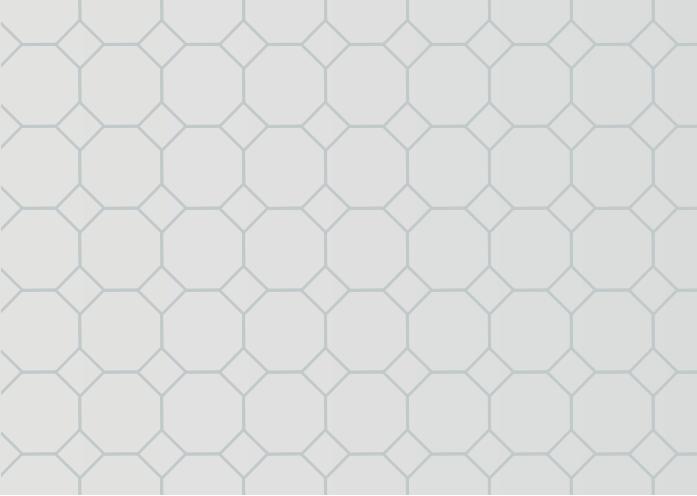




Plastik İnşaat Kalıp Sistemleri

Plastic Construction Formwork Systems





4 - 24



25 - 30



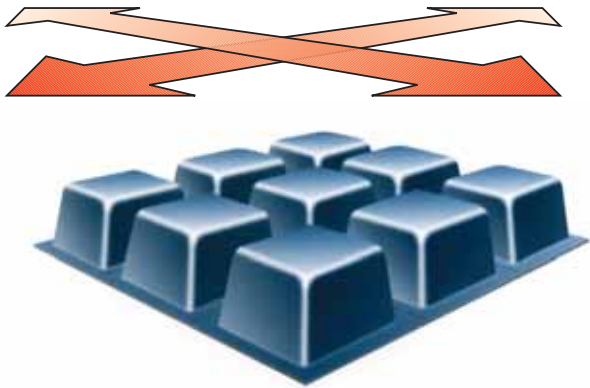
32 - 33



34 - 39



Yaklaşık 50 yıl dan bu yana kaset kalıplar, yivli döşeme inşaatında ekonomik ve minimum yükseklikte, yüksek taşıma gücü sağlayan bir çözümdür. Hem ülkemizde ve hemde dünyanın hemen hemen her bölgesinde yapı tasarımlarında sıklıkla kullanılmaktadır. Günümüzde geniş aks aralığına ve ağır hareketli yüklere maruz kalan, fabrikalar, lojistik depolar, hastane, okul, ofis inşaatları, oto parklar, konferans salonları, AVM ler, spor tesisleri ve hatta uçak hangarları gibi yapılarda ekonomik ve güvenli yapıların inşaatında kullanılmaktadır. 78 ebatta KASETKALIP® markası ile üretilmekte olup LAM PLASTİK ürünüdür.



Waffle moulds that have been used for about 50 years are the solutions that provide the high transport power at an economic and minimum height in the ribbed flooring building. They are frequently used in building designs both in our country and in almost every region of the world.

Nowadays, they are used in the construction of economic and safe structures and buildings such as factories, logistic warehouses, hospitals, schools, office constructions, car parks, conference halls, shopping malls, sports facilities and even in aircraft hangars that are exposed to a wide axle range and heavy moving loads.

It is a LAM PLASTİK product which is produced with the brand of KASETKALIP® in 78 sizes.





Çift yönlü nervür döşemeler inşaa etmekte kullanılan kaset kalıplar farklı ebatlarda üretilmektedir. Kalıp tasarımı plan içinde karedir ve kullanımı kolaydır, her türlü iskele sistemlerinde uygulanabilir.

KASET KALIPLARIN ÖZELLİKLERİ:

- 78 standart boyutta üretilmektedir.
- Her ölçüde yarım veya çeyrek kaset üretilir.
- Kalıp ömrü, kullanıma bağlı olarak 100 defa ve üzeridir.
- Mükemmel bir bitmiş beton yüzeyi sağlar.
- Hafif, dayanıklı ve kullanımı kolaydır.
- Teslim süresi çok kısadır. Günlük üretim 250-500 adettir.
- Depolama ve nakliyesi kolay ve ekonomiktir. Yüksek iç içe geçebilme özelliği vardır.
- Farklı ısı şartlarında kullanıma uygundur. 90°C sıcaklığa kadar test edilmiştir.
- Tamamı plastikten imal edilmiştir. Demir, ağaç vb. takviye profilleri içermez.
- Isı, nem, yapı kimyasalları ve güneş ışınları gibi dış etmenlerden etkilenmez.
- CTP (Cam Takviyeli Polyester) e göre %50-60 daha hafiftir.
- Montajı, taşınması, işçiliği ve sökülmesi kolaydır.
- Söküm için hava basıncı gerekmez, elle sökülür.
- Ürünlerimizin tamamı %100 geri dönüştürülebilir.
- Lam Plastik'in diğer ürünleri gibi KASETKALIP®da LEED sertifikası almaya aday yapılarda puan kazandırır.

ÖRNEK HESAPLAMA:

Birim m² başına kullanılan beton hacmi aşağıdaki şekilde hesaplanır:

900 x 900 x 225 mm kaset kalıba göre örnek hesaplama

Kalıbın yüksekliği = 225 mm
 Üst derinlik = 100 mm olsun
 Toplam derinlik = 325 mm olur.

m² başına düşen toplam dolu hacim
 = 1.0m x 1.0m x 0.325m = 0.325 m³
 m² başına düşen boşluk hacmi (tablodan) = 0.143 m³
 m² başına düşen beton hacmi
 0.325m³ - 0.143m³ = 0.182 m³ olur.

Lam Plastik have a comprehensive range of waffle moulds for constructing two-way spanning rib concrete floors. The mould design is square in plan for quick and easy use and is compatible with full-decked support systems.

FEATURES OF WAFFLE MOULDS

- Available in 78 standard sizes.
- Customised smaller sizes are available.
- Up to 100 times and more uses per mould.
- Provides an excellent 'feature' finish.
- Lightweight, durable and easy to handle.
- Available on very short lead times, daily production is 250-500 pcs.
- Moulds 'nest' for storage and transportation.
- Significant concrete saving compared with solid floors.
- Suitable for high temperature environments upto 90°C resistance against heat.
- No air prussure is required for removal.
- Can be rescyled %100.
- KASETKALIP®, as well as all other products of Lam Plastik, saves LEED points as it is environment-friendly.

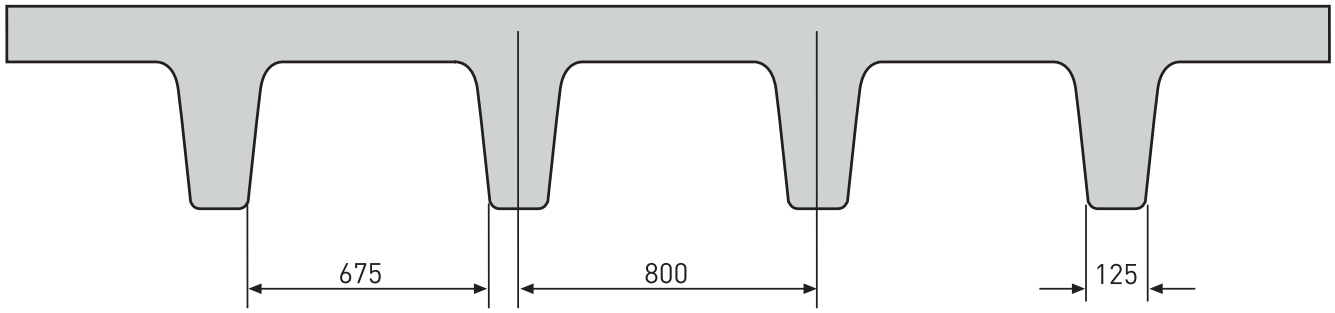
EXAMPLE CALCULATION:

The volume of concrete used per m³ of floor is calculated as follows:

For this example assume: that the floor has ribs at 900 mm centres

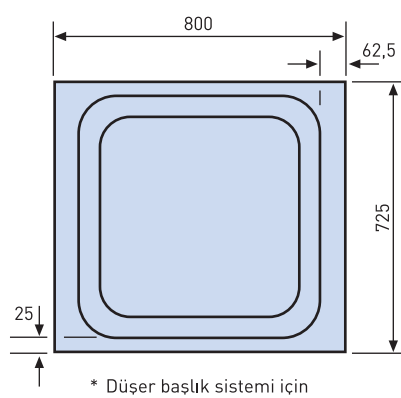
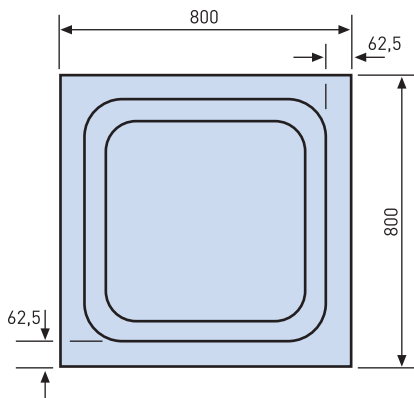
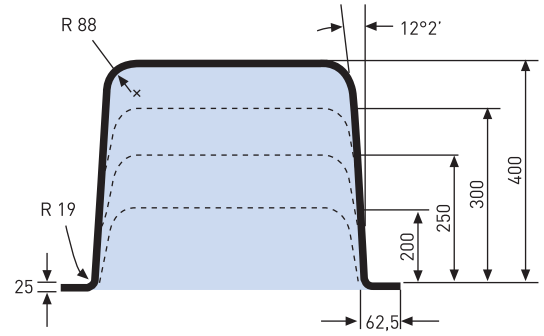
Depth of mould = 225 mm
 Topping = 100 mm
 Total depth = 325 mm

Total volume per m² of floor
 = 1.0m x 1.0m x 0.325m = 0.325 m³
 Void volume per m² of floor (from table) = 0.143m³
 So, volume of concrete per m² is
 0.325m³ - 0.143m³ = 0.182 m³

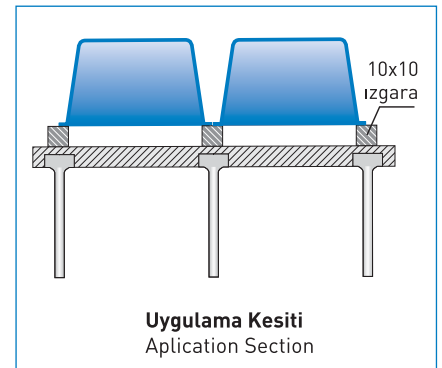


TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL INFORMATION

DERİNLİK DEPTH mm	AĞIRLIK WEIGHT kg	KALIP BOŞLUK HACMİ Void Volume of mould m³/Ad.	BETON İÇİ BOŞLUK Void Volume per m² of floor m³/m²
200	5.00	0.0765	0.120
250	5.40	0.0927	0.145
300	5.75	0.1070	0.167
400	7.25	0.1350	0.211



* Düşer başlık sistemi için
* For drop head system

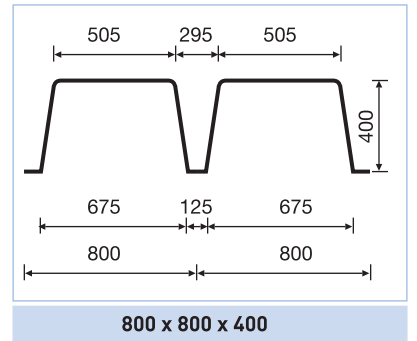
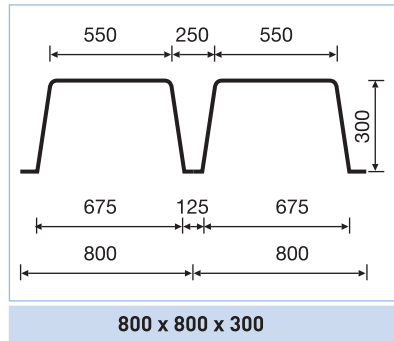
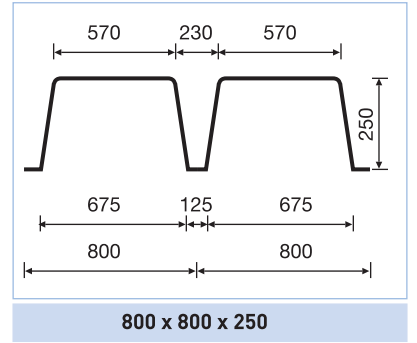
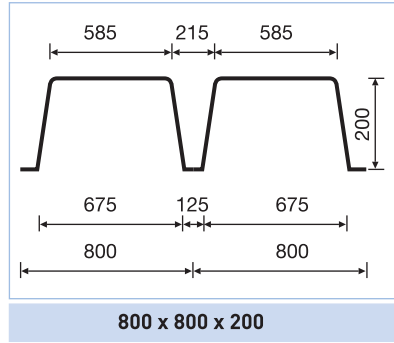


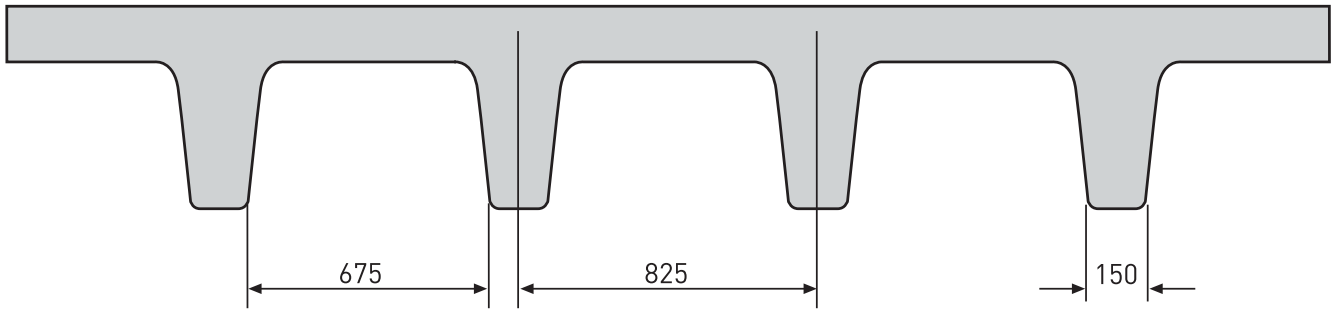
800 x 800 mm



NOT: Maks. beton üst yüksekliği 175 mm
 Maximum topping is 175 mm

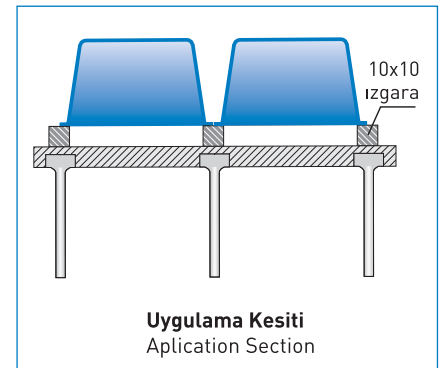
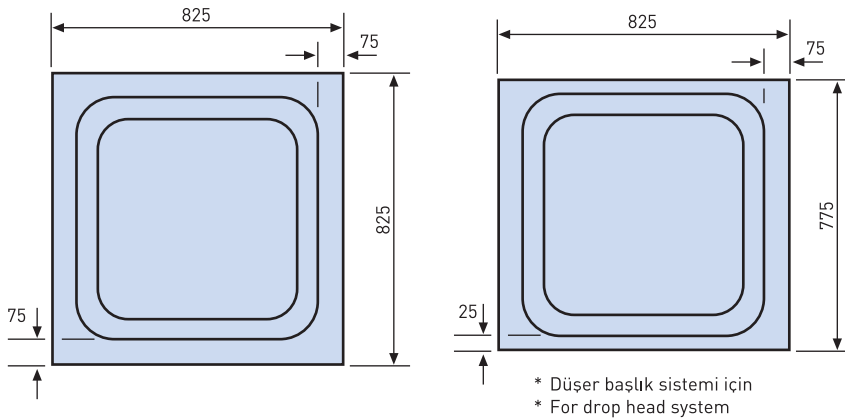
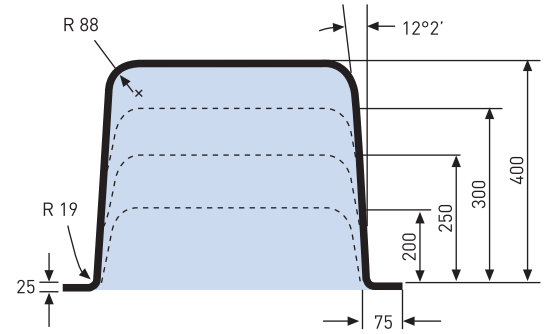
NOT: Tüm ölçüler mm dir
 All sizes are mm



