

Sıkça Sorulan Sorular

KALIP GRUBU

Kolon ve Perde Kalıpları





KALIP – Kolon ve perde kalıpları

Teknik

Kalıpları kaç kere kullanabiliriz?

Kullanım şartlarına uyulduğunda en az 100 döküm sayısına rahatlıkla ulaşılabilecek olup, 200 döküm ve üzerinde kullanım referansları da mevcuttur. Yani kalıbın yüzüne tam 100 kere rahatlıkla beton değebilir. Referanslara ait şahadetnameler istenildiğinde paylaşılabilir.

100 defa kullanımdan sonra ne oluyor?

100 defa kullanımdan sonra panel tarafında, kolların bağlandığı bölgede meydana gelen aşınmalardan dolayı kalıplar birbirine daha gevşek bağlanmaya başlayabiliyor. Ancak, kullanım ömrü 100'ü de rahatlıkla geçebiliyor. Irak Kerbela'da bir müşterimiz tek katlı 1000 adet villanın inşaatında Geotub Panel adlı ürünümüzü 1000 kere kullanmıştır.

Bende Rus Plywood var onu 60 kere kullanabiliyorum.

Doğrudur, olabilir. Biz karşılaştırmalarımızda kara kalıpta plywood kullanımını 24, endüstriyel de 60 olarak aldık. Ancak, bizim kalıplarımızla işçilik çok daha kolay ve hızlı gerçekleşecektir. Ayrıca, iki şantiye arasında taşınan kalıp zayıflarının en az %10-20'lere denk geleceğine, özellikle kolon imalatında kesilmesi gereken plywood'dan dolayı malzeme kaybının yüksek olacağını da hesaba katmak gerekir.

Kullanım sayısı dışında başka ne gibi artıları var?

Kalıplarımız çok hafiftir ve kullanımı son derece kolaydır, dolayısı işçilik çok daha kolay ve hızlı gerçekleşmektedir. Şantiyeler arasında taşınan kalıp zayıflarından da ciddi tasarruf sağlamaktayız. Özellikle kolon kalıplarımız ayarlanabilir olduğundan her şantiyede rahatlıkla kullanılabilir. Ayrıca, dikine yükselen şantiyelerde de kolon ebatlarının üst katlarda küçülmesi bizimle bir sorun olmaktan çıkmıştır.

İlk günkü yüzey kalitesini kaç döküm boyunca alırım?

Plastik yüzey betona yapışmadığından yüzey kalitesi her kullanımda aynıdır. İlk 20-30 kullanım kalıp ayırıcı yağ kullanımına gerek yoktur. Sonrasında ince kalıp ayırıcı yağlar kullanılabilir.

Brüt beton olarak kullanılabilir mi?

Beton yüzeyleri 100 kullanım boyunca gönyeli ve temiz çıkacaktır. Yüzeyler sıvanmadan, brüt beton olarak bırakılabilir.

Çok temiz brüt betona alçı tutmaz ki?

Evet tutmayabilir, yeşil renkli saten alçı astarı kullanılmalıdır. Ayrıca, Baumit marka 'Fino-Z - Saten Sıva' kullanılarak daha güçlü bir bağ da elde edilebilir.

Yüzey kalınlığı kaç mm?

Yüzey 1 cm'den daha ince olup, toplam panel kalınlığı 8 cm'dir. Kalıp hafifliğini ince kalıp yüzeyi ve bunu destekleyen kalıp karkasına borçludur.

Kaç metre kolon/perde döküleceğiz? Kalıbın yüksekliği ne kadar olabiliyor?

İstenilen yükseklikte kolon/perde dökülebilir. Kalıp dayanımı 60 kN/m²'dir, bu tek dökümde 3 m'ye tekabül etmektedir. Daha yüksek dökümler; 1,5 -2 saatlik aralar verilerek dökülen 3'er metrelik fazlarla soğuk derz oluşmadan yapılabilir.

M² 'de ki dayanımı nedir?

60 kN/m²'dir. Çelik ve alüminyum dahil bütün modüler kalıp tasarımlarında dikkate alınan yaş beton basıncı budur.

