

1985'DEN GÜNÜMÜZE
TECRÜBE VE TEKNOLOJİNİN BİRLEŞME NOKTASI

GURBETÇİLER®
PLASTİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

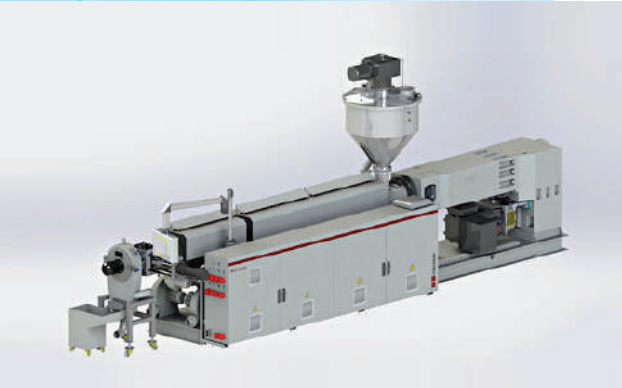
tüm yapı ve altyapı inşaat projelerinizde,
ürünlerimizle sizlere destek vermeye devam ediyoruz.

www.gurbetciler.com





PLASTİK ENJEKSİYON ÜRETİM HATTI



PLASTİK EKSTRUDER ÜRETİM HATTI



ÖVALAMA ÜRETİM HATTI



KALIP ÜRETİM HATTI

ÜRETİM PROGRAMIMIZ

20.000 m² kapalı 4.000 m² açık alan olmak üzere toplam 24.000 m² fabrikamızda, ISO 9001:2015 ve TSE standartlarında, 60 ton ile 900 ton arasında 25 adet yatay ve dikey tam otomatik plastik enjeksiyon makineleri, 5 adet tam otomatik polietilen, PVC ekstrüzyon makineleri, 2 adet kolonlu ovalama makinesi ve tam donanımlı kalıphanemiz ile üretimimize devam etmekteyiz.

- Plastik ve metalden inşaat yapı malzemeleri,
- Plastikten ayarlı yükseltilmiş döşeme elemanları,
- Plastikten nitelikli dolgu kör kalıp yükseltilmiş döşeme elemanları,
- Plastik ve metalden makine yedek parçaları,
- Plastikten ve metalden çatı kaplama montaj malzemeleri,
- Plastikten ve metalden Tünel Segment montaj malzemeleri,
- Plastikten ve metalden demiryolu ray bağlantı montaj malzemeleri,
- Plastikten zemin mühendisliği yardımcı elemanları,
- Plastikten içme suyu arıtma nozul-filtre elemanları,
- Plastikten çoklu kablo nakil hatları konumlandırma plastikleri,
- Plastikten tekstil ambalaj malzemeleri,
- Plastikten güvenlik kameraları muhafazaları,
- Plastikten reklam standları ve montaj malzemeleri,
- Plastikten medikal malzemeleri,
- Plastik enjeksiyon kalıp üretimi.



Gurbetçiler Plastik Sanayi ve Ticaret ve A. Ş. Yönetim Kurulu Başkanımız,
Erol KÖSTEK tarafından, 24 Mayıs 1985 yılında Pendik-İstanbul'da kuruldu.

38 yıldır sağlam temeller üzerinde yükselerek bugünlere gelen firmamız, plastik sektöründe;
5 adet patentli ve 3 adet faydalı model tasdikli, PASPAYI, KAROAPP, REVAK KÖR KALIP, MONODUCT,
TÜNEL SEGMENT, RAYTUT, GEOANKRAJ, NOZUL FİLTRE, YORUM KALIP, olmak üzere 10 adet marka tescilli
1.500'ün üzerinde ürün gamı ile başarılarla imza atarak büyümesini istikrarlı bir şekilde devam ettirmektedir.

Öğrenmek, araştırmak, geliştirmek şirketin temel özellikleri arasında yer almaktadır.
Başarılı ve güvenilir bir marka olmak, hizmetlerinin odak noktasını oluşturmaktadır.
Amerika kıtasından Avustralya'ya uzanan altı kıtanın tamamında hizmet ağı ile etki alanını
dünya geneline yaymaktadır. Bugün şirketimiz 120 personeli ile cirosunun %60'ını
60'ı aşkın ülkeye aktif ihracat yaparak ülkemize hizmet etmektedir.

PLASTİK PASPAYI ELEMANLARI



Sayfa 8



Sayfa 8



Sayfa 8



Sayfa 9



Sayfa 9



Sayfa 9



Sayfa 9



Sayfa 10



Sayfa 10



Sayfa 10



Sayfa 10



Sayfa 11



Sayfa 11



Sayfa 11



Sayfa 12



Sayfa 12



Sayfa 12



Sayfa 13



Sayfa 13



Sayfa 13



Sayfa 14



Sayfa 15



Sayfa 15

PLASTİK KALIP AKSESUARLARI



Sayfa 12



Sayfa 12



Sayfa 12



Sayfa 13



Sayfa 13



Sayfa 13



Sayfa 14



Sayfa 12



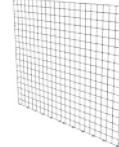
Sayfa 12



Sayfa 12



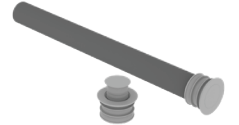
Sayfa 13



Sayfa 13



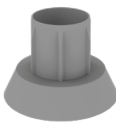
Sayfa 13



Sayfa 14



Sayfa 12



Sayfa 12



Sayfa 12



Sayfa 13



Sayfa 13



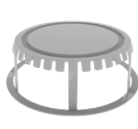
Sayfa 13



Sayfa 14



Sayfa 12



Sayfa 12

PLASTİK TAPA GRUBU



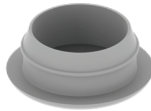
Sayfa 26



Sayfa 26



Sayfa 26



Sayfa 26



Sayfa 27



Sayfa 27



Sayfa 27



Sayfa 27



Sayfa 28



Sayfa 28

PVC PROFİLLER



Sayfa 30



Sayfa 30



Sayfa 30



Sayfa 30



Sayfa 31



Sayfa 31



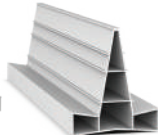
Sayfa 31



Sayfa 31



Sayfa 32



Sayfa 32

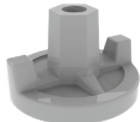
METAL KALIP AKSESUARLARI



Sayfa 34



Sayfa 34



Sayfa 34



Sayfa 34



Sayfa 35



Sayfa 35



Sayfa 35



Sayfa 35

İZOLASYON MALZEMELERİ



Sayfa 38



Sayfa 38



Sayfa 38



Sayfa 38



Sayfa 38

SHIMPADS



Sayfa 39



Sayfa 39



Sayfa 39

KALIP AYIRICI YAĞLAR



Sayfa 40



Sayfa 40

Yıllık üretim kapasitemizle
her yıl, yaklaşık 4.000 ton
plastik atığı doğadan temizliyoruz



Üretimlerimizin %80'i plastik hammadde cinsi %100 geri dönüşümdür.
Üretimlerimizde kullanılan geri dönüşüm hammadde ile doğadan toplanan plastik atığın ürüne dönüştürülmesi ve bu ürünlerin
kullanımı gereği beton içinde terkedilecek olması nedeniyle tekrar doğaya salınımı engellenmiş olmaktadır.
Yıllık üretim kapasitemizle yaklaşık her yıl 4.000 ton plastik atık doğadan temizlenmiş olmaktadır.

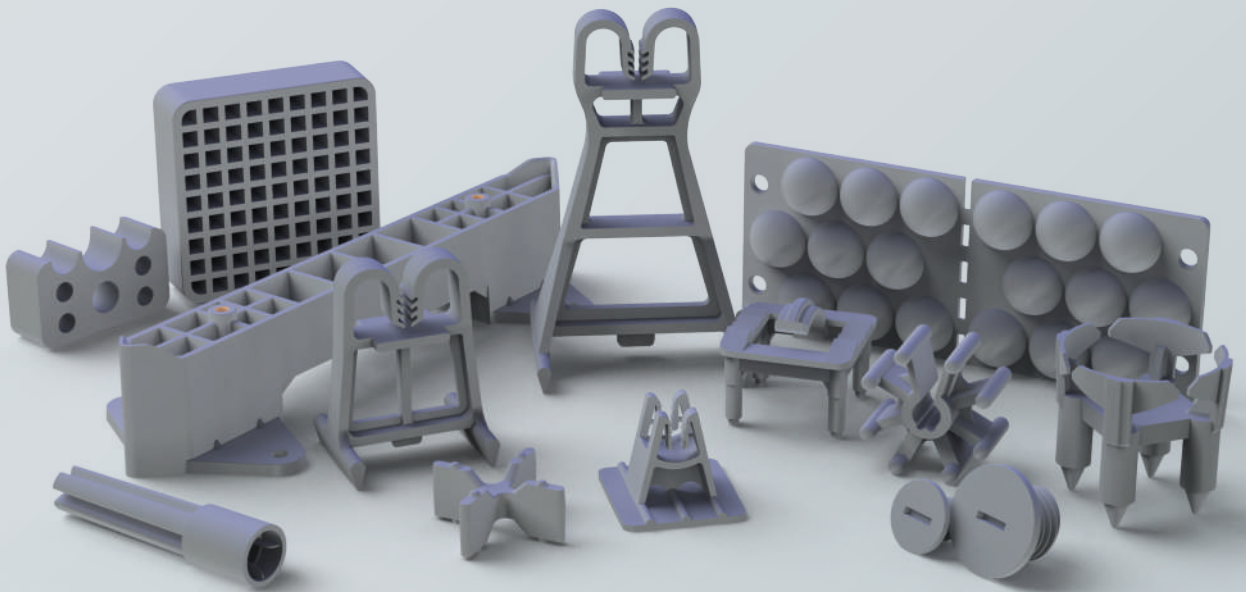
1985'DEN GÜNÜMÜZE
TECRÜBE VE TEKNOLOJİNİN BİRLEŞME NOKTASI
www.paspayi.com.tr

GURBETÇİLER®
PLASTİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.



Plastik Paspayı Elemanları

www.paspayi.com.tr



PASPAYI®
"TECRÜBE VE TEKNOLOJİNİN BİRLEŞME NOKTASI"

Çapları 4mm'den 32mm'ye değişen teçhizata ve muhtelif kalınlıktaki paspayına uyumlu tipleri vardır. Demiri saran merkez kısmında kesit genişletilerek, paspayının demire dik, dolayısı ile paspayı kalınlığının olması gerekenden daha küçük olmaması sağlanmıştır. Gövdenin delikli yapıda olması paspayının betonla kaynaşmasını kolaylaştırır ve kalıba dış çemberi üzerindeki çıkıntılar ile degeceğinden beton yüzeyinde süreklilik bozulmaz.



PERDE VE KOLON TİPİ PASPAYI ELEMANLARI

KOD NO.	REFERANS	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ (mm)	KULLANILIR DEMİR ÇAPI Ø (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
0010100408	10/ 04-08	10	04-08	5.000	Adet
0010101014	10/ 10-14	10	10-14	4.000	Adet
0010150408	15/ 04-08	15	04-08	5.000	Adet
0010150612	15/ 06-12	15	06-12	2.500	Adet
0010170612	17/ 06-12	17	06-12	2.500	Adet
0010171418	17/ 14-18	17	14-18	2.000	Adet
0010172026	17/ 20-26	17	20-26	1.500	Adet
0010200612	20/ 06-12	20	06-12	2.500	Adet
0010250612	25/ 06-12	25	06-12	2.000	Adet
0010251418	25/ 14-18	25	14-18	1.500	Adet
0010300812	30/ 08-12	30	08-12	1.000	Adet
0010301420	30/ 14-20	30	14-20	1.000	Adet
0010350812	35/ 08-12	35	80-12	1.000	Adet
0010401216	40/ 12-16	40	12-16	500	Adet
0010500816	50/ 08-16	50	08-16	350	Adet
0010501832	50/ 18-32	50	18-32	350	Adet
0010600816	60/ 08-16	60	08-16	250	Adet
0010750816	75/ 08-16	75	08-16	200	Adet
0010752026	75/ 20-26	75	20-26	150	Adet
0010900816	90/ 08-16	90	08-16	100	Adet



YILDIZ TİPİ PERDE VE KOLON PASPAYI ELEMANLARI

KOD NO.	REFERANS	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ (mm)	KULLANILIR DEMİR ÇAPI Ø (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
0020200410	20/ 04-10	20	04-10	2.500	Adet
0020250412	25/ 04-12	25	04-12	2.000	Adet
0020300412	30/ 04-12	30	04-12	1.000	Adet
0020400616	40/ 06-16	40	06-16	500	Adet
0020450616	45/ 06-16	45	06-16	500	Adet
0020500616	50/ 06-16	50	06-16	350	Adet

Fore kazık için hazırlanan kafes şeklindeki teçhizatın kazık çukuruna indirilmesi sırasında, bir etriye üzerinde eşit aralıklarla 4 veya 5 adet takılırlar ve bu işlem kafes boyunca her Metrede bir tekrar edilir. Bu suretle kafes çukurda merkezlenmiş ve kafesin çeperinde paspayı sağlanmış olur.



Tip 1



Tip 2



Tip 3



Tip 4

FORE KAZIK TİPİ PLASTİK PASPAYI ELEMANLARI

KOD NO.	REFERANS	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ (mm)	KULLANILIR DEMİR ÇAPI Ø (mm)	TİP	PAKET	
					MİKTAR	BİRİM
0100400816	40/ 08-16	40	08-16	1	150	Adet
0100500812	50/ 08-12	50	08-12	1	150	Adet
0100500816	50/ 08-16	50	08-16	1	150	Adet
0100750016	75/ 16	75	16	4	100	Adet
0100750812	75/ 08-12	75	08-12	2	100	Adet
0100750816	75/ 08-16	75	08-16	2	100	Adet
0110750816	75/ 08-16	75	08-16	3	100	Adet
0100860020	86/ 20	86	20	4	50	Adet
0101000020	100/ 20	100	20	4	30	Adet
0101000812	100/ 08-12	100	08-12	2	50	Adet
0101000816	100/ 08-16	100	08-16	2	50	Adet
0101001620	100/ 16-20	100	16-20	2	50	Adet
0101251216	125/ 12-16	125	12-16	2	45	Adet

PREKAST TİPİ PLASTİK PASPAYI ELEMANLARI

KOD NO.	REFERANS	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ (mm)	KULLANILIR DEMİR ÇAPI Ø (mm)	TİP	PAKET	
					MİKTAR	BİRİM
0150060002	06/02	06	2	1	10.000	Adet
0150750003	7,5/03	7,5	3	1	10.000	Adet
0150090006	09/06	09	6	1	5.000	Adet
0150150006	15/06	15	6	2	5.000	Adet
0150150008	15/8,5	15	8,5	3	5.000	Adet

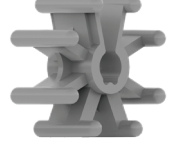
Daha ziyade donatının hafif olduğu prekast yapı elemanlarının imalatında tercih edilen özel bir tiptir.



Tip 1



Tip 2



Tip 3

DÖŞEME PERDE TİPİ PLASTİK PASPAYI ELEMANLARI

KOD NO.	REFERANS	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ (mm)	KULLANILIR DEMİR ÇAPI Ø (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
0200250618	25/06-18	25	06-18	2.500	Adet
0200300618	30/06-18	30	06-18	1.500	Adet
0200400622	40/06-22	40	06-22	700	Adet

Ağır demir donatılı döşeme ve perdelerde kullanılır. Yapıları dolayısıyla eleman 6 mm'den 22 mm'e kadar geniş bir aralıkta her çapta demiri tutar ve gerek demirin mesnetlendiği, gerek elemanın kalıba değdiği noktadaki ilave çıkıntılar, elemanın taşıma gücünü ve stabilitesini artırır.



KANCALI TİP PLASTİK PASPAYI ELEMANLARI

KOD NO.	REFERANS	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ (mm)	KULLANILIR DEMİR ÇAPI Ø (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
0250250008	Kancalı 25	25	08	1.500	Adet
0250300008	Kancalı 30	30	08	1.500	Adet
0250350008	Kancalı 35	35	08	1.500	Adet
0250500008	Kancalı 50	50	08	1.500	Adet

Birbirini dik kesen donatı elemanlarının birleşme noktasına özel kancasıyla takılarak hem elemanların birbiri ile konumunu sabitler hemde kendi stabilitesini sağlar. Montajı kolay ve emniyetlidir. Hareketli, vibrasyonlu beton boru kalıplarında tercih edilir.



MANDAL TİPİ DÖŞEME PLASTİK PASPAYI ELEMANLARI

KOD NO.	REFERANS	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ (mm)	KULLANILIR DEMİR ÇAPI Ø (mm)	TİP	PAKET	
					MİKTAR	BİRİM
0300120410	12/04-10	12	04-10	1	4.000	Adet
0300150410	15/04-10	15	04-10	3	5.000	Adet
0300150612	15/06-12	15	06-12	1	3.000	Adet
0300200410	20/04-10	20	04-10	3	4.500	Adet
0300200618	20/06-18	20	06-18	1	2.500	Adet
0300250618	25/06-18	25	06-18	1	2.500	Adet
0300300416	30/04-16	30	04-16	1	2.500	Adet
0300300816	30/08-16	30	08-16	2	1.000	Adet
0300301632	30/16-32	30	16-32	1	1.000	Adet
0300350416	35/04-16	35	04-16	1	2.000	Adet
0300351632	35/16-32	35	16-32	1	1.000	Adet
0300400616	40/06-16	40	06-16	1	2.000	Adet
0300400816	40/08-16	40	08-16	2	1.000	Adet
0300450616	45/06-16	45	06-16	1	2.000	Adet
0300500616	50/06-16	50	06-16	1	1.500	Adet
0300501832	50/18-32	50	18-32	1	700	Adet
0300600616	60/06-16	60	06-16	1	750	Adet
0300751020	75/10-20	75	10-20	1	500	Adet

Döşeme ve kiriş gibi yapı elemanları donatılarında kalıbın yatay yüzeyinde kullanmak için uygundur. 4-32 mm donatı çapına ve 12-75 mm paspayı yüksekliğine uygun tipleri vardır. Taşıma güçleri yüksek, stabil elemanlardır.



Tip 1



Tip 2



Tip 3

Döşeme ve kiriş gibi yapı elemanlarının kalıba taraf yatay yüzündeki paspayı kalınlığını sağlamak için kullanılırlar. Ağır donatılarda, nispeten küçük paspayı istenilen durumlarda tercih edilir.



AY TİPİ DÖŞEME PLASTİK PASPAYI ELEMANLARI

KOD NO.	REFERANS	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ (mm)	KULLANILIR DEMİR ÇAPİ Ø (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
0350151218	15/ 12-18	15	12-18	3.000	Adet
0350201418	20/ 14-18	20	14-18	3.000	Adet

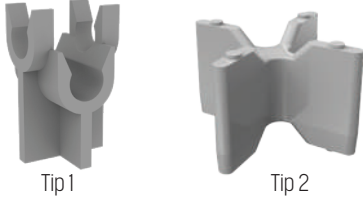
Döşeme ve kiriş gibi yapı elemanlarının kalıp tarafındaki yatay yüzünde paspayı kalınlığını sağlamak için kullanılırlar.



AÇIK AY TİPİ DÖŞEME PLASTİK PASPAYI ELEMANLARI

KOD NO.	REFERANS	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ (mm)	KULLANILIR DEMİR ÇAPİ Ø (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
0400200820	20/ 08-20	20	08-20	2.500	Adet
0400250820	25/ 08-20	25	08-20	2.500	Adet
0400300820	30/ 08-20	30	08-20	2.500	Adet

Bilhassa hasır demirlerin döşenmesinde kullanılmak üzere özel dizayn edilmişlerdir. Gerek kalıba değen, gerek üstteki iki demiri birden tutan yapıları sebebi ile çok dengelidirler.



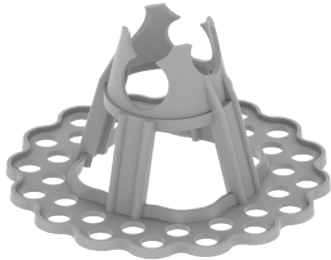
Tip 1

Tip 2

ARTI TİPİ DÖŞEME PLASTİK PASPAYI ELEMANLARI

KOD NO.	REFERANS	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ (mm)	KULLANILIR DEMİR ÇAPİ Ø (mm)	TİP	PAKET	
					MİKTAR	BİRİM
0450130610	13/ 06-10	06-10	13	2	2.000	Adet
0450200610	20/ 06-10	06-10	20	2	2.000	Adet
0450401010	40/ 10-10	10	40	1	1.500	Adet

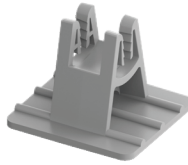
İzolasyon malzemelerinin üzerine döşenen donatıyla izolasyon arasındaki paspayı kalınlığını sağlamak için kullanılan özel bir tiptir. Sehpa, elemanın izolasyon malzemesine batmamasını sağlar, dolayısı ile donatı yerinde kalır ve izolasyon hasar görmez.



Tip 2



Tip 1



Tip 3

SEHPALI TİP DÖŞEME PLASTİK PASPAYI ELEMANLARI

KOD NO.	REFERANS	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ (mm)	KULLANILIR DEMİR ÇAPİ Ø (mm)	SEHPA EBADİ (mm)	TİP	PAKET	
						MİKTAR	BİRİM
0500150408	15/ 04-08	15	04 - 08	35x37	3	2.500	Adet
0500150510	15/ 05-10	15	05 - 10	30x35	1	2.500	Adet
0500200614	20/ 06-14	20	06 - 14	32x34	1	1.500	Adet
0500250618	25/ 06-18	25	06 - 18	32x34	1	1.500	Adet
0500350614	35/ 06-14	35	06 - 14	50x50	1	1.000	Adet
0501520616	15/ 20	15/ 20	06 - 16	103	2	500	Adet
0502530616	25/ 30	25/ 30	06 - 16	116	2	400	Adet
0504050616	40/ 50	40/ 50	06 - 16	123	2	200	Adet
0505060616	50/ 60	50/ 60	06 - 16	127	2	200	Adet
0506070616	60/ 70	60/ 70	06 - 16	134	2	200	Adet
0507080616	70/ 80	70/ 80	06 - 16	140	2	200	Adet
0509010616	90/ 100	90/ 100	06 - 16	154	2	100	Adet

MASA TİPİ DÖŞEME PLASTİK PASPAYI ELEMANLARI

KOD NO.	REFERANS	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ (mm)	KULLANILIR DEMİR ÇAPI Ø (mm)	TİP	PAKET	
					MİKTAR	BİRİM
0550150612	15/ 06-12	15	06-12	2	1.000	Adet
0550200612	20/ 06-12	20	06-12	2	1.000	Adet
0550250612	25/ 06-12	25	06-12	2	1.000	Adet
0550250618	25/ 06-18	25	06-18	1	1.500	Adet
0550300612	30/ 06-12	30	06-12	2	500	Adet
0550350612	35/ 06-12	35	06-12	2	500	Adet
0550400612	40/ 06-12	40	06-12	2	500	Adet
0550450612	45/ 06-12	45	06-12	2	500	Adet
0550500612	50/ 06-12	50	06-12	2	500	Adet

Döşeme ve kiriş gibi yapı elemanlarının kalıp tarafındaki yatay yüzünde paspayı kalınlığını sağlamak için kullanılan özel bir tiptir. Her çapta demire kolayca ve emniyetle monte edilirler. Taşıma güçleri yüksek, stabil elemanlardır. Tip 2 ürün 5 mm çapındaki donatıya uygundur.



Tip 1



Tip 2

SANDALYE TİPİ DÖŞEME PLASTİK PASPAYI ELEMANLARI

KOD NO.	REFERANS	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ (mm)	KULLANILIR DEMİR ÇAPI Ø (mm)	TİP	PAKET	
					MİKTAR	BİRİM
0600150620	15/ 06-20	15	06-20	1	1.000	Adet
0600200620	20/ 06-20	20	06-20	1	1.000	Adet
0600250620	25/ 06-20	25	06-20	1	900	Adet
0600300620	30/ 06-20	30	06-20	1	750	Adet
0600350620	35/ 06-20	35	06-20	1	750	Adet
0600400620	40/ 06-20	40	06-20	1	500	Adet
0600500620	50/ 06-20	50	06-20	1	500	Adet
0612025816	10/15/20/25	10/15/20/25	08-16	2	1.000	Adet

Döşeme ve kiriş gibi yapı elemanlarının kalıp tarafındaki yatay yüzünde paspayı kalınlığını sağlamak için kullanılan özel bir tiptir. Her çapta demire kolayca ve emniyetle monte edilirler.



Tip 1



Tip 2

ÇAPRAZ SANDALYE TİPİ PASPAYI ELEMANLARI

KOD NO.	REFERANS	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ (mm-inç)	KULLANILIR DEMİR ÇAPI Ø (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
0620200620	20/ 06-20	20- 3/4"	06-20	1.000	Adet
0620250620	25/ 06-20	25- 1"	06-20	1.000	Adet
0620300620	30/ 06-20	30- 1 1/4"	06-20	1.000	Adet
0620350620	35/ 06-20	35- 1 3/8"	06-20	1.000	Adet
0620400620	40/ 06-20	40- 1 1/2"	06-20	1.000	Adet
0620450620	45/ 06-20	45- 1 3/4"	06-20	1.000	Adet
0650500620	50/ 06-20	50- 2"	06-20	750	Adet

Donatıyı merkezinden destekler, kalıba minimum temasıyla beraber mükemmel beton akışı sağlar.



Donatıyı merkezinden destekler, kalıba minimum temasıyla beraber mükemmel beton akışı sağlar. İstifleme özelliği vardır.



İSTİFLENEBİLİR ÇAPRAZ SANDALYE PASPAYI ELEMANLARI

KOD NO.	REFERANS	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ (mm)	KULLANILIR DEMİR ÇAPI Ø (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
0630600632	60/06-32	60- 2 3/8"	06-32	200	Adet
0630650632	65/06-32	65- 2 1/2"	06-32	200	Adet
0630700632	70/06-32	70- 2 3/4"	06-32	200	Adet
0630750632	75/06-32	75- 3"	06-32	200	Adet
0630800632	80/06-32	80- 3 1/4"	06-32	200	Adet
0630900632	90/06-32	90- 3 1/2"	06-32	200	Adet
0630950632	95/06-32	95- 3 3/4"	06-32	280	Adet
0631000632	100/06-32	100- 4"	06-32	280	Adet
0631150632	115/06-32	115- 4 1/2"	06-32	240	Adet
0631300632	130/06-32	130- 5"	06-32	200	Adet
0631350632	135/06-32	135- 5 1/4"	06-32	200	Adet
0631400632	140/06-32	140- 5 1/2"	06-32	200	Adet
0631500632	150/06-32	150- 6"	06-32	150	Adet
0631600632	160/06-32	160- 6 1/4"	06-32	160	Adet
0631650632	165/06-32	165- 6 1/2"	06-32	160	Adet
0631800632	180/06-32	180- 7"	06-32	160	Adet

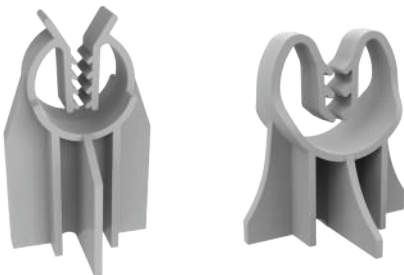
KIZAKLI NORM TİPİ DÖŞEME PLASTİK PASPAYI ELEMANLARI



KOD NO.	REFERANS	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ (mm)	KULLANILIR DEMİR ÇAPI Ø (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
0670150416	15/04-16	15- 1/2"	04-16	1.000	Adet
0670200416	20/04-16	20- 3/4"	04-16	1.000	Adet
0670250416	25/04-16	25- 1"	04-16	1.000	Adet
0670300416	30/04-16	30- 1 1/4"	04-16	1.000	Adet
0670350416	35/04-16	35- 1 3/8"	04-16	1.000	Adet
0670400416	40/04-16	40- 1 1/2"	04-16	1.000	Adet
0670450416	45/04-16	45- 1 3/4"	04-16	1.000	Adet
0670500416	50/04-16	50- 2"	04-16	1.000	Adet
0670600620	60/06-20	60- 2 3/8"	06-20	500	Adet
0670700620	70/06-20	70- 2 3/4"	06-20	500	Adet
0670800620	80/06-20	80- 3 1/4"	06-20	500	Adet
0670900620	90/06-20	90- 3 1/2"	06-20	500	Adet
0671000620	100/06-20	100- 4"	06-20	500	Adet

NORM TİPİ DÖŞEME PLASTİK PASPAYI ELEMANLARI

Radye temel ve ağır donatılı döşeme demirlerinde ve kiriş altlarında rahatlıkla kullanılabilir. Geniş oturma yüzeyi sayesinde devrilmezler. Taşıma güçleri çok yüksek, stabil elemanlardır.



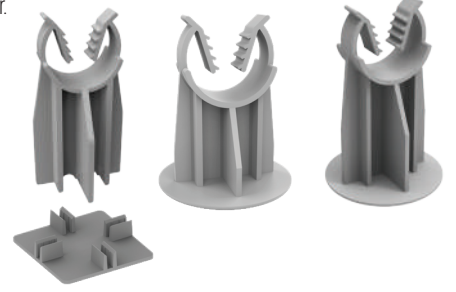
25-30-40-50/8-24

KOD NO.	REFERANS	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ (mm)	KULLANILIR DEMİR ÇAPI Ø (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
0650200824	20/ 08-24	20	08-24	1.000	Adet
0650250824	25/ 08-24	25	08-24	1.000	Adet
0650300824	30/ 08-24	30	08-24	750	Adet
0650350824	35/ 08-24	35	08-24	700	Adet
0650400824	40/ 08-24	40	08-24	600	Adet
0650500824	50/ 08-24	50	08-24	500	Adet
0650550824	55/ 08-24	55	08-24	500	Adet
0650600824	60/ 08-24	60	08-24	500	Adet
0650650824	65/ 08-24	65	08-24	400	Adet
0650750824	75/ 08-24	75	08-24	400	Adet

AĞIR NORM TİPİ DÖŞEME PLASTİK PASPAYI ELEMANLARI

KOD NO.	REFERANS	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ (mm)	KULLANILIR DEMİR ÇAPI Ø (mm)	PAKET	
				MIKTAR	BİRİM
0660502032	50/20-32	50	20-32	350	Adet
0660752032	75/20-32	75	20-32	250	Adet
0660952032	95/20-32	95	20-32	200	Adet
0661002032	100/20-32	100	20-32	200	Adet
0660000001	Norm Sehpası	Sehpa Ebadı 70x70 cm		1.000	Adet
0660502032S	50/20-32 Sehpalı	50	20-32	300	Adet
0660752032S	75/20-32 Sehpalı	75	20-32	250	Adet
0661002032S	100/20-32 Sehpalı	100	20-32	200	Adet

Radye temel ve ağır donatılı döşeme demirlerinde ve kiriş altlarında rahatlıkla kullanılabilir. Geniş oturma yüzeyi sayesinde devrilmezler. Taşıma güçleri çok yüksek, stabil elemanlardır. Ayrıca monte edilen özel sehpası ile toprak zemin ve izolasyon malzemesine batmamasını sağlar.



ÇEMBER TİPİ PLASTİK PASPAYI ELEMANLARI

KOD NO.	REFERANS	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ (mm)	DIŞ ÇAPI Ø (mm)	PAKET	
				MIKTAR	BİRİM
0700150150	15 x 150	15	150	500	Adet
0700200200	20 x 200	20	200	500	Adet
0700250200	25 x 200	25	200	500	Adet
0700300200	30 x 200	30	200	350	Adet
0700400200	40 x 200	40	200	300	Adet

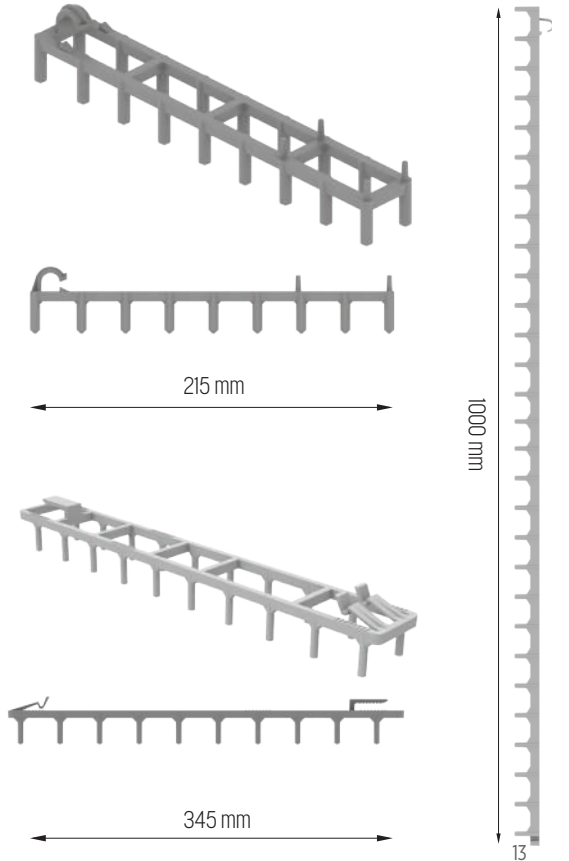
Geniş alana döşenerek hasır çeliklerde büyük kolaylık sağlar. Kalıbın yüzeyine dağıtılan paspaylarının üzerine hasır çeliği yerleştirmekle iş biter. Perde ve döşeme donatılarında kullanırken üzerinde bulunan iki Adet çıkıntıyı uygun mesafede demirlere takılarak hasırla bağlantısı sağlanır.



PARALEL TİP PLASTİK PASPAYI ELEMANLARI

KOD NO.	REFERANS	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ (mm)	UZUNLUĞU (mm)	PAKET	
				MIKTAR	BİRİM
0750215015	15 x 215	15	215	500	Adet
0750215020	20 x 215	20	215	500	Adet
0750215025	25 x 215	25	215	500	Adet
0750215030	30 x 215	30	215	350	Adet
0750215035	35 x 215	35	215	350	Adet
0750215040	40 x 215	40	215	300	Adet
0750215045	45 x 215	45	215	250	Adet
0750215050	50 x 215	50	215	200	Adet
0761000015	15 x 245	15	245	250	Adet
0761000020	20 x 245	20	245	250	Adet
0761000025	25 x 245	25	245	250	Adet
0761000030	30 x 245	30	245	250	Adet
0761000035	35 x 245	35	245	250	Adet
0761000040	40 x 245	40	245	250	Adet
0761000045	45 x 245	45	245	250	Adet
0761000050	50 x 245	50	245	250	Adet
07622451550-01	15 x 345	15	345	200	Adet
07622451550-02	20 x 345	20	345	200	Adet
07622451550-03	25 x 345	25	345	200	Adet
07622451550-04	30 x 345	30	345	200	Adet
07622451550-05	35 x 345	35	345	200	Adet
07622451550-06	40 x 345	40	345	200	Adet
07622451550-07	45 x 345	45	345	200	Adet
07622451550-08	50 x 345	50	345	200	Adet
07623451550-01	15 x 1000	15	1000	100	Adet
07623451550-02	20 x 1000	20	1000	100	Adet
07623451550-03	25 x 1000	25	1000	100	Adet
07623451550-04	30 x 1000	30	1000	100	Adet
07623451550-05	35 x 1000	35	1000	100	Adet
07623451550-06	40 x 1000	40	1000	100	Adet
07623451550-07	45 x 1000	45	1000	100	Adet
07623451550-08	50 x 1000	50	1000	100	Adet

Yatay ve dikey olarak uygulanır. Geniş alanı destekleyebilen sağlam ara bağlantı elemanlarıdır. Düşey uygulamalarda üzerinde bulunan çıkıntı donatıya takılarak düşmesi önlenir.



TIRTIL TİP PLASTİK PASPAYI ELEMANLARI

KOD NO.	REFERANS	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ (mm)	UZUNLUĞU (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
0770500015	15x500	15	500	100	Adet
0770500020	20x500	20	500	100	Adet
0770500025	25x500	25	500	100	Adet
0770500030	30x500	30	500	100	Adet
0770500035	35x500	35	500	100	Adet
0770500040	40x500	40	500	100	Adet
0770500045	45x500	45	500	100	Adet
0770500050	50x500	50	500	100	Adet
0771000015	15x1000	15	1000	100	Adet
0771000020	20x1000	20	1000	100	Adet
0771000025	25x1000	25	1000	100	Adet
0771000030	30x1000	30	1000	100	Adet
0771000035	35x1000	35	1000	100	Adet
0771000040	40x1000	40	1000	100	Adet
0771000045	45x1000	45	1000	100	Adet
0771000050	50x1000	50	1000	100	Adet
0771180015	15x1180	15	1180	100	Adet
0771180020	20x1180	20	1180	100	Adet
0771180025	25x1180	25	1180	100	Adet
0771180030	30x1180	30	1180	100	Adet
0771180035	35x1180	35	1180	100	Adet
0771180040	40x1180	40	1180	100	Adet
0771180045	45x1180	45	1180	100	Adet
0771180050	50x1180	50	1180	100	Adet
0771250015	15x1250	15	1250	100	Adet
0771250020	20x1250	20	1250	100	Adet
0771250025	25x1250	25	1250	100	Adet
0771250030	30x1250	30	1250	100	Adet
0771250035	35x1250	35	1250	100	Adet
0771250040	40x1250	40	1250	100	Adet
0771250045	45x1250	45	1250	100	Adet
0771250050	50x1250	50	1250	100	Adet
0772000015	15x2000	15	2000	100	Adet
0772000020	20x2000	20	2000	100	Adet
0772000025	25x2000	25	2000	100	Adet
0772000030	30x2000	30	2000	100	Adet
0772000035	35x2000	35	2000	100	Adet
0772000040	40x2000	40	2000	100	Adet
0772000045	45x2000	45	2000	100	Adet
0772000050	50x2000	50	2000	100	Adet

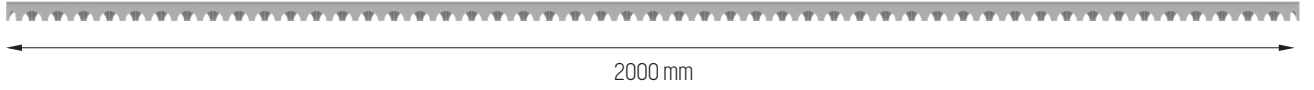
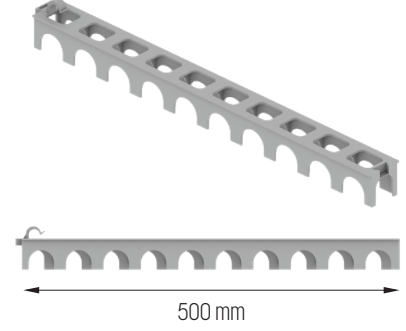
50 cm
100 cm
118 cm
125 cm
200 cm



PROFİL TİPİ DÖŞEME PLASTİK PASPAYI ELEMANLARI

KOD NO.	REFERANS	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ (mm)	UZUNLUĞU (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
0850250500	25 x 500	25	500	100	Adet
0850300500	30 x 500	30	500	100	Adet
0850350500	35 x 500	35	500	100	Adet
0850400500	40 x 500	40	500	100	Adet
0850500500	50 x 500	50	500	100	Adet
0860600500	60 x 500	60	500	100	Adet
0860252000	25 x 2000	25	2000	100	Adet
0860302000	30 x 2000	30	2000	100	Adet

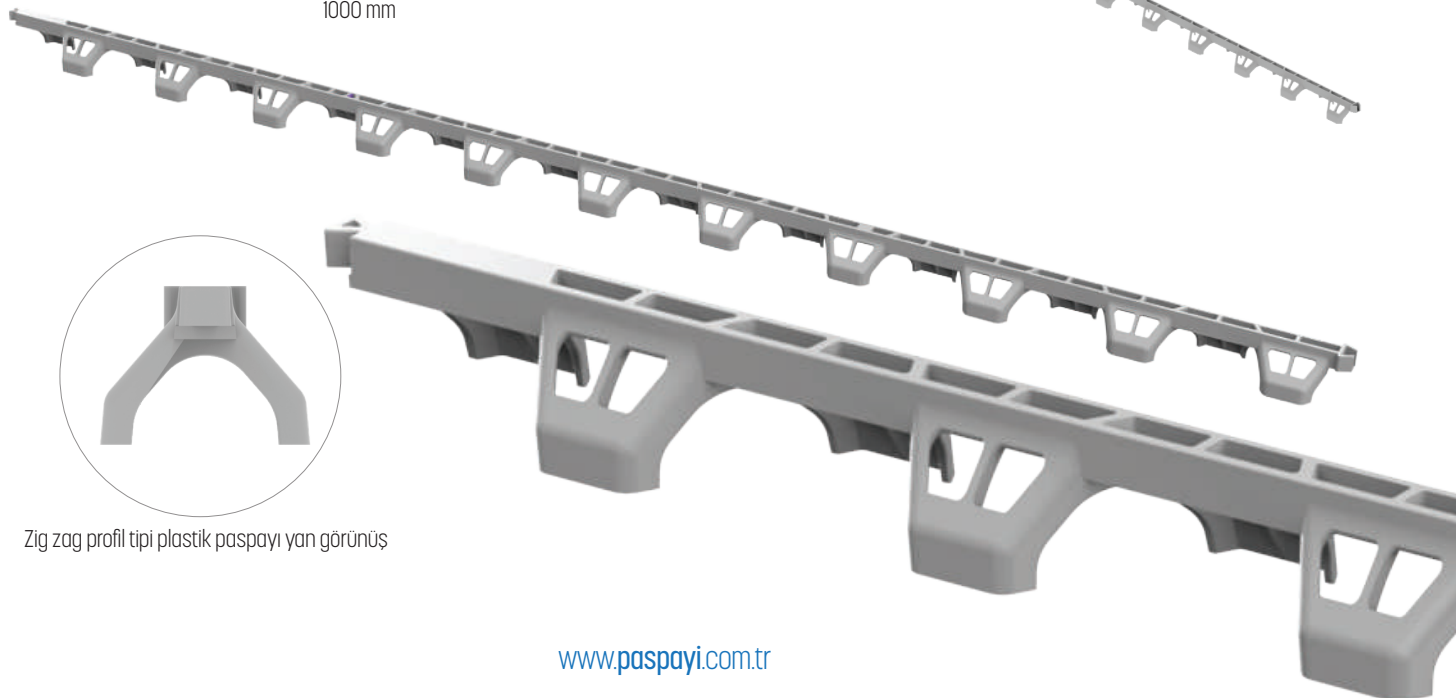
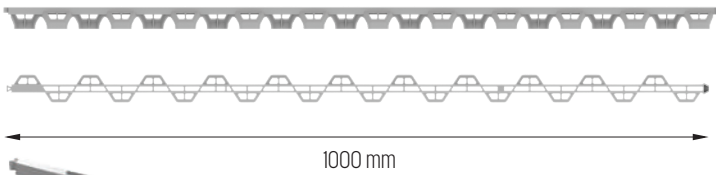
Yatay ve dikey olarak uygulanır. Seri döşemede kolaylık sağlar. Birbirine takılarak istenilen boy elde edilebilir. Düşey uygulamalarda üzerinde bulunan çıkıntı donatıya takarak düşmesi önlenir.



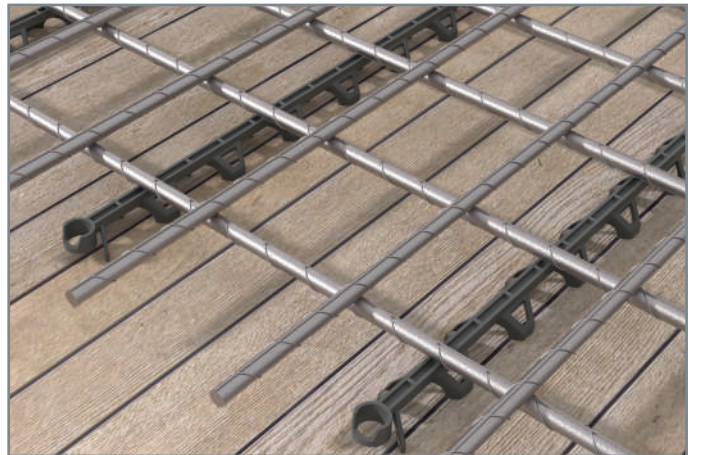
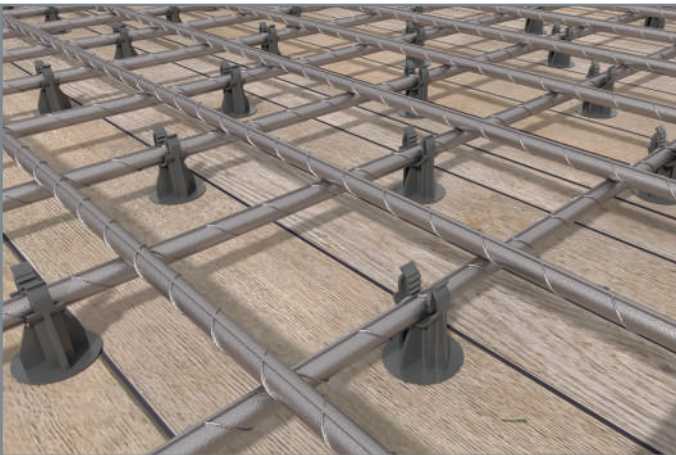
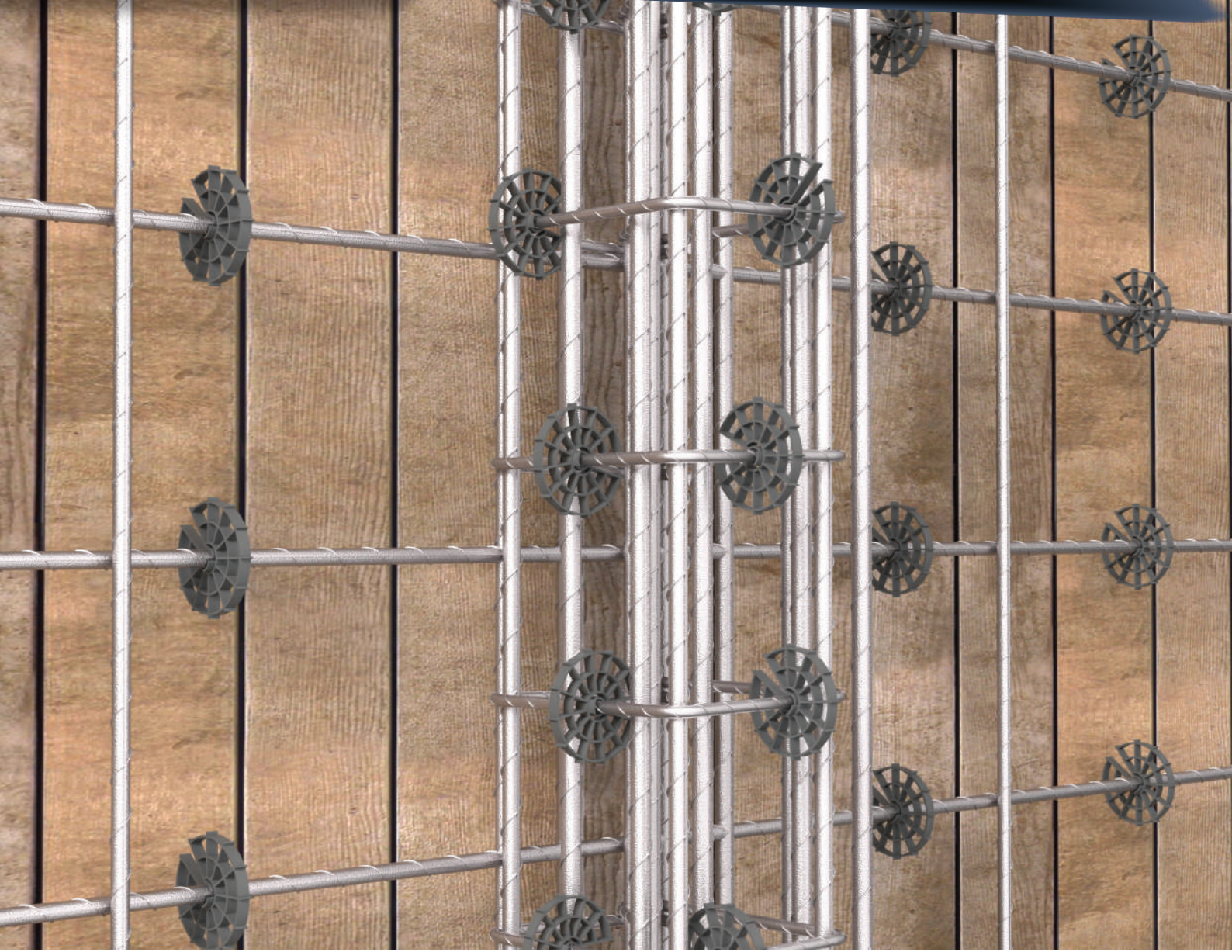
ZİG ZAG PROFİL TİPİ PLASTİK PASPAYI ELEMANLARI

KOD NO.	REFERANS	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ (mm)	UZUNLUĞU (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
0950251000	25 x 1000	25	1000	50	Adet
0950301000	30 x 1000	30	1000	50	Adet
0950501000	50 x 1000	50	1000	20	Adet
0950601000	60 x 1000	60	1000	20	Adet

Hasır çelikler, normal ve ağır donatılı tüm döşemeler ve perde kalıplarında donatı ile kalıp arasındaki proje mesafesini temin eden paspayıdır. Geniş alana ortalama 1 Metre aralıkla döşenerek; donatıların seri döşenmesinde kolaylık sağlar. Yapısı itibarıyla çarpma ve devrilmeye karşı emniyetli olup tüm donatı çeşitlerinin yüklerine karşı da dayanıklıdır. Birbirlerine takılarak istenilen boy elde edilebilir. Profil üzerindeki kesitler ve boşluklar betonun daha homojen dağılmasını sağlar.