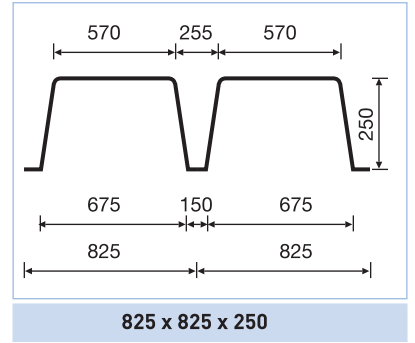
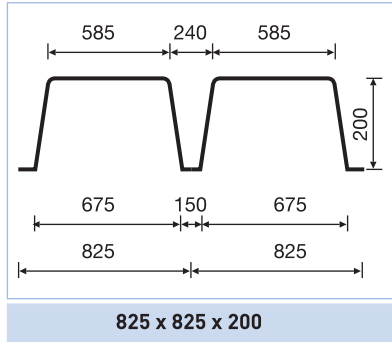


TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL INFORMATION

DERİNLİK DEPTH mm	AĞIRLIK WEIGHT kg	KALIP BOŞLUK HACMİ Void Volume of mould m ³ /Ad.	BETON İÇİ BOŞLUK Void Volume per m ² of floor m ³ /m ²
200	5.00	0.0765	0.112
250	5.40	0.0927	0.136
300	5.75	0.1070	0.157
400	7.25	0.1350	0.198

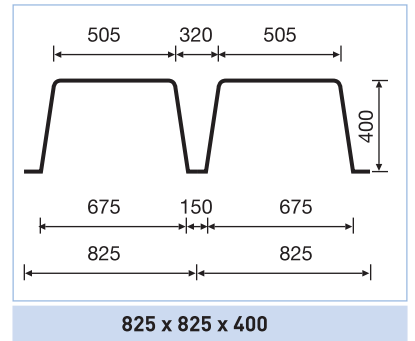
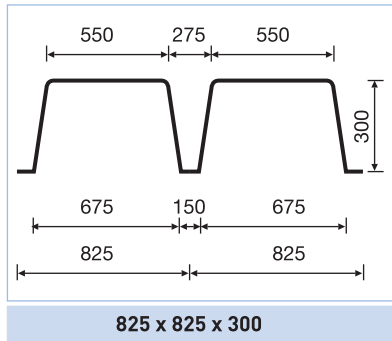


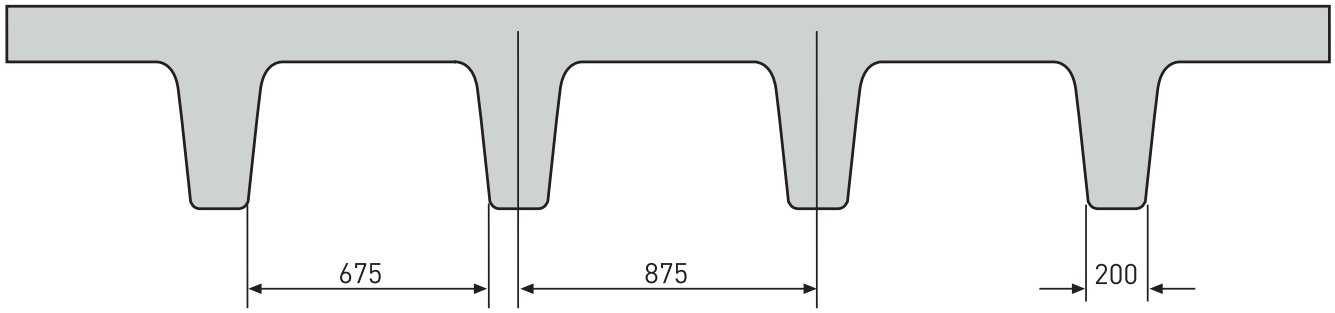
825 x 825 mm



NOT: Maks. beton üst yüksekliği 175 mm
 Maximum topping is 175 mm

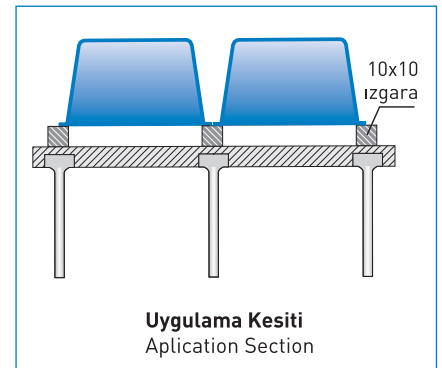
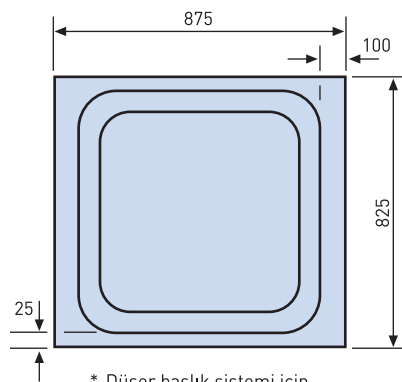
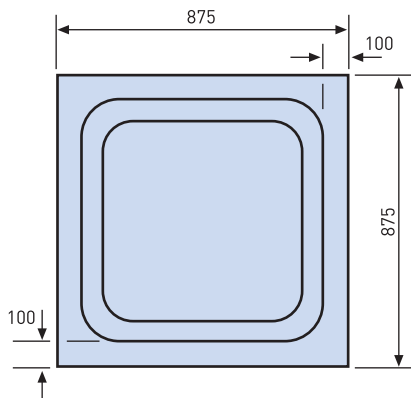
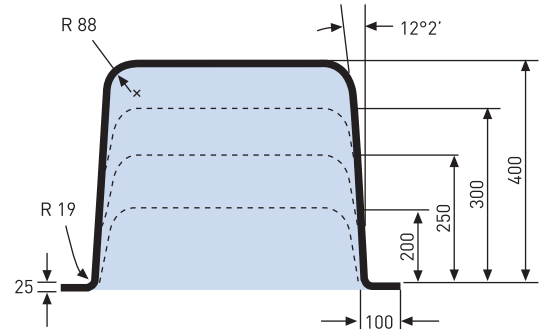
NOT: Tüm ölçüler mm dir
 All sizes are mm





TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL INFORMATION

DERİNLİK DEPTH mm	AĞIRLIK WEIGHT kg	KALIP BOŞLUK HACMİ Void Volume of mould m³/Ad.	BETON İÇİ BOŞLUK Void Volume per m² of floor m³/m²
200	5.00	0.0765	0.100
250	5.40	0.0927	0.121
300	5.75	0.1070	0.140
400	7.25	0.1350	0.176

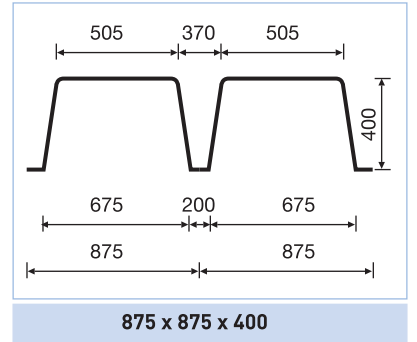
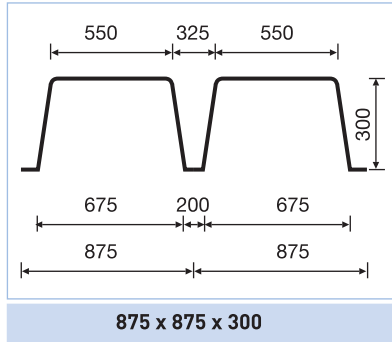
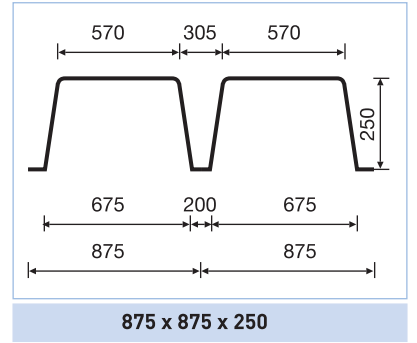
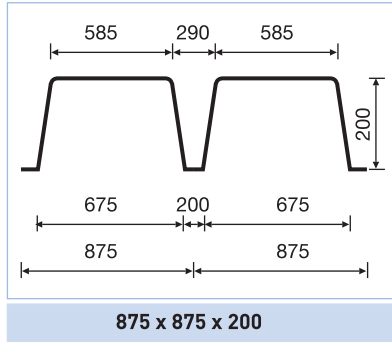


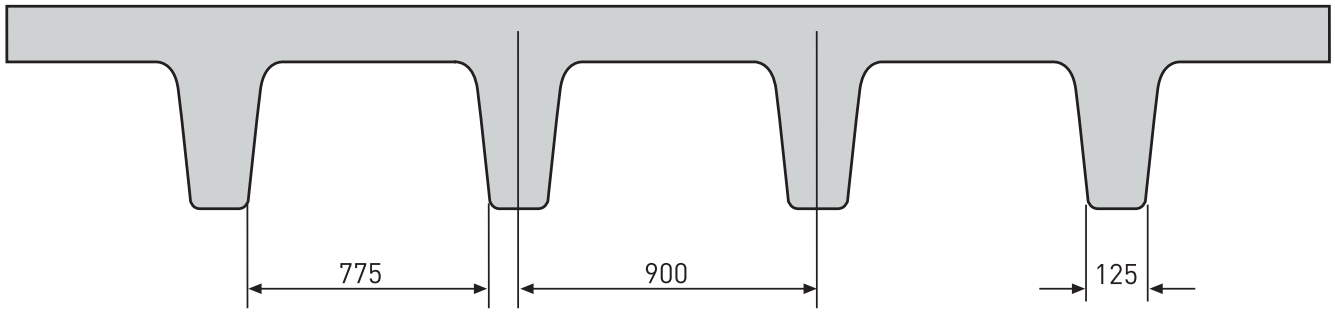
875 x 875 mm



NOT: Maks. beton üst yüksekliği 175 mm
 Maximum topping is 175 mm

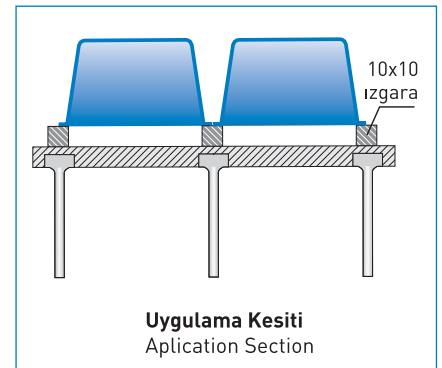
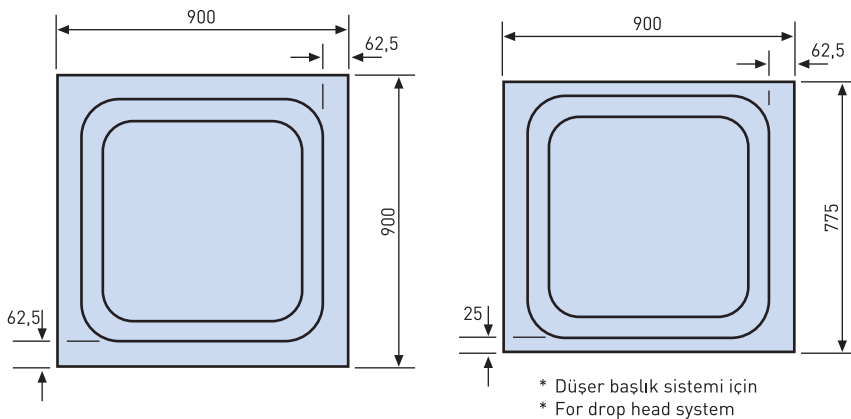
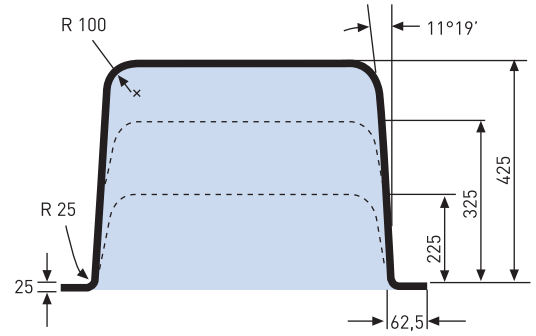
NOT: Tüm ölçüler mm dir
 All sizes are mm



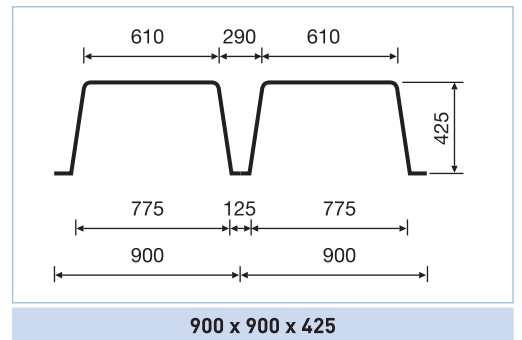
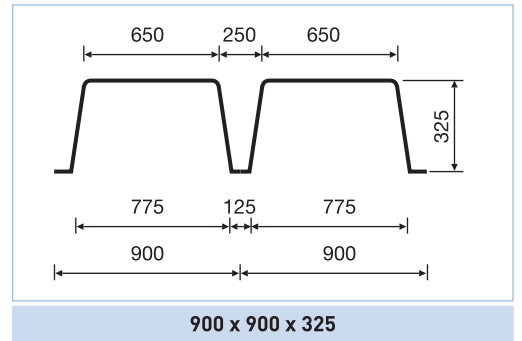
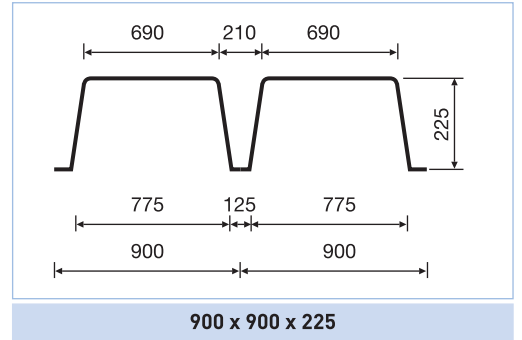


TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL INFORMATION

DERİNLİK DEPTH mm	AĞIRLIK WEIGHT kg	KALIP BOŞLUK HACMİ Void Volume of mould m³/Ad.	BETON İÇİ BOŞLUK Void Volume per m² of floor m³/m²
225	9.30	0.116	0.143
325	11.40	0.158	0.195
425	13.40	0.199	0.240