En fazla kaç cm eninde perde döküleceğiz?

Kalıbın en sağlıklı çalıştığı perde kalınlığı aralığı 15-40 cm'dir. Daha kalın perdelerde köşeler sıkça takviye edilmelidir.

Neden bu kadar çok saplama (tie-rod) var?

Yüzey 1 cm'den daha ince olup, toplam panel kalınlığı 8 cm'dir. Kalıp hafifliğini ince kalıp yüzeyi ve bunu destekleyen kalıp karkasına borçludur. Metrekarede yaklaşık 2,5 adet saplama vardır. Bu iki kalıp yüzeyini karşılıklı sıkıştırarak kalıbın açmamasını sağlar. Saplama işçiliği, ahşap kalıp marangozluğu ile kıyaslandığında dikkate alınmayacak derecede kolay ve hafiftir.

Neden bu kadar kuşak var?

Plywood yüzeylerde iki sıra ızgara varken plastik panellerde (o da projesine göre bazı yerlerde) sadece tek sıra ızgara yeterlidir. Panelin kendi karkası ilk sıra ızgara vazifesi görür. Düz duvarlarda tüm saplamalar kullanıldığı taktirde 3 metre duvarda en altta tek sıra kuşaklama yeterlidir. Daha çok yük alan köşeler daha sık kuşaklanır. Doğru sayıdaki kuşak veya kayıt kullanımı ile ilgili bilgilendirmeyi Geoplast Türkiye kalıp projelerinde yapacaktır.

Uygulama

Kırılmıyor mu? Düşerse kırılmaz mı?

Kalıp sert plastik ABS'den üretilmiştir. Darbe dayanımı yüksektir. Ancak, yüksekte bırakıldığında ve tam köşesine düşerse köşesinden kırılabilir. Çoğu zaman bu kırık üretime engel değildir, kalıp yine diğer kalıplarla bağlanabilir, kırığın boşluğu poliüretan köpük vb. gibi malzemelerle döküm öncesinde kapatılabilir.

Bizim işçi bunun değerini bilmez, kaldırıp atar, keseri saplar, hor kullanır vb.

Şu ana kadar tecrübelerimizde işçi artık plywood-kereste ile uğraşmak istemiyor. Bizim kalıplarımız kalıp işçisini kesme, çivi vurma, yatay-dikey taşıma gibi sıkıntılarından kurtarıyor dolayısı ile çalışanların kalıpları kısa sürede benimseyeceğine inanıyoruz.

Keserle vursak kırılmaz mı?

Geoplast kalıplarının kurulumu esnasında keser nadiren kullanılmaktadır. Buna rağmen kalıba isabet eden keser darbeleri kalıbın ara kuşaklarının kenarlarının kırılmasına neden olabilir. Ancak, bu tür kenar kırıkları kalıbın kullanımına engel değildir ve kalıbın dayanımını zayıflatmaz.

Keser kol montaj/demontajında sıklıkla kullanılır. Ancak, kolların dayanımı çok yüksektir, şantiyenin genelinde kırılacak kol sayısı 1 veya 2 ile sınırlıdır.

Çiviye buna nasıl çakacağız?

Plastik panellerde çivi kullanımı gerekmediği gibi panellerle delici hiçbir malzeme kullanılmamalıdır.

Tamiri mümkün mü? Yama yapılabilir mi?

