



SAFELY
CONSTRUCTION

En yenilikçi çözümler

www.inovaiskele.com

HAKKIMIZDA



ABOUT US

İnova İskele, inşaat sektörüne yenilikçi ve güvenilir çözümler sunmak amacıyla yola çıkan, 1985 yılında Ankara'da kurulan ve 40 yıllık sektörel deneyime sahip köklü bir firmadır. Firmamız, Ankara'da 17.000 m²'lik modern fabrikasının yanı sıra 22.000 m²'lik yeni kurulan fabrikası ve Avrupa'da 5.000 m²'lik fabrikasıyla sektöre kalıp ve iskele sistemleri konusunda kapsamlı hizmetler sunmaktadır.

Proje danışmanlığı, tasarım, üretim, satış, satış sonrası teknik destek, süpervizörlük ve proje müşavirliği gibi geniş bir hizmet yelpazesi sunarak müşteri memnuniyetini en üst seviyede tutmayı hedefleriz. Uzman ve deneyimli teknik kadromuzla, mühendislik analizleri ve raporlarla desteklenmiş hızlı ve ekonomik endüstriyel çözümler sunmaktayız.

Üretim süreçlerimizde ileri teknolojiye büyük önem veriyor, otomatik kesme ve bükme makineleri, metal işleme merkezleri, robotik ve otomasyon kaynak makineleri, CNC kesme ve bükme makineleri ile lazer makineleri kullanarak yüksek hassasiyet ve verimlilikle kaliteli ürünler üretmekteyiz. AR-GE yatırımlarımızla sürekli olarak yenilikçi çözümler geliştiriyoruz.

Geniş ürün yelpazemizle, müşteri odaklı yaklaşımımız sayesinde özel tasarımlar ve projeler geliştirmekteyiz. Sürekli gelişim ve inovasyon anlayışımızla, Avrupa, Asya, Afrika ve Orta Doğu başta olmak üzere birçok ülkeye ihracat yaparak sektördeki güçlü konumumuzu korumaktayız.

İnova İskele'nin bugüne kadar gerçekleştirdiği işler sağlam ve yüksek kaliteli bir hizmetin ürünü olmuştur. Birlikte çalıştığımız firmalar, bu kalitenin yanında, zamanında teslimatla ve hızlı geri dönüşlerle İnova İskele'nin farkını yakından görmüşlerdir. Türkiye'nin önde gelen büyük projelerinde İnova İskele sistemleri ile birçok değerli firmayı referansları arasına katmış ve katmaya devam etmektedir.

INOVA SCAFFOLDING is a well-established company founded in 1985 in Ankara, with 40 years of sectoral experience, aiming to provide innovative and reliable solutions for the construction industry. Our company offers comprehensive services in formwork and scaffolding systems with its modern 17,000 m² factory in Ankara, a newly established 22,000 m² factory, and a 5,000 m² factory in Europe. We aim to maintain the highest level of customer satisfaction by offering a wide range of services, such as project consultancy, design, production, sales, after-sales technical support, supervision, and project management. With our expert and experienced technical team, we deliver fast and economical industrial solutions supported by engineering analyses and reports. We emphasize advanced technology in our production processes, utilizing automatic cutting and bending machines, metal processing centers, robotic and automation welding machines, CNC cutting and bending machines, and laser machines to produce high-quality products with precision and efficiency. Our R&D investments continuously foster innovative solutions. With our extensive product range and customer-oriented approach, we develop special designs and projects. Driven by continuous improvement and innovation, we maintain our strong position in the sector by exporting to numerous countries, mainly in Europe, Asia, Africa, and the Middle East. The works carried out by İNOVA SCAFFOLDING so far reflect solid and high-quality service standards. The companies we collaborate with have closely experienced the difference İNOVA SCAFFOLDING brings, with timely deliveries and quick responses in addition to its quality. İNOVA SCAFFOLDING continues to add many valuable companies as references in Turkey's leading large projects with its systems. Your most reliable solution partner in construction projects: İNOVA SCAFFOLDING.



PERDE VE KOLON KALIPLARI / WALL AND COLUMN FORMWORK SYSTEM

İNOPAN KALIP SİSTEMİ / INOPAN FORMWORK SYSTEM	4
AHŞAP KİRİŞLİ PERDE KALIP SİSTEMİ / WOODEN BEAM WALL FORMWORK SYSTEM.....	9

KALIPALTI İSKELE SİSTEMİ / HEAVY LOAD SCAFFOLDING SYSTEM

TELESKOPIK DİREK / TELESCOPIC PROP.....	14
MASA TİPİ KALIPALTI İSKELE SİSTEMİ / TABLE TYPE HEAVY LOAD SCAFFOLDING SYSTEM...	16
CUPLOCK İSKELE SİSTEMİ / CUPLOCK SCAFFOLDING SYSTEM.....	19

DIŞ CEPHE İSKELESİ / LIGHT DUTY FACADE SCAFFOLDING SYSTEM

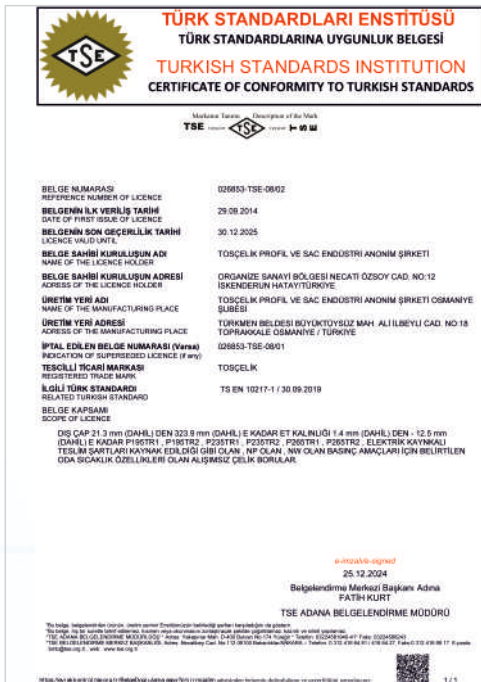
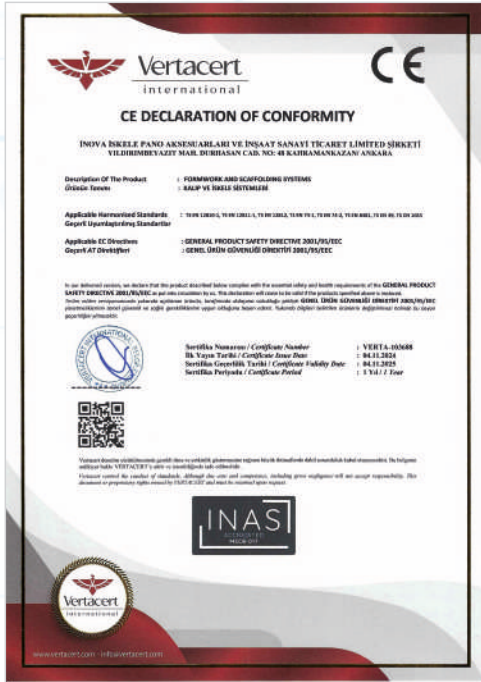
GÜVENLİKLİ CEPHE İSKELESİ / SAFETY FACADE SCAFFOLDING	21
FLANŞLI DIŞ CEPHE İSKELE SİSTEMİ / FLANGED SERVICE SCAFFOLDING SYSTEM	24

AKSESUARLAR / ACCESSORIES

27

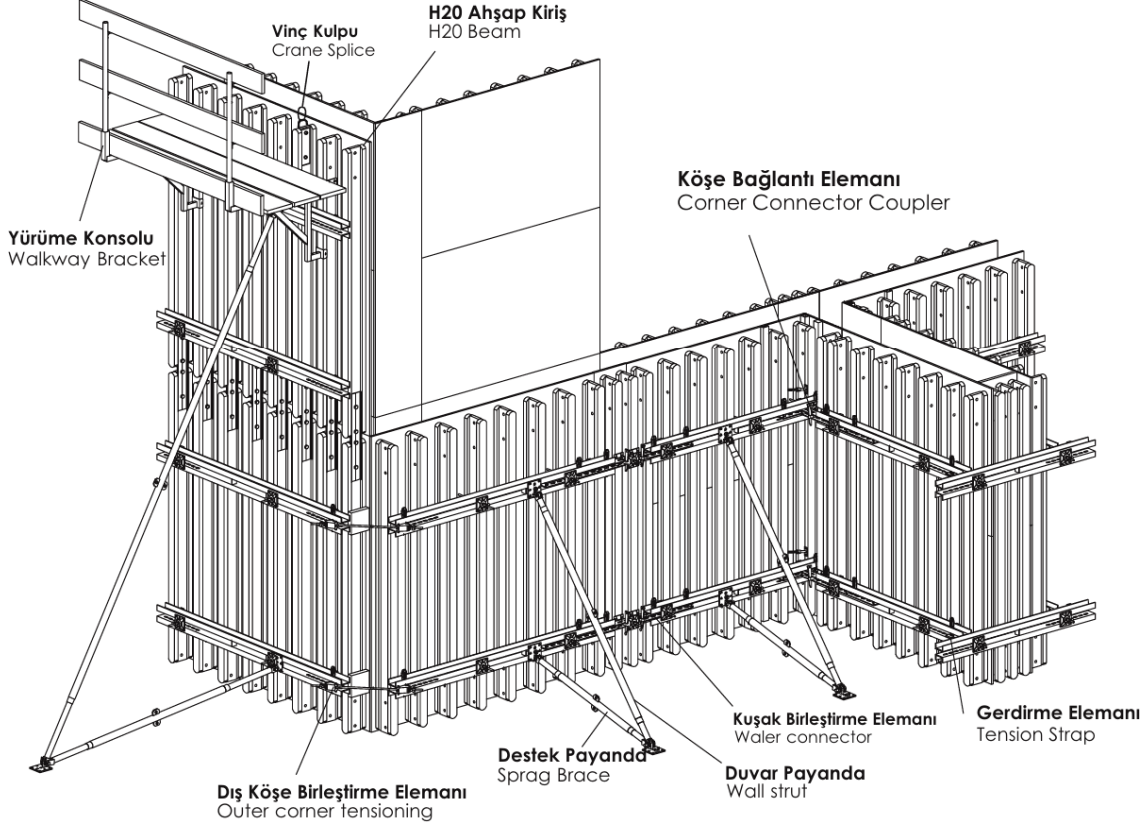
SERTİFİKALARIMIZ

CERTIFICATES



AHŞAP KİRİŞLİ KALIP SİSTEMİ

WOODEN BEAM WALL FORMWORK SYSTEM



Sistem temel olarak Plywood, H20 Ahşap Kiriş, Çelik Kuşaklar ve diğer çelik aksesuarlardan oluşur.

