



GÜVEN

İSKELE KALIP SİSTEMLERİ ve
AKSESUARLARI

Kalite ve Güvenin Adresi

GÜVEN

İSKELE KALIP SİSTEMLERİ VE AKSESUARLARI
Tel: 386 16 81 - 814 35 45
www.gveniskele.com - info@gveniskele.com



İçindekiler



Teleskopik Dikme



Kamalı Flanşlı Dış Cephe İskele Sistemi



Cuplock İskele Sistemi



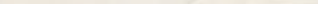
H Tipi Dış Cephe İskele Sistemi



Güvenlikli Dış Cephe İskele Sistemi



Güvenlikli Emniyet Ağı



Mobil İskele

Perde Kolon Kalıp Sistemi

Tayrot ve Aksesuarları

Plastik Paspayları

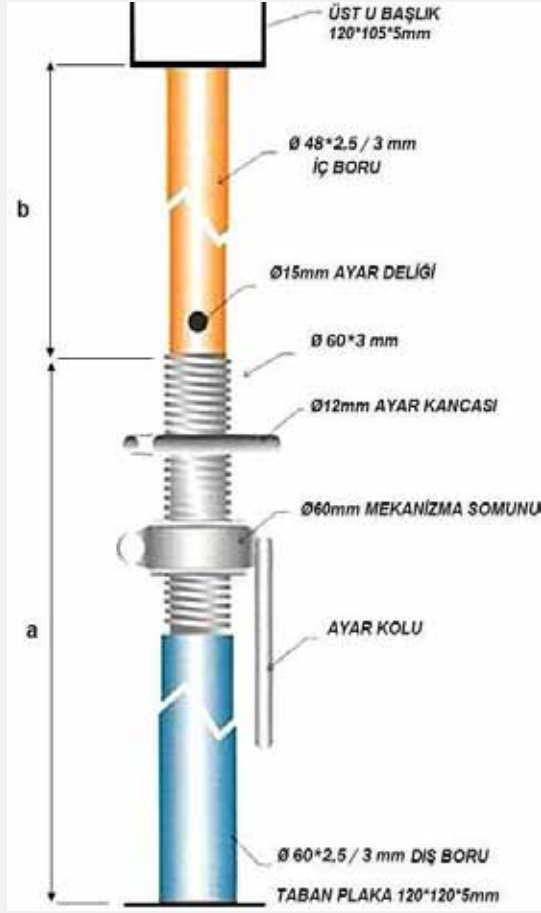
H20 ve Plywood

Beton Ankraj Civatası

Kaya Blonu

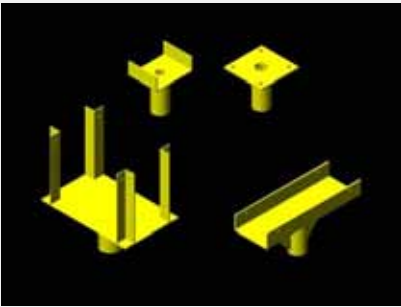
İskele ve Kalıp Aksesuarları

TELESKOPIK DİKME



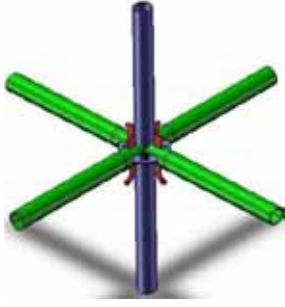
DÖŞEME ALTI TELESKOPIK DİKME 120*105*4MM STANDART U BAŞLIKLİ					
Kod	Ebat (Mt)	a	b	Ø48/60 d(mm)	Birim Ağırlık
D.01	3,00 Mt Dikme	1,75 Mt	1,50 Mt	2,5mm	11,50 Kg
D.02	3,50 Mt Dikme	1,75 Mt	2,00 Mt	2,5mm	12,80 Kg
D.03	4,00 Mt Dikme	2,25 Mt	2,00 Mt	2,5mm	14,50 Kg
D.04	4,50 Mt Dikme	2,25 Mt	2,50 Mt	2,5mm	15,80 Kg
D.05	3,00 Mt Dikme	1,75 Mt	1,50 Mt	3,0mm	13,15 Kg
D.06	3,50 Mt Dikme	1,75 Mt	2,00 Mt	3,0mm	14,70 Kg
D.07	4,00 Mt Dikme	2,25 Mt	2,00 Mt	3,0mm	16,70 Kg
D.08	4,50 Mt Dikme	2,25 Mt	2,50 Mt	3,0mm	18,25 Kg
D.09	5,00 Mt Dikme	2,25 Mt	3,00 Mt	3,0mm	19,80 Kg

KİRİŞ ALTI TELESKOPIK DİKME 300*105*4MM UZUN U BAŞLIKLİ					
Kod	Ebat (Mt)	a	b	Ø48/60 d(mm)	Birim Ağırlık
D.10	3,00 Mt Dikme	1,75 Mt	1,50 Mt	2,5mm	12,70 Kg
D.11	3,50 Mt Dikme	1,75 Mt	2,00 Mt	2,5mm	14,00 Kg
D.12	4,00 Mt Dikme	2,25 Mt	2,00 Mt	2,5mm	15,70 Kg
D.13	4,50 Mt Dikme	2,25 Mt	2,50 Mt	2,5mm	17,00 Kg
D.14	3,00 Mt Dikme	1,75 Mt	1,50 Mt	3,0mm	14,40 Kg
D.15	3,50 Mt Dikme	1,75 Mt	2,00 Mt	3,0mm	16,00 Kg
D.16	4,00 Mt Dikme	2,25 Mt	2,00 Mt	3,0mm	18,00 Kg
D.17	4,50 Mt Dikme	2,25 Mt	2,50 Mt	3,0mm	19,50 Kg
D.18	5,00 Mt Dikme	2,25 Mt	3,00 Mt	3,0mm	21,00 Kg



Döşeme ve kirişaltı yüklerin taşınmasında kalıpalı desteği olarak kullanılır. Kurulması, sökülmesi ve taşınması oldukça kolaydır. Tekrar kullanım sayısı oldukça fazla olan elemanlardır. Çalışma kapasitesi, ömrü ve hassasiyeti üst düzeydedir. Çeşitli uygulamalar için değişik başlık tiplerine göre imal edilebilir.(4 Yollu, Uzun U, Standart U, Düz). Ayar mekanizmalıdır. İstenilen yüksekliğe ayarlanabilir. Değişik çalışma yüksekliklerine göre istenilen ölçülerde imal edilmektedir. Dış boru 60x2,5/3 mm, iç borular ise 48*2,5/3 mm TSE belgeli borulardan imal edilmektedir.

KAMALI – FLANŞLI İSKELE SİSTEMİ



Dış cephe iskelesi olarak kullanılan kamalı iskele sistemi her türlü cepheye uyumlu iş iskelesi kullanım imkanı sunar. Sistem flanşlı dikmelerden ve kamalı yatay elemanlardan oluşmaktadır. Dikey ve yatay elemanlar 48*2,5/3,0 mm TSE belgeli borulardan imal edilmektedir. Dikme flanş aralıkları 50 cm veya 100 cm olup, özel projelerde bu ölçüler değişmektedir. Dikey elemanlarda bulunan flanşlar 7mm'dir. Her dikmede Nipel (birleştirme elemanı) bulunmaktadır. Yatay elemanların bağlantı kamaları 6 mm sacdan baskılıdır. Kurtağzı 48*4 mm borudan imal edilir. Kurulum ve sökulumu oldukça kolaydır. Kot farkını ayarlamak için ayar milleri kullanılır. Çekiç darbeleriyle kurulum sağlanır.

Kamalı İskele Dikey Eleman (100 cm Aralıklı)



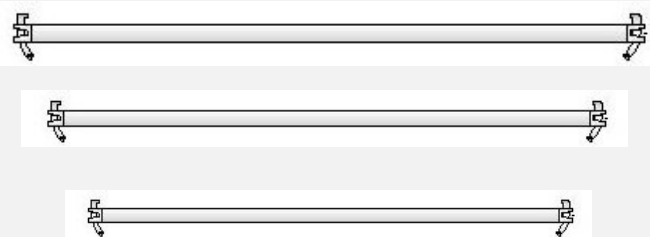
Kod	Boy	Boru Çapı	Boru Kalınlığı	Flanş Adedi	Birim Ağırlık
K.01	0,50 Mt	48.30	2,5 mm	1	2,35 Kg
K.02	1,00 Mt	48.30	2,5 mm	1	3,45 Kg
K.03	1,50 Mt	48.30	2,5 mm	2	5,40 Kg
K.04	2,00 Mt	48.30	2,5 mm	2	6,45 Kg
K.05	2,50 Mt	48.30	2,5 mm	3	8,40 Kg
K.06	3,00 Mt	48.30	2,5 mm	3	9,50 Kg

Kamalı İskele Dikey Eleman (50 cm Aralıklı)