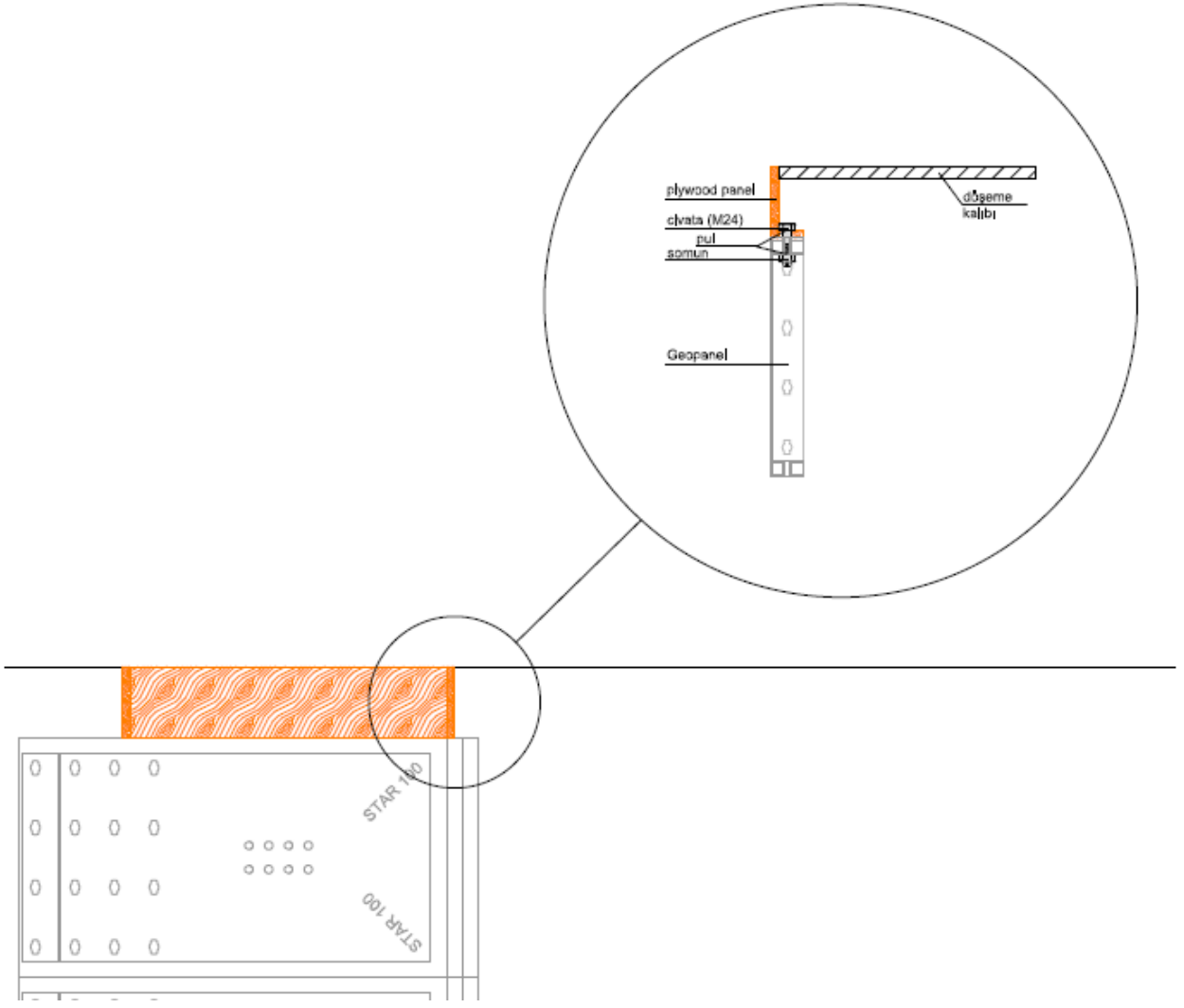
4 cm'ye kadar bütün yüzey hasarlarını tamir edilebilmesi mümkündür. Hasarlı bölge freze ile büyütülerek 25'lik veya 43'lük plastik tapalar ile kapatılabilir.

Pah çitası uygulaması nasıl oluyor?

Kulaklı bir üçgen pah çitası rahatlıkla kullanılabilir. Geotub Panel ürünleri kendinden pahlıdır.

Döşeme kalıbını kurarken kolon kafaları ile kalıbı nasıl birleştiriyoruz? Kolon ve döşemeyi (tulum döküm) birlikte nasıl döküyoruz?