Ana elemanların yerlerinin değiştirilebilmesiyle; farklı dayanım, ebat ve kesitlere, farklı projelere adapte edilebilir,

Paneller bir araya getirilerek daha büyük panolar oluşturulabilir, iş sonuna kadar demonte edilmemesi ile malzemenin birçok kez kullanımına olanak verir,

Aynı malzemeler ile farklı kolon ölçüleri elde etmek mümkündür, böylelikle alt katlarda büyük kesitli olan kolonların üst katlarda küçülmesi ek bir maliyet yaratmaz,

Montaj kolaylığı, vinçle deplase edilebilir olması ve sıva gerektirmemesi ile işçilik, zaman ve maliyetten tasarruf sağlar,

Sistem, projeye uygun özel olarak tasarlanıp kalıp montaj projeleri verildiği için, işçi yorumlarından kaynaklanan fire engellenmiş olur,

Konut, sanayi yapılar, yüksek yapılar, arıtma ve enerji tesisi projeleri, köprü ayakları gibi farklı alanlarda yüksek verimle kullanılabilir,

Çelik ek elemanlar ve dairesel kesimli keresteler kullanarak, kavşaklı formdaki perdelerle de kullanılabilme özelliğine sahiptir.

The main components of the system are Plywood, H20 Timber Girders, Steel Walers and other steel accessories.

The system can be adapted to different dimensions, sections, strength or to various projects by replacing the main components,

By combining to each other, larger panels can be formed which make it possible to be used several times unless disassembled till the end of job,

Possibility to produce different size columns with the same components, prevents extra cost for columns with decreasing dimensions at higher levels,

Provides cost, time and labour economy as being easy-to-assemble, crane displaceable and preventing the necessity for plastering,

Prevents the wastage caused by the worker comments as the system is custom designed for a certain project and the formwork assembly projects are given.

Efficiently convenient to built residents, industrial facilities, highrise buildings, refinery and energy plants, bridge piers etc,

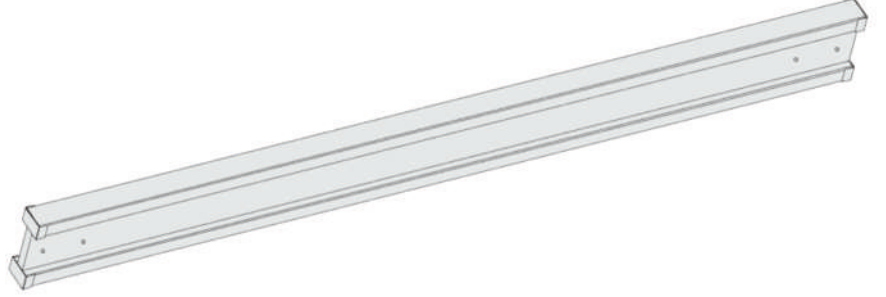
Applicable to form circular walls by using extra steel accessories and circular cut timber planks.

AHŞAP KİRİŞLİ KALIP SİSTEMİ

WOODEN BEAM WALL FORMWORK SYSTEM

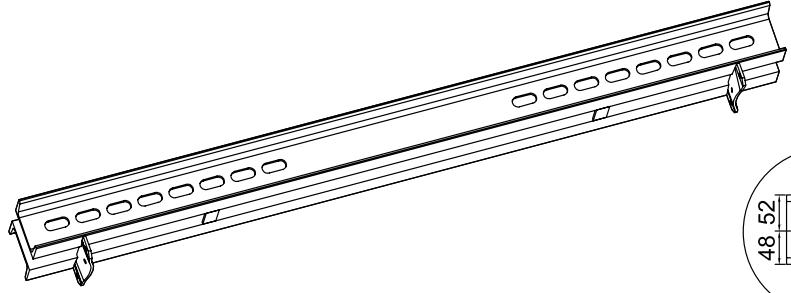
■ H20 AHŞAP KRŞ (H20 WOODEN BEAM)

ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)
245	12,30
265	13,30
290	14,50
330	16,50
360	18,00
390	19,50
450	22,50
490	24,50
590	29,50



■ ÇELİK PERDE KUŞAĞI (STEEL WALER)

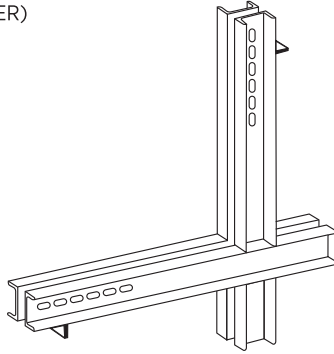
ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)
95	20,90
120	26,40
145	31,90
195	42,90
220	48,40
245	53,90
295	64,90



■ KÖŞE KUŞAĞI (CORNER WALER)

ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)
50*50	17,60
50*75	23,10
75*75	28,60
75*100	34,10

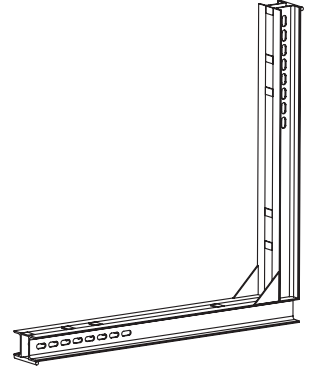
KÖŞE ÖLÇÜSÜ (CORNER SIZE)



■ KOLON KUŞAĞI (COLUMN WALER)

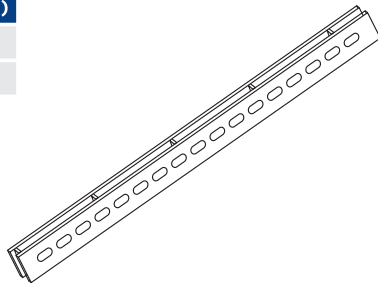
ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)
50*50	41,80
60*60	46,20
70*70	50,60
80*80	55,00
90*90	59,40
100*100	63,80

KOLON ÖLÇÜSÜ (COLUMN SIZE)



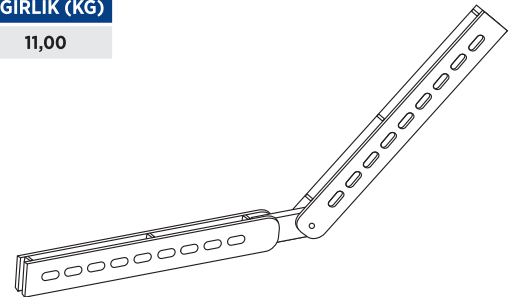
■ KUŞAK BİRLEŞTİRME ELEMANI (WALER COUPLER)

ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)
99	9,70
149	13,50



■ MAFSALLI KUŞAK BİRLEŞTİRME (ARTICULATED WALER COUPLER)

ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)
120	11,00



AHŞAP KİRİŞLİ KALIP SİSTEMİ

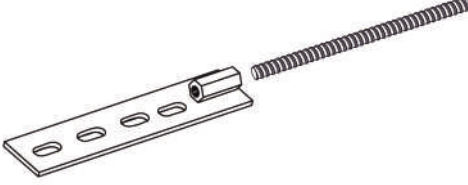
WOODEN BEAM WALL FORMWORK SYSTEM



ALIN BAĞLAMA PLAKASI (END PLATE)

AĞIRLIK (KG)

3,20

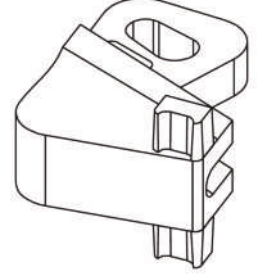


Alın panoları için üretilmiştir. Kumaş kaması ile kullanılır.
For stopend panels, Used with waler wedges.

KÖŞE BİRLEŞTİRME ELEMANI (CONNER CONNECTOR)

AĞIRLIK (KG)

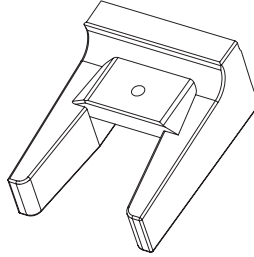
2,60



H20 KLİPS (H20 CLIPS)

AĞIRLIK (KG)

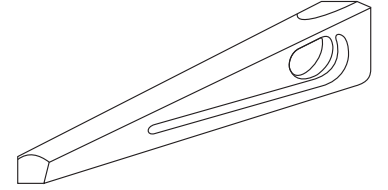
0,60



KUŞAK KAMASI (WALER WEDGE)

AĞIRLIK (KG)

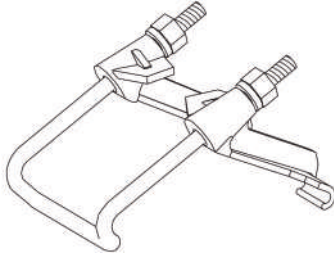
0,90



H20 BAĞLAMA KANCASI (H20 HOOK SET)

AĞIRLIK (KG)

0,90



Ahşap kirişlerin çelik kuşaklara bağlantısını sağlar.
For connecting wooden beams to stell walers.

H20-H20 EKLEME ELEMANI (H20-H20 EKSTENSON)

AĞIRLIK (KG)

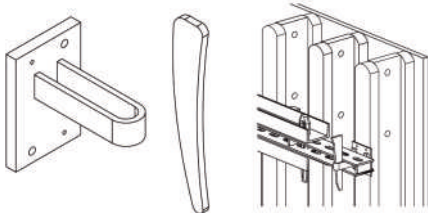
7,00



KİRİŞ BAĞLANTI TAKIMI (COUPLING COMPRESSION COMPONENT)

AĞIRLIK (KG)

1,20

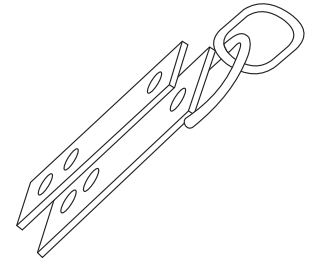


Dolgularda ahşap kirişlerin kuşak birleştirme elemanlarına bağlantısını sağlar.
Bir adet aksesuar kaması gerekir.
For connecting wooden beams to waler couples with one wedge to form infills.

VİNÇ KULPU TAKIMI (CRANE SPLICE)

AĞIRLIK (KG)

4,50



2 Adet M 16x60 Civata ve Somun Dahil

Taşıma kapasitesi 500 kg. Her panel için en az 2 adet olmalıdır.