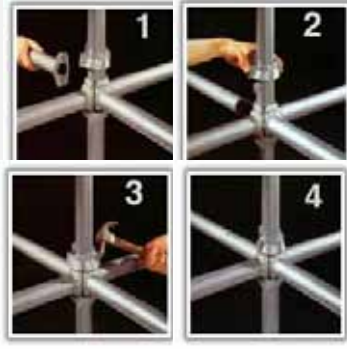
Kod	Boy	Boru Çapı	Boru Kalınlığı	Flanş Adedi	Birim Ağırlık
K.07	1,00 Mt	48.30	2,5 mm	2	4,30 Kg
K.08	1,50 Mt	48.30	2,5 mm	3	6,25 Kg
K.09	2,00 Mt	48.30	2,5 mm	4	8,20 Kg
K.10	2,50 Mt	48.30	2,5 mm	5	10,15 Kg
K.11	3,00 Mt	48.30	2,5 mm	6	12,10 Kg

Kamalı İskele Yatay Eleman



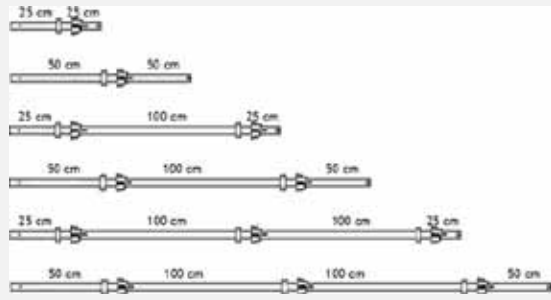
Kod	Boy	Boru Çapı	Boru Kalınlığı	Birim Ağırlık
K.12	0,70 Mt	48.30	2,5 mm	2,40 Kg
K.13	0,90 Mt	48.30	2,5 mm	2,90 Kg
K.14	1,00 Mt	48.30	2,5 mm	3,15 Kg
K.15	1,50 Mt	48.30	2,5 mm	4,40 Kg
K.16	2,00 Mt	48.30	2,5 mm	5,60 Kg
K.17	2,50 Mt	48.30	2,5 mm	6,85 Kg
K.18	3,00 Mt	48.30	2,5 mm	8,10 Kg

CUP-LOCK İSKELE SİSTEMİ



Döşeme ve kiriş kalıbı altında yüksek yük taşıyıcı sistem olarak kullanılan cup-lock iskele ayrıca dış cephe iskelesi olarak kullanılabilen bir sistemdir. Özellikle kalıp altı taşıyıcı iskele olarak kullanılır. Sistem alt tas ve fincanlardan oluşan dikey elemanlardan ve bademli yatay elemanlardan oluşur. Dikey ve yatay elemanlar 48.3*2,5 mm TSE belgeli borulardan imal edilmektedir. Dikey elemanlar üzerinde 50 cm veya 100 cm aralıklarla bulunan alt tas ve fincan bağlantıları, iskele dikmesini taşıma kapasitesini artırmaktadır. Kurulum ve sökümü oldukça kolaydır. Parçalar üzerinde olduğu için kaybolma riski yoktur. Alt ve üst ayar milleri ile yükseklik ayarı kolaylığına sahiptir. Bademli yatay elemanlar, dikey elemanlarda bulunan fincanlara geçer. Çekiç darbeleriyle kurulum sağlanır.

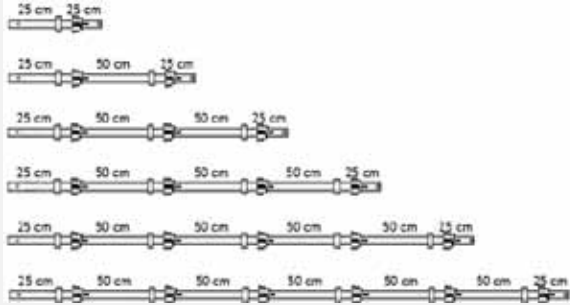
Cup-Lock İskele Dikey Eleman (100 cm Aralıklı)



Kod	Boy	Boru Çapı	Boru Kalınlığı	Fincan Adedi	Birim Ağırlık
C.01	0,50 Mt	48.30	2,5 mm	1	1,95 Kg
C.02	1,00 Mt	48.30	2,5 mm	1	3,30 Kg
C.03	1,50 Mt	48.30	2,5 mm	2	5,25 Kg
C.04	2,00 Mt	48.30	2,5 mm	2	6,60 Kg
C.05	2,50 Mt	48.30	2,5 mm	3	8,55 Kg
C.06	3,00 Mt	48.30	2,5 mm	3	9,95 Kg

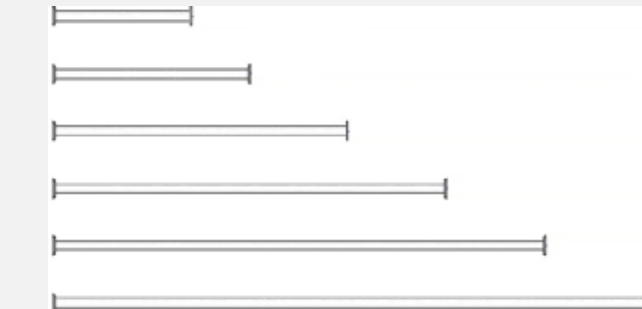


Cup-Lock İskele Dikey Eleman (50 cm Aralıklı)



Kod	Boy	Boru Çapı	Boru Kalınlığı	Fincan Adedi	Birim Ağırlık
C.07	1,00 Mt	48.30	2,5 mm	2	3,90 Kg
C.08	1,50 Mt	48.30	2,5 mm	3	5,85 Kg
C.09	2,00 Mt	48.30	2,5 mm	4	7,80 Kg
C.10	2,50 Mt	48.30	2,5 mm	5	9,75 Kg
C.11	3,00 Mt	48.30	2,5 mm	6	11,70 Kg

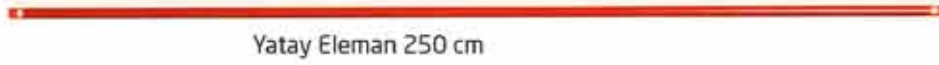
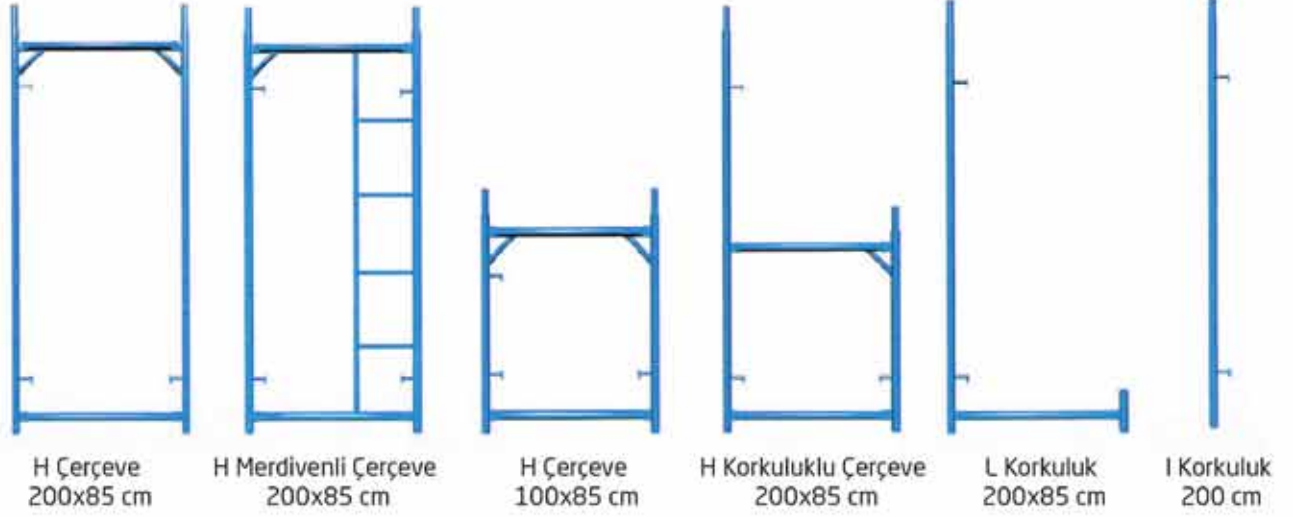
Cup-Lock İskele Yatay Eleman



Kod	Boy	Boru Çapı	Boru Kalınlığı	Birim Ağırlık
C.12	0,50 Mt	48.30	2,5 mm	1,50 Kg
C.13	0,70 Mt	48.30	2,5 mm	2,25 Kg
C.14	0,90 Mt	48.30	2,5 mm	2,75 Kg
C.15	1,00 Mt	48.30	2,5 mm	3,00 Kg
C.16	1,20 Mt	48.30	2,5 mm	3,45 Kg
C.17	1,50 Mt	48.30	2,5 mm	4,30 Kg
C.18	2,00 Mt	48.30	2,5 mm	5,60 Kg
C.19	2,50 Mt	48.30	2,5 mm	6,90 Kg
C.20	3,00 Mt	48.30	2,5 mm	8,15 Kg

