

FLEXSET® ALÜMİNYUM PANEL KALIP SİSTEMİ
FLEXSET® ALUMINUM FORMWORK SYSTEM

ÇOK YÖNLÜ KALIP ÇÖZÜMÜ

THE VERSATILE FORMWORK SOLUTION



FLEXSET® SİSTEMİ

FLEXSET®, hem kolon hem de perde kalıp sistemi olarak kullanılabilen yeni nesil alüminyum panel kalıp sistemidir.

Aynı Mukavemet, Çok Daha Hafif;

Alüminyum profiller, çelik ile aynı mukavemete sahip olmasına rağmen 1/3 oranında daha hafiftir.

Panel başına max. 56 kg ağırlığı sayesinde 2 kişinin rahatlıkla taşıyabileceği kadar hafif bir sistemdir.

Bu yüzden vinç gerektirmeyen veya ulaşılması zor alanları olan şantiyeler ve uygulamalar için de ideal bir çözümdür.

Daha Uzun Ömür;

Şantiye ortamında nemli, yağışlı vb. hava koşullarından olumsuz etkilenen ve bunun sonucunda paslanma eğilimi gösteren çelik malzemeler yerine alüminyum malzemeler kullanılması, çok daha uzun ömür garantisi sağlamaktadır.

Hızlı Ürün Teslimi;

Alüminyum profil kullanımı, boya ve galvaniz süreci gerektirmediğinden, hızlı ürün teslimatı gerçekleştirilmektedir.

Çevreci ve Doğa Dostu;

Kullanılan alüminyum malzemeler neredeyse %100 oranında geri dönüştürülebilir.

Döküm Sonrası Söküm;

Alüminyum köşe takozları panonun sökümünü kolaylaştırır, pano söküm aşamasında panoyu manivela, balyoz vb. darbelere karşı korur.

Esnek Uygulama;

Farklı yükseklik ve genişliklerin robotik olarak üretildiği sistem her tür L-T-Z ve açılı kesitler için de esnek çözümler sunar.

Şantiye ortamında hızlı sirkülasyon sağlar;

Bu montaj-demontaj kolaylığı ve hafifliği sayesinde, sistem elemanları hızlı şekilde bir sonraki döküm alanına sevk edilebilir.

FLEXSET® SYSTEM

FLEXSET® is a new generation aluminum panel formwork system which can be used as both column and wall formwork system.

Same Strength but Much Lighter;

Although aluminum profiles, have the same strength as steel, they weigh only 1/3 as much as steel.

Thanks to their max. 56 kg weight per panel, it is a system which is light enough to be carried easily by 2 people.

Therefore, it is the ideal solution for construction sites or applications which do not require a crane or have areas which are hard to reach.

Longer Life;

Use of aluminum materials instead of steel materials which are affected negatively by humidity, precipitation, etc. weather conditions and have a tendency to rust as a result, ensures much longer life.

Fast Product Delivery;

Since use of aluminum profile does not require paint and galvanizing processes, fast product delivery is ensured.

Environment Friendly;

The aluminum materials that are used are 100% recyclable.

It provides ease of assembly;

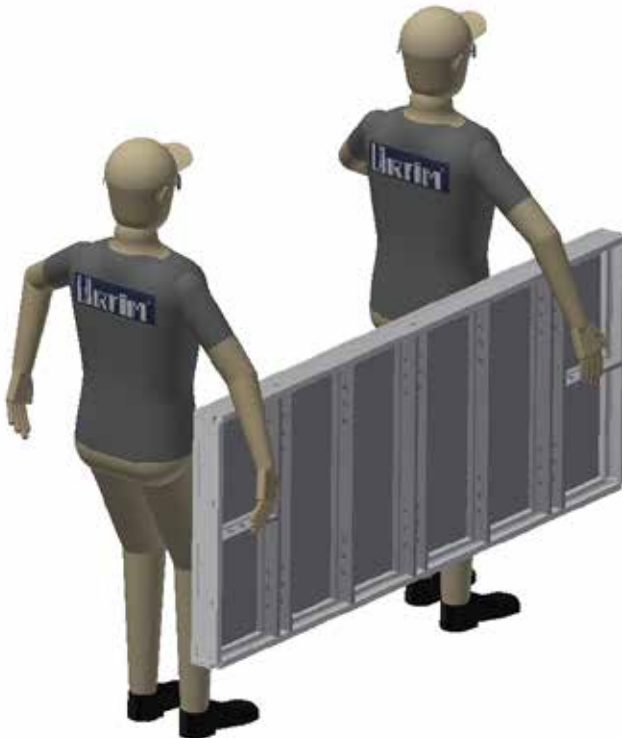
Panels are positioned directly on the load bearing profile and any additional connection apparatus (bolts, pins-cotter pins, etc.) are not needed.

Disassembly After Casting;

Aluminum corner wedges facilitate disassembly of the panel and protects the panel against blows by levers, sledgehammers, etc. during disassembly stage of panels.

Flexible Application;

The system where different heights and widths are produced with robots also provides solutions for all kinds of L-T-Z and angled intersections.