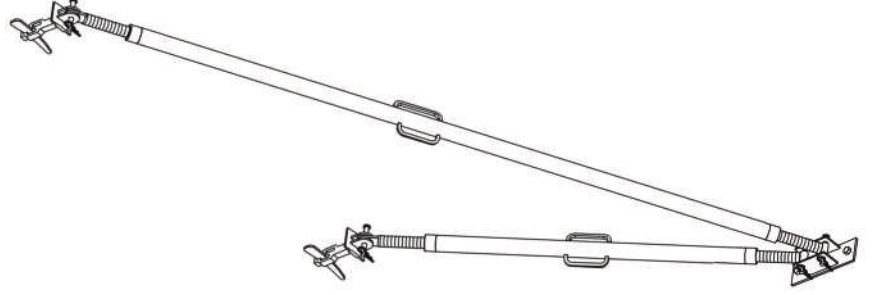
AHŞAP KİRİŞLİ KALIP SİSTEMİ

WOODEN BEAM WALL FORMWORK SYSTEM



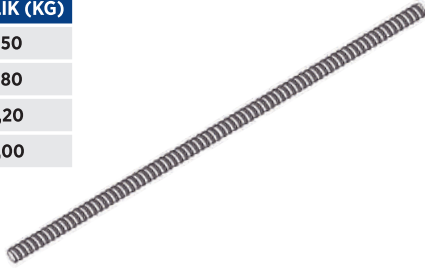
PAYANDA Q60 - Q76 (PUSH PULL PROPS Q60 - Q76)

BORU ÇAP (MM)	ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)
60	100	12,00
60	120	12,50
60	150	15,00
60	175	16,00
60	200	16,50
60	250	19,60
60	300	23,00
76	400	49,10
76	600	66,70



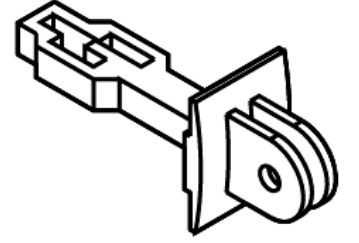
ANKRAJ MİLİ (TIE ROD MİLİ Ø 15/17)

ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)
100	1,50
120	1,80
150	2,20
200	3,00



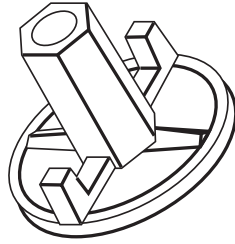
PAYANDA KAFASI (PUSH PULL PROD HEAD)

AĞIRLIK (KG)
2,10



TİE ROD SOMUNU (WALER WİNG NUT)

AĞIRLIK (KG)
0,5



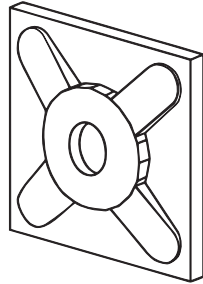
PAYANDA KAMASI (APUSH PULL PROD WEDGE)

AĞIRLIK (KG)
0,5



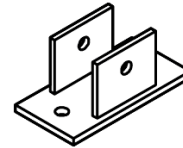
AYNA (PLATE)

AĞIRLIK (KG)
0,9



PAYANDA TABANI (BASE PLATE)

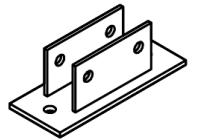
AĞIRLIK (KG)
2,0



TEKLİ PAYANDA TABANI
(BASE PLATE)

ÇİFTLİ PAYANDA TABANI
(DOUBLE BASE PLATE)

AĞIRLIK (KG)
3,0



AHŞAP KİRİŞLİ KALIP SİSTEMİ

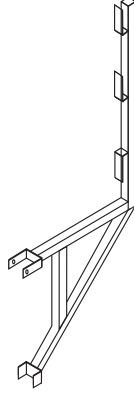
WOODEN BEAM WALL FORMWORK SYSTEM



■ ÇALIŞMA KONSOLU (BRACKET)

AĞIRLIK (KG)

7,00



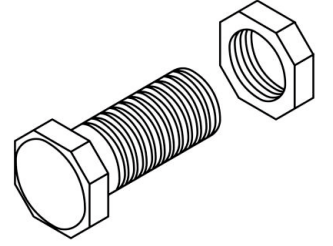
■ CİVATA VE SOMUN (BOLT AND NUT)

ÖLÇÜ (MM) AĞIRLIK (KG)

16*60 0,10

16*100 0,15

16*120 0,20

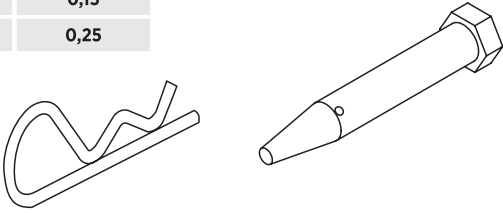


■ PİM KOPİLYA (PIN AND SPLIT PIN)

ÖLÇÜ (MM) AĞIRLIK (KG)

16-80 0,15

20-130 0,25



■ AHŞAP VİDASI (WOOD SCREW)

ÖLÇÜ (MM) AĞIRLIK (KG)

6*60 0,01



İNOPAN PANEL FORMWORK SYSTEM

İnopan panel kalıp sistemleri şantiye alanlarında ön montaj gerekmeden, hızlı kurulum, hızlı aktarım ve her projeye uygulanabilir olma özelliğinden firmalar tarafından tercih edilmektedir.

İnopan panel kalıp sistemi, düz perde kalıpları ve kolon kalıpları olmak üzere temel iki farklı üretimi mevcuttur. İnopan panel kalıpları 30cm, 45-120 cm aralığında farklı genişlikte ve 120cm, 150cm, 270cm, 300cm, 330cm olarak 5 farklı yüksekliklerde üretilmektedir. Panel profilleri özel çekim 3mm kalınlığındadır. Ortada bulunan destek profilleri 50x100x3mm'dir. Panel üzerinde 21 mm plywood kullanılmaktadır. Üretimlerimizde gazaltı kaynak makineleri kullanılır. Sistem özel antipast boyalıdır. İsteğe göre sıcak daldırma galvanizliden yapılmaktadır.

Inopan panel formwork systems are preferred by companies on construction sites due to their fast installation, fast transfer, and applicability to every project, without the need for pre-assembly. Inopan panel formwork system has two main production options: flat concrete molds and column molds. Inopan panel molds are produced in different widths: 30 - 120 cm, and 5 different heights: 120 cm, 150 cm, 270 cm, 300 cm, 330 cm. Panel profiles are specially shot, 3 mm thick. The support profiles in the middle are 50x100x3 mm. 21 mm plywood is used on the panel. Gas arc welding machines are used in our production. The system is specially anti-rust painted. Optionally, it can be hot-dipped galvanized.



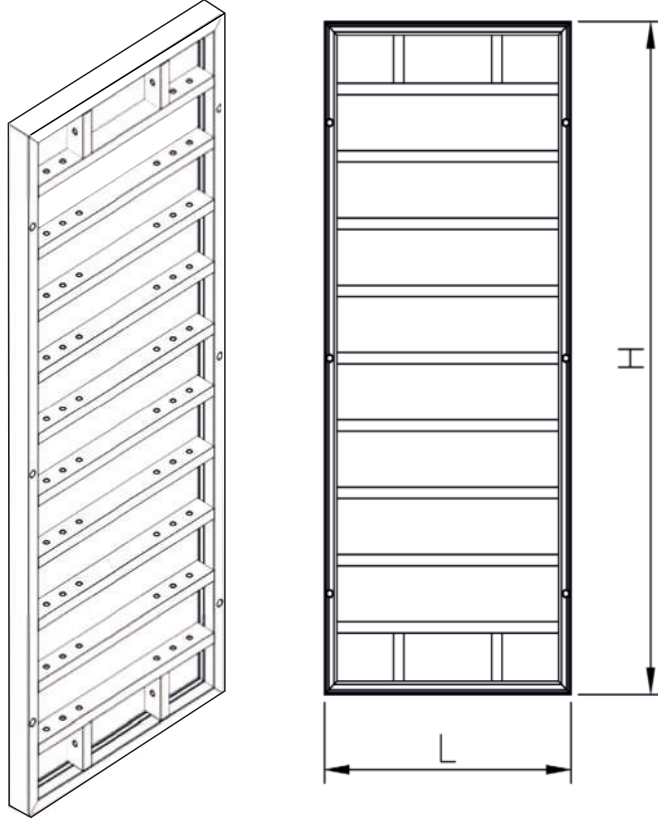
İNOPAN PANEL KALIP SİSTEMİ

İNOPAN PANEL FORMWORK SYSTEM



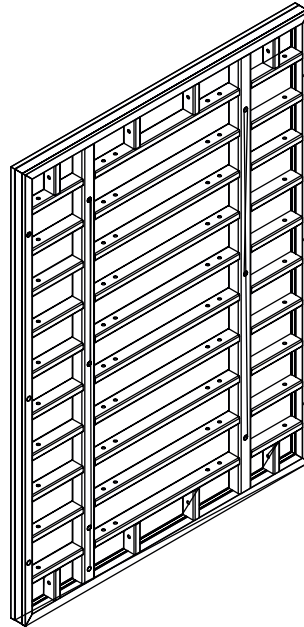
İNOPAN PANEL

GENİŞLİK (MT)	YÜKSEKLİK (MT)	AĞIRLIK (KG)
0,30	1,20	37,50
0,30	1,50	45,40
0,30	2,70	79,20
0,30	3,00	86,90
0,30	3,30	94,70
0,45	1,20	47,80
0,45	1,50	57,40
0,45	2,70	99,90
0,45	3,00	109,40
0,45	3,30	118,80
0,60	1,20	60,40
0,60	1,50	71,40
0,60	2,70	123,10
0,60	3,00	134,40
0,60	3,30	145,70
0,90	1,20	81,40
0,90	1,50	95,50
0,90	2,70	165,50
0,90	3,00	180,20
0,90	3,30	194,90
1,20	1,20	103,50
1,20	1,50	121,80
1,20	2,70	182,50
1,20	3,00	200,70
1,20	3,30	218,80



İNOMAX PANEL

GENİŞLİK (MT)	YÜKSEKLİK (MT)	AĞIRLIK (KG)
1,50	3,00	259,00
1,50	3,30	283,00
2,40	3,00	339,00
2,40	3,30	435,00

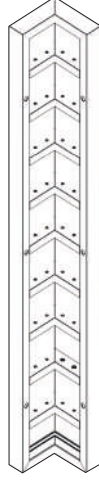


İNOPAN PANEL KALIP SİSTEMİ

İNOPAN PANEL FORMWORK SYSTEM

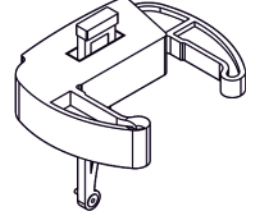
İÇ KÖŞE ELEMANI (INSIDE CORNER)

ÖLÇÜ (MT)	AĞIRLIK (KG)
0.20*0.20*0.90	16,90
0.20*0.20*1.20	22,60
0.20*0.20*1.50	28,30
0.20*0.20*2.70	50,90
0.20*0.20*3.00	56,60
0.25*0.25*0.90	19,80
0.25*0.25*1.20	26,50
0.25*0.25*1.50	33,10
0.25*0.25*2.70	59,60
0.25*0.25*3.00	66,20
0.30*0.30*0.90	22,70
0.30*0.30*1.20	30,30
0.30*0.30*1.50	37,90
0.30*0.30*2.70	68,20
0.30*0.30*3.00	75,80



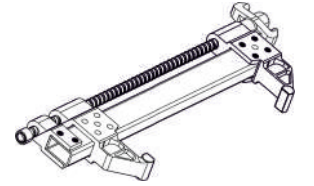
STANDART İNOPAN KİLİT (STANDARD İNOPAN LOCK)

AĞIRLIK (KG)
2,80



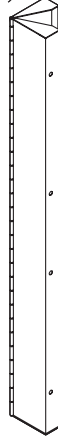
AYARLANABİLİR KİLİT (ADJUSTABLE LOCK)

AĞIRLIK (KG)
5,50



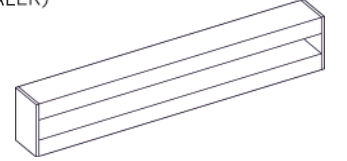
MAFSALLI İÇ KÖŞE (ARTICULATED INSIDE CORNER)

ÖLÇÜ (MT)	AĞIRLIK (KG)
0.25*0.25*0.90	24,50
0.25*0.25*1.20	32,50
0.25*0.25*1.50	40,50
0.25*0.25*2.70	73,00
0.25*0.25*3.00	81,50
0.30*0.30*0.90	29,50
0.30*0.30*1.20	39,00
0.30*0.30*1.50	48,50
0.30*0.30*2.70	87,75
0.30*0.30*3.00	97,50