H-TİPİ DIŞ CEPHE İSKELE SİSTEMİ

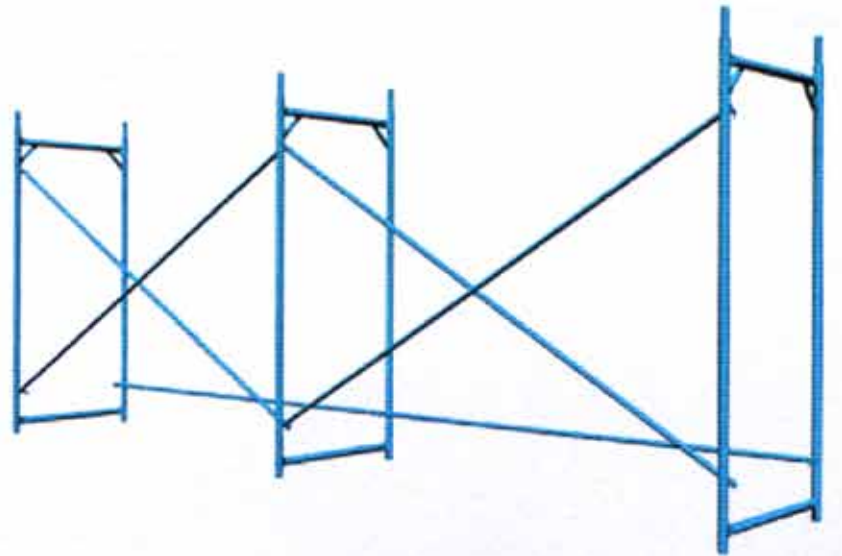
H Tipi İskele dikey çerçeveler Ø 42x2,5 / 48x2,5 mm TSE belgeli sanayi borularından, çapraz ve yatay elemanlar Ø 27x2,5 mm TSE belgeli sanayi borularından yapılmaktadır. Kurulumu hızlı, ekonomik, sağlam ve pratik bir iskeledir.



Yatay Eleman 250 cm

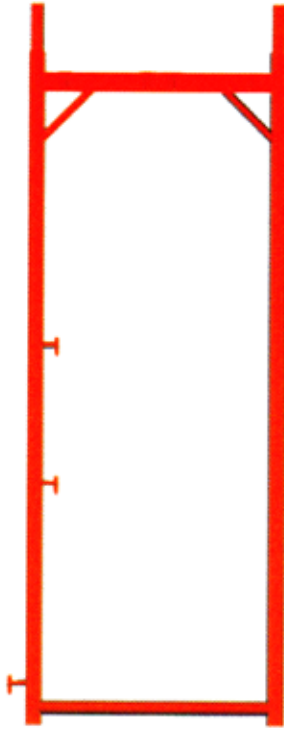


Çapraz Eleman 300 cm



GÜVENLİK Lİ DİŞ CEPHE İSKELE SİSTEMİ

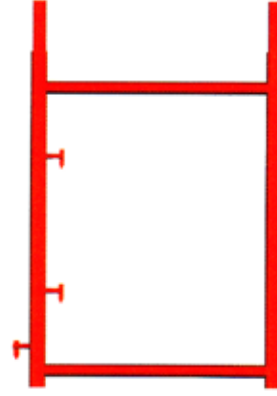
İskele dikey çerçeveler Ø 48x2,5 / 42x2,5 mm TSE belgeli sanayi borularından, yatay korkuluk ve yatay elemanlar Ø 27x2,5 mm TSE belgeli sanayi borularından yapılmaktadır. Kurulumu hızlı, ekonomik, sağlam ve pratik bir iskeledir.



Dikey çerçeve 200x85 cm



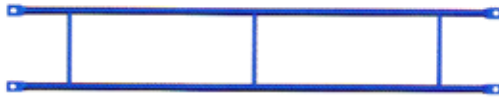
I Korkuluk 200 cm



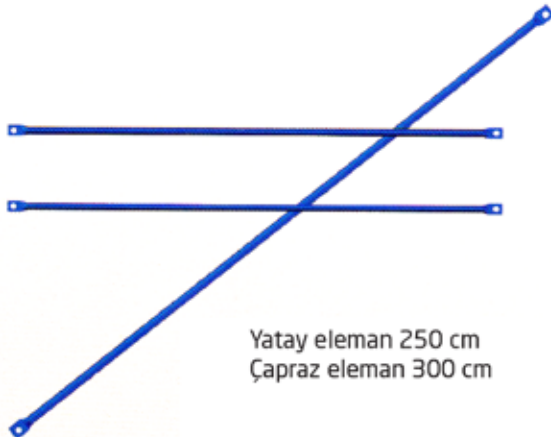
Dikey Çerçeve 100x85 cm



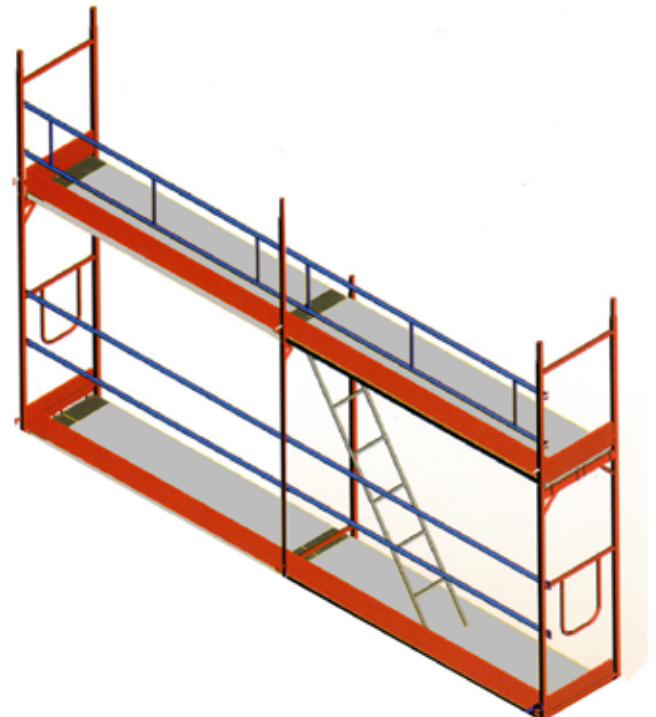
I Korkuluk 100 cm



Yatay Korkuluk 250 cm

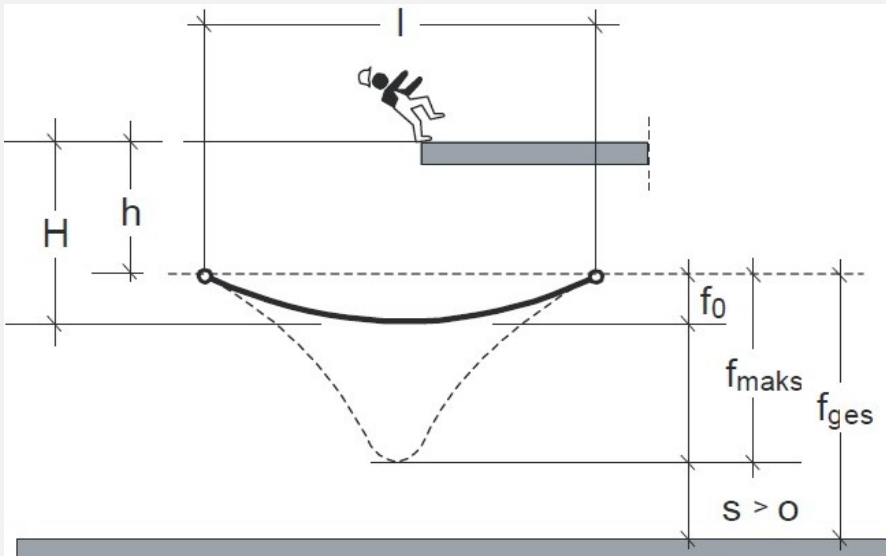


Yatay eleman 250 cm
Çapraz eleman 300 cm





Güvenlikli Emniyet Ağı; Yapı cephelerinde yaşanabilecek olası kazalara karşı önlem olarak kullanılmaktadır. Çalışma alanında gerçekleşmesi muhtemel yüksekten düşme riskini minimize eden, Aynı zamanda güvenlik ağı çalışma alanında meydana gelecek enkaz yada araç düşmelerine karşıda koruyucudur. Çatı katları, Merdiven korukulukları, asansör boşlukları dikey güvenlik ağları ile düşme riskine karşı korunabilir



l = Güvenlik ağının gerilme mesafesi
 h = Düşme kenarı ve güvenlik ağı bağlantı kenarı arasındaki dikey mesafe
 H = Düşme kenarı ve koruma ağına çarpma yüzeyi arasındaki dikey mesafe
 f_0 = Güvenlik ağının kendi ağırlığıyla deplasmanı
 f = Ağın kendi yükü ve dinamik yükü ile birlikte deplasmanı
 s^{max} = Dinamik yük+ ağın kendi ağırlığı sonucu yaptığı deplasmanla, düşme yüzeyi arası mesafe

Güvenlikli Emniyet Ağı Kurulumu

- Çatılarda veya eğik yüzeylerde yapılan işlerde kullanılan yapı iskelelerini uygun korkuluklarla donatın.
- Bu korkuluklar aynı zamanda dengesini kaybetmiş bir işçinin düşmesine engel olabilecek sağlamlıkta yapılmalıdır.
- Çalışma zorluklarından dolayı kenar koruma bulunmuyorsa bunun yerine düşecek kişiyi korumak amacıyla koruma iskeleleri kullanın.
- Tehlikeyi azaltmak için düşme kenarı ve iskele zemini arasındaki yükseklik farkını en aza indirmeye çalışın.
- Düşme kenarı ve iskele zemini (dayamalı iskele, kollu iskele) arasındaki azami yükseklik farkının 3,0 m' den fazla olmamasını sağlayın.
- Zemin genişliği düşme yüksekliğine göre değişmekle beraber her durumda en az 0,90 m olmasını sağlayın.

