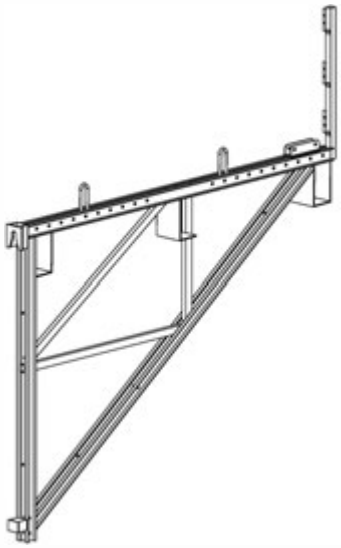
ÜRÜN PRODUCT	ÜRÜN ADI PRODUCT NAME	ÜRÜN KODU PRODUCT CODE	BOY SIZE	AĞIRLIK WEIGHT
	DIŞ KÖŞE BİRLEŞTİRME ELEMANI OUTER CORNER CONNECTOR *Dış köşe bağlantıları için bir adet kuşak kaması ile kullanılarak bağlantı yapılır.*	100.105.100	100	2.40 kg
	KUŞAK KAMASI WALER WEDGE *Kuşak ekleme elemanı, dış köşe birleştirme elemanı ve alın bağlantı elemanı ile kullanılır.*	100.105.105	100	0.75 kg
	PAYANDA BAŞLIĞI PUSH-PULL PROP HEAD ÜÇ GÖZLÜ TEK GÖZLÜ *Payandaların çelik kuşaklara bağlantısını sağlar.*	 100.105.102 100.105.103	 100 100	 2.07 kg 1.80 kg
	AKSESUAR KAMASI ACCESSORIES WEDGE 6 mm 8 mm	 100.105.113 100.105.104	 100 100	 0.29 kg 0.37 kg
	H20 KUŞAK BAĞLANTI KLİPSİ H20 WALER CONNECTION CLAMP *H20 Ahşap kirişlerin çelik kuşaklara bağlantısını sağlar.*	100.105.101	100	0.90 kg

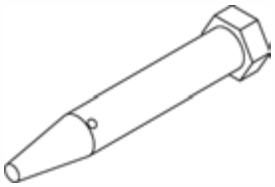
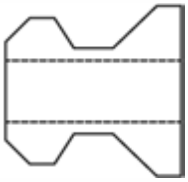
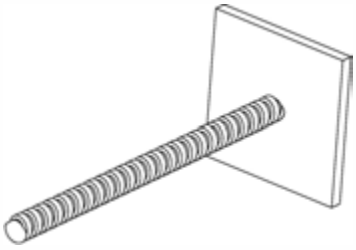
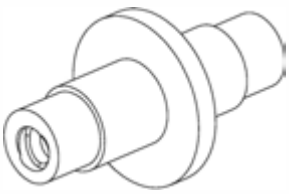
ÜRÜN PRODUCT	ÜRÜN ADI PRODUCT NAME	ÜRÜN KODU PRODUCT CODE	BOY SIZE	AĞIRLIK WEIGHT
	H20-H20 BİRLEŞTİRME ELEMANI H20 - H20 EXTENSION ELEMENT *4 Adet M 16x60 Civata ve Somun Dahil* *Kalıp panellerinin yükseltilmesinde H20 ahşap kirişleri birleştirir.*	100.105.106	70	7.12 kg
Fn = 90 kN  *Dayanımı 90 kN'dur.* *Farklı boylarda üretilir.*	ANKRAJ MİLİ TIEROD ANKRAJ MİLİ 100 ANKRAJ MİLİ 120 ANKRAJ MİLİ 150 ANKRAJ MİLİ 200	 100.106.100 100.106.120 100.106.150 100.106.200	 100 120 150 200	 1.50 kg 1.80 kg 2.25 kg 3.00 kg
	ANKRAJ AYNASI TIEROD PLATE 110X110X4 mm AYNA 100X100X8 mm AYNA 100X100X10 mm AYNA *DIN 18216 ya göre dizayn edilmiştir.*	 100.107.101	 120	 0.45 kg
D80  D90	ANKRAJ SOMUNU TIEROD NUT KELEBEK SOMUN TIRNAKLI SOMUN	 100.107.080 100.107.090		 0.35 kg 0.45 kg
	ALIN BAĞLANTI ELEMANI STOPEND *Alın panoları için üretilmiştir.* *Kuşak kaması ile kullanılır.*	100.107.102		2.50 kg
	VİNÇ TAŞIMA KANCASI CRANE HOOK *2 Adet M 16x60 Civata ve Somun Dahil* *Taşıma kapasitesi 500 kg.* *Her panel için en az 2 adet olmalıdır.*	100.105.107		4.50 kg