SİSTEM ÖZELLİKLERİ

Yüksek Taşıma Kapasitesi;

Perde kalıplarında 60 kN/m^2

Kolon kalıplarında 70 kN/m^2 taze beton basınç dayanımına sahiptir.

Bileşenler;

- Düz Panolarda ; 30-45-60-75 cm genişliğinde ve 60-120-150-180-240-300 cm yüksekliğinde
- Multi Panolarda ; 75 cm genişliğinde ve 60-120-180-240-300 cm yüksekliğinde panolar mevcuttur.
- Panolarda 15 mm kalınlığa sahip plywood kullanılmaktadır.
- Panel ağırlıkları 5,8 – 55,9 kg arasında değişmektedir.

SYSTEM CHARACTERISTICS

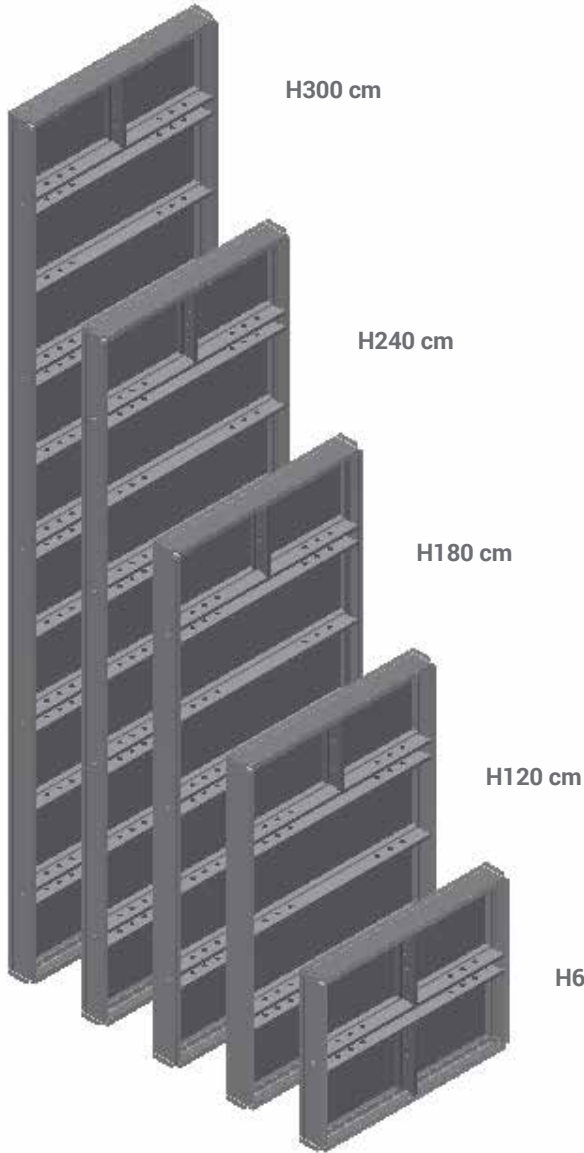
High Load Bearing Capacity;

It has fresh concrete compressive strength of 60 kN/m^2 for wall formwork and fresh concrete compressive strength of 70 kN/m^2 for column formwork.

Components;

- Straight Panels are available in 30-45-60-75 cm width and 60-120-150-180-240-300 cm height and Multi Panels are available in 75 cm width and 60-120-180-240-300 cm height.
- 15 mm thick plywood is used for the panels.
- Panel weights vary between 5,8 – 55,9 kg.