Hareketli Mobil İskele Sistemleri



Perde Kolon Kalıp Sistemleri

perde kalıpları endüstriyel yapılardan villalara, viyadük ayaklarından istinad perdelerine kadar geniş bir kullanım alanına sahiptir.

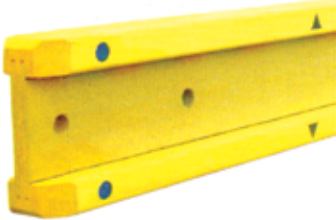
Sistem Özellikleri :

- 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.

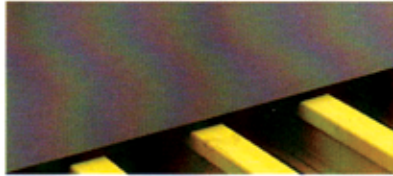


PERDE KALIPLARI "3" ana eleman ile kurulur ;

AHŞAP KİRİŞ



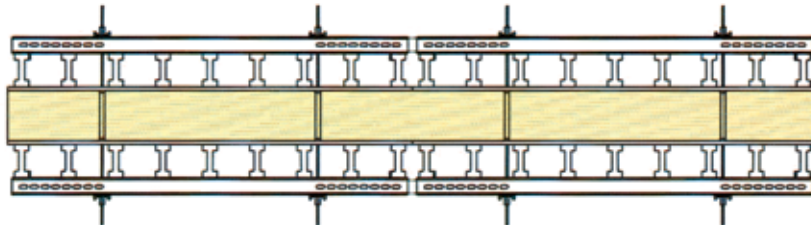
PLYWOOD



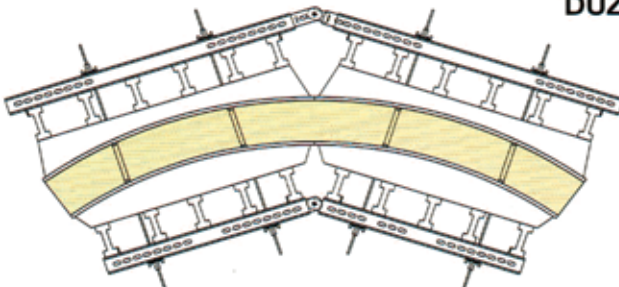
ÇELİK PERDE KUŞAĞI



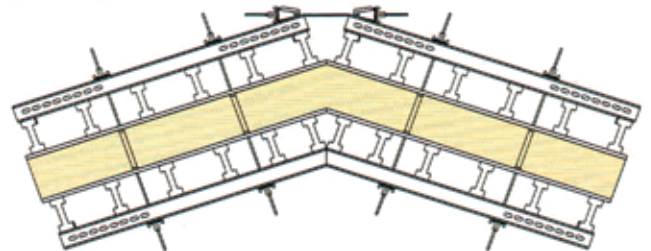
Düz, eğrisel ve açılı perdelerin aynı elemanlar ile yapılabilmesi şantiyeye büyük kolaylık sağlamaktadır.



DÜZ PERDE KALIBI

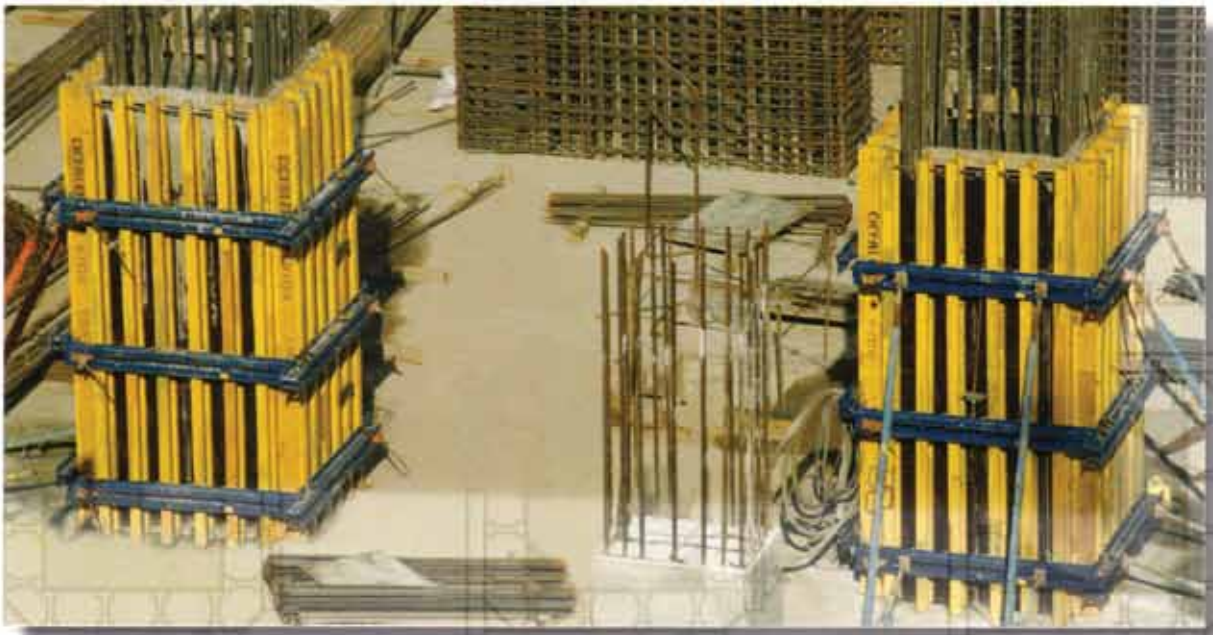
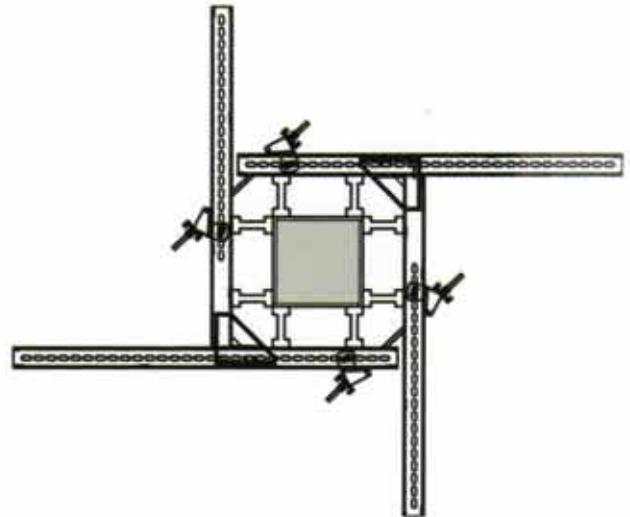
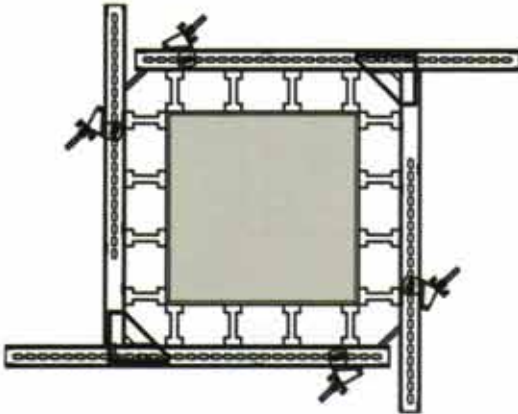
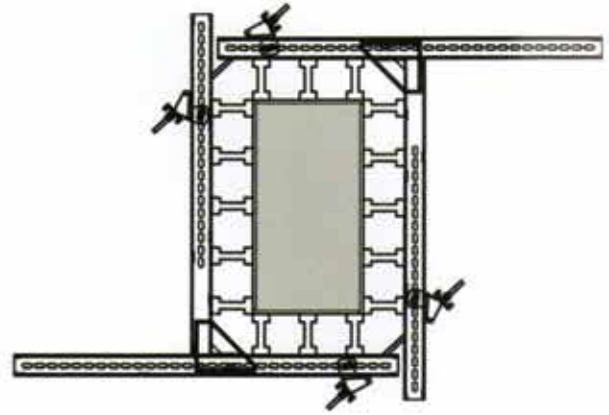
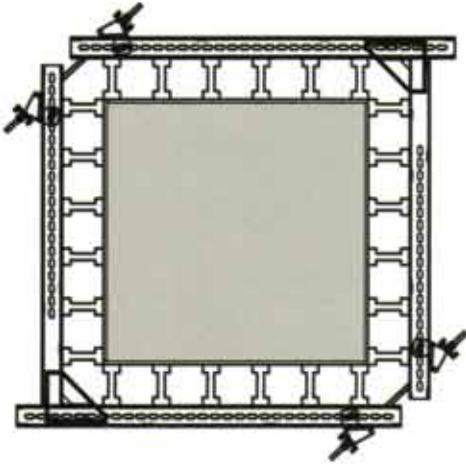