Tek kat için ahşap elemanlardan kalıbın döşeme kalıbı ile birleşim parçalarını hazırladıktan sonra tüm katlarda aynı parçayı tekrar tekrar kullanabilirsiniz. Plastik kalıp, kol delikleri vasıtasıyla ahşap panellere kolayca civata-somun ile bağlanabilir. Ayrıca, bu tür dökümlerimiz için Geopanel panelleri plywood'da bağlamak için "Geopanel Plywood (18 mm) Bağlantısı" adlı yeni bir ürünümüz de vardır.



İş iskelesi nasıl oluyor?

Seyyar iskele ile sorunsuzca kullanılabilir. Çoğu zaman boyacı merdiveni bile yeterli olacaktır. Beton dökümü esnasında çalışma konsolu kullanıyorsanız elinizdekileri de kalıba monte edebilir, konuyla ilgili Geoplast Türkiye'den yardım alabilirsiniz.

Kollar veya tapalar kaybolunca ne yapacağız?

Parçalar zayıf gözeterek fazlasıyla siparişe ilave edilmektedir. Ayrıca, her zaman eksik olan ürünlerimiz stoktan temin edilebilir.

Paneller 60 cm yüksekliğinde olduğundan ara yükseklikler (örn: 2.30 m, 2.80 m) nasıl dökülecek?

Kalıplar 60, 120, 180, 240, 300 cm vb. şekilde yükselmektedir. Ara yükseklikler düşük dökerek yapılabilir veya bir seferliğine farkı kapatacak ahşap elemanlar yapılabilir bunlar plastik ile birlikte her dökümde kullanılabilir.

Kalıp yağı sürülüyor mu?

Plastik yüzey betona yapışmadığından yüzey kalitesi her kullanımda aynıdır. İlk 20-30 kullanım kalıp ayırıcı yağ kullanımına gerek yoktur. Daha sonra beton karışımındaki agregadan kaynaklanan ince çizikleri kapatmak için su-bazlı (süt diye isimlendirilen) kalıp ayırıcı yağlar kullanılabilir. Biz 'Sika Separol S-3' veya muadili bir ürünü tavsiye ediyoruz.

Kalıbı istediğimiz ölçüye nasıl getiririz?

Modüler kalıplar radiuslu imalatlar hariç bütün ölçü ve ebatlara cevap vermektedir. Gerektiği durumlarda plywood bantlar yardımıyla ara ölçüler yakalanabilir. Plywood bantlar, plastik panel kol deliklerine tij ve somun kullanılarak bağlanır.

Kendi tie-rod'larımı kullanabilir miyim?

Piyasadaki tie-rod, kelebek somun, çiroz ile kalıbı kullanmak mümkündür. Metal somun, çiroz kullanıldığı durumlarda 12'lik bir ayna ile kullanılması, kalıp dayanımı için önemlidir.

Yere nasıl sabitliyorsunuz?

Özel ankraj dirsekleri olduğu gibi, şantiyenizde kullandığınız ahşap aks ve/veya payandalar yardımıyla kalıp yere sabitlenebilir.

Beton dökülünce yüzer mi?

Kalıbın davranışı plywood yüzeylilerden farklı değildir, aks ve payandalaması doğru yapıldığı müddetçe kalıp yüzmeyecektir.

Kalıbın ağırlığı ne kadar?

En ağır panel 11 kg'dır. Kalıp metrekare ağırlığı sadece 15 kg'dır.

Panellerin ölçüleri kaç kaç?

En büyük panel 60x120 cm ebatlarında olup, daha küçük modüller ile istenilen her ölçü ve kalıp köşeleri oluşturulabilir.

Panellerin bakımı için bir şey yapmak gerekiyor mu?

Panelleri söküm sonrasında su jetiyle yıkanarak harçtan arındırılması yeterli olacaktır. Paneller dış ortamda kolaylıkla istiflenebilir.

Vinçle kaldırabilir miyim?