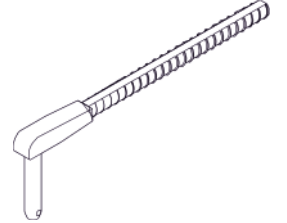
DESTEK KUŞAĞI (SUPPORTER WALER)

ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)
100	9,80
150	15,20



DESTEK KUŞAĞI BAĞLAMA ELEMANI (SUPPORT WALER CONNECTOR)

AĞIRLIK (KG)
0,70



DIŞ KÖŞE (EXTERNAL CORNER)

ÖLÇÜ (MT)	AĞIRLIK (KG)
1.20	7,20
1.50	9,00
2.70	16,20
3.00	18,00



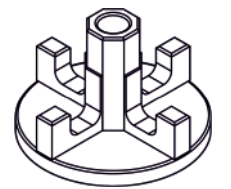
KÖŞE BAĞLANTI ELEMANI (CORNER CONNECTION)

AĞIRLIK (KG)
0,60



Q90 TİE - ROD SOMUNU (Q90 TIE ROD SOMUN)

AĞIRLIK (KG)
0,40

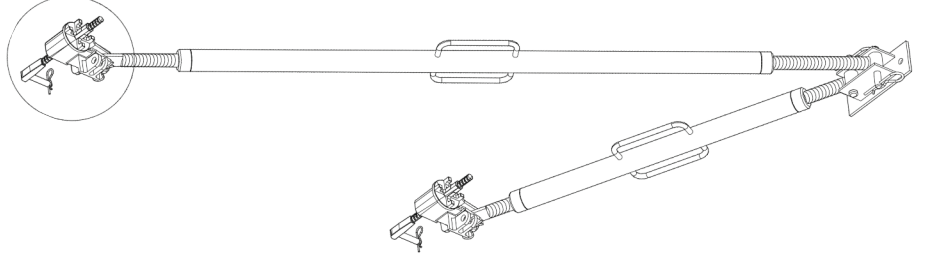


İNOPAN PANEL KALIP SİSTEMİ

INOPAN PANEL FORMWORK SYSTEM

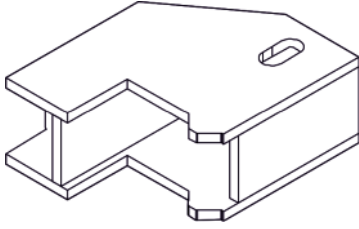
■ PAYANDA Q60 - Q76 (PUSH PULL PROPS Q60 - Q76)

BORU ÇAP (MM)	ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)
60	100	12,00
60	120	12,50
60	150	15,00
60	175	16,00
60	200	16,50
60	250	19,60
60	300	23,00
76	400	49,10
76	600	66,70



■ ALIN BAĞLAMA ELEMANI (STOP END TIE)

AĞIRLIK (KG)
4,00



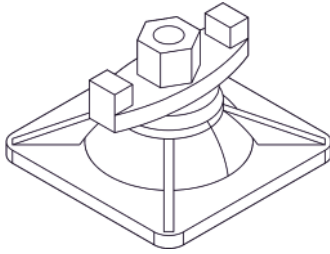
■ ANKRAJ MİLİ (TIE ROD MİLİ Ø 15/17)

ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)
100	1,50
120	1,80
150	2,20
200	3,00



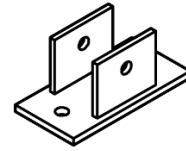
■ TABLALI SOMUN (NUT WITH PLATE)

AĞIRLIK (KG)
1,00



■ PAYANDA TABANI (BASE PLATE)

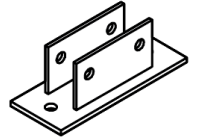
AĞIRLIK (KG)
2,00



TEKLİ PAYANDA TABANI
(BASE PLATE)

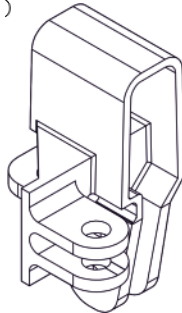
ÇİFTLİ PAYANDA TABANI
(DOUBLE BASE PLATE)

AĞIRLIK (KG)
3,0



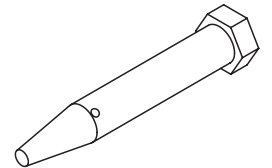
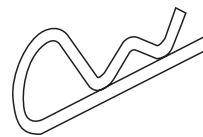
■ PAYANDA KAFASI (PUSH PULL PROP HEAD)

AĞIRLIK (KG)
2,50



■ PİM KOPİLYA (PIN AND SPLIT PIN)

ÖLÇÜ (MM)	AĞIRLIK (KG)
16-80	0,15
20-130	0,25



İNOPAN PANEL KALIP SİSTEMİ

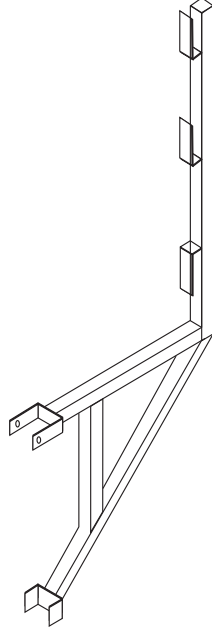
İNOPAN PANEL FORMWORK SYSTEM



■ ÇALIŞMA KONSOLU (BRACKET)

AĞIRLIK (KG)

7,00



■ BETON HUS DÜBEL (CONCRETE DOWEL)

AĞIRLIK (KG)

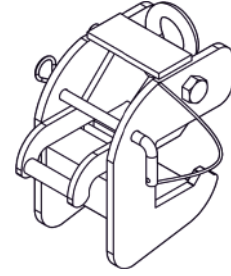
0,15



■ VİNÇ KULBU (CRANE HOOK)

AĞIRLIK (KG)

5,00

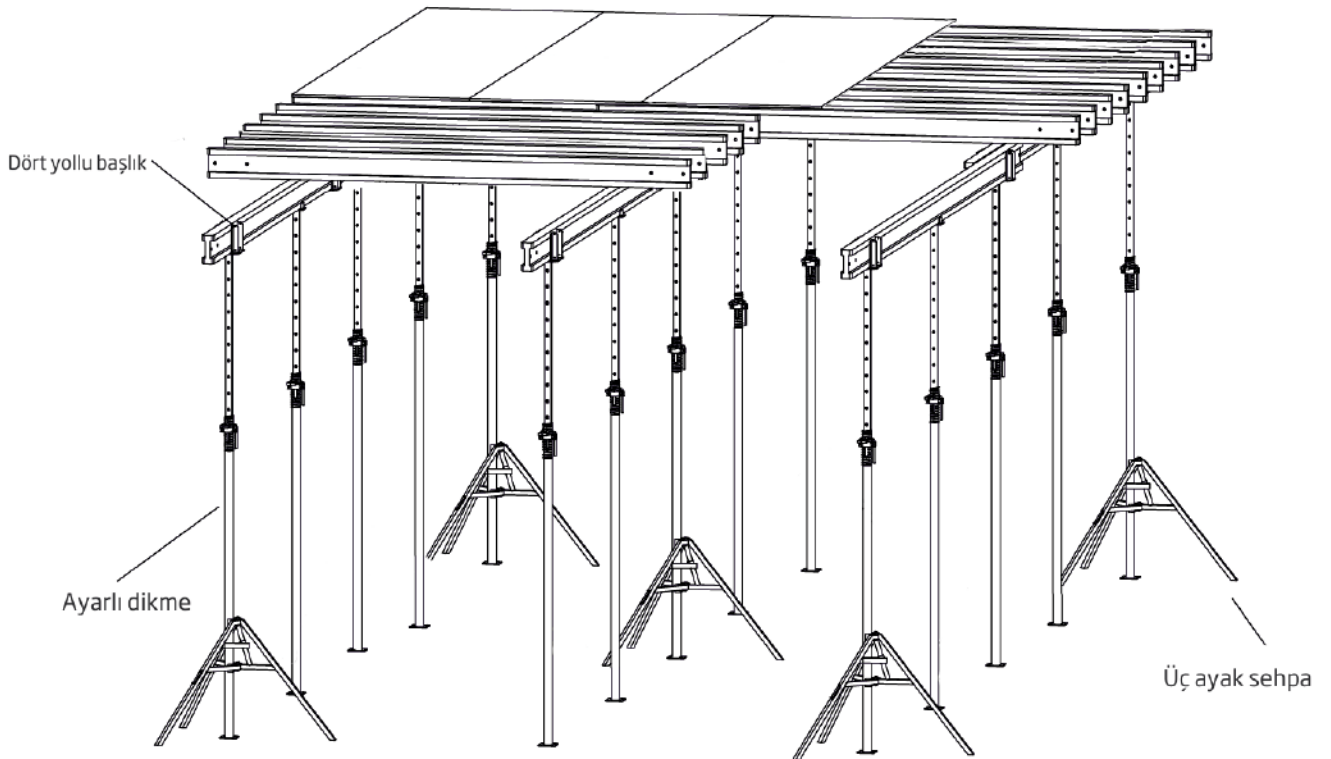


TELESKOPİK DİKME KURULUM AŞAMALARI

1. Üç ayak sehparının projede belirtilen ölçülere göre konumları ayarlanır.
2. Teleskopik dikme direkler üç ayak sehparına monte edilir.
3. Dört yollu başlıklar teleskopik dikme direklere monte edilir.
4. Teleskopik dikme direkler projede belirtilen yüksekliğe göre ayarlanır.
5. Ana taşıyıcı mahyalar ebatlarına göre bindirme payları dikkate alınarak montajlanır.
6. Kurulum projesi dikkate alınarak, tali taşıyıcılar montajlanır.
7. Ana taşıyıcı mahyalar projeye uygun olarak teleskopik dikme direklerle desteklenir.
8. Plywood montajı ile kurulum tamamlanır.

TELESKOPIC PROP ASSEMBLY STEPS

1. Adjust the location of the tripods according to the shoring system plan.
2. Telescopic props are mounted on the tripods.
3. H-20 head jacks are mounted on the telescopic props.
4. Telescopic props are adjusted according to the lengths specifies in the project drawings.
5. Load carrying beams are placed according to their lengths and lap lengths as show in the shoring system plan.
6. Secondary beams are placed according to shoring system plan.
7. Load carrying main beams are supported by telescopic props in accordance with the project drawings.
8. Assembly is finished after placing the plywood.