FLEXSET® Alüminyum Multi Panolar FLEXSET® Aluminum Multi Panels

H300 cm Yükseklik Serisi

H300 cm Height Series

31663817.75.300 55,906 kg

H240 cm Yükseklik Serisi

H240 cm Height Series

31663817.75.240 45,232 kg

H180 cm Yükseklik Serisi

H180 cm Height Series

31663817.75.180 34,558 kg

H120 cm Yükseklik Serisi

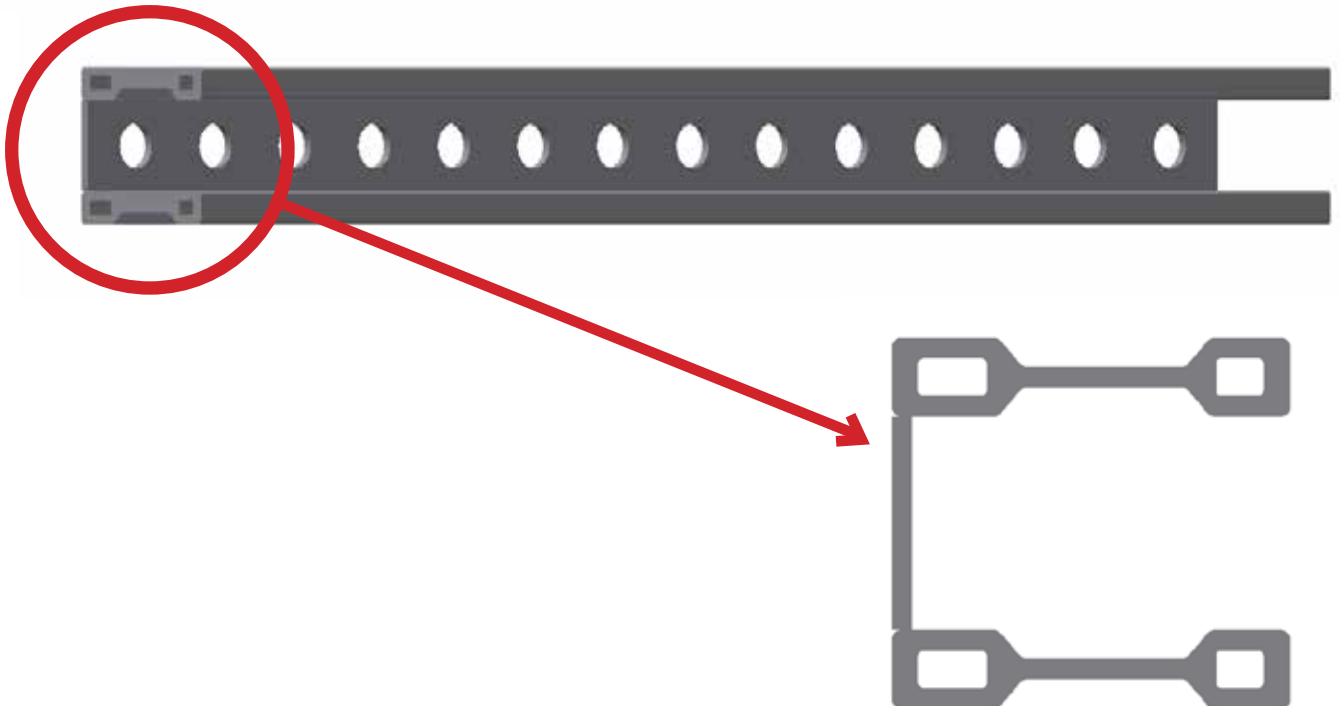
H120 cm Height Series

31663817.75.120 23,883 kg

H60 cm Yükseklik Serisi

H60 cm Height Series

31663817.75.60 13,208 kg



Payanda Başlığı Anchor Head



31654329.999 1,086 kg

Payanda bağlantısı için kullanılır.

Kaplama Türü : Galvanizli

Kuşak Çektirme Elemanı ve Ankraj Somunu Ø50 ile birlikte panel bağlantısı yapılır.

Payanda bağlantısı kulak kısmından Ø16x75 pim ve kopilya ile yapılır.

31654329.999 1,086 kg

It is used for anchor connection.

Type of Coating: Galvanized

Panel Connection is made with Waler Fixing member and Anchorage nut Ø50.

Anchorage connection is made at flange part with Ø16x75 pin and cotterpin.

Vinç Kulbu Crane Splice

FLEXSET® Vinç kulbu, 15° açı ve 500 kg taşıma kapasitesine sahiptir.

31654919.999 2,72 kg

Paneller vinçle taşınarak hızlı bir kalıp sirkülasyonu sağlanır.

Ara profilin ilk deliğinden bağlantı gerçekleştirilir.

Kilitleme yapıldıktan sonra kopilya ile pimin geri ilerleyerek açılması engellenir.

FLEXSET® Crane Splice has 15° and 500 kg load bearing capacity.

31654919.999 2,72 kg

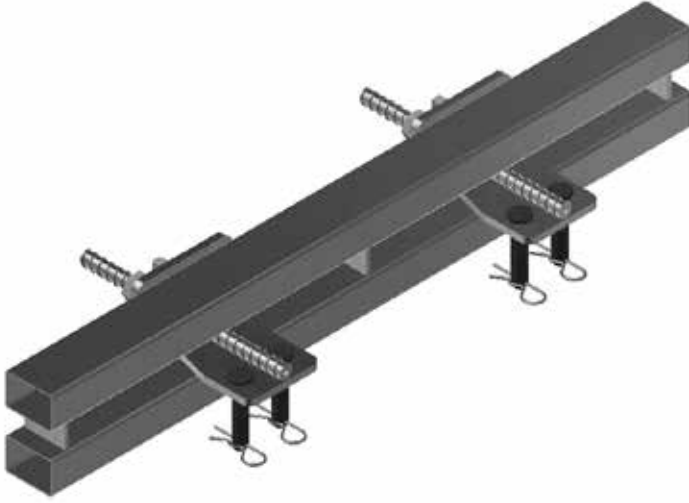
A fast formwork circulation is ensured by carrying the panels with a crane.

Connection is made through the first hole of the interim profile.

The pin is prevented from moving backward and opening through cotterpin after locking has been made.



■ Pano Kuşağı Çektirme Elemanı Takımı Waler Pulling Connector Kit



■ 31654819.999 10,144 kg

Sac Takımı Ağırlık = 1,22 kg

Panellerin kilit kullanımı olmadan bağlantısı sağlanır.

Ara profilin ilk deliğinden bağlantı sağlanır.

Pano kuşağı çektirme elemanı ile kuşak arasında kaynak bağlantısı olmadığı için konumu istediğimiz gibi ayarlanabilmektedir.