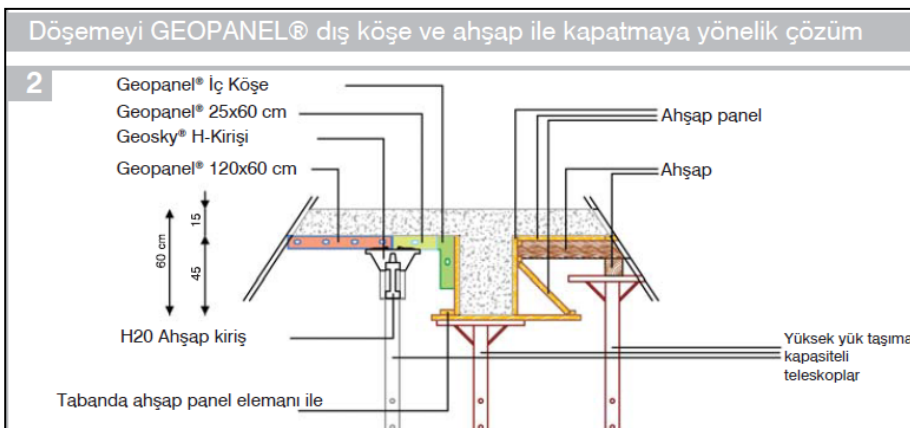
Kalıplar Geoplast vinç kulpları kullanıldığı sürece vinçle sorunsuzca taşınabilir. Vinç kulplarının panellerin neresine takıldığında basınç dayanımlarının ne olacağı ile ilgili olarak lütfen bize danışınız.

Bu kuşakları siz mi veriyorsunuz?

Bütün kalıp aksesuarlarını tedarik edebiliriz. Şantiyenizde halihazırda bulunan kalıp aksesuarlarını (saplama, saplama koruyucu, kelebek somun, çiroz) ve 5x5, 10x10 keresteyi plastik paneller ile birlikte kolaylıkla kullanabilirsiniz.

Kiriş kenarlarına bir çözümünüz var mı? Projeye özel imalat gerçekleşiyor mu?

Döşemelerde kullanılan panellerimiz kiriş kenarına yaklaştığında iç köşe elemanı ile dönebilirsiniz ancak kirişler için ahşap elemanlara her zaman ihtiyaç vardır.



Her projede kullanabilir miyim? Bu projede kullanacağım kalıplar diğerine uygun olmazsa ne olacak?

Kalıplarımız modüler olduğu için takip eden projelerinizde rahatlıkla kullanabilirsiniz. Eksik kalan parçalarınızı Geoplast Türkiye proje üzerinden çalışarak tedarik edecektir.

Buna uygun desenli (tekstürlü) kalıplarınız var mı? Ya da bende olanlar ile birlikte kullanabilir miyim?

Evet, var; doğal taş görünümlü tek tip desenli kalıbı (Geopanel Art) mevcuttur. İsteddiğiniz tekstürü bizlerle paylaşırsanız İtalyan ve/veya yerli tedarikçiden sizler için fiyat alabilir ve uygulanabilirliğini kontrol edebiliriz. Mevcut tekstürünüz ile uygunluğu için Geoplast Türkiye'ye danışınız.

Genel

Nerede üretiliyor?

Kalıp İtalya menşelidir. Üretici firma 35 seneyi aşkın süredir plastik üretimi yapan Geoplast SpA'dır.

Neden Türkiye'de üretilmiyor?

Geoplast S.p.A. tek tesiste 7/24 üretim yaparak, tüm dünyaya malzeme ihraç etmektedir. Üretim tekniği açısından makinelerin sürekli çalışmasını sağlayacak bir talep konsolidasyonu birim maliyetleri düşüreceğinden tüm dünyanın talebi tek bir fabrikaya yönlendirilmektedir.

Hangi malzemedен yapıyor?

Yabancı parçalardan arındırılmış granül ABS plastikten üretilmektedir. ABS, otomotiv (araba tamponu), elektronik (cep telefonu, bilgisayar kasası vb.) gibi sektörlerden bileceğiniz sert plastiktir.

Geri dönüşümü var mı? Kullanımdan sonra geri alıyor musunuz?

Ömrünü tamamlayan malzeme herhangi bir hurdacıya kilo ile satılabilir. Yeniden kalıp üretimine yönelik olarak yabancı maddelerden (beton, yağ vb.) arındırılmış, temiz granül ABS gerekli olduğu için bizim ürünleri geri dönüşüm amaçlı almamız ve kullanmamız maalesef mümkün değildir.