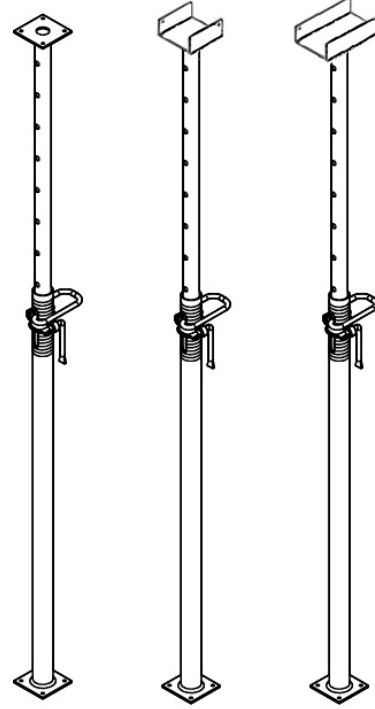


İNOPAN PANEL KALIP SİSTEMİ

İNOPAN PANEL FORMWORK SYSTEM

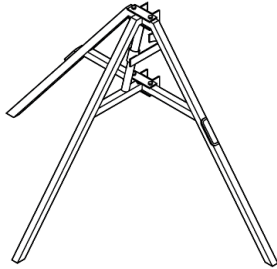
TELESKOPIK DİREK (TELESCOPIC PROP)

EBAT (MT)	a	b	Q48/60 d(mm)	AĞIRLIK(KG)
3,00 Mt Dikme	1,75 Mt	1,50 Mt	2,5 mm	11,50 Kg
3,50 Mt Dikme	1,75 Mt	2,00 Mt	2,5 mm	12,80 Kg
4,00 Mt Dikme	2,25 Mt	2,00 Mt	2,5 mm	14,50 Kg
4,50 Mt Dikme	2,25 Mt	2,50 Mt	2,5 mm	15,80 Kg
3,00 Mt Dikme	1,75 Mt	1,50 Mt	3,0 mm	13,15 Kg
3,50 Mt Dikme	1,75 Mt	2,00 Mt	3,0 mm	14,70 Kg
4,00 Mt Dikme	2,25 Mt	2,00 Mt	3,0 mm	16,70 Kg
4,50 Mt Dikme	2,25 Mt	2,50 Mt	3,0 mm	18,25 Kg
5,00 Mt Dikme	2,25 Mt	3,00 Mt	3,0 mm	19,80 Kg



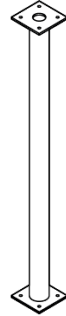
ÜÇ AYAK SEHPA (TRIPOD)

AĞIRLIK (KG)
7,00



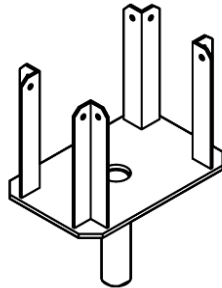
UZATMA DESTEĞİ (EXTENSION PROP)

ÖLÇÜ (MM)	AĞIRLIK (KG)
1,00	4,00



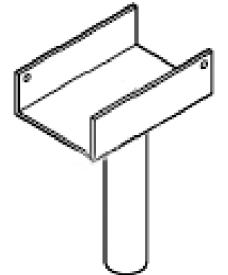
SEYYAR DÖRT YOLLU BAŞLIK (PORTABLE FOUR WAY HEAD)

AĞIRLIK (KG)
3,00



SEYYAR T BAŞLIK (PORTABLE T HEAD)

AĞIRLIK (KG)
2,00



MASA TİPİ KALIP ALTI İSKELE SİSTEMİ



TABLE TYPE HEAVY LOAD SCAFFOLDING SYSTEM

Masa tipi iskele sistemi köprü, viyadük, sanayi, santral gibi yüksek ve ağır betonlu projelerde döşeme ve kiriş kalıbı taşıyıcı sistemi olarak kullanılabilir. Kolay, hızlı montaj ve demontaj özelliği sayesinde zaman ve işçilikten yüksek tasarruf sağlayan, son derece emniyetli bir sistemdir. 150/110 cm, 150/150 cm, 150/180 cm yüksekliğindeki 3 farklı ana çerçeve elemanı, alt ve üst ayar elemanları ile birlikte her türlü döşeme yüksekliğinde uygulanabilir ve kullanım sağlar. Vinç ve tekerlekli özel arabalar yardımı ile taşınabilirler. Bu sayede işçilik ve zamandan tasarruf sağlanabilmektedir. Kalıp iskelesi uygulaması sayesinde büyük yüksekliklerde ve ağır yüklerde rahat kullanım kolaylığı sağlar. Standart elemanlardan oluştuğundan kurulumun hızlı ve kolay olmasını sağlamaktadır. Sistem özel antipast boyalıdır. İsteğe göre sıcak daldırma galvanizli de yapılmaktadır.

Table type scaffolding system can be used as a floor and beam formwork system in high and heavy concrete projects such as bridges, viaducts, industrial facilities, and power plants. Three different main frame elements with heights of 150/150 cm, and 150/180 cm can be applied and used in all kinds of flooring heights, together with the upper and lower adjustment elements. It provides ease of use in large heights and heavy loads thanks to the application of molded scaffolding. It consists of standard elements. It is fast and easy to install. The system is painted with special anti-rust coating.



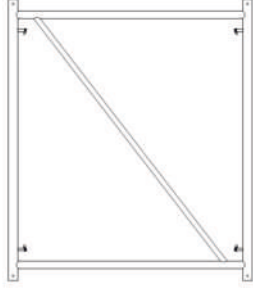
MASA TİPİ KALIP ALTI İSKELE SİSTEMİ

TABLE TYPE HEAVY LOAD SCAFFOLDING SYSTEM



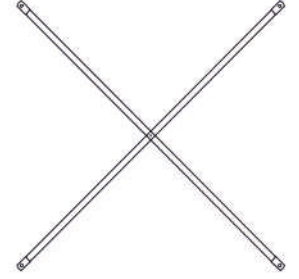
■ ÇERÇEVE (FRAME)

ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)	BORU ÇAP (MM)
150 / 110	18,50	Q60*3,0 mm
150 / 110	21,50	Q60*4,0 mm
150 / 150	21,00	Q60*3,0 mm
150 / 150	24,75	Q60*4,0 mm
150 / 180	23,50	Q60*3,0 mm
150 / 180	28,00	Q60*4,0 mm
150 / 200	30,00	Q60*3,0 mm
150 / 200	31,70	Q60*4,0 mm



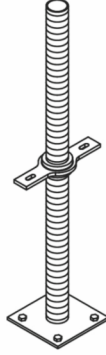
■ ÇAPRAZ (DIAGONAL)

ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)
110 / 100	3,80
110 / 150	5,00
110 / 200	6,20
150 / 100	4,50
150 / 150	5,50
150 / 200	6,75
180-200/100	5,00
180-200/150	6,10
180-200/200	7,10



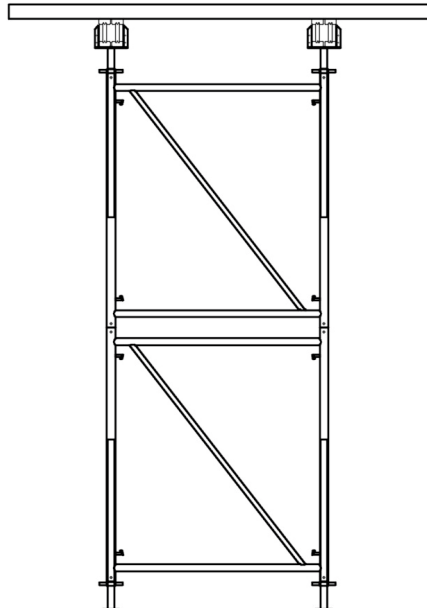
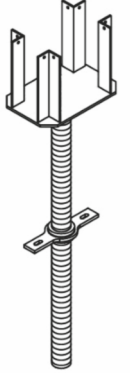
■ AYAR MİLİ Q48 (BASE JACK Q48)

ÖLÇÜ (MT)	AĞIRLIK (KG)
1,20	7,70



■ AYAR MİLİ DYB Q48 (H20 HEAD JACK Q48)

ÖLÇÜ (MT)	AĞIRLIK (KG)
1,20	10,00



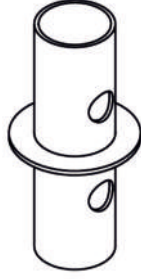
MASA TİPİ KALIP ALTI İSKELE SİSTEMİ

TABLE TYPE HEAVY LOAD SCAFFOLDING SYSTEM



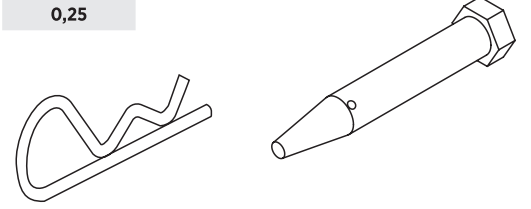
İSKELE EK ELEMANI (SCAFFOLD CONNECTION)

AĞIRLIK (KG)
0,50



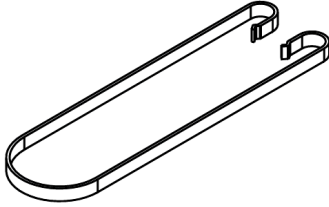
PİM KOPİLYA (PIN AND SPLIT PIN)

ÖLÇÜ (MM)	AĞIRLIK (KG)
16-80	0,15
20-130	0,25



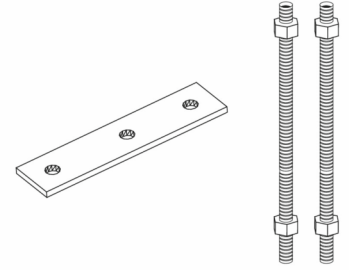
AYAR MİLİ KANCASI (JACK HOOK)

AĞIRLIK (KG)
0,10



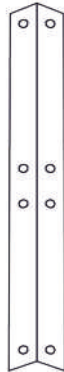
DYB-H20 BAĞLANTI ELEMANI (HEAD-H20 COUPLER)

AĞIRLIK (KG)
1,10



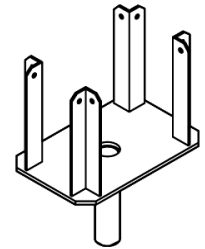
KİRİŞ BAĞLAMA KÖŞEBENTİ (GIRDER CONNECTOR)