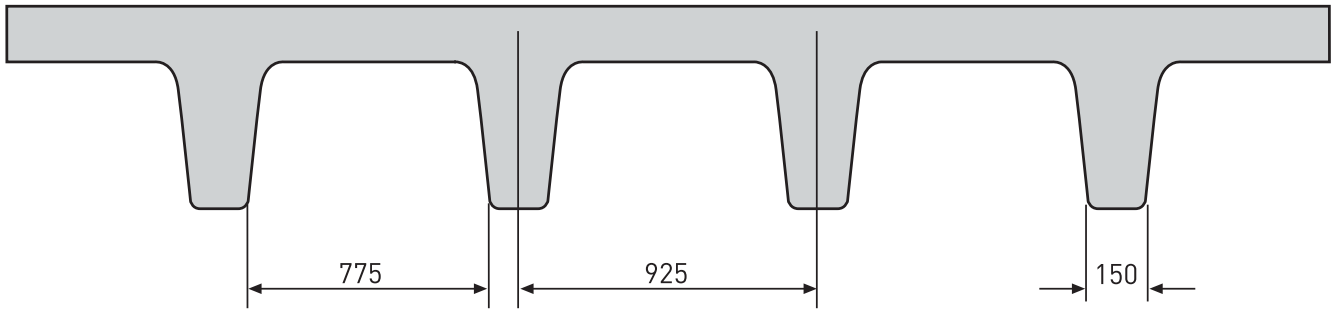


900 x 900 mm



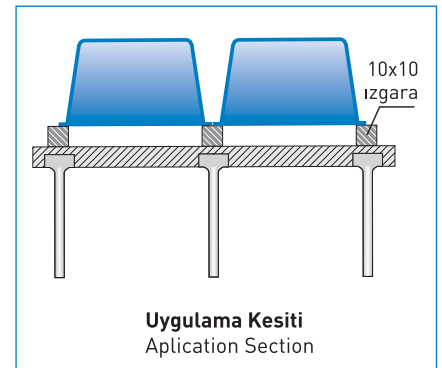
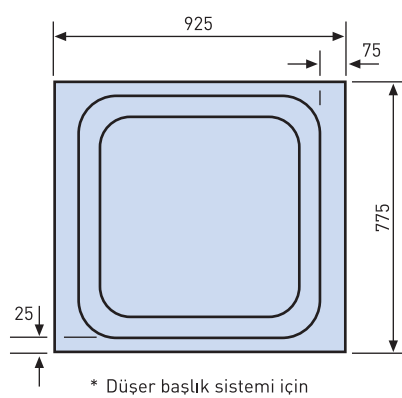
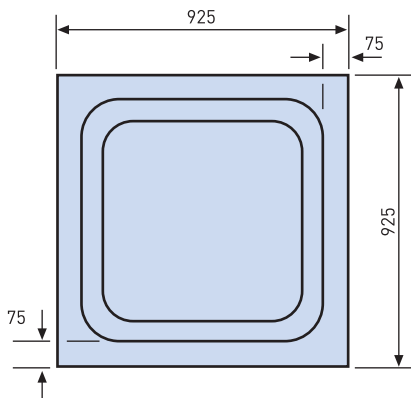
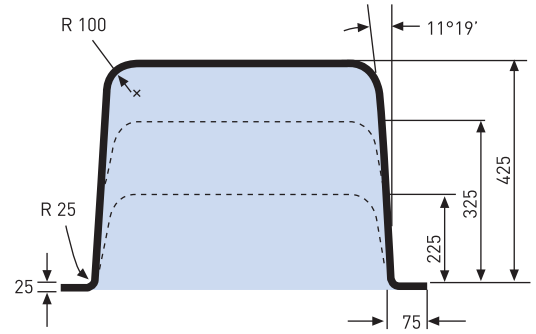
NOT: Maks. beton üst yüksekliği 175 mm
 Maximum topping is 175 mm

NOT: Tüm ölçüler mm dir
 All sizes are mm

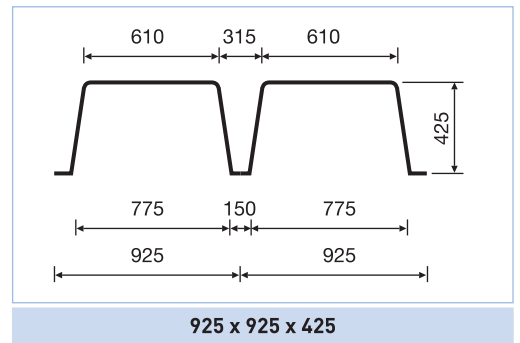
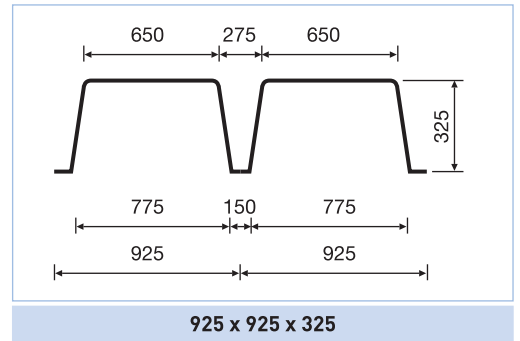
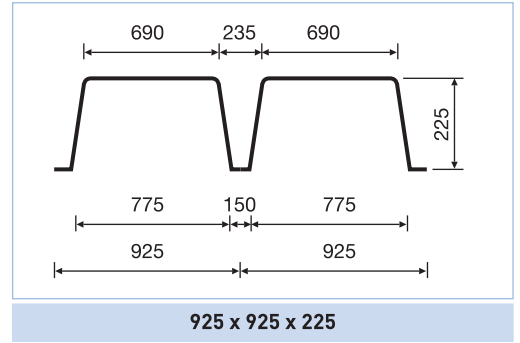


TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL INFORMATION

DERİNLİK DEPTH mm	AĞIRLIK WEIGHT kg	KALIP BOŞLUK HACMİ Void Volume of mould m ³ /Ad.	BETON İÇİ BOŞLUK Void Volume per m ² of floor m ³ /m ²
225	9.30	0.116	0.135
325	11.40	0.158	0.185
425	13.40	0.199	0.232

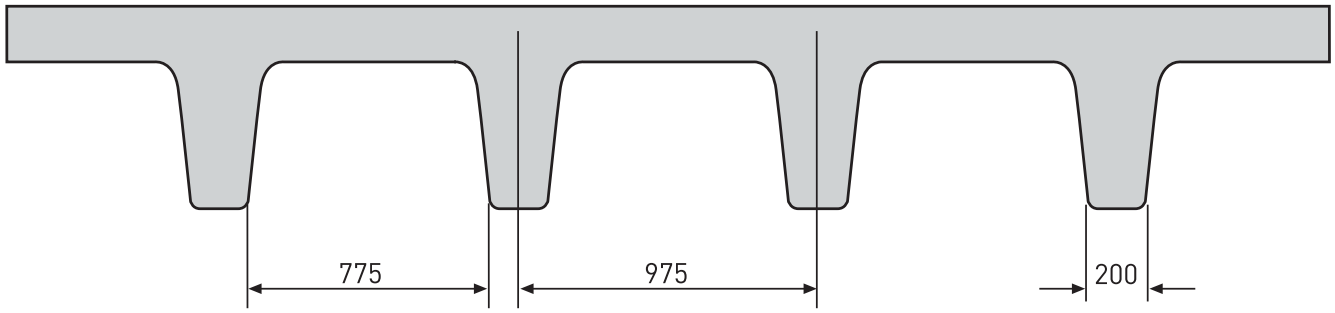


925 x 925 mm



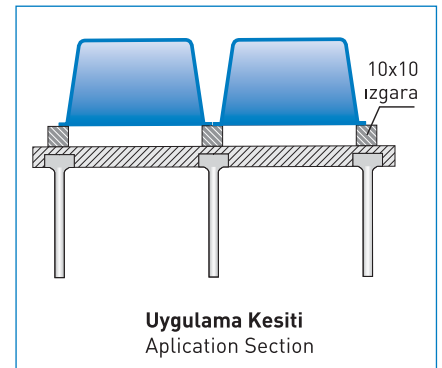
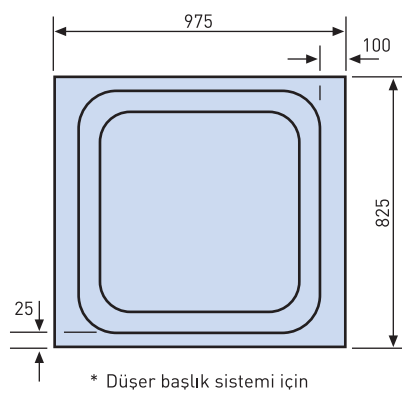
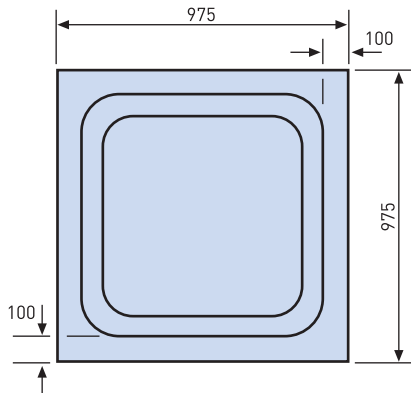
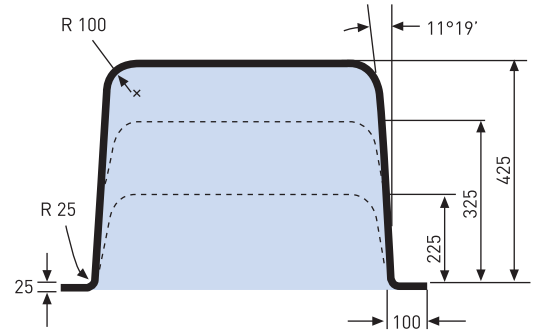
NOT: Maks. beton üst yüksekliği 175 mm
 Maximum topping is 175 mm

NOT: Tüm ölçüler mm dir
 All sizes are mm

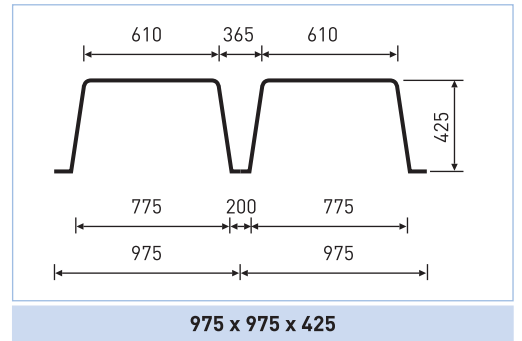
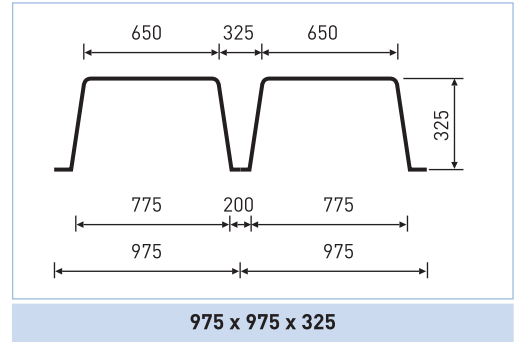
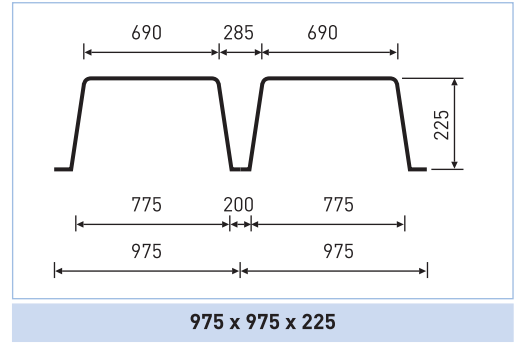
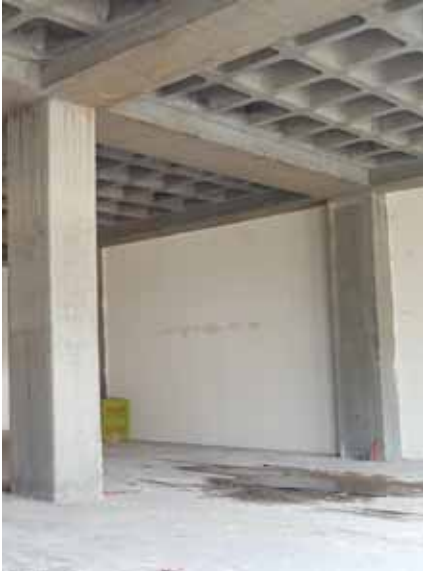


TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL INFORMATION

DERİNLİK DEPTH mm	AĞIRLIK WEIGHT kg	KALIP BOŞLUK HACMİ Void Volume of mould m³/Ad.	BETON İÇİ BOŞLUK Void Volume per m² of floor m³/m²
225	9.30	0.116	0.122
325	11.40	0.158	0.166
425	13.40	0.199	0.209

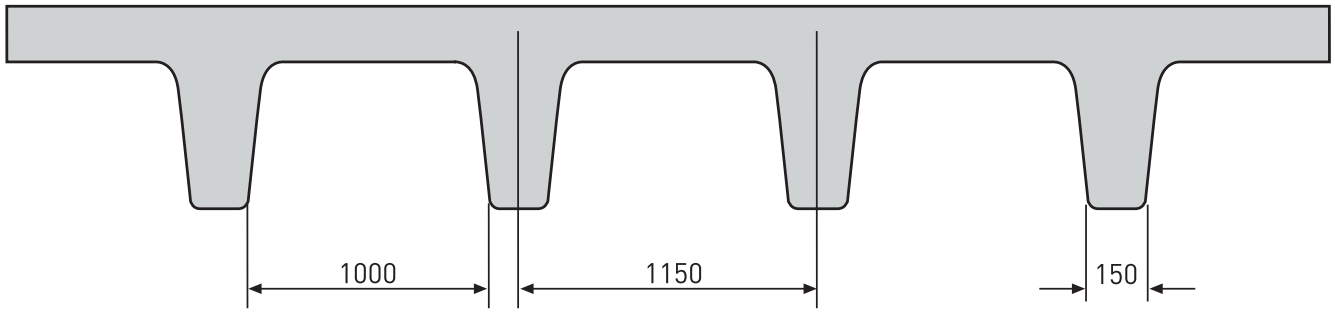


975 x 975 mm



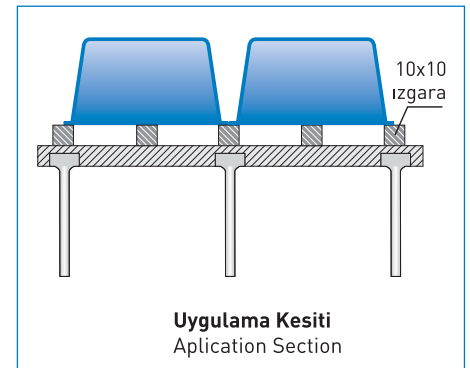
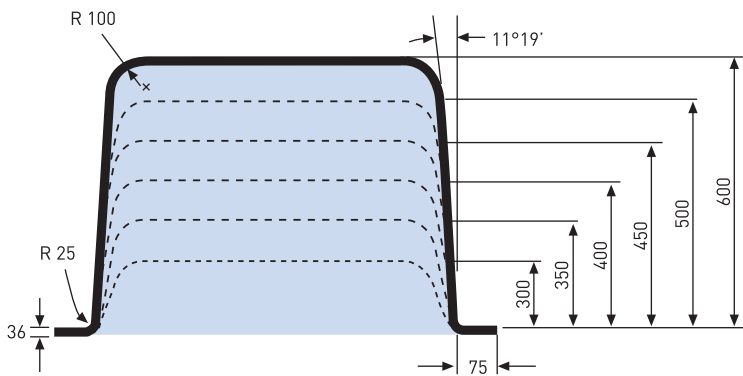
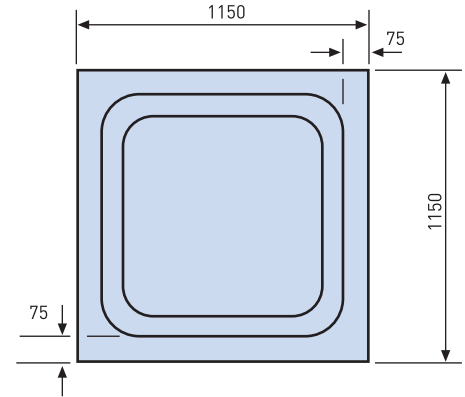
NOT: Maks. beton üst yüksekliği 175 mm
 Maximum topping is 175 mm