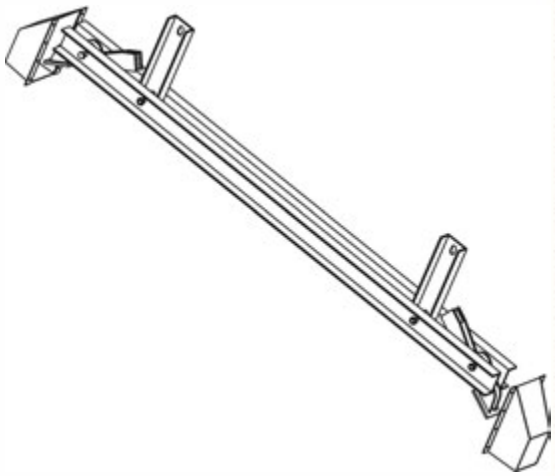
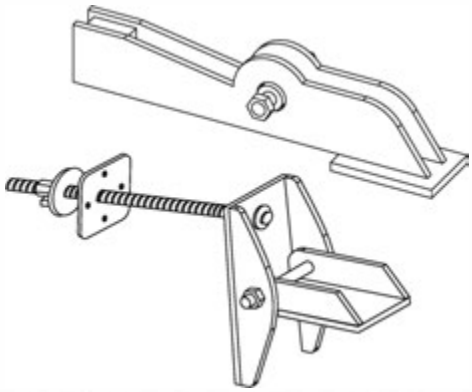
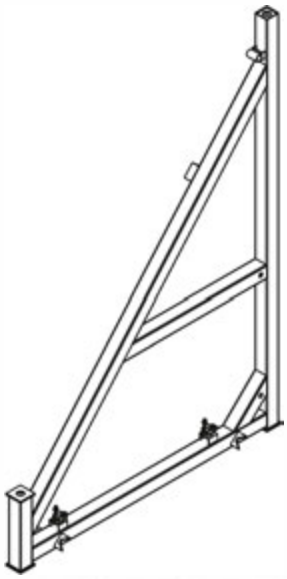
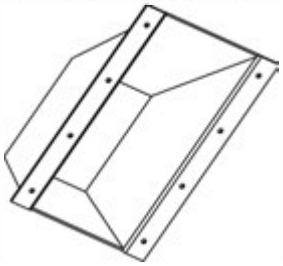
ÜRÜN PRODUCT	ÜRÜN ADI PRODUCT NAME	ÜRÜN KODU PRODUCT CODE	BOY SIZE	AĞIRLIK WEIGHT
 *Taşıma Kapasitesi 150 kg/m²*	ÇALIŞMA KONSOLU WORKING CONSOLE *1 Adet 16x130 Pim Firkete ile H20 ahşap kirişe montajlanır.*	100.107.103		11.00 kg
	KİRİŞ EKLEME PARÇASI H20 ADAPTER *Dolgularda H20 ahşap kirişlerin kuşak ekleme elemanlarına bağlantısını sağlar. 1 Adet aksesuar kaması gerekir.*	100.107.104		1.65 kg
	KİRİŞ SIKIŞTIRMA ELEMANI END CLAMP *H20 ahşap kirişleri kuşaklara sabitlemek için kullanılır.*	100.107.105		0.70 kg
	H20 PAYANDA BAĞLAMA ADAPTÖRÜ PUSH-PULL PROP HEAD FOR H20 BEAM *Payandaların H20 ahşap kirişe bağlantısını sağlar.*	100.107.106		2.00 kg