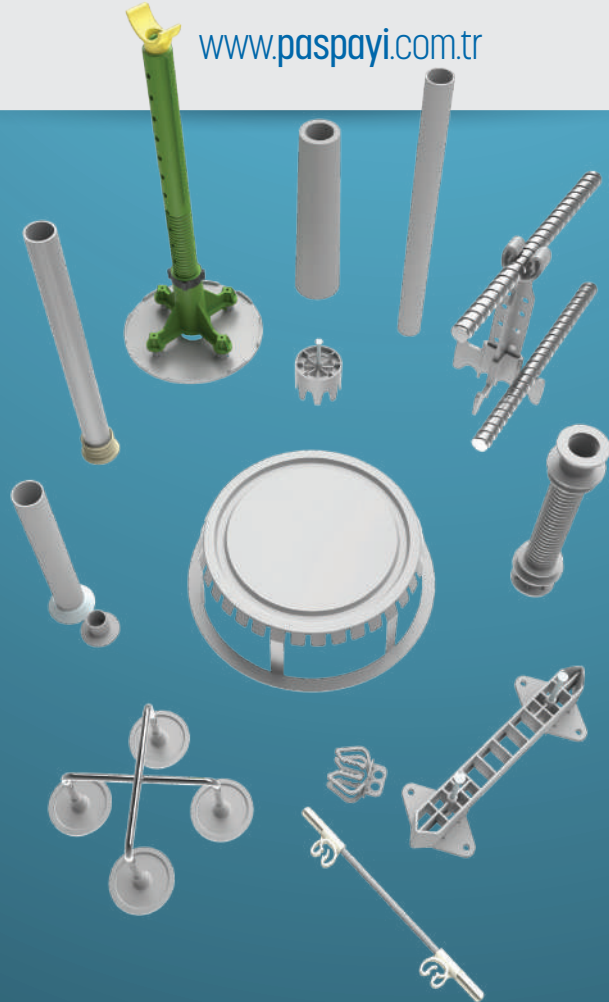
Zig zag profil tipi plastik paspayı yan görünüş





Plastik Kalıp Aksesuarları

www.paspayi.com.tr





Çift prekast (öndöküm) duvarların üretiminden kullanılır.

ROKET TİPİ ÇOK YÖNLÜ PASPAYI

KOD NO.	REFERANS	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ (mm)	KULLANILIR DEMİR ÇAPI Ø (mm)	PAKET	
				MIKTAR	BİRİM
0970000001	Roket Tipi	30/25/20	10-12	1000	Adet



DEMİR BAĞLAMA KLİPSİ

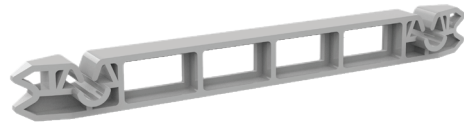
KOD NO.	REFERANS	KULLANILIR DEMİR ÇAPI Ø (mm)	PAKET	
			MIKTAR	BİRİM
0970000001	Klips 12x12	12	5000	Adet
0970000002	Klips 12x16	12-16	5000	Adet

Çift sıra hasır çelik kullanılan betonarme perde kalıplarında hasır çeliklerin birbirleriyle olan mesafesini ve paspayı kalınlığını sabitler. Çiroz kullanmayı ortadan kaldırır. Kullanımı pratik ve ekonomiktir. Metal tipi iki ucuna plastik paspayı monte edilmiş uygun çapta yuvarlak bir demirdir, istenilen perde kalınlığı ve paspayı değerine göre imal edilir.



PERDE (ÇİROZ) TİPİ PLASTİK VE METAL PASPAYI ELEMANLARI

KOD NO.	REFERANS	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ (mm)	UZUNLUK (mm)	KULLANILIR DEMİR ÇAPI Ø (mm)	PAKET	
					MIKTAR	BİRİM
1010200200	Plastik	20	200	08-10	500	Adet
1020250200	Metal	20/25/30/40	İstenilen Boy	08-10	-	Adet



Mantar tipi döşemelerde üst kısımdaki donatıyı yerinde tutmaya yarar. Ayak uç kısımlarına takılan plastik kılıflar metalin paslanmasını ve batmasını önler. Üst kısmına teşkil edilen istavroz, elemana gerekli sağlamlığı verir. Sehpa, ayak uçlarındaki plastiklerle alt kalıbın üzerine oturur. Mantar döşemedeki boşluğu sağlayan kalıp vardır. Üzerine üst donatı yerleştirilir.



MANTAR DÖŞEME DEMİR PASPAYI ELEMANI VE SEHPASI

KOD NO.	REFERANS	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ (mm)	SEHPA ÖLÇÜŞÜ (mm)	PAKET	
				MIKTAR	BİRİM
1010200200	Mantar Döşeme	İstenilen Boy	İstenilen Ölçü	-	Adet

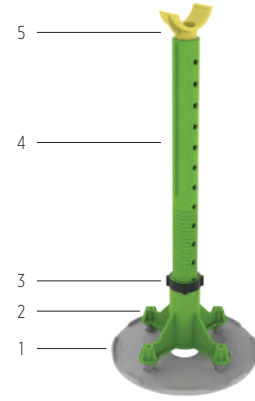
ÇİFT HASIR DONATI PASPAYI

KOD NO.	REFERANS	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ (mm)	PAKET	
			MİKTAR	BİRİM
1060000230	230 Üst Donatı	230	400	Adet
1060000280	280 Üst Donatı	280	300	Adet
1060002550	25-30-40-50 Alt Donatı	25-30-40-50	1.000	Adet



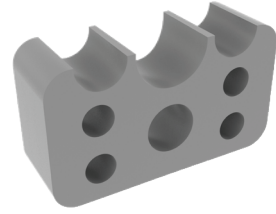
SET LEVEL

KOD NO.	REFERANS	ÜRÜN AÇIKLAMASI	PAKET	
			MİKTAR	BİRİM
1070150230	150-230	Yükseklik Ayarlı Gövde 150-230mm	250	Adet
1070231310	231-310	Yükseklik Ayarlı Gövde 231-310mm	250	Adet
1070311390	311-390	Yükseklik Ayarlı Gövde 311-390mm	250	Adet
1070500000	Dörtlü Ayak	Dörtlü Ayak	250	Adet
1070501000	Hareketli Başlık	Hareketli Başlık	1.000	Adet
1070502000	Sabitleme Somunu	Sabitleme Somunu	1.000	Adet
1070503150	Ekstra Taban	Ekstra Taban Ø150mm	250	Adet



TAKOZ PASPAYI

KOD NO.	REFERANS	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ (mm)	KULLANILIR DEMİR ÇAPI Ø (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
9900002015	20/15 Takoz Paspayı	20/15	08-16	1000	Adet



DEMİR MESAFE PASPAYI

KOD NO.	REFERANS	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ (mm)	KULLANILIR DEMİR ÇAPI Ø (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
1090000408	Demir Mesafe Paspayı	15/55	04-08	2000	Adet
1090000812	Demir Mesafe Paspayı	15/55	08-12	2000	Adet
1090001216	Demir Mesafe Paspayı	15/55	12-16	2000	Adet

Prekast beton kalıplarında hasır donatıları sonlandırmakta kullanılmaktadır. Paspayı 15-55 mm arası farklı uzunluklarda üretilmektedir.



KALIP MESAFE PASPAYI

KOD NO.	REFERANS	UZUNLUK (cm)	PAKET	
			MİKTAR	BİRİM
1100000016	16 cm. Kalıp Mesafe Paspayı	16	100	Adet
1100000018	18 cm. Kalıp Mesafe Paspayı	18	100	Adet
1100000020	20 cm. Kalıp Mesafe Paspayı	20	100	Adet
1100000025	25 cm. Kalıp Mesafe Paspayı	25	100	Adet

Perde betonarme kalıplarının montajında ve kat alma esnasında zemine uygun noktalarda monte edilir. Perde duvarlar arasında ölçülerin net olarak çıkması için kullanılır. Temeller altında kullanıldığında limiti belirler ve aynı zamanda paspayı görevi görür.



Perde betonarme kalıpların montajlarında ve kot alma esnasında zemine uygun noktalarda monte edilir. Kalıpları bir arada sabitlemek için kullanılırlar.



KALIP SABİTLEYİCİ

KOD NO.	REFERANS	KALIP MESAFE	PAKET	
			MİKTAR	BİRİM
1110000030	h:30-Ø48mm	h:30-Ø48mm	500	Adet

Beton paspayı üretimi için kullanılan plastik kalıplardır. Projeye uygun ölçü ve tiplerde üretim yapılabilir.



Tip 1



Tip 2

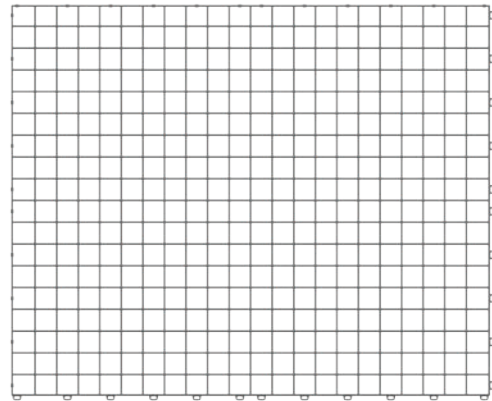
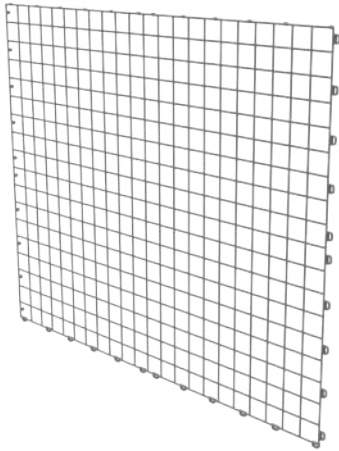
BETON PASPAYI PLASTİK KALIPLARI

KOD NO.	REFERANS	PASPAYI YÜKSEKLİĞİ (mm)	TİP	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
1120000001	50mm	50	1	100	Adet
1120000002	75mm	75	1	100	Adet
1120000003	80mm	80	2	100	Adet
1120000030	Beton Paspayı Başlık Kullanılır Demir Çapı 08-16			-	1.500 Adet

Beton kaplama yapılacak çelik borunun üzerine serilen plastik hasırdır. 1.000 mm x 1.224 mm boyutlarında, 50 mm x 50 mm mesh aralıklı, yatay ve dikey bağlantılı çubuklar 5 mm kalınlığındadır. Farklı uygulamalarda da kullanılabilir.

PLASTİK HASIR DONATI

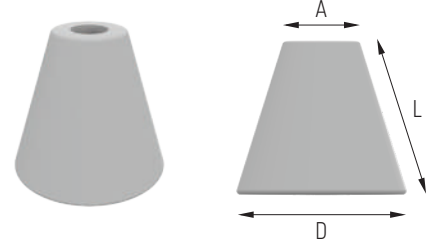
KOD NO.	REFERANS	BOYUTLAR	PAKET	
			MİKTAR	BİRİM
1150000001	Plastik Donatı	5x1000x1224mm	1	Adet



BETON İÇİNE TERK EDİLECEK SAPLAMALAR (TIE-ROT) İÇİN BAŞLIK

KOD NO.	REFERANS	A (mm)	L (mm)	D (mm)	PAKET	
					MİKTAR	BİRİM
1200080040	8 x 40	08	40	50	1.000	Adet
1200100040	10 x 40	10	40	50	1.000	Adet
1200120030	12 x 30	12	30	50	1.000	Adet
1200120040	12 x 40	12	40	50	1.000	Adet
1200140040	14 x 40	14	40	50	1.000	Adet

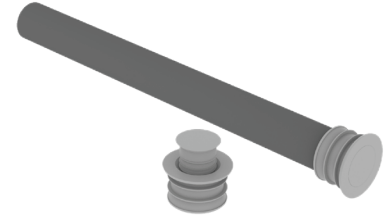
Betonarme perde kalıplarında inşaat demiri ile kalıba değecek şekilde monte edilir. Çiroz kilidi ile sabitlenir. Beton dökülüp kalıp alındıktan sonra betondan çıkartılır. Beton içinde kalan inşaat demirinin uçları oksijen ile kesilip, oluşan boşluk katkılı özel harçlarla doldurulur.



SAPLAMA (TIE-ROT) KORUYUCU BORU BAŞLIĞI (TIKAÇLI TİP)

KOD NO.	REFERANS	DELİK ÇAPİ Ø (mm)	BORU DIŞ ÇAPİ Ø (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
1300252025	25mm Tıkaçlı Başlık	20	25	2.000	Adet
1300322832	32mm Tıkaçlı Başlık	28	32	1.000	Adet

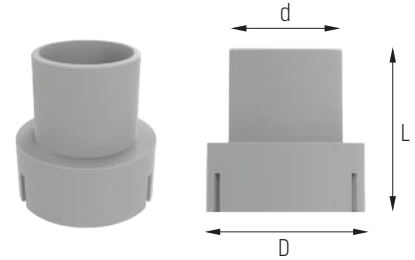
Betonarme perde-kolon ve kiriş kalıplarının arasındaki mesafeyi sabit tutmak için kullanılan saplamanın (Tie-rot) kılıf borusunun içerisine beton şerbeti sızmasını önleyen başlıktır. İşin sonunda deliğini kapatan özel tıkaçı vardır.



REDÜKSİYON (SU TUTUCU BAŞLIĞI)

KOD NO.	REFERANS	D (mm)	L (mm)	d (mm)	PAKET	
					MİKTAR	BİRİM
1350250021	Redüksiyon	25	30	21	2.000	Adet

Betonarme su yapılarında sfero döküm su tutucu elemanın iki ucuna karşılıklı özel tip saplama (Tie-rot) monte edilerek kalıbın takviyesi sağlanır. Kalıp içindeki saplamaların (Tie-rot) dışında koruyucu boru vardır. Koruyucu boruyu su tutucu elemanına bağlayan bağlantı elemanlarıdır.



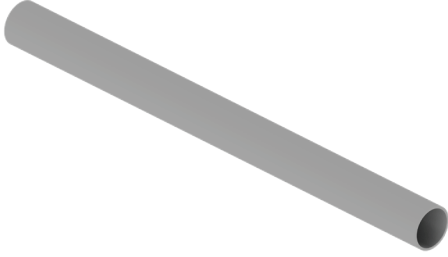
SAPLAMA (TIE-ROT) KORUYUCU BORU BAŞLIĞI (HUNİ TİP)

KOD NO.	REFERANS	DELİK ÇAPİ Ø (mm)	BORU DIŞ ÇAPİ Ø (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
1450221622	18-22	18	22	3.000	Adet
1450251925	22-25	22	25	2.000	Adet
1450252225	25 (L:400)	22	25	2.000	Adet
1450302630	26-30	26	30	1.000	Adet
1450322832	28-32	28	32	1.000	Adet
1450363236	32-36	32	36	1.000	Adet
1450342020	25 (H. Başlık Tapası)	20	-	1.000	Adet

Betonarme perde-kolon ve kiriş kalıplarının arasındaki mesafeyi sabit tutmak için kullanılan saplamanın (Tie-rot) kılıf borusunun içerisine beton şerbeti sızmasını önleyen başlıktır. İşin sonunda özel tapası ile kapatılabileceği gibi, sökülüp tekrar da kullanılabilir.



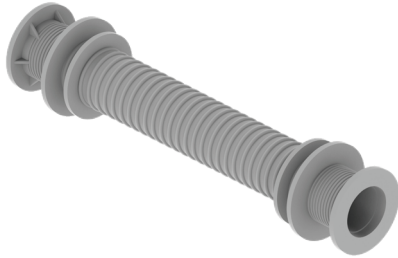
Betonarme perde-kolon ve kiriş kalıplarının takviyelerinde kullanılan saplamaların (Tie-rot) beton dökümü sırasında betonla temas etmesini, kalıptan kolay çıkartılmasını ve kalıplar arasındaki mesafenin bozulmamasını sağlayan borulardır. Sert (PE) Polietilen'den mamul olup kırılmazlar. Standart boyları üç Metredir.



SAPLAMA (TIE-ROT) KORUYUCU BORU

KOD NO.	REFERANS	BORU İÇ ÇAPI Ø (mm)	BORU DIŞ ÇAPI Ø (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
1500221822	22mm	18	22	102	Metre
1500212224	24mm	21	24	102	Metre
1500252225	25mm	22	25	102	Metre
1500262226	26mm	22	26	102	Metre
1500272229	29mm	22	29	102	Metre
1500302630	30mm	26	30	102	Metre
1500322832	32mm	28	32	102	Metre
1500363236	36mm	32	36	102	Metre

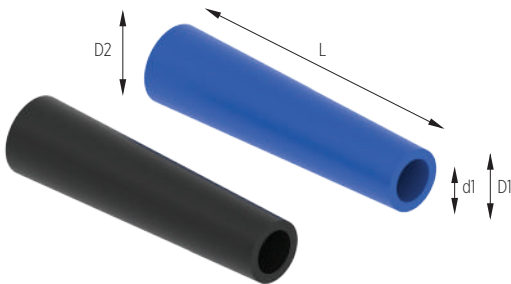
Betonarme perde-kolon ve kiriş kalıplarının takviyelerinde kullanılan saplamaların (Tie-rot) beton dökümü sırasında betonla temas etmesini, kalıptan kolay çıkartılmasını ve kalıplar arasındaki mesafenin bozulmamasını sağlayan borulardır. Sert (PE) Polietilen'den mamul olup kırılmazlar. Standart boyu 20 cm'dir.



SAPLAMA (TIE-ROT) KORUYUCU BORU

KOD NO.	REFERANS	BORU İÇ ÇAPI Ø (mm)	BORU DIŞ ÇAPI Ø (mm)	L (mm)	PAKET	
					MİKTAR	BİRİM
1550250200	20mm	20	22	200	150	Adet

Betonarmede perde kalıpların takviyesinde kullanılan saplamaların (Tie-rot) koruyucularıdır. Azami basınca dayanıklıdır. Konik olduğu için özel çıkartma aparatıyla çıkartılıp defalarca kullanılabilir. Çıkartıldığında oluşan boşluk istenirse, kod 1950090920-1950525242 grubundaki lastik tapalar takılarak katkılı özel harçlarla doldurulur.



SAPLAMA (TIE-ROT) KORUYUCU KONİK (POLİETİLEN & POLİAMİD)

KOD NO.	REFERANS	KULLANILIR TIEROT ÇAPI Ø (mm)	D2 Ø (mm)	d1 Ø (mm)	D1 Ø (mm)	PAKET	
						MİKTAR	BİRİM
1603550015	150mm	17V24	50V55	20V27	35V40	100	Adet
1603550020	200mm	17V24	50V55	20V27	35V40	100	Adet
1603550025	250mm	17V24	50V55	20V27	35V40	100	Adet
1603550030	300mm	17V24	50V55	20V27	35V40	100	Adet
1603550035	350mm	17V24	50V55	20V27	35V40	100	Adet
1603550040	400mm	17V24	50V55	20V27	35V40	75	Adet
1603550045	450mm	17V24	50V55	20V27	35V40	50	Adet
1603550050	500mm	17V24	50V55	20V27	35V40	50	Adet
1603550060	600mm	17V24	50V55	20V27	35V40	50	Adet
1630240148	148mm	24	55	27	45	100	Adet
1630240158	158mm	24	55	27	45	100	Adet
1630240198	198mm	24	55	27	45	100	Adet

ETİKETLEME ÇİVİSİ

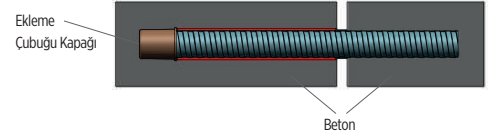
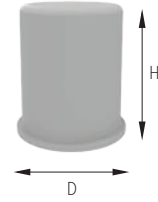
KOD NO.	REFERANS	L (mm)	PAKET	
			MIKTAR	BİRİM
1650000045	45	45 mm	5.000	Adet



EKLEME ÇUBUĞU KAPAĞI

KOD NO.	REFERANS	D Ø (mm)	H (mm)	PAKET	
				MIKTAR	BİRİM
1820250035	25	25	35	2.000	Adet
1820320035	32	32	35	2.000	Adet

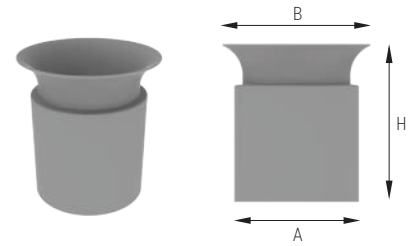
Prekast beton birleştirme piminin koruma borusu kapağıdır.



KORUYUCU BORU GEÇİŞ BAŞLIĞI

KOD NO.	REFERANS	A (mm)	B (mm)	H (mm)	PAKET	
					MIKTAR	BİRİM
2151180095	118mm	118	95	153	100	Adet
2151600143	160mm	160	143	148	50	Adet
2151700140	170mm	170	140	153	50	Adet

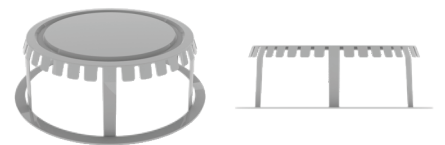
Uzun metrajlı kabloların koruyucu boru içerisine sürülürken, boru kenarının kabloya zarar vermemesini ve rahatlıkla kayarak içeri sürülmesini sağlar.



BOŞLUKLU DÖŞEME KAPAĞI

KOD NO.	REFERANS	DELİK ÇAPİ Ø (mm)	BETON KALINLIĞI (mm)	PAKET	
				MIKTAR	BİRİM
2201150200	115mm	115	200	500	Adet
2151600265	160mm	160	265	400	Adet
2151800265	180mm	180	265	400	Adet
2152000320	200mm	200	300-320	200	Adet

Prefabrik boşluklu döşeme elemanlarında deliklere beton dolmaması için kullanılan plastik kapaklardır.





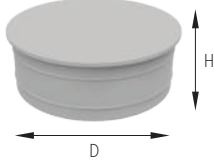


Plastik Tapalar

www.paspayi.com.tr



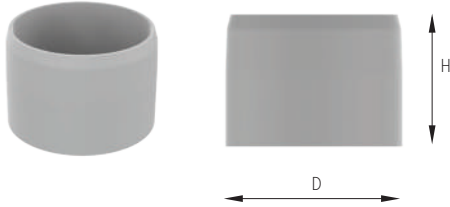
PVC boruların muflu ve mufsz uçlarının kapatılmasında kullanılır.



PVC BORU KÖR TAPA

KOD NO.	REFERANS	D Ø (mm)	H (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
1800500001	50mm Muflu	50	27	1.000	Adet
1800500002	50mm Mufsz	45	27	1.000	Adet
1800750001	75mm Muflu	75	32	500	Adet
1800750002	75mm Mufsz	70	32	500	Adet
1801100001	110mm Muflu	110	42	200	Adet
1801100002	110mm Mufsz	110	42	200	Adet

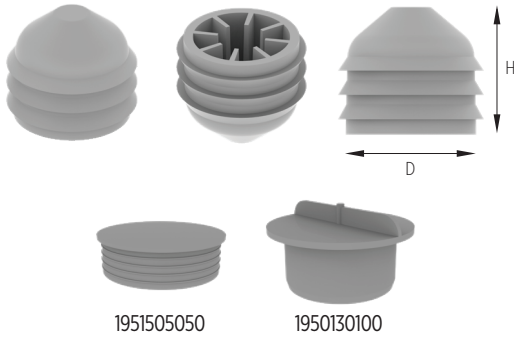
Betondaki saplama (Tie-rot) deliklerin kapatılmasında kullanılır.



KONİK TAPALAR

KOD NO.	REFERANS	D Ø (mm)	H (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
1900221722	22mm	22	17	1.000	Adet
1900272527	27mm	27	25	500	Adet
1900302530	30mm	30	25	500	Adet
1900342534	34mm	34	25	500	Adet

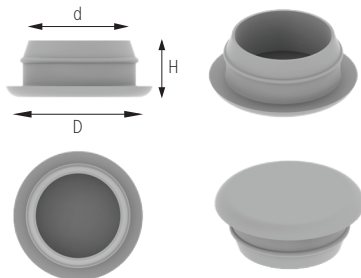
Betondaki saplama (Tie-rot) deliklerinde sızdırmazlık sağlamak için kullanılır. Yumuşak PVC den üretilmiştir.



PVC TAPALAR

KOD NO.	REFERANS	D Ø (mm)	H (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
1950090920	9/20mm	9	20	2.500	Adet
1950121224	12/24mm	12	24	1.500	Adet
1950252532	25/32mm	25	32	2.000	Adet
1950393940	39/40mm	39	40	1.000	Adet
1950484842	48/42mm	48	42	500	Adet
1950525242	52/42mm	52	42	500	Adet
1951505050	50/150mm	154	50	50	Adet
1950130100	100/130mm	100	55	50	Adet

Plywood veya çelik kalıpların saplama (tie-rot) deliklerinin kapatılmasında kullanılır.

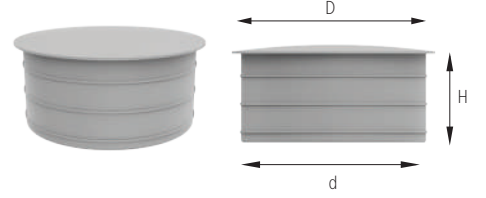


PLYWOOD DELİK TAPALARI

KOD NO.	REFERANS	D Ø (mm)	H (mm)	d Ø (mm)	PAKET	
					MİKTAR	BİRİM
2051022018	18mm	22	10	18	1.000	Adet
2050826020	20mm	26	8	20	1.000	Adet

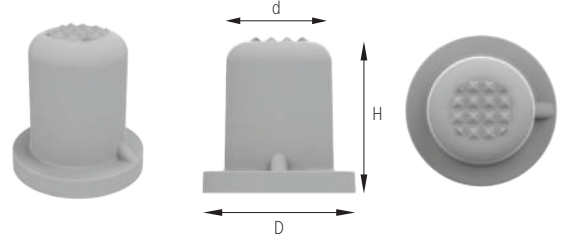
BAŞLIKLİ TİP TAPALAR

KOD NO.	REFERANS	D Ø (mm)	H (mm)	d Ø (mm)	PAKET	
					MİKTAR	BİRİM
2051534028	28mm	34	15	28	500	Adet
2051542035	35mm	42	15	35	500	Adet
2052769042	42mm	69	27	42	500	Adet
2053349049	49mm	49	33	49	500	Adet
2052058052	52mm	58	20	52	1.000	Adet
2051562056	56mm	62	15	56	250	Adet
2053378068	68mm	78	33	68	250	Adet



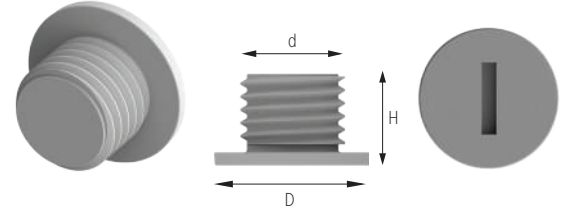
DEMİR SONLANDIRMA TAPASI

KOD NO.	REFERANS	D Ø (mm)	H (mm)	d Ø (mm)	PAKET	
					MİKTAR	BİRİM
2060000006	6mm	20	20	6	2.000	Adet
2060000008	8mm	20	20	8	2.000	Adet
2060000010	10mm	20	20	10	2.000	Adet



METRİK TAPALAR

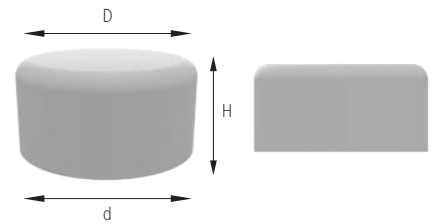
KOD NO.	REFERANS	D Ø (mm)	H (mm)	d Ø (mm)	PAKET	
					MİKTAR	BİRİM
2070000012	M12	20	10	12	1.000	Adet
2070000020	M20	30	15	20	1.000	Adet



DIŞTAN GEÇME TİP TAPALAR

KOD NO.	REFERANS	D Ø (mm)	H (mm)	d Ø (mm)	PAKET	
					MİKTAR	BİRİM
2102346042	42mm	46	23	42	1.000	Adet
2103854048	48mm	54	38	48	500	Adet
2102765060	60mm	65	29	60	500	Adet
2103479076	76mm	79	34	76	500	Adet

Bahçe çit direklerinde şapka v.s. olarak kullanılır.



Dişli boruların dış, kaynak ağızlı boruların kaynak ağızı koruyucusu olarak kullanılır.



DIŞ KORUYUCU BORU TAPALARI

KOD NO.	REFERANS	ÜRÜN AÇIKLAMASI	PAKET	
			MİKTAR	BİRİM
7000190018	3/8"	d Ø : 3/8"	10.000	Adet
7000210020	1/2"	d Ø : 1/2"	5.000	Adet
7000260021	3/4"	d Ø : 3/4"	2.500	Adet
7000330021	1"	d Ø : 1"	2.000	Adet
7000420026	1 1/4"	d Ø : 1 1/4"	1.000	Adet
7000480025	1 1/2"	d Ø : 1 1/2"	1.000	Adet
7000600030	2"	d Ø : 2"	500	Adet
7000660022	2 1/4"	d Ø : 2 1/4"	250	Adet
7000730040	73mm	d Ø : 73mm	250	Adet
7000760034	2 1/2"	d Ø : 2 1/2"	250	Adet
7000820022	2 3/4"	d Ø : 2 3/4"	250	Adet
7000880038	3"	d Ø : 3"	200	Adet
7001020040	3 1/2"	d Ø : 3 1/2"	100	Adet
7001150042	4"	d Ø : 4"	80	Adet
7001400042	5"	d Ø : 5"	60	Adet
7001640042	6"	d Ø : 6"	50	Adet
700170047	6 5/8"	d Ø : 6 5/8"	50	Adet
7001780045	7"	d Ø : 7"	40	Adet
7002190224	8"	d Ø : 8"	30	Adet
7002730278	10"	d Ø : 10"	25	Adet
7003230329	12"	d Ø : 12"	20	Adet

Tie-rot saplamaların uç kısmına veya betonarme yapılarda demir çıkıntılarının üzerine takılarak iş kazalarını engellemek için kullanılır. Dikkat çekmesi için fosforlu, turuncu ve sarı renklerde üretilmektedir.



Tip 1



Tip 2



Tip 3

GÜVENLİK KORUMA TAPASI

KOD NO.	REFERANS	KULLANILIR DEMİR ÇAPI Ø (mm)	TİP	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
7100010816	08-16	8-16	1	500	Adet
7100021832	18-32	18-32	1	250	Adet
7100031018	10-18	10-18	2	1.000	Adet
7100041832	18-32	18-32	2	500	Adet
7100053250	32-50	32-50	2	150	Adet
7100060816	08-16	8-16	3	1.000	Adet
7100071832	18-32	18-32	3	500	Adet



GURBETÇİLER®
PLASTİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.



1985'DEN GÜNÜMÜZE

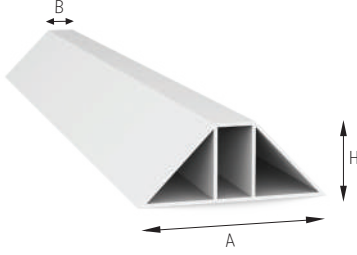
TECRÜBE VE TEKNOLOJİNİN BİRLEŞME NOKTASI



PVC Profiller

www.paspayi.com.tr

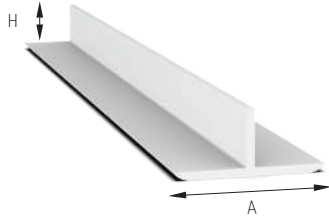
Düşey ve yatay yüzlü betonarme yapılarında derz yerini gizlemek veya motif maksatlı boşluk sağlamak için kullanılır. Sert PVC den mamuldür. Defalarca kullanılabilir. Standart boyları 3 Metredir.



FUGA ÇİTALARI

KOD NO.	REFERANS	A (mm)	B (mm)	H (mm)	PAKET	
					MİKTAR	BİRİM
2400101020	20mm	20	10	10	150	Metre
2400171525	25mm	25	17	15	150	Metre
2400101030	30mm	30	10	10	150	Metre
2400201530	30mm	30	20	15	150	Metre
2400041533	33mm	33	4	15	150	Metre
2400202045	45mm	45	20	20	30	Metre
2400102050	50mm	50	10	20	30	Metre
2404100120	120mm	120	10	10	15	Metre

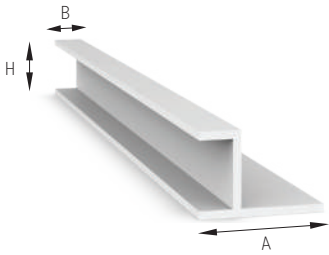
Genellikle döşemelerde kullanılır. Panolar arasındaki boşluğu kapatıp, beton sızmasını önler. Ayrıca kalıp sökümünde kolaylık sağlar. Sert PVC'den mamuldür. Defalarca kullanılabilir. Standart boyları 3 Metredir.



T - PROFİLİ

KOD NO.	REFERANS	A(mm)	H (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
2450001520	20mm	20	15	150	Metre
2450001535	35mm	35	15	150	Metre

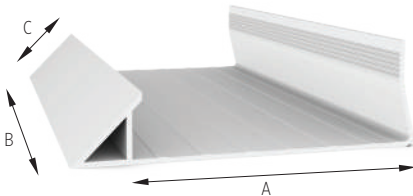
Betonarme kalıplarında plywood veya kontraplık plakalarının montajında kullanılır. Birleşme kısmındaki boşluğu kapatıp beton sızmasını önler. Kalıp sökümü esnasında profil sebebiyle oluşan karşılıklı boşluklar sökümü kolaylaştırır. Dikey veya yatay durumda kullanılır. Sert PVC'den mamuldür. Standart boyları 3 Metredir.



PLYWOOD MONTAJ PROFİLİ

KOD NO.	REFERANS	A (mm)	B (mm)	H (mm)	PAKET	
					MİKTAR	BİRİM
2500101818	18mm	30	10	18	150	Metre
2500102020	20mm	30	10	20	150	Metre
2500102222	22mm	30	10	22	150	Metre
2500102424	24mm	30	10	24	150	Metre

Çelik kalıplarda iki panonun köşe teşkilinde pah istenilen durumlarda kullanılır. Aynı zamanda kalıbın sızdırmazlığını sağlar. Sert PVC'den mamuldür. Defalarca kullanılabilir, istenilen boylarda üretilir.



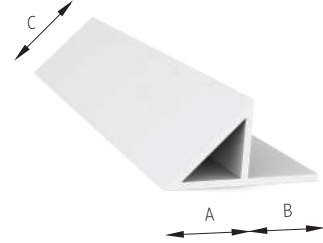
VINCI PAH PROFİLİ

KOD NO.	REFERANS	A (mm)	B (mm)	C (mm)	PAKET	
					MİKTAR	BİRİM
2551004025	100mm	100	40	25	30	Metre
2551206025	120mm	120	60	25	30	Metre

KULAKLI PAH ÜÇGEN PROFİLİ

KOD NO.	REFERANS	A (mm)	B (mm)	C (mm)	PAKET	
					MİKTAR	BİRİM
2600101515	15mm	10	15	15	150	Metre
1600151520	20mm	15	15	20	150	Metre
2600181525	25mm	18	15	25	150	Metre
2600201830	30mm	20	18	30	150	Metre
2600251835	35mm	25	18	35	150	Metre
2600281840	40mm	28	18	40	75	Metre
2600352050	50mm	35	20	50	75	Metre

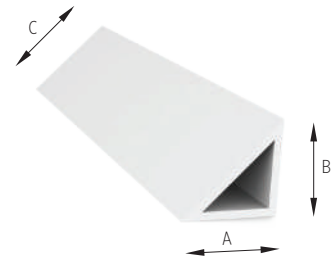
İki panonun köşe teşkilinde pah istenilen durumlarda kullanılır. Aynı zamanda kalıbın sızdırmazlığını sağlar. Sert PVC'den mamuldür. Defalarca kullanılabilir. Standart boyları 3 Metredir.



KULAKSIZ PAH ÜÇGEN PROFİLİ

KOD NO.	REFERANS	A (mm)	B (mm)	C (mm)	PAKET	
					MİKTAR	BİRİM
2610050507	7mm	5	5	7	150	Metre
2610101015	15mm	10	10	15	150	Metre
2610151520	20mm	15	15	20	150	Metre
2610181825	25mm	18	18	25	150	Metre
2610202030	30mm	20	20	30	150	Metre
2610252535	35mm	25	25	35	150	Metre
2610282840	40mm	28	28	40	150	Metre
2610353550	50mm	35	35	50	30	Metre

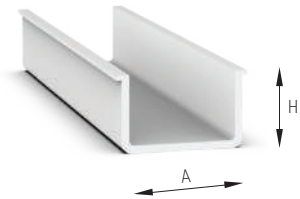
İki panonun köşe teşkilinde pah istenilen durumlarda kullanılır. Aynı zamanda kalıbın sızdırmazlığını sağlar. Sert PVC'den mamuldür. Defalarca kullanılabilir. Standart boyları 3 Metredir.



U - PROFİLİ

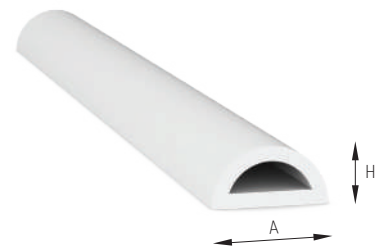
KOD NO.	REFERANS	A(mm)	H (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
2650001009	10/ 9mm	10	9	150	Metre
2650002415	24/15mm	24	15	150	Metre

Prekast cephe kaplama elemanlarında derz ve damlalık oluşturmak için kullanılan plastik PVC profilleridir.

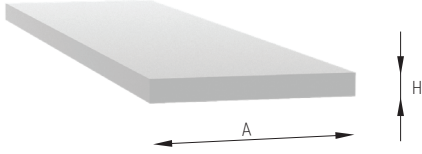


OVAL PROFİL

KOD NO.	REFERANS	A(mm)	H (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
2660002010	20/10mm	20	10	150	Metre



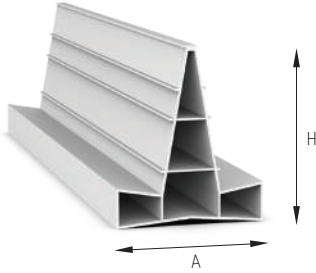
Saha betonlarında genişleme ve büzülmeden dolayı oluşabilecek deformasyonu önleyen, betonu kesmeye ve doldurmaya gerek bırakmayan bir elemandır. Sert PVC'den mamuldür.



ZEMİN SAHA BETONU DERZ PROFİLİ

KOD NO.	REFERANS	A(mm)	H (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
2700040035	35/4 mm	35	4	150	Metre

Endüstriyel zemin saha betonlarında, derz kesmesi işlemi gerektirmeden ANO teşkiline imkan veren bir elemandır. Aynı zamanda hem kalıp hem dilatasyon elemanı olarak iş gördüğünden kullanımı pratik ve ekonomiktir. Uygulanacak mahale bir gün önceden beton harcı ile istenilen kot ve konumda tespit edilir. Bütün saha bir seferde betonlanırken master çekimi de elemanlar üzerinden yapılır. Sert PVC'den mamuldür Standart boyları 3 Metredir.



BETON PANELİ

KOD NO.	REFERANS	A(mm)	H (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
2700350040	40 mm	34	40	30	Metre
2700600070	70 mm	60	70	30	Metre

Kısaca, beton paneli kullanıldığında benzeri işlerde görülen;

- Yanlış, eğri derz kesme, kenar kırılma problemleri ortadan kalkar.
- Derz dolgu malzemesine (Fuga, mastik vs.) gerek kalmaz.
- Rötre çatlakları oluşmaz.
- Kot sorunu problemlerini ortadan kaldırır.

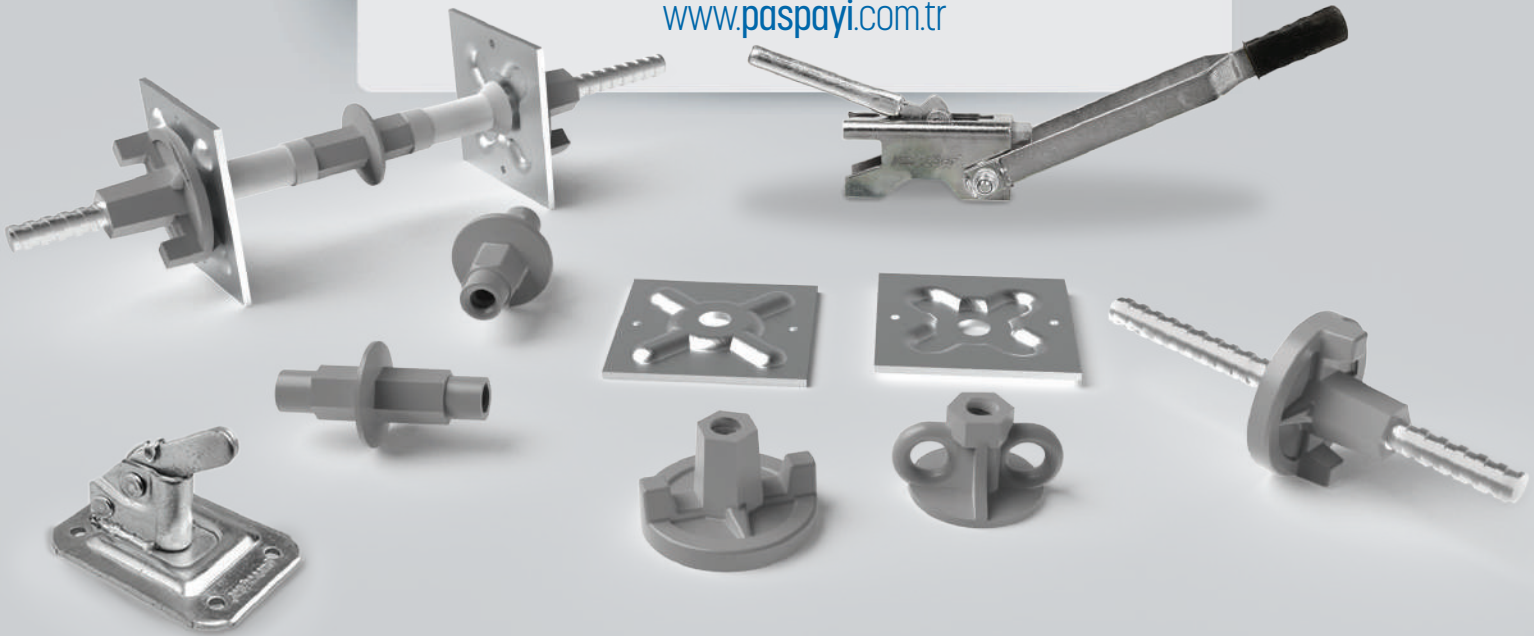
PVC PROFİLLERİMİZİN TAMAMI BEYAZ RENKTE ÜRETİLMEKTEDİR.
PAH ÇİTALARI GRİ OLARAKTA ÜRETİLMEKTEDİR.





Metal Kalıp Aksesuarları

www.paspayi.com.tr

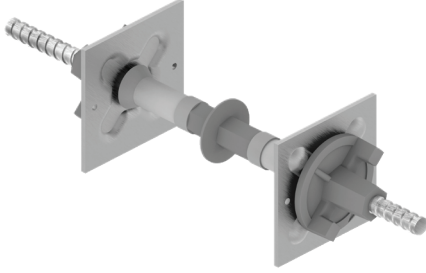


“tecrübe ve teknolojinin birleşme noktası”



GURBETÇİLER®
PLASTİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Başlıca perde-kolon ve kiriş kalıplarının iki yüzündeki panoların arasındaki gerekli bağlantıyı sağlamada vazgeçilmez elemanlardır; kalıbın gereksinimine ve uygulamacının isteğine uygun olarak çok çeşitli uygulamada yer alırlar. Kaytan dişli özel yapısı dolayısı ile sıkma ve sökme işlemi çok hızlıdır. Standart dişli saplamalara (Tie-rot) kıyasla, beton şerbeti gibi çevre kirliliğinden daha az rahatsız olurlar. Bakımları kolay ve ömürleri uzundur.



SAPLAMA (TIE-ROT)

KOD NO.	REFERANS	Ø (mm)	L (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
2950420000	St 42	17	50-600	10	Adet

Perde-kolon ve kiriş kalıplarının iki yüzündeki panoların arasındaki gerekli bağlantıyı sağlayan Tie-Rotların montajı uygulaması için geliştirilmiş plastik aparatır.