NOT: Tüm ölçüler mm dir
 All sizes are mm

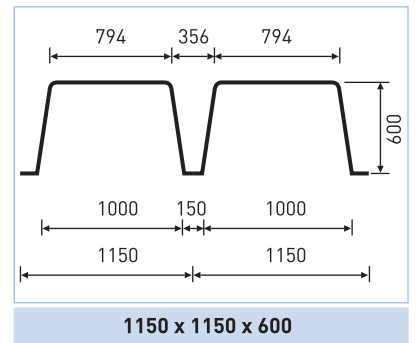
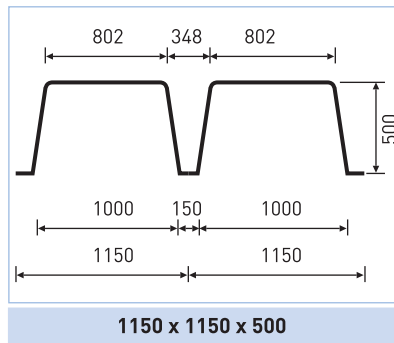
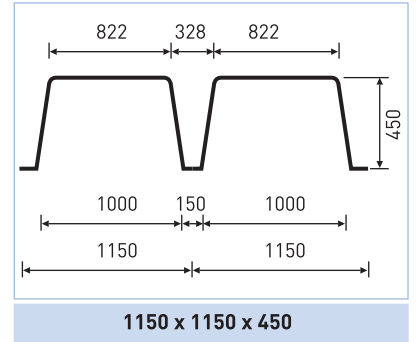
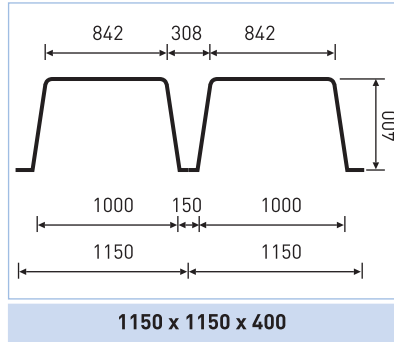
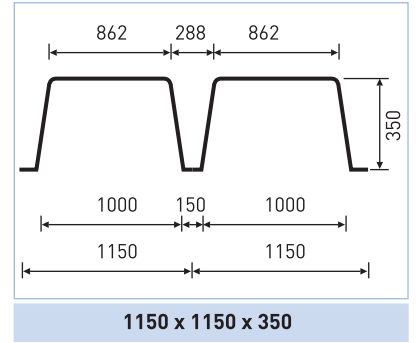
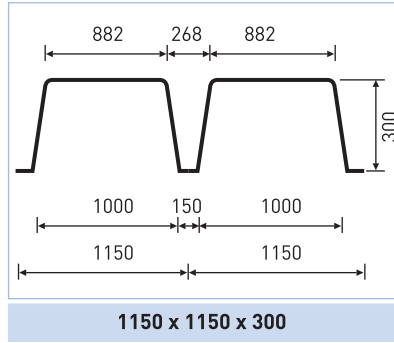


TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL INFORMATION

DERİNLİK DEPTH mm	AĞIRLIK WEIGHT kg	KALIP BOŞLUK HACMİ Void Volume of mould m³/Ad.	BETON İÇİ BOŞLUK Void Volume per m² of floor m³/m²
300	22.00	0.260	0.196
350	22.50	0.303	0.229
400	23.00	0.339	0.256
450	23.50	0.373	0.282
500	24.00	0.407	0.308
600	26.00	0.485	0.366

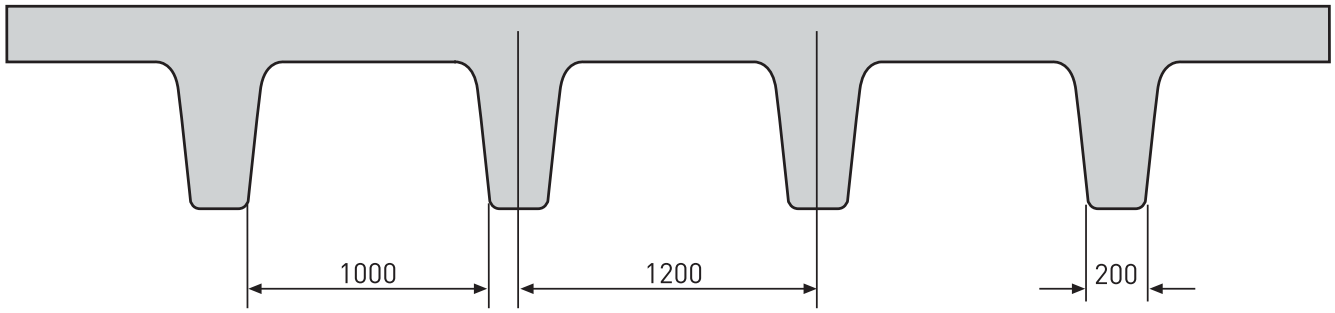


1150 x 1150 mm



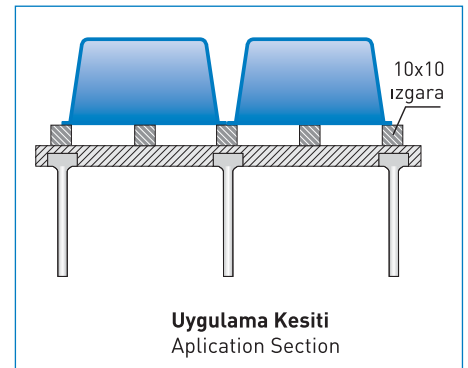
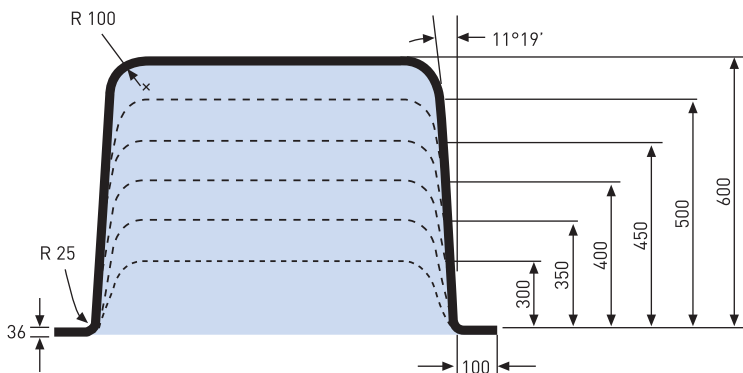
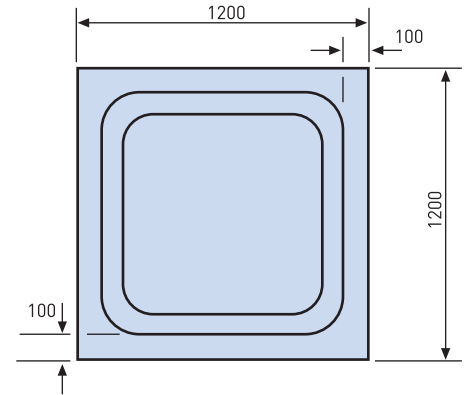
NOT: Maks. beton üst yüksekliği 175 mm
 Maximum topping is 175 mm

NOT: Tüm ölçüler mm dir
 All sizes are mm

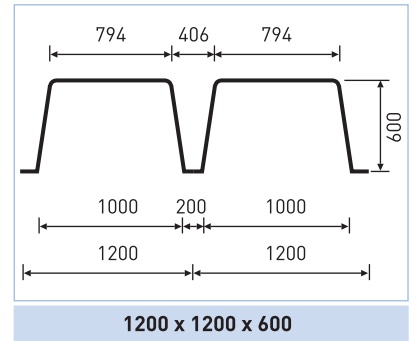
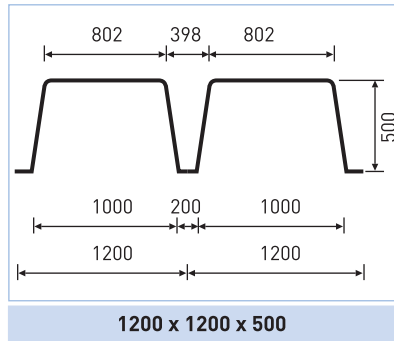
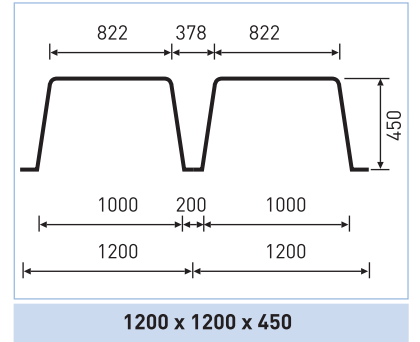
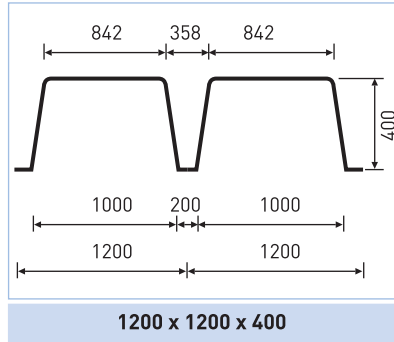
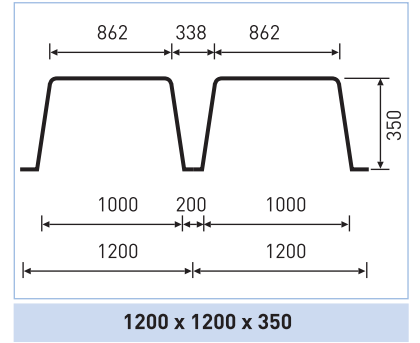
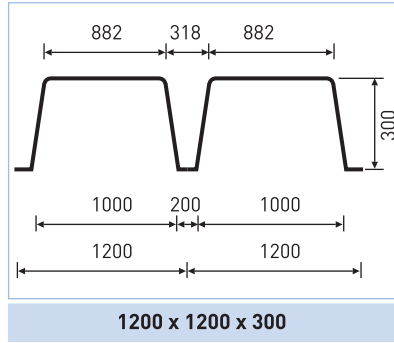


TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL INFORMATION

DERİNLİK DEPTH mm	AĞIRLIK WEIGHT kg	KALIP BOŞLUK HACMİ Void Volume of mould m³/Ad.	BETON İÇİ BOŞLUK Void Volume per m² of floor m³/m²
300	22.00	0.260	0.181
350	22.50	0.303	0.210
400	23.00	0.339	0.235
450	23.50	0.373	0.259
500	24.00	0.407	0.283
600	26.00	0.485	0.337

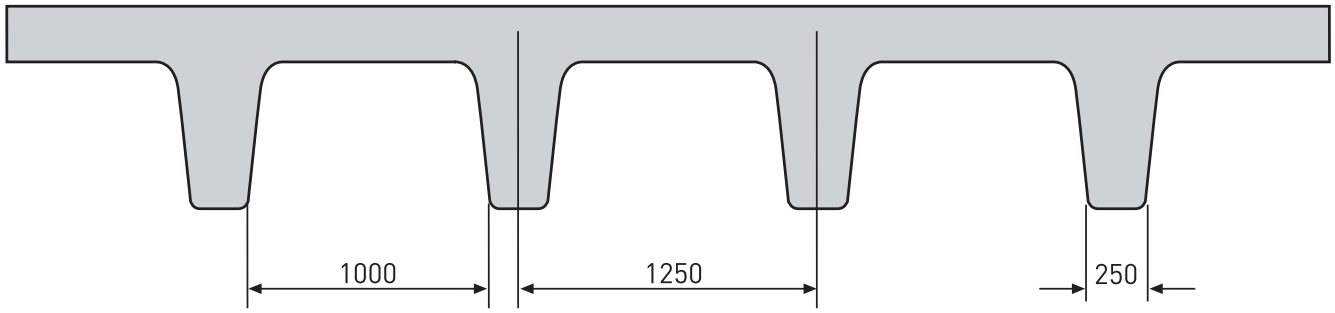


1200 x 1200 mm



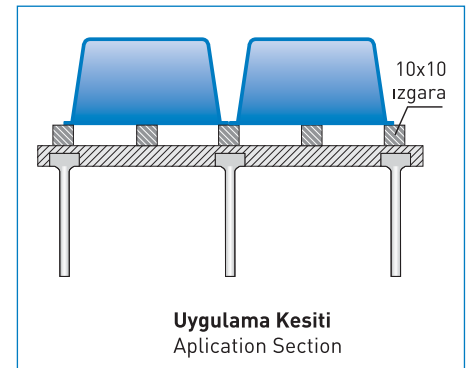
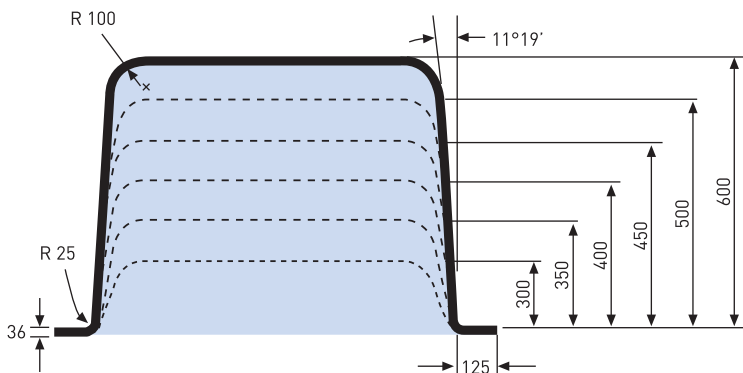
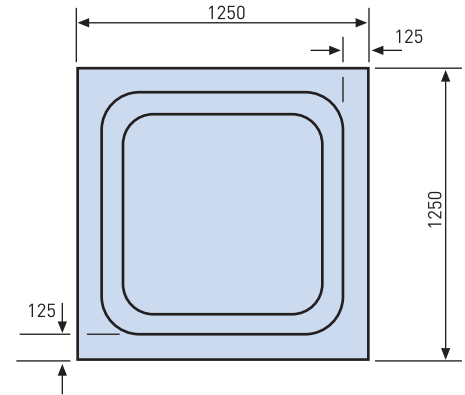
NOT: Maks. beton üst yüksekliği 175 mm
 Maximum topping is 175 mm

NOT: Tüm ölçüler mm dir
 All sizes are mm

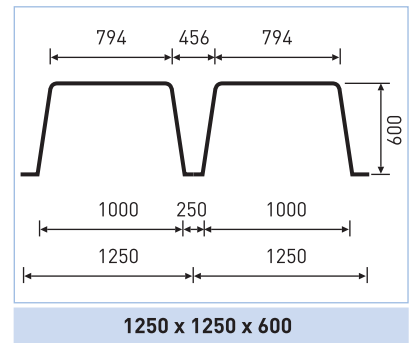
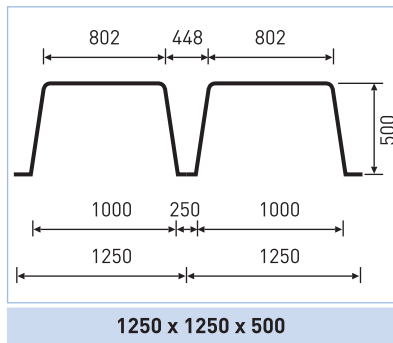
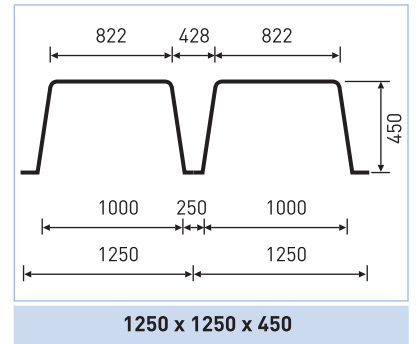
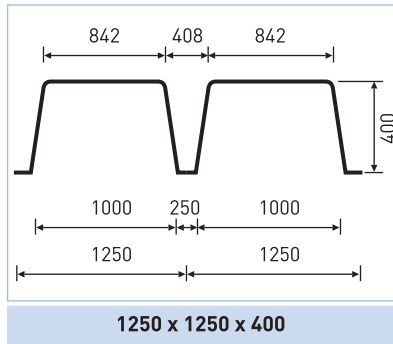
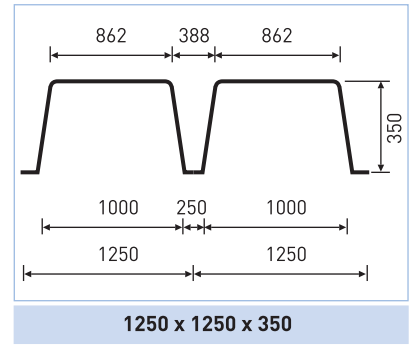
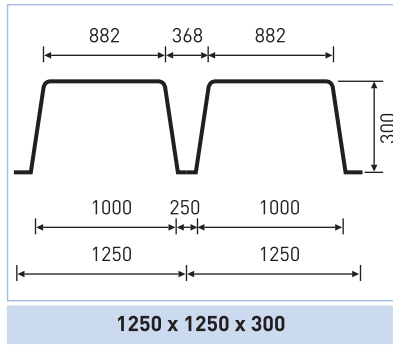


TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL INFORMATION

DERİNLİK DEPTH mm	AĞIRLIK WEIGHT kg	KALIP BOŞLUK HACMİ Void Volume of mould m³/Ad.	BETON İÇİ BOŞLUK Void Volume per m² of floor m³/m²
300	22.00	0.260	0.166
350	22.50	0.303	0.194
400	23.00	0.339	0.217
450	23.50	0.373	0.239
500	24.00	0.407	0.260
600	26.00	0.485	0.310