Temin süreniz ne kadar?

Normal şartlar altında teslimat süremiz sadece 7 gündür! Gümrük işlemleri uzadığında dahi bu süre 15 günü aşmamaktadır.

Stoklu mu çalışıyorsunuz?

Evet, tüm ürünlerden belli miktarlarda stoğumuz mevcuttur. Ancak, İtalya'dan kalıbın şantiyenize temin süresi en fazla 10 gündür.

Fiyat

Fiyatı kaçça?

KALIP – Geopanel, Geopanel Star, Geotub, Geotub Panel		
<p>'Ne kullandığımız' ve 'nerede kullandığımıza' göre kıyaslar farklılık gösterecektir.</p> <p>Endüstriyel kalıba kıyasla:</p> <ul style="list-style-type: none">- Kolon ve perde kalıplarımız piyasada 'endüstriyel kalıp' tabir edilen 100-120 EUR/m²'lik kalıplardan pahalı, 'modüler endüstriyel kalıp' tabir edilen 220-250 EUR/m²'lik kalıplardan ucuzdur.- 'Endüstriyel kalıpların' kullanılabilirliğindeki vinç zorunluluğu (modüler özelliğimiz) ve plywood yüzeylerinin en fazla 50-60 kere kullanılabilirliğinden (plastik özelliğimiz) dolayı kalıplarımızın <u>kullanım başına maliyeti</u> bu sistemlerden en az %70 daha ekonomiktir.- Dairesel kolon kalıplarımız tek alternatifi olan endüstriyel çelik kalıplarla aynı fiyatta olup (yaklaşık 120 EUR/m²), elle taşınabildiği için bu kalıplardan çok daha üstün bir konumdadır. <p>Kara kalıba kıyasla:</p> <ul style="list-style-type: none">- Kalıplarımız 'kara kalıp' tabir edilen, ilk yatırım maliyeti 30-35 TL/m² olan, plywood-kereste kalıplardan ilk yatırım maliyeti olarak 6 kat pahalıdır, ama işçilik sürelerindeki kısalma (modüler özelliğimiz) ve plywood yüzeyinin en fazla 25-30 kere kullanılabilirliği (plastik özelliğimiz) dikkate alındığında kalıplarımızın <u>kullanım başına maliyeti</u> bu sistemden en az %50-60 daha ekonomiktir.		
Dairesel kolon kalıbı	m ² fiyatı, yerli aksesuarlı, kullanıma hazır, şantiye teslim:	≈ 120,- EUR/m ²
	Ø60 h: 3m tek bir kolon, yerli aksesuar dahil, payanda hariç, kullanıma hazır, şantiye teslim:	≈ 675,- EUR/takım
Kolon kalıbı	m ² fiyatı, aksesuarsız*, kullanıma hazır, şantiye teslim: <i>*Tüm aksesuarlar her şantiyede bulunabilecek harciylem ürünlerdir.</i>	≈ 180,- EUR/m ²
	m ² fiyatı, yerli aksesuarlı, kullanıma hazır, şantiye teslim:	≈ 200,- EUR/m ²
	20-60 ayarlanabilir h: 3m tek bir kolon, yerli aksesuar dahil, payanda hariç, kullanıma hazır, şantiye teslim:	≈ 1.450,- EUR/takım
	<u>100 kullanım dikkate alındığında</u> ; vinçsiz kullanım, payanda hariç, diğer aksesuarlar ve <u>işçilik dahil</u> kalıbın bir kullanımdaki maliyeti:	≈ 7,60 TL/m ²
Duvar kalıbı; asansör perdesi	m ² fiyatı, bir yüz, aksesuarsız*, kullanıma hazır, şantiye teslim: <i>*Tüm aksesuarlar her şantiyede bulunabilecek harciylem ürünlerdir.</i>	≈ 180,- EUR/m ²
	m ² fiyatı, bir yüz, yerli aksesuarlı, kullanıma hazır, şantiye teslim:	≈ 220,- EUR/m ²
	<u>100 kullanım dikkate alındığında</u> ; vinçsiz kullanım, payanda hariç, diğer aksesuarlar ve <u>işçilik dahil</u> kalıbın bir kullanımdaki maliyeti:	≈ 12,20 TL/m ²
Duvar kalıbı; düz duvar	m ² fiyatı, bir yüz, aksesuarsız*, kullanıma hazır, şantiye teslim: <i>*Tüm aksesuarlar her şantiyede bulunabilecek harciylem ürünlerdir.</i>	≈ 130,- EUR/m ²
	2016 m ² fiyatı, bir yüz, yerli aksesuarlı, kullanıma hazır, şantiye teslim:	≈ 150,- EUR/m ²