ÖLÇÜ (MM)	AĞIRLIK (KG)
40	0,50



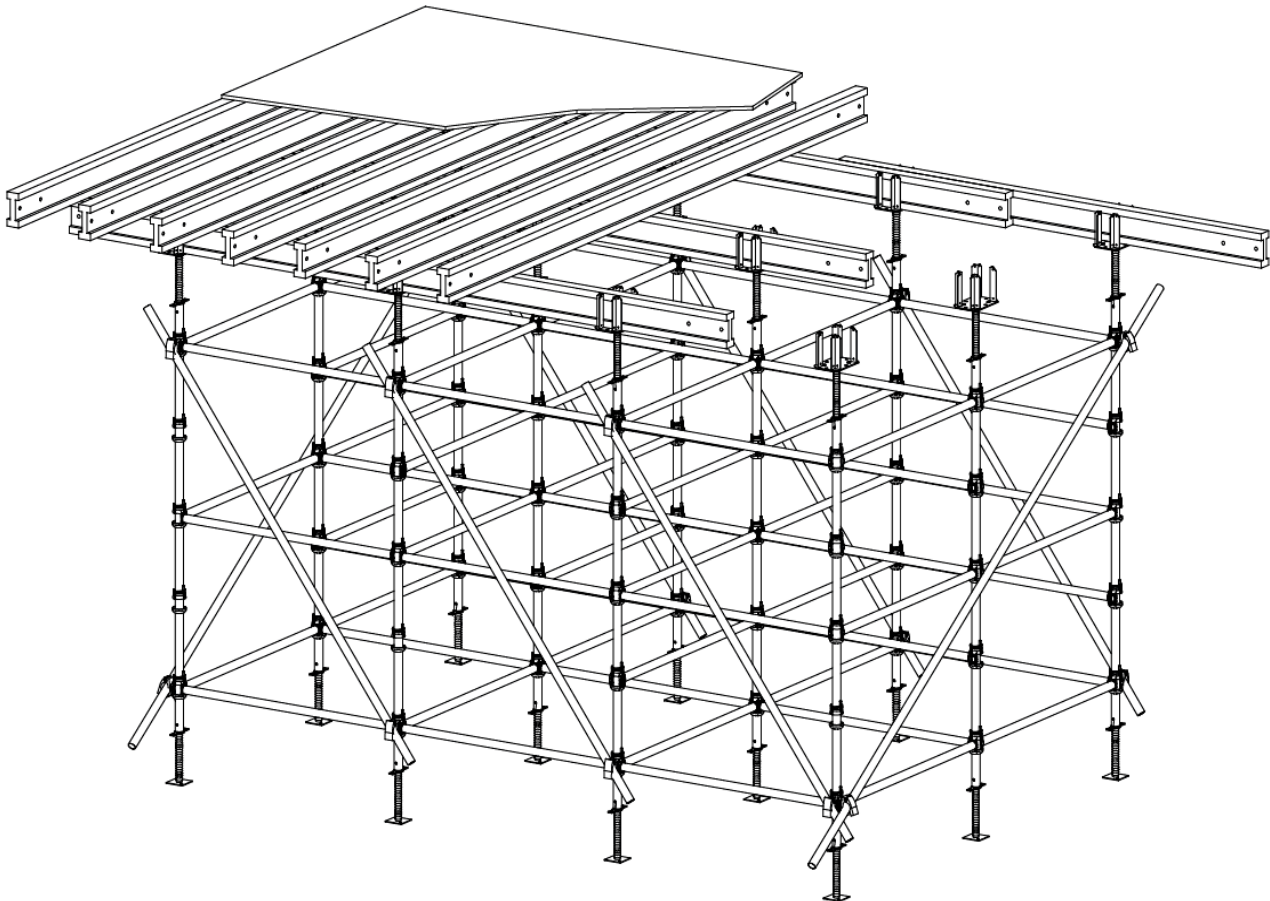
SEYYAR DÖRT YOLLU BAŞLIK (PORTABLE FOUR WAY HEAD)

AĞIRLIK (KG)
3,00



Sistem, çalışma iskelesi veya kalıp altı iskelesi olarak kullanılır. Dikey ve yatay elemanlardan oluşur. Bağlantı noktaları alt tas, üst tas ve bademden oluşur. Zemin teraziye almak için TS EN 74-3 sertifikalı alt ayar milleri, döşeme ve kiriş altını teraziye almak için ise 4 yollu veya U başlıklı üst ayar miller kullanılır. TS EN 12810-1 sertifikalı Cup-Lock dikey elemanlar standart olarak 48*3,0 mm ve yatay elemanlar ise 48*2,5 mm TSE belgeli mekanik testlere tabi tutulmuş sanayi borularından üretilir. Üretimlerimizde robotik kesme, delme ve kaynak prosesler uygulanmaktadır. Yatay ve dikey elemanlar fırın boya işlemine tabi tutulmadan önce kumlama yapılarak yüzeyindeki kimyasal yağlardan arındırılır. Ayrıca talep halinde ürünlerimiz TS 914 EN ISO 1461 standartlarına göre daldırma galvaniz kaplanabilir.

The system is used as a working scaffolding and as a carrier scaffolding under the floor and beam. It consists of vertical and horizontal elements. The connection points consist of top cup, bottom cup, and paddle. TS EN 74-3 certified base and head jacks are used to balance the floor and the bottom of the formwork. TS EN 12810-1 certificated Cup-Lock vertical elements are produced as standard 483.0 mm, and horizontal elements are made of 482.5 mm TSE certified industrial tubes. Robotic cutting, drilling, and welding processes are applied in our production. The steel products are cleaned with sandblasting before oven painting because of the industrial chemical oil. Upon request, our products can be hot-dip galvanized according to TS 914 EN ISO 1461 standards.



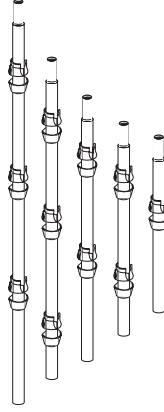
CUP-LOCK İSKELE SİSTEMİ

CUP-LOCK SCAFFOLDING SYSTEM



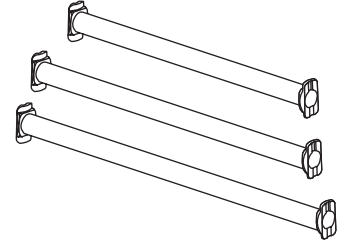
■ CUP-LOCK DİKEY ELEMANI (CUP-LOCK VERTICAL COMPONENT)

ÖLÇÜ (MM)	AĞIRLIK (KG)
100	3,60
150	5,70
200	7,25
250	9,30
300	11,00



■ CUP-LOCK YATAY (CUP-LOCK LEDGER)

ÖLÇÜ (MM)	AĞIRLIK (KG)
100	3,00
120	3,40
150	4,20
200	5,50
250	6,80



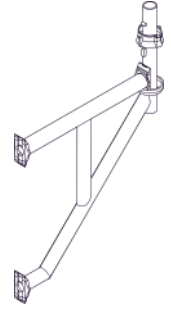
■ İSKELE EKLEME ELEMANI (SCAFFOLD CONNECTION)

AĞIRLIK (KG)
0,30



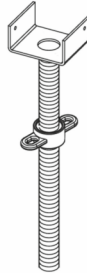
■ CUP-LOCK KONSOL (CUP-LOCK BRACKET)

AĞIRLIK (KG)
7,00



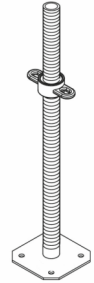
■ AYAR MİLİ UB Q38 (HEAD JACK UB Q38)

ÖLÇÜ (MM)	AĞIRLIK (KG)
070	3,60
100	4,40



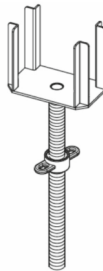
■ ALT AYAR MİLİ Q38 (BASE JACK Q38)

ÖLÇÜ (MM)	AĞIRLIK (KG)
0,70	3,10
100	4,30

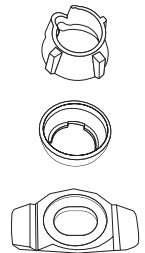


■ AYAR MİLİ DYB Q38 (H20 HEAD JACK Q38)

ÖLÇÜ (MM)	AĞIRLIK (KG)
070	7,30
100	8,10



ÜST TAS TOP CUP	AĞIRLIK (KG)
0,47	
ALT TAS BOTTOM CUP	AĞIRLIK (KG)
0,18	
BADEM PADDLE	AĞIRLIK (KG)
0,26	



Güvenlikli %100 iş güvenliği kurallarını dikkate alarak avrupa standartlarına uygun dizayn edilmiştir. Sistemi teraziye almak için TS EN 74-3 sertifikalı alt ayar milleri kullanılır. TS EN belgeli ankraj elemanları ile sistem kurulduğu cepheye sabitlenir. ÖZLER tarafından projelerinize uygun olarak montaj-demontaj hizmet verilmektedir. TS EN 12810-1 sertifikalı iskele panoları standart olarak 48*3,0 mm, yatay bağlantılar 34*2,0 mm ve çapraz bağlantılar ise 42*2,5 mm TSE belgeli , mekanik testlere tabi tutulmuş sanayi borularından üretilir. Üretimlerimizde robotik kesme, delme ve kaynak prosesleri uygulanmaktadır. Pano, bağlantı elemanları ve çelik platformlar TS 914 EN ISO 1461 standartlarına göre daldırma galvaniz kaplıdır.

Safety is designed in accordance with European standards with %100 safety rules. TS EN 74-3 certified base jacks are used to balance the system. With TS EN certified anchor elements, the system is fixed to the facade where it is installed. provides assembly and disassembly services everywhere in Turkey. TS EN 12810-1 certified frames as standard 48 * 3.0 mm, horizontal braces 34 * 2.0 mm and diagonal braces 42 * 2.5 mm TSE certified, mechanically tested industrial tubes. Robotic cutting, drilling and welding processes are applied in our production.

Frames, horizontal and diagonal braces and steel decks are hot dp galvanized according to TS 914 EN ISO 1461 standards.



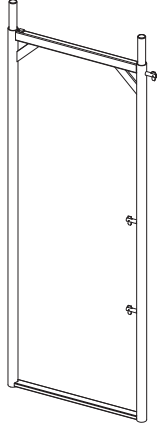
GÜVENLİKLİ CEPHE İSKELESİ

SAFETY FACADE SCAFFOLDING



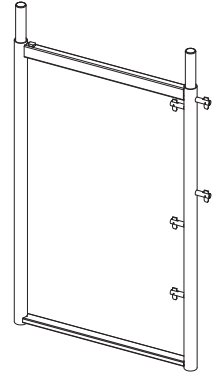
■ GÜVENLİ İSKELE ÇERÇEVESİ (SECURE SCAFFOLD FRAME)

ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)
200	17,10



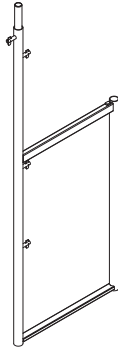
■ GÜVENLİ İSKELE YARIM AYAK (SECURE SCAFFOLD HALF FRAME)

ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)
100	10,20



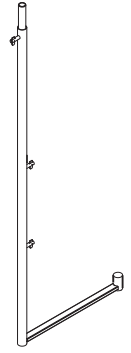
■ GÜVENLİ İSKELE ÇERÇEVESİ B TİPİ (SECURE SCAFFOLD FRAME B TYPE)

ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)
200	13,00



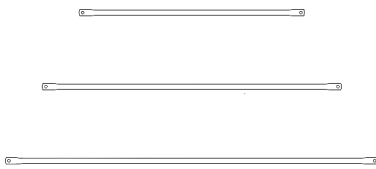
■ GÜVENLİ İSKELE ÇERÇEVESİ L TİPİ (SECURE SCAFFOLD FRAME L TYPE)

ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)
200	9,00



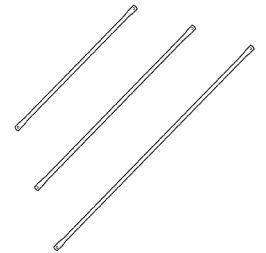
■ YATAY (LEDGER)

ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)
150	2,40
200	3,10
250	3,90



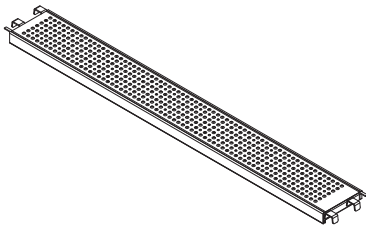
■ ÇAPRAZ (DIAGONAL)

ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)
320	6,40
280	5,60
250	5,00



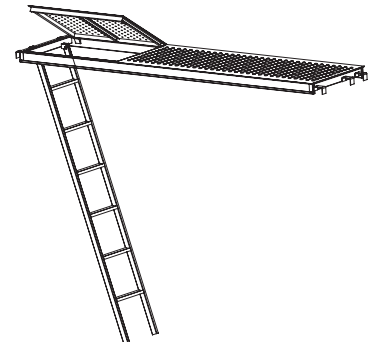
■ ÇELİK PLATFORM (STEEL DECK)

ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)
070	6,00
100	7,80
150	10,00
200	12,90
250	15,80
300	19,00