1250 x 1250 mm



NOT: Maks. beton üst yüksekliği 175 mm
 Maximum topping is 175 mm

NOT: Tüm ölçüler mm dir
 All sizes are mm

NERVÜR GENİŞLİĞİNE GÖRE KASET ÖLÇÜLERİ

WAFFLE SIZE ACCORDING TO RIB WIDTH



Kaset Yüksekliği mm / Waffle Height mm	Nervür Genişliği mm / Rib Width mm				
		125	150	200	250
	Yükseklik Height	En x Boy Width x Length	En x Boy Width x Length	En x Boy Width x Length	En x Boy Width x Length
	200	800 x 800 800 x 750*	825 x 825 825 x 775*	875 x 875 875 x 825*	
	225	900 x 900 900 x 850*	925 x 925 925 x 875*	975 x 975 975 x 925*	
	250	800 x 800 800 x 750*	825 x 825 825 x 775*	875 x 875 875 x 825*	
	300	800 x 800 800 x 750*	825 x 825 825 x 775* 1150 x 1150 1150 x 1100*	875 x 875 875 x 825* 1200 x 1200 1200 x 1150*	1250 x 1250 1250 x 1200*
	325	900 x 900 900 x 850*	925 x 925 925 x 875*	975 x 975 975 x 925*	
	350		1150 x 1150 1150 x 1100*	1200 x 1200 1200 x 1150*	1250 x 1250 1250 x 1200*
	400	800 x 800 800 x 750*	825 x 825 825 x 775* 1150 x 1150 1150 x 1100*	875 x 875 875 x 825* 1200 x 1200 1200 x 1150*	1250 x 1250 1250 x 1200*
	425	900 x 900 900 x 850*	925 x 925 925 x 875*	975 x 975 975 x 925*	
	450		1150 x 1150 1150 x 1100*	1200 x 1200 1200 x 1150*	1250 x 1250 1250 x 1200*
	500		1150 x 1150 1150 x 1100*	1200 x 1200 1200 x 1150*	1250 x 1250 1250 x 1200*
	600		1150 x 1150 1150 x 1100*	1200 x 1200 1200 x 1150*	1250 x 1250 1250 x 1200*

* Düşer başlık iskele sistemi için

*For drophead scaffolding system

PLASTİK ASMOLEN KALIBI

PLASTIC TROUGH MOULDS



LAMOLEN® (Asmolen) tip kalıp sistemi, tek yöne uzanan nervür döşemeleri için ekonomik ve işlevsel çözüm sağlar. Proje gereksinimlerine bağlı olarak kalıplar geri satın alma sözleşmesi ile SATILABİLİR veya KİRALANABİLİR. Seri üretim ile hızlı ve güvenilir bir hizmet olanağı tanır. Teknik kadromuz; ön tasarım ve ekonomik boyutlandırma konusunda müşavirlik hizmeti de vermektedir.

Günümüzde sıklıkla kullanılan Polistren köpük asmolen malzemeler, yangına karşı risk oluşturduğundan üzeri yanmaz sıva ile kaplanmalıdır. Özellikle yüksek katlı binalarda yanmaz sıva dahi yapılsa yangın yönetmeliği bu malzemenin kullanımını yasaklamaktadır.

Ayrıca altına sıva aderansını arttırıcı file uygulaması da diğer bir maliyet olarak karşımıza çıkıyor.

Diğer dolgu malzemeleri olan tuğla, bims, gaz beton malzemeler beton içinde kalır, yapıya ilave yük ve alt kalıp ihtiyaçları doğurur. Bunun yanında polistren köpük gibi her kalıpta yeniden satın alınması ve kalıp üzerine çıkartılması gereklidir. Zira tüm diğer malzemeler tek kullanımlıdır. LAMOLEN® kalıp, özelliklerde saydığımız tüm avantajları ile yüksek kullanım sayısı işçilik kolaylığı, tamir ve yenileme olanakları ile diğer tüm malzemelerin bu dezavantajlarını gidermekte, sürdürülebilir bir ekonomik fayda ile güvenli ve en ekonomik kalıp sistemidir.

LAMOLEN®-type Trough moulding system provides with economic and functional solutions for the construction of one-way rib flooring. Mass production in all sizes enables a fast and safe service opportunity. Civil engineers in our technical team provide consultancy service with preliminary design and cost efficient dimensioning.

LAMOLEN®-type trough moulds are produced to remove unwanted consequences caused by the fact that all of the materials used in the market to create one-way rib floor remain in the concrete.

The polystyrene foam trough materials that are frequently used in the current situation should be covered with fireproof plaster since they pose a risk of fire. In particular, even though fireproof plaster is applied in high-rise buildings, fire regulation prohibits the use of this material.

In addition, the plaster adherence-enhancing file application to the bottom is also another cost.

The other filling materials brick, pumice and gas concrete materials lead to additional load and sub-mould needs, besides they need to be re-purchased in every mould such as polystyrene foam and taken on the mould because all other materials are disposable.

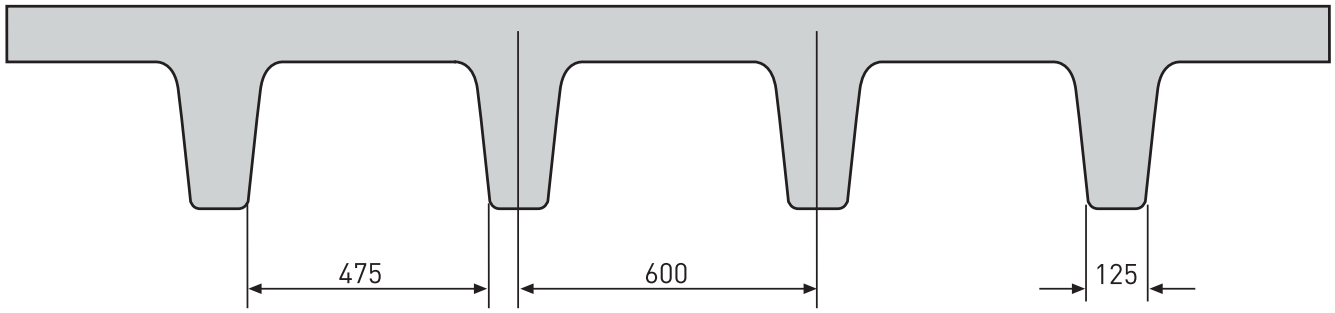
Along with all the advantages we have mentioned in features, LAMOLEN® mould is a safe and the most economical moulding system with a sustainable economic benefit that removes these disadvantages of all other materials with the high number of use, ease of labor, repair and renovation possibilities.

LAMOLEN® (ASMOLEN) KALIPLARIN ÖZELLİKLERİ:

- 5 standart derinlikte, 10 çeşit üretilmektedir.
- Kalıp ömrü, kullanıma bağlı olarak 100 kullanım ve üzeridir.
- Depolama ve nakliye için yüksek iç içe geçebilme özelliği
- Hafif, dayanıklı ve kullanımı kolaydır.
- Teslim süresi çok kısadır. Günlük 300 - 500 adettir.
- Plak döşemeye nazaran %60'a varan beton tasarrufu sağlar
- Yüksek ısıli ortamlara uygundur
- Tamamen plastikten imal edilmiştir. Demir, ağaç vb. takviye profilleri içermez.
- Isı, nem, yapı kimyasalları ve güneşin olumsuz etkilerinden etkilenmez.
- Montajı, taşınması, sökülmesi ve işçiliği kolaydır
- Söküm, hava basıncı gerekmezle elle yapılır.
- Ürünlerimizin tamamı %100 geri dönüşümlüdür.
- Meydana gelen boşluk ısı ve ses yalıtımı sağlar.
- Havalandırma kanallarının geçirilmesi
- Elektrik tesisatı için beton dökümünden önce borulama gerekmez. Ara boşluklar tesisat için kullanılabilir. Aydınlatma armatürleri her aşamada bu boşluklara gömülebilir. Isıtma ve sıhhi tesisat ile pis su tesisatlarının geçişlerinde bu boşluklar kullanılabilir.
- Lam Plastik in diğer tüm ürünleri gibi LAMOLEN® de çevreci olması nedeniyle LEED puanları kazandırır.

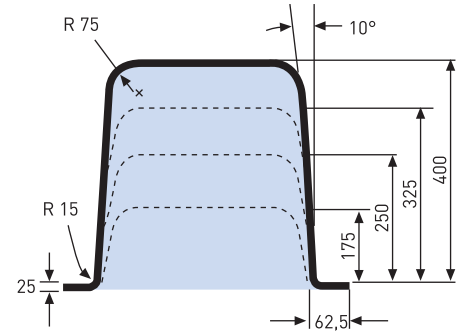
FEATURES OF THROUGH MOULDS

- Produced in 5 standard depths and 10 types.
- The service life of a mould is up to 100 or more uses depending on the usage.
- A high interlocking feature for the convenience of storage and transportation
- Light, durable, and user-friendly.
- Available on short lead times, daily production is 300-500 pcs.
- Saves concrete up to 60% compared to floor plates
- Suitable for being used in high-temperature environments
- Made completely of plastics. Contains no iron, wood and other reinforcement profiles.
- Resistant to heat, humidity, construction chemicals, UV lights of the sun and other external factors.
- Easy to assemble, carry, install and disassemble
- Requires no air pressure for disassembling, it is manually disassembled.
- All our products are 100% recyclable.
- The arising clearance provides heat and sound insulation.
- Penetrating through ventilation ducts
- No piping is required before concrete casting for the electricity wiring. Interstitial spaces can be used for installation. Lighting luminaries can be built in clearances at this stage. These clearances can be used for heating and sanitaryware pass and waste water installation.
- LAMOLEN®, as well as all other products of Lam Plastik, saves LEED points as it is environment-friendly.

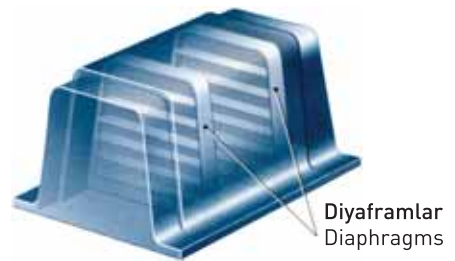
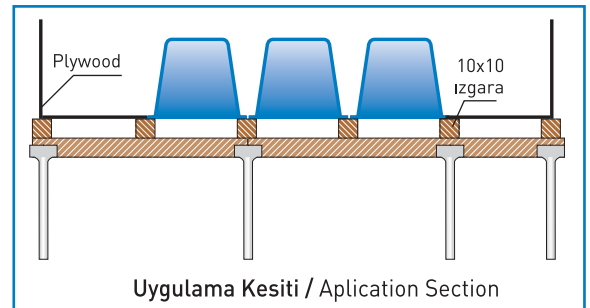
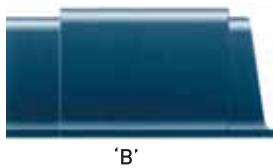
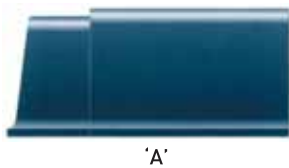
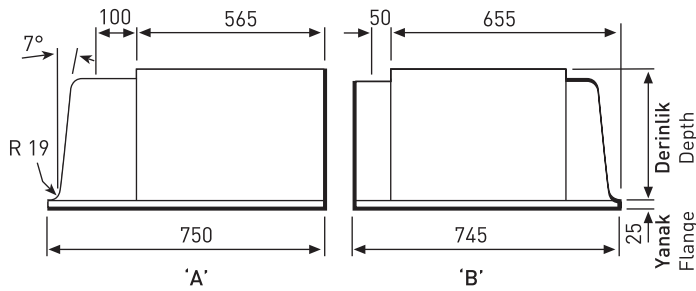


TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL INFORMATION

TİPİ TYPE	AĞIRLIK WEIGHT kg	DERİNLİK DEPTH mm	KİRİŞ GENİŞLİĞİ RIB WIDTH mm	KİRİŞ AKSI RIB CENTER mm	BOŞLUK HACMİ VOID VOL. OF MOULD m³/mt	BOŞLUK HACMİ VOID VOL. OF MOULD m³/m²
D1	4.50	175	125	600	0.076	0.127
D2	5.00	250	125	600	0.106	0.177
D3*	5.60	325	125	600	0.134	0.224
D4*	5.80	400	125	600	0.160	0.267



- * Bu tipler esnemeyi önleyecek diyaframlar gerektirir.
- * These require diaphragms to prevent deflection.

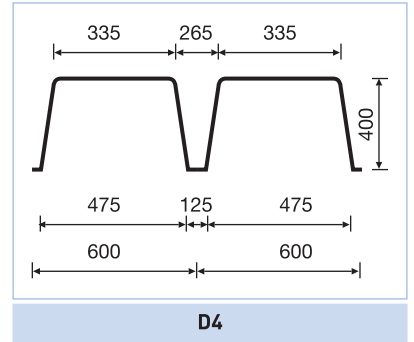
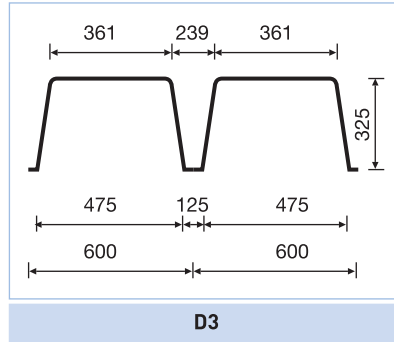
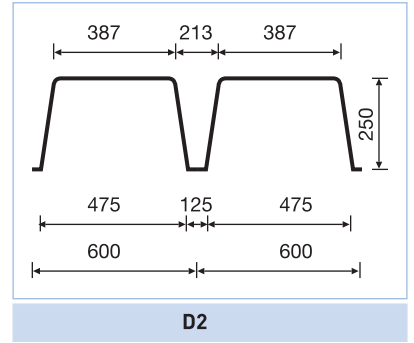
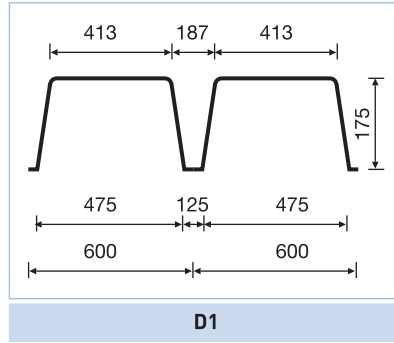


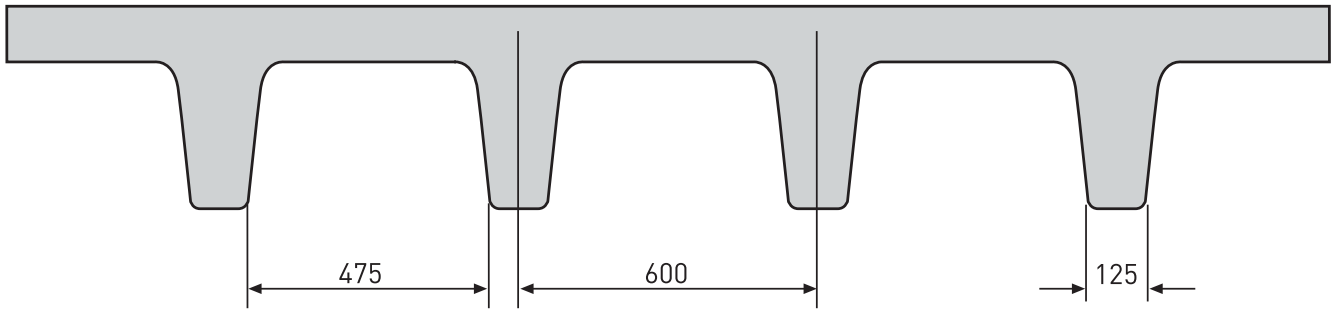
475 x 750 mm



NOT: Maks. beton üst yüksekliği 175 mm
 Maximum topping is 175 mm

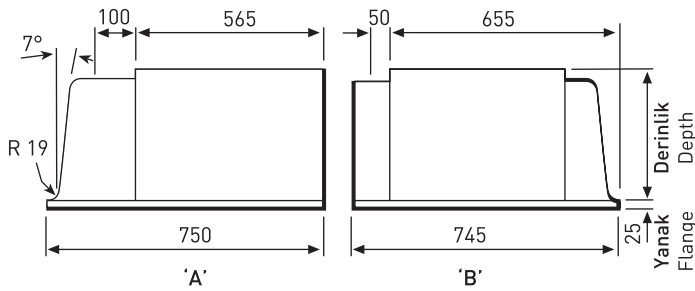
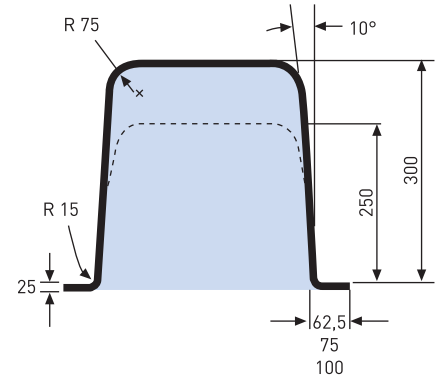
NOT: Tüm ölçüler mm dir
 All sizes are mm





TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL INFORMATION

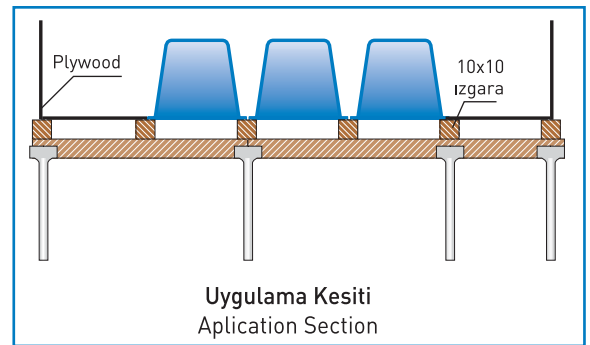
TİPİ TYPE	AĞIRLIK WEIGHT kg	DERİNLİK DEPTH mm	KİRİŞ GENİŞLİĞİ RIB WIDTH mm	KİRİŞ AKSI RIB CENTER mm	BOŞLUK HACMİ VOID VOL. OF MOULD m³/mt	BOŞLUK HACMİ VOID VOL. OF MOULD m³/m²
D5	3.80	250	125	525	0.086	0.164
D6	4.10	250	150	550	0.086	0.156
D7	4.40	250	200	600	0.086	0.144
D8	4.20	300	125	525	0.101	0.192
D9	4.40	300	150	550	0.101	0.184
D10	4.70	300	200	600	0.101	0.168



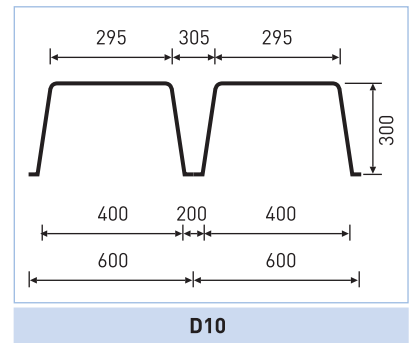
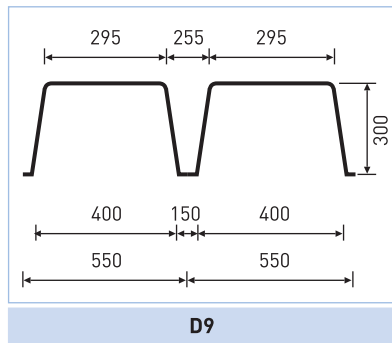
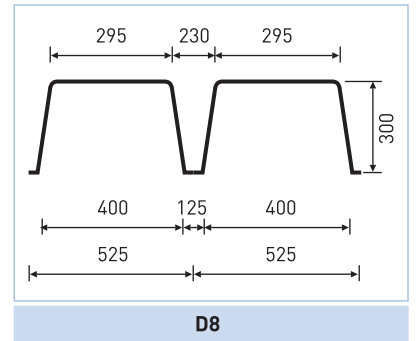
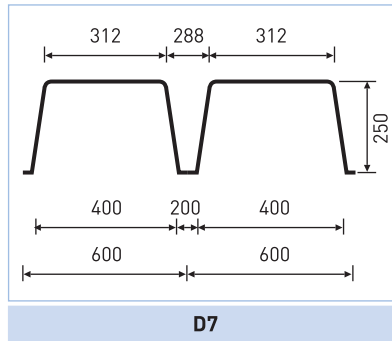
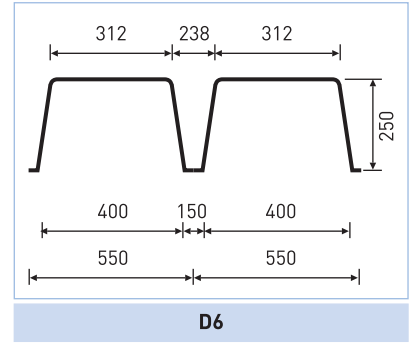
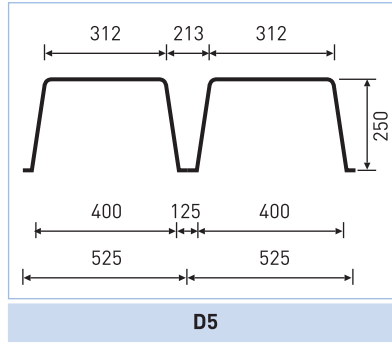
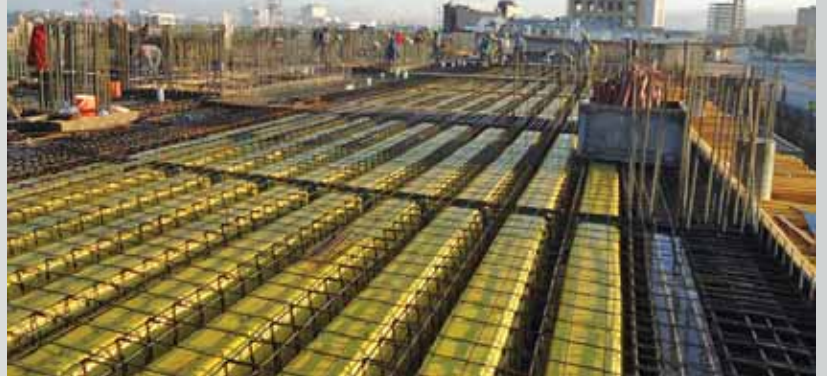
'A'



'B'



400 x 750 mm



NOT: Maks. beton üst yüksekliği 175 mm
 Maximum topping is 175 mm

NOT: Tüm ölçüler mm dir
 All sizes are mm



AKSESUAR / ACCESSORIE

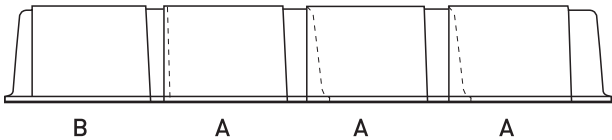


Yanal çöküntüleri önlemek amacıyla D3 ve D4 tipi kalıplarda diyafram kullanılmaktadır. Diyafram sayısı A tipi için 1 adet, B tipi için resimdeki gibi 2 adettir. Diaphragms must be used with the D3 and D4 forms, to prevent deflection. Two in each B unit (as pictured) and one in the centre of each A unit.

UYGULAMA / UNIT ASSEMBLY



Kanal Tip kalıplar 2 tür ve 6 farklı derinlikte üretilmektedir. T Forms are available in six depths and two types.



Her kiriş uzunluğu için yalnızca bir adet B birimi gereklidir. Yandaki tabloda farklı uzunluktaki kirişlerin oluşturulması için birimlerin nasıl eklendiği gösterilmektedir. For any trough length only one B unit is needed. The table on the right shows how A units are added to create a wide range of different trough lengths.

ÖRNEK HESAPLAMA:

Birim mt. başına kullanılan beton hacmi aşağıdaki şekilde hesaplanır:

D3 tip Lamolen kalıba göre örnek hesaplama

Kalıbın yüksekliği = 325 mm
 Üst derinlik = 150 mm olsun
 Toplam derinlik = 475 mm olur.

m^2 başına düşen toplam dolu hacim = $1.0 \times 1.0 \times 0.475 = 0.475 m^3$
 m^2 başına düşen boşluk hacmi = $0.224 m^3$
 m^2 başına düşen beton hacmi $0.475 - 0.224 = 0.251 m^3$ olur.

EXAMPLE CALCULATION:

The volume of concrete used per m^3 of floor is calculated as follows:

This example assumes: that the floor will be formed using D3 moulds

Depth of mould = 325 mm
 Topping = 150 mm
 Total depth = 475 mm

Total volume per m^2 of floor = $1.0 \times 1.0 \times 0.475 = 0.475 m^3$
 Void volume per m^2 of floor (from table) = $0.224 m^3$
 So, volume of concrete per m^2 is $0.475 - 0.224 = 0.251 m^3$

UYGULAMA / UNIT ASSEMBLY

BİRİM AD. No. of Forms A	BİRİM AD. No. of Forms B	STANDART ÇALIŞMA BOYU Std. Working Nominal Lengths (mm)	
		Min.	Max.
1	1	1405	1455
2	1	1970	2120
3	1	2535	2785
4	1	3100	3450
5	1	3665	4115
6	1	4230	4780
7	1	4795	5445

PLASTİK İNŞAAT KALIP SİSTEMLERİ

PLASTIC CONSTRUCTION FORMWORK SYSTEMS



KURULUM - SÖKÜM / INSTALLATION

Tüm iskele sistemi ve ana taşıyıcı kiriş tabanları imal edildikten sonra, kalıplar projesine uygun olarak yerleştirilebilir. Yerleşimden sonra uygun beton ayırıcı uygulanır. Çalışma sırasında yaya trafiği için geçit kullanılması önerilir. Betonun yerleştirilmesinde kullanılan vibratöre kauçuk bir uç bağlanması kalıbın zarar görmemesi açısından önemlidir. Önerilen en büyük başlık ebadı 40 mm dir. Dökülen beton gerekli dayanıma ulaştığında kalıplar sökülmalıdır. Söküm işleminde alttaki şekle benzer bir araç idealdir. Söküm işlemi ardından kalıplar orta basınçlı bir su fışkisi ve yumuşak bir fırça ile temizlenir.

The reinforcement can now be placed, making sure that it does not rest against the sides of the moulds and that correct cover is maintained. Excessive foot traffic should be avoided by using.

Concrete should be placed in the normal way, always avoiding surcharging and large differential heads of concrete. When vibrating the concrete, ensure that a rubber tip is attached to avoid damage to moulds. The maximum recommended poker head size is 40mm.

The moulds should be struck as soon as possible after the concrete slab has achieved the required strength. Ideally a tool similar to that shown below should be used. Always clean with a medium pressure water jet and a soft brush as soon as possible after striking.



DEPOLAMA / STORAGE

Sağlam olsalar bile kalıplar plastikten yapılmıştır. Aşınma ve yıpranmaya karşı oldukça dayanıklı olmalarına rağmen bozulabilir! Kanal Tip ve Kaset Tip kalıplar, yatay olarak iç içe geçecek şekilde istiflenmelidir. Birden fazla katman derinliğinde istiflenmeleri gerekiyorsa, bu durumda katmanlar arasına ahşap veya metal sert malzeme yerleştirilmelidir.

The moulds, although robust, are made of plastic. While they stand up well to normal wear and tear, they are not indestructible! 'T' Form and 'M' Moulds should be stacked so that they can be nested horizontally. If it is necessary to stack more than one layer deep, then a rigid board should be placed between layers.





DÜZ YÜZEYLİ PLASTİK PERDE VE DÖŞEME KALIBI

Yapı sektöründe beton kalıbı olarak ahşap, çelik ve pvc esaslı farklı malzemeler kullanılır. Genel olarak kullanıcıların kalıp malzeme seçiminde gözönüne aldıkları veriler;

- Maliyet
- Kullanım sayısı
- Yerine koyması, sökülmesi
- Kullanımda gerekli sarf malzemeler
- Bakım kolaylığı ve maliyeti (kenar boyası , kenar bandı, boya, galvaniz vb.)
- Depolama şartları ve nakliye
- Temin hızı
- Hasarlı malzemenin değerlendirilmesi (geri dönüşüm ve atık yönetimi)
- Yapı kimyasallarına ve dış ortam şartlarına dayanıklılık

PLATA® bu belirtilen tüm kriterlere olumlu cevap verecek, dezavantajları en az ve dolayısı ile en ekonomik malzemedir.

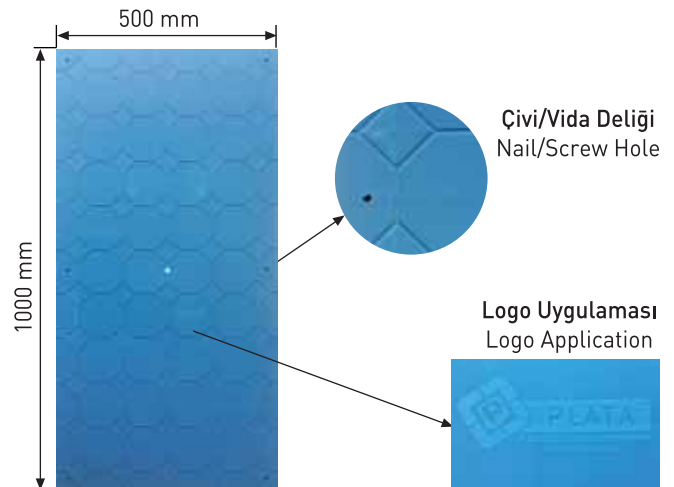
PLATA®'nın ÖZELLİKLERİ

- Döşeme ve perdelerde kullanılabilir.
- Perdelerde kullanım için tie-rod millerinin geçirilebileceği delikler mevcuttur.
- İhtiyaç olmayan delikleri kapatacak tıkaçlar mevcuttur. Perde de kullanılan malzeme bu tıkaçlar ile kapatılarak döşeme de de kullanılabilir.
- %100 geri dönüştürülebilir plastikten üretilmiştir. Geri dönüşümü kolaydır. Çevrecidir.
- Tek yüzeyi vardır. Arka yüzeyinde taşıyıcı kaburgalar vardır. Orta bölümde beton, su vs. malzemeler dolacak bir bölme yoktur.
- Ürün yüzeyi farklı desen ve dokuda üretilebilir. Herhangi bir sınırlama yoktur.
- Kullanımda yağlama gerekmez. Plastik olduğundan betona yapışmaz.
- Yüzeydeki desenler betonda da çıkacağından ve kalıp yağı kullanılmadığından sıva tutunması için uygundur. Sökülmüş beton yüzeyinde astar veya yüzey iyileştirmesi gerektirmez. Desenler kaymayı engeller. İş güvenliğine uygundur.
- Yüksek taşıyıcılığa sahiptir. Daha geniş ızgara aralığı ile malzeme tasarrufu sağlar.
- Tamir edilebilir. Fabrikada yapılabildiği gibi uygulama alanında da kolayca tamir edilebilir.
- Küçük ebatlı kalıplara ihtiyaç olması durumunda belirlenen yerlerden kesilebilir. Kesilen parçalarda kenar bandı, kenar boyası gibi uygulamalara gerek yoktur.
- 6 adet PLATA® yaklaşık 1 tabaka plywood kadar yer kaplar. Plywood taşımak için en az iki kişi gereklidir. Buna karşılık 6 adet PLATA®'yı bir kişi rahatlıkla taşıyabilir.

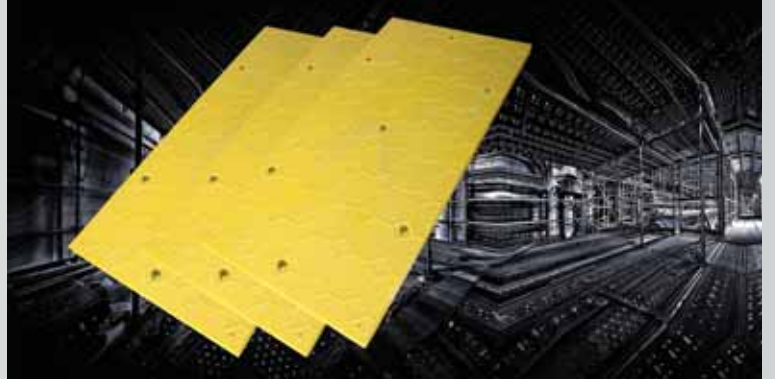
- Öngörülen kullanım sayısı 100 ve üzeridir. Tamir edilemeyecek seviyede hasar görmüş malzemeler geri dönüştürülerek yeni ürüne dönüştürülebilir. Böylece kullanım sayısı 200 ün üzerine çıkabilir.
- %100 yerli olarak Lam Plastik tarafından üretilmektedir. Hammade olan plastik, ithal olsa dahi pekçok defa geri dönüştürülebildiğinden ithalatı azaltıcı, katma değer üreten ve cari açığı azaltan bir üründür.
- İsteğe bağlı olarak PLATA® üzerine desen, yazı veya logo uygulanabilir. Çıkan beton yüzeyi kaplama gerektirmeyecek şekilde dekoratiftir.
- Temizliği kolaydır. İşlemde kimyasal malzeme kullanılmaz. Temizlik gerekli olursa LAMOLEN® ve KASETKALIP®'ta olduğu gibi basınçlı su veya mekanik temizlik yeterlidir.
- Depolama için özel bir alan ihtiyacı yoktur. Su ve nemden etkilenmez. Açık alanda depolanabilir.
- Hiçbir kimyasal veya organik malzemeden etkilenmez. Mekanik aşınma olmadıkça kesit kaybı olmaz.
- İhtiyaç halinde çivi veya vidalama için delikleri mevcuttur.
- Yüksek dayanımlı plastikten üretilmiştir. Düşmelere ve darbelere karşı dayanıklıdır.
- Farklı iklim şartlarına göre üretim yapılabilir.
- Farklı renklerde üretilebilir.