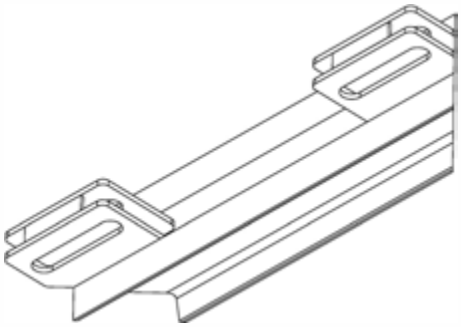
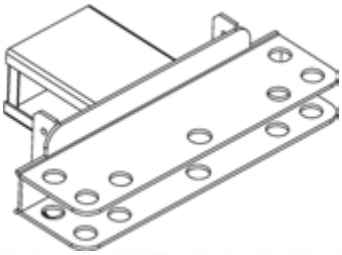
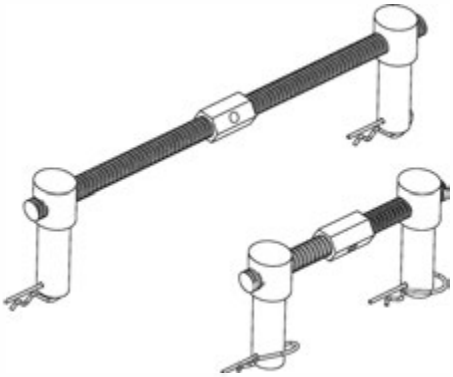
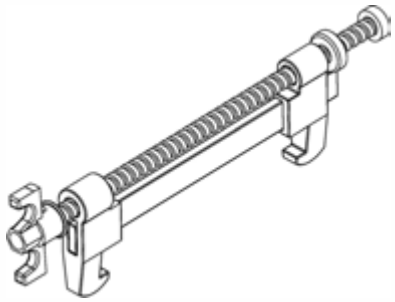
ÜRÜN PRODUCT	ÜRÜN ADI PRODUCT NAME	ÜRÜN KODU PRODUCT CODE	BOY SIZE	AĞIRLIK WEIGHT
	ÇİFT KOLLU PAYANDA TAKIMI PUSH / PULL PROP 245 CM PAYANDA 265 CM PAYANDA 290 CM PAYANDA 330/360 CM PAYANDA 390 CM PAYANDA 420 CM PAYANDA 450/490 CM PAYANDA 590 CM PAYANDA *Payanda başlığı ile sisteme monte edilir. Payanda tabanı, 2 pim ve 2 kopilya sisteme dahildir.*	 100.108.245 100.108.265 100.108.290 100.108.360 100.108.390 100.108.420 100.108.490 100.108.590		 42.00 kg 45.00 kg 45.00 kg 50.00 kg 52.00 kg 53.00 kg 66.00 kg 77.00 kg
	DEV PAYANDA 76x4 ve 60x4 SUPPORTING PROP *2 adet d=16x60 pim firkete* *2 adet M18x100 civata somun*	122.001.000		90.46 kg
	TEK KOLLU PAYANDA TABANI PUSH-PULL PROP BASE PLATE FOR SINGLE *1 Adet pim ve 1 adet kopilya ile kullanılır.*	100.109.100		1.80 kg
	ÇİFT KOLLU PAYANDA TABANI PUSH-PULL PROP BASE PLATE FOR DOUBLE *2 Adet pim ve 2 adet kopilya ile kullanılır.*	100.109.101		2.90 kg
	ÇEKTİRME MİLİ PULLING BAR *Civata ve somun dahildir.*	100.109.102		2.10 kg

ÜRÜN PRODUCT	ÜRÜN ADI PRODUCT NAME	ÜRÜN KODU PRODUCT CODE	BOY SIZE	AĞIRLIK WEIGHT
	AYARLANABİLİR KOLON KUŞAĞI ADJUSTABLE COLUMN WALER *115 tipi 20/20 ile 70/70 arasındaki tüm kolon kalıplarında kullanılır;* *145 tipi 70/70 ile 100/100 arasındaki tüm kolon kalıplarında kullanılır.*	100.104.115 100.104.145	115 cm 145 cm	23.00 kg 30.00 kg
	AYARLANABİLİR KÖŞE GÖNYESİ ADJUSTABLE CORNER COMPONENT *2 Adet pim ve 2 adet kopilya ile montaj yapılır.*	100.104.200		9.00 kg
	TEK YÜZ PAYANDA ONE FACE PROB			
	100 CM PAYANDA	122.250.100		31.00 kg
	150 CM PAYANDA	122.250.150		38.50 kg
	200 CM PAYANDA	122.250.200		45.50 kg
	250 CM PAYANDA	122.250.250		52.90 kg
	300 CM PAYANDA	122.250.300		60.00 kg
	350 CM PAYANDA	122.250.350		67.00 kg
	400 CM PAYANDA	122.250.400		74.50 kg
	450 CM PAYANDA	122.250.450		81.50 kg
	500 CM PAYANDA	122.250.500		89.00 kg
	550 CM PAYANDA	122.250.550		96.00 kg
	600 CM PAYANDA	122.250.600		103.00 kg
	TEK YÜZ PAYANDA KAFASI PUSH-PULL PROP BASE PLATE FOR SINGLE *1 Adet pim ve 1 adet kopilya ile kullanılır.*	150.100.102		1.80 kg
	TEK YÜZ PAYANDA TABANI PUSH-PULL PROP BASE PLATE FOR DOUBLE *2 Adet pim ve 2 adet kopilya ile kullanılır.*	150.100.103		2.90 kg