EĞRİSEL PERDE KALIBI

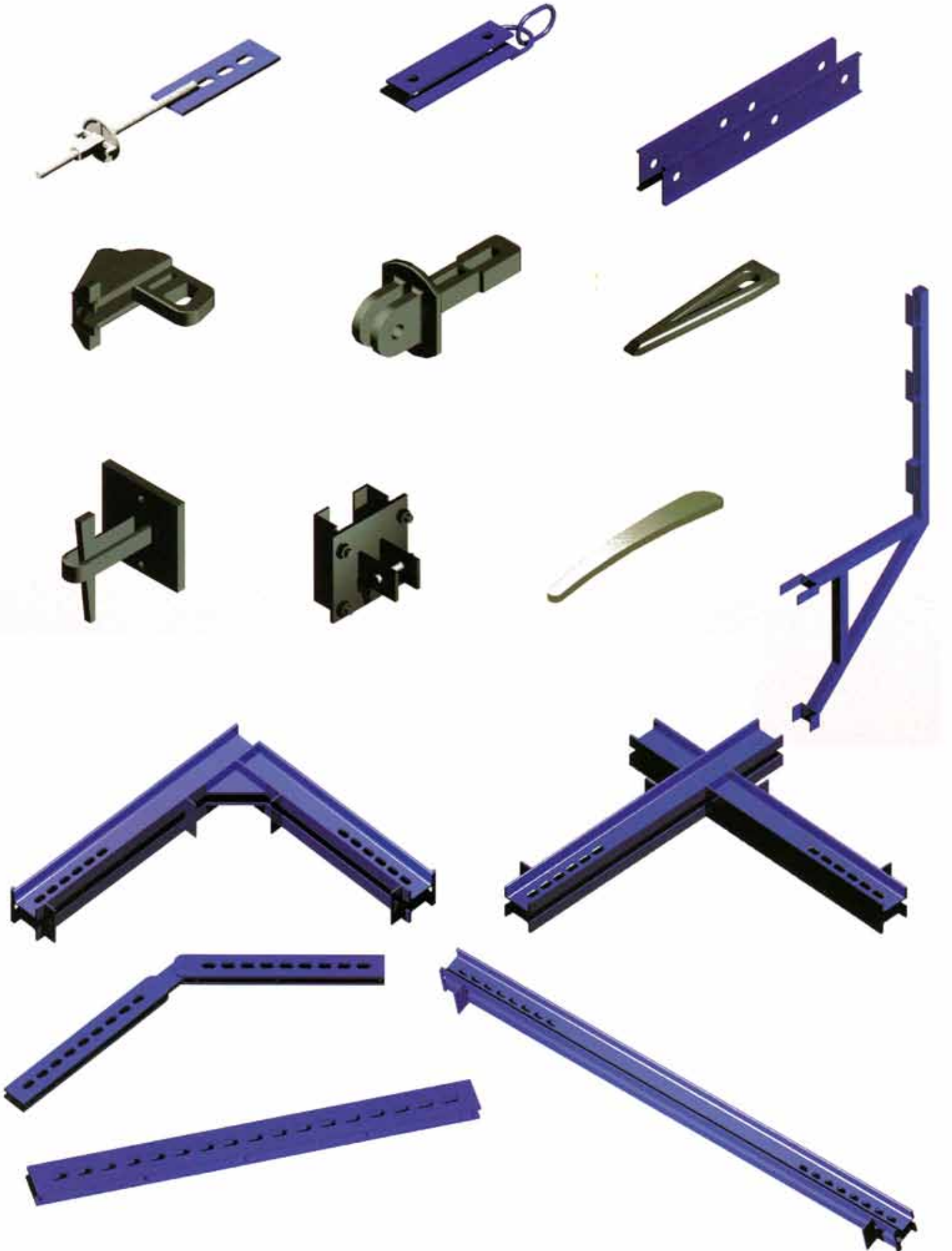


AÇILI PERDE KALIBI

Ayarlı Kolon Kalıbı



Perde Kolon Kalıp Sistemleri Aksesuarları



Tayrot Mili (Tayrod, Tierod, Tie-rot, Tij, Saplama, Blon)



Tayrot, başlıca perde-kolon ve kiriş kalıplarının iki yüzündeki panoların arasındaki gerekli bağlantıyı sağlamada kullanılan bağlantı elemanıdır. Kaytan dişli özel yapısı dolayısıyla sıkma ve sökme işlemi çok hızlıdır. Firmamızca özel olarak üretilen yassı tayrot en popüler ürünlerimiz arasında yer almaktadır. Ø17 Yassı Tayrotun Kopma Mukavemeti **22 tondur**. Ø17 Ovalama Tayrotun Kopma Mukavemeti ise **9 tondur**.

Kod	Malzeme Adı	Birim Ağırlık
T.01	Ø17 Yassı Tayrot Mili	1,40 Kg/Mt
T.02	Ø24 Yassı Tayrot Mili	2,45 Kg/Mt
T.03	Ø17 Ovalama Tayrot Mili	1,50 Kg/Mt

Tayrot Somunu



Takıp sökmek için özel bir anahtar bile gerekmez. Özel yapıları dolayısı ile uygun ebatlarda bir çekiç veya demir çubuk bu işi görür. Tayrot milinin iki ucuna takılarak kolayca kullanılır. Sfero dökümden imalatı yapıldığı için çok dayanıklı ve uzun ömürlüdür.

Kod	Çap	Malzeme Adı	Birim Ağırlık
T.04	Ø17	Ø90 Tayrot Kelebek Somun	0,45 Kg
T.05	Ø17	Ø100 Tayrot Kelebek Somun	0,50 Kg
T.06	Ø17	Çatal Somun	0,35 Kg
T.07	Ø17	Altı Köşe Somun	0,17 Kg
T.08	Ø24	Ø24 Tayrot Kelebek Somun	0,75 Kg

Tayrot Aynası



Çelik sacdan mamuldür. Saplama millerinde somunların kalıba temas ettiği yüzeyi arttırmak maksadı ile kullanılmaktadır. Kalıba tespit edilmelerine yarayan çivi delikleri bulunmaktadır. Böylece kalıp sökerken kaybolmaları engellenmiştir.

Kod	Malzeme Adı	Birim Ağırlık
T.09	Tayrot Aynası 120*120*3mm	0,31 Kg
T.10	Tayrot Aynası 120*120*4mm	0,40 Kg
T.11	Tayrot Aynası 120*120*5mm	0,54 Kg

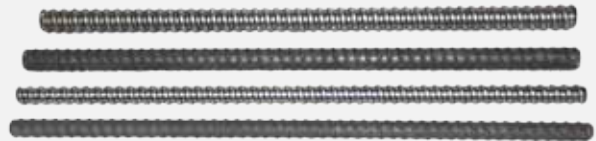
Su Tutucu (Flanşlı)



Sfero dökümden imal edilir. Su tutucuların ortası doludur. Her iki ucuna tayrot takılarak kalıbın takviye edilmesi sağlanır. Tayrot millerinin dışında tayrot koruyucu boru ve boru başlıkları vardır. Kalıba beton döküldükten sonra tayrot milleri çıkarılır. Su tutucu, tayrot koruyucu boru ve boru başlıkları betonun içinde kalır.

Kod	Malzeme Adı	Birim Ağırlık
T.12	Su Tutucu (Flanşlı Tip)	0,48 Kg

Su sızdırmazlığını önlemek amacıyla genellikle arıtma tesislerinde, havuzlarda ve su depolarında kullanılır.



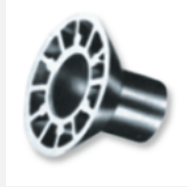
Tayrot Koruyucu Plastik Boru



İmalini yaptığımız PVC borular, çelik ve ahşap kalıplarda, perde beton dökümünde tayrot milini muhafaza için kullanılır. İstenilen çap ve boylarda imalatı yapılmaktadır. Boruların standart uzunluğu 3 mt'dir. Perde ve kolon kalıplarında kullanılan tayrotların beton ile temas etmesini engeller. Tayrotların betondan kolayca çıkartılmasını ve arasındaki mesafelerin korunmasını sağlar.