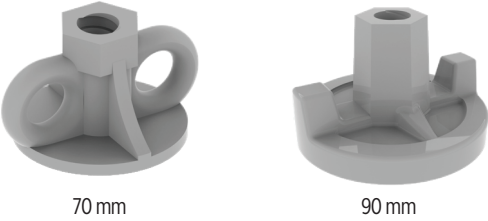
SAPLAMA (TIE-ROT) MONTAJ KILAVUZU

KOD NO.	REFERANS	L (mm)	PAKET	
			MİKTAR	BİRİM
2960000001	Montaj Kılavuzu	820	100	Adet

Kılavuz kullanıldığında;

- Tie-Rot demirlerinin iki kalıp arasındaki montajında işlem süresini kısaltarak, zaman ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Sadece montaj sebebiyle Tie-Rot demirlerinin daha uzun boyda kullanılması gereksimini ortadan kaldırır, malzeme tasarrufu sağlar.
- Uzunlukları sebebiyle normal kalıp gabarisinin dışına çıkan Tie-Rot demirlerinin uçlarının servis platformunda çalışan işçilerin başına, gözüne çarpması gibi iş kazalarını engelleyerek iş güvenliği sağlar.
- Hareketli kalıbın yerine konulmasında vinç hareketlerinin rahatlamasını sağlar.

Sfero dökümden mamüldür. Kullanımı basit ve emniyetlidir. Çok kere takılıp sökmek için özel bir anahtar bile gerekmez. Özel yapıları dolayısıyla uygun ebatta bir çekiç veya demir çubuk bu işi görür.



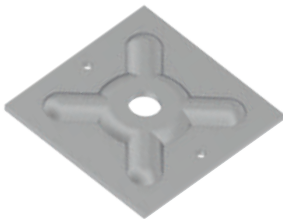
SAPLAMA (TIE-ROT) SOMUNU

KOD NO.	REFERANS	Ø (mm)	PAKET	
			MİKTAR	BİRİM
3000170070	70mm	70	75	Adet
3000170090	90mm	90	50	Adet

SAPLAMA (TIE-ROT) SOMUN AYNASI

KOD NO.	REFERANS	EBATLAR (mm)	KALINLIK (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
3101212004	4 x120mm	120x120	4	50	Adet
3111212008	8 x120mm	120x120	8	25	Adet

Çelik sac'tan mamüldür. Somun baskı gücünü dağıtarak artırır. Kalıp sökümünde saplama (Tie-rot) çıkarıldıktan sonra düşüp kaybolmaması için istenirse kalıba tespit edilebilmelerine yarayan özel vida/çivi delikleri vardır.



KLİPS (KALIP BAĞLAMA FİRKETESİ)

KOD NO.	REFERANS	PİM ÇAPI Ø (mm)	KALIP KALINLIĞI (mm)	PAKET	
				MIKTAR	BİRİM
3150160505	16/5+5	16	5 + 5	50	Adet

Sac pano kalıpların montajında kullanılır. Sfera dökümden mamuldür.



SU TUTUCU "WATER STOP"

KOD NO.	REFERANS	TIE-ROT ÇAPI Ø (mm)	L (mm)	PAKET	
				MIKTAR	BİRİM
3200170111	Flanşlı Su Tutucu	17	111	50	Adet

Su yapılarında iki ucuna karşılıklı özel tip saplama (Tie-rot) monte edilerek kalıbın takviye edilmesi sağlanır. Kalıp içindeki saplamaların dışında koruyucu boru vardır. Beton döküldükten sonra saplamalar sökülür kalıp alındıktan sonra saplama (Tie-rot) boşlukları katkılı özel harçla doldurulur. Sfera dökümden mamuldür. Ortası dolu, dışı flanşlıdır.



ÇİROZ KİLİDİ

KOD NO.	REFERANS	KULLANILAN DEMİR ÇAPI Ø	EBATLAR (mm)	PAKET	
				MIKTAR	BİRİM
3250810001	Galvanizli - 4 mm	08-10	75-105	50	Adet

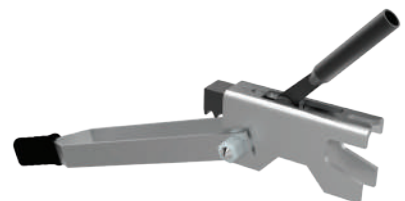
Perde, kolon ve kiriş kalıplarının karşılıklı tespitinde saplama (Tie-rot) yerine demir çubuk kullanılması halinde; çubuğun iki ucuna takılarak kalıbın açılmasına mani olur. Yaylı tırtıllı çelik mandalı sayesinde demir çubuğu emniyetle sıkarak tutar.

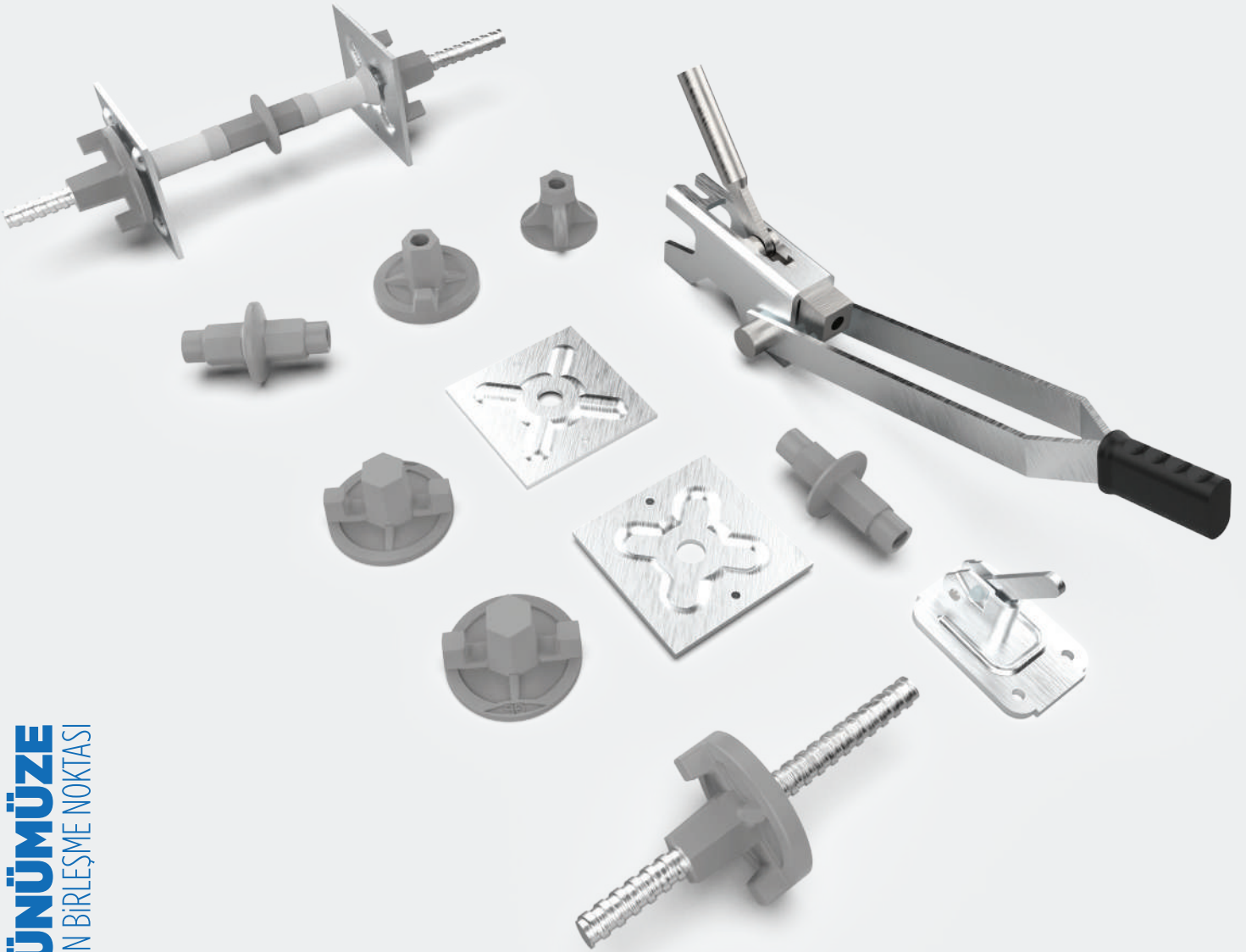


ÇİROZ SIKMA MAKİNESİ

KOD NO.	REFERANS	Ø (mm)	PAKET	
			MIKTAR	BİRİM
3280810001	Çiroz Sıkma Makinesi	08-10	1	Adet

Perde, kolon ve kiriş kalıplarının karşılıklı tespitinde saplama (Tie-rot) yerine demir çubuk kullanılması halinde; çubuğun iki ucuna takılarak kalıbın açılmasına mani olan çiroz kilidi sıkma elemanıdır.



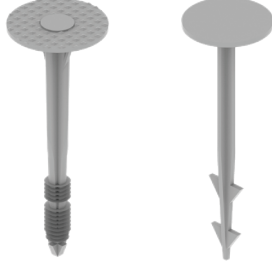




İzolasyon Malzemeleri

www.paspayi.com.tr





HERAPOR - STYRAFOR ÇİVİSİ

KOD NO.	REFERANS	ŞAPKA ÇAPI Ø (mm)	L (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
4050340100	100mm	34	100	1.000	Adet
4050340090	90mm	34	90	1.000	Adet

Prefabrik beton elemanları veya döşeme beton altında izolasyon istendiği ortamlarda, beton döküm öncesi hazırlanan herapor, heraklit, styrafo, vb. malzemelere batırılan çivilerin çıkıntıları beton içinde kalarak betonla izolasyon malzemesinin sabitlenmesi sağlanmış olur.



STYRAFOR DÜBELİ

KOD NO.	REFERANS	ŞAPKA ÇAPI Ø (mm)	L (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
4100500075	75 mm	50	75	1000	Adet
4100600100	100mm	60	100	500	Adet
4100600120	120mm	60	120	500	Adet
4100600140	140mm	60	140	500	Adet
4100600160	160mm	60	160	500	Adet

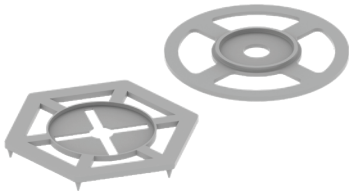
İç ve dış izolasyon malzemelerini duvara veya tavana monte etmek için kullanılan ideal bağlantı elemanıdır. Kendi çivisi ile sabitlenir.



EURO DÜBEL (METAL ÇİVİLİ)

KOD NO.	REFERANS	ŞAPKA ÇAPI Ø (mm)	L (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
4110600095	95mm	60	95	500	Adet
4110600115	115mm	60	115	500	Adet
4110600135	135mm	60	135	500	Adet
4110600155	155mm	60	155	500	Adet

İç ve dış izolasyon malzemelerini duvara veya tavana monte etmek için kullanılan ideal bağlantı elemanıdır. Kendi plastik başlıklı metal çivisi ile sabitlenir.



HERAPOR - STYRAFOR ÇİVİSİ ŞAPKASI

KOD NO.	REFERANS	ŞAPKA ÇAPI Ø (mm)	PAKET	
			MİKTAR	BİRİM
4150000097	97mm	97	1.000	Adet
4150000090	90mm	90	1.000	Adet

Taş yünü vb izolasyon malzemelerinin montajında geniş yüzey sağlar. Dübele monte edilerek kullanılır.



SIDING DÜBELİ

KOD NO.	REFERANS	ÇAP Ø (mm)	L (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
4160080100	8 x 100	8	100	1000	Adet

Shimpads

www.paspayi.com.tr

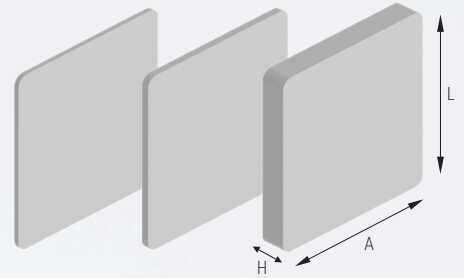
U- SHIMPADS

KOD NO.	REFERANS	A (mm)	B (mm)	H (mm)	PAKET	
					MIKTAR	BİRİM
5500747402	2mm	74	74	2	1.000	Adet
5500747403	3mm	74	74	3	1.000	Adet
5500747405	5mm	74	74	5	600	Adet
5500747410	10mm	74	74	10	300	Adet
5500747420	20mm	74	74	20	150	Adet



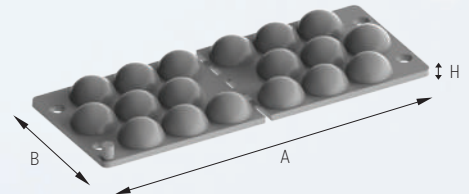
KARE SHIMPADS

KOD NO.	REFERANS	A (mm)	B (mm)	H (mm)	PAKET	
					MIKTAR	BİRİM
5520353502	2mm	35	35	2	1.000	Adet
5520707002	2mm	70	70	2	1.000	Adet
5520707003	3mm	70	70	3	600	Adet
5520707005	5mm	70	70	5	300	Adet
5520707010	10mm	70	70	10	300	Adet
5520707020	20mm	70	70	20	180	Adet



PREKAST PANEL İSTİF ELEMANI

KOD NO.	REFERANS	A (mm)	B (mm)	H (mm)	PAKET	
					MIKTAR	BİRİM
6601506011	11mm	150	60	11	200	Adet



Kalıp Ayırıcı Yağlar

www.paspayi.com.tr

KALIP AYIRICI YAĞ

Çelik, plywood ve ahşap kalıplar için üretilmiştir. Kalıplar üzerine fırça, merdane veya püskürtme yöntemiyle direkt uygulanır. Kalıbın betondan kolayca ayrılabilmesi ve temiz, pürüzsüz satıh elde edilmesini sağlar. Sağlığınız için kullanılmış yağ ile uzun süreli ve devamlı deri temasından kaçınınız. Kanalizasyon, su yolları ve doğayı kirlitemeyiniz. Boş kapları çöp toplama yerlerine atınız.

KOD NO.	REFERANS	ÜRÜN AÇIKLAMASI	PAKET	
			MİKTAR	BİRİM
3552100001	Varil	180 kg - 210 lt	1	Adet
3560300001	Bidon	25 kg - 30 lt	1	Adet



PLYWOOD KENAR BOYASI

Plywood kalıp sisteminde, kesilen yan yüzeylerin su ve nem almaması için kullanılır. Pigment örtücülüğü ve alkali direnci yüksek, UV ışınlarına karşı dirençli özel tek komponentli bir boyadır.

KOD NO.	REFERANS	ÜRÜN AÇIKLAMASI	PAKET	
			MİKTAR	BİRİM
3580010001	Kenar Boyası	2,5 kg - 3.0 lt	1	Adet





İlkemiz; yüksek kalite, uygun fiyat,
güvenilirlik, hızlı hizmet ve müşteri
memnuniyetidir.

HAVALİMANLARI



YÜKSEK KATLI BİNALAR



KARMA PROJELER



ENDÜSTRİYEL PROJELER



ALTYAPI PROJELERİ



SPOR-SAĞLIK VE KÜLTÜREL YAPILAR



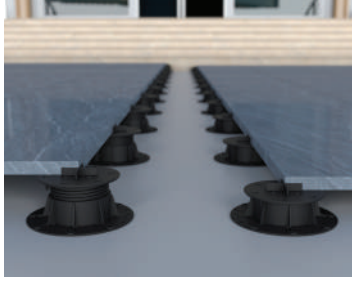
Markalarımız

PASPAYI®
"TECRÜBE VE TEKNOLOJİNİN BİRLEŞME NOKTASI"

PASPAYI®
"TECRÜBE VE TEKNOLOJİNİN BİRLEŞME NOKTASI"



karoapp®
PLASTİK AYARLANABİLİR YÜKSELTİLMİŞ DÖŞEME SİSTEMLERİ



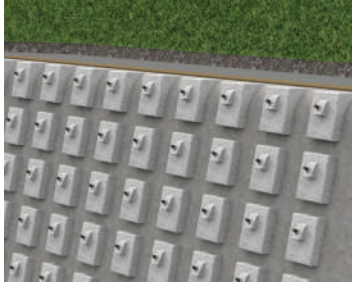
RAYTUT®
RAY BAĞLANTI ELEMANLARI



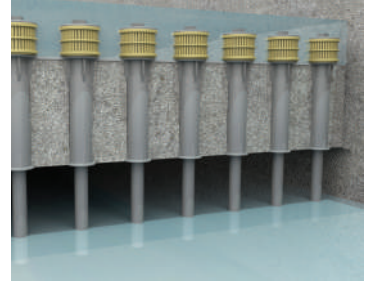
TUNEL SEGMENT
MONTAJ VE ENJEKSİYON PLASTİK DÜBELLERİ



geoankraj®
ZEMİN VE TEMEL MÜHENDİSLİĞİ ELEMANLARI



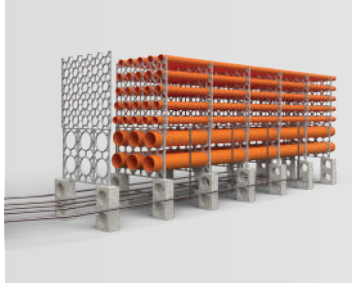
NOZUL FİLTRE®
İÇME SUYU ARITMA SİSTEMLERİ



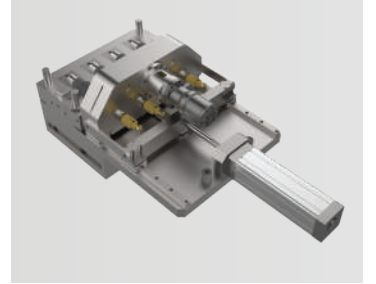
REVAK®
KÖR KALIP
"beklentilerinizi yükseltiyoruz"



mono DUCT
Mono Blok Kanal Aralayıcı



YORUM KALIP®
"enjeksiyon kalıp teknolojileri"





GURBETÇİLER®
PLASTİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

SINCE 1985

MEETING POINT OF EXPERIENCE AND TECHNOLOGY

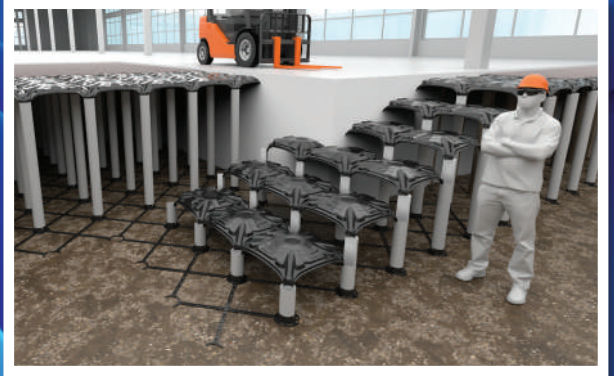
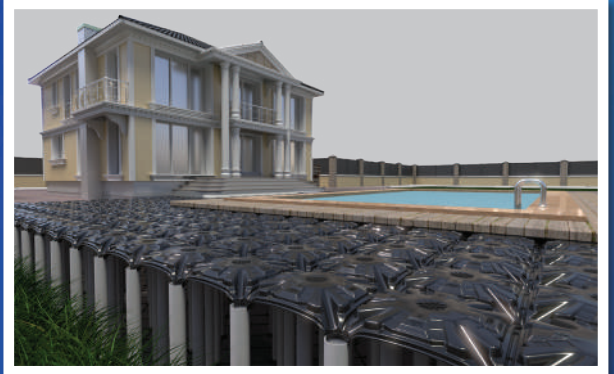




REVAK K R KALIP

"beklentilerinizi yükseltiyoruz"

NİTELİKLi HAFİF DOLGU REVAK K R KALIP SİSTEMLERİ



GURBETÇİLER®

PLASTİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Since 1985

www.revakkorkalip.com



Respect For Nature



Yıllık üretim kapasitemizle
her yıl, yaklaşık 4.000 ton
plastik atığı doğadan temizliyoruz



Üretimlerimizin %80'i plastik hammadde cinsi %100 geri dönüşümdür.
Üretimlerimizde kullanılan geri dönüşüm hammadde ile doğadan toplanan plastik atığın ürüne dönüştürülmesi ve bu ürünlerin
kullanımı gereği beton içinde terkedilecek olması nedeniyle tekrar doğaya salınımı engellenmiş olmaktadır.
Yıllık üretim kapasitemizle yaklaşık her yıl 4.000 ton plastik atık doğadan temizlenmiş olmaktadır.

1985'DEN GÜNÜMÜZE
TECRÜBE VE TEKNOLOJİNİN BİRLEŞME NOKTASI
www.paspayi.com.tr

GURBETÇİLER®
PLASTİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.



REVAK KÖR KALIP NEDİR?



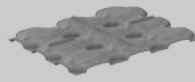
REVAK KÖR KALIP, dolgu amaçlı oluşturulmuş, 5 cm.'den 300 cm.'ye kadar değişen, betonarmeye minimum dolgu yükü veren tek kullanımlık yükseltilmiş döşeme sistemidir.

Yüksek yük kapasitesi gerektiren betonarme yapılarda dolgu vazifesini yerine getirir.

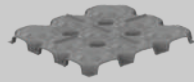
Temel üstünde, katlarda, sert peyzajda, betonarmeye minimum dolgu yükü veren, döşeme altında tesisat veya havalandırma boşluğu yaratan elle kolayca taşınıp, kurulabilen yükseltilmiş döşeme sistemidir.



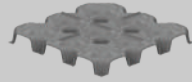
REVAK KÖR KALIP, Polipropilen (PP) plastik atıkların yeniden üretimi ile elde edilen geri dönüşümlü bir malzemedir.



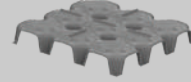
5 cm



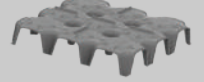
8 cm



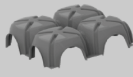
10 cm



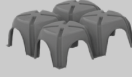
12,5 cm



15 cm



20 cm



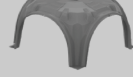
25 cm



30 cm



35 cm



40 cm



45 cm



50 cm



50 cm



100 cm



150 cm



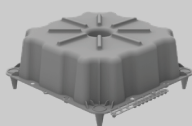
200 cm



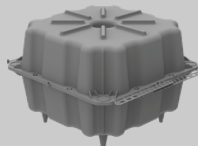
250 cm



300 cm



TEKLI KULLANIM



ÇİFTLİ KULLANIM

DEĞİŞKEN ÖLÇÜLER VE TEKNİK BİLGİLER,
REVAK SPACE SAYFASINDA DETAYLI OLARAK VERİLMİŞTİR

Sistemin üzerinden ağır vasıtalar geçebilir.
Yüksek yük taşıma kapasitesine sahiptir.

Diğer sistemlerle karşılaştırıldığında,
%90 daha kolay ve hızlı bir uygulama sağlar.

Ters kirişlerde bu sistem çözüm noktasıdır.

Zemin altında kalan hava,ısı ve ses yalıtımı sağlar.

Kurulumu çok kolaydır.

İşçilik ve zaman tasarrufu sağlar.

Oluşan boşluktan her türlü tesisat geçirilebilir.

Kalıpları yerleştirmek için makineye gerek yoktur. Personel gücüyle yerleştirilir.

Bir personel saatte 30 metrekare alanın kurulumunu yapabilir.

Üst katlarda yapılan uygulamalarda inşaat devam ederken, dolgunun yapılmasına imkan sağlar.

İstiflenebilir, lojistik ve nakliye tasarrufu sağlar; 50 cm'lik dolguda 50 kamyonluk gaz beton yerine 1 kamyon REVAK KÖRKALIP yeterlidir.

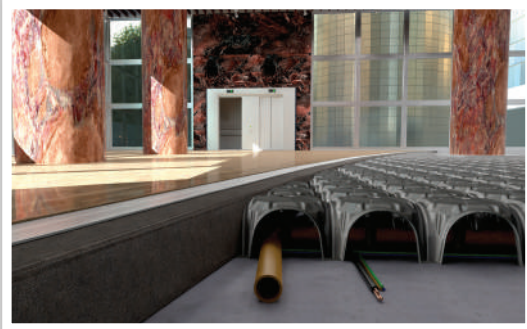
Tüm alternatiflerine göre en hafif çözümdür.



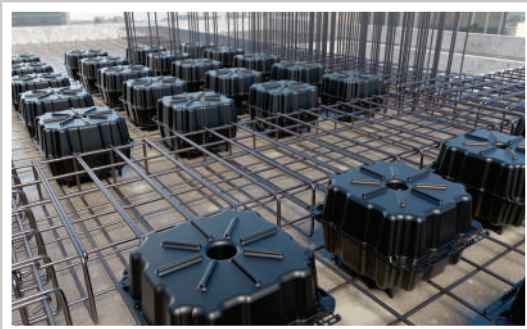
OTOPARKLARDA



ZEMİNLERDE



TEMEL PABUÇLARINDA



KAT DÖŞEMELERİNDE

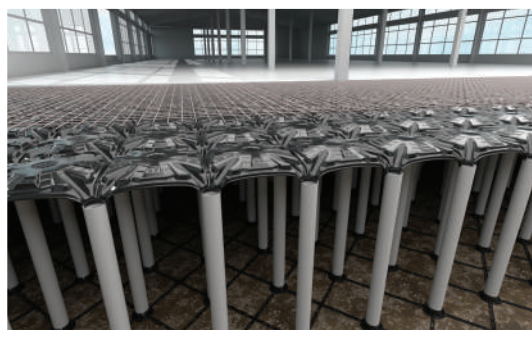


REVAK K R KALIP UYGULAMA ALANLARI



REVAK K R KALIP SİSTEMLERİ,

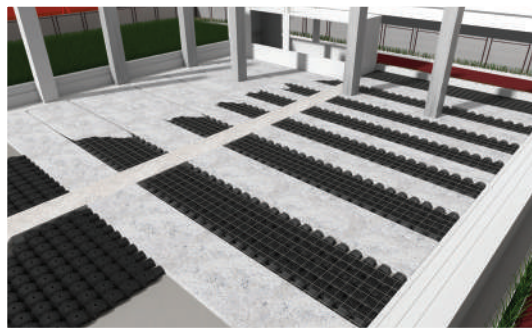
otopark rampalarında, hafif dolgu istenilen bölümlerde, temel üzeri dolgularında, kademeli yüzeylerde, ters kirişlerde, betonarme yükseltilmiş döşeme gerektiren yerlerde, peyzaj dolgularında, a a  detaylarında ve havuz etrafında dolgu gerektiren tüm alanlarda kullanılabilir.



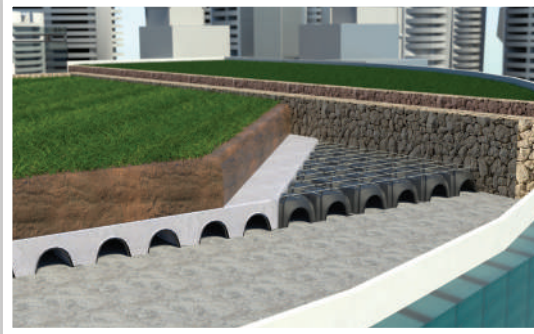
DÖŞEME DOLGUSU



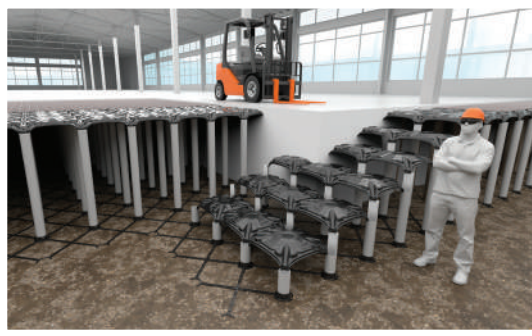
TEMEL PABU LARI ARASINDA DOLGU



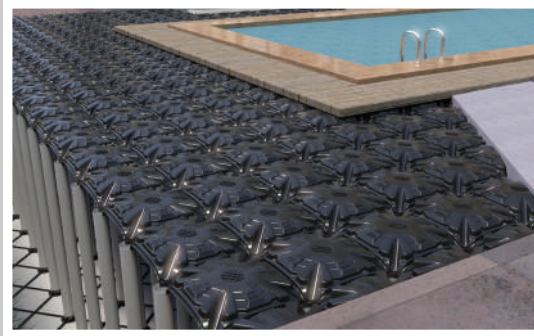
TERS KIRIŞ DOLGUSU



PEYZAJ DOLGUSU



DEPOLARDA



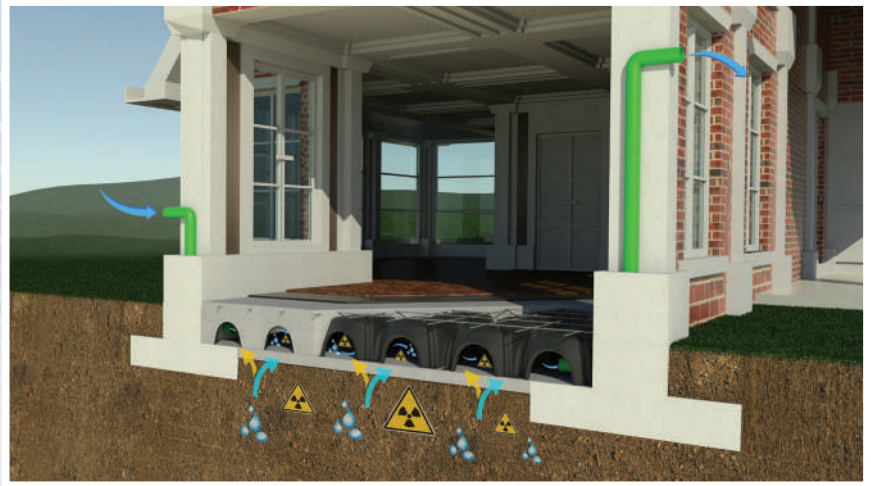
HAVUZ ETRAFINDA DÖŞEME DOLGUSU



REVAK radon gazı oluşumunu ve rutubeti engeller. Açık hava ile bağlantılı bir boru sistemi oluşturularak radon gazı oluşumu tamamen ortadan kaldırılır.

RADON GAZI NEDİR?

Radon, taş ve toprakta uranyum, toryum ve radyum elementlerinin normal bozunmasıyla salınan radyoaktif bir gazdır. Periyodik cetvelin VIIIA grubunda yer alan bu soy gazın simgesi Rn, atom numarası 86, atom ağırlığı 222'dir. Görünmeyen, kokusuz, tatsız, yerden sızan ve havaya yayılan bir gazdır. Bölgesel olarak jeolojiye bağlı olarak; radon yeraltı sularına karışır ve su kullanıldığında havaya salınabilir. Radon, doğal kaynaklardan maruz kalınan radyasyonun büyük kısmını oluşturur. Radon gazı genelde açık havada düşük seviyede bulunur. Yüksek seviyelerde görüldüğü alanlar ise; yer altı madenleri gibi havalandırmanın yetersiz olduğu bölgelerdir ve bu durum akciğer kanseri riskini önemli oranda artırabilir. Kanser Araştırmaları Uluslararası Ajansı'na (IARC) göre radon, grup-1 karsinojendir.



RUTUBET NEDEN KAYNAKLANIYOR VE SONUÇLARI NELERDİR?

Toprak, katı maddelerin, havanın ve suyun heterojen bir şekilde birleşmiş halidir. Yeraltı suyunun geleneksel yapılar ile temasında ciddi problemler meydana gelebilir. Islak, soğuk, rutubetli ve sağlıklı koşullar, yoğunlaşma, mantar ve küf sebebi ile yapıda kullanılan elemanların çürümesi gibi. Rutubet, hem eski hem de yeni yapıların en yaygın problemlerindendir.

STATİK ZARARLAR

Yapı malzemelerinde ve toprakta bulunan tuz, su içinde erir. Bu tuz duvarın üst taraflarına doğru tırmanır ve hacmi 12 kata kadar artırır. Sonuç olarak sıva dökülmeye başlar ve tüm yapıda kalitesini kaybeder.

ESTETİK ZARARLAR

Rutubet lekeleri, küf, duvardan ayrılmış sıva, yapıda ve ahşap malzemelerde kötüleşme.

SAĞLIK AÇISINDAN ZARARLAR

Küf, rutubetten beslenir ve zararlı sporlar açığa çıkar. Bu sebeple mekanlar, hastalıklara ve fiziksel rahatsızlıklara davetiye çıkaran sağlıklı ve soğuk ortamlara dönüşür.



**World Health
Organization**

Dünya Sağlık Örgütü,
Radon gazını, sigara tüketiminden
sonra akciğer kanserinin başlıca
ikinci sebebi olarak görmektedir.



REVAK MiNi NEDİR?



REVAK MiNi (5 cm - 15 cm)

REVAK MiNi yüksekliği sabit tek kullanımlık beton kalıp sistemidir.

5 cm.'den 15 cm.'ye kadar değişen yüksekliklerde her türlü nitelikli dolgu yapılabilir.

Birbirine geçen sistemiyle uygulama alanlarında hafif dolgu imkanı sağlar.

Havalandırma boşlukları oluşturur ve her türlü tesisat uygulaması yapılabilir.

Modüler yükseltilmiş döşeme yapımının mümkün veya ekonomik açıdan makul olmadığı her ticari alan 8-10 cm. kuru şapla doldurmak yerine REVAK MiNi kullanılarak betonarme yükseltilmiş

döşeme haline getirilebilir. Bu sayede şap altında kaybedilecek

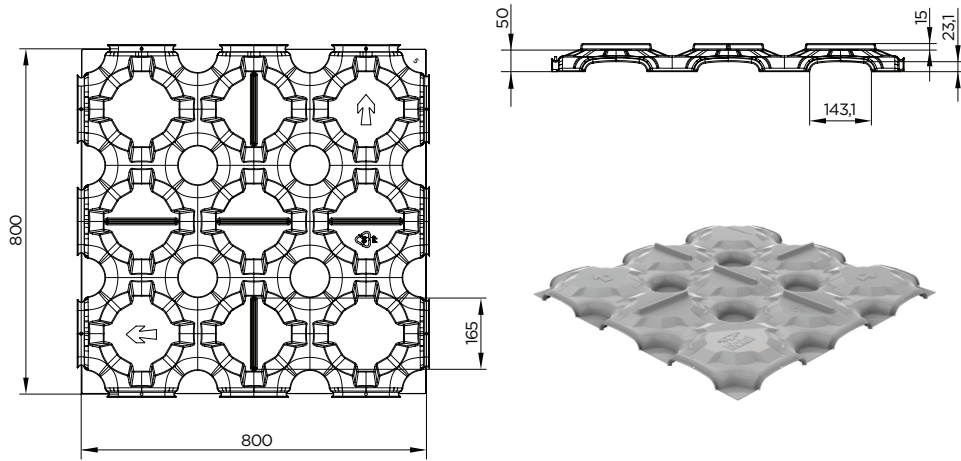
olan hacim yapının kullanım alanına dahil edilerek özellikle elektrik ve diğer tesisat

geçişlerinde değerlendirilebilir. 5-8-10-12,5-15 cm. sabit yüksekliklerde 5 farklı ürün tipi mevcuttur.

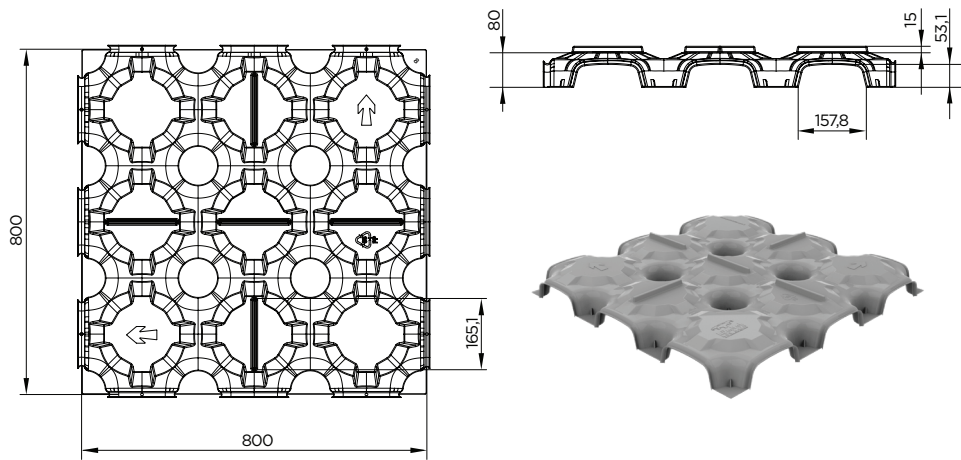


REVAK MiNi NEDİR?

REVAK Mini / 80x80x5



REVAK Mini / 80x80x8

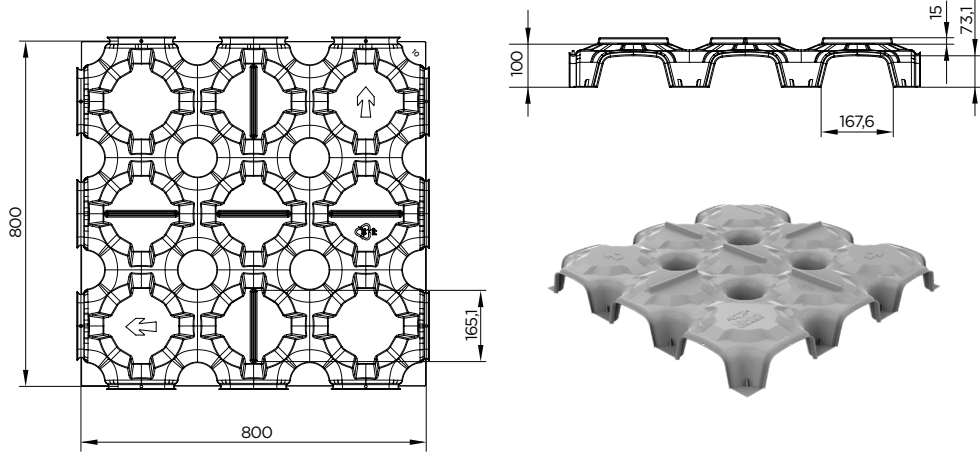




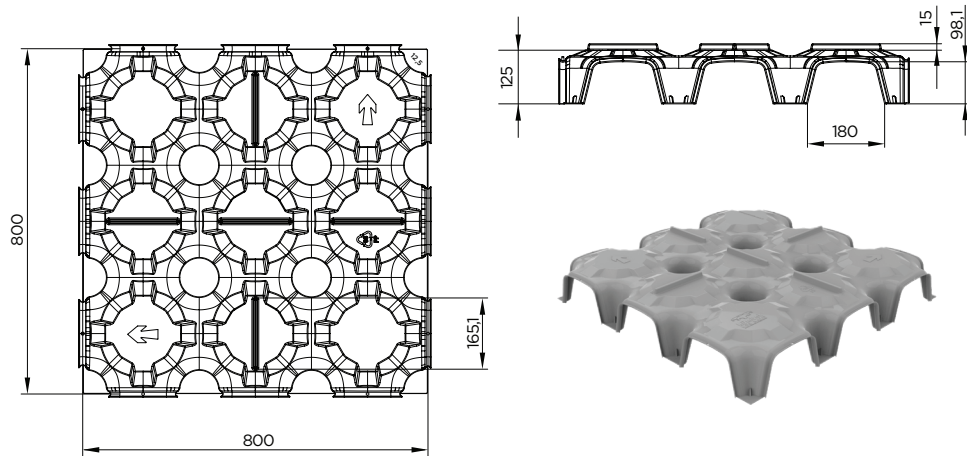
REVAK MİNİ TEKNİK ÇİZİMLERİ



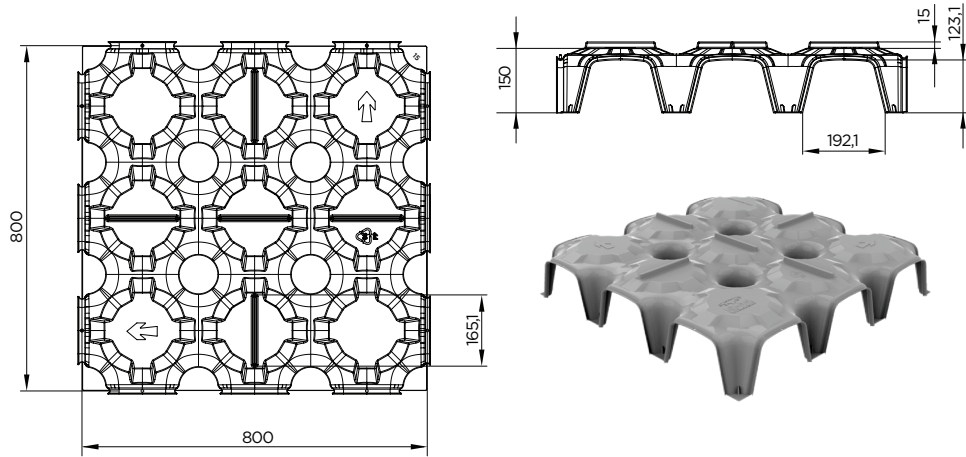
REVAK MİNİ / 80x80x10



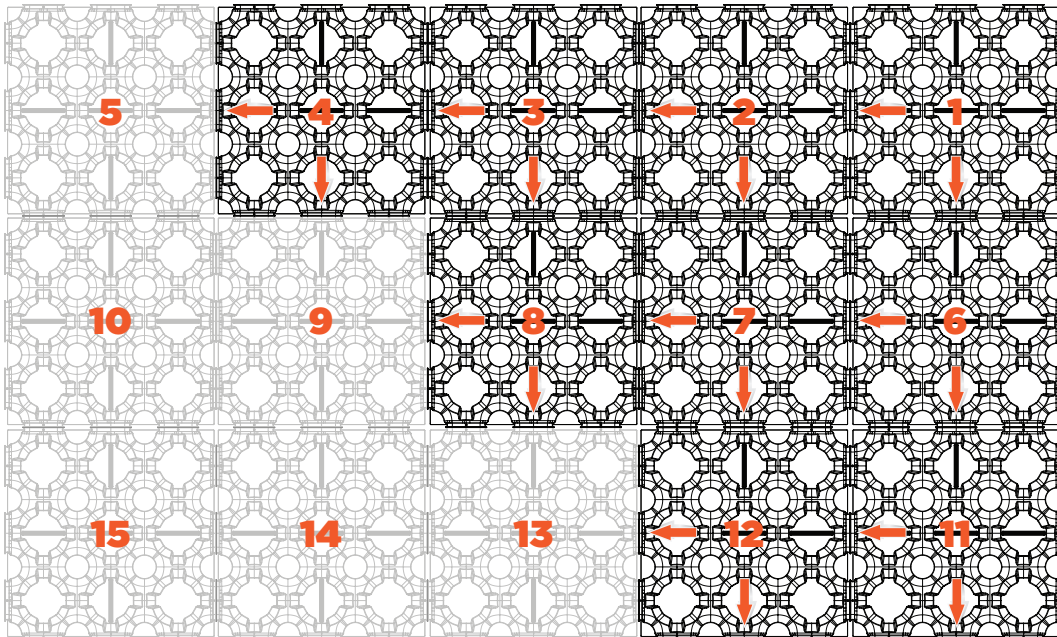
REVAK MİNİ / 80x80x12,5



REVAK Mini / 80x80x15



REVAK Mini KURULUM



Kurulum sırasında, yukarıda belirtilen ok işaretlerini, yönlendirmeleri ve sayıları lütfen dikkatlice takip ediniz



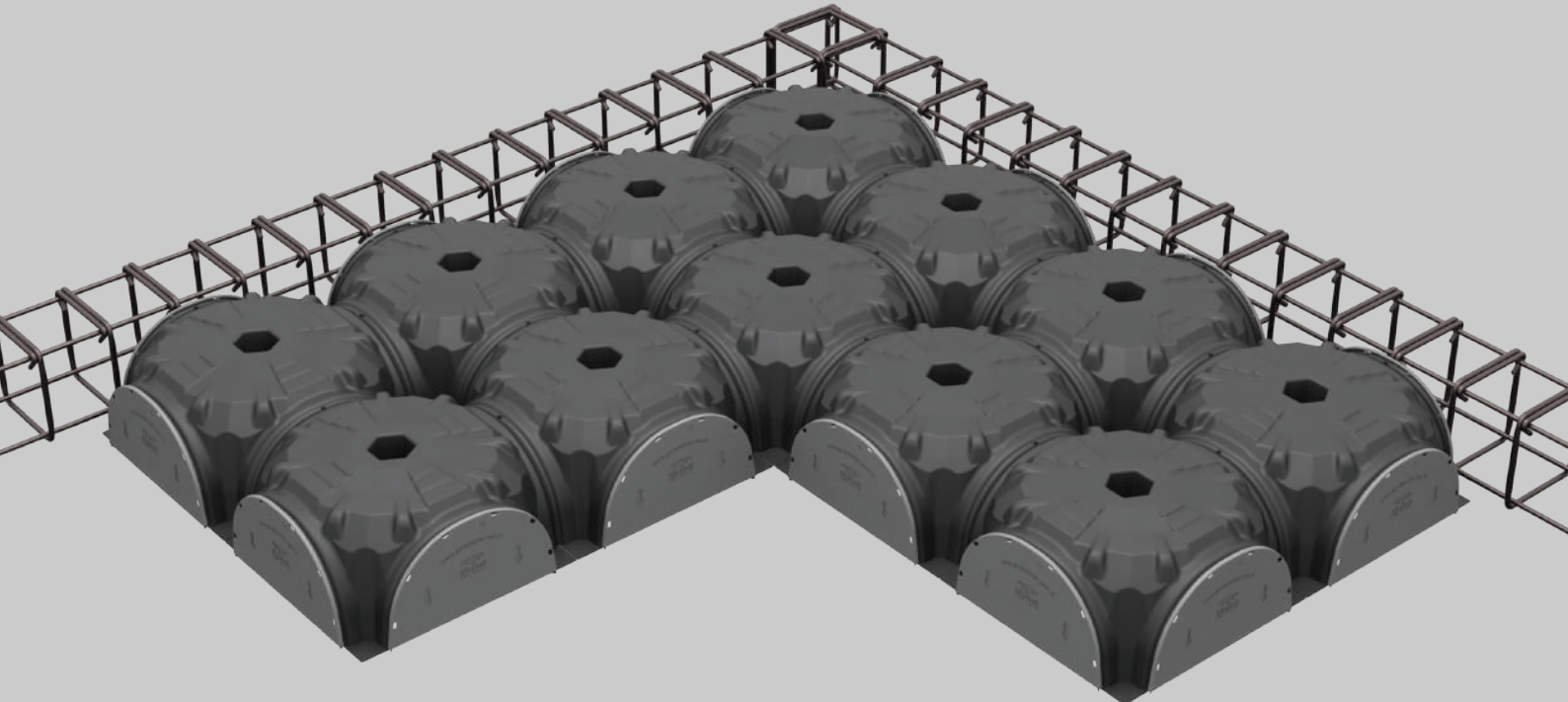
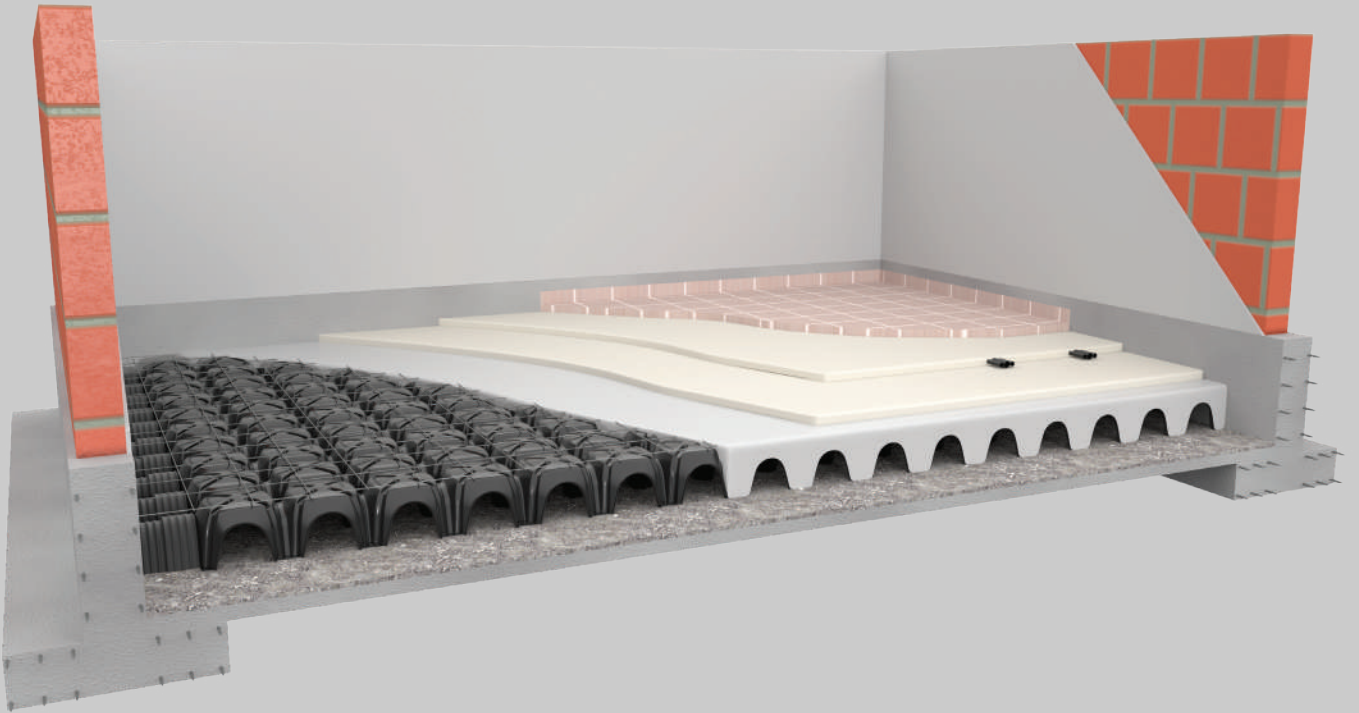
REVAK MiDi NEDİR?