31654819.999 10.144 kg

Weight of Sheet Metal Kit = 1.22 kg

Panels are connected without a lock.

Connection is made through the first hole of the interim profile.

Since there is no welded connection between panel waler fixing member and the waler, its position can be adjusted as we want.

■ Köşe Bağlama Elemanı Corner Connecting Member

■ 31654219.999 2,04 kg

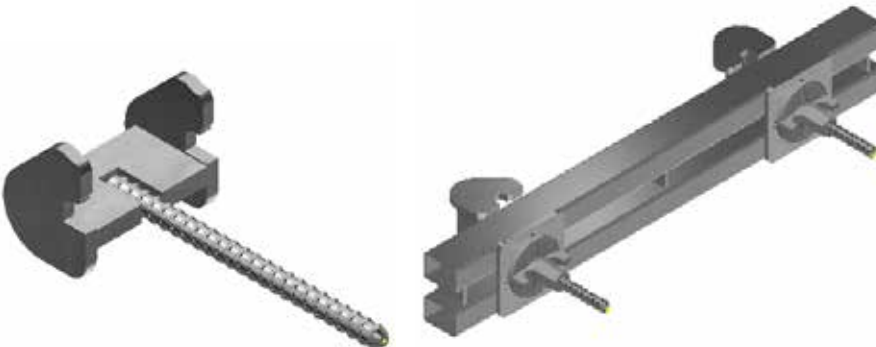
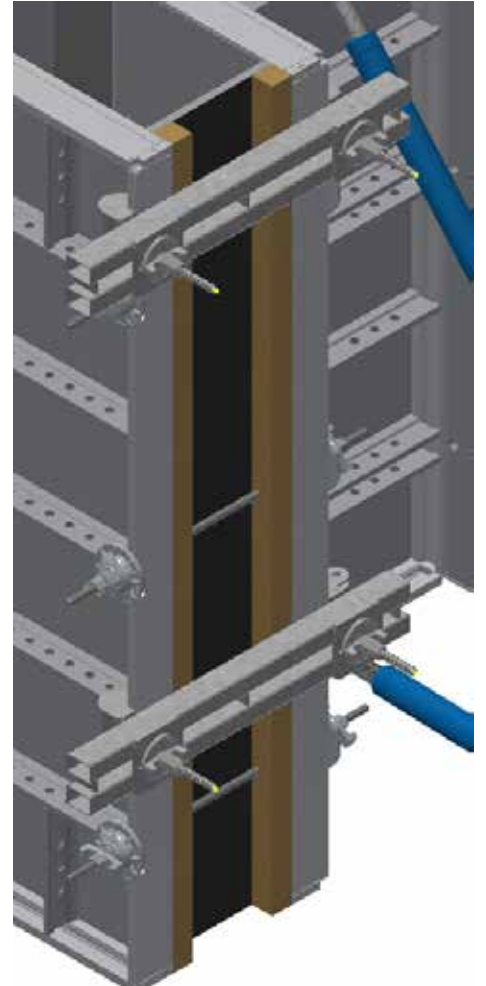
Kuşak bağlantısı sayesinde her türlü bağlantı ihtiyacı kolayca karşılanır.

Paralel duvar çalışması, son kapak çalışması ve kolon montajında bağlantı için kullanılabilir.

31654219.999 2,04 kg

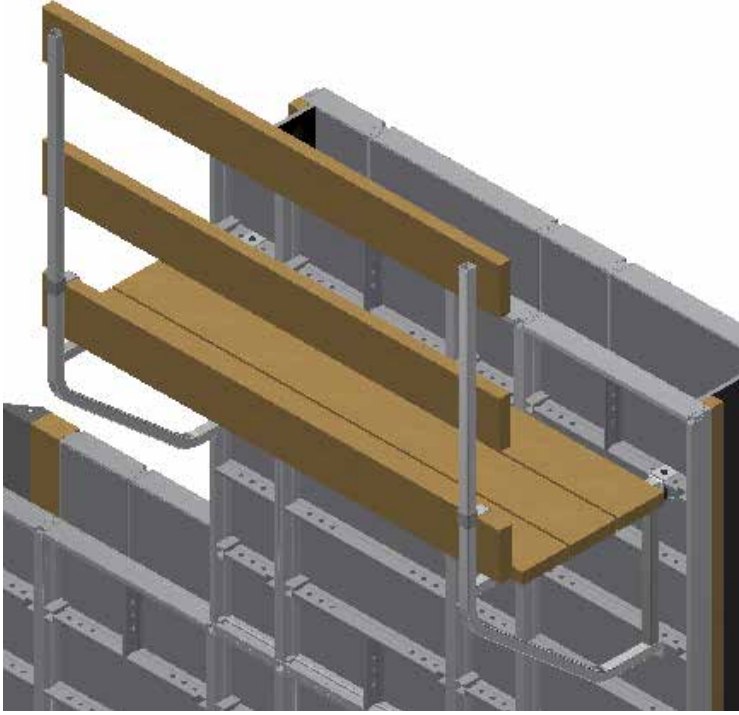
All kinds of connection needs are easily fulfilled, thanks to waler connection.