Kod	Boru İç Çapı	Boru Dış Çapı	Ambalaj Şekli
P.01	18 mm	21 mm	150 Mt
P.02	22 mm	25 mm	150 Mt
P.03	26 mm	29 mm	150 Mt
P.04	28 mm	32 mm	150 Mt

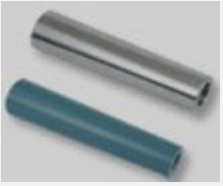
Tayrot Koruyucu Plastik Boru Başlığı



Kalıbı aynı mesafede tutmaya yarayan tayrot borusunun baş tarafına takılır ve tayrot milini beton sızıntısından korur. Baş tarafındaki aç ve boşluklar derz dolgu malzemesi tarafından kolayca kapatılabilir.

Kod	Huni İç Çapı	Huni Dış Çapı	Ambalaj Şekli
P.05	15 mm	18 mm	1.000 Adet
P.06	19 mm	22 mm	1.000 Adet
P.07	21 mm	26 mm	1.000 Adet
P.08	25 mm	28 mm	500 Adet

Konik Takoz



Konik Takoz; kalıplarda, perde beton dökümlerinde, tayrot millerini muhafaza amacıyla kullanılır. İstenilen boyutlarda üretilebilir. Konik olması sayesinde yerinden çıkartılarak tekrar tekrar kullanılabilir. Yeniden kullanılabilirliği sayesinde daha uzun vadede daha ekonomik bir çözümdür.

Kod	Boy (mm)	A (mm)	B (mm)	Ambalaj Şekli
P.09	150 mm	48 mm	35 mm	100 Adet
P.10	160 mm	48 mm	35 mm	100 Adet
P.11	180 mm	48 mm	35 mm	100 Adet
P.12	200 mm	48 mm	35 mm	100 Adet
P.13	250 mm	48 mm	35 mm	100 Adet
P.14	300 mm	48 mm	35 mm	100 Adet
P.15	350 mm	48 mm	35 mm	100 Adet
P.16	400 mm	48 mm	35 mm	100 Adet
P.17	450 mm	48 mm	35 mm	100 Adet
P.18	500 mm	48 mm	35 mm	100 Adet

Metrik Tapa



Playwood'larda, çelik kalıplarda ve perde betonlarda kullanılan tayrot deliklerini kapatmakta kullanılan plastik elemanlardır.

Kod	Ölçü	Ambalaj Şekli
P.19	10 mm	1.000 Adet
P.20	12 mm	1.000 Adet
P.21	14 mm	1.000 Adet
P.22	16 mm	1.000 Adet
P.23	18 mm	1.000 Adet
P.24	20 mm	1.000 Adet
P.25	22 mm	1.000 Adet
P.26	24 mm	1.000 Adet

Perde Kolon Tip Paspayı



Perde ve kolon demir donanımında kullanılan bu tip paspaylar, çeşitli demir çaplarına uygun olarak değişik yüksekliklerde imal edilmiştir. Kavrama ayakları değişik demir çaplarını rahatça kavrayabilir.

Kod	Paspay Yüksekliği	Demir Çapı	Ambalaj Şekli
P.27	15 mm	6-12 mm	1.000 Adet
P.28	20 mm	6-12 mm	1.000 Adet
P.29	25 mm	8-14 mm	1.000 Adet
P.30	30 mm	10-16 mm	1.000 Adet
P.31	40 mm	10-18 mm	500 Adet
P.32	50 mm	10-22 mm	1.000 Adet
P.33	75 mm	16-26 mm	300 Adet

Ayaklı Perde Döşeme Kolon Tip Paspayı



Perde döşeme kolon tipi paspayı, ayaklı bir paspay türüdür ve özellikle ağır demir donanımlı yapılarda kullanılır. Ayaklarındaki çıkıntıların kalınlığı, taşıma kabiliyetini arttırmaktadır.

Kod	Paspay Yüksekliği	Demir Çapı	Ambalaj Şekli
P.34	15 mm	8-12 mm	1.000 Adet
P.35	20 mm	8-14 mm	1.000 Adet
P.36	25 mm	8-14 mm	1.000 Adet

Yıldız Perde Paspayı



Yıldız perde paspayı, perde ve kolon demir donanımlarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Kavrama ayakları, değişik çaptaki demirleri kavrayabilecek özelliktedir. Farklı yüksekliklerde üretilmektedirler.

Kod	Paspay Yüksekliği	Demir Çapı	Ambalaj Şekli
P.37	20 mm	6-10 mm	1.000 Adet
P.38	25 mm	6-12 mm	1.000 Adet
P.39	30 mm	8-16 mm	500 Adet

Norm Tipi Ağır Döşeme Paspayı



Temellerde yatay demir donanımlarında paspayı aralığı sağlayan ayaklı sistem paspayıdır. Ağır demir donanımlarında rahatlıkla kullanılabilir. Demirin taşıma ve devrilmeme özelliğini artırır.

Kod	Paspay Yüksekliği	Demir Çapı	Ambalaj Şekli
P.40	20 mm	8-24 mm	1.000 Adet
P.41	25 mm	8-24 mm	1.000 Adet
P.42	30 mm	8-24 mm	1.000 Adet
P.43	35 mm	8-24 mm	1.000 Adet
P.44	40 mm	8-24 mm	1.000 Adet
P.45	50 mm	8-24 mm	500 Adet
P.46	75 mm	8-30 mm	500 Adet

Mandal Tıp Döşeme Paspayı



Yatay demir sisteminde, demir donanımlarında perde döşeme, kolon ve prekast uygulamalar için en kullanışlı paspayı çeşitidir.

Kod	Paspay Yüksekliği	Demir Çapı	Ambalaj Şekli
P.47	15 mm	6-18 mm	1.000 Adet
P.48	20 mm	6-18 mm	1.000 Adet
P.49	25 mm	6-18 mm	1.000 Adet
P.50	30 mm	6-18 mm	1.000 Adet
P.51	40 mm	6-18 mm	1.000 Adet

Ray Tipi Hasır Döşeme



Geniş alanlı döşemelerde ve tablalı hasır çelik kullanırken büyük kolaylık sağlayan bu tip paspayı üstte bulunan çengeli ile demiri kolayca kavrar. Uygun aralıklarla demire döşenir.

Kod	Paspay Yüksekliği	Demir Çapı	Ambalaj Şekli
P.52	15 mm	Hasır	1.500 Adet
P.53	20 mm	Hasır	1.500 Adet
P.54	25 mm	Hasır	1.500 Adet

Çember Tıp Döşeme Paspayı



Geniş alanlı döşemelerde ve hasır çelik kullanırken büyük kolaylık sağlayan bu tip paspayı, üst kısmında bulunan iki adet demir kavrama çıkıntısı sayesinde sade demiri kolayca kavrar. Uygun aralıklarla yüzeye döşenir.

Kod	Paspay Yüksekliği	Demir Çapı	Ambalaj Şekli
P.55	150*15 mm	Hasır	1.000 Adet
P.56	200*20 mm	Hasır	500 Adet

Su Tutucu (Redüksiyon) Başlık



Su yapılarında su tutucu elemanın iki ucuna karşılıklı tayrot monte edilerek kalıbın takviyesi sağlanır. Kalıp içindeki tayrotların dışında koruyucu boru vardır. Koruyucu boruyu su tutucu elemanına bağlayan bağlantı elemanlarıdır.

Kod	D (mm)	L(mm)	d Ø(mm)	Ambalaj Şekli
P.57	25	30	21	2.000 Adet

Ankraj Ayırıcı ve Birleştiricisi



Kod	Tip	Dış Çap	Delik Çapı	Halat Çapı	Ambalaj Şekli
P.58	8 Gözlü	70	35	15	500 Adet
P.59	6 Gözlü	85	22	15	500 Adet
P.60	4 Gözlü	42	-	-	1.000 Adet
P.61	4 Gözlü	56	28	12	1.000 Adet
P.62	4 Gözlü	60	12	-	1.000 Adet
P.63	8 Gözlü	60	34	-	1.000 Adet
P.64	4 Gözlü	70	34	-	500 Adet

Plastik Pah Üçgen Profili (Pah Çıtası)



PAH ÇITASI (KULAKLI) : Kolon ve perde gibi düşey betonarme elemanlarında köşelerde pah istenmesi durumunda kullanılır. Sızdırmazlık istenen bölgelerde bitiş profili olarak da kullanılabilir. Kulaklı kısmından kalıba çakılır. Orijinal PVC'den mamul olup darbelere dayanıklıdır. Birçok kez kullanılma imkanı vardır.

Kod	Cins	Ölçüler	Ambalaj Şekli
P.65	Kulaksız	20*30 mm	150 Mt
P.66	Kulaksız	35*50 mm	60 Mt
P.67	Kulaklı	20*15*30 mm	150 Mt

PAH ÇITASI (KULAKSI) : Kiriş gibi yatay betonarme elemanlarında, köşelerde pah istenmesi durumunda kullanılır. Sızdırmazlık istenen bölgelerde ve kot alınması için bitiş profili olarak da kullanılabilir.

Plastik Fuga Çıtası



Yatay ve düşey yüzeyli betonarme kalıplarda, kalıp ek yerlerini görünmesini engellemek veya çeşitli nedenlerle beton yüzeyinde şekiller oluşturmak amacı ile kullanılır. Orijinal PVC'den mamul olup darbelere dayanıklı olarak imal edilmiştir.