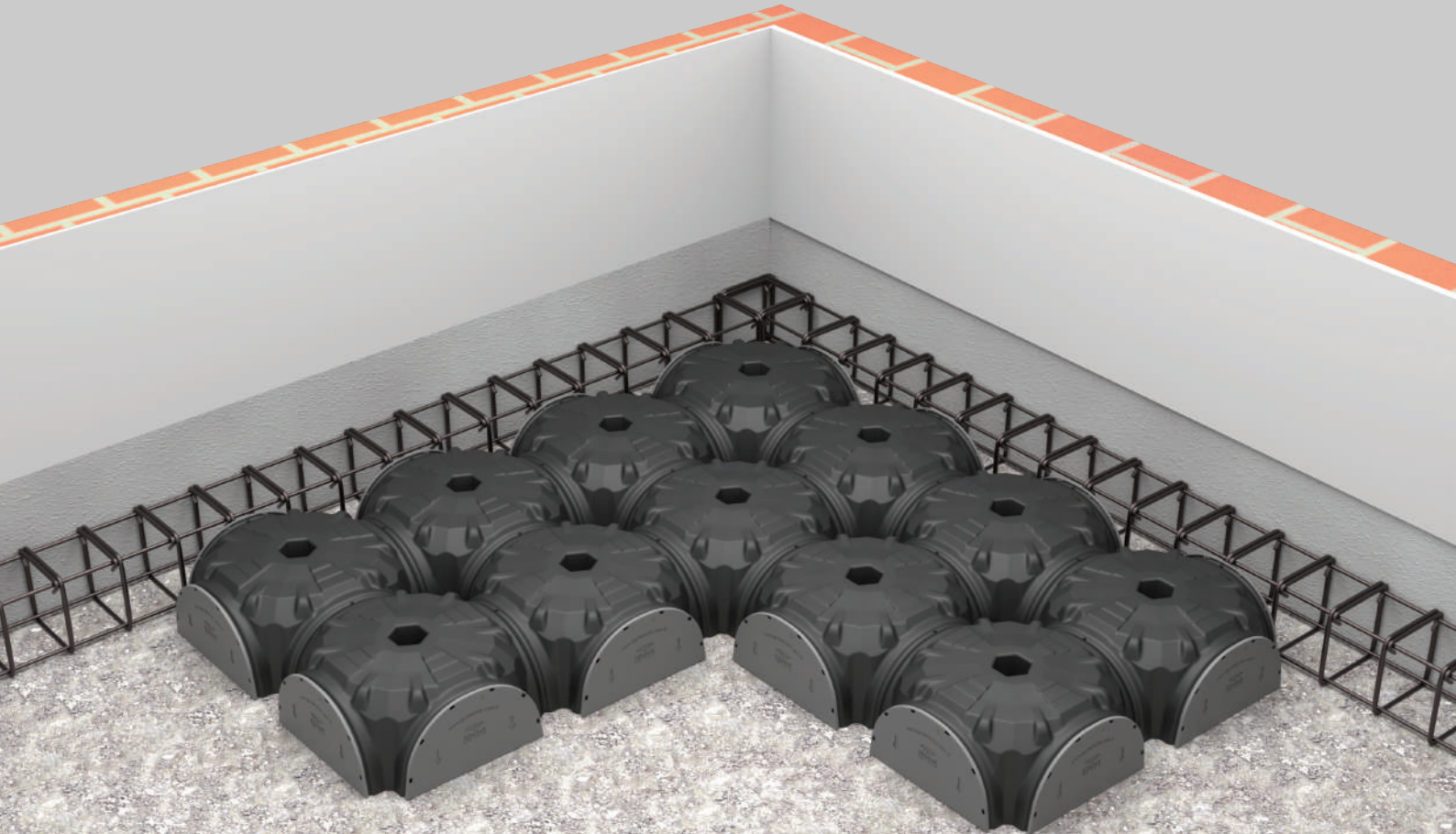
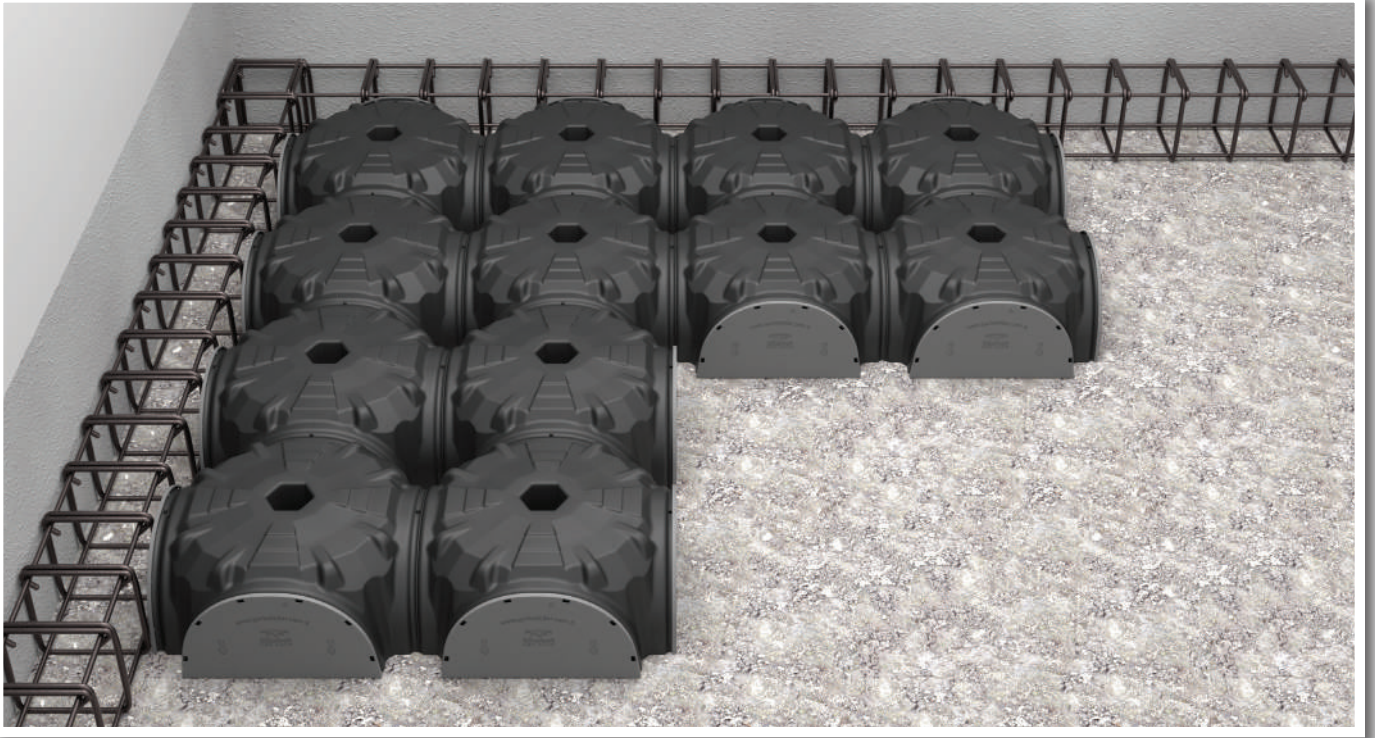


REVAK MiDi (20 cm. - 50 cm.)

REVAK MiDi yüksekliği sabit tek kullanımlık beton kalıp sistemidir. 20 cm.'den 50 cm.'ye kadar değişen yüksekliklerde her türlü nitelikli dolgu yapılabilir. Ürünler tek kullanımlık "kör kalıp" olarak kullanılırlar ve betona şekil vererek döşemeyi taşıyan yüzlerce betonarme kemer, kubbe ve onları destekleyen sütunlar oluştururlar.

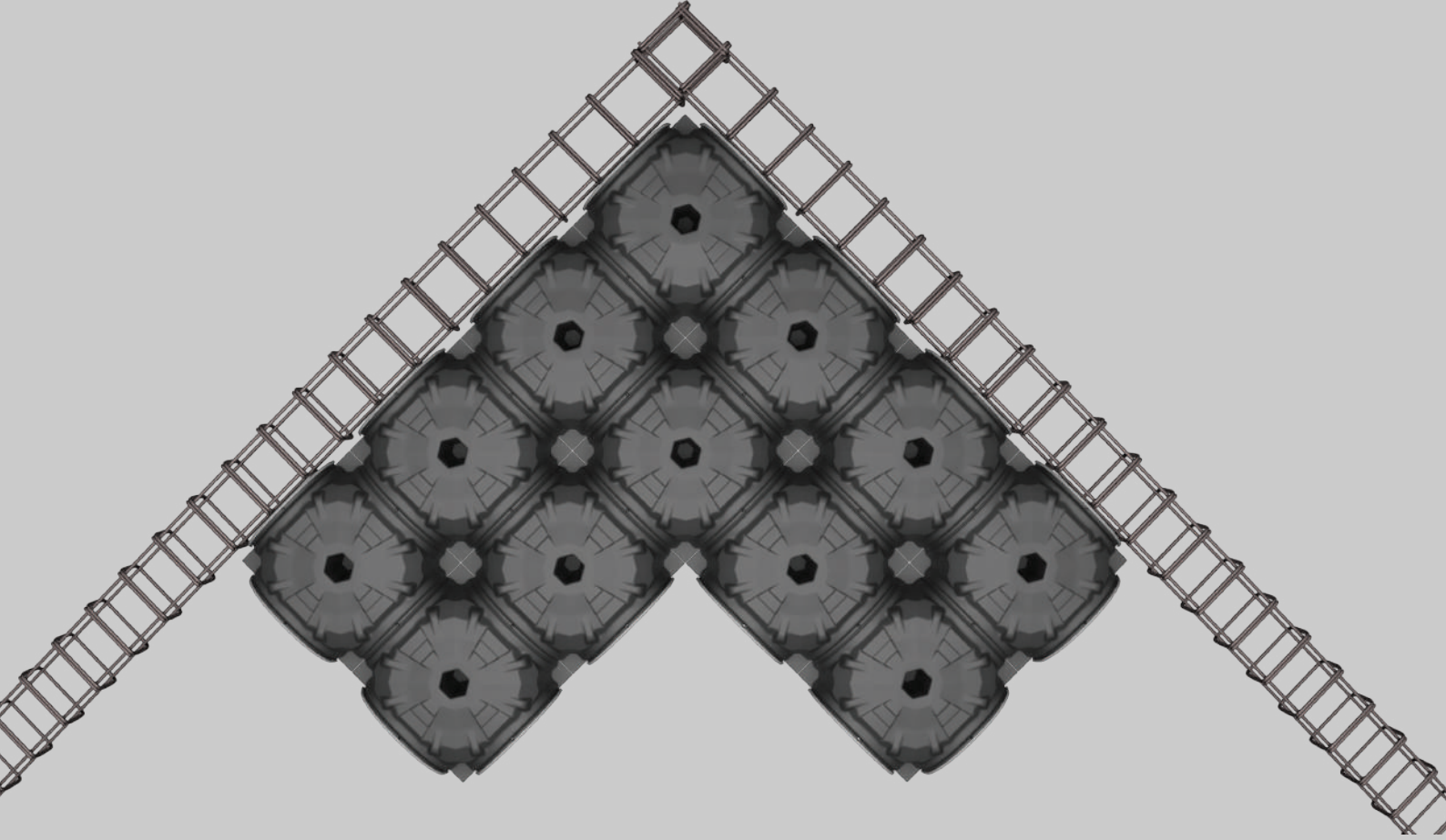
Birbirine geçen sistemiyle uygulama alanlarında hafif dolgu imkanı sağlar.
Havalandırma boşlukları oluşturur ve her türlü tesisat uygulaması yapılabilir.
20-25-30-35-40-45-50 cm. sabit yüksekliklerde 7 farklı ürün tipi mevcuttur.



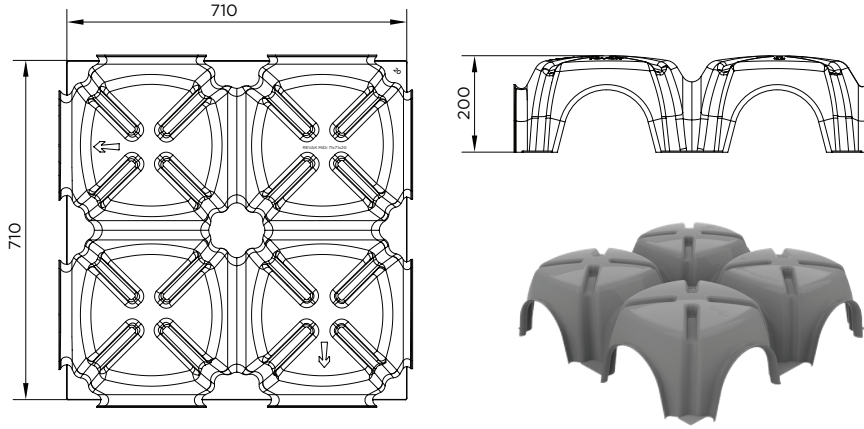




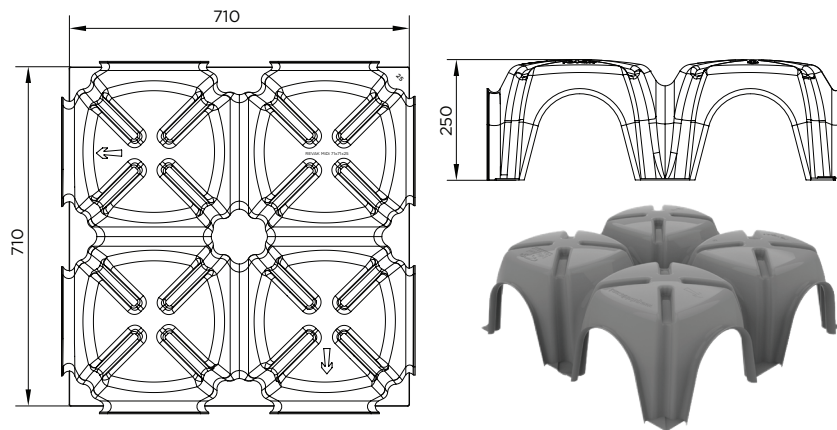
REVAK MiDi TEKNİK ÇİZİMLERİ



REVAK MiDi / 71x71x20



REVAK MiDi / 71x71x25

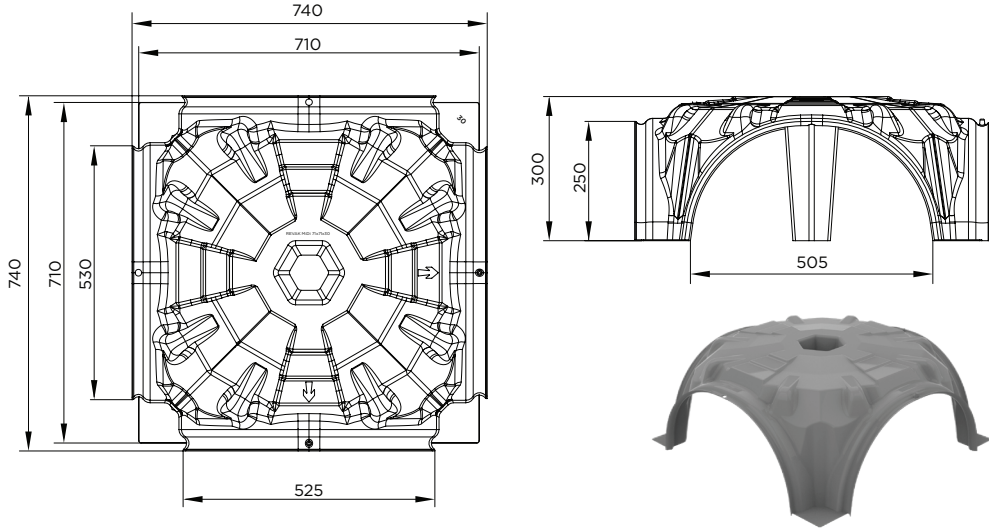




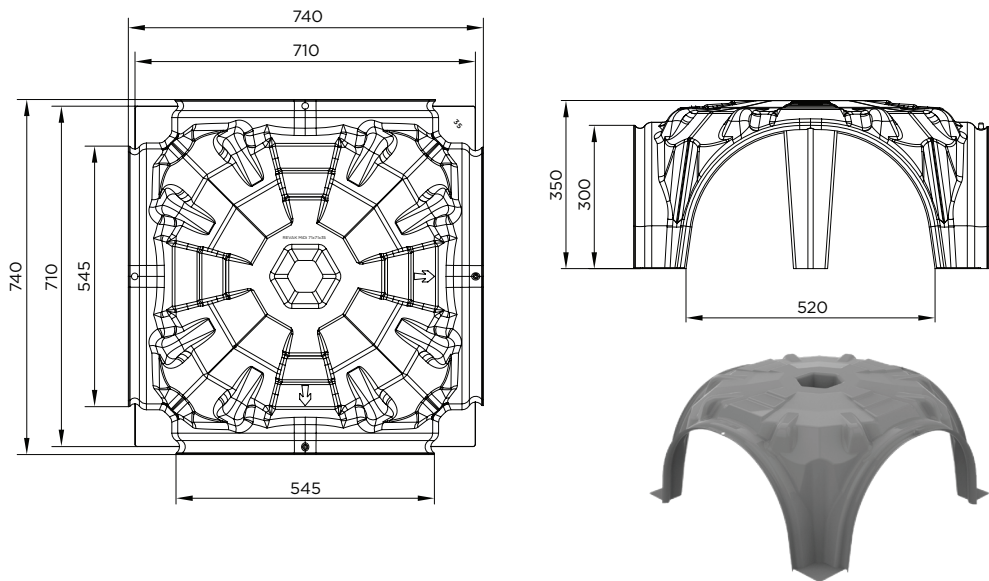
REVAK MiDi TEKNİK ÇİZİMLERİ



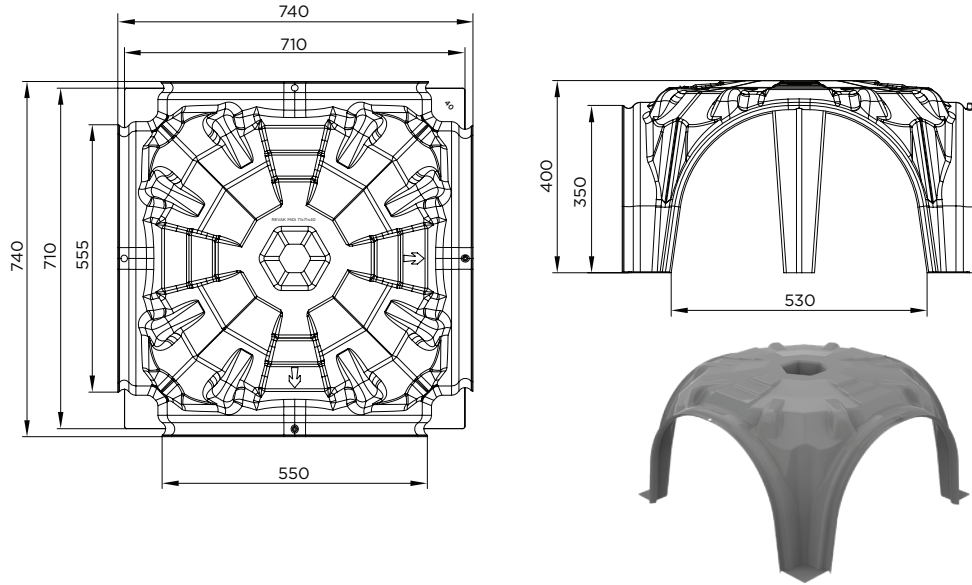
REVAK MiDi / 71x71x30



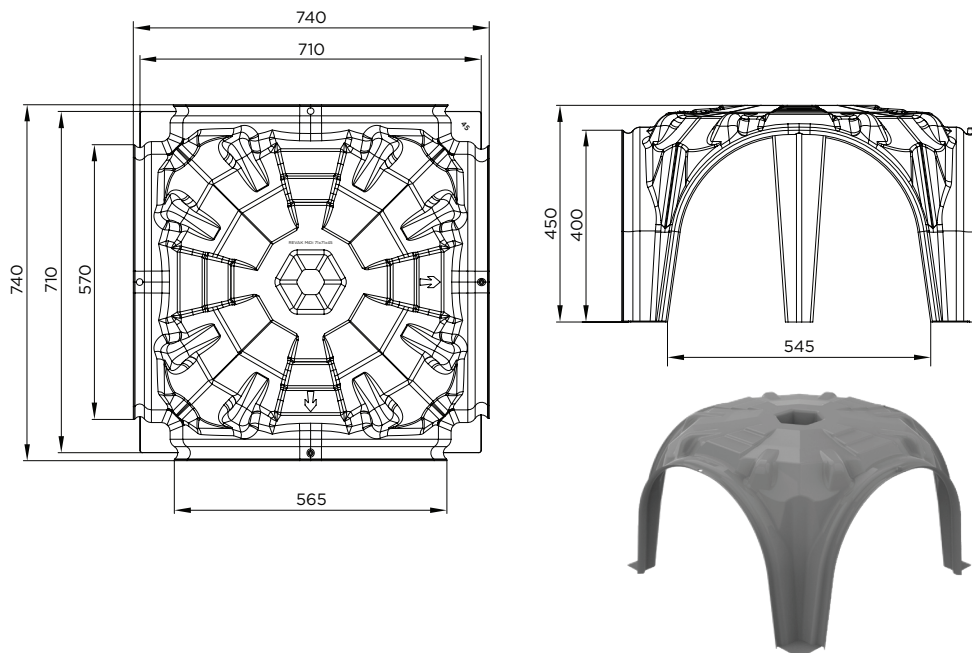
REVAK MiDi / 71x71x35



REVAK MiDi / 71x71x40



REVAK MiDi / 71x71x45

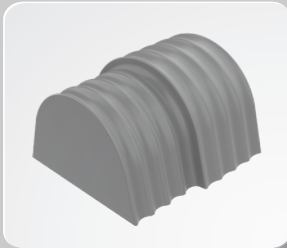
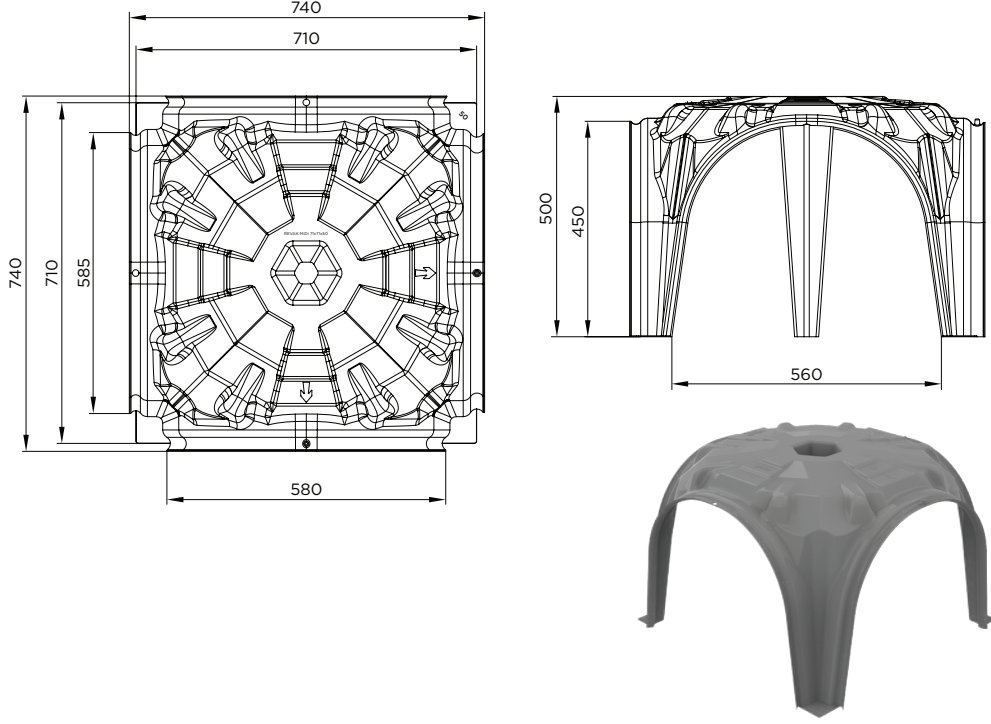




REVAK MiDi TEKNİK ÇİZİMLERİ

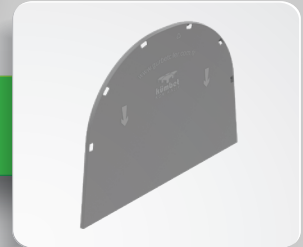


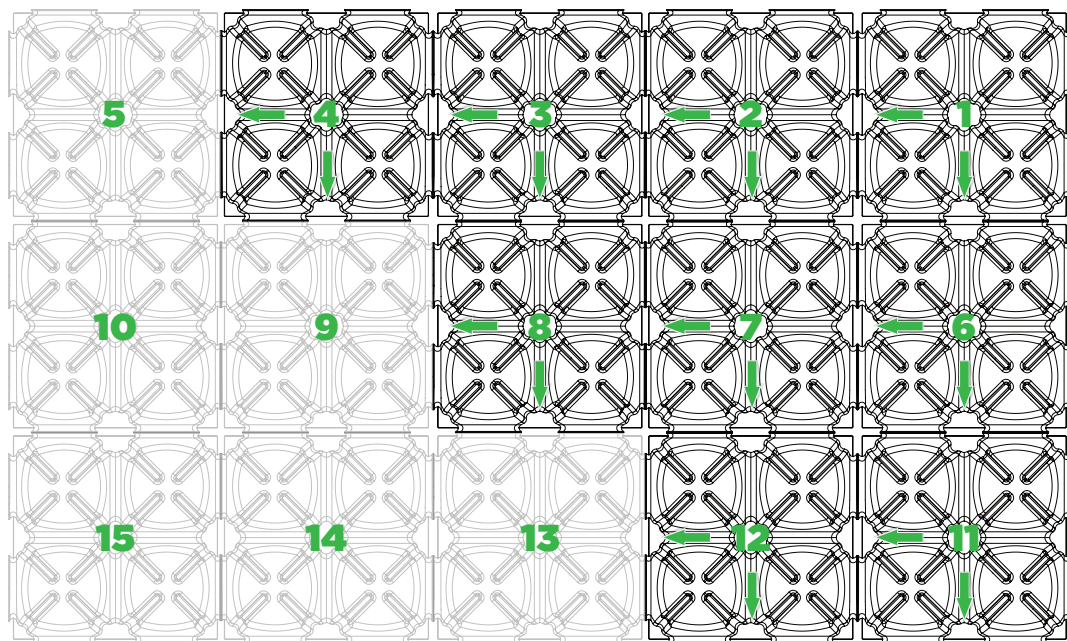
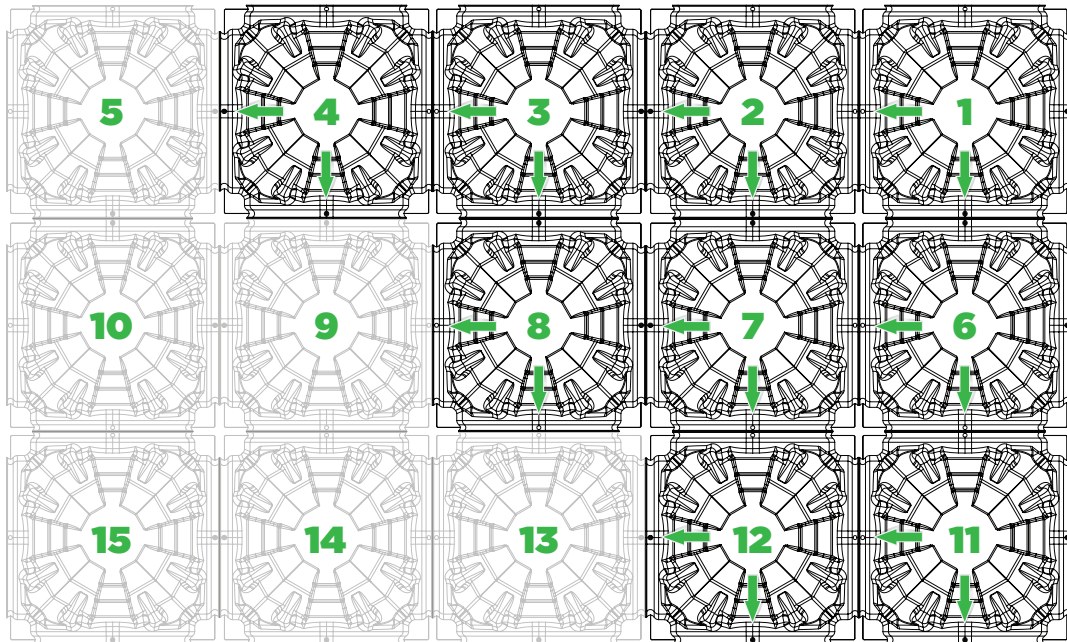
REVAK MiDi / 71x71x50



REVAK MiDi KÖRÜK TAPA
h: 20/25 cm.

REVAK MiDi KAPAK
h: 30-35-40-45-50 cm.





Kurulum sırasında, yukarıda belirtilen ok işaretlerini, yönlendirmeleri ve sayıları lütfen dikkatlice takip ediniz



REVAK MAXi NEDİR?



REVAK MAXi (18 cm. - 300 cm.)

REVAK MAXi, yüksekliği ayarlanabilir tek kullanımlık beton kalıp sistemidir.

18 cm.'den 300 cm.'ye kadar değişen yüksekliklerde her türlü nitelikli dolgu yapılabilir.

Ürünler tek kullanımlık 'kör kalıp' olarak kullanılırlar ve betona şekil vererek döşemeyi taşıyan yüzlerce betonarme kemer, kubbe ve onları destekleyen sütunlar oluştururlar.

Büyük açıklıklarda minimum imalat ile döşemeyi taşıyan betonarme bir yapı oluşturulur.

Sistem alternatif dolgulara kıyasla benzersiz nakliye, yatay-dikey taşıma ve yer tasarrufu sağlar.

Döşeme imalatında kullanılan beton, demir ve diğer tüm dolgu malzemelerinden tasarruf sağlanır, tüm yapı hafifler.

Kör kalıpların oluşturdukları boşluklar, havalandırılabilir ve her türlü mekanik/elektrik tesisat geçişi yapılabilir.

Kesilerek ayarlanabilen PVC sütunlar sayesinde her türlü kademe ve rampa yapılabilir.

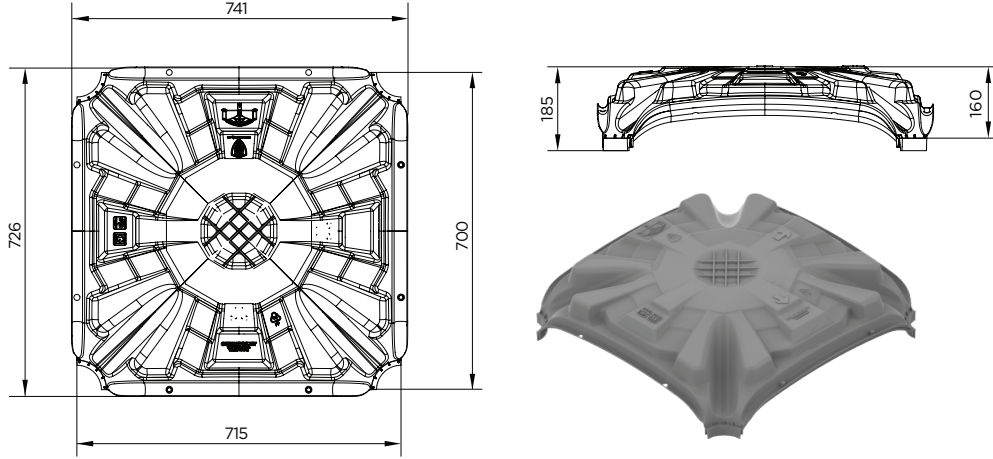
Aynı zamanda, düşük beton tüketimi ile yüksek yük kapasitesi garanti edilir.

Yük altında REVAK MAXi elemanının tepesine yerleştirilen ve alttaki yüzeye boşaltılan borularda oluşturulan beton kolonlarla desteklenir. Ekonomik ve sürdürülebilir bir tasarım sağlayan REVAK MAXi, yüksek yüksekliklerde havalandırılmış bir zemin kaplamasına izin verir. Döşemenin altındaki vakum, radon gazı gibi yerden kaçan nem ve zararlı gazların uzaklaştırılması için doğal olarak havalandırılan bir tarama boşluğu veya mekanik olarak havalandırılan bir tarama boşluğu elde edilmesini sağlar, pahalı ve hacimli dolgu malzemelerinden tasarruf sağlar, geçiş ve bakımını kolaylaştırır.

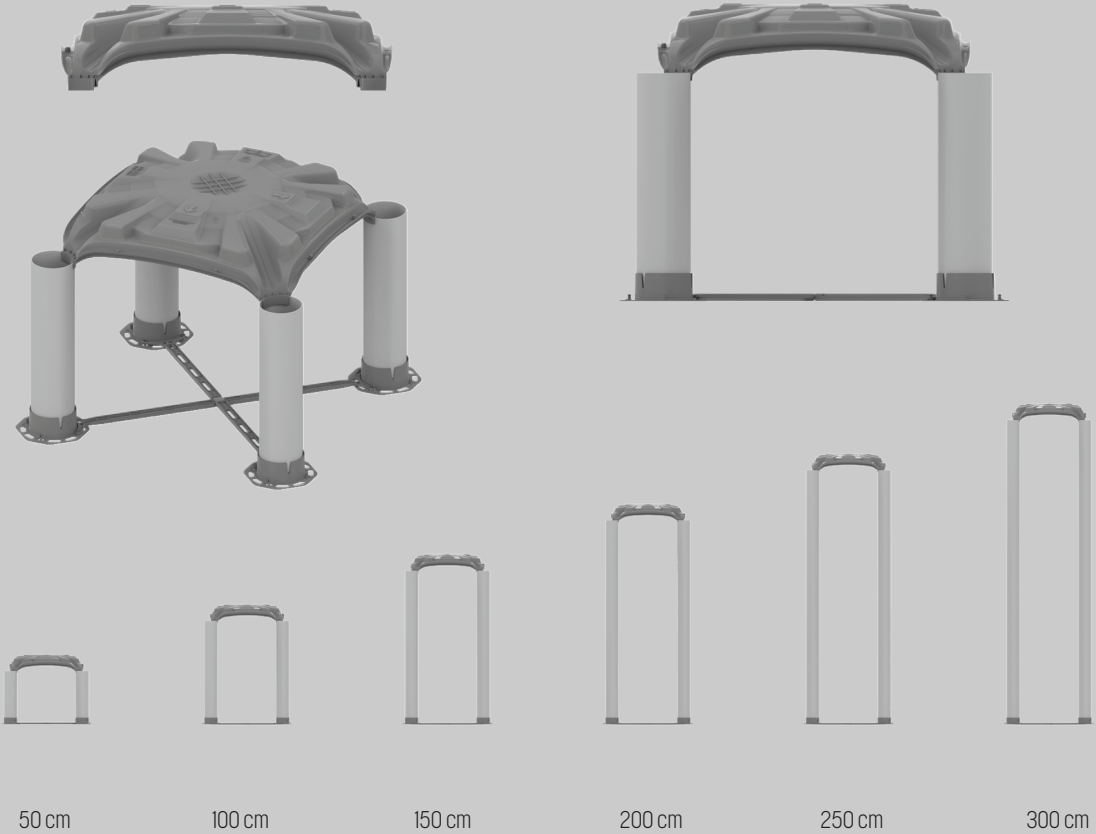


REVAK MAXi NEDİR?

REVAK MAXİ / 71,5x70x16

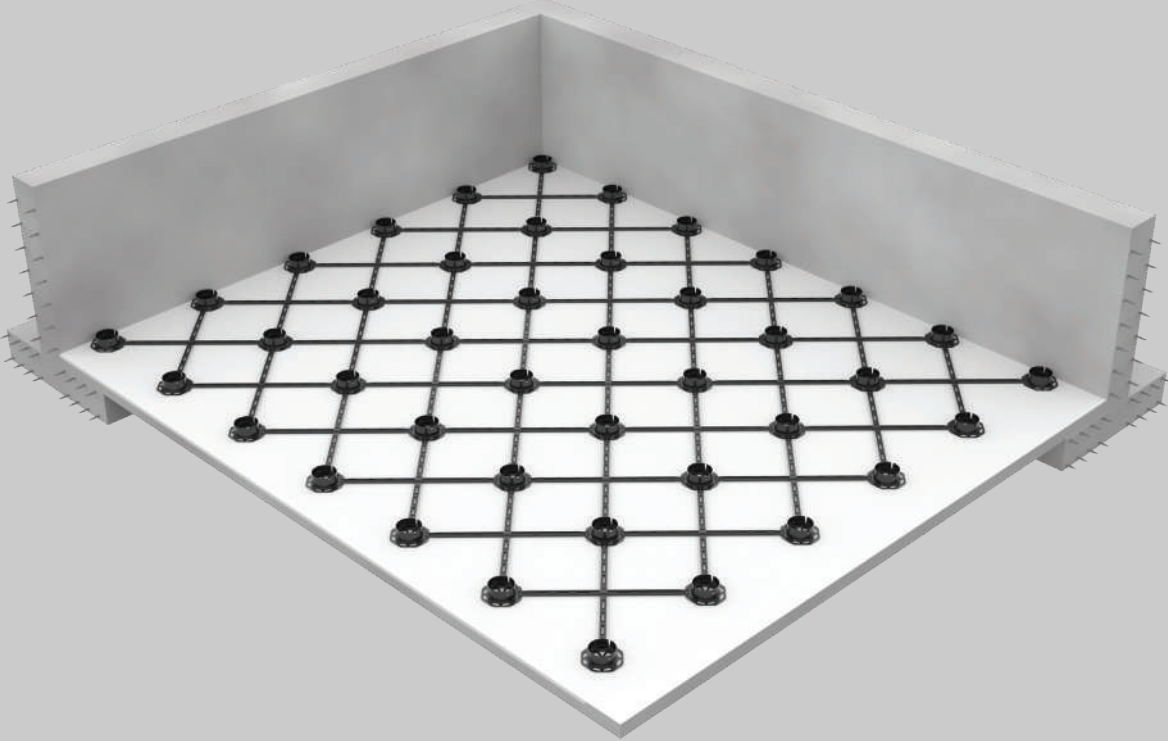


Uygulama yapılacak alana öncelikle boru tabanları ve A-B kılavuzları getirilerek A kılavuzu alta, B kılavuzu üste gelecek şekilde yerleştirilir.

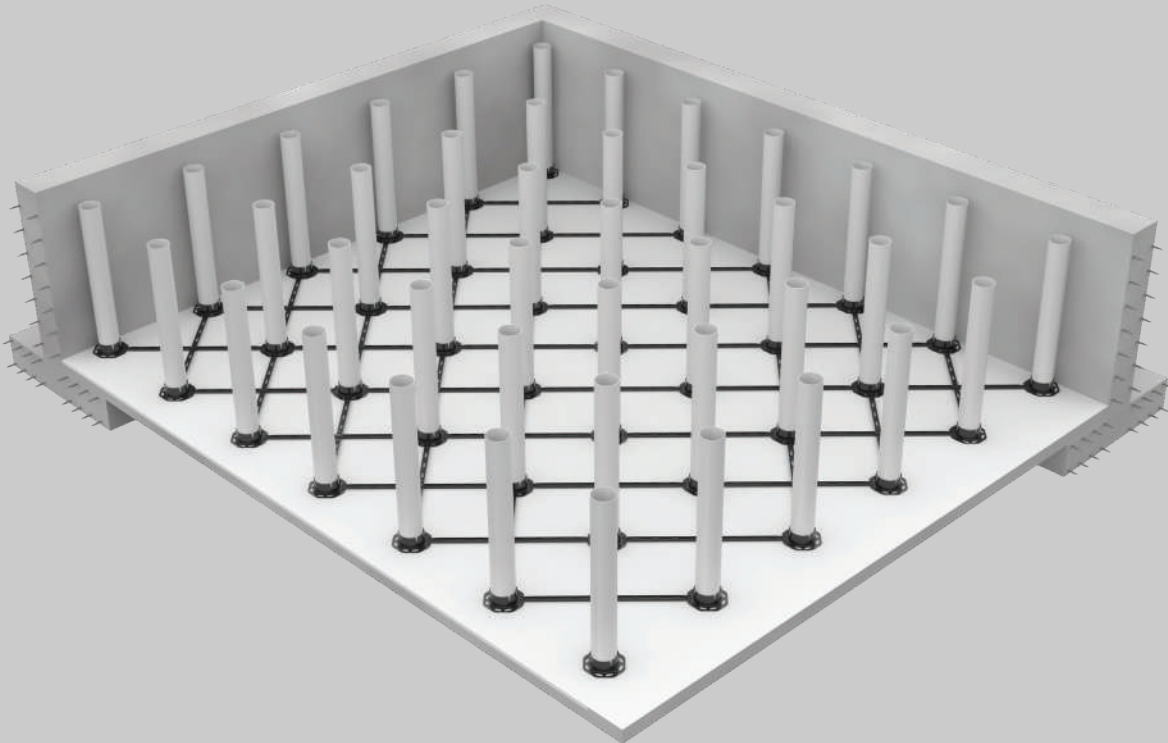




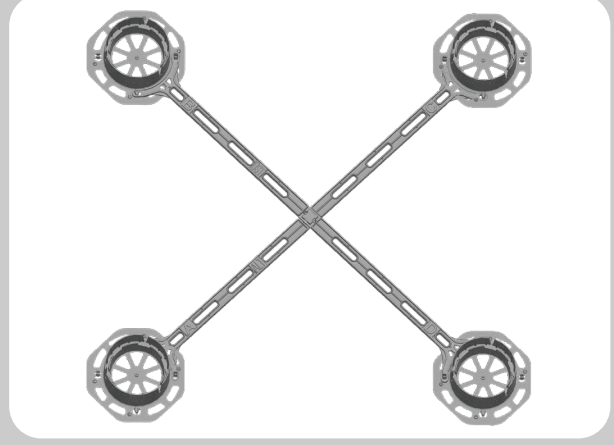
REVAK MAXİ UYGULAMA BİLGİLERİ



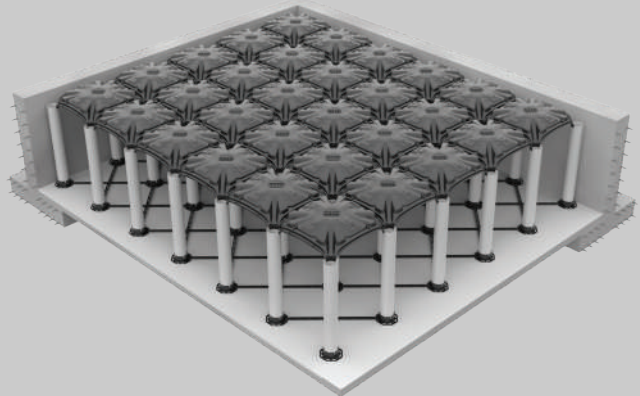
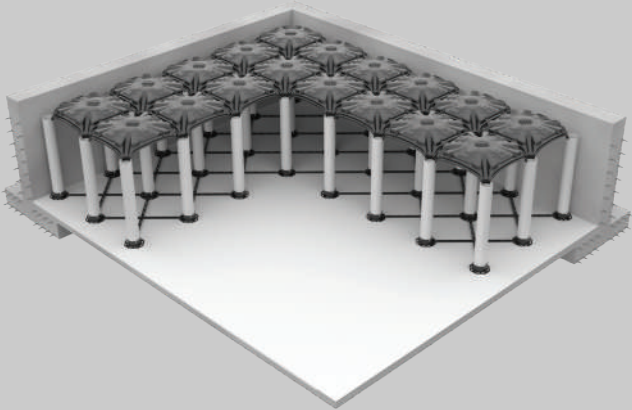
Uygulama yapılacak alana öncelikle boru tabanları ve A-B kılavuzları getirilerek A kılavuzu alta, B kılavuzu üste gelecek şekilde yerleştirilir.



Boru tabanları üzerine Ø125 PVC borular yerleştirilir.



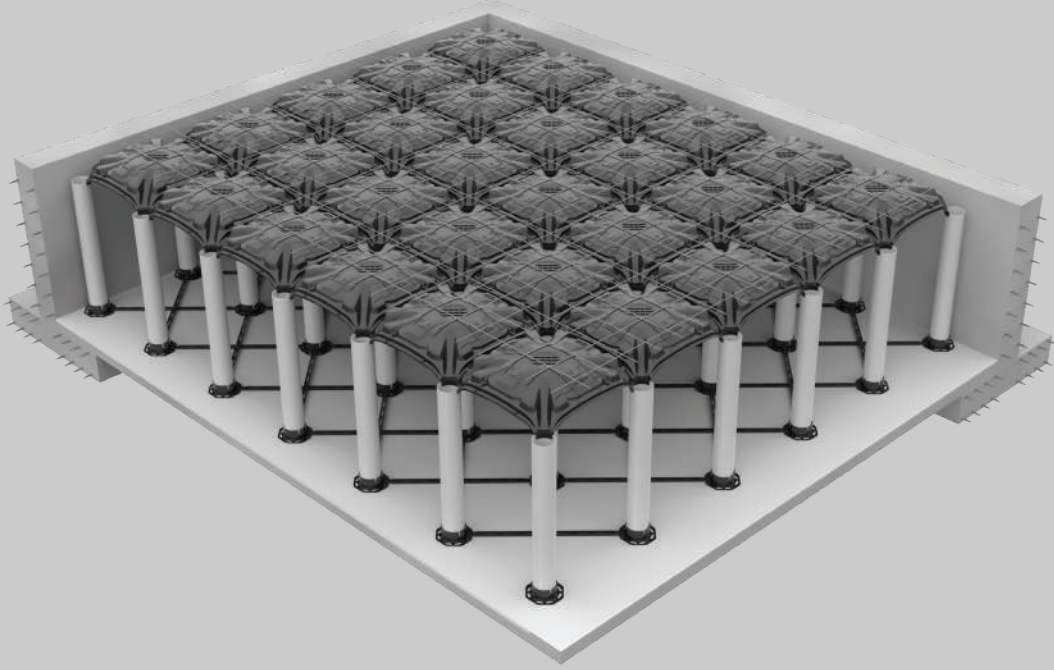
Revak Maxi Kubbe üzerinde bulunan yönlendirme işaretleri ile Revak Maxi Klavuz üzerinde bulunan yönlendirme işaretleri aynı doğrultuda yerleştirilmelidir.