■ ÇELİK MERDİVENLİ PLATFORM (STEEL LADDER DECK)

ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)
250	28,50



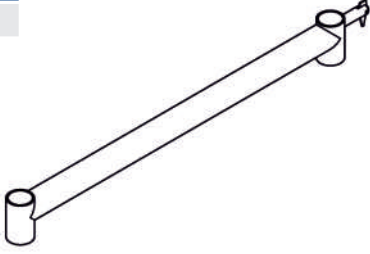
GÜVENLİKLİ CEPHE İSKELESİ

SAFETY FACADE SCAFFOLDING



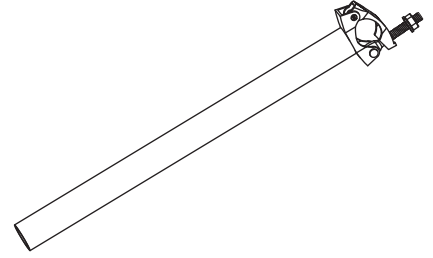
■ BAŞLANGIÇ AYAĞI (BASE TRANSOM)

ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)
70	2,40



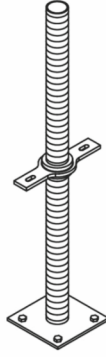
■ YAN KORKULUK (END GUARDRAIL)

AĞIRLIK (KG)
2,00



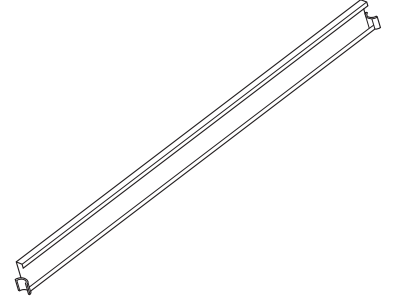
■ ALT AYAR MİLİ Q38 (BASE JACK Q38)

ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)
50	2,60
70	3,10



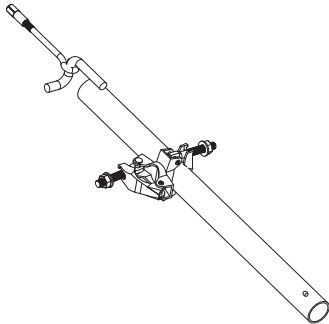
■ TEKMELİK (TOE BOARD)

ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)
70	1,50
100	2,50
150	3,40
200	4,50
250	5,70



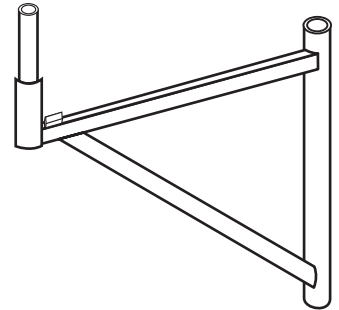
■ BORULU DUVAR DAYAMA Q48 (WALL TIE Q48)

AĞIRLIK (KG)
3,00



■ KONSOL (BRAKET)

AĞIRLIK (KG)
7,00



FLANŞLI DIŞ CEPHE İSKELE SİSTEMİ



FLANGED SERVICE SCAFFOLDING SYSTEM

%100 iş güvenliği kurallarını dikkate alarak avrupa standartlarına uygun olarak dizayn edilmiştir. Sistemi teraziye almak için TS EN 74-3 sertifikalı alt ayar miller kullanılır. TS EN belgeli ankraj elemanları ile sistem kurulduğu cepheye sabitlenir. İNOVA tarafından projelerinize uygun olarak montaj-demontaj hizmet verilmektedir. TS EN 12810-1 sertifikalı dikmeler standart olarak 48*3,0 mm, yatay bağlantılar 48*2,5 mm ve çapraz bağlantılar ise 48*2,5 mm TSE belgeli , mekanik testlere tabi tutulmuş sanayi borularından üretilir. Üretimlerimizde robotik kesme, delme ve kaynak prosesler uygulanmaktadır. Bağlantı elemanları ve çelik platformlar TS 914 EN ISO 1461 standartlarına göre daldırma galvaniz kaplıdır.

Designed in accordance with European standards with %100 safety rules. TS EN 74-3 certified base jacks are used to balance the floor. With TS EN certified anchor elements, system is fixed to the facade where it is installed. INOVA provides assembly and disassembly services everywhere in Turkey. TS EN 12810-1, certified vertical elements are produced as standard 48 * 3.0 mm and horizontal and diagonal elements are produced of 48 * 2.5 mm TSE certified industrial tubes. Robotic cutting, drilling and welding processes are applied in our production. Standards, ledgers and steel decks are hot dip galvanized according to TS 914 EN ISO 1461 standards.



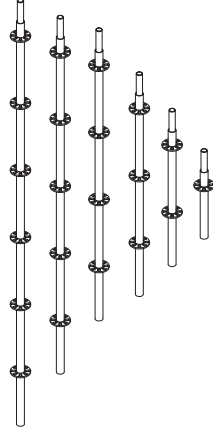
FLANŞLI DIŞ CEPHE İSKELE SİSTEMİ

FLANGED SERVICE SCAFFOLDING SYSTEM



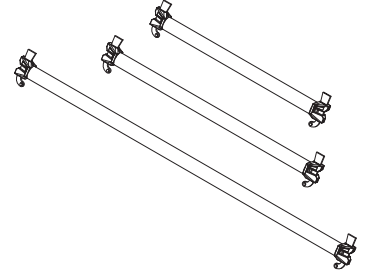
■ DİKEY ELEMAN - Dikme STANDARD (WITH SPIGOT)

ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)
25	1,90
50	2,80
100	4,80
150	6,90
200	8,90
250	10,90
300	13,30



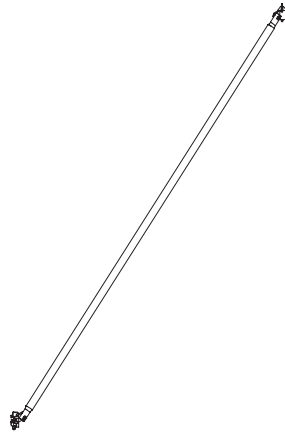
■ YATAY ELEMAN (LEDGER)

ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)
70	2,80
100	3,70
150	4,80
200	6,20
250	7,30
300	9,00



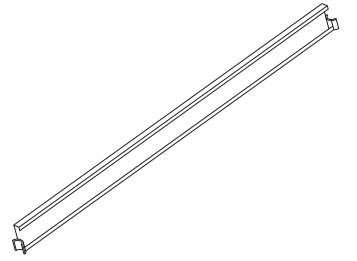
■ ÇAPRAZ ELEMAN (DIAGONAL)

ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)
70*200	6,90
100*200	7,30
150*200	8,00
200*200	8,80
250*200	9,70
300*200	10,70



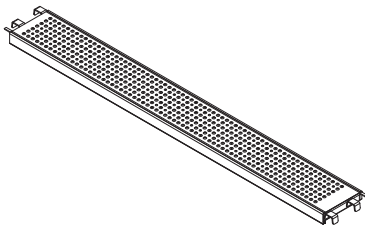
■ TEKMELİK (TOE BOARD)

ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)
70	1,50
100	2,50
150	3,40
200	4,50
250	5,70
300	6,7



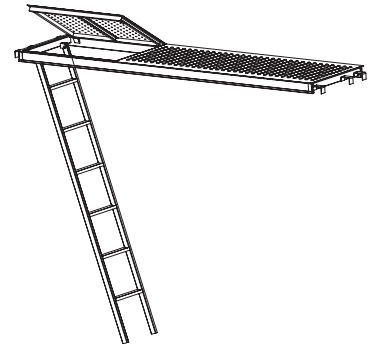
■ ÇELİK PLATFORM (STEEL DECK)

ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)
70	6,00
100	7,80
150	10,00
200	12,90
250	15,80
300	19,00



■ ÇELİK MERDİVENLİ PLATFORM (STEEL LADDER DECK)

ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)
250	28,50



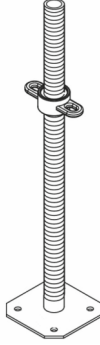
FLANŞLI DIŞ CEPHE İSKELE SİSTEMİ

FLANGED SERVICE SCAFFOLDING SYSTEM



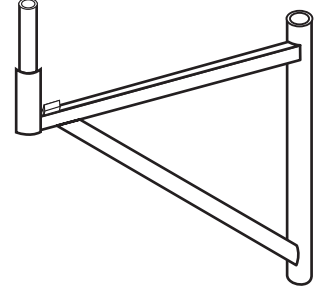
- ALT AYAR MİLİ Q38
(BASE JACK Q38)

ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)
50	2,60
70	3,10



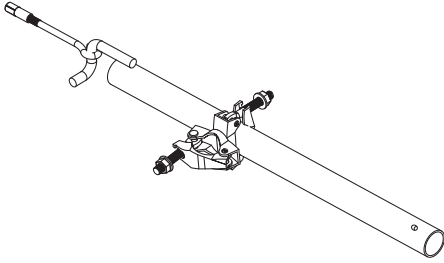
- KONSOL (BRAKET)

AĞIRLIK (KG)
7,00



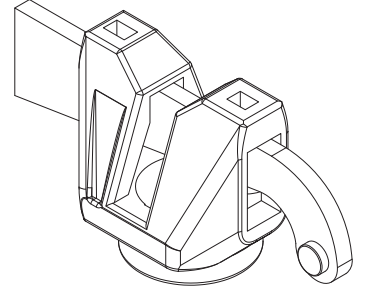
- BORULU DUVAR DAYAMA Q48 (WALL TIE Q48)

AĞIRLIK (KG)
3,00



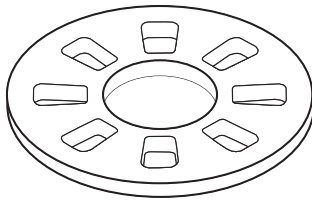
- KAMA+KURTAĞZI (WEDGE+DOVETAIL)

AĞIRLIK (KG)
0,5



- SAC FLANŞ (FLANGE)

AĞIRLIK (KG)
0,45



FİLM KAPLI PLYWOOD

FILM COATED PLYWOOD



Filmlı plywood, inşaat sahasında kalıp malzemesi olarak tercih edilen fenolik film kaplı mekanik özelliklere sahip üst seviye bir ahşap malzemedir. Yüksek nem koşullarında performans özelliklerini korur ve deforme olmaz.



Kullanımı rahattır. Montajı kolaydır ve çok fazla işçilik gerektirmez.



Hafif olmasına rağmen dayanımı yüksektir.



Plywood kalıpta pürsüz bir yüzey sağlar.



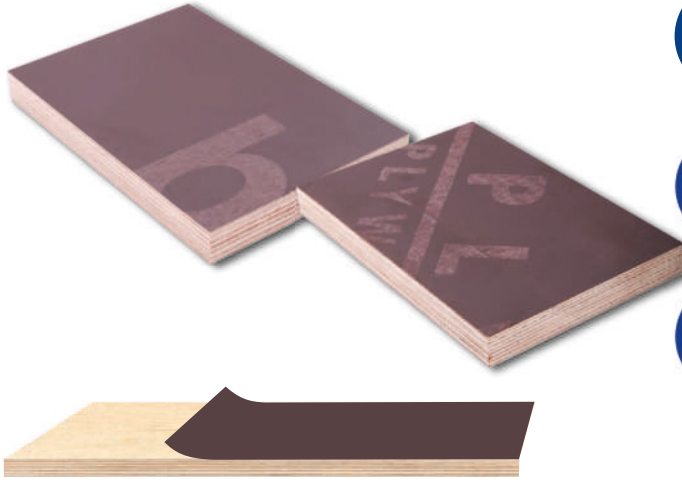
Neme ve kimyasal malzemelere karşı dayanımı yüksektir.