Kod	Ölçü	Ambalaj Şekli
P.68	25*15*15 mm	150 Mt
P.69	30*20*20mm	150 Mt
P.70	40*20*20 mm	75 Mt
P.71	50*20*20 mm	75 Mt

T Profil



Döşemelerde kullanılır, panolar arasındaki boşluğu kapatıp beton sızmasını önler.

Kod	Ölçü	Ambalaj Şekli
P.41	25*15 mm	150 Mt

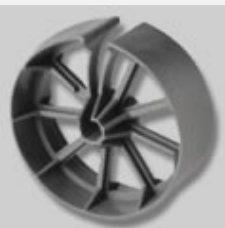
Plastik Srafor Dübeli



İç-Dış cephe izolasyon malzemelerini duvara veya tavana monte etmek için kullanılan ideal bağlantı elemanıdır. Kendi çivisi ile sabitlenir.

Kod	Çap	Boy	Ambalaj Şekli
P.72	10 mm	100 mm	500 Adet

Fore Kazık Paspayı



Fore kazık paspayları, kazık uygulamalar gibi, inşaatlardaki demirli temel uygulamaları için tasarlanmıştır. Demir donanımları kaplayarak mesafe sağlamak amacıyla tasarlanırlar. Geniş ve dayanıklı yapısı sayesinde kılavuz görevi görerek demir donatının toprağa gömülmesini sağlar ve paspayı mesafesi vererek betonun dökülebilmesine olanak tanır. Özel tasarımı sayesinde düşeyde kazık ve dairesel kesitli olan kolonlarda, yatayda ise özellikle temelerde kullanılır. Ağır yüklere ve donatılara karşı dirençlidir. Yatay olarak, her çaptaki donatı için kullanılabilir.

Kod	Paspay Yüksekliği	Demir Çapı	Ambalaj Şekli
P.73	40 mm	8-12 mm	1.000 Adet
P.74	75 mm	8-16 mm	1.000 Adet

H20 Kiriş



H20 Kiriş I kesiti nedeniyle yüksek taşıma mukavemetine sahip bir malzemedir. Yapısı ve imalat teknikleri ile kusurlarından arındırılmış ağaçların lamine edilerek birleştirilmesinden meydana gelir. Dikey ve yatay olmak üzere 3 kat laminasyon yapılarak hem mukavemeti artırılmış hem de burulma ve dönmesi önlenmiştir. Perde, kolon ve döşeme kalıpları için ideal bir taşıyıcı olduğu kadar ahşap kerestenin taşıyıcı olarak kullanıldığı her yerde hafif dayanıklı ekonomik ve taşıma kapasitesi yüksek bir yapı elemanıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Max. Kesim mukavemeti: $Q_{max} = 11,0 \text{ Kn}$

Max. Eğilme momenti: $M_{max} = 5,0 \text{ kNm}$

Karakteristik kesim dayanımı eşik değeri: $V_k = 24,0 \text{ kN}$

Karakteristik eğilme momenti eşik değeri: $M_k = 11,0 \text{ kNm}$

TEKNİK ÖLÇÜLER

Kenar ağaçlar: $80 \times 40 \text{ mm}$ İç gövde kalınlığı : 32 mm Kiriş yüksekliği : 200 mm Ağırlık: $5,0 \text{ kg/m}$

Palet Ölçüleri: 100 adet ($110 \times 110 \times L$) Ambalaj: Streç sargı

LVL MASİF LAMİNE TEKNİK BİLGİLERİ

Ağaç Cinsi: Ladin/Çam Alt-Üst katman: 7 mm Orta katman: 18 mm Rutubet: 8–12

Tutkal: WBP Resin (Suya çözülme-yen tutkal)

Başlıklar : Plastik

STANDART BOYLAR

145–180–215–245–265–290–330–360–390–420–450–490–590cm (Özel boylarda üretim yapılır.)

KORUYUCU KİMYASALLAR

Tüm ürünlerimiz fırın kurusu ahşap ve daldırma emprenye yapılmış olup, özel kiriş boyası ile renklendirilmiştir.

Tüm ürünlerimiz TS EN 13377 Lamine standartlarına ve ISPM-15 Koruma ve kontrol standartlarına uygun olarak imal edilmiştir.

PLAYWOOD



Hafif fakat yüksek dayanımlı, rahat kullanımlı, çevre dostu, uygulaması geniş alanlara sahip bir malzemedir. Plywood ağaç tabakalarından oluşan bir paneldir. Plywood çok iyi mekanik dayanıklılığa sahip olmasına karşın hafif olan bir malzemedir. Katman sayısı genelde tek sayı olacak şekilde üretilir. Dış katmanlar genellikle panelin uzun ölçüsüne paralel yöndedir. Birbirini izleyen katmanlar birbirine dik olacak şekilde yapıştırılır. Bu üretim şekli dayanımı artıran vibrasyonla oluşacak şok etkilere karşı koyan bir yapıdır.

Plywood ahşaptan yapılan kontrplak bir malzemedir. Yüksek basınçla tutkallı olarak ahşap tabakalar preslenir. Üzeri su geçirmez film kaplıdır. Plywoodun kalitesi kullanılan ahşap tabakaların sertliğine ve dayanıklılığına, kullanılan tutkal kalitesi ve miktarına, pres sırasında uygulanan basınca ve fenolik filmin kalitesine göre değişir. Kullanılan tutkal WBP (Weather Boil Proof) cinsi olmalıdır. Dış kullanım için hava şartlarına dayanıklı olmasını sağlar. Kullanılan ağaç cinsi Birch (Huş) olursa dayanıklı ve sağlam olur. Vietnam veya Çin malı kavaktan yapılma çeşitler de piyasada satılmaktadır. Uygulanan press önemlidir. Kullanılan malzemeyle birlikte plywoodun kalitesini belirleyen önemli unsurlardan biridir. Plywood alırken teknik dökümanında dikkat edeceğiniz en önemli hususlardan biri plywoodun yoğunluğu olmalıdır. $450-500 \text{ kg/m}^3$ olanı da vardır. 675 kg/m^3 olanı da vardır. Tabii bunların arasında fiyat farkı olacaktır. Kullanım amacınıza göre seçiminizi yapmalısınız. Plywood kesilince tekrar kullanım olanağı çok azalan bir malzemedir. Kestiğiniz ve deldiğiniz oranda yıpranması da çok artacaktır. Kesilmesi gereken yerlere plywood kullanmak pahalı olabilir. Tabi brüt beton isteniyorsa ve bu inşaat maliyetlerinde göze alınmışsa kullanılabilir. Ancak keserek kullanılacak olan yerlere kaliteli plywood kullanılmaz. Çok kere ve kesilmeden veya keserek ama modül oluşturarak yapacağınız kalıpta mutlaka kalitelisini kullanın ucuz alırsanız bilin ki bir daha almak zorunda kalacaksınız ve daha maliyetli olacak.

Sahanlıklı Merdiven



Kod	Ebat
M.01	2,00*2,00 Mt
M.02	2,50*2,00 Mt
M.03	3,00*2,00 Mt

Metal Kalas



Kod	Ebat
M.04	2,00 Mt
M.05	2,50 Mt
M.06	3,00 Mt

Alt Ayar Mili



Kod	Ebat
M.07	0,40 Mt
M.08	0,50 Mt
M.09	0,60 Mt
M.10	0,75 Mt

Üst Ayar Mili



Kod	Ebat
M.11	0,40 Mt
M.12	0,50 Mt
M.13	0,60 Mt
M.14	0,75 Mt

Çelik Üçgen Pah Çıtası



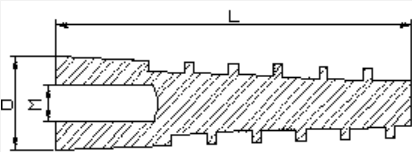
Kod	Ebat	Birim Ağırlık
M.15	10*10*15mm	0,41 Kg
M.16	15*15*22mm	0,91 Kg
M.17	20*20*28mm	1,54 Kg
M.18	24*24*34mm	2,24 Kg

Çelik Fuga Çıtası



Kod	Ebat	Birim Ağırlık
M.19	10*8*10*21mm	0,81 Kg
M.20	15*10*15*27mm	1,42 Kg

BETON ANKRAJ CİVATASI



Kod	L	D	M	Nominal Kopma 150 N/cm ² Beton (Kg)
B.01	430	58	M36	12000
B.02	400	58	M36	10000
B.03	400	58	M30	10000
B.04	320	48	M24	9000
B.05	300	48	M24	8250
B.06	280	48	M24	7250
B.07	250	48	M24	6000
B.08	200	48	M24	4500
B.09	160	48	M24	3750
B.10	280	38	M20	4500
B.11	250	38	M20	4000
B.12	200	38	M20	3500
B.13	160	38	M20	3000
B.14	140	38	M20	2750

ÇAP	M36	M30	M24	M20
Cıvata İçin Kopma (Kg)	40000	27500	12500	8750

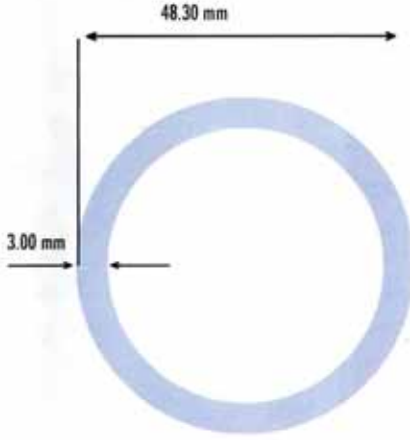
SAC DÖŞEME PANOSU



Sac panolar 2mm birinci kalite sacdan imal edilmektedir. Bu sebeple betonda oldukça düzgün yüzey elde edilir, dalga oluşmaz. Uzun süre deforme olmadan kullanım imkanı sağlar. İhtiyacınız olan boy ve ölçülerde üretim yapılmaktadır.