It can be used for parallel wall operation, last cover operation and connection for column assembly.



Çalışma Konsolu Scaffolding Bracket

31600099.999 11,89 kg



Ergonomik, konforlu bir çalışma alanına olanak tanır.

Panoların ara yatay profiline monte edilmektedir. Bir kolun montajı için üzerine kaynaklı olan M16x100'lik pim ve kopilya gereklidir.

Çalışma alanı için ahşap kalaslar ile montaj tamamlanır.

31600099.999 11,89 kg

It allows an ergonomical and comfortable work area.

It is assembled on the interim horizontal profile of the panels. M16x100 pin which is welded on it and cotterpin is required for the installation of an arm.

Assembly is completed with timber formwork beams for the working area.

Karşı Koruma Korkuluğu Opposite Guardrail

30245219.999 7,030kg

Çalışma konsolunun karşı tarafına yerleştirilir.

Çalışma alanının daha ergonomik, konforlu olması için tasarlanmıştır.

Panoların ara dikey profiline monte edilmektedir. Bir kolun montajı için ikişer adet M16x75'lik pim ve kopilya gereklidir.

Ahşap kalaslar ile montaj tamamlanır.

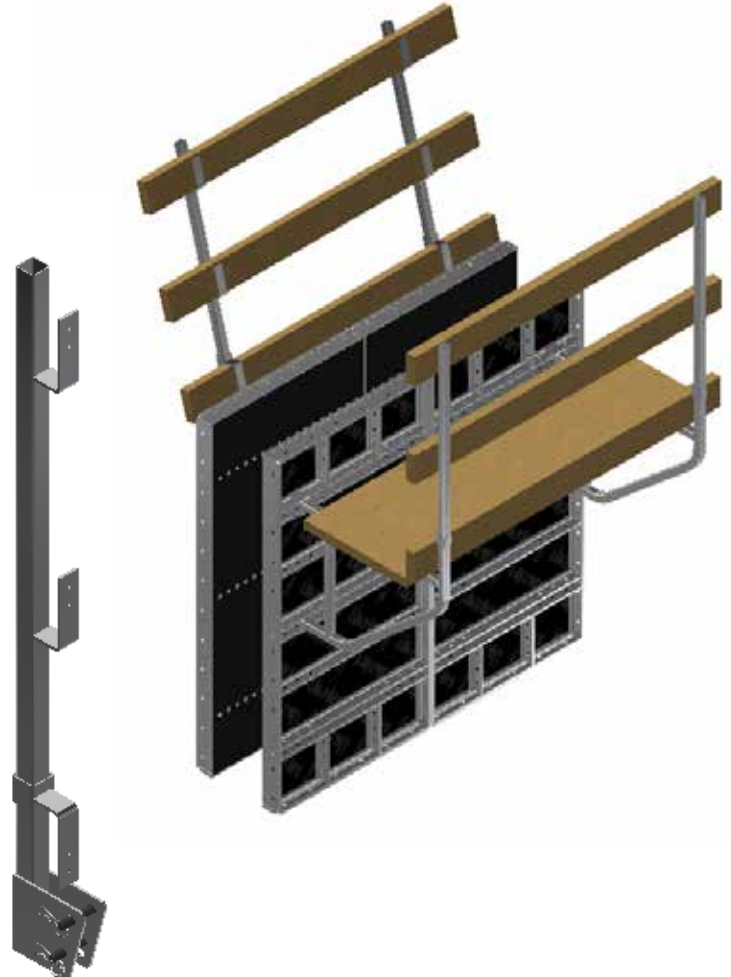
30245219.999 7,030kg

It is placed opposite the scaffolding bracket.

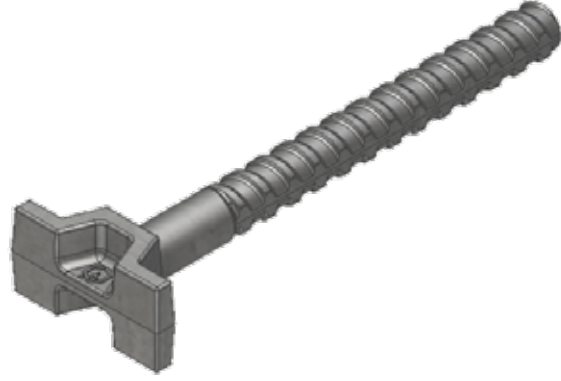
It has been designed to make the working area more ergonomical and comfortable.

It is installed on the interim vertical profile of the panels. Two M16x75 pins and two detent pins are required for the installation of one arm.

Assembly is completed with the timber formwork beams.



Köşe Çektirme Milleri Korner Pulling Bars



YARD003861 0,37kg

Döküm için köşe çalışması, duvar çalışması ve kolon çalışması yapılırken kullanılır.

Döküm malzemedir.