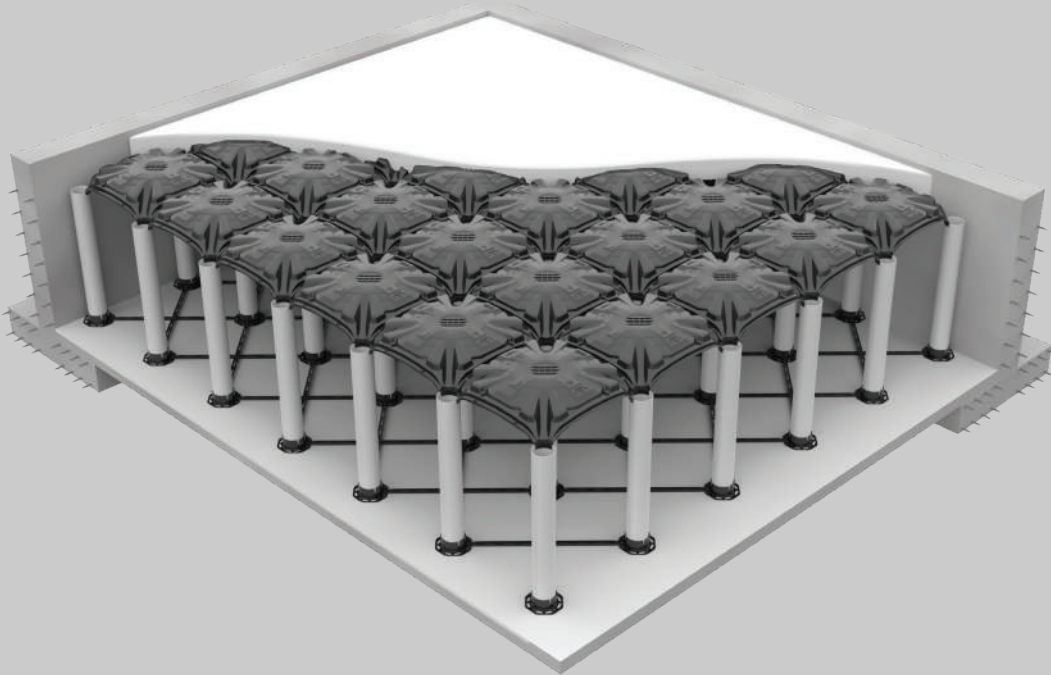
Boruların üzerine yerleştirilen kubbeler üzerinde bulunan uygulama yönü ve klavuz yönü aynı değildir. Boruların üzerine 70x71,5 cm Revakların dizilimi yapılır.



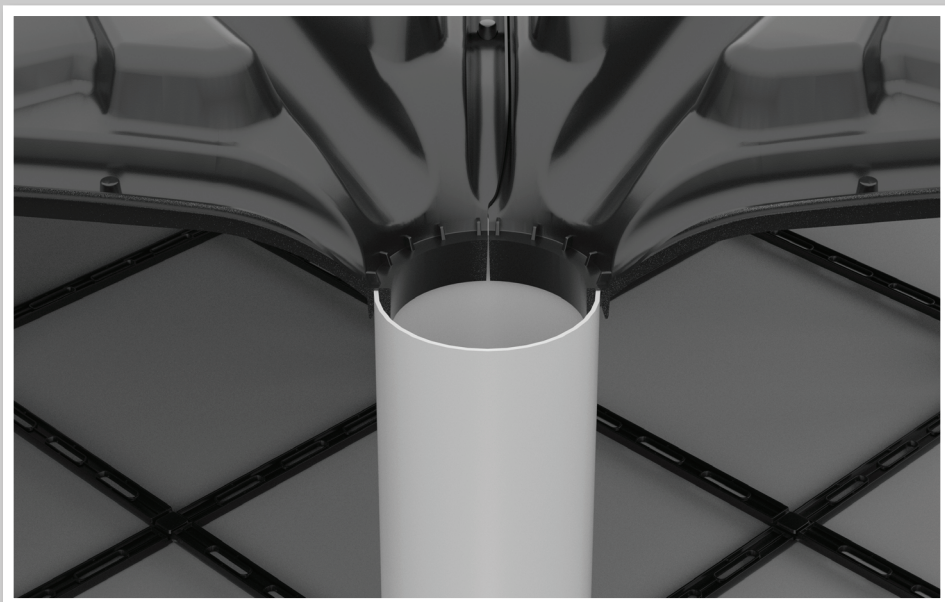
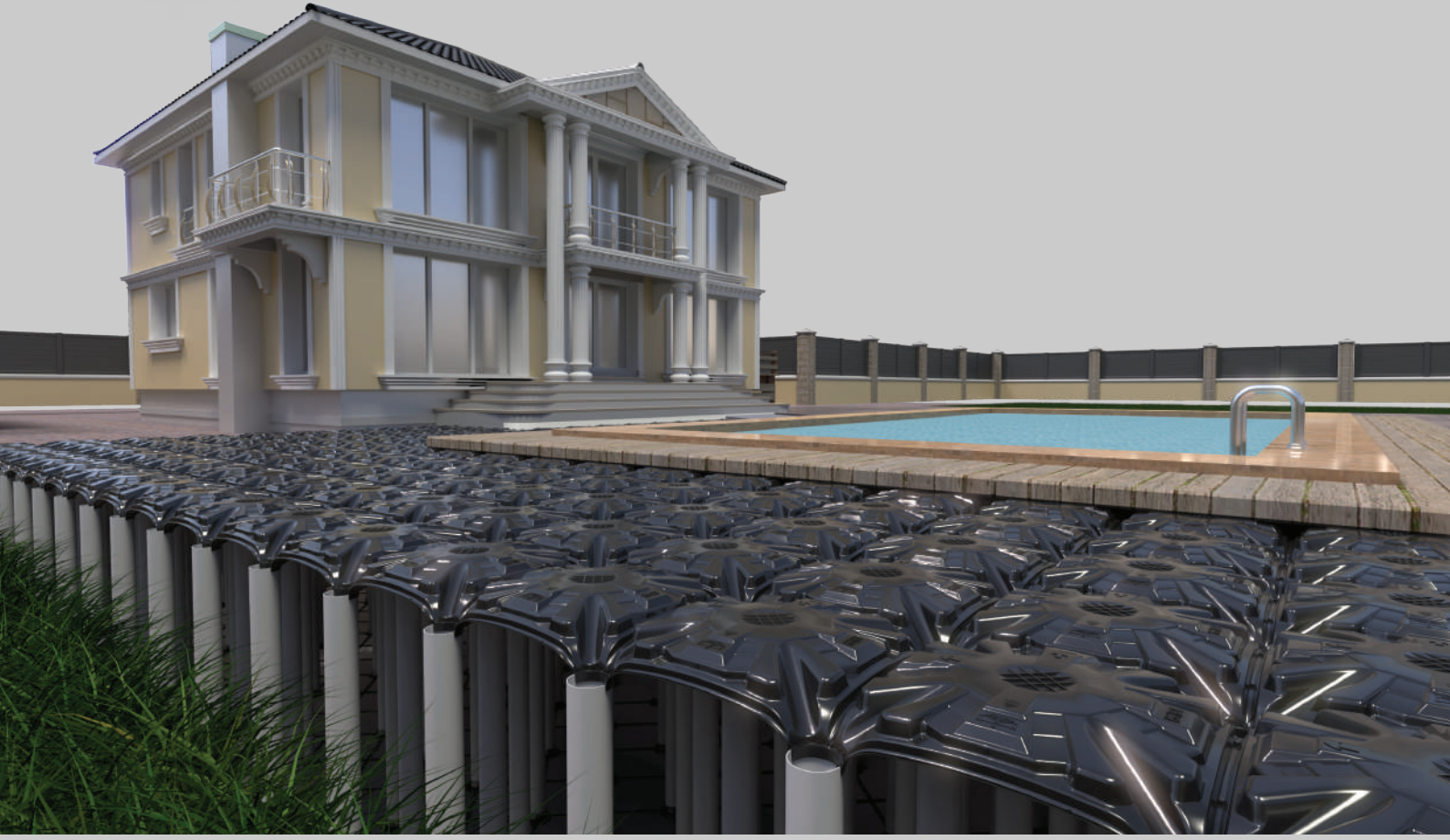
REVAK MAXİ UYGULAMA BİLGİLERİ



Uygulamanın üzerine beton kalınlığına ve alanın maruz kalacağı yük değerlerine göre belirlenen çelik hasır donatı elemanları uygulanır. Aynı zamanda sütun kalıbı boruların içerisine, çift tarafı gönyeli çiroz demirleri yerleştirilir.

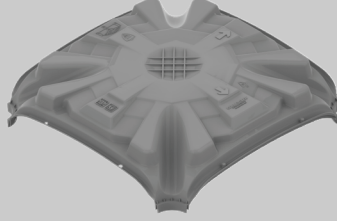
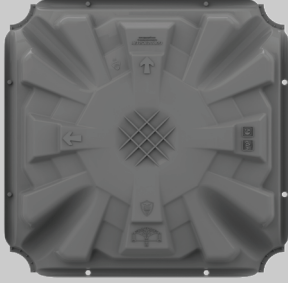


Son olarak beton dökümü yapılarak uygulama tamamlanır.

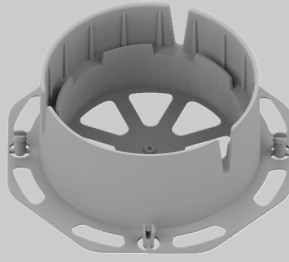
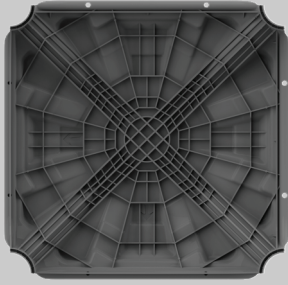




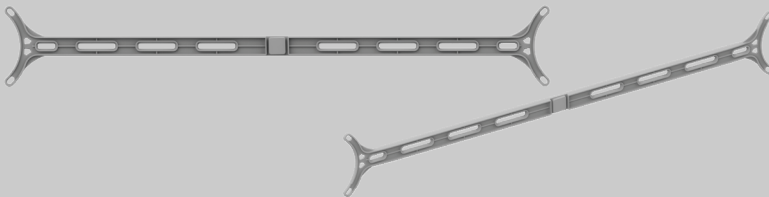
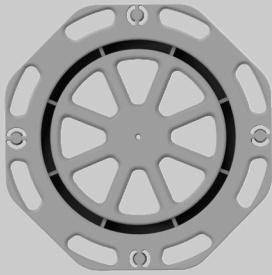
REVAK MAXİ TEKNİK BİLGİLER



REVAK MAXİ KUBBE / 70x71,5



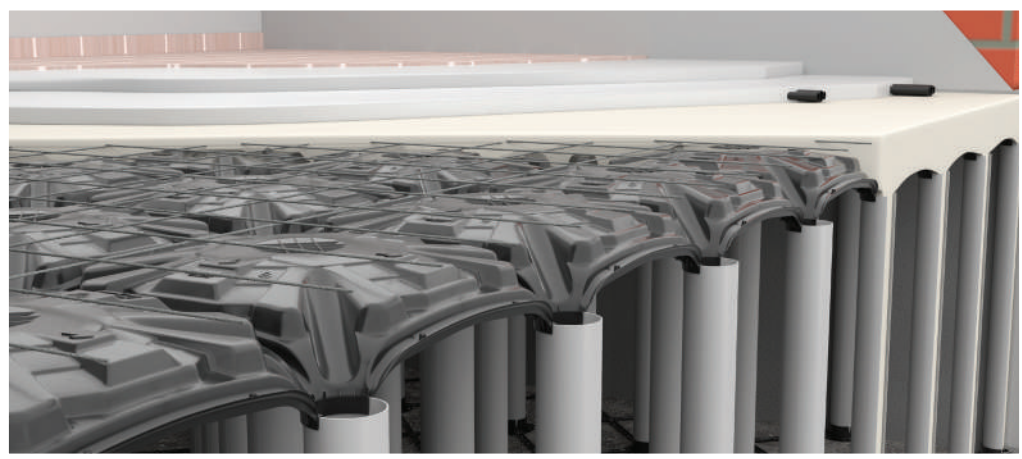
REVAK MAXİ BORU TABAN



REVAK MAXİ MERKEZLEME KLAVUZU



REVAK MAXİ PVC BORU / ø125 mm



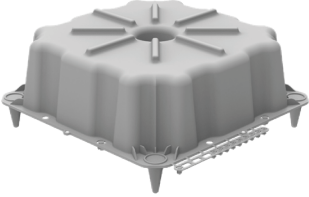


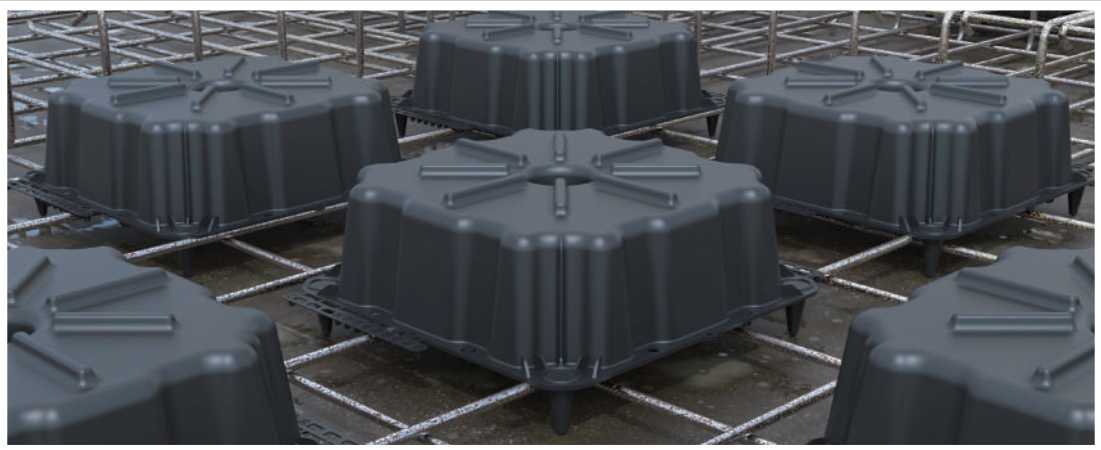
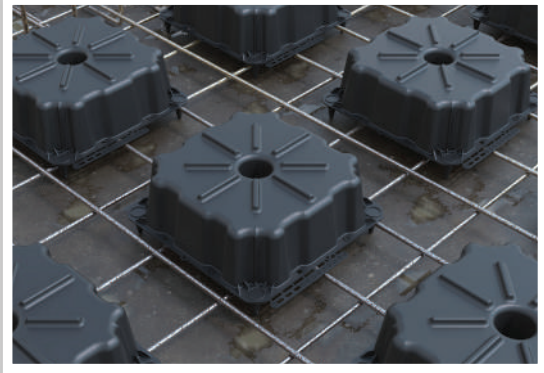
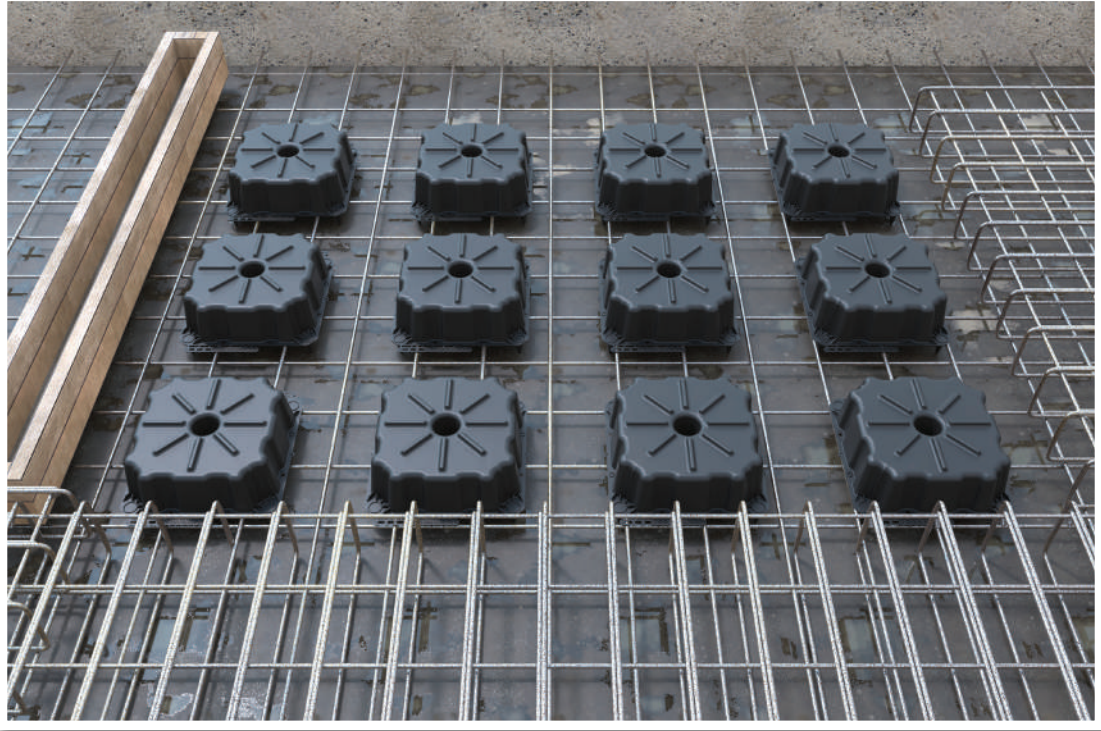
REVAK SPACE NEDİR?



REVAK SPACE, döşeme ağırlığını hafifleterek geniş açıklıkların tasarlanabilmesini sağlayan, iki doğrultuda çalışan boşluklu döşeme sistemidir. Boşluklu betonarme döşemeler için geliştirilmiş tek kullanımlık kör kalıp sistemleridir. Geri dönüşümlü polipropilenden imal edilen kör kalıplar, döşeme plağı içinde hava boşlukları oluşturarak geniş açıklıklarda, yüksek yük taşıma kapasitesine sahip, kırılsız düz bir tavan oluşturulmasını sağlarlar. REVAK SPACE kullanılarak tasarlanan projelerde hem toplam maliyet olarak tasarrufa gidilir hem de düşük bina ağırlıkları ve yüksek ataletli döşemeler sayesinde yapıların deprem performansları önemli ölçüde artırılır. Ürünler, iç içe geçmiş bir şekilde uygulama sahasına kadar getirilirler, son derece hafiftirler, çok kolay ve hızlı yerleştirilirler.

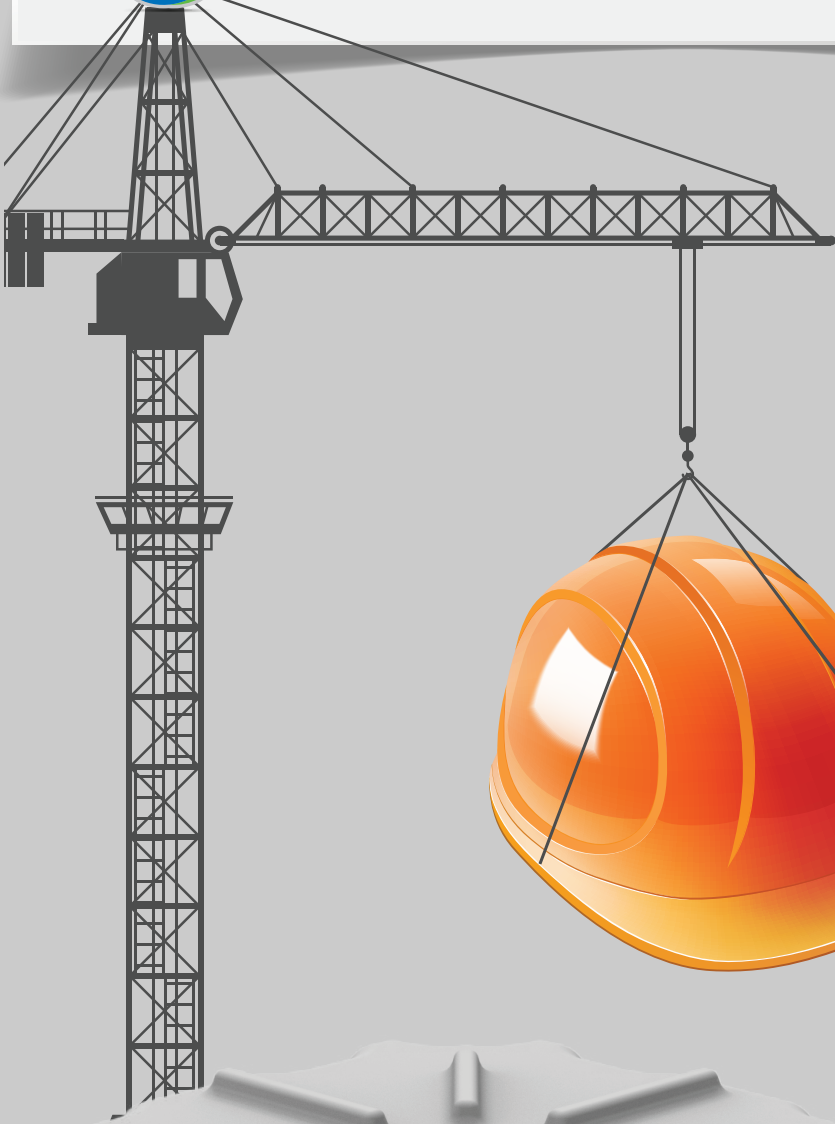
- Tekli kullanım 10, 13, 16 ve 20 cm
Çiftli kullanım 10, 13, 16 ve 20 cm kombinasyonları
- Merkez koni beton gözlem deliği
 - Kalıba entegre 1,5 cm pas payı
 - 5-10 cm arası değişen konik ayak yükseklikleri

	ÜRÜN TİPİ	KALIP ÖLÇÜLERİ (cm)	KALIP YÜKSEKLİĞİ (cm)	ALT PLAK KALINLIĞI (cm)
 Tekli Kullanım	H10	52,5 x 52,5	10	5-10
	H13	52,5 x 52,5	13	5-10
	H16	52,5 x 52,5	16	5-10
	H20	52,5 x 52,5	20	5-10
 Çiftli Kullanım	H23	52,5 x 52,5	10+13	5-10
	H26	52,5 x 52,5	10+16	5-10
	H29	52,5 x 52,5	13+16	5-10
	H30	52,5 x 52,5	10+20	5-10
	H32	52,5 x 52,5	16+16	5-10
	H33	52,5 x 52,5	13+20	5-10
	H36	52,5 x 52,5	16+20	5-10
	H40	52,5 x 52,5	20+20	5-10





REVAK SPACE AVANTAJLARI



Çelik ve beton tasarrufu,
şantiye sahasında
lojistik açıdan avantaj sağlar.

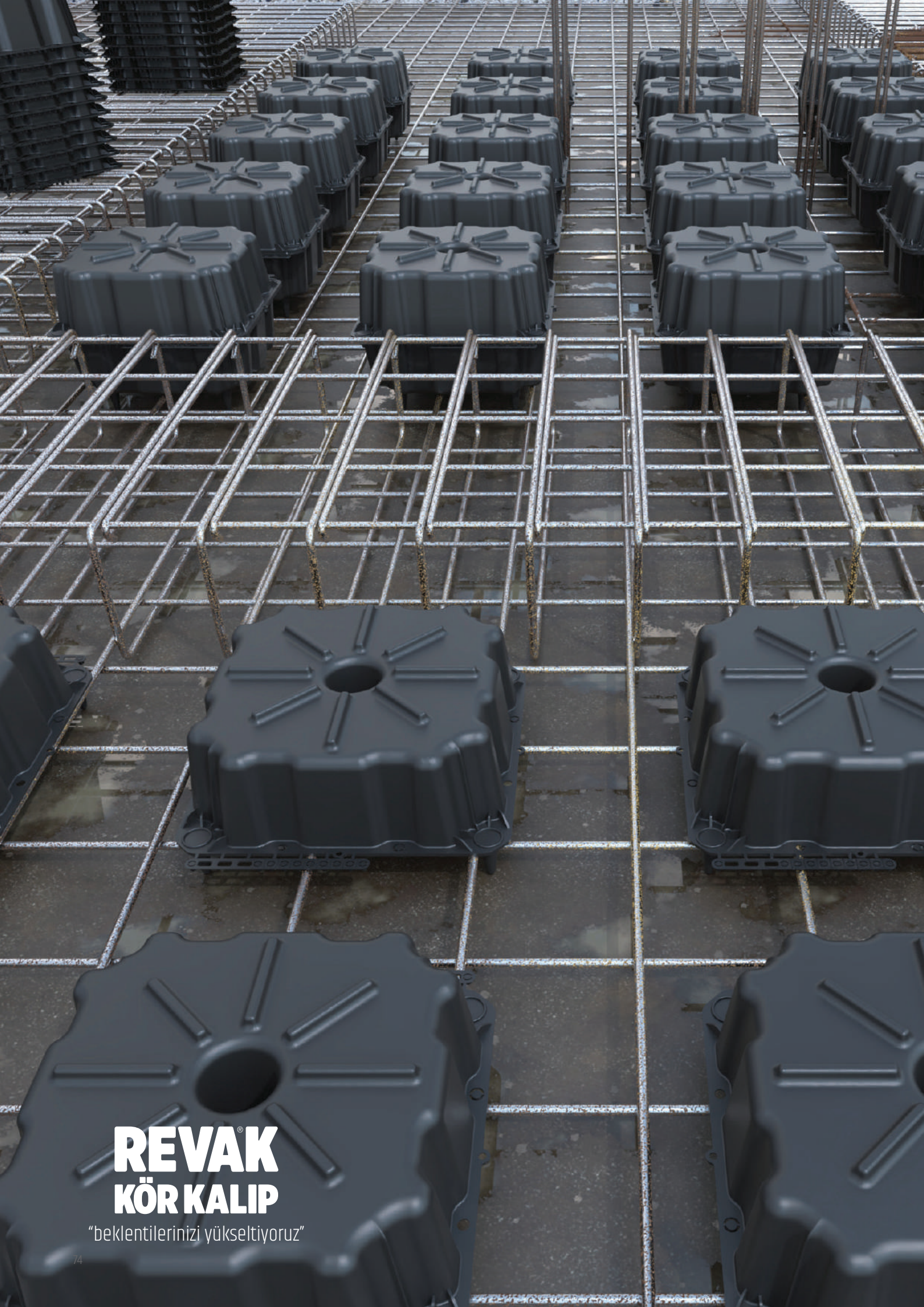
Beton tüketiminde
%20'ye varan bir azalma yaratır

Yaklaşık %15 daha az
çelik kullanımı sağlar

16 m'ye varan geniş açıklıkların
devasa kiriş kesitlerine ihtiyaç
duyulmadan en düşük döşeme
kalınlığı ile geçilmesini sağlar.

İki doğrultuda çalışan
boşluklu döşeme tasarımı yüksek
yapısal performansı koruyarak
döşemeyi maksimum düzeyde
hafifletir.

Döşemenin hafifletilmesi yapının
toplam ağırlığını %30'a varan oranlarda
azaltabilir, bu azalma yapının
deprem dayanıklılığını
doğrudan olumlu yönde etkiler.



REVAK®
KÖRKALIP

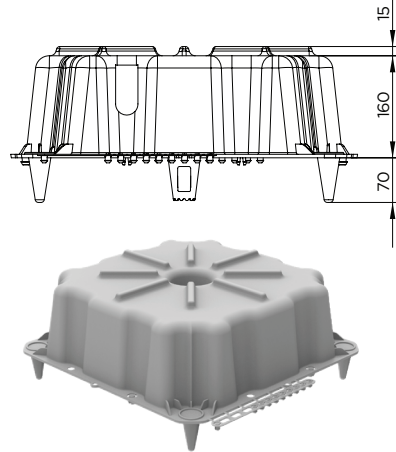
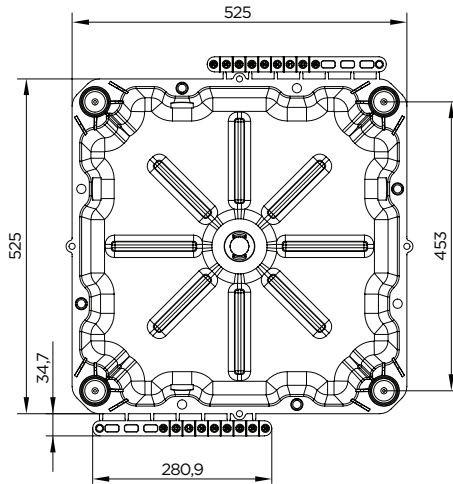
“beklentilerinizi yükseltiyoruz”



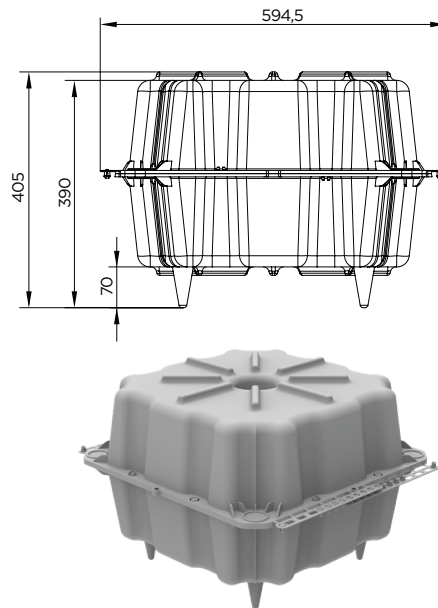
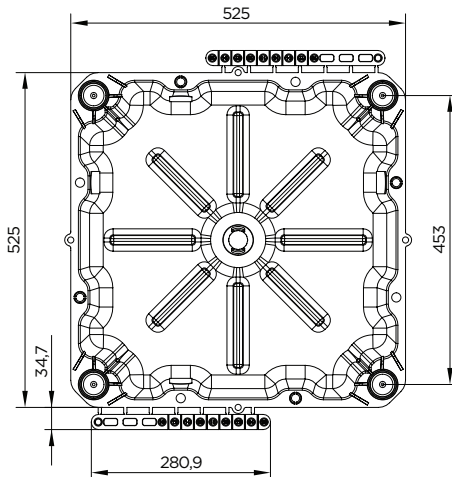
REVAK SPACE TEKNİK ÇİZİMLERİ

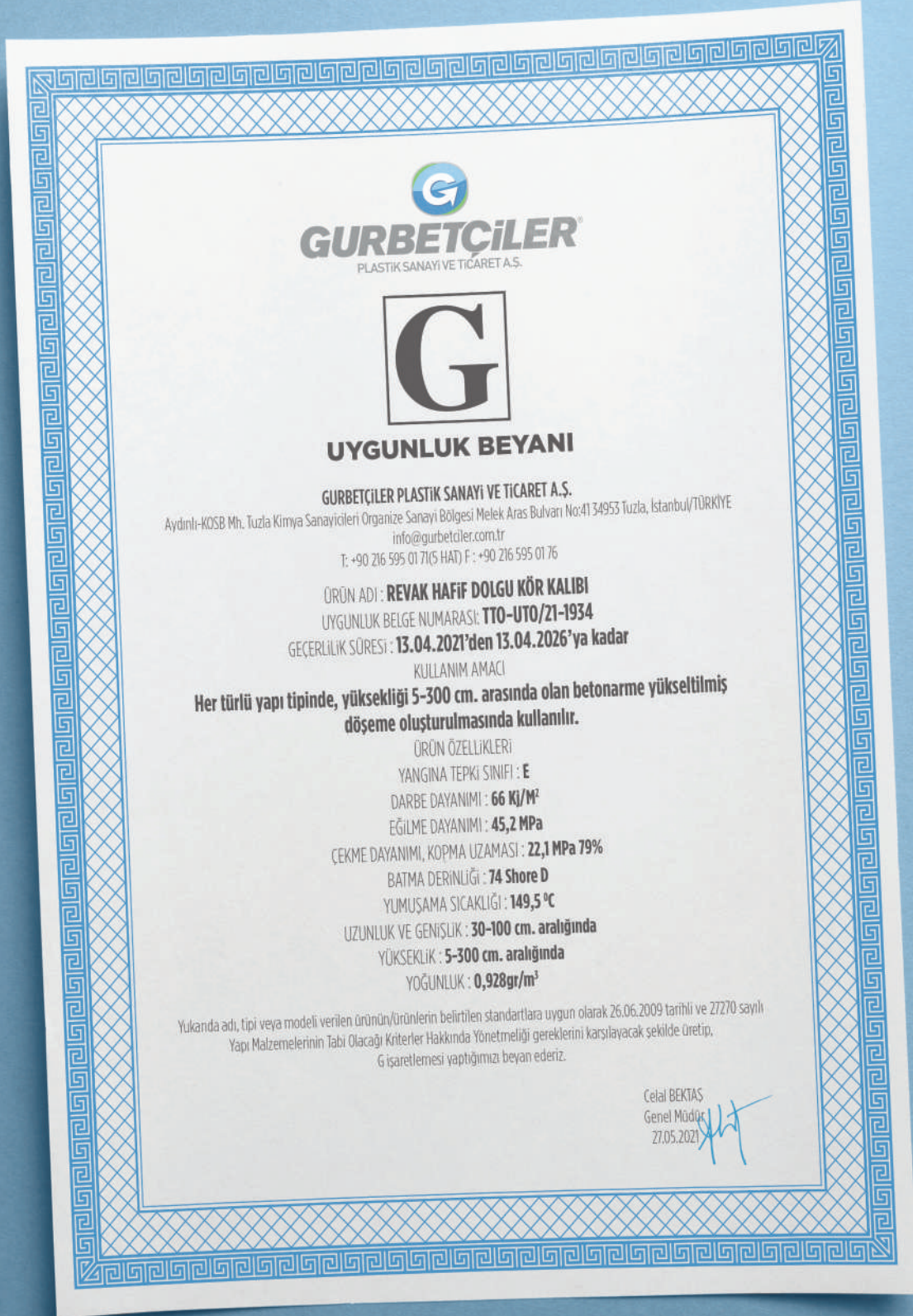


REVAK SPACE / 525x525x160



REVAK SPACE / 525x525x320





PERFORMANS BEYANI
PERFORMANCE DECLARATION
01

ÜRETİCİ FİRMA / MANUFACTURER

GURBETÇİLER
PLASTİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

KONŞANBERG
Atırcılık 4058 Mh. İhsan Kimsi Sokağı Organize Sanayi Bölgesi
Meisik Anas Bulvarı No:41 56933 Tuşla, İstanbul TÜRKİYE
info@gurbetci.com.tr
T: +90 216 595 01 745 FAX: T: +90 216 595 01 76

ÜRÜN İSMİ / PRODUCT NAME
80x80 cm KLİMETS PLASTİK KÖR KALIP

DÖŞEME BİLGİSİ	DÖŞEME BOYUTLARI (cm)	PLAKA BOYUTU (mm)	MASKELEME YÖNÜ (mm)	GİZLENEN
Klímets Plastik Kör Kalıp Sistemi 800mmx800mmx20mm Modülü ve 1/2mm Çaplı Ayarlar Kullanılarak Üretilen 1/250cm Yüksekliğe Sahip Döşeme Sistemi	200x240x20mm ve Tabandan Döşeme Üstü Yüzeyi İçine Mevcut 250 cm	8250	BAJ	Kalıba göre camlarda yapıya uygulanır döşeme üst yüzeyinde 1-5 mm derinlikte izlenimlere meydana gelebilir ve döşeme ile yüzeyinde yalıtım yapışma kalıba benzer şekilde malzemenin farklı özellikleri arasında herhangi bir deformasyona uğramaz, güçlenmemişdir.

TEST RAPORU/TEST REPORT
T.C. İZMİR İKTİSADİ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
İYAP MALZEMELER LABORATUVARININ YÖNETİMİ GENEL BAŞKANLIĞI NO:8474/02.2021
SAP 2350 PROGRAMI TEKNIK Rapor Rapor No:IS2ABD/09.02.2021

BEYAN/DECLARATION
Herhangi bir durumda, beyanda listede belirtilen özellikler için hiçbir garanti verilmemiştir. Performans beyanı sadece test edilmiş ürünlerin test sonuçlarına dayanmaktadır. Beyan, test edilmiş ürünün performansına ilişkin olarak yapılır ve beyan, test edilmiş ürünün performansına ilişkin olarak yapılır.
We declare, under our own responsibility, that the product, whose name and properties are written above, has been tested in accordance with Class II requirements within the scope of the SAP 2350 / I.E. Construction Material Regulation. Performance statement is given as long as it is issued according to the specified rules and the instructions are followed.

ÜRÜNÜN MARKASI/BRAND OF THE PRODUCT

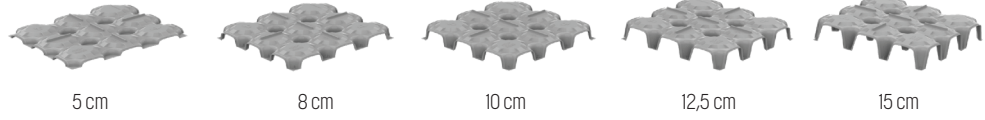
REVAK
KÖR KALIP
"Reklamcılık ve Tanıtım Hizmetleri"

Denetim ve Kontrol: [Signature]
SAP 2350/II.E. Yapı Malzemeleri Yönetmeliği

(SAP) 2350/II.E. 24.02.2021



İlkemiz; yüksek kalite, uygun fiyat, güvenilirlik, hızlı hizmet ve müşteri memnuniyetidir.



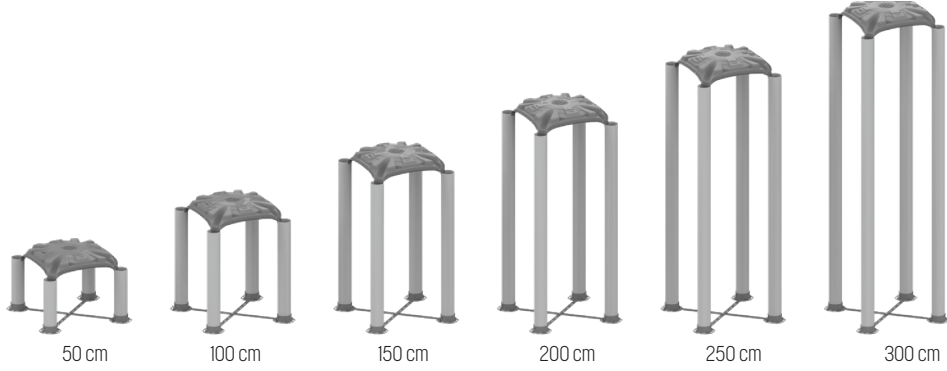
	BOYUTLAR EN x BOY cm.	NET AYAK AÇIKLIĞI / cm.	NET KEMER YÜKSEKLİĞİ / cm.	BETON TÜKETİMİ 10 cm kalınlık için - m³/m²	AMBALAJ cm.	AMBALAJ m²	AMBALAJ Adet
REVAK Mini 5	80 x 80	14,6	2,3	0,1147	82,5 x 82,5 x 250	118,4	185
REVAK Mini 8	80 x 80	16,4	5,3	0,1181	82,5 x 82,8 x 250	83,2	130
REVAK Mini 10	80 x 80	17,7	7,3	0,1184	82,5 x 82,1 x 250	83,2	130
REVAK Mini 12,5	80 x 80	19,2	9,8	0,1203	82,5 x 82 x 250	76,8	120
REVAK Mini 15	80 x 80	19,2	12,3	0,1216	82,5 x 82,15 x 250	73,6	115



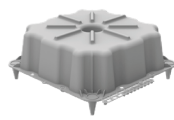
	BOYUTLAR EN x BOY cm.	NET AYAK AÇIKLIĞI / cm.	NET KEMER YÜKSEKLİĞİ / cm.	BETON TÜKETİMİ 10 cm kalınlık için - m³/m²	AMBALAJ cm.	AMBALAJ m²	AMBALAJ Adet
REVAK Midi 20	71 x 71	20,5	13	0,166	74 x 74 x 280	50,41	100
REVAK Midi 25	71 x 71	23,1	17,9	0,170	74 x 74 x 280	50,41	100
REVAK Midi 30	71 x 71	50,5	24,8	0,186	74 x 74 x 280	30,25	60
REVAK Midi 35	71 x 71	51,9	29,8	0,190	74 x 74 x 280	30,25	60
REVAK Midi 40	71 x 71	55,2	34,8	0,193	74 x 74 x 280	30,25	60
REVAK Midi 45	71 x 71	54,7	39,8	0,196	74 x 74 x 280	27,73	55
REVAK Midi 50	71 x 71	56,1	44,8	0,198	74 x 74 x 280	27,73	55



AMBALAJ BİLGİLENDİRME



	BOYUTLAR EN x BOY cm.	NET AYAK AÇIKLIĞI / cm.	NET AYAK YÜKSEKLİĞİ / cm.	BETON TÜKETİMİ 10 cm kalınlık için - m ³ /m ²	AMBALAJ cm.	AMBALAJ m ²	AMBALAJ Adet
REKAK MAXİ	70 x 71,5	66	6	-	250	57,6	80

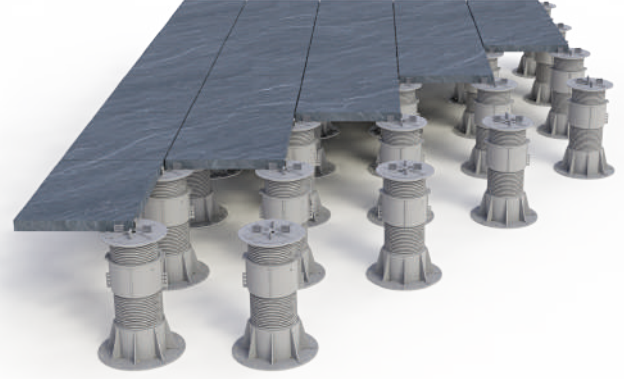


TEK Lİ KULLANIM



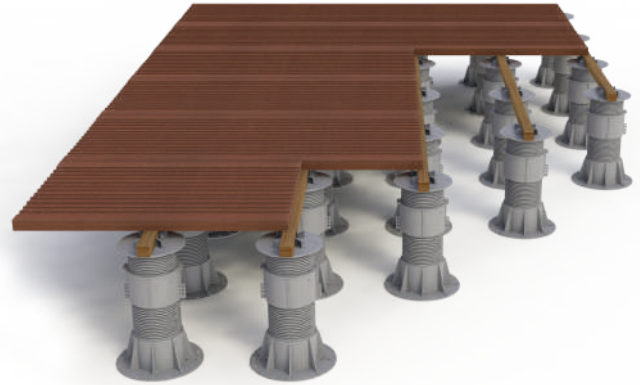
ÇİFT Lİ KULLANIM

	BOYUTLAR EN x BOY cm.	NET AYAK AÇIKLIĞI / cm.	NET AYAK YÜKSEKLİĞİ / cm.	BETON TÜKETİMİ 15 cm kırış kalınlığı için - m ³ /m ²	AMBALAJ cm.	AMBALAJ m ²	AMBALAJ Adet
REKAK SPACE 10	52,5 x 52,5	45,3	5-10	0,0465	110 x 110 x 250	124,58	460
REKAK SPACE 13	52,5 x 52,5	45,3	5-10	0,0655	110 x 110 x 250	122,37	460
REKAK SPACE 16	52,5 x 52,5	45,3	5-10	0,0865	110 x 110 x 250	121,28	440
REKAK SPACE 20	52,5 x 52,5	45,3	5-10	0,1110	110 x 110 x 250	119,07	420
REKAK SPACE 23	52,5 x 52,5	45,3	5-10	0,1120	110 x 110 x 250	61,18	222
REKAK SPACE 26	52,5 x 52,5	45,3	5-10	0,1310	110 x 110 x 250	61,18	222
REKAK SPACE 29	52,5 x 52,5	45,3	5-10	0,1520	110 x 110 x 250	60,14	220
REKAK SPACE 30	52,5 x 52,5	45,3	5-10	0,1575	110 x 110 x 250	59,53	216
REKAK SPACE 32	52,5 x 52,5	45,3	5-10	0,1730	110 x 110 x 250	60,14	220
REKAK SPACE 33	52,5 x 52,5	45,3	5-10	0,1765	110 x 110 x 250	59,53	216
REKAK SPACE 36	52,5 x 52,5	45,3	5-10	0,1975	110 x 110 x 250	59,53	216
REKAK SPACE 40	52,5 x 52,5	45,3	5-10	0,2220	110 x 110 x 250	59,53	216



Ayarlanabilir Yükseltilmiş Döşeme Ayakları

- Her türlü iklim koşullarında hızlı ve kolay kullanım
- Her türlü uygulama ve eğimlere adapte olabilen esnek bir sistem
- Döşemelerde geniş bir aralıkta aç ve boyut ayarlama imkanı
 - Tesisat elemanları döşeme altına gizlenerek döşenebilir
- Derz aralarından su drenajı imkanı olduğundan yüzeyde su birikmez



Deck Döşemeler için Yükseltilmiş Döşeme Ayakları

- Her türlü iklim koşullarında hızlı ve kolay kullanım
- Her türlü uygulama ve eğimlere adapte olabilen esnek bir sistem
- Deck Döşemelerde geniş bir aralıkta aç ve boyut ayarlama imkanı
 - Tesisat elemanları döşeme altına gizlenerek döşenebilir
- Derz aralarından su drenajı imkanı olduğundan yüzeyde su birikmez

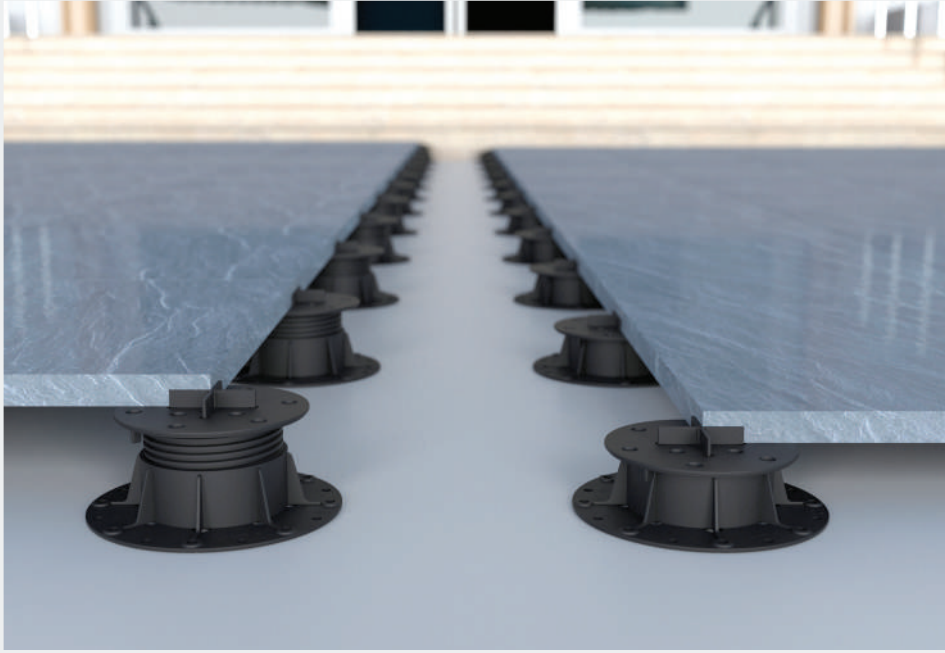


karoapp®

PLASTİK AYARLANABİLİR YÜKSELTİLMİŞ DÖŞEME SİSTEMLERİ

www.adjustablepedestal.com

www.karoapp.com



PLASTİK AYARLANABİLİR YÜKSELTİLMİŞ DÖŞEME SİSTEMLERİ



GURBETÇİLER®

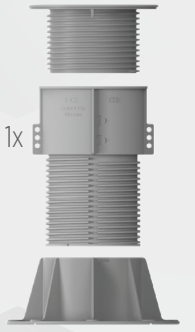
PLASTICS INDUSTRY AND TRADE INC.