Geniş uygulama alanına sahiptir.



Temizlik yapılarak tekrar kullanılabilir.

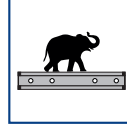
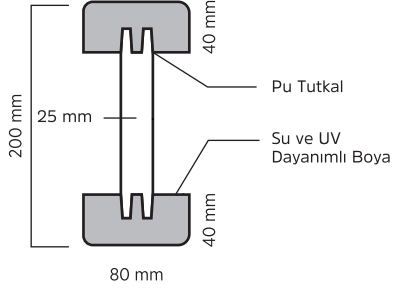


Film kaplı plywood özellikleri:

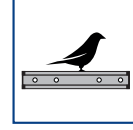
Kullanım Alanı:	Dış Mekan , Kalıp , İnşaat
Yüzey:	Fenolik film , Siyah, Kaheverengi, Koyu kahverengi
Kalınlık:	4 ile 50mm (standart kalınlık : 18mm, 21mm)
Ebat:	1250mmX2500mm , 1220mmX2440mm (isteğe bağlı özel ölçü)
Ağaç:	Çam / Kavak / Kayın / Huş / Oküme / Ladin
Kenar:	Akrilik suya dayanıklı boya

H20 AHŞAP KİRİŞ

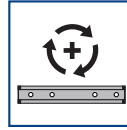
H20 WOODEN BEAM



Rijit (Egilmeye karşı dirençli)



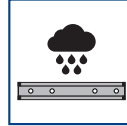
Hafif



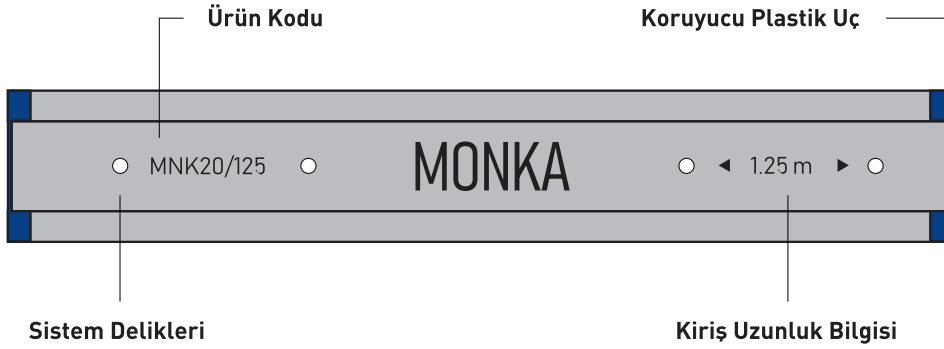
Tekrar Kullanılabilir



Pratik



Sağlam & Dayanıklı



Ağırlık	Boyut
Kiriş Yüksekliği	200 mm
Kemer Yüksekliği	40 mm
Kemer Genişliği	80 mm
Ağ Kalınlığı	24 mm
Ağırlık	4,4 kg/m

Uzunluk 1.25 / 2,45 / 2,90 / 3,30 / 3,60 / 3,90 / 4,90 / 5,90

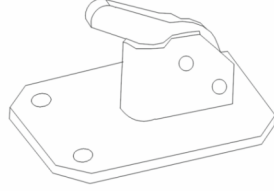
AKSESUARLAR

ACCESSORIES



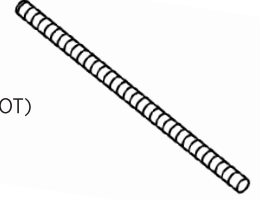
- KALIP SIKMA ELEMANI
(SPRING CLAMP)

ÖLÇÜ (MM)	AĞIRLIK (KG)
4,00	0,42



- OVALAMA ANKARJ MİLİ (THEREATED TIE ROT)

ÖLÇÜ (MM)	AĞIRLIK (KG)
100	1,43



- YASSI ANKARJ MİLİ (HOT ROLLED TIE ROT)

ÖLÇÜ (MM)	AĞIRLIK (KG)
100	1,38

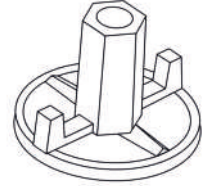
- Q70 SOMUN (Q70 NUT)

ÖLÇÜ (MM)	AĞIRLIK (KG)
70	0,28



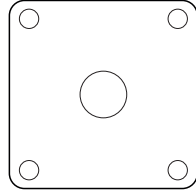
- SOMUN Q90-Q100 (NUT Q90-Q100)

ÖLÇÜ (MM)	AĞIRLIK (KG)
90	0,40
100	0,50



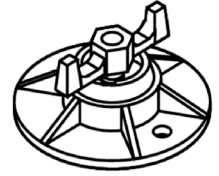
- ANKRAJ AYNASI (TIE ROT PLATE)

ÖLÇÜ (CM)	AĞIRLIK (KG)
4,00	0,35
6,00	5,25
8,00	0,70



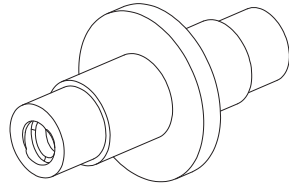
- TABLALI SOMUN (NUT WITH PLATE)

ÖLÇÜ (MM)	AĞIRLIK (KG)
120	1,10
150	1,50



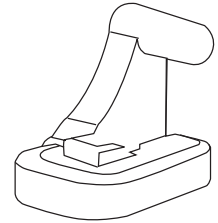
- FLANŞLI SU TUTUCU (WATER STOPPER)

AĞIRLIK (KG)
0,50



- PANO KİLİDİ (PANEL CLAMP)

ÖLÇÜ (MM)	AĞIRLIK (KG)
8	0,5
10	0,5

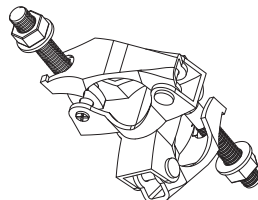


- DÖVME SABİT KELEPÇE (FORGED DOUBLED COUBLER)

AĞIRLIK (KG)
1,10

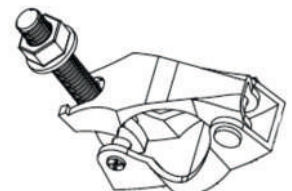
- HAREKETLİ KELEPÇE
(FORGED SWIVEL COUBLER)

AĞIRLIK (KG)
1,10



- TEKLİ KELEPÇE (DROP FORGED ONE SIDE (HALF) COUPLER)

AĞIRLIK (KG)
0,50



PASPAYI ÇEŞİTLERİMİZ

OUR TYPES OF MATTE

PERDE KOLON TİP PASPAYI

Kod	Yükseklik	Demir Çapı	Ambalaj Şekli
11010	10 mm	6-10 mm	1000 ad./pk.
11015	15 mm	6-12 mm	1000 ad./pk.
11115	15 mm	12-18 mm	1000 ad./pk.
11020	20 mm	6-12 mm	1000 ad./pk.
11025	25 mm	6-14 mm	1000 ad./pk.
11125	25 mm	12-18 mm	1000 ad./pk.
11030	30 mm	8-14 mm	1500 ad./pk.
11130	30 mm	16-20 mm	1000 ad./pk.
11035	35 mm	8-14 mm	1000 ad./pk.
11040	40 mm	12-18 mm	500 ad./pk.
11050	50 mm	12-30 mm	500 ad./pk.
11150	50 mm	10-20 mm	500 ad./pk.
11060	60 mm	8-16 mm	250 ad./pk.
11075	75 mm	8-18 mm	250 ad./pk.
11175	75 mm	20-26 mm	150 ad./pk.

AĞIR TİP DÖŞEME PASPAYI (STANDART)

Kod	Yükseklik	Demir Çapı	Ambalaj Şekli	Ambalaj Ağırlığı
13115	15 mm	8-20 mm	1000 ad./pk.	5000 gr./çv.
13120	20 mm	8-24 mm	1000 ad./pk.	10000 gr./çv.
13125	25 mm	8-24 mm	1000 ad./pk.	13500 gr./çv.
13130	30 mm	8-24 mm	1000 ad./pk.	14000 gr./çv.
13135	35 mm	8-24 mm	1000 ad./pk.	28000 gr./çv.
13140	40 mm	8-24 mm	1000 ad./pk.	15500 gr./çv.
13150	50 mm	8-24 mm	500 ad./pk.	12000 gr./çv.
13175	75 mm	10-28 mm	500 ad./pk.	22000 gr./çv.
13190	100 mm	10-28 mm	350 ad./pk.	21000 gr./çv.
13195	150 mm	10-28 mm	150 ad./pk.	17000 gr./çv.

TİJ-ROT BORUSU (POLİETİLEN)

Kod	İç Çap	Dış Çap	Ambalaj Şekli	Ambalaj Ağırlığı
15018	18 mm	21 mm	150 mt./bağ	8250 gr./bağ
15022	22 mm	25 mm	150 mt./bağ	14000 gr./bağ
15026	26 mm	30 mm	75 mt./bağ	8000 gr./bağ
15028	28 mm	32 mm	75 mt./bağ	8900 gr./bağ
15022/K	22 mm	28 mm	75 mt./bağ	10000 gr./bağ

PAH ÇİTALARI / KULAKLI VE KULAKSIZ (ORJİNAL PVC)

Kod	Ölçü	Tip	Ambalaj Şekli	Ambalaj Ağırlığı
27020	20 mm	KULAKSIZ	150 mt./bağ	12000 gr./bağ
27021	20 mm	KULAKLI	150 mt./bağ	14000 gr./bağ
27030	30 mm	KULAKSIZ	150 mt./bağ	17500 gr./bağ
27031	30 mm	KULAKLI	150 mt./bağ	19000 gr./bağ
27034	50 mm	KULAKSIZ	75 mt./bağ	13000 gr./bağ
27035	50 mm	KULAKLI	75 mt./bağ	15000 gr./bağ

PAH ÇİTALARI / KULAKLI VE KULAKSIZ (RENKLİ PVC)

Kod	Ölçü	Tip	Ambalaj Şekli	Ambalaj Ağırlığı
27020/A	20 mm	KULAKSIZ	150 mt./bağ	10200 gr./bağ
27021/A	20 mm	KULAKLI	150 mt./bağ	11000 gr./bağ
27030/A	30 mm	KULAKSIZ	150 mt./bağ	13000 gr./bağ
27031/A	30 mm	KULAKLI	150 mt./bağ	15000 gr./bağ
27034/A	50 mm	KULAKSIZ	75 mt./bağ	12000 gr./bağ
27035/A	50 mm	KULAKLI	75 mt./bağ	14000 gr./bağ



+90 532 385 92 30

+90 532 209 74 37

+90 532 290 79 08

0 (312) 814 35 45

info@inovaiskele.com

www.inovaiskele.com

 **inova**
iskele



Yıldırım Beyazıt Mahallesi Durhasan Caddesi No:48 Kazan / ANKARA