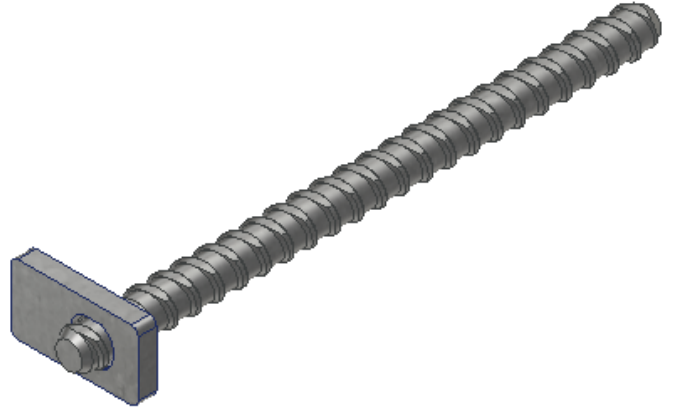
Ankraj Aynası ve Ankraj Somunu ile bağlantısı sağlanır.

YARD003861 0,37kg

It is used while performing corner work, wall work column work for casting are performed.

It is made of cast material.

It is connected with Anchorage Mirror and Anchorage Nut.



31752049.999 0,45kg

Döküm için köşe çalışması, duvar çalışması ve kolon çalışması yapılırken kullanılır.

Kaynaklı yapıya sahiptir.

Ankraj Aynası ve Ankraj Somunu ile bağlantısı sağlanır.

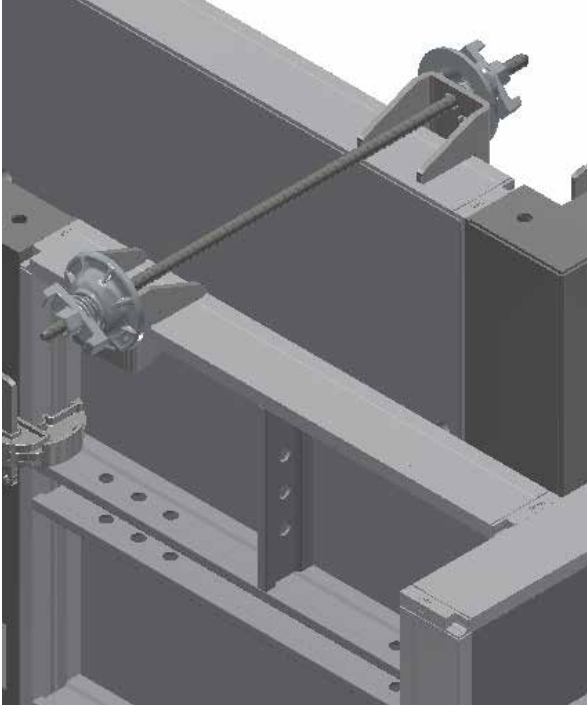
31752049.999 0,45kg

It is used while performing corner work, wall work column work for casting are performed.

It has been welded.

It is connected with Anchorage Mirror and Anchorage Nut.

Pano Çektirme Elemanı Panel Pulling Connector



31618319.999 1,16kg

Panoları birbirine çekirmek için ankraj bağlantısı yapılamadığı bağlantılarda kullanılır.

Ana profillere takılarak pano dışından bağlantı sağlanır.

Ankraj Mili, Ankraj Aynası ve Ankraj Somunu ile birlikte bağlantısı sağlanır.

31618319.999 1,16kg

It is used for connection where anchorage connection cannot be made to pull the panels into each other.

Connection is made outside the panel by installing on main profiles.

Its connection is made with Anchorage Beam, Anchorage Mirror and Anchorage Nut.



Standart Kilit Standard Lock

4070759.999 1,184 kg

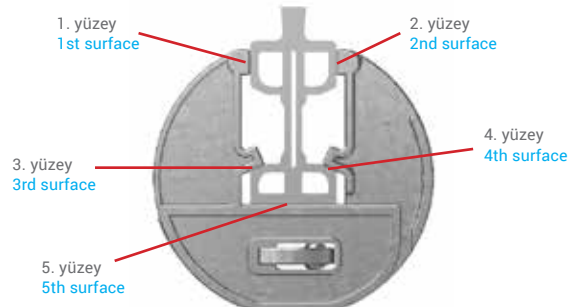
Dış profil ve bağlantı kilidi sayesinde paneller her noktada kilitlenebilir. Özel kilit formu sayesinde çekiçle paneller birbirine kilitlenir. Kilit sistemin çok hızlıca ve güvenle kurulup sökülmesini sağlar.

Bağlantısında 5 yüzey teması söz konusudur.

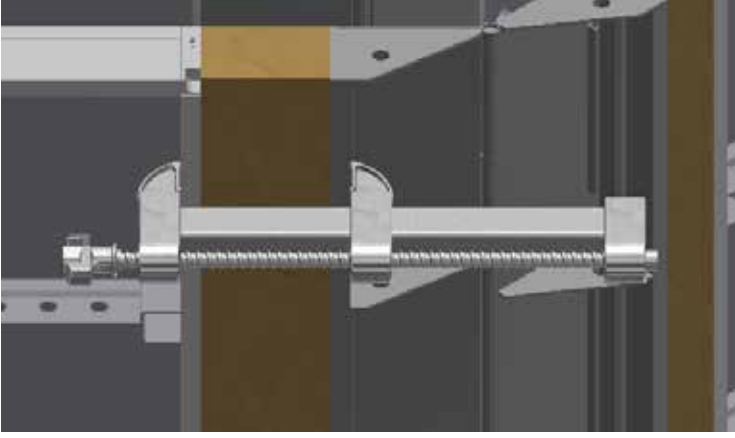
30245219.999 7,030kg

Panels can be locked at every point, thanks to the outer profile and connection lock. Thanks to the special lock form, panels are locked into each other with a hammer. The lock allows the system to be installed and uninstalled very quickly and securely.