ÖLÇÜLER / SIZES

TİP TYPE	BOY LENGTH mm	EN WIDTH mm	KALINLIK THICKNESS mm	AĞIRLIK WEIGHT Kg/Ad.-Kg/Pcs
DELİKLİ	1000	500	36	4,150
DÜZ	1000	500	36	4,300



1000 x 500 x 36 mm



FLAT SURFACED SLAB & WALL FORMWORK

Different materials based on wood, steel, and PVC are used as concrete moulds in the construction sector. The data that the users generally take into account while selecting moulding materials are as follows;

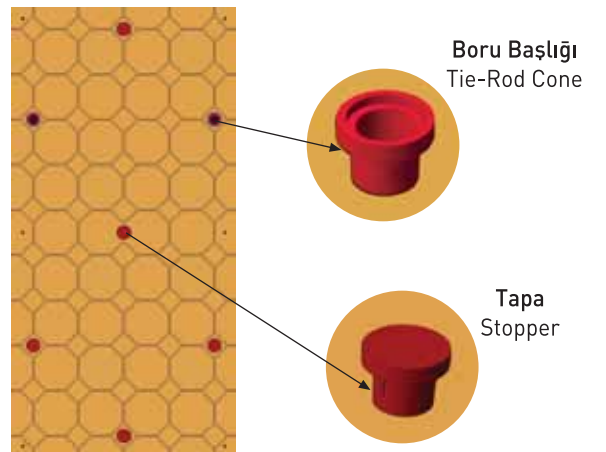
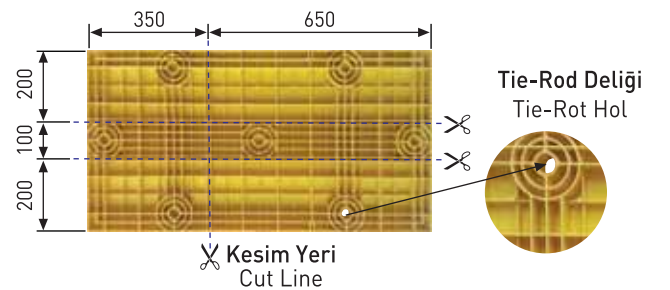
- Cost
- Number of use
- Placement, disassembly
- Consumables required in use
- Ease of maintenance and costs (Side painting, sideband, painting, galvanise, etc.)
- Storage conditions and transportation
- Supply speed
- Evaluation of damaged materials (recycling and waste management)
- Resistance to construction chemicals and outdoor conditions

PLATA® is the most economical material with minimum disadvantages that will positively respond to all these criteria specified.

To list the features of PLATA®

- Can be used on floors and curtains.
- There are holes through which the tie-rod millers can be passed for the use in curtains.
- There are plugs to cover holes that are not needed. The material used in the curtain can also be used in flooring by closing these with plugs.
- Made of 100% recyclable plastic. Its recycling is easy. Environment-friendly.
- It has only one surface. There are carrier ribs on the back. There is no partition to be filled with materials like concrete, water, etc. in the middle section.
- Product surface can be produced in different patterns and textures. There is not any limitation.
- No lubrication is required in use. It does not stick to concrete as it is plastic.
- It is suitable for plaster adherence since the patterns on the surface will also come out on the concrete and moulding oil is not used. Does not require priming or surface improvement on the dismantled concrete surface. Patterns prevent slipping. Suitable for occupational safety.
- It has the high carrier capacity. Enables material savings with wider grid spacing.
- Repairable. It can be easily repaired in the field of application as well as at the plant.
- It can be cut from designated places in case of a need for small-sized moulds. There is no need for applications such as sideband and side painting in the pieces cut.

- 6 pieces of PLATA® take up space up to approximately 1 layer plywood. At least two people are required to carry the plywood. On the other hand, one person can easily carry 6 pieces of PLATA®.
- The estimated number of use is 100 and above.
- Design, text or logo can be optionally applied on PLATA®. The resulting concrete surface is decorative so as not to require coating.
- Cleaning is easy. Chemical materials are not used in the process. If cleaning is necessary, pressurised water or mechanical cleaning is sufficient as well as in LAMOLEN® and KASETKALIP®.
- No special space is required for storage. It is not affected by water and moisture. It can be stored in open space.
- It is not affected by any chemical or organic materials. There is no loss of cross section unless there is mechanical wear.
- It has holes for nailing and screwing if required.
- Made of high-strength plastic. Resistant to falls and impacts.
- All measurements are standard and stable. • It can be produced according to different climatic conditions. • It can be produced in different colours.



PLASTİK ASMOLEN KALIBI

PLASTIC TROUGH MOULDS



LAMOLEN® (Asmolen) tip kalıp sistemi, tek yöne uzanan nervür döşemeleri için ekonomik ve işlevsel çözüm sağlar. Proje gereksinimlerine bağlı olarak kalıplar geri satın alma sözleşmesi ile SATILABİLİR veya KİRALANABİLİR. Seri üretim ile hızlı ve güvenilir bir hizmet olanağı tanır. Teknik kadromuz; ön tasarım ve ekonomik boyutlandırma konusunda müşavirlik hizmeti de vermektedir.

Günümüzde sıklıkla kullanılan Polistren köpük asmolen malzemeler, yangına karşı risk oluşturduğundan üzeri yanmaz sıva ile kaplanmalıdır. Özellikle yüksek katlı binalarda yanmaz sıva dahi yapılsa yangın yönetmeliği bu malzemenin kullanımını yasaklamaktadır.

Ayrıca altına sıva aderansını arttırıcı file uygulaması da diğer bir maliyet olarak karşımıza çıkıyor.

Diğer dolgu malzemeleri olan tuğla, bims, gaz beton malzemeler beton içinde kalır, yapıya ilave yük ve alt kalıp ihtiyaçları doğurur. Bunun yanında polistren köpük gibi her kalıpta yeniden satın alınması ve kalıp üzerine çıkartılması gereklidir. Zira tüm diğer malzemeler tek kullanımlıdır. LAMOLEN® kalıp, özelliklerde saydığımız tüm avantajları ile yüksek kullanım sayısı işçilik kolaylığı, tamir ve yenileme olanakları ile diğer tüm malzemelerin bu dezavantajlarını gidermekte, sürdürülebilir bir ekonomik fayda ile güvenli ve en ekonomik kalıp sistemidir.

LAMOLEN®-type Trough moulding system provides with economic and functional solutions for the construction of one-way rib flooring. Mass production in all sizes enables a fast and safe service opportunity. Civil engineers in our technical team provide consultancy service with preliminary design and cost efficient dimensioning.

LAMOLEN®-type trough moulds are produced to remove unwanted consequences caused by the fact that all of the materials used in the market to create one-way rib floor remain in the concrete.

The polystyrene foam trough materials that are frequently used in the current situation should be covered with fireproof plaster since they pose a risk of fire. In particular, even though fireproof plaster is applied in high-rise buildings, fire regulation prohibits the use of this material.

In addition, the plaster adherence-enhancing file application to the bottom is also another cost.

The other filling materials brick, pumice and gas concrete materials lead to additional load and sub-mould needs, besides they need to be re-purchased in every mould such as polystyrene foam and taken on the mould because all other materials are disposable.

Along with all the advantages we have mentioned in features, LAMOLEN® mould is a safe and the most economical moulding system with a sustainable economic benefit that removes these disadvantages of all other materials with the high number of use, ease of labor, repair and renovation possibilities.

LAMOLEN® (ASMOLEN) KALIPLARIN ÖZELLİKLERİ:

- 5 standart derinlikte, 10 çeşit üretilmektedir.
- Kalıp ömrü, kullanıma bağlı olarak 100 kullanım ve üzeridir.
- Depolama ve nakliye için yüksek iç içe geçebilme özelliği
- Hafif, dayanıklı ve kullanımı kolaydır.
- Teslim süresi çok kısadır. Günlük 300 - 500 adettir.
- Plak döşemeye nazaran %60'a varan beton tasarrufu sağlar
- Yüksek ısıli ortamlara uygundur
- Tamamen plastikten imal edilmiştir. Demir, ağaç vb. takviye profilleri içermez.
- Isı, nem, yapı kimyasalları ve güneşin olumsuz etkilerinden etkilenmez.
- Montajı, taşınması, sökülmesi ve işçiliği kolaydır
- Söküm, hava basıncı gerekmezle elle yapılır.
- Ürünlerimizin tamamı %100 geri dönüşümlüdür.
- Meydana gelen boşluk ısı ve ses yalıtımı sağlar.
- Havalandırma kanallarının geçirilmesi
- Elektrik tesisatı için beton dökümünden önce borulama gerekmez. Ara boşluklar tesisat için kullanılabilir. Aydınlatma armatürleri her aşamada bu boşluklara gömülebilir. Isıtma ve sıhhi tesisat ile pis su tesisatlarının geçişlerinde bu boşluklar kullanılabilir.
- Lam Plastik in diğer tüm ürünleri gibi LAMOLEN® de çevreci olması nedeniyle LEED puanları kazandırır.

FEATURES OF THROUGH MOULDS

- Produced in 5 standard depths and 10 types.
- The service life of a mould is up to 100 or more uses depending on the usage.
- A high interlocking feature for the convenience of storage and transportation
- Light, durable, and user-friendly.
- Available on short lead times, daily production is 300-500 pcs.
- Saves concrete up to 60% compared to floor plates
- Suitable for being used in high-temperature environments
- Made completely of plastics. Contains no iron, wood and other reinforcement profiles.
- Resistant to heat, humidity, construction chemicals, UV lights of the sun and other external factors.
- Easy to assemble, carry, install and disassemble
- Requires no air pressure for disassembling, it is manually disassembled.
- All our products are 100% recyclable.
- The arising clearance provides heat and sound insulation.
- Penetrating through ventilation ducts
- No piping is required before concrete casting for the electricity wiring. Interstitial spaces can be used for installation. Lighting luminaries can be built in clearances at this stage. These clearances can be used for heating and sanitaryware pass and waste water installation.
- LAMOLEN®, as well as all other products of Lam Plastik, saves LEED points as it is environment-friendly.

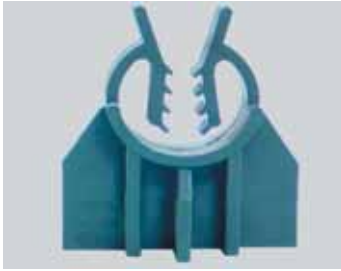


MANDAL TİPİ DÖŞEME PASPAYI / CLIP-ON TYPE PLASTIC SPACER FOR SLABS

KOD CODE	KULLANILABİLİR ÇAP BAR DIAMETER (mm)	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ CONCRETE COVER	AMBALAJ STANDARD PACK (pcs)
101	6-14	15 mm	2500
102	6-14	20 mm	2500
103	6-14	25 mm	2000
104	6-14	30 mm	2000
105	6-14	35 mm	2000
106	6-14	40 mm	1500
107	6-14	50 mm	1500

Betonarme yapılarda hafif döşemelerde ve kirişlerde kullanılır. Dört ayaklı yapısıyla devrilmeye karşı oldukça dengeli ve sağlam bir üründür.

This type is used for light weight slabs and beams. It is resistant to deform and fall over.



NORM TİPİ DÖŞEME PASPAYI / NORM TYPE PLASTIC SPACER FOR SLABS

KOD CODE	KULLANILABİLİR ÇAP BAR DIAMETER (mm)	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ CONCRETE COVER	AMBALAJ STANDARD PACK (pcs)
200	8-32	20 mm	1000
201	8-32	25 mm	900
202	8-32	30 mm	800
203	8-32	35 mm	800
204	8-32	40 mm	700
205	8-32	45 mm	700
206	8-32	50 mm	600
207	8-32	60 mm	500
208	8-32	75 mm	250
209	8-32	100 mm	200

Ağır tip döşemelerde ve kirişlerde kullanılır. Özellikle temellerde yüksek paspayı yüksekliği isteyen donatılarda geniş çaplı donatılar için güvence kullanılabilir.

It is used for heavy duty slabs and beams, particularly in foundations where excessive height required for the cover.



PERDE KOLON TİPİ PASPAYI / SHEAR (CURTAIN) WALL TYPE OF PLASTIC SPACER

KOD CODE	KULLANILABİLİR ÇAP BAR DIAMETER (mm)	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ CONCRETE COVER	AMBALAJ STANDARD PACK (pcs)
301	5-10	15 mm	3500
302	5-12	20 mm	2500
303	5-12	25 mm	2000
304	8-18	30 mm	1000
305	8-18	40 mm	700
306	8-32	50 mm	400
307	8-32	75 mm	200

Yapılardaki perde ve kolonlarda kullanılan paspaylarıdır. Gözenekli yapısı dolayısıyla beton geçişini engellemez. Dolayısı ile betonda boşluk yaratmaz.

It is used for shear (curtain) walls as well as columns, which have wide width/depth. Because of its pores form, concrete can flow through it.


SEHPALI TİP DÖŞEME PASPAYI / CLIP-ON TYPE TABLE OF SLAB PLASTIC SPACER

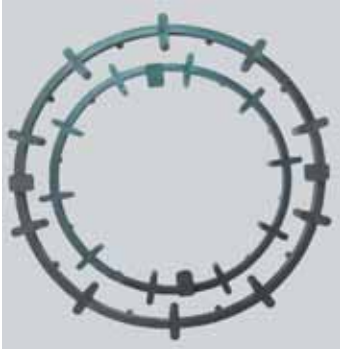
KOD CODE	KULLANILABİLİR ÇAP BAR DIAMETER (mm)	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ CONCRETE COVER	AMBALAJ STANDARD PACK (pcs)
401	6-14	15 mm	2500
402	6-14	20 mm	2000
403	6-14	25 mm	2000
404	6-14	30 mm	1000
405	6-14	35 mm	1000
406	6-14	40 mm	1000
407	6-14	50 mm	1000

Izolasyon amaçlı polistren köpük veya membran türü malzemenin üzerine dökülen betonda kullanılır. Tabanı geniş yüzeyli olduğundan izolasyona zarar vermez.
 This type of spacer is used where foam type or membrane type insulation is required which the concrete is poured above or below the insulation. It has a wide base therefore it does not damage the insulation.


GENİŞ SEHPALI DÖŞEME PASPAYI / LARGE TYPE TABLE OF SLAB PLASTIC SPACER

KOD CODE	KULLANILABİLİR ÇAP BAR DIAMETER (mm)	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ CONCRETE COVER	AMBALAJ STANDARD PACK (pcs)
420	6-16	25 - 30 mm	500
421	6-16	40 - 50 mm	500
422	6-16	60 - 70 mm	500

Izolasyon amaçlı polistren köpük veya membran türü malzemenin üzerine dökülen betonda kullanılır. Tabanı geniş yüzeyli olduğundan izolasyona zarar vermez.
 This type of spacer is used where foam type or membrane type insulation is required which the concrete is poured above or below the insulation. It has a wide base therefore it does not damage the insulation.