Since 1985

AYAK TİPLERİ VE AYARLANABİLİR YÜKSEKLİKLERİ

KAROAPP	ARALIK	KAPALI	AÇIK
K-A05	18 - 25 mm	18 mm	25 mm
K-A0	28 - 40 mm	28 mm	40 mm
K-A1	36 - 51 mm	36 mm	51 mm
K-A2	52 - 82 mm	52 mm	82 mm
K-A3	82 - 135 mm	82 mm	135 mm
K-A4	133 - 225 mm	133 mm	225 mm
K-A5	189 - 293 mm	189 mm	293 mm
K-A6	260 - 365 mm	260 mm	365 mm
K-A7	364 - 507 mm	364 mm	507 mm
K-A8	471 - 651 mm	471 mm	651 mm
K-A9	576 - 795 mm	576 mm	795 mm
K-A10	682 - 939 mm	682 mm	939 mm
K-A11	786 - 1083 mm	786 mm	1083 mm

K-A3 + K-CL



K-A05 / K-A0
18-25 mm / 28-40 mm

K-A1
36-51 mm

K-A2
52-82 mm

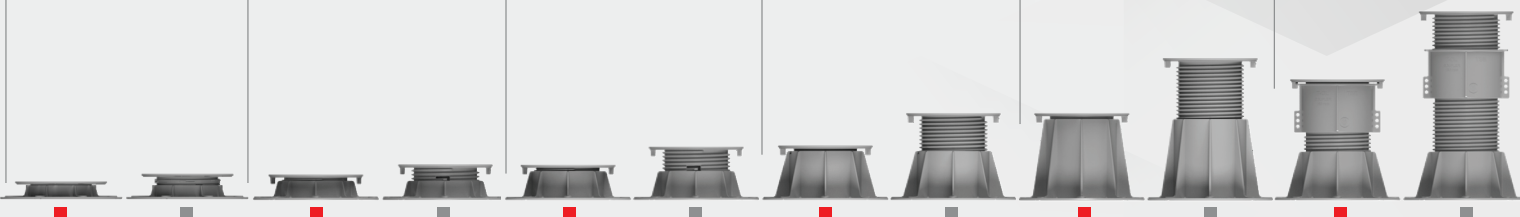
K-A3
82-135 mm

K-A4
133-225 mm

K-A5
189-293 mm

■
AÇIK

■
KAPALI



AYAK TİPLERİ VE AYARLANABİLİR YÜKSEKLİKLERİ

K-A4 + K-CL



K-A6

260-365 mm

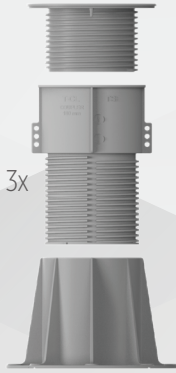
K-A4 + 2xK-CL



K-A7

364-507 mm

K-A4 + 3xK-CL



K-A8

471-651 mm

K-A4 + 4xK-CL



K-A9

576-795 mm

K-A4 + 5xK-CL



K-A10

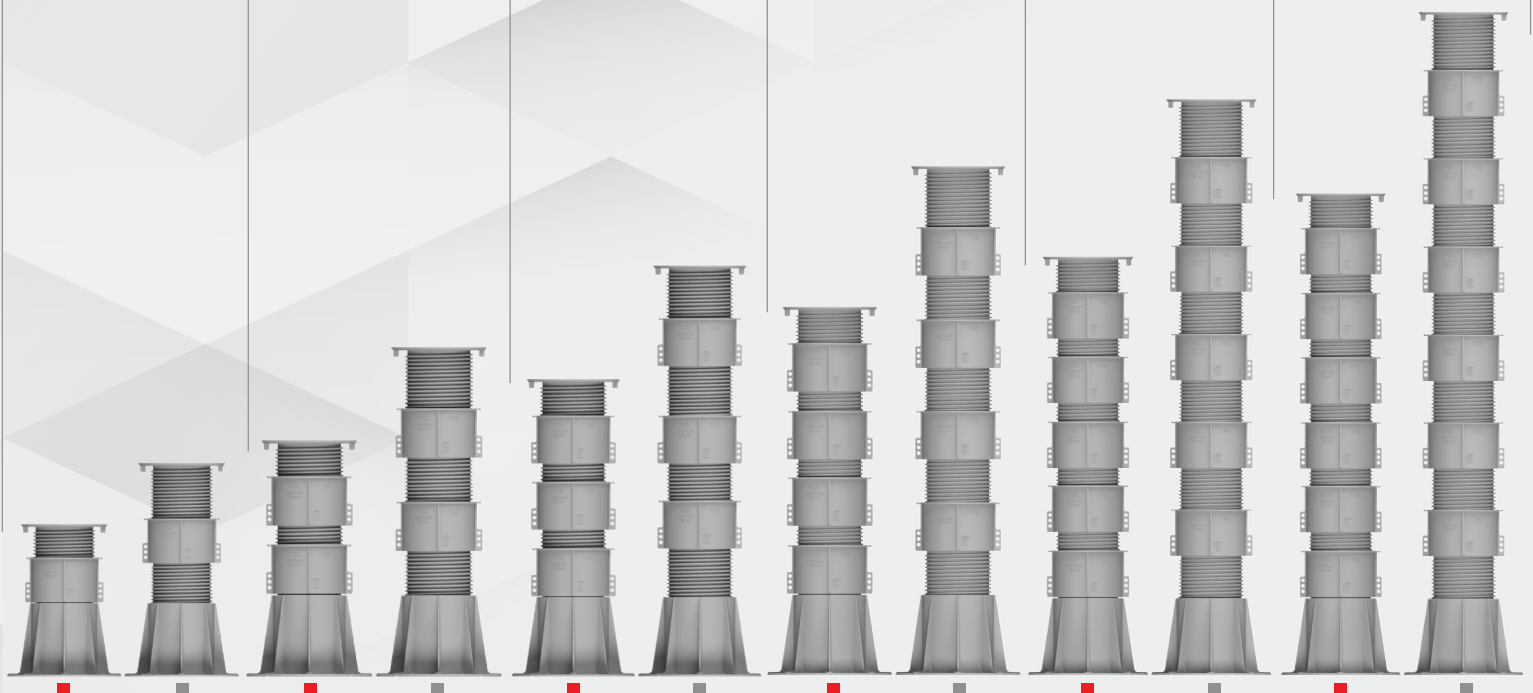
682-939 mm

K-A4 + 6xK-CL



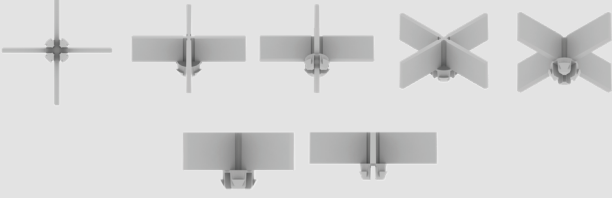
K-A11

786-1083 mm



KAROAPP DÖŞEME AKSESUARLARI

K-SP



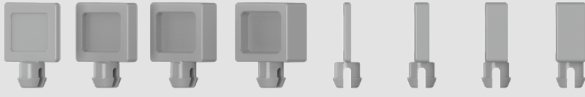
Karoapp'ın orta kısmına yerleştirilir ve her dört köşede derz oluşturur. Derz kalınlıkları 2-3-4 ve 5mm'dir. Hızlı uygulama için doğru tercihtir.

K-SP Düz



Büyük ölçülü fayanslarda ve köşe olmayan yerlerde, fayansların arasında derz boşluğu oluşturur. 3mm, 4mm ve 5mm gibi kalınlık çeşitleri vardır.

K-ST



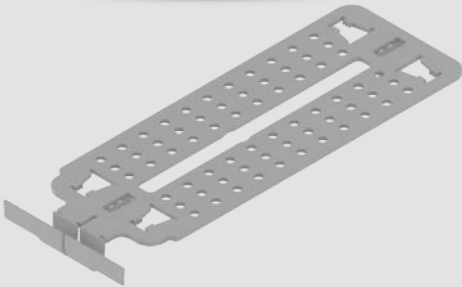
Özellikle dekoratif-mimari döşeme uygulamaları için özel çözümler sunar. 2-4-6-8mm kalınlıkları mevcuttur. 360° kendi etrafında dönebilir.

K-S



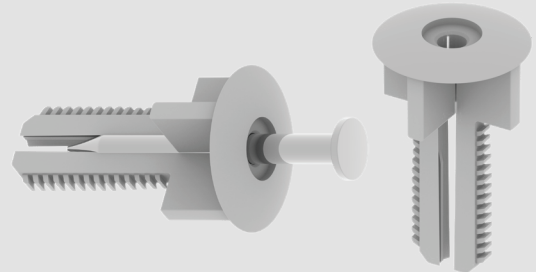
Yüzey kaplama malzemelerindeki kalınlık farklılıklarını kompanse etmek için kullanılır. Yüzey döşeme taşları daha dengeli yüzeye otururken, zamanla oluşabilecek akustik rahatsızlıkları da engeller. 2mm ve 1mm seçenekleri mevcut olup, 4 parçaya ayrılarak ek bir seviyelendirme ürünü olarak ta kullanılabilir.

K-WS



Her bir yükseltilmiş Karoapp ayağıyla duvar arasına konulan "duvar mesafe bırakıcı" aksesuardır. Duvar ile bitirici döşeme taş arasında minimum 5mm boşluk bırakır. Böylece su drenajının sağlıklı yapılmasını ve duvar izolasyonunun korunmasını destekler.

K-WP

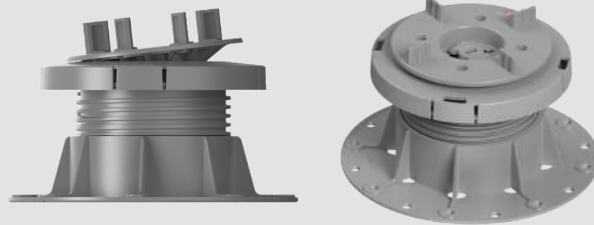


Yüksek katlarda oluşabilen kuvvetli rüzgârlara karşı döşemenin kalkmasını engeller. Farklı renklerde üretilebilir.

KAROAPP DÖŞEME AKSESUARLARI



K-RSC P



*Karoapp Yükseltmiş Döşeme Ayaklarının üst kısmına takılarak sabitlenir.
%7'ye kadar yüzeydeki eğimi düzeltir.*

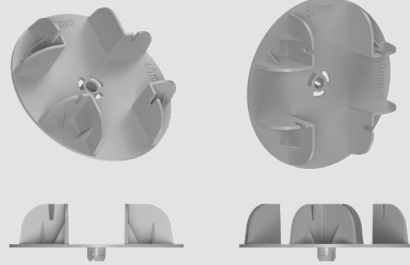
AHŞAP YÜZEY UYGULAMA AKSESUARLARI

K-AR



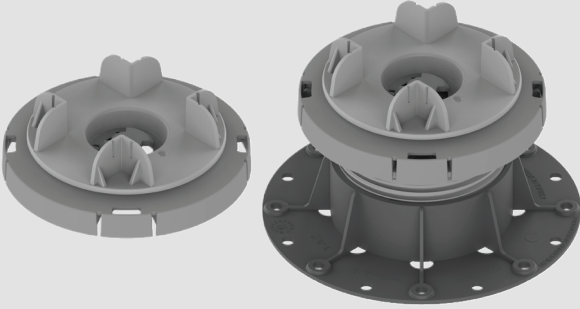
Yükseltilmiş döşemenin üstündeki deliklere kolayca takılabilen, 360° dönebilen, teras tahtası montaj aksesuarıdır. Yan tarafından bir vida aracılığıyla karkasa ya da alüminyum profile güvenli bir şekilde sabitlenir.

K-AX



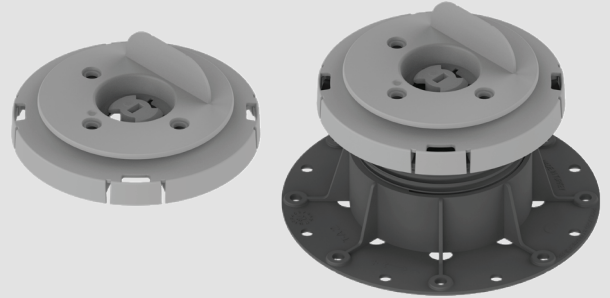
Teras tahtası yada fayans destek çerçeveleri için kullanılan 40mm*500mm kalınlığındaki kirişleri tutma imkanına sahip birleştirme aksesuarıdır.

K-RSC X



Karoapp Yükseltilmiş Döşeme Ayaklarının tepesine takılan bu aksesuar, K-AX'e ek olarak, kendinden %7 dereceye kadar yüzeydeki eğimi düzelten bir seçenek sunar.

K-RSC D

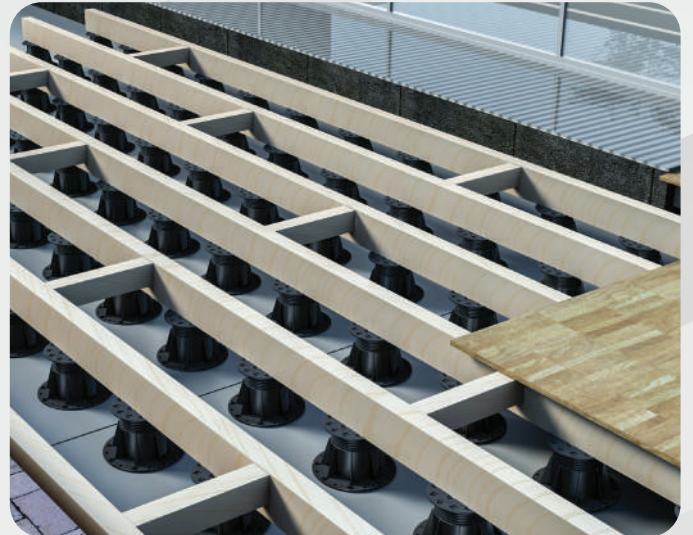


K-RSC X ile aynı fonksiyona sahiptir. Bu ürünle beraber, 80mm kalınlığa kadar teras tahtası destek kirişi kullanabilirsiniz.

K-AW

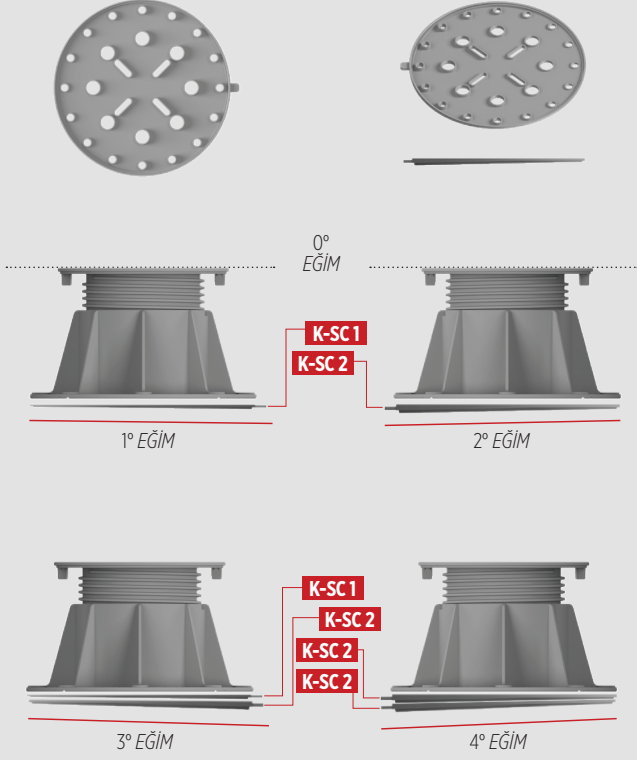


Vidayla kirişe sabitlendikten sonra, yükseltilmiş döşeme ayaklarının üstüne takılabilen, teras tahtası ya da fayans destek çerçevesi aksesuarlarıdır. Ayrıca ayakların arasındaki mesafeyi ayarlamaya yardımcı olur.



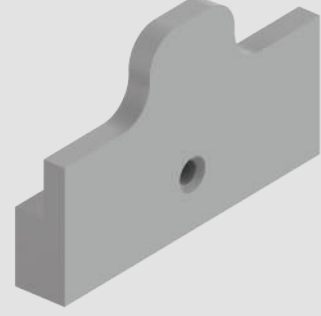
DiĞER AKSESUARLAR

K-SC



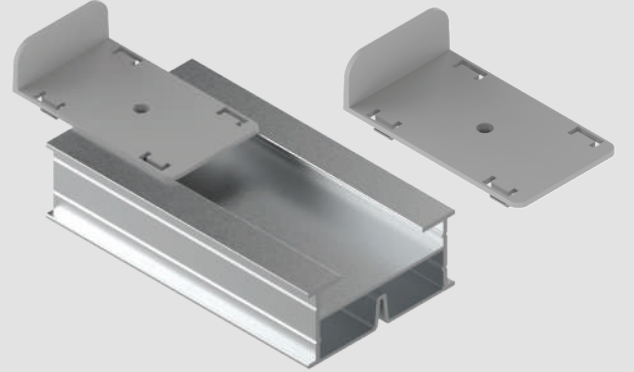
Yükseltilmiş döşeme ayaklarının altında kullanılan eğim aksesuarlarıdır. 1% ve 2% çeşitleri vardır. Üst üste konarak 5 katmana kadar kombine kullanılabilir.

K-AS



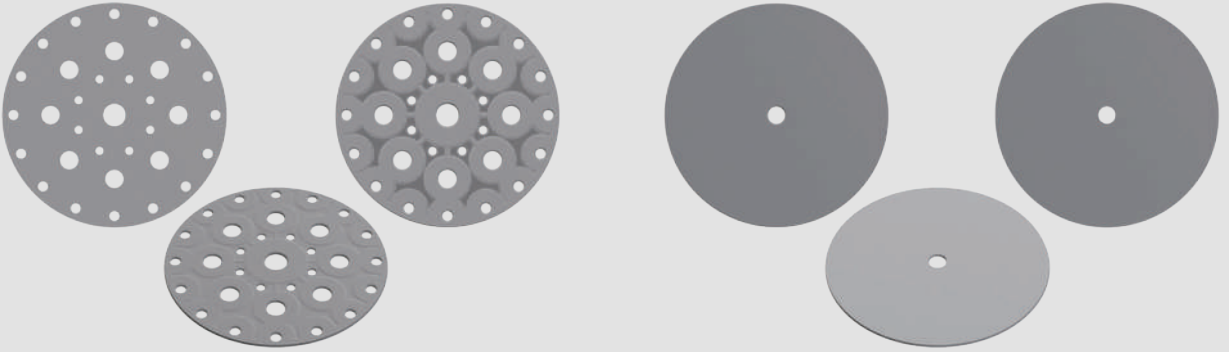
Yatay alüminyum sonlandırma aparatıdır.

K-AT



Dikey alüminyum sonlandırma aparatıdır.

K-TPL ve K-TPH



K-TPL ve K-TPH uygulama yüzeyinde var olan düzensizlikleri tolere etmekte kullanılır.

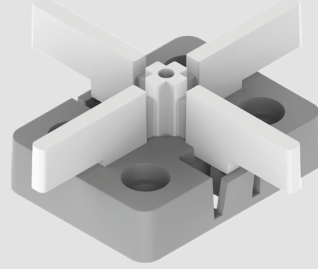
DiĞER AKSESUARLAR

K-AL



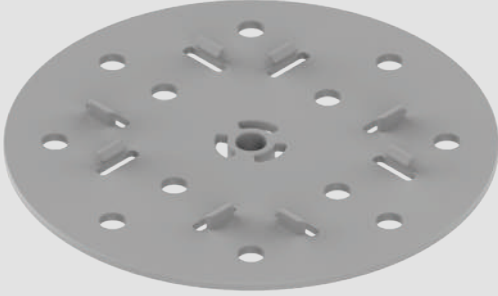
Alüminyum destek profili olarak, her türlü seramik ve teras tahtalı uygulamalara adapte olabilen, hafifliğinin yanında yüksek dayanım ve stabilite sunan bir çözümdür.

K-AJ



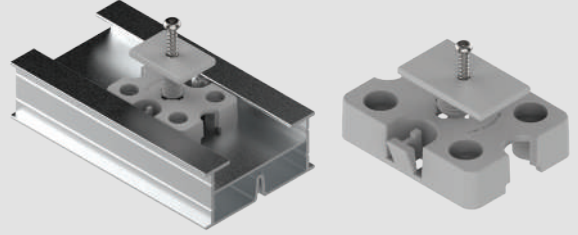
Alüminyum destek profili ile taş döşeme arasında derz görevi görür. Alüminyum rayı içinde kolayca hareket eder ve sabitlenebilir. Talep edilen derz aralığına göre çeşitli kalınlıkları mevcuttur.

K-AP

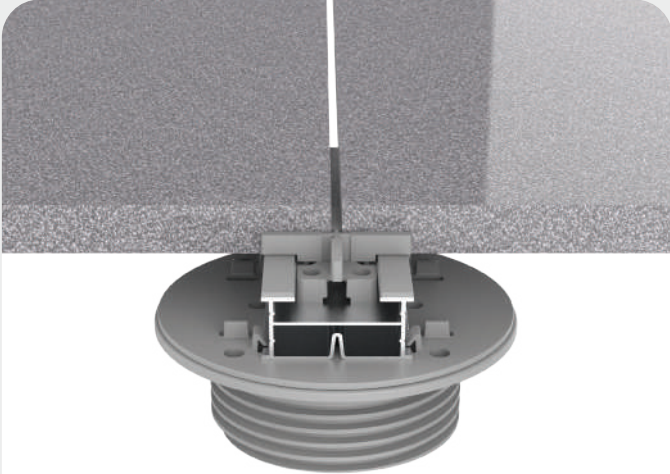


Alüminyum destek profilinin, ayağın üst kısmına sıkı bir şekilde sabitlenmesini sağlar.

K-AD

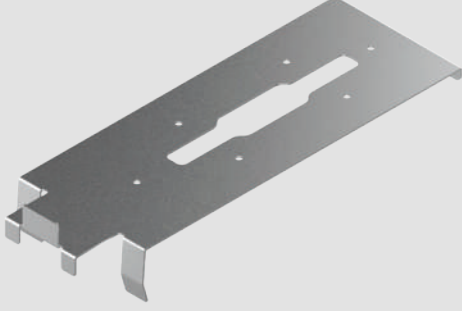


Alüminyum destek profili ile kompozit deck tahtası arasında bağlantıyı sağlar.



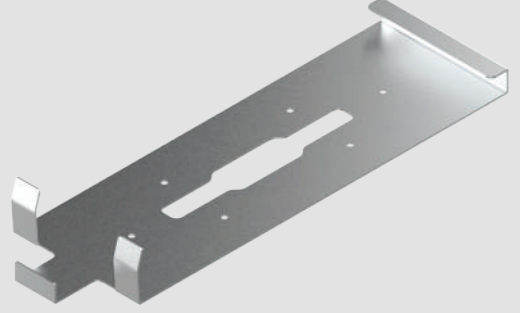
DiĞER AKSESUARLAR

K-ET

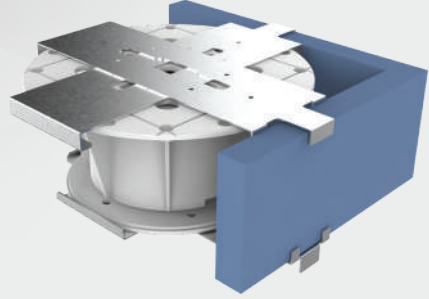
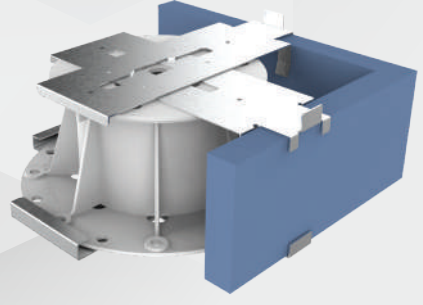
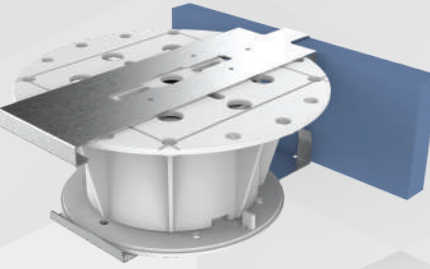
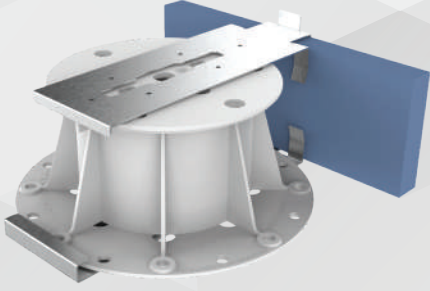


Duvar olmayan döşeme alanlarında platformların sonlandırılmasını sağlayan üst parçadır. K-EB ile beraber kullanılır.

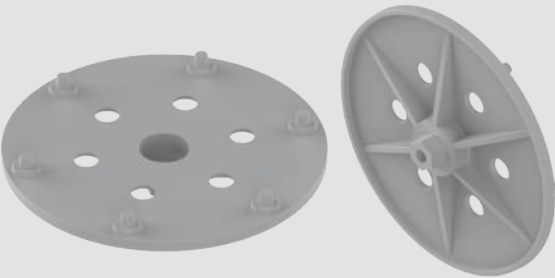
K-EB



Duvar olmayan döşeme alanlarında platformların sonlandırılmasını sağlayan alt parçadır. K-ET ile beraber kullanılır.



K-TT



Yükseltilmiş döşeme ayaklarının yükseklik ayarı yapılırken, harcanan zamanı kısaltmak için kullanılır.

K-L



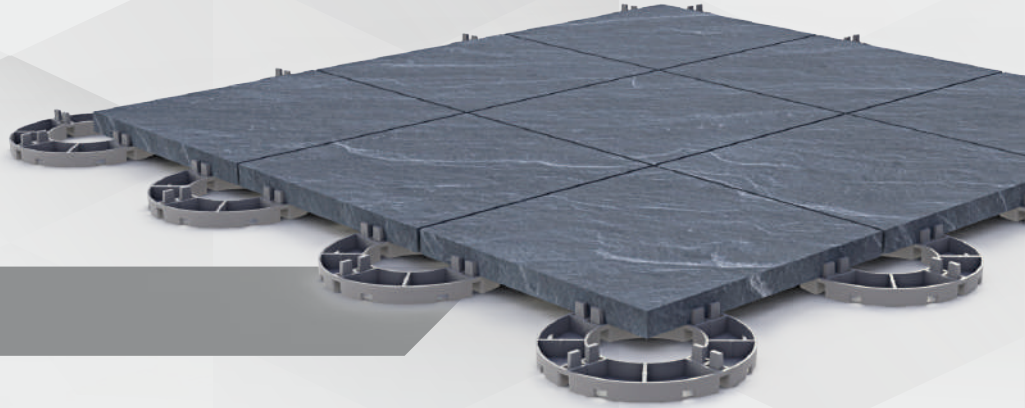
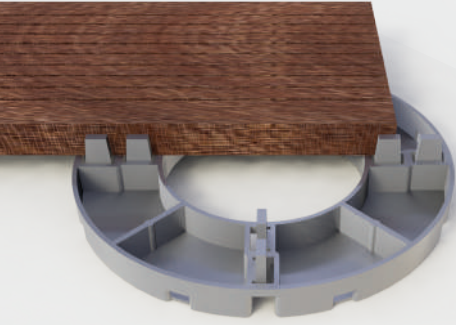
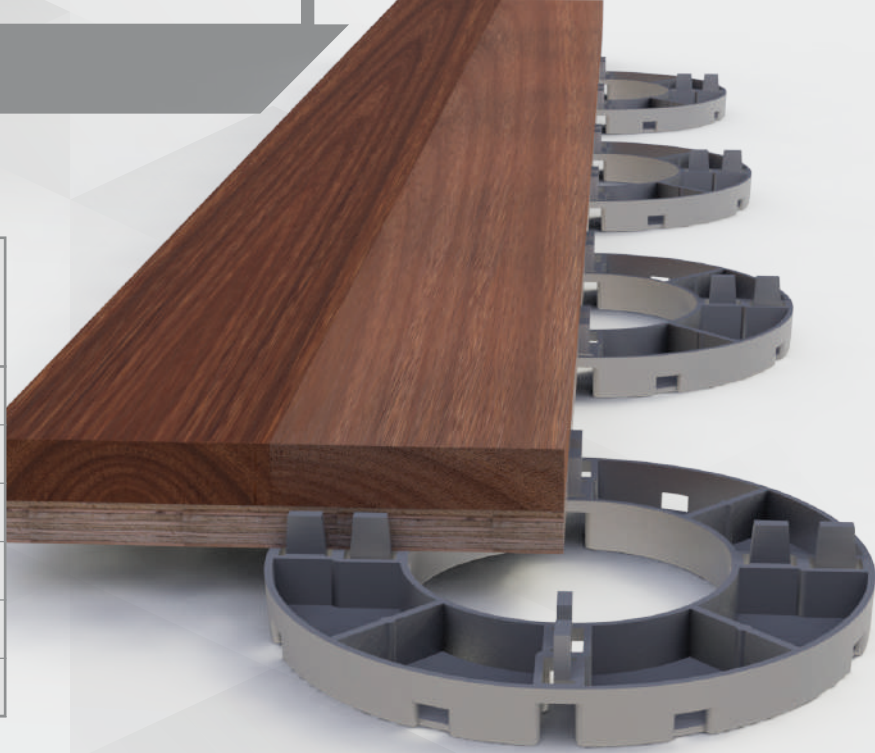
K-CL (Uzatıcı) yüksek Karoapp kombinasyonlarında, özellikle bağlantı yerlerinde sabitlenerek, bağlantı titreşimlerini minimize eder.

HESAPLAMALAR

SABİT AYAK

Sabit Ayakların taş ölçüsüne göre minimum kullanım tablosu

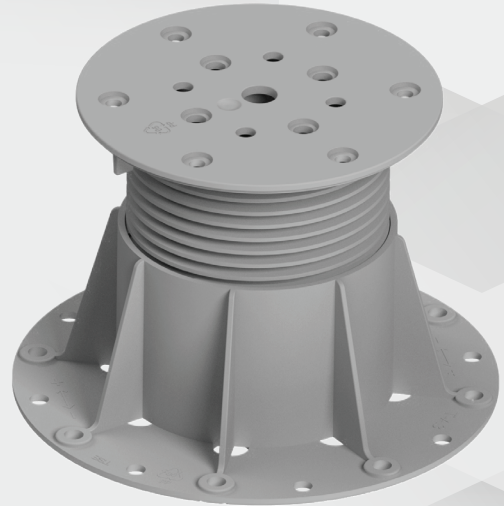
KARO ÖLÇÜLERİ	METREKARE
30X30 CM	13,11
40X40 CM	6,25
30X60 CM	5,56
40X60 CM	4,17
50X50 CM	4,00
60X60 CM	2,78



AYARLANABİLİR AYAK

Taş ölçüleri büyüdüğü takdirde Karoapp miktarı düşer.

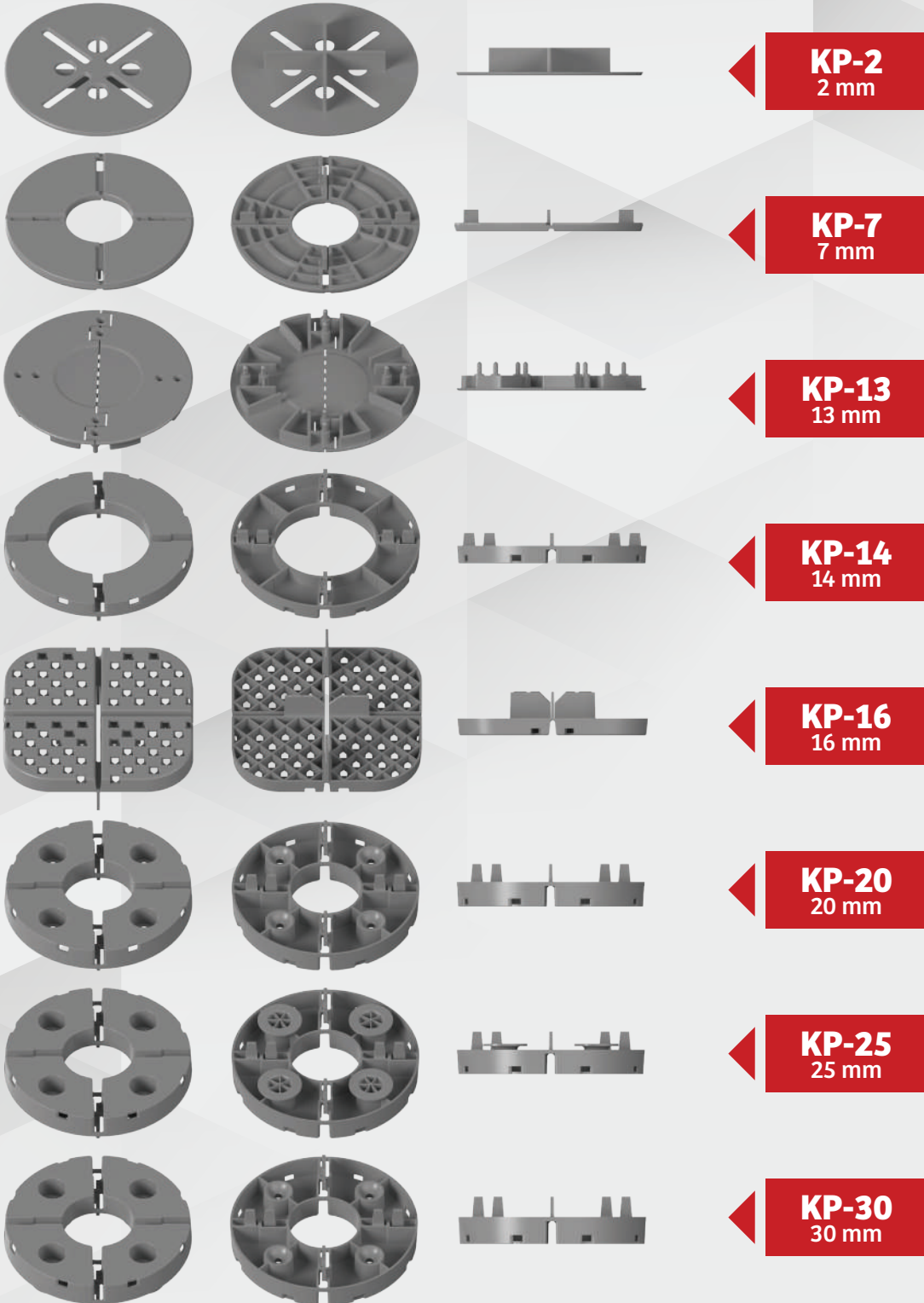
KARO ÖLÇÜLERİ	METREKARE
30X30 CM	13,80
40X40 CM	7,80
30X60 CM	6,70
40X60 CM	5,20
50X50 CM	5,00
60X60 CM	3,50

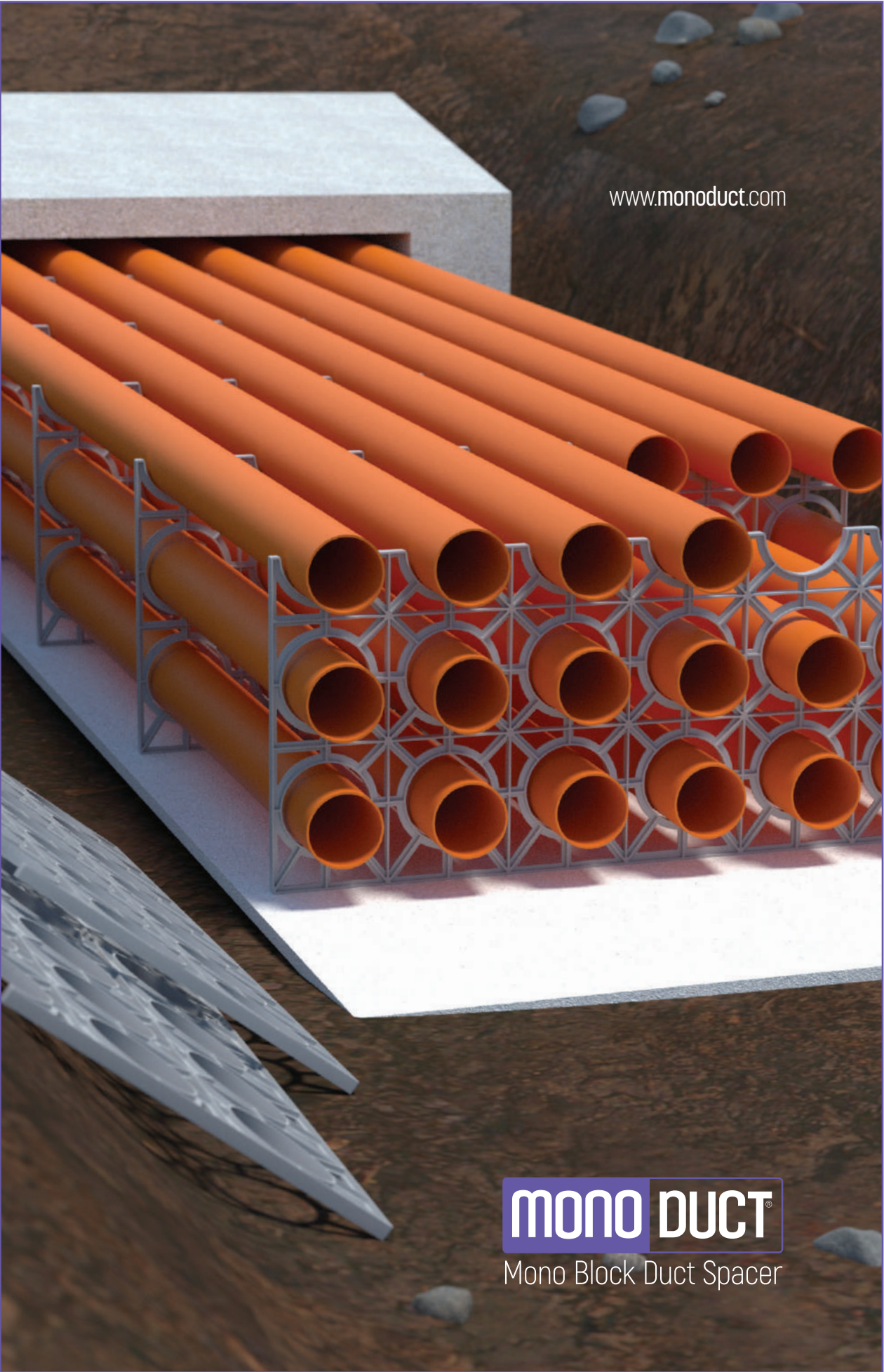


SABİT AYAKLAR

SABİT AYAK MODELLERİ

Daha çok teraslarda döşemenin altında kullanılırlar.





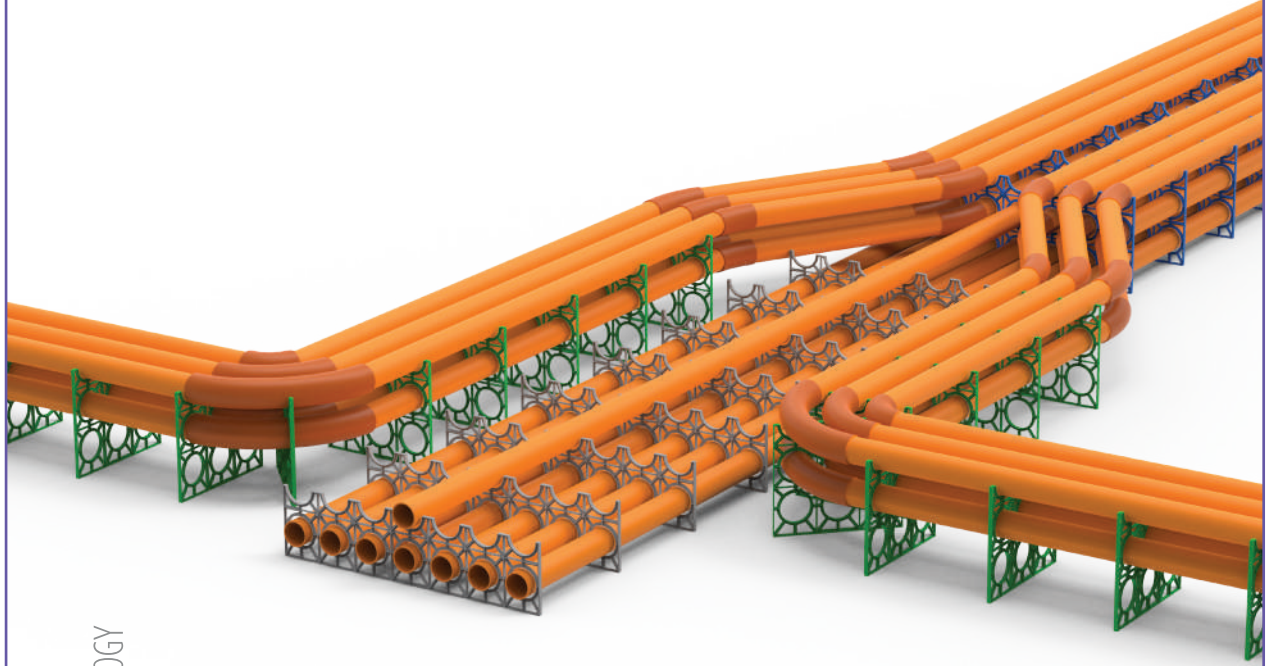
www.monoduct.com

mono DUCT®

Mono Block Duct Spacer

mono DUCT®

Mono Block Duct Spacer



SINCE 1985

MEETING POINT OF EXPERIENCE AND TECHNOLOGY

We decided to shape the power
of the future with machine and mold technology.

**Makine ve kalıp teknolojisi ile
geleceğin gücünü şekillendirmeye karar verdik.**



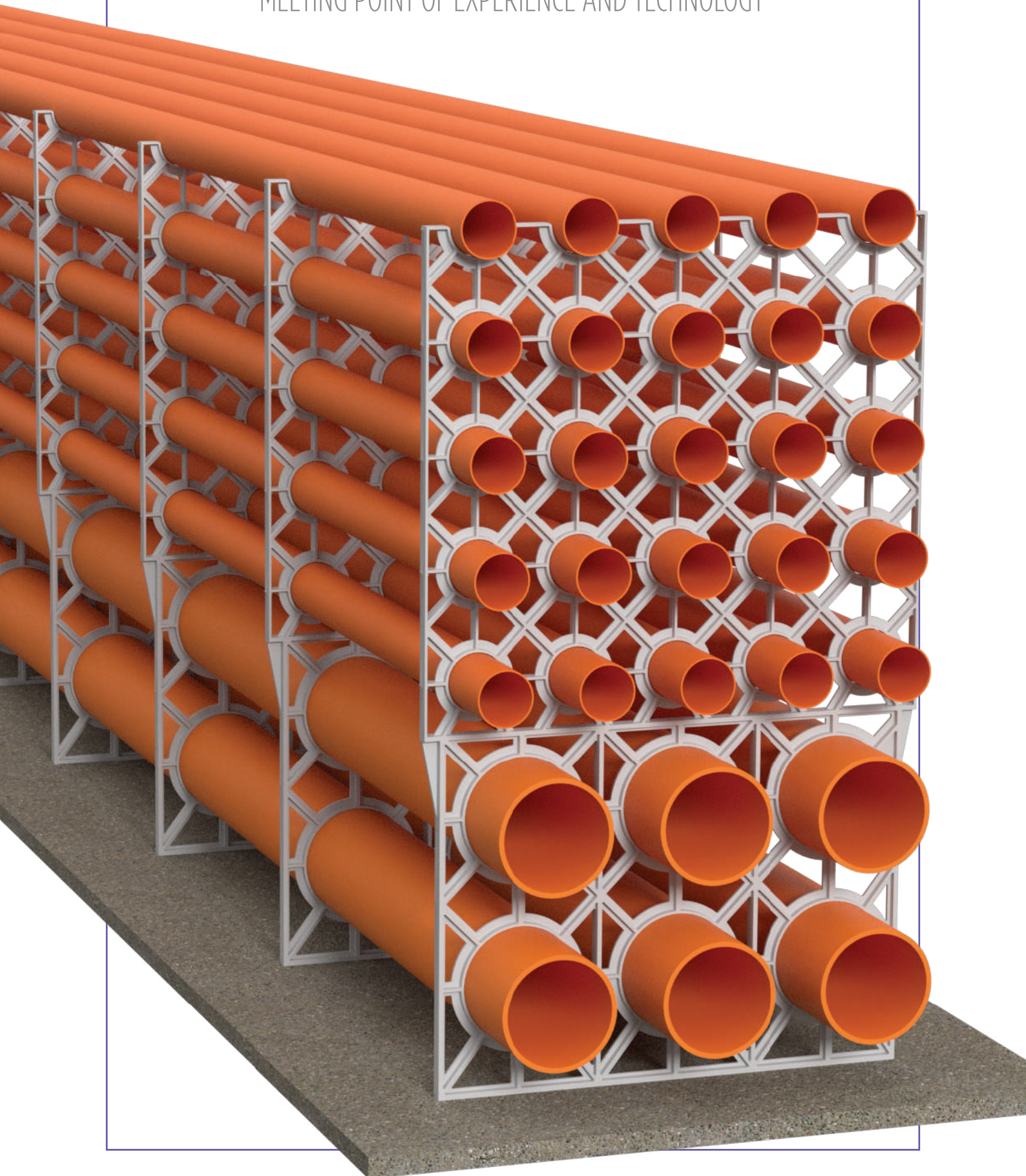
www.monoduct.com



GURBETÇİLER®
PLASTİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

SINCE 1985

MEETING POINT OF EXPERIENCE AND TECHNOLOGY



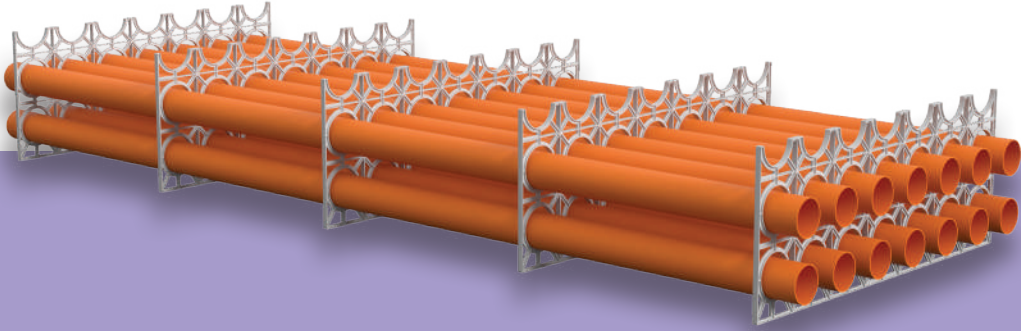


Mono Blok Kanal Aralayıcı

Gurbetçiler Plastik Sanayi ve Ticaret ve A. Ş. was founded by our Chairman of the Board of Directors, Erol KÖSTEK, on May 24, 1985 in Pendik-Istanbul.