ÜRÜN PRODUCT	ÜRÜN ADI PRODUCT NAME	ÜRÜN KODU PRODUCT CODE	BOY SIZE	AĞIRLIK WEIGHT
	YATAY DESTEK KUŞAĞI CLI			
	DESTEK KUŞAĞI 50cm NPU120	131.125.050		13.40 kg
	DESTEK KUŞAĞI 200cm NPU120	131.125.200		53.60 kg
	DESTEK KUŞAĞI 225cm NPU120	131.125.225		60.30 kg
	DESTEK KUŞAĞI 250cm NPU120	131.125.250		67.00 kg
	DESTEK KUŞAĞI 275cm NPU120	131.125.275		73,70 kg
	DİKEY KUŞAK CLI			
	DİKEY KUŞAK 250cm NPU120	131.120.250		67.00 kg
	DİKEY KUŞAK 300cm NPU120	131.120.300		80.40 kg
	DİKEY KUŞAK 350cm NPU120	131.120.350		93.80 kg
	DİKEY KUŞAK 375cm NPU120	131.120.375		100.50 kg
	DİKEY KUŞAK 400cm NPU120	131.120.400		107.20 kg
	DİKEY KUŞAK 450cm NPU120	131.120.450		120.60 kg
	DİKEY KUŞAK 500cm NPU120	131.120.500		134.00 kg
	TIRMANMA KONSOLU 150-200 CLIMBING BRACKET 150 - 200			
	150cm TIRMANIR KONSOL PROFİL	100.115.150		69,50 kg
	200cm TIRMANIR KONSOL PROFİL	100.115.200		93,00 kg
	250cm TIRMANIR KONSOL PROFİL	100.115.250		116,00 kg
	300cm TIRMANIR KONSOL PROFİL	100.115.300		139,00 kg
	Sistem tırmanma aksesuarları ile birlikte kullanılır.			
	TIRMANMA KONSOLU 250-300 CLIMBING BRACKET 250 - 300			
	150 TIRMANIR KONSOL NPU100	100.110.150	150 cm	58.00 kg
	200 TIRMANIR KONSOL NPU100	100.110.200	200 cm	68.50 kg
	250 TIRMANIR KONSOL NPU100	100.110.250	250 cm	90.00 kg
	300 TIRMANIR KONSOL NPU100	100.110.300	300 cm	120.00 kg
	Sistem tırmanma aksesuarları ile birlikte kullanılır.			

ÜRÜN PRODUCT	ÜRÜN ADI PRODUCT NAME	ÜRÜN KODU PRODUCT CODE	BOY SIZE	AĞIRLIK WEIGHT
	AYARLANABİLİR KÖŞE BAĞLANTI PİMİ ADJUSTABLE CORNER PIM	100.104.201		0.20 kg
	FİRKETE COTTER	300.400.105		0.03 kg
	BETON ANKRAJ VİDASI ANCHOR SCREW			
	HAVUÇ 20cm HAVUÇ 25cm HAVUÇ 30cm HAVUÇ 35cm	100.111.020 100.111.025 100.111.030 100.111.035	20cm 25cm 30cm 35cm	1.60 kg 2.40 kg 3.00 kg 3.60 kg
	ASKI MAKARASI CLIMBING RING *Tırmanma konsolunun asılması için kullanılır.*	100.111.135		0.70 kg
	ANKRAJ SÖKÜM ANAHTARI ANCHOR DISASSEMBLY WRENCH *Ankraj vidasının sökülmesi için kullanılır.*	100.114.102		2.20 kg
	KALICI ANKRAJ STOP ANCHOR *Sistem tırmanma askısının normal kuvvet ve kesme kuvvetine karşı güç elemanıdır.*	101.113.016 101.113.040 101.113.080 101.113.100 101.113.120	16 cm 40 cm 80 cm 100 cm 120 cm	0.70 kg 1.10 kg 1.50 kg 1.90 kg 2.30 kg
	FLANŞLI SU TUTUCU WATER STOPPER *Su yapılarında ankraj millerinin birbirlerine bağlantısını sağlar.*	100.111.108		0.50 kg