Neden bu kadar pahalı?

Paneller bakir ABS plastikten üretilmektedir. Bakir, yani temiz, granüller kullanılarak üretilen malzeme dayanımını buna borçludur.

Kalıplarımız çoğu zaman direkt plaka plywood maliyeti ile karşılaştırılmaktadır. Algılanın tersine, kalıplarımız sadece kalıp yüzeyi değildir, kalıbın ilk sıra ızgarası da yüzeye entegredir.

Ürünün arkasında ciddi bir teknoloji ve ARGE yatırımı vardır.

Kalıp ilk yatırımı kara kalıba göre yüksektir, fakat farkı işçilik, kısalan inşaat süreleri, sıfır malzeme zayıtı, iş kalitesi ve iş güvenliği, stoklama vb. meziyetleriyle kapatmaktadır. 'Kalıp Fayda ve Maliyet Sunumu'nu inceleyerek konuyla ilgili daha detaylı bilgiye sahip olabilirsiniz.

Metrekare, parça başı, mtül; ürünleri nasıl satıyorsunuz?

Ürünler İtalya'dan parça başı getirilmektedir. Teklif hazırlarken proje üzerinden çalışmak çoğu zaman daha sağlıklı olacaktır.

Ürünü İtalya'dan direkt alsak daha uygun olur mu?

Tersine, ürünün ilk Türkiye'de yeni olmasından dolayıyla uygulanan özel tanıtım fiyatı ile paneller İtalyan liste fiyatlarının %15 altındadır. Çok küçük siparişler haricinde gümrük ve navlun bedeli ürün birim fiyatlarında çok ciddi bir artışa sebep olmamaktadır.

KİRALIYOR MUSUNUZ?

Evet, kiraliyoruz – özellikle dairesel kolonları. Ancak, teklifimizi oluştururken proje büyüklüğünü, kiradaki ürünlerimizin dönüş takvimini ve stok durumumuzu da dikkate alıyoruz.

2017 için örnek KİRALAMA kampanyaları:

3 m 'Geotub' Dairesel Kolon Kalıbı Φ 60	250,- TL/ay*
3 m 'Geotub' Dairesel Kolon Kalıbı Φ 80	340,- TL/ay*
3 m 'Geotub' Dairesel Kolon Kalıbı Φ 100	500,- TL/ay* * Kiralama koşulları: ✓ Kiralamaya dahil olan malzemeler: 3 m kalıp için 10 adet Geotub kalıp, yeterli sayıda kol, 2 adet pimli payanda kafası ✓ Fiyata KDV dahil değildir ✓ Fiyatlar Gebze depo teslimdir, şantiyeye geliş-gidiş nakliyesi müşteriye aittir ✓ Minimum kiralama süresi 2 ay'dır ✓ Kampanya stoklarla sınırlıdır ✓ Fiyatlar 31.03.2017 tarihine kadar geçerlidir



Türkiye Distribütörü



ABS Yapı Elemanları Sanayi Ticaret Ltd. Şti.

C2 İş Merkezi, Aydınevler Mah. Sancak Sok. No: 1/2 Küçükyalı, Maltepe, 34854 İstanbul

tel: +90 [216] 518 02 55 - faks: +90 [216] 518 02 57 e-posta: info@absyapi.com.tr - www.absyapi.com.tr