Our company has been maintaining its stable growth for more than 38 years in plastics industry producing more than 1500 products. We have 5 product patents and 3 product utility model certification including 10 registered trademarks which are PASPAYI, KAROAPP, REVAK KÖR KALIP, MONODUCT, TÜNEL SEGMENT, RAYTUT, GEOANKRAJ, NOZUL FİLTRE, YORUM KALIP.

Research, development and continuous learning are our company's basic principles. Our main focus is to create a globally reliable and successful brandname. Our target is to expand our company's influence from Americas to Australia in all the continents of the world. Our company employs 120 employees and exports its product to more than 60 countries. 60% of our turnover is from export markets



Gurbetçiler Plastik Sanayi ve Ticaret ve A. Ş. Yönetim Kurulu Başkanımız, Erol KÖSTEK tarafından, 24 Mayıs 1985 yılında Pendik-İstanbul'da kuruldu.

38 yıldır sağlam temeller üzerinde yükselerek bugünlere gelen firmamız, plastik sektöründe; 5 adet patentli ve 3 adet faydalı model tasdikli, PASPAYI, KAROAPP, REVAK KÖR KALIP, MONODUCT, TÜNEL SEGMENT, RAYTUT, GEOANKRAJ, NOZUL FİLTRE, YORUM KALIP, olmak üzere 10 adet marka tescilli 1.500'ün üzerinde ürün gamı ile başarılarla imza atarak büyümesini istikrarlı bir şekilde devam ettirmektedir.

Öğrenmek, araştırmak, geliştirmek şirketin temel özellikleri arasında yer almaktadır. Başarılı ve güvenilir bir marka olmak, hizmetlerinin odak noktasını oluşturmaktadır. Amerika kıtasından Avustralya'ya uzanan altı kıtanın tamamında hizmet ağı ile etki alanını dünya geneline yaymaktadır. Bugün şirketimiz 120 personeli ile cirosunun %60'ını 60'ı aşkın ülkeye aktif ihracat yaparak ülkemize hizmet etmektedir.



Mono Blok Kanal Aralayıcı

What is Monoduct?

In multi-cable transmission lines (energy, telecommunication signalisation etc.), Monoducts are the plastic spacers for positioning the pipes in different diameters horizontally and vertically. One of the main important speciality of Monoduct System is giving opportunity for making safer and faster installation with less manpower in the trench.

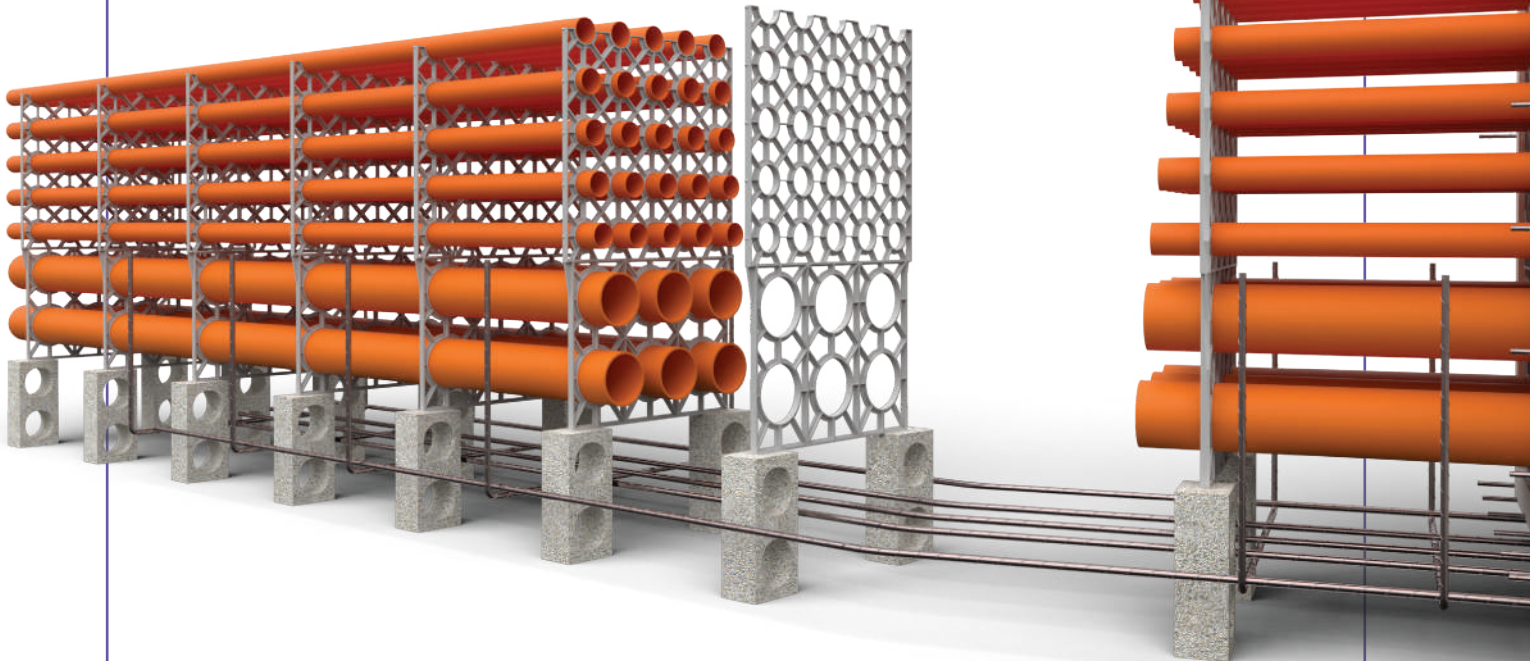
Monoduct Nedir?

Çoklu kablo nakil hatlarında (enerji, telekomünikasyon, sinyalizasyon, vb.) farklı çaplardaki muhafaza borularını kanal içinde yatay ve dikey olarak konumlandırmaya yarayan kanal plastik aralayıcılarıdır. Özel birleştirme ve kilitleme sistemi ile sınırsız konfigürasyon dizilimine imkan sunar. Önemli özelliklerinden birisi hendeklerde iş gücünü azaltıp, daha güvenli ve hızlı montaj imkanı sağlar.

Polypropylene (PP) is a recyclable material obtained by recycling plastic waste. It helps reduce waste and increase our efficiency.



Poliüretan (PP) plastik atıklarının yeniden üretimi ile elde edilen, geri dönüşümlü bir malzemedir. Monoduct atıklarımızın azalmasını ve verimliliğimizin artmasını sağlar.





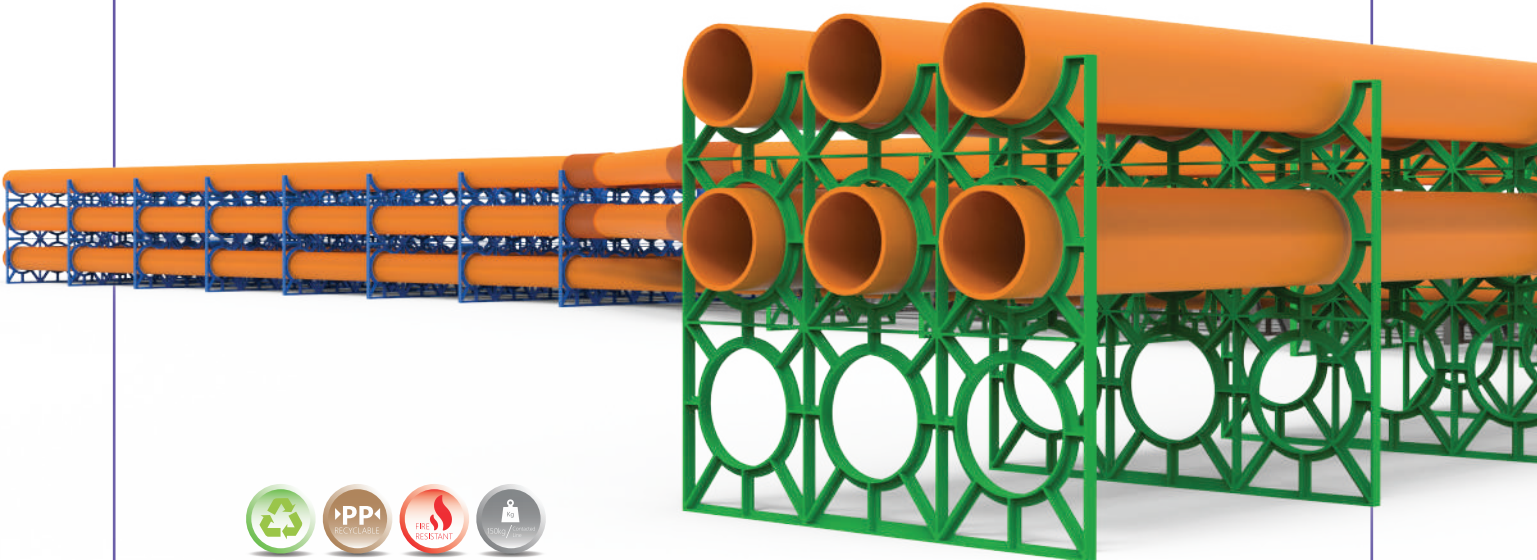
Mono Block Duct Spacer

Application Details

The installation of our Monoduct spacer product is done in the horizontal and vertical alignment direction determined by the project. This system is installed at certain distances in the channels or trenches where the same cables will pass through the multiple cable transmission lines. It is passed through the pipe ducts. The stability of the multiple cable transmission line is provided for a temporary period of time. In order to maintain the stability of the line, it is expected that the filler materials such as concrete or mortar should be poured and dried. Finally, by carrying out the underground closure of the multi-cable transmission line, the installation or maintenance of the multiple cable transmission line is completed.

Uygulama Detayları

Monoduct spacer ürünümüzün montajı proje kapsamında belirlenen yatay ve dikey dizilim doğrultusunda yapıldıktan sonra, kurulan bu sistemin aynıları çoklu kablo nakil hattının geçeceği kanal veya hendeklerde belirli aralıklar ile kurulmaktadır. Daha sonrasında borular ürünlerimizin boru kanalı bölümlerinden geçirilmektedir. Çoklu kablo nakil hattının stabilitesi geçici bir süreliğine bu şekilde sağlanmaktadır. Hattın stabilitesinin sağlanması amacı ile hendeklere/kanallara harç veya benzeri dolgu maddeleri dökülüp kuruması beklenmektedir. Son olarak da gerekli kontrol işlemleri gerçekleştirilen çoklu kablo nakil hattının yer altına kapatılması işlemi gerçekleştirilerek, çoklu kablo nakil hattının kurulum veya bakım işlemleri sona erdirilmektedir.



Applications Area

- Power plants
- Nuclear Plants
- Urban electrical and telecommunication systems
- Tunnel constructions
- Industrial structures
- Airport projects

Uygulama Alanları

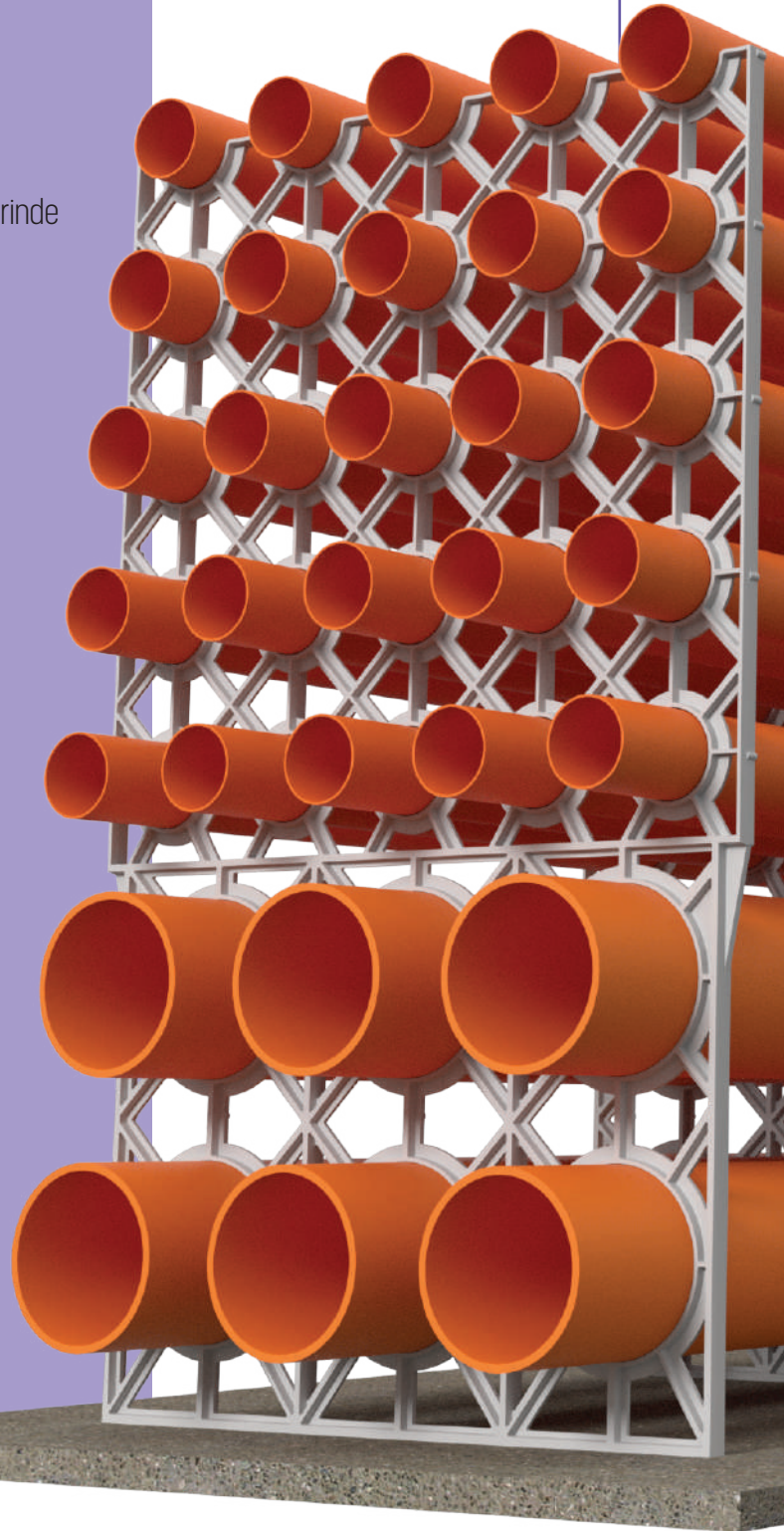
- Elektrik santrallerinde
- Nükleer Tesislerde
- Şehir içi elektrik ve telekomünikasyon sistemlerinde
- Tünel yapılarında
- Endüstriyel yapılarda
- Havaalanı projelerinde

Advantages

- It prevents resonance risk between electrical and signalling cables.
- Lightweight durable and easy-to-install.
- No additional labor is required.
- Helps save time
- It is environmentally friendly.
- Prevents from work accidents
(Does not require welding and spiral machine.)

Avantajları

- Elektrik ve sinyalizasyon kablolarındaki rezonans (manyetik alan) riskini engeller.
- Hafiftir, taşınması ve montajı kolaydır.
- Ek işçiliğe gerek yoktur.
- Zaman kazandırır.
- Çevrecidir.
- İş kazalarını önler.(Kaynak ve spiral makinesi gerektirmez.)





Mono Blok Kanal Aralayıcı

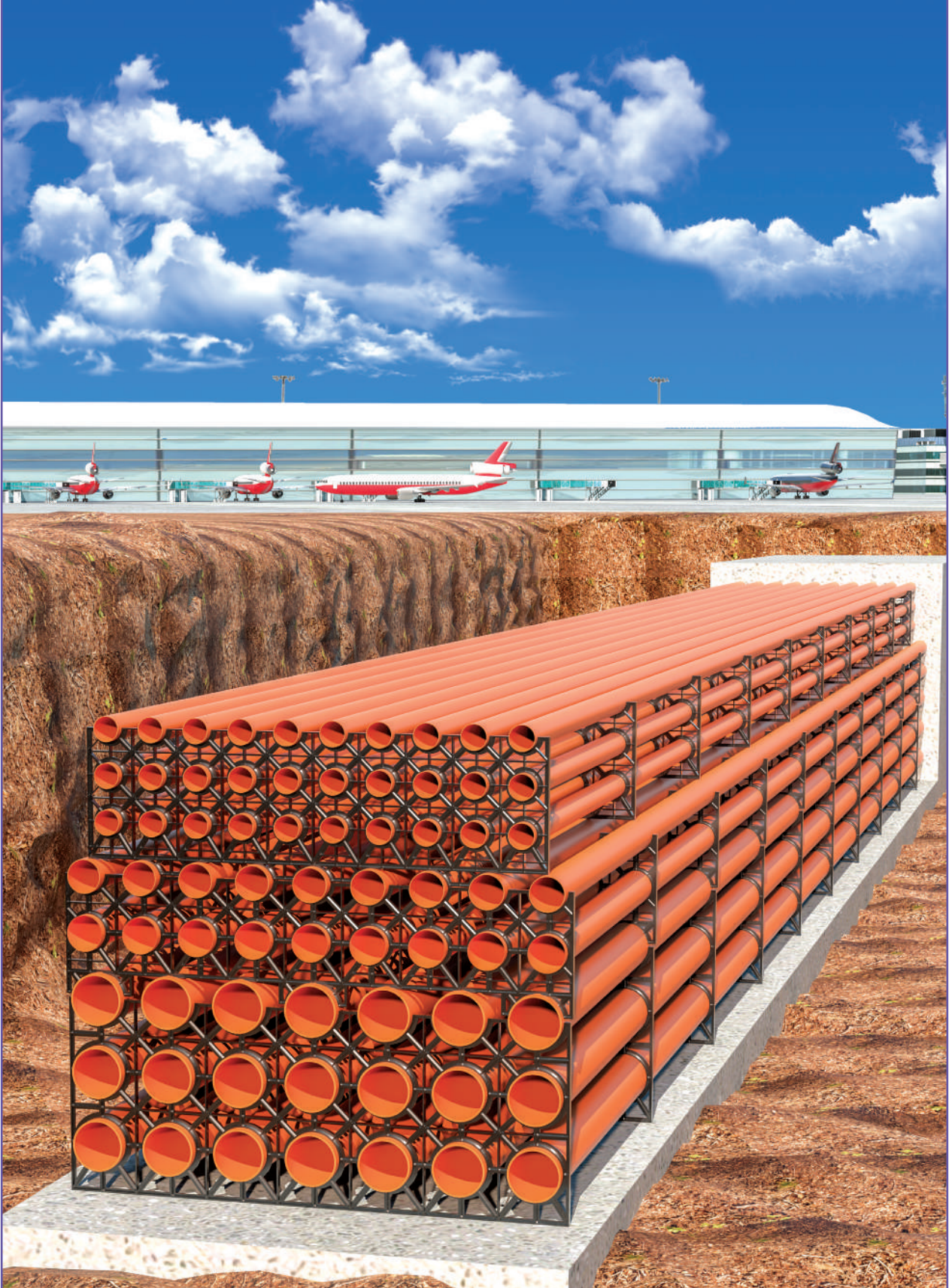
Gurbetçiler Plastik AR-GE ekibi tarafından dizayn edilip;
050mm - 063mm - 075mm - 090mm - 0110mm - 0125mm - 0140mm - 0160mm - 0200mm
çaplarındaki borulara göre sınırsız konfigürasyon sağlayan patentli bir üründür.

Designed by Gurbetçiler Plastic R&D team;
050mm - 063mm - 075mm - 090mm - 0110mm - 0125mm - 0140mm - 0160mm - 0200mm
diameter pipes with limitless configuration.
Our product is a patented product.

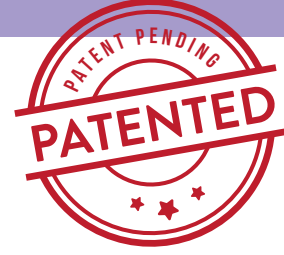


mono DUCT

Mono Blok Kanal Aralayıcı



MONODUCT

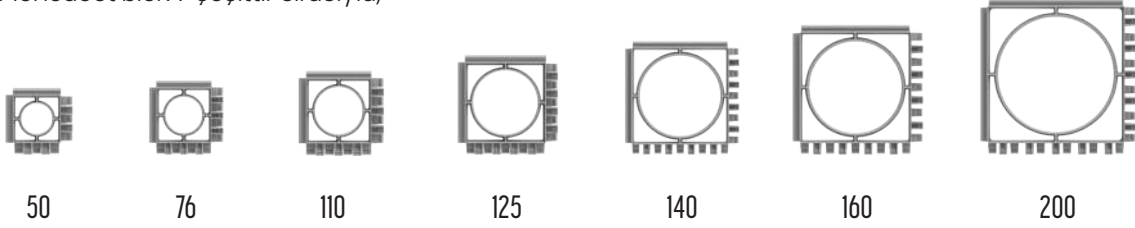


Monoduct Single Configuration

Monoduct block has 7 different "types, respectively;

Monoduct Tekli Konfigürasyon

Monoduct blok 7 çeşittir sırasıyla;

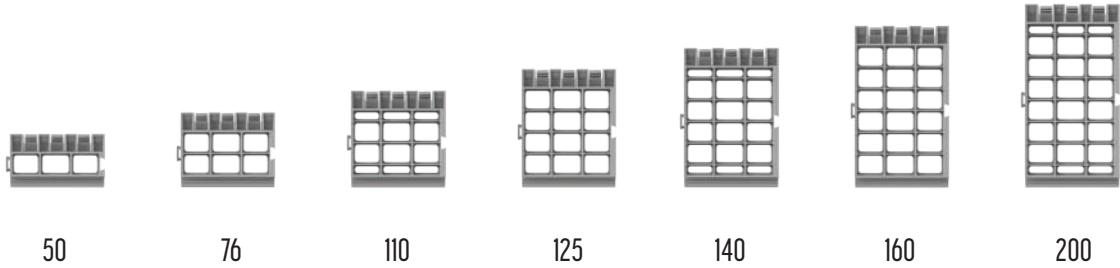


Monoduct Separating Elements

The distance between pipes, which is normally 50mm, may vary depending on the projects. Because of this, the distance can be changed by Monoduct separating elements. There are 7 different kinds of separators available, respectively;

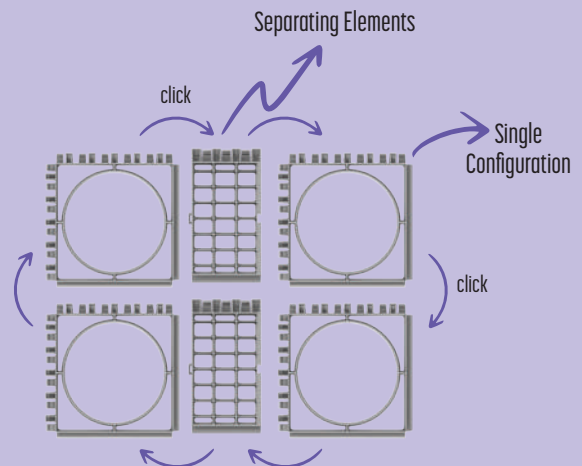
Monoduct Mesafe Adaptörü

Normal de 50mm olan borular arasındaki mesafe projelere göre değişiklik gösterebilir. Bu sebepten dolayı araya Monoduct ayırıcı adaptörü ile mesafeler değiştirilebilir. 7 farklı çeşit ayırıcı mevcuttur sırasıyla;



Assembly Style: The limitless configurations of the pipe diameter and distance can be available upon the project requirements.

Kullanım Şekli: Projeye özel olarak, istenilen boru çapına ve mesafesine göre birleştirilip farklı konfigürasyonlar elde edilebilir.



MONODUCT

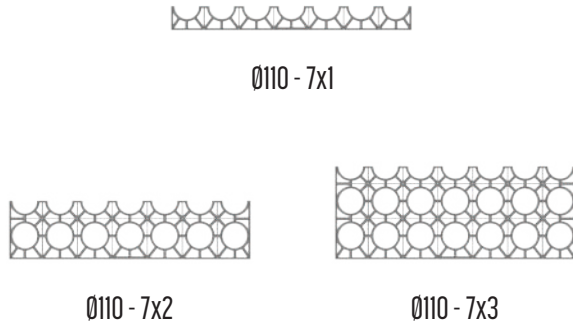
Configuration

The configuration has been diversified according to the number of pipe diameters as follows. in addition to these varieties, different combinations can be designed and modified according to different projects.

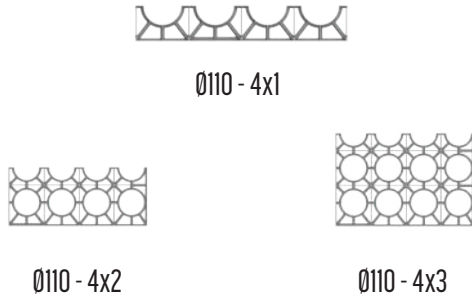
Konfigürasyon

Konfigürasyon boru çaplarına adetlerine göre aşağıdaki gibi çeşitlendirilmiştir.

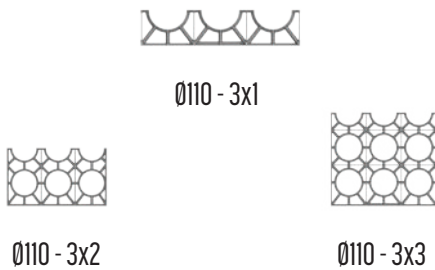
Bu çeşitlerin dışında onlarca kombinasyon ile projelerinize uygun çözümler üretilebilmektedir.



REFERANS REFERENCE	BORU ÇAPI PIPE DIAMETER Ø (mm)	YATAY BORU SAYISI HORIZONTAL PIPELINE →	DIKEY BORU SAYISI VERTICAL PIPELINE ↑
110 x 7 x 1	110	7	1
110 x 7 x 2	110	7	2
110 x 7 x 3	110	7	3



REFERANS REFERENCE	BORU ÇAPI PIPE DIAMETER Ø (mm)	YATAY BORU SAYISI HORIZONTAL PIPELINE →	DIKEY BORU SAYISI VERTICAL PIPELINE ↑
110 x 4 x 1	110	4	1
110 x 4 x 2	110	4	2
110 x 4 x 3	110	4	3



REFERANS REFERENCE	BORU ÇAPI PIPE DIAMETER Ø (mm)	YATAY BORU SAYISI HORIZONTAL PIPELINE →	DIKEY BORU SAYISI VERTICAL PIPELINE ↑
110 x 3 x 1	110	3	1
110 x 3 x 2	110	3	2
110 x 3 x 3	110	3	3

MONODUCT

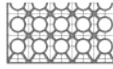
REFERANS REFERENCE	BORU ÇAP PIPE DIAMETER Ø (mm)	YATAY BORU SAYISI HORIZONTAL PIPELINE →	DIKEY BORU SAYISI VERTICAL PIPELINE ↑
50 x 5 x 1	50	5	1
50 x 5 x 2	50	5	2
50 x 5 x 3	50	5	3
50 x 5 x 4	50	5	4
50 x 5 x 5	50	5	5



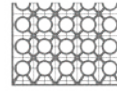
Ø50 - 5x1



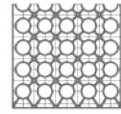
Ø50 - 5x2



Ø50 - 5x3



Ø50 - 5x4



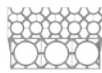
Ø50 - 5x5

REFERANS REFERENCE	BORU ÇAP PIPE DIAMETER Ø (mm)	YATAY BORU SAYISI HORIZONTAL PIPELINE →	DIKEY BORU SAYISI VERTICAL PIPELINE ↑
110 x 3 x 1 - 50 x 5 x 1	50	5	1
110 x 3 x 1 - 50 x 5 x 2	50	5	2
110 x 3 x 1 - 50 x 5 x 3	50	5	3
110 x 3 x 1 - 50 x 5 x 4	50	5	4
110 x 3 x 1 - 50 x 5 x 5	50	5	5



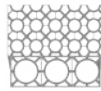
Ø110 - 3x1

Ø50 - 5x1



Ø110 - 3x1

Ø50 - 5x2



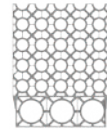
Ø110 - 3x1

Ø50 - 5x3



Ø110 - 3x1

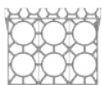
Ø50 - 5x4



Ø110 - 3x1

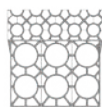
Ø50 - 5x5

REFERANS REFERENCE	BORU ÇAP PIPE DIAMETER Ø (mm)	YATAY BORU SAYISI HORIZONTAL PIPELINE →	DIKEY BORU SAYISI VERTICAL PIPELINE ↑
110 x 3 x 2 - 50 x 5 x 1	50	5	1
110 x 3 x 2 - 50 x 5 x 2	50	5	2
110 x 3 x 2 - 50 x 5 x 3	50	5	3
110 x 3 x 2 - 50 x 5 x 4	50	5	4
110 x 3 x 2 - 50 x 5 x 5	50	5	5



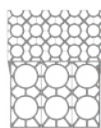
Ø110 - 3x2

Ø50 - 5x1



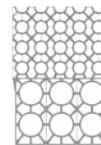
Ø110 - 3x2

Ø50 - 5x2



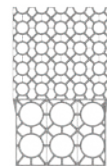
Ø110 - 3x2

Ø50 - 5x3



Ø110 - 3x2

Ø50 - 5x4

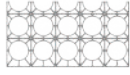


Ø110 - 3x2

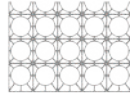
Ø50 - 5x5

MONODUCT

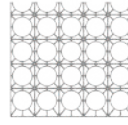
REFERANS REFERENCE	BORU ÇAPI PIPE DIAMETER Ø (mm)	YATAY BORU SAYISI HORIZONTAL PIPELINE →	DIKEY BORU SAYISI VERTICAL PIPELINE ↑
120 x 5 x 3	120	5	3
120 x 5 x 4	120	5	4
120 x 5 x 5	120	5	5
120 x 5 x 6	120	5	6
120 x 5 x 7	120	5	7



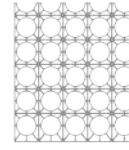
Ø120 - 5x3



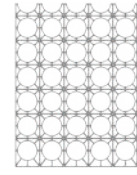
Ø120 - 5x4



Ø120 - 5x5



Ø120 - 5x6



Ø120 - 5x7

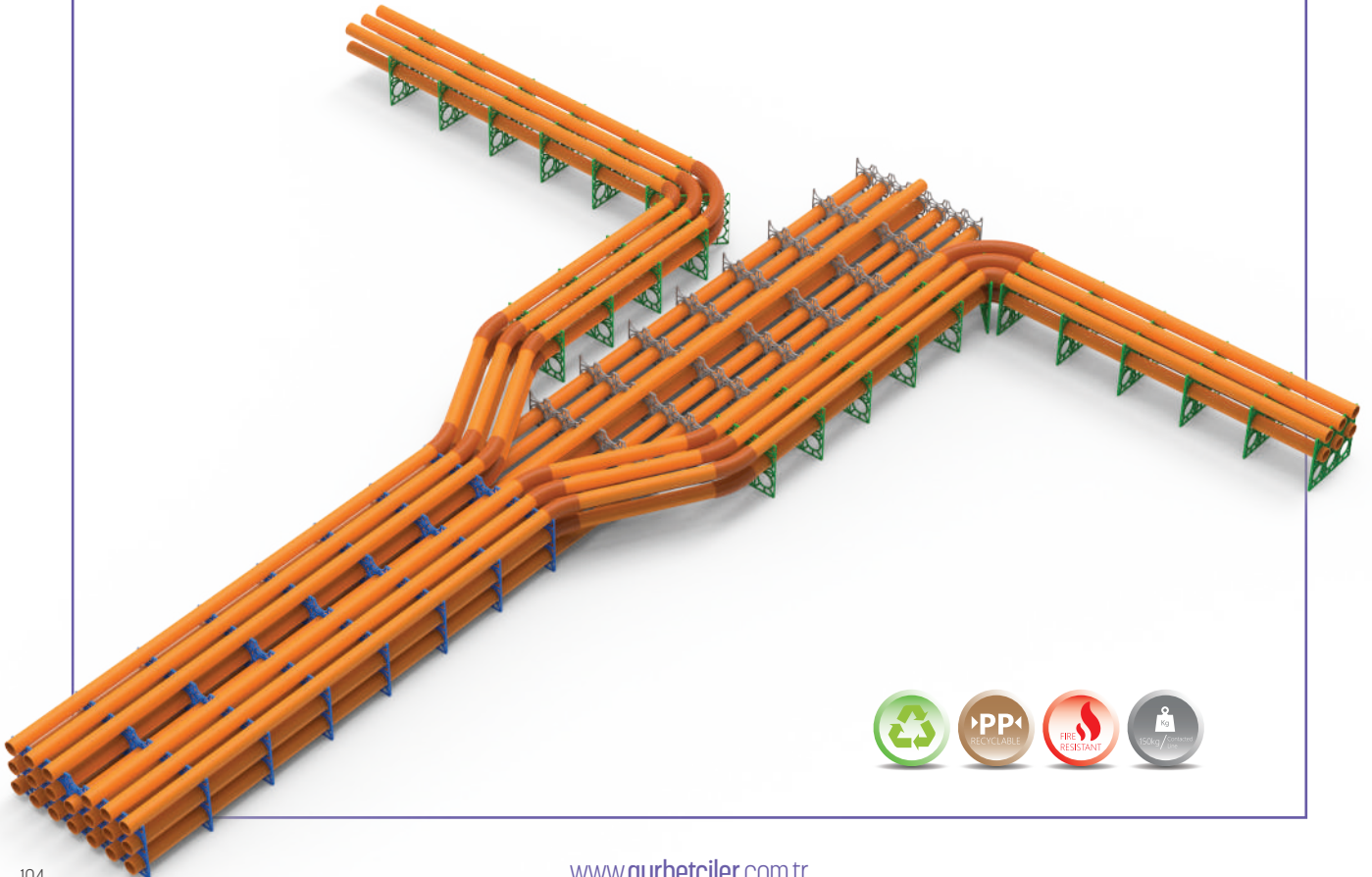
REFERANS REFERENCE	BORU ÇAPI PIPE DIAMETER Ø (mm)	YATAY BORU SAYISI HORIZONTAL PIPELINE →	DIKEY BORU SAYISI VERTICAL PIPELINE ↑
160 x 5 x 1 - H140	160	5	1
160 x 5 x 1 - H220	160	5	1



Ø160 - 5x1 - H140



Ø160 - 5x1 - H220



MONODUCT

REFERANS REFERENCE	BORU ÇAPI PIPE DIAMETER Ø (mm)	YATAY BORU SAYISI HORIZONTAL PIPELINE →	DIKEY BORU SAYISI VERTICAL PIPELINE ↑
76 x 3 x 1 - 110	76	3	1
76 x 3 x 2 - 110	76	3	2



Ø76 - 3x1 - Ø110

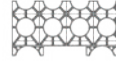


Ø76 - 3x2 - Ø110

REFERANS REFERENCE	BORU ÇAPI PIPE DIAMETER Ø (mm)	YATAY BORU SAYISI HORIZONTAL PIPELINE →	DIKEY BORU SAYISI VERTICAL PIPELINE ↑
76 x 4 x 1 - 110	76	4	1
76 x 4 x 2 - 110	76	4	2



Ø76 - 4x1 - Ø110

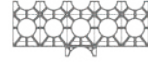


Ø76 - 4x2 - Ø110

REFERANS REFERENCE	BORU ÇAPI PIPE DIAMETER Ø (mm)	YATAY BORU SAYISI HORIZONTAL PIPELINE →	DIKEY BORU SAYISI VERTICAL PIPELINE ↑
76 x 5 x 1 - 110	76	5	1
76 x 5 x 2 - 110	76	5	2

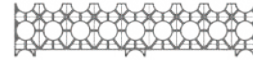


Ø76 - 5x1 - Ø110



Ø76 - 5x2 - Ø110

REFERANS REFERENCE	BORU ÇAPI PIPE DIAMETER Ø (mm)	YATAY BORU SAYISI HORIZONTAL PIPELINE →	DIKEY BORU SAYISI VERTICAL PIPELINE ↑
76 x 9 x 1 - 110	76	9	1
76 x 9 x 2 - 110	76	9	2

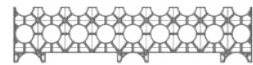


Ø76 - 9x2 - Ø110

REFERANS REFERENCE	BORU ÇAPI PIPE DIAMETER Ø (mm)	YATAY BORU SAYISI HORIZONTAL PIPELINE →	DIKEY BORU SAYISI VERTICAL PIPELINE ↑
76 x 9 x 1 - 110	76	9	1
76 x 9 x 2 - 110	76	9	2



Ø76 - 9x1 - Ø110

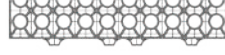


Ø76 - 9x2 - Ø110

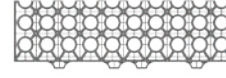
MONODUCT



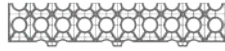
050 - 10x1 - 076



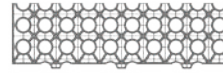
050 - 10x2 - 076



050 - 10x2 - 076

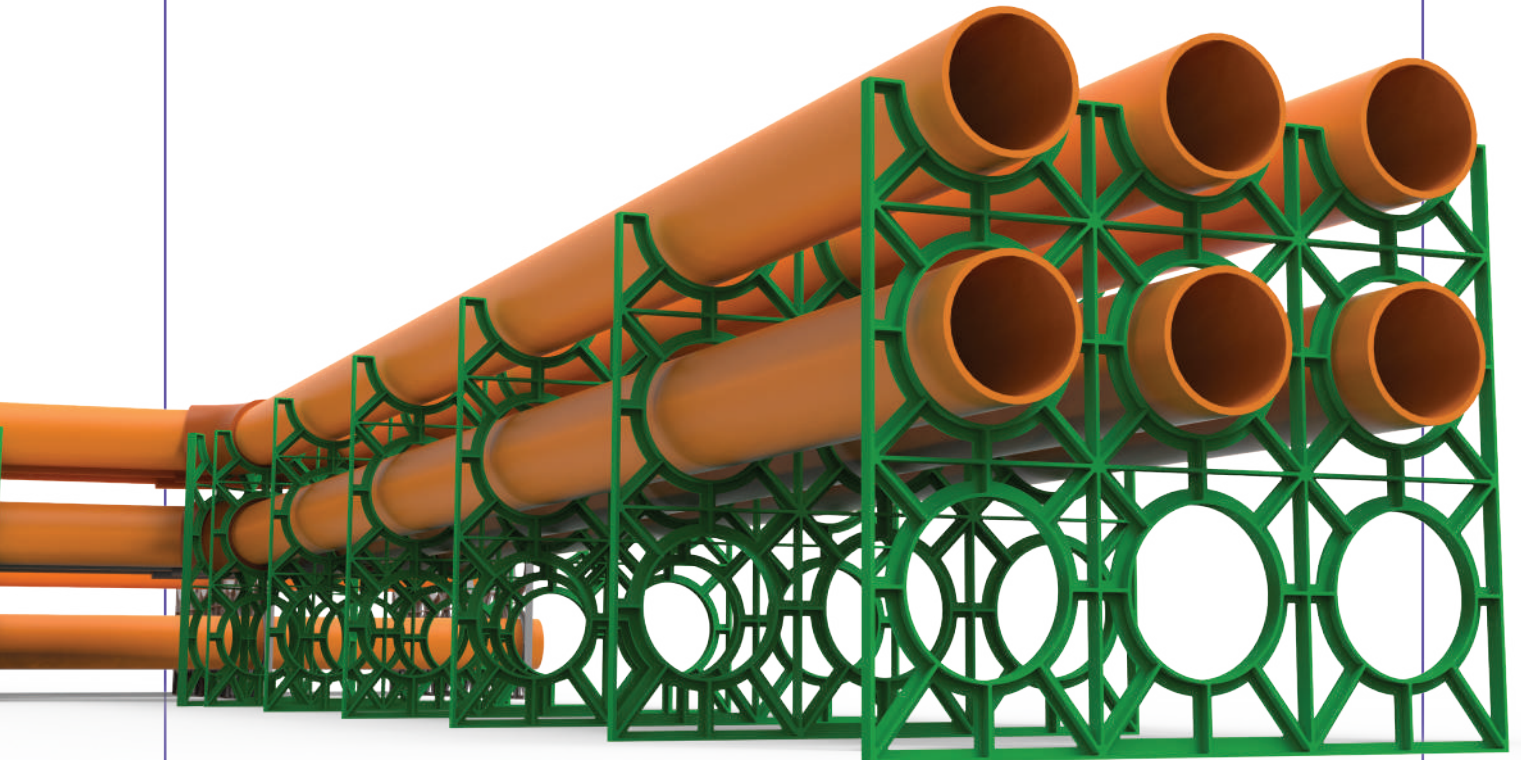


050 - 10x2 - 050



050 - 10x3 - 050

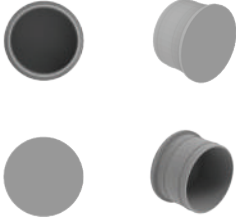
REFERANS REFERENCE	BORU ÇAPI PIPE DIAMETER Ø (mm)	YATAY BORU SAYISI HORIZONTAL PIPELINE →	DIKEY BORU SAYISI VERTICAL PIPELINE ↑
50 x 10 x 1 - 76	50	10	1
50 x 10 x 2 - 76	50	10	2
50 x 10 x 3 - 76	50	10	3
50 x 10 x 4 - 76	50	10	2
50 x 10 x 5 - 76	50	10	3



AUXILIARY EQUIPMENT

YARDIMCI ELEMANLAR

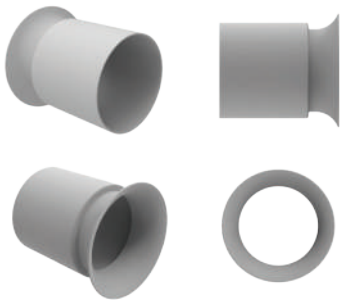
Pipe End Caps



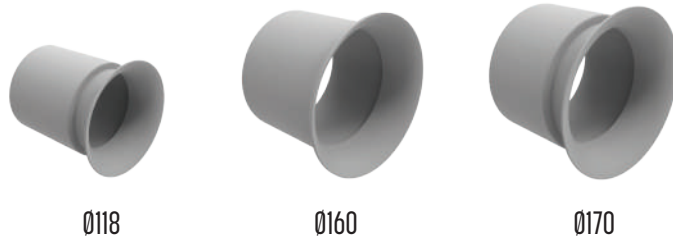
KOD CODE	REFERANS REFERENCE
1800500001	50 Muflu (With Muff) Ø50mm H: 27mm
1800500002	50 Mufsuz (Without Muff) Ø45mm H: 27mm
1800750001	75 Muflu (With Muff) Ø75mm H: 32mm
1800750002	75 Mufsuz (Without Muff) Ø70mm H: 32mm
1801100001	110 Muflu (With Muff) Ø110mm H: 42mm
1801100002	110 Mufsuz (Without Muff) Ø105mm H: 42mm



Protective Pipe Pass Cap

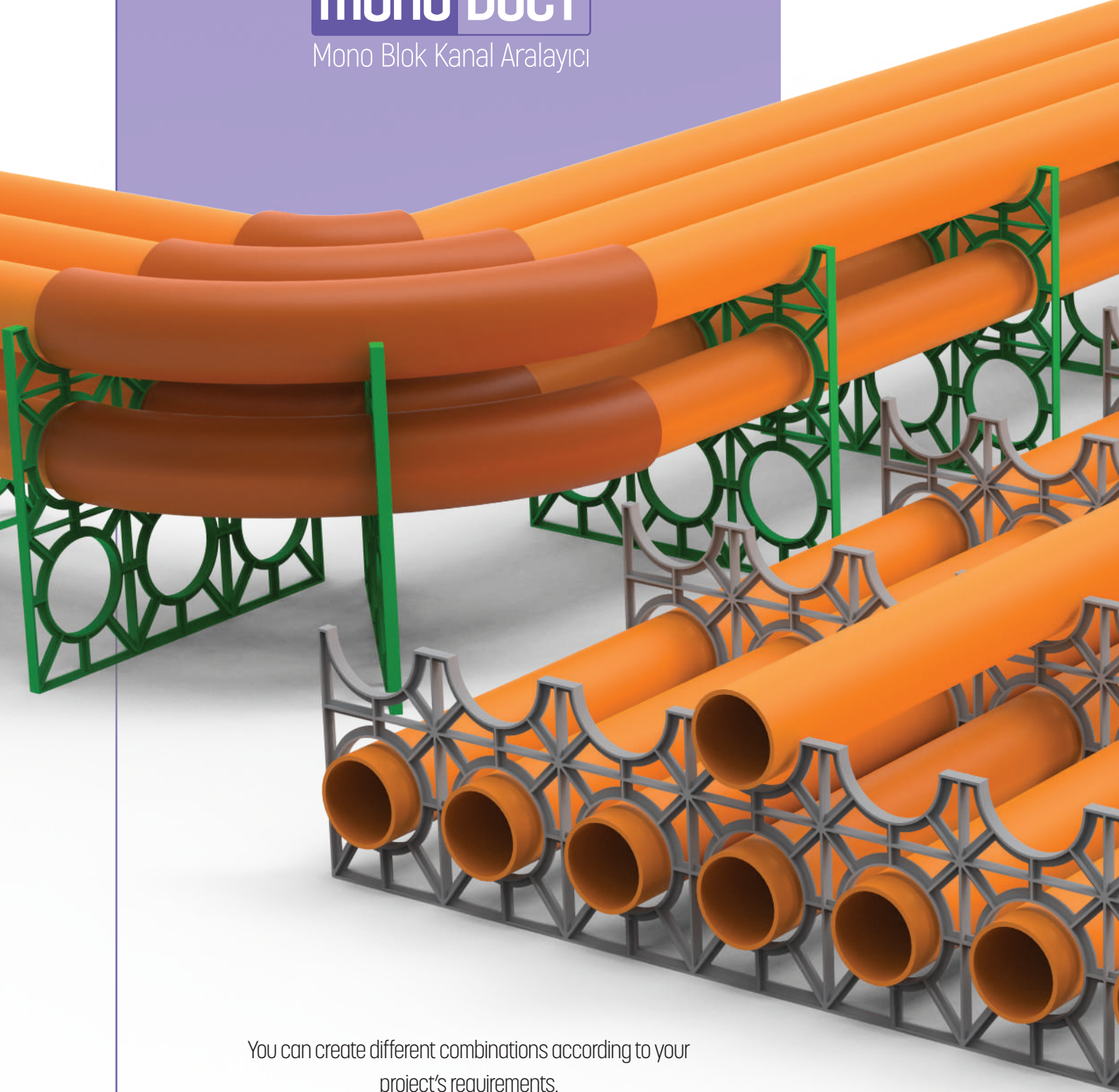


KOD CODE	REFERANS REFERENCE
2151180095	A: 0118mm - B: 095mm - H: 0153mm
2151600143	A: 0160mm - B: 0143mm - H: 0148mm
2151700140	A: 0170mm - B: 0140mm - H: 0153mm



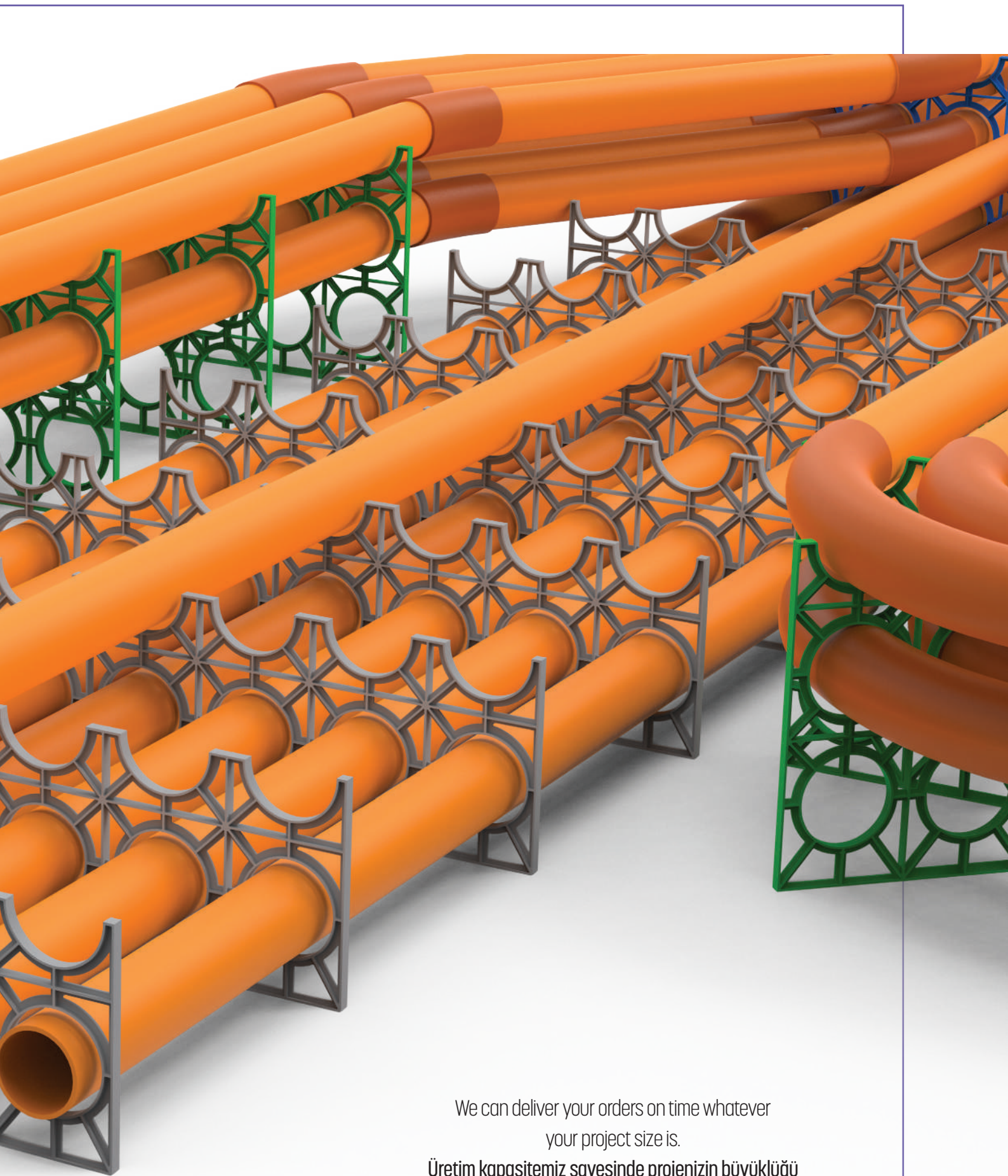
mono DUCT®

Mono Blok Kanal Aralayıcı



You can create different combinations according to your
project's requirements.