Contact of five surfaces are in question for its connection.



Ayarlanabilir Kilit Adjustable lock



4070769.999 2,917 kg

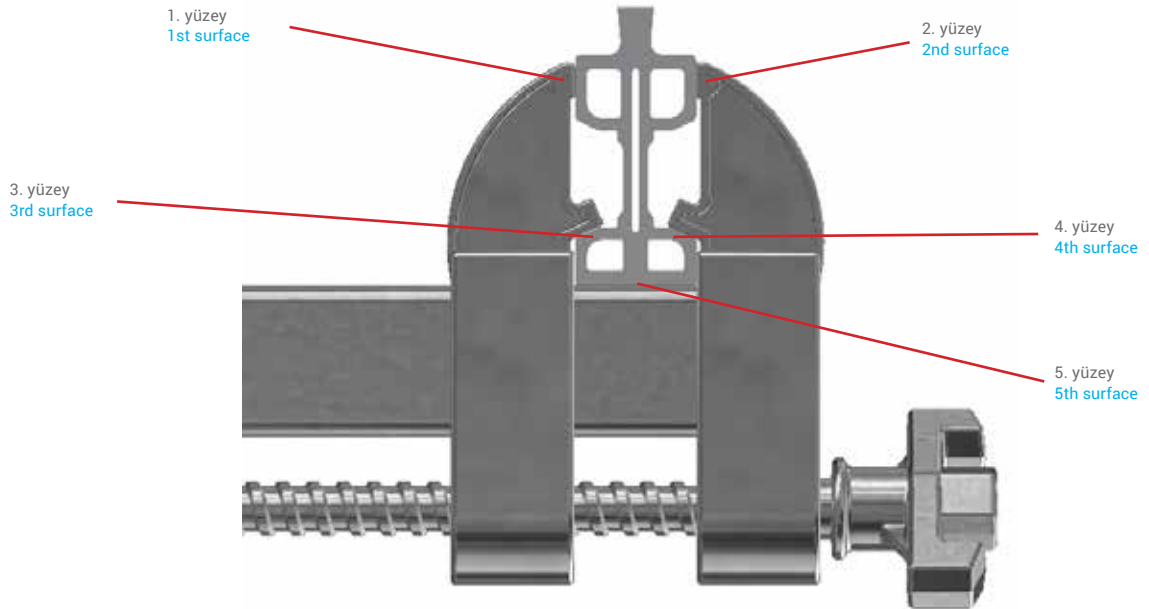
Dış profil ve bağlantı kilidi sayesinde paneller her noktada kilitlenebilir. Kilit sistemin çok hızlıca ve güvenle kurulup sökülmesini sağlar. Ayarlanabilir kilit sayesinde her türlü bağlantı ihtiyacı kolayca karşılanır.

Bağlantısında 5 yüzey teması söz konusudur.

4070769.999 2,917 kg

Panels can be locked at every point, thanks to the outer profile and connection lock. The lock allows the system to be installed and uninstalled very quickly and securely. All kinds of connection needs can be fulfilled easily, thanks to the adjustable lock.

Contact of five surfaces are in question for its connection.





H300 cm Yükseklik Serisi
H300 cm Height Series

31663717.75.300	49,052 kg
31663717.60.300	41,636 kg
31663717.45.300	34,221 kg
31663717.30.300	25,951 kg



H240cm Yükseklik Serisi
H240 cm Height Series

31663717.75.240	39,765 kg
31663717.60.240	33,764 kg
31663717.45.240	27,763 kg
31663717.30.240	20,908 kg



H180 cm Yükseklik Serisi
H180 cm Height Series

31663717.75.180	30,476 kg
31663717.60.180	25,890 kg
31663717.45.180	21,304 kg
31663717.30.180	15,864 kg



H150 cm Yükseklik Serisi
H150 cm Height Series

31663717.75.150	26,867 kg
31663717.60.150	22,988 kg
31663717.45.150	19,108 kg
31663717.30.150	14,374 kg



H120 cm Yükseklik Serisi
H120 cm Height Series

31663717.75.120	21,193 kg
31663717.60.120	18,022 kg
31663717.45.120	14,849 kg
31663717.30.120	10,822 kg



H60 cm Yükseklik Serisi
H60 cm Height Series

31663717.75.60	11,906 kg
31663717.60.60	10,151 kg
31663717.45.60	8,393 kg
31663717.30.60	5,782 kg