BURKULMA HESAPLARI (TS 648, DIN 4114) TEKNİK KRİTERLERİNE GÖRE YAPILMIŞTIR.

TEKNİK ÖZELLİKLER



DÜŞEY BAĞLANTI AĞIRLIĞI (m)	DÜŞEY EKSENEL YÜK (kg)
0.50	5500
1.00	4250
1.50	3000
2.00	2000
2.50	1250
3.00	800

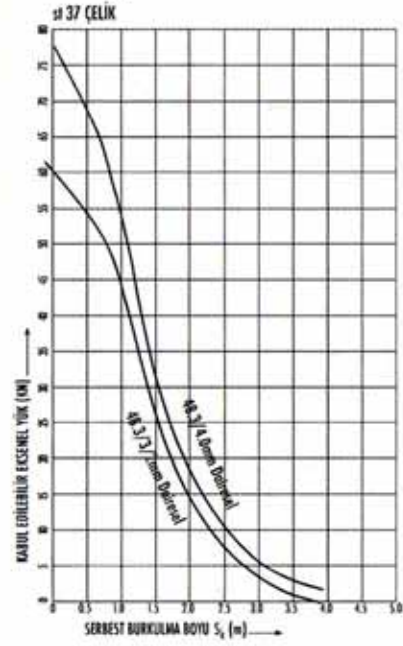
MALZEME

ÇELİK (St 37)

Çap	(D)	48.30 mm
Kalınlık	(S)	3.00 mm
Kesit Alanı	(F)	4.20 cm ²
Ağırlık	(G)	333 kg/m
Atalet Momenti	(I)	10.70 cm ⁴
Mukavemet Momenti	(W)	4.40 cm ³
Burkulma yarıçapı	(i)	1.50 cm

FİNCAN TİPİ İSKELE TAŞIMA GRAFİĞİ

DIN 18 800-2/1990



TELESKOPİK DİKME TAŞIMA KAPASİTELERİ					
Yükseklik (cm)	Yük Kapasitesi (Kg)	Yük Kapasitesi (Kg)	Yük Kapasitesi (Kg)	Yük Kapasitesi (Kg)	Yük Kapasitesi (Kg)
450					875
440					925
430					950
420					1000
410					1050
400			1100		1100
390			1175		1175
380			1225		1225
370			1300		1300
360			1350		1350
350		1450	1450		1450
340		1550	1550		1550
330		1650	1650		1650
320		1750	1750		1750
310		1850	1850		1850
300	2000	2000	2000		2000
290	2000	2000	2000		2000
280	2000	2000	2000		2000
270	2000	2000	2000		2000
260	2000	2000	2000		2000
250	2000	2000	2000		2000
240	2000	2000	2000		2000
230	2000	2000	2000		2000
220	2000	2000	2000		2000
210	2000	2000	2000		2000
200	2000				
190	2000				
180	2000				
170					
160					
150					
140					
130					
120					
110					
100					
90					
80	Lmin-Lmax	Lmin-Lmax	Lmin-Lmax	Lmin-Lmax	Lmin-Lmax
70	180-300 cm	210-350 cm	230-400 cm		270-450 cm
60					
50					
40					
30					
20					
10					





FLANŞ 7mm	KURTAĞZI 48*4mm	KAMA 6mm	NİPEL 30*30*2 mm	FİNCAN Çelik Dövme
Kod : A.01	Kod : A.02	Kod : A.03	Kod : A.04	Kod : A.05



ALT TAS Çelik Preslenmiş	BADEM Çelik Dövme	İSKELE PİMİ	MEKANİZMA Ø60*3mm	MEKANİZMA SOMUNU Ø60 (Sfero)
Kod : A.06	Kod : A.07	Kod : A.08	Kod : A.09	Kod : A.010



KANCA Ø12mm	TABAN PLAKASI 120*120*4mm	STANDART U BAŞLIK 120*105*4mm	KISA DÖRT YOLLU BAŞLIK 180*285*6mm 40*40*4mm 8cm	UZUN DÖRT YOLLU BAŞLIK 180*285*6mm 40*40*4mm 18cm
Kod : A.011	Kod : A.012	Kod : A.013	Kod : A.014	Kod : A.015



UZUN U AŞLIK 300*105*4mm	ÇİROZ 7mm	ÇİROZ MAKİNASI	HAREKETLİ KELEPÇE	SAĞ - SOL KANCA	KLİPS Sfero
Kod : A.016	Kod : A.017	Kod : A.018	Kod : A.019	Kod : A.020	Kod : A.021



KLİPS H20 Sfero	TIRNAKLI PULLU SOMUN	PANO KELEPÇESİ	DİK PANO KRIKOSU	KÖŞE BAGLANTI ELEMANI	PAYANDA KAFASI Sfero	KALIP PİMİ
Kod : A.022	Kod : A.023	Kod : A.024	Kod : A.025	Kod : A.026	Kod : A.027	Kod : A.028

SERTİFİKALARIMIZ



S E R T İ F İ K A

Sertifika Numarası

51567

Bu belge, Türkiye Standartı sertifikası alagide ve geçerli tutulmuş UDEM Üsluplarına Başvurmuş Ürünün
İlgili Mevzuat Sayı: 46 To. 140 3/a. maddesine uygundur.

Güven İskele Kalıp Sistemleri ve
Aksesuarları İnşaat Sanayi Ticaret Ltd. Şti.

1. Teknik İhtiyaç Gözetilmesini AMANLA 1. GÖSTERİR

UDEM Üsluplarına Başvurmuş Ürünün İlgili Mevzuat Sayı: 46 To. 140 3/a. maddesi ile karışık
başvurmuş ürününlerin parçaları uygun bir şekilde kullanılabilir ve aynı zamanda uygundur.

ISO 9001:2008

Kuruluşun yönetimi standartları için başvurmuş olduğu alagide şirketin belgeleriyle ilgili
Çelik İskele/Kalıp Sistemleri ve Aksesuarları, İnşaat Sanayi Ticaret A.Ş. için belgelenmiştir.

Başvurmuş Ürünün Tarihi: 21.09.2008

Yeni Tarihi: 22.09.2008

Faydalanılan Tarihi: 20.09.2011

Geçerlilik Tarihi: 21.09.2013

Genel Müdür:

UDEM Üsluplarına Başvurmuş

Ürünün İlgili Mevzuat

Sayı: 46 To. 140 3/a.

UDEM Üsluplarına Başvurmuş Ürünün İlgili Mevzuat Sayı: 46 To. 140 3/a. maddesi ile karışık başvurmuş ürününlerin parçaları uygun bir şekilde kullanılabilir ve aynı zamanda uygundur.

UDEM Üsluplarına Başvurmuş Ürünün İlgili Mevzuat Sayı: 46 To. 140 3/a. maddesi ile karışık başvurmuş ürününlerin parçaları uygun bir şekilde kullanılabilir ve aynı zamanda uygundur.

UDEM Üsluplarına Başvurmuş Ürünün İlgili Mevzuat Sayı: 46 To. 140 3/a. maddesi ile karışık başvurmuş ürününlerin parçaları uygun bir şekilde kullanılabilir ve aynı zamanda uygundur.




Genel Yönetim Kurulu Başkanı: Mustafa Kemal UDEM Üsluplarına Başvurmuş Ürünün İlgili Mevzuat Sayı: 46 To. 140 3/a. maddesi ile karışık başvurmuş ürününlerin parçaları uygun bir şekilde kullanılabilir ve aynı zamanda uygundur.

[illegible][illegible][illegible]



GÜVEN

İSKELE KALIP SİSTEMLERİ ve
AKSESUARLARI

Güven İskele Kalıp Sistemleri Aksesuarları İnş. San. Ltd. Şti.

Merkez: 1169. Sokak (Eski 1.Sokak) No: 42 Ostim - Y.Mahalle / ANKARA

Fabrika: Yıldırım Beyazıt Mah. Durhasan Cad. No: 48 Kazan / ANKARA

Tel: +90 312 386 16 81 • 386 02 50 Fax: +90 312 386 16 82

www.guveniskele.com • info@guveniskele.com