Projenizin ihtiyaçlarına göre farklı kombinasyonlar üretmek
mümkündür.



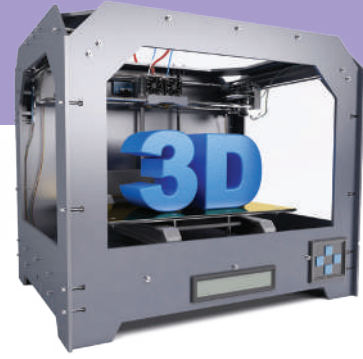
We can deliver your orders on time whatever
your project size is.
Üretim kapasitemiz sayesinde projenizin büyüklüğü
ne olursa olsun zamanında teslim ederiz.

QUALITY KALİTE



*Quality continuity is ensured
by our fully equipped
laboratories and our
experienced staffs.*

*Tam donanımlı
laboratuvarımız ve tecrübeli
elemanlarımız ile kalite
sürekliliği sağlanmaktadır.*



Injection

Our company has production capacity of 600 tons per month with plastic injection machines and extruder lines in capacities ranging from 80 to 900 tons in 25.000 m² area.

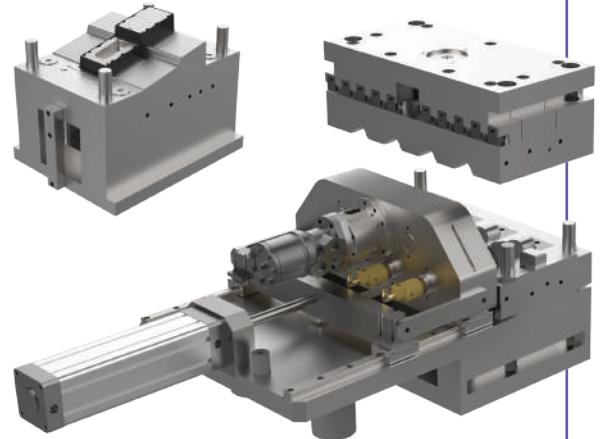


Enjeksiyon

Şirketimiz, bugün 25.000 m² alanda, 80 ton ile 900 ton arası değişen kapasitelerde plastik enjeksiyon makineleri ve ekstruder hatlarıyla ayda 600 ton üretim kapasitesine sahiptir.

Mold & Design

In the mold department, it has the ability to make all kinds of designs with fully equipped equipments and machines with computer integration.



Kalıp ve Dizayn

Kalıphane bölümünde bilgisayar entegrasyonlu tam donanımlı ekipman ve tezgahlarla her türlü tasarımı yapabilme kabiliyetine sahiptir.

REFERENCES

REFERANSLAR

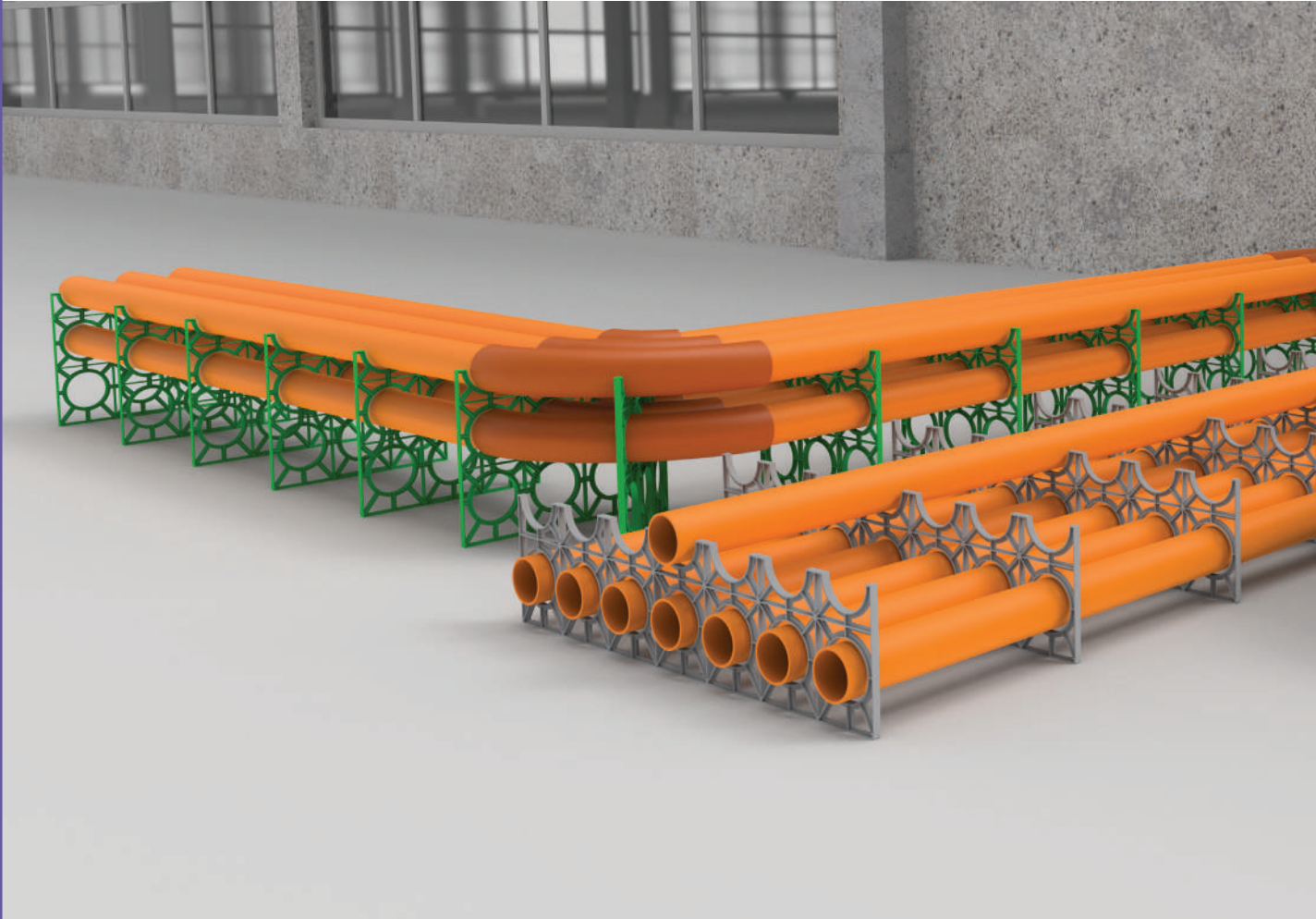
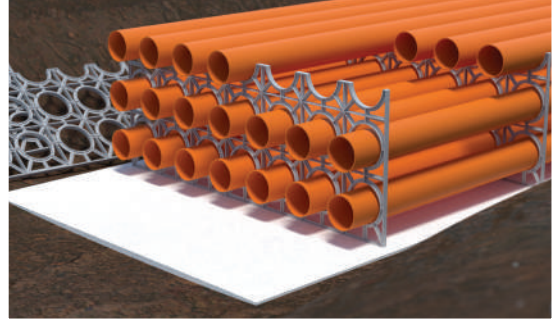


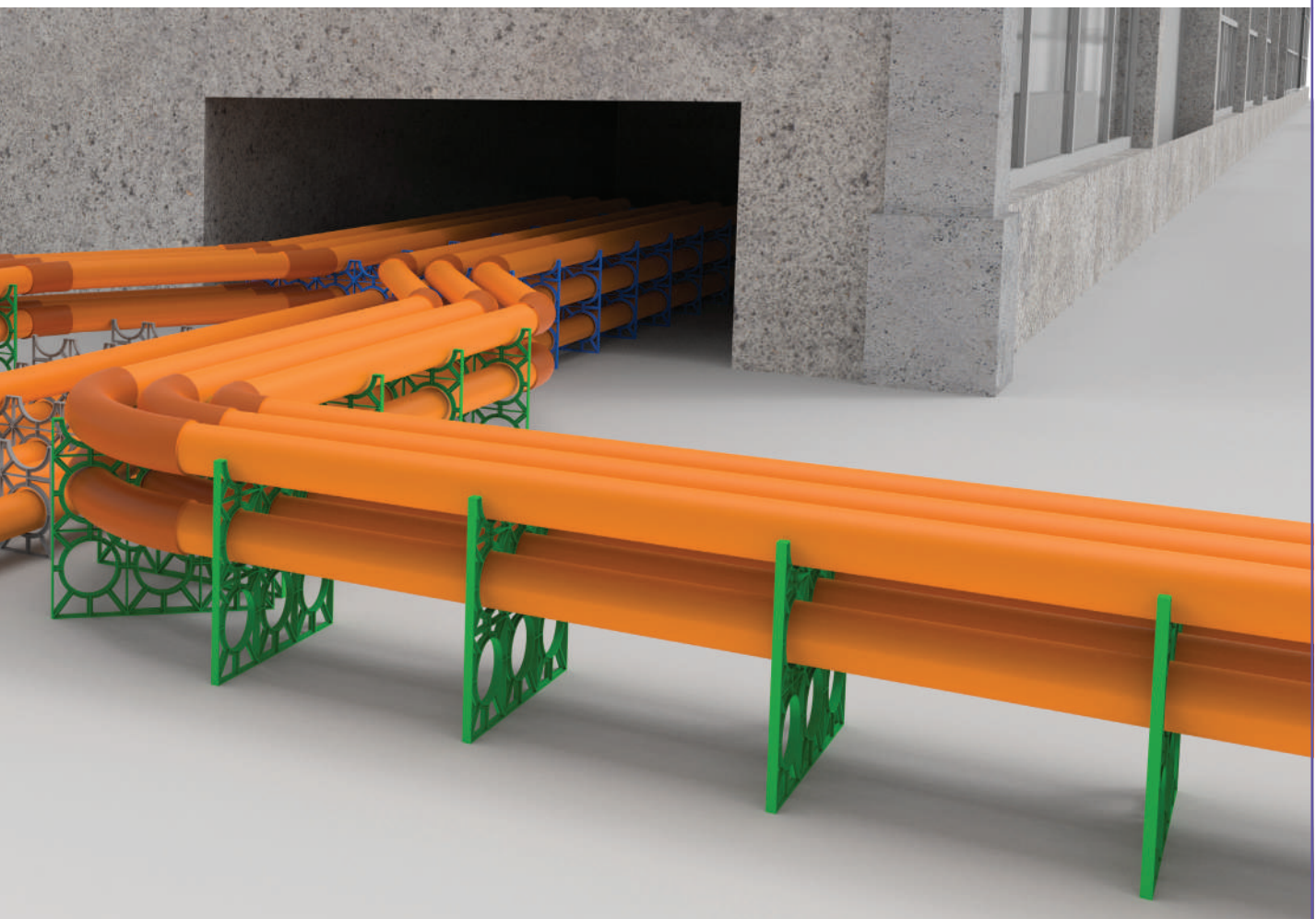
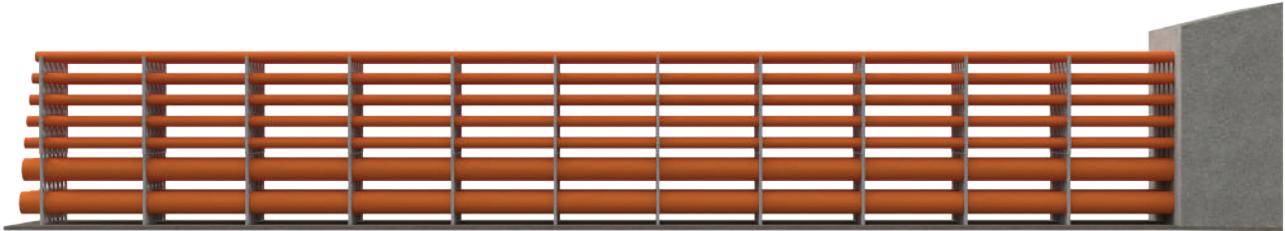
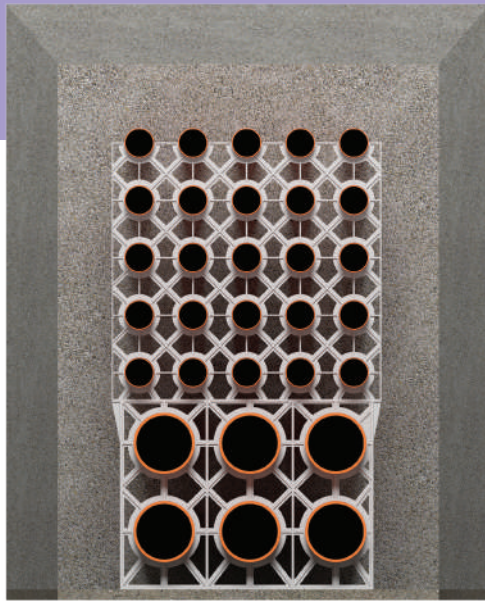
Duct Bank Application (İstanbul Grand Airport 2017)
Kablo Geçiş Boru Uygulaması (İstanbul Grand Airport 2017)

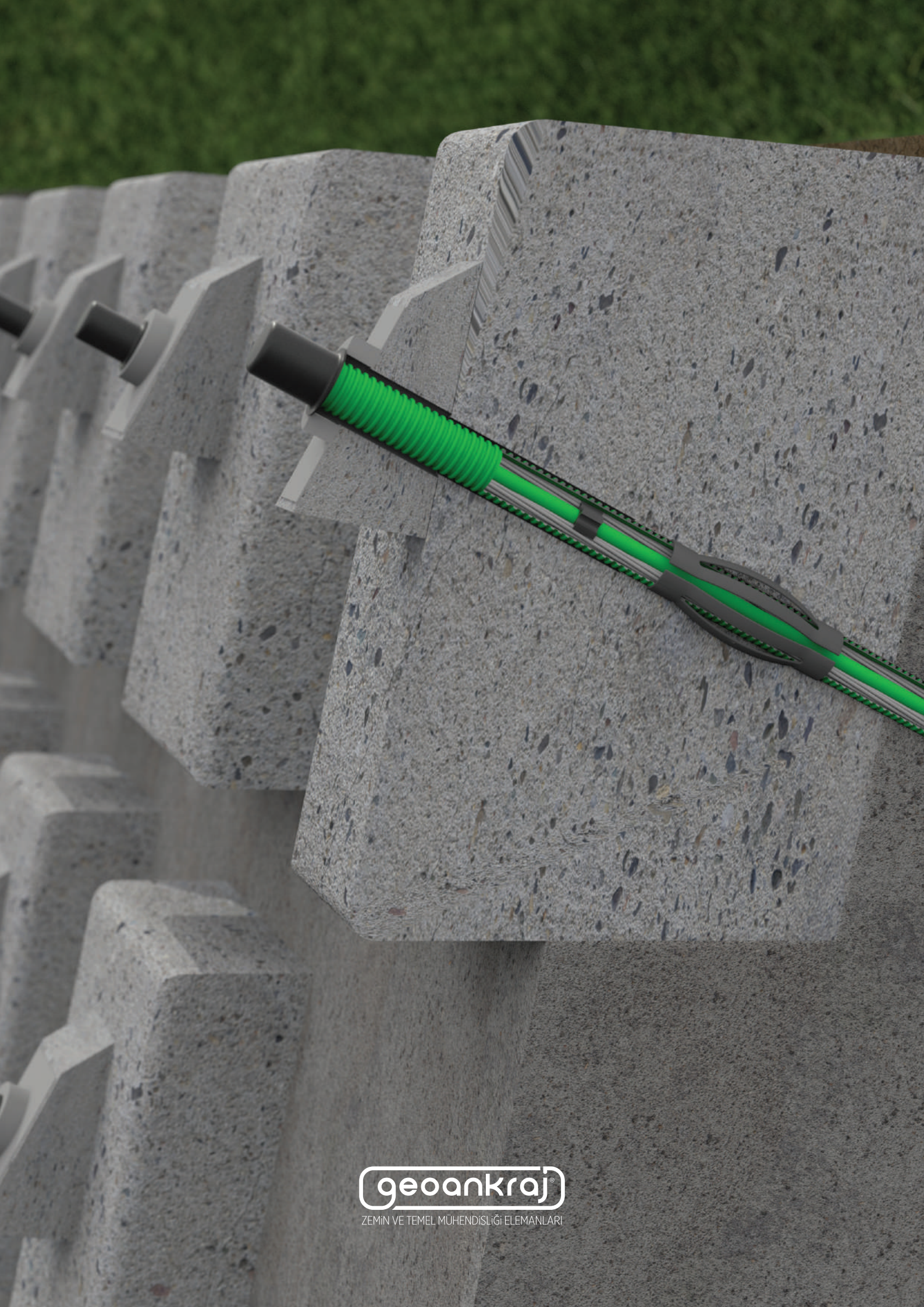


APPLICATION EXAMPLES

UYGULAMA ÖRNEKLERİ







geoankraj®

ZEMİN VE TEMEL MÜHENDİSLİĞİ ELEMANLARI

MERKEZLEYİCİLER

KOD NO.	TİP	DIŞ ÇAPI (mm)	DELİK ÇAPI (mm)	GÖZ SAYISI	PAKET	
					MİKTAR	BİRİM
3820664638	İç Merkezleyici	66	38	6	500	Adet
3820553855	İç Merkezleyici	55	35	6	1000	Adet
3820805444	İç Merkezleyici	80	44	6	500	Adet
3820857063	İç Merkezleyici	85	63	4	1000	Adet
3820703845	İç Merkezleyici	70	45	6	100	Adet
3820604028	İç Merkezleyici	60	28	-	500	Adet
3820525237	Kilitli İç Merkezleyici	52	37	6	2000	Adet
3820999121	İç-Dış Merkezleyici	99	91	-	150	Adet
3821000090	3 Parçalı Dış Merk.	100	90	-	1000	Adet
3821206454	Dış Merkezleyici	120	64	5+2	150	Adet
3821247773	Dış Merkezleyici	124	73	6	250	Adet
3821300100	Dış Merkezleyici	130	100	-	150	Adet
3821020076	Dış Merkezleyici	102	76	-	250	Adet



BORU TİPİ MERKEZLEYİCİ

KOD NO.	TİP	DIŞ ÇAPI (mm)	DELİK ÇAPI (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
3820210700	Boru Tipi Merkezleyici	21-70	70	250	Adet
3820280800	Boru Tipi Merkezleyici	28-80	80	250	Adet
3820280120	Boru Tipi Merkezleyici	28-120	28	50	Adet
3820340900	Boru Tipi Merkezleyici	34-90	90	250	Adet
3820400120	Boru Tipi Merkezleyici	40-120	40	50	Adet
3820600086	Boru Tipi Merkezleyici	60-86	60	50	Adet
3820750115	Boru Tipi Merkezleyici	75-115	75	100	Adet
3820750230	Boru Tipi Merkezleyici	75-230	75	50	Adet
3820800203	Boru Tipi Merkezleyici	80-203	80	50	Adet
3821050230	Boru Tipi Merkezleyici	105-230	105	50	Adet
3821100145	Boru Tipi Merkezleyici	110-145	110	100	Adet
3821170170	Boru Tipi Merkezleyici	117-170	117	50	Adet



ZEMİN ÇİVİSİ ELEMANLARI TAPA VE BAŞLIKLARI

KOD NO.	TİP	DIŞ ÇAPI (mm)	DELİK ÇAPI (mm)	H (mm)	PAKET	
					MİKTAR	BİRİM
3830766820	End Cap (Son Kapak)	76	20	-	250	Adet
3836314320	End Cap (Son Kapak)	63	22	-	100	Adet
3831000092	PVC Tapa	100	92	-	100	Adet
3830100150	Ankraj Başlığı	150	-	-	50	Adet
3830908352	Boru Başlığı	90	83	52	250	Adet
3830837753	Boru Başlığı	83,5	77,5	53	250	Adet
3830847753	Boru Başlığı (Delikli)	83,5	77,5	53	250	Adet



HALAT AYIRICILARI

KOD NO.	REFERANS	DIŞ ÇAPI (mm)	DELİK ÇAPI (mm)	HALAT ÇAPI (mm)	GÖZ SAYISI	PAKET	
						MİKTAR	BİRİM
3810503526	Ayırıcı	50	26	-	5	500	Adet
3810523526	Ayırıcı	52	26	-	6	1000	Adet
3810604230	Ayırıcı	60	30	-	7	500	Adet
3810621810	Ayırıcı	62	10	-	5	500	Adet
3810734537	Ayırıcı	73	37	-	12	250	Adet
3810774834	Ayırıcı	77	34	-	8	250	Adet
3810655521	Ayırıcı	65	21	-	6	500	Adet
3811402710	Ayırıcı	140	27	-	5	250	Adet

Zemine yapılan ankrajlarda enjeksiyon malzemesinin akışına mani olmayan yapıyla ankraj elemanlarını düzenli bir arada sıkarak tuttuğu gibi, birbirinden ayırarak enjeksiyonun her bir elemanı sarmasını sağlayarak aderansın artmasını temin eden muhtelif tipte elemanlardır.



3810503526



3810523526



3810604230



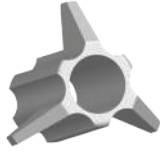
3810621810



3810734537



3810774834



3810655521



3811402710

HALAT BİRLEŞTİRİCİLERİ

KOD NO.	REFERANS	DIŞ ÇAPI (mm)	DELİK ÇAPI (mm)	HALAT ÇAPI (mm)	GÖZ SAYISI	PAKET	
						MİKTAR	BİRİM
3840542012	Birleştirici	54	20	12	7	500	Adet
3840562014	Birleştirici	56	20	14	6	500	Adet
3840642216	Birleştirici	64	22	16	4+2	500	Adet
3840642218	Birleştirici	64	22	18	6	500	Adet
3840803818	Birleştirici	80	38	18	9	500	Adet
3841103825	Birleştirici	110	38	25	5	250	Adet



3840542012



3840562014



3840642216



3840642218



3840803818



3841103825



TOPLAM
CİRONUN
% 60'I
İHRACAT

(2020 YILI VERİLERİNE GÖRE)

1985'DEN GÜNÜMÜZE
TECRÜBE VE TEKNOLOJİNİN BİRLEŞME NOKTASI



GURBETÇİLER®

PLASTİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

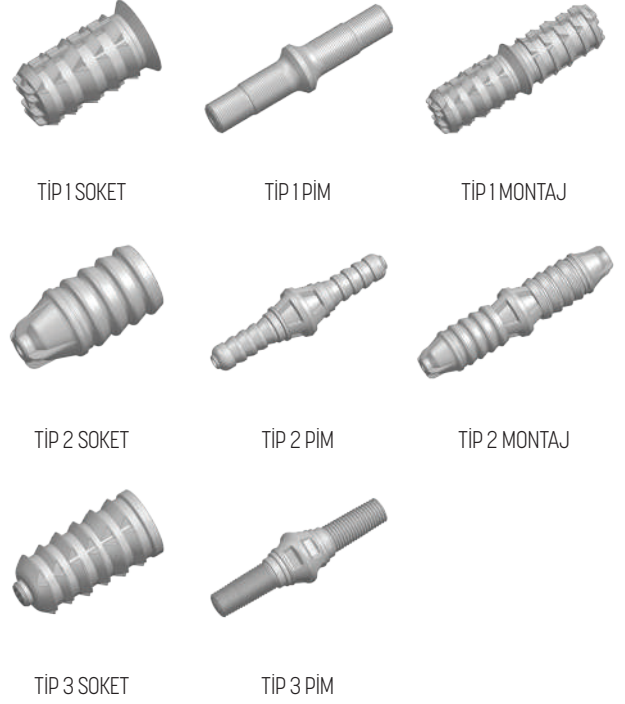
www.paspayi.com.tr





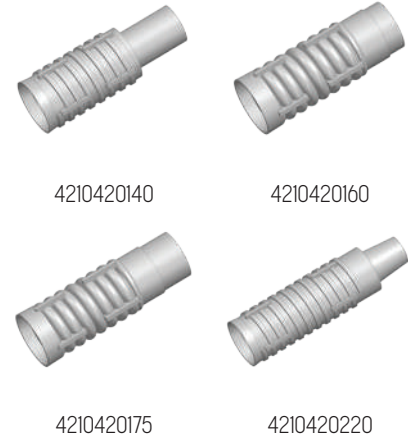
SEGMENT BAĞLANTI SOKETLERİ VE PİMLERİ

KOD NO.	REFERANS	PAKET	
		MİKTAR	BİRİM
4201000001	Tip 1 Soket	100	Adet
4201000002	Tip 1 Pim	25	Adet
4202000001	Tip 2 Soket	100	Adet
4202000002	Tip 2 Pim	25	Adet
4203000001	Tip 3 Soket	50	Adet
4203000002	Tip 3 Pim	25	Adet



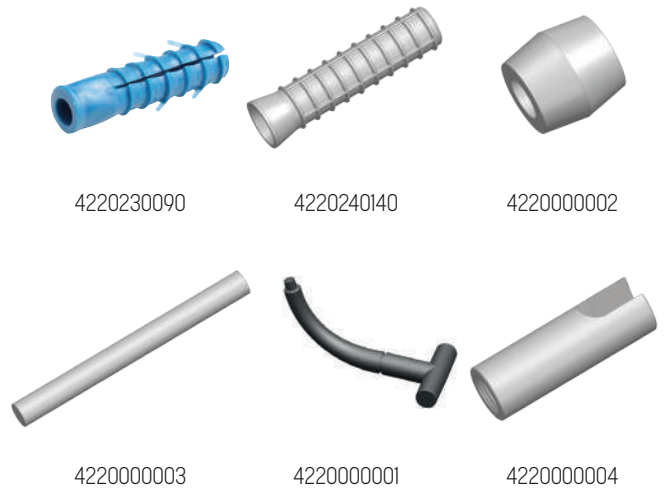
SEGMENT KALDIRMA VE ENJEKSİYON SOKETLERİ

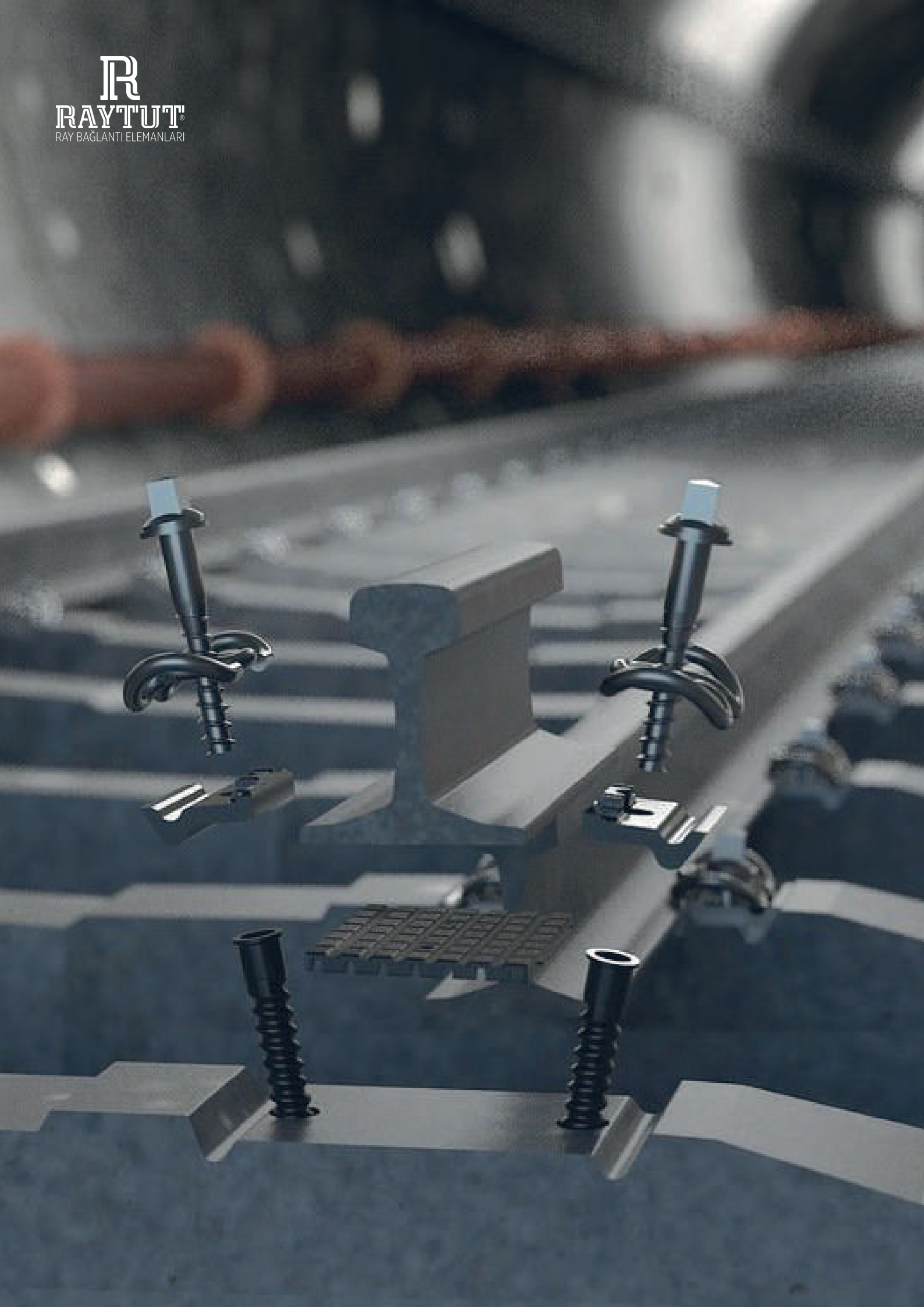
KOD NO.	REFERANS	SAPLAMA ÇAPI Ø (mm)	L (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
4210420140	42 x 140	42	140	100	Adet
4210420160	42 x 160	42	160	100	Adet
4210420175	42 x 175	42	175	100	Adet
4210420220	42 x 220	42	220	100	Adet



SEGMENT ELEMANLARI

KOD NO.	REFERANS	ÇAPI Ø (mm)	L (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
4220230090	23 x 90	23	90	1000	Adet
4220240140	24 x 140	24	140	200	Adet
4220000001	Sabitleme Boyunuzu	-	-	50	Adet
4220000002	Ara Takoz	-	77	50	Adet
4220000003	Klavuz Çubuk	İstenilen Çap	İstenilen Boy	25	Adet
4220000004	Topraklama Burcu	25	75	100	Adet





RAY BAĞLANTI ELEMANLARI

RAY BAĞLANTI ELEMANLARI

KOD NO.	REFERANS	SAPLAMA ÇAPI (mm)	L (mm)	PAKET	
				MİKTAR	BİRİM
4300170145	WDU2 (İki Parçalı Dübel)	17	145	150	Adet
4300220165	SDU 9 (Plastik Dübel)	22	165	200	Adet
4300250001	Dübel Tutucu (Anten)	26	220	250	Adet
4300250140	SDU 25 (Plastik Dübel)	25	140	250	Adet
4300260140	SDU 25 (Plastik Dübel)	26	140	250	Adet
4300000001	Wfp14K (Açı Klavuz)	-	-	100	Adet
4300000002	Zw686a (Plastik Selet)	-	-	150	Adet
4300000003	Zw700 (Plastik Selet)	-	-	150	Adet
4300000004	Plastik Selet (K Tipi)	-	-	150	Adet
4300000010	SDU Dübel Tapası	-	-	3000	Adet



4300170145



4300220165



4300250140



4300250001



4300000001



4300000002



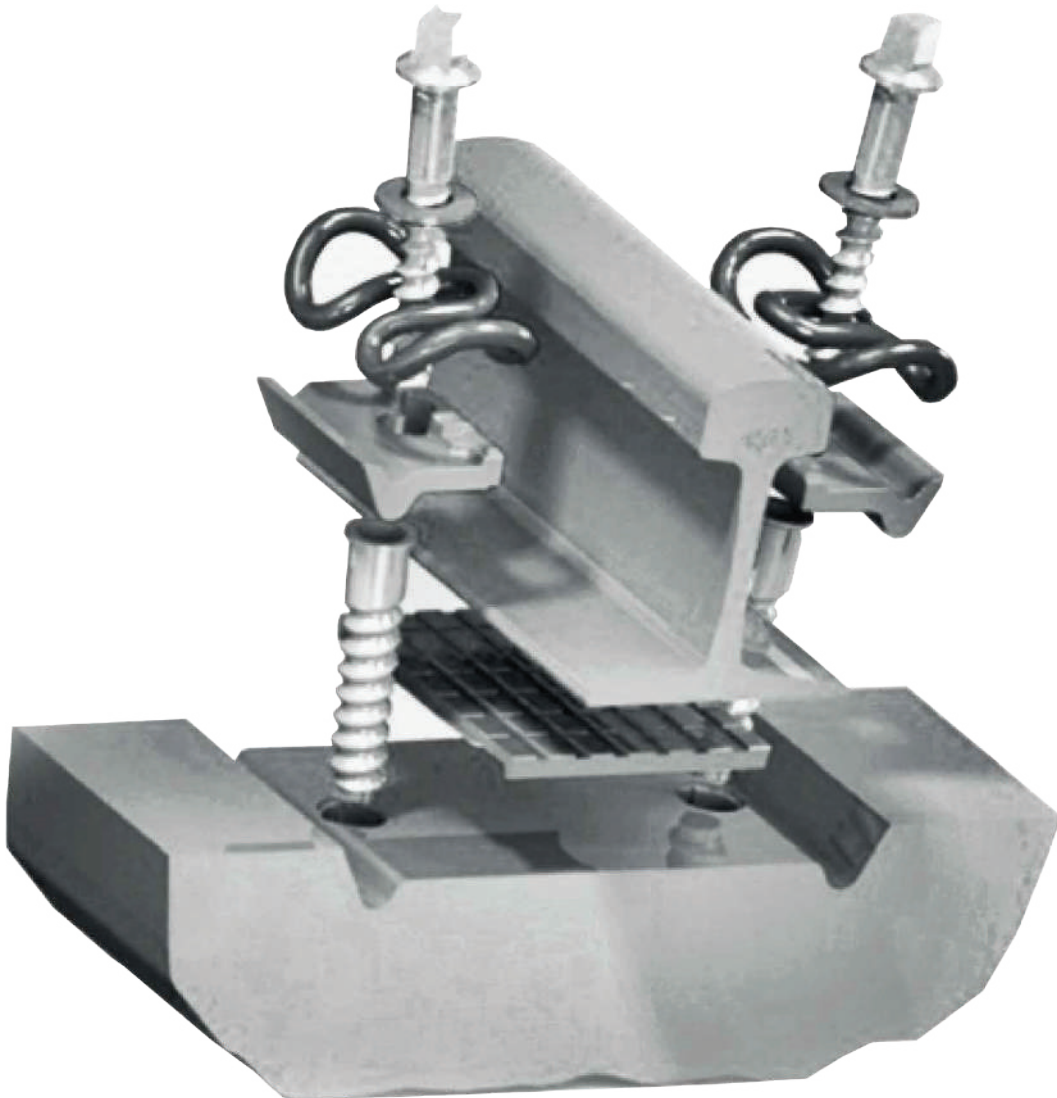
4300000003

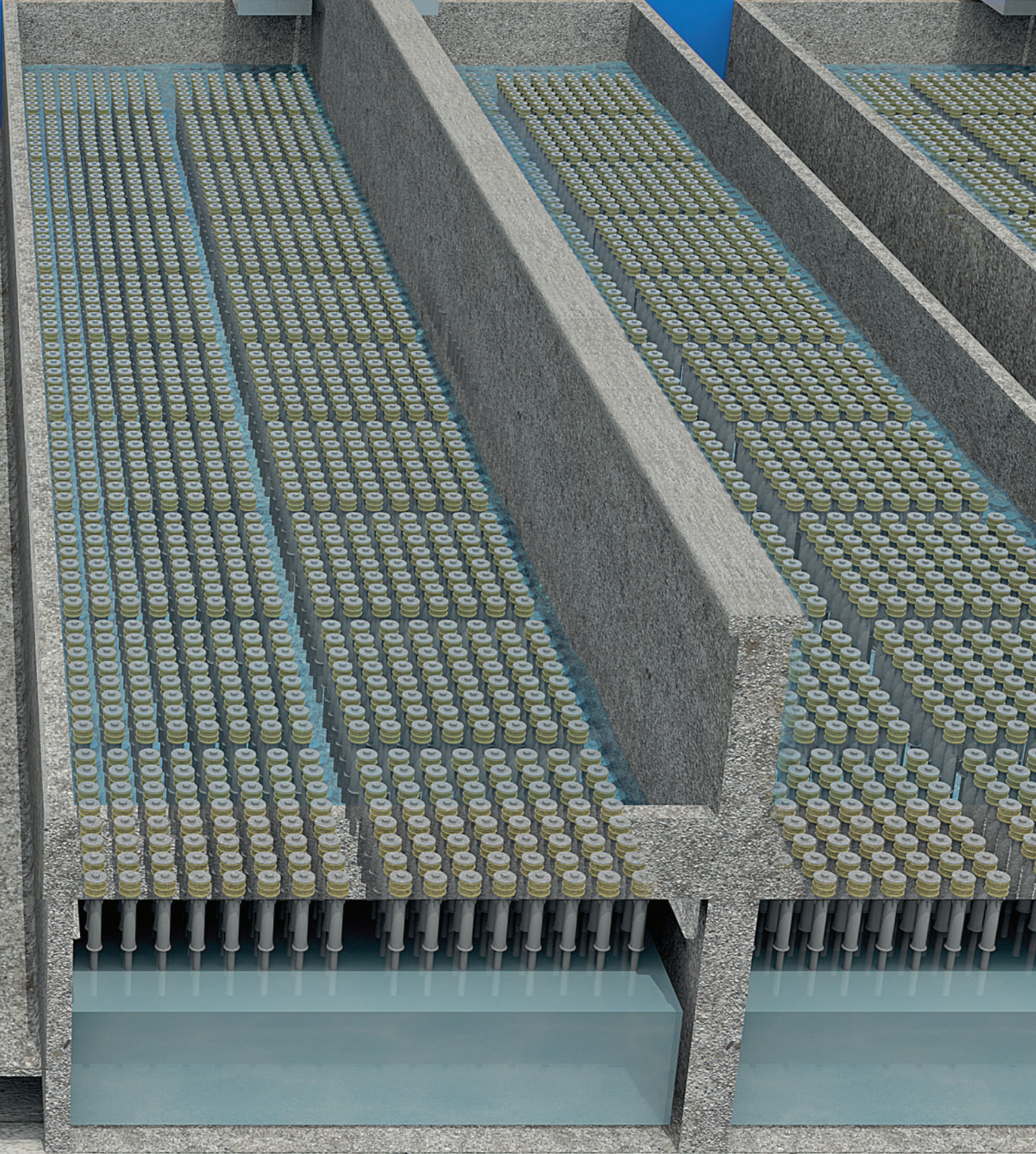


4300000004



4300000010





İÇME SUYU ARITMA SİSTEMLERİ YARDIMCI MALZEMELERİ

NOZUL - FİLTRE

KOD NO.	REFERANS	L (mm)	PAKET	
			MİKTAR	BİRİM
7600000001	Nozul Filtre Tip-1	240	150	Set
7600000002	Nozul Filtre Tip-2	270	150	Set
7600000003	Nozul Filtre Tip-3	250	150	Set
7600000004	Nozul Filtre Tip-4	280	150	Set
7610000001	Merkezeleme Yuvası Tip-1	100	300	Adet
7610000002	Merkezeleme Yuvası Tip-2	150	200	Adet
7620000001	Merkezeleme Yuvası Tip-1 Kör Tapa	-	1000	Adet
7620000002	Merkezeleme Yuvası Tip-2 Kör Tapa	-	1000	Adet
7630000001	Merkezeleme Yuvası Montaj Vidası	-	500	Adet



7600000001



7600000002



7600000003



7600000004



7610000001



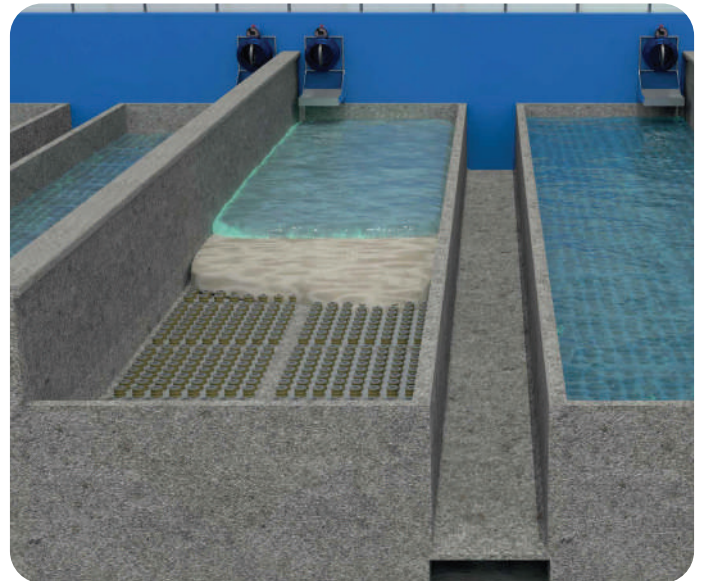
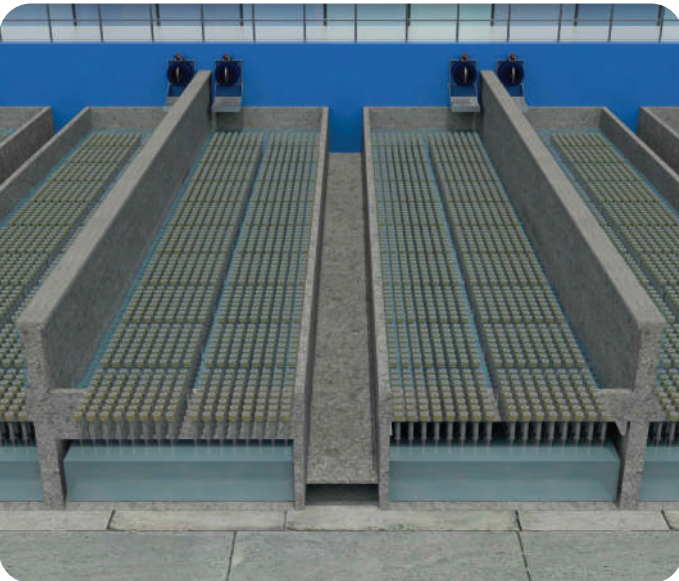
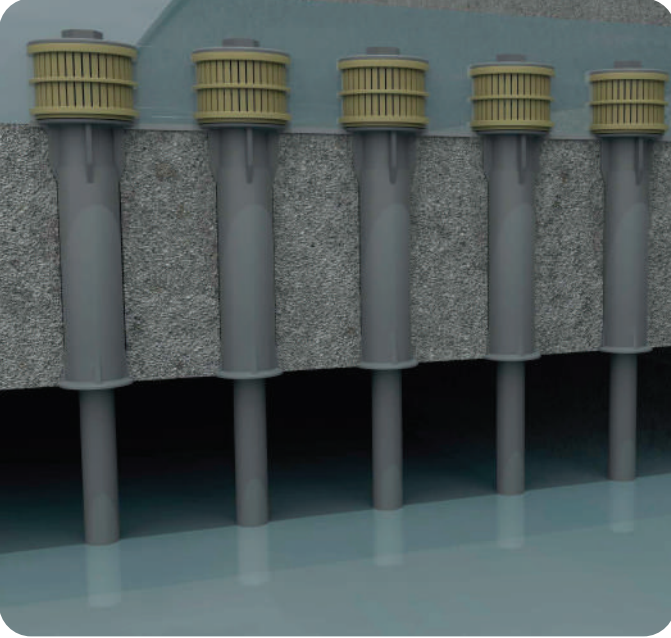
7610000002