ÜRÜN PRODUCT	ÜRÜN ADI PRODUCT NAME	ÜRÜN KODU PRODUCT CODE	BOY SIZE	AĞIRLIK WEIGHT
	ŞAFT PLATFORMU KİRİŞİ SHAFT WALER	100.112.100 100.112.150 100.112.200	100 cm 150 cm 200 cm	33.8 kg 50.7 kg 67.6 kg
	Uzunluk projeye göre belirlenir.			
	ŞAFT PLATFORM ASKISI SHAFT PLATFORM CARRIER			
	Vinç ile taşınma esnasında düşey yönde kendiliğinden katlanır.	100.112.300		7.80 kg
		100.112.302		7.80 kg
	TEK YÜZ YÜK PAYANDASI ONE FACE BEARING PROB			
	YÜK PAYANDASI 100 (100x100x5)	122.250.100		93.90 kg
	YÜK PAYANDASI 125 (100x100x5)	122.250.125		105.00 kg
	YÜK PAYANDASI 150 (100x100x5)	122.250.150		115.50 kg
	YÜK PAYANDASI 175 (100x100x5)	122.250.175		126.30 kg
	YÜK PAYANDASI 200 (100x100x5)	122.250.200		137.10 kg
	YÜK PAYANDASI 225 (100x100x5)	122.250.225		147.90 kg
	YÜK PAYANDASI 250 (100x100x5)	122.250.250		158.70 kg
	YÜK PAYANDASI 300 (100x100x5)	122.250.300		180.30 kg
	YÜK PAYANDASI 350 (100x100x5)	122.250.350		201.90 kg
	YÜK PAYANDASI 375 (100x100x5)	122.250.375		212.70 kg
	YÜK PAYANDASI 400 (100x100x5)	122.250.400		222.90 kg
	YÜK PAYANDASI 450 (100x100x5)	122.250.450		245.10 kg
	YÜK PAYANDASI 500 (100x100x5)	122.250.500		266.70 kg
	YÜK PAYANDASI 550 (100x100x5)	122.250.550		288.30 kg
	YÜK PAYANDASI 600 (100x100x5)	122.250.600		309.90 kg
	REZERVUAR KALIBI REZERVATION	100.112.301		1.2 kg

ÜRÜN PRODUCT	ÜRÜN ADI PRODUCT NAME	ÜRÜN KODU PRODUCT CODE	BOY SIZE	AĞIRLIK WEIGHT
	DAİRESEL PERDE KUŞAĞI CIRCULAR WALER *Kiriş destek elemanlarını birleştirir.*	100.113.100		14.2 kg
	KİRİŞ DESTEK ELEMANI SUPPORTER COMPONENT *Sistem ahşap kirişleri birleştirmek için kullanılır.*	100.113.101		8.3 kg
	AYAR ELEMANI ADJUSTMENT COMPONENT *İç ve Dış perde kalıbının istenen çapa göre ayarlanmasını sağlar.*	100.113.102 100.113.103	25 cm 50 cm	2.1 kg 2.8 kg
	AYARLANABİLİR KİLİT ADJUSTABLE CLAMP *Dolgu uygulamalarında kulllanılır.*	100.113.104		3.0 kg

www.berkakalip.com

BERKA KALIP ve İSKELE SİSTEMLERİ İNŞ. SAN. İÇ ve DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.

PROJE OFİS : GÜZELYURT MAH. ORHANGAZİ CAD. GÜLPARK YAŞAM SİT. NO.1-3B 6P/A2 BLOK D:32 ESENYURT / İSTANBUL
FABRİKA - DEPO : ÇAKIL MAH. ÖZGÜ SK. NO.8 ÇATALCA / İSTANBUL
TEL : 0212 418 09 09 FAX : 0212 418 44 55
E-mail : info@berkakalip.com