ÇEMBER TİP DÖŞEME PASPAYI / CIRCULAR TYPE OF PLASTIC SPACER

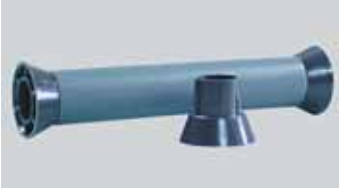
KOD CODE	EBAT SIZE (mm)	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ CONCRETE COVER	AMBALAJ STANDARD PACK (pcs)
501	15 x 200	15 mm	500
502	20 x 200	20 mm	500
503	25 x 200	25 mm	500
504	30 x 200	30 mm	400
505	40 x 200	40 mm	400
506	15 x 150	15 mm	750
507	20 x 150	20 mm	500
508	25 x 150	25 mm	500

Büyük yüzeyli döşemelerde kullanılacak hasır donatılarda veya perdelerde kullanılır. Üzerindeki iki adet çıkıntı donatıya tutturularak düzeye kullanılabilir.
 It is generally used for steel bars (mesh) placed in wide intervals as well as shear walls. Through its extra plastic bits, falling off the bar is prevented. Because it has small surface in contact with the concrete it will not be visible on the surface of concrete after formwork is removed.


PARALEL TİP DÖŞEME PASPAYI / PARALLEL TYPE OF PLASTIC SPACER

KOD CODE	EBAT SIZE (mm)	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ CONCRETE COVER	AMBALAJ STANDARD PACK (pcs)
601	15 x 215	15 mm	500
602	20 x 215	20 mm	500
603	25 x 215	25 mm	400
604	30 x 215	30 mm	400
605	40 x 215	40 mm	400

Yatayda döşeme ve kirişlerde, düzeye ise kolon ve perdelerde sağlam ve kullanışlıdır. İki ucunda bulunan montaj aparatları ile birbirine eklenerek uzatılabilir. It is used horizontally in slabs, beams, vertically in columns and Curtain (Shear) walls. The spacer can be expanded as much as required by a plastic attachment. The other additional part can be used for vertical steel reinforcement covers.



SAPLAMA İÇİN KORUYUCU BORU / TIE-ROD TUBE

KOD CODE	BORU İÇ ÇAPI INT. DIAMETER	BORU DIŞ ÇAPI EXT. DIAMETER	AMBALAJ STANDARD PACK (pcs)
701	18 mm	22 mm	100 mt.
702	22 mm	25 mm	100 mt.
703	28 mm	32 mm	50 mt.

Tie-rod millerinin betonla temasını engellemek, kalıp kalınlığının istenilen genişlikte tutulmasını sağlamak için kullanılır.

Tie-Rod tube is a rigid PE tube to 2mm wall thickness, supplied in 2 metre lengths which can be easily cut to the required size. It is used as an extendible tube over tie bolts, facilitating their removal and also acting as a spacer to ensure correct width of wall.

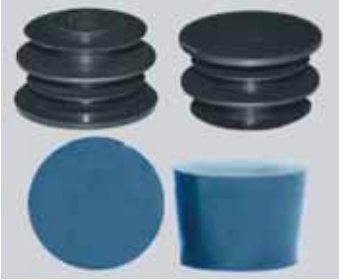


SAPLAMA İÇİN BORU BAŞLIĞI / TIE-ROD CONE

KOD CODE	DIŞ ÇAPI EXT. DIAMETER (mm)	KULLUNILAN BORU KODU TUBE CODE	AMBALAJ STANDART PACK (pcs)
801	18	701	2000
802	22	702	2000
803	32	703	1000

Tie-rod millerinin geçtiği borunun içine beton sızmasını engellemek ve kalıba dik olarak temasını sağlamak amacıyla borunun her iki ucuna takılan başlıktır.

Tie-rod cones are used at the ends of the tie-rod tube and can be easily extracted after removal of the formwork to form a chamfered recess for subsequent grouting.



DELİK TAPASI / PLASTIC STOPPER

KOD CODE	DIŞ ÇAPI EXT. DIAMETER (mm)	YÜKSEKLİK HIGHT	AMBALAJ STANDARD PACK (pcs)
901	22	15 mm	1000
902	27	15 mm	1000
903	25	15 mm	1000

Kalıp olarak kullanılan plywood plakalarında çeşitli nedenlerle açılan deliklerin ve perdelerdeki tie-rod deliklerinin kapatılması için kullanılır.

A round tapered plastic plug is used for filling in redundant holes in timber formwork, steel moulds, or concrete.



SAPLAMA İÇİN KORUYUCU KONİK / CONIC

KOD CODE	UZUNLUK LENGTH (mm)	TIE-ROD ÇAPI TIE-ROD DIAMETER (mm)	AMBALAJ STANDARD PACK (pcs)
1001	150	17-28	50
1002	200	17-28	50
1003	250	17-28	50
1004	300	17-28	50
1011	150	17-21	100
1012	200	17-21	100
1013	250	17-21	100
1014	300	17-21	100
1015	350	17-21	100
1016	400	17-21	50
1017	450	17-21	50
1018	500	17-21	50

Perde kalıplarının takviyesinde tie-rod için koruyucu olarak kullanılır. Betondan sonra çıkartılıp tekrar tekrar kullanılabilir. Ara ölçüler üretilebilir.

Plastic cone as a thruty for concrete walls. High compression resistance. It is reusable.


FUGA ÇİTASI / FUGA PLASTIC PROFILE (STRIP)

KOD CODE	EBAT (A) SIZE (A)	EBAT (B) SIZE (B)	AMBALAJ STANDARD PACK
1101	20 mm	30 mm	100 mt.
1102	20 mm	50 mm	50 mt.

Yatay ve düşey kalıplarda, kalıp ek yerlerini gizlemek veya çeşitli nedenlerle beton yüzeyinde şekiller oluşturmak amacı ile kullanılır.

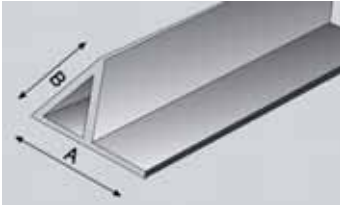
This type of profile is widely used for horizontal and vertical surfaced reinforced concrete formworks to prevent visible joint marks. Moreover, it can be also used for decorative pattern on the surface of the concrete.


T PROFİLİ / T PROFILE

KOD CODE	EBAT (A) SIZE (A)	EBAT (B) SIZE (B)	AMBALAJ STANDARD PACK
1202	30 mm	15 mm	100 mt.

Özellikle kenarları hasar görmüş kalıp panoları arasında beton sızmamaları için. Dar alanlarda kalıp sökülmesini kolaylaştırmak amacı ile de kullanılabilir.

In particular, it is used to prevent any leakage from damaged wood formwork. In narrow places, T profile eases the dismantling process of the formwork.


ÜÇGEN PAH PROFİLİ (KULAKLI) / CHAMFER EDGE PROFILE WITH NAILING FLANGE

KOD CODE	EBAT (A) SIZE (A)	EBAT (B) SIZE (B)	AMBALAJ STANDARD PACK
1301	31 mm	20 mm	100 mt.
1302	38 mm	30 mm	100 mt.
1303	58 mm	50 mm	50 mt.
1312	43 mm	35 mm	100 mt.

Kolon ve perde gibi düşey elemanlarda, köşelerde pah istenmesi durumunda kullanılır. Sızdırmazlık istenen bölgelerde bitiş profili olarak da kullanılabilir. The profile is used for Curtain (shear) walls and columns to give chamfered effect at the corner of reinforced concrete structural element.


ÜÇGEN PAH PROFİLİ (KULAKSIZ) / CHAMFER EDGE PROFILE

KOD CODE	EBAT (A) SIZE (A)	EBAT (B) SIZE (B)	AMBALAJ STANDARD PACK
1401	14 mm	20 mm	100 mt.
1402	21 mm	30 mm	100 mt.
1403	35 mm	50 mm	50 mt.
1412	25 mm	35 mm	100 mt.

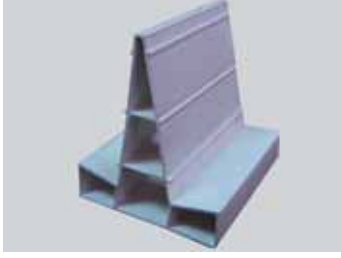
Kiriş gibi yatay elemanlarda, köşelerde pah oluşturmada kullanılır. Sızdırmazlık istenen bölgelerde ve kot alınması için bitiş profili olarak da kullanılabilir. It is used for horizontal structural reinforced elements such as beams. It also can be used where water leakage retaining within the formwork as well as a finishing profile.


SU TUTUCU BAŞLIĞI / WATER BARRIER HEAD

KOD CODE	DIŞ ÇAPI EXT. DIAMETER (mm)	KULLANILAN BORU KODU TUBE CODE	AMBALAJ STANDART PACK (pcs)
1951	22	702	1000

Metal su tutucular ile tie-rod koruyucu boru ınun bağlantısını sağlayan ara elemandır.

Water barriers head is used to connect with tie-rod protective pipe and water barrier.



BETON PANELİ / EXPANSION JOINT ELEMENT

KOD CODE	YÜKSEKLİK HIGHT (mm)	UZUNLUK LENGTH (mt)	AMBALAJ STANDARD PACK
2000	70	2.50	20 mt

Zemin betonlarında teşkil edilen anolarda kullanılır. Hem master olarak beton kotunu ayarlamak için hem de anolar arasında derz oluşturmak için kullanılır. Tüm alana tek seferde beton dökülebildiğinden imalat hızlıdır. İlave kalıp, master, derz kesimi ve dolgusu gerektirmediği için ekonomiktir.

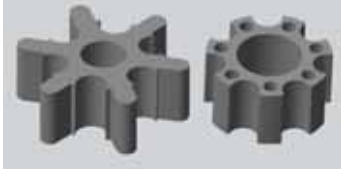
These elements are placed in the concretes of open yards in order to form expansion joints and shutters, between the adjacent single slab units. It is also used for leveling wet concrete.



FORE TİP PERDE DÖŞEME / ALL-IN-ONE SPACER FOR SLAB, SHEAR WALL & BORED PILE

KOD CODE	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ CONCRETE COVER (mm)	KULLANILABİLİR ÇAP BAR DIAMETER (mm)	AMBALAJ STANDARD PACK (pcs)
3000	50	8 - 14	100
3001	75	8 - 12	100
3002	75	8 - 16	100
3003	75	10 (Kapalı)	100

Özel yapısı ile düşeyde kazık ve dairesel kesitli kolonlarda, Yatayda özellikle temellerde kullanılır. Ağır yüklere ve donatılara oldukça dayanıklıdır. Yatayda, her çaptaki donatı için kullanılabilir. This type has a special form and shape, which extends its use from vertical use such as bored piles, circular column to horizontal use such as foundations. It has high resistance to heavy loadings. In horizontal use, it can be utilised for a variety of R.C bar diameter.



ANKRAJ AYIRICI / ANCHORS SEPARATOR

KOD CODE	TİP TYPE	DIŞ ÇAPI EXT. DIA. (mm)	ENJ. DELİK ÇAPI ENJ. HOLE DIA. (mm)	HALAT ÇAPI WIRE ROD DIA. (mm)	AMBALAJ STANDARD PACK (pcs)
3500	6 Göz	84	22	15	250
3501	7 Göz	60	30	14	250

Zemin yapılarında kullanılan Ankraj uygulamalarında kullanılır. Şekil itibarı ile enjekte edilen dolgu malzemesinin akışını kolaylaştırıcıdır. Ayrıca, Ankraj için kullanılan malzemenin yerini belli mesafede sabitlediği ve enjeksiyonun her ankraj elemanı sarmasını sağlar.

In soil structures, it is used for anchoring system to bundle the steel wire (rod) system in place. Its form allows free flow of the injected material and also helps injection machine to drive wire rods by keeping the rods in place.



H1 TİPİ DÖŞEME PASPAYI / H1 TYPE SLAB SPACER

KOD CODE	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ CONCRETE COVER (mm)	UZUNLUK LENGTH (mt)	AMBALAJ STANDARD PACK
4000	20	2.00	50 mt
4001	25	2.00	50 mt
4002	30	2.00	50 mt

Hafif döşemelerde, perdelerde ve kiriş altlarında kullanılır. Hızlı ve emniyetli imalat yapma imkanı verir. Depolamak kolaydır. İşçilik ve zamandan tasarruf sağlar.

It is used for light-weight slab, curtain wall and beams. It allows fast and safe work on site. It is easy store, saves time and labour on site.



H2 TİPİ DÖŞEME PASPAYI / H2 TYPE SLAB SPACER

KOD CODE	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ CONCRETE COVER (mm)	UZUNLUK LENGTH (mt)	AMBALAJ STANDARD PACK
4100	20	2.00	50 mt
4101	25	2.00	50 mt
4102	30	2.00	50 mt

Hafif döşemelerde, perdelerde ve kiriş altlarında kullanılır. Hızlı ve emniyetli imalat yapma imkanı verir. Depolamak kolaydır. İşçilik ve zamandan tasarruf sağlar.

It is used for light-weight slab, curtain wall and beams. It allows fast and safe work on site. It is easy store, saves time and labour on site.


PROFİL TİPİ DÖŞEME VE PERDE PASPAYI / PROFILE TYPE OF SLAB AND WALL SPACER

KOD CODE	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ CONCRETE COVER	UZUNLUK LENGTH (mm)	AMBALAJ STANDARD PACK (pcs)
4501	15 mm	450	100
4502	20 mm	450	100
4503	25 mm	450	100

Düşey ve yatay uygulamalarda kullanılır. İç içe geçebilme özelliğinden dolayı istenilen uzunlukta kullanılabilir. 450mm uzunluğundadır. Donatının temas edeceği bölgeler özel tasarımı sayesinde bölgesel sabitlenir. Bindirme boylarında kayma olmaz.

It is used for vertical and horizontal elements. I.e. slabs and shear walls. It can be extended by inserting one to another. It is 450mm in length. The area where the reinforcement placed has special design for reinforcement to be stable. I.e. Curly effect.


İZOLASYON DÜBELLERİ / INSULATION PLUGS
GENİŞ BAŞLIKLİ / WIDE HEADED

KOD CODE	DÜBEL BOYU SIZE (mm)	DÜBEL ÇAPI BODY DIAMETER (Ø)	BAŞLIK ÇAPI HEAD DIAMETER (Ø)	AMBALAJ STANDARD PACK (pcs)
6001	80	10	60 mm	1000
6002	90	10	60 mm	1000
6003	100	10	60 mm	1000
6004	120	10	60 mm	1000
6101	90	8	60 mm	1000
6102	100	8	60 mm	1000
6103	110	8	60 mm	1000
6104	120	8	60 mm	1000


İZOLASYON DÜBELLERİ / INSULATION PLUGS
DAR BAŞLIKLİ / NARROW HEADED

KOD CODE	DÜBEL BOYU SIZE (mm)	DÜBEL ÇAPI BODY DIAMETER (Ø)	BAŞLIK ÇAPI HEAD DIAMETER (Ø)	AMBALAJ STANDARD PACK (pcs)
6201	80	10	50 mm	1000
6202	90	10	50 mm	1000
6203	100	10	50 mm	1000
6204	120	10	50 mm	1000
6301	90	8	50 mm	1000
6302	100	8	50 mm	1000
6303	110	8	50 mm	1000
6304	120	8	50 mm	1000

Yapılarda içeride ve dışarıda yapılan ısı yalıtım uygulamalarında kullanılırlar. Yalıtım malzemesinin alt yüzeye mekanik tesbiti için kullanılır. Yalıtım yapılacak yüzeyin ve kullanılacak yalıtım malzemesinin kalınlığı gözönüne alınarak malzeme seçimi yapılmalıdır. Beton, tuğla, gazbeton vb. her türlü yüzeye montaj imkanı sağlayacak malzemelerin üretimi gerçekleştirilmektedir. Dübel gövdesi polietilen, çivisi polipropilen malzemeden standartlara uygun olarak üretilmektedir.

It is used Insulation plugs used for internal and external insulated walls. The type of plugs can be chosen according to the type, thickness, and surface condition of insulated wall. Things to consider when to calculate the depth of the insulation plug; Thickness of the insulation material, Thickness of finishes, i.e Plasterboard,

The insulation plug main body is polyethylene and the nail is polypropylene, which complies with standards.

www.lamplastik.com.tr



ISO 9001:2008



Merkez / Head Office:
İkitelli Org. San. Bölgesi Dersankoop
Sanayi Sitesi S1-E Blok No. 301
34490 Başakşehir / İstanbul - TURKEY
Tel : +90-212 671 0 680 - 671 0 681
Fax: +90-212 671 0 682

Fabrika / Factory:
Akbayır Küme Evler No: 72
Velimeşe Sanayi Bölgesi
Ergene / Tekirdağ - TURKEY
Tel: +90 533 320 01 16

info@lamplastik.com.tr
info@kasetkalip.com
info@lamolen.com.tr
info@plata.com.tr
info@paspayi.com