FX Sabit Dış Köşe Panosu
FX Fixed Outside Corner Panel

31663916.60	2,53 kg
31663916.120	6,95 kg
31663916.150	6,14 kg
31663916.180	7,33 kg
31663916.240	9,71 kg
31663916.300	12,09 kg



FX Sabit İç Köşe Panosu
FX Fixed Inside Corner Panel

31663866.60	4,43 kg
31663866.120	8,63 kg
31663866.150	10,74 kg
31663866.180	12,84 kg
31663866.240	17,04 kg
31663866.300	21,25 kg



FX Mafsallı Dış Köşe
Hinged Outer Corner

31663966.60	4,86 kg
31663966.120	9,54 kg
31663966.150	10,81 kg
31663966.180	13,00 kg
31663966.240	18,71 kg
31663966.300	23,42 kg



FX Mafsallı İç Köşe
Hinged Inside Corner

31652216.60	4,86 kg
31652216.120	9,54 kg
31652216.150	10,81 kg
31652216.180	13,00 kg
31652216.240	18,71 kg
31652216.300	23,41 kg

URTIM KALIP ve İSKELE SİSTEMLERİ

Kalip ve iskele sektöründe global bir marka olan URTIM, 1980 yılından bu yana 66 farklı ülkede 4.000'den fazla projeyi tamamlamanın gururunu yaşıyor. Müşterilerimize, tedarikçilerimize ve takım arkadaşlarımıza olan sadakatimizi ve bağlılığımızı gösteren temel değerlerimiz sayesinde; büyük çaplı konut ve endüstriyel yapılarla, uluslararası rafineri projelerine üstün kalitede ve güvenle çözümler üretiyoruz.

1980 yılında İstanbul'da bir aile şirketi olarak kurulmuş olan URTIM'de amacımız, yüksek standartta, üstün kaliteye ve ileri teknolojiye sahip sistemlerimizi; konusunda uzman ve Ar-Ge mühendislerimiz ile tasarlamak ve en son teknolojiye göre düzenlenmiş robotik tesislerimizde üretmektir.

URTIM FORMWORK AND SCAFFOLDING SYSTEMS

URTIM is a global brand respected for formwork and scaffolding solutions. Since 1980 we have successfully completed more than 4,000 projects in 66 countries. With our core values we are committed to our customers, suppliers and team members to deliver high-end and safe solutions in large-scale residential and industrial constructions and major refinery projects.

URTIM was founded as a family-owned company in Istanbul Turkey. Our goal is to create high-end products with our superior proficient R&D in engineering and state of the art robotic production technology.

Our products are manufactured & certified according to European standards as well as other international standards.

"Çözümü şekillendirir ve güvenle"

Sistemlerimiz Avrupa ve Türk standartları ile diğer uluslararası standartlara göre üretilmekte ve sertifikalandırılmaktadır. URTIM olarak bizler, yarım asra yakın tecrübemiz ve çözüm odaklı teknik ofisimiz sayesinde, projenin başlangıcından satış sonrası hizmetlerine kadar her aşamasında güvenli çözümler sunmayı kendimize hedef olarak belirledik.

Dünya çapında endüstriyel uygulamalar için yüksek yetkinliğe sahip ve onaylı bir kuruluş olan URTIM, Avrupa, Amerika, Orta Doğu, Afrika ve Asya'ya %80 oranında ihracat yapmaktadır. URTIM, Engineering News-Record, ENR listesinde yer alan birçok büyük inşaat ve petro-kimya firmalarının onaylı kalıp ve iskele tedarikçi firmasıdır.

Daha detaylı bilgi için lütfen urtim.com sitesini ziyaret ediniz

"We form the solution and rise for the safety"

Thanks to our nearly half a century of experience and to our solution oriented engineering team URTIM has always efficient work cycle and offers solid safety from the project start to after sales services.

URTIM is recognized and competent producer in industrial applications worldwide; exporting systems to Europe, America, Middle East, Africa and Asia with the 80% export ratio. URTIM is a registered and current scaffolding supplier of most of the biggest construction and petrochemical companies listed in Engineering News-Record, ENR.

For further information please visit urtim.com

Architectural Projects



Stadium Projects



Cultural Buildings



High-Rise Buildings



Shipyard Industry



Infrastructure Projects



Residential Projects



Oil & Gas Industry



Industrial Projects



Org. Nurettin Baransel Caddesi, No:50 Hadımköy 34555, İstanbul - TÜRKİYE
T: +90 212 549 5555 • F: +90 212 549 5556 • urtim@urtim.com

urtim.com

"Önemli bilgi: Bu broşürdeki fotoğraflar, tam olarak şantiyemizdeki uygulamalar ile örtüşmeyebilir. Ürünlerin kullanımı için ülkenin lokal otoritelerinden izin alınmış olması gerekebilir. Bu ülkelerdeki tüm güvenlik önlemlerinin dikkate alınması ve sorumluluğu tamamı ile kullanıcıya aittir."

"Important information: The photos shown in this leaflet does not reflect the final stage and/or right usage for your own construction site. The usage of the products might be subject to permission due to local legislations directed by authorities in the respective countries. All safety instructions of these countries must be considered carefully and the responsibility is on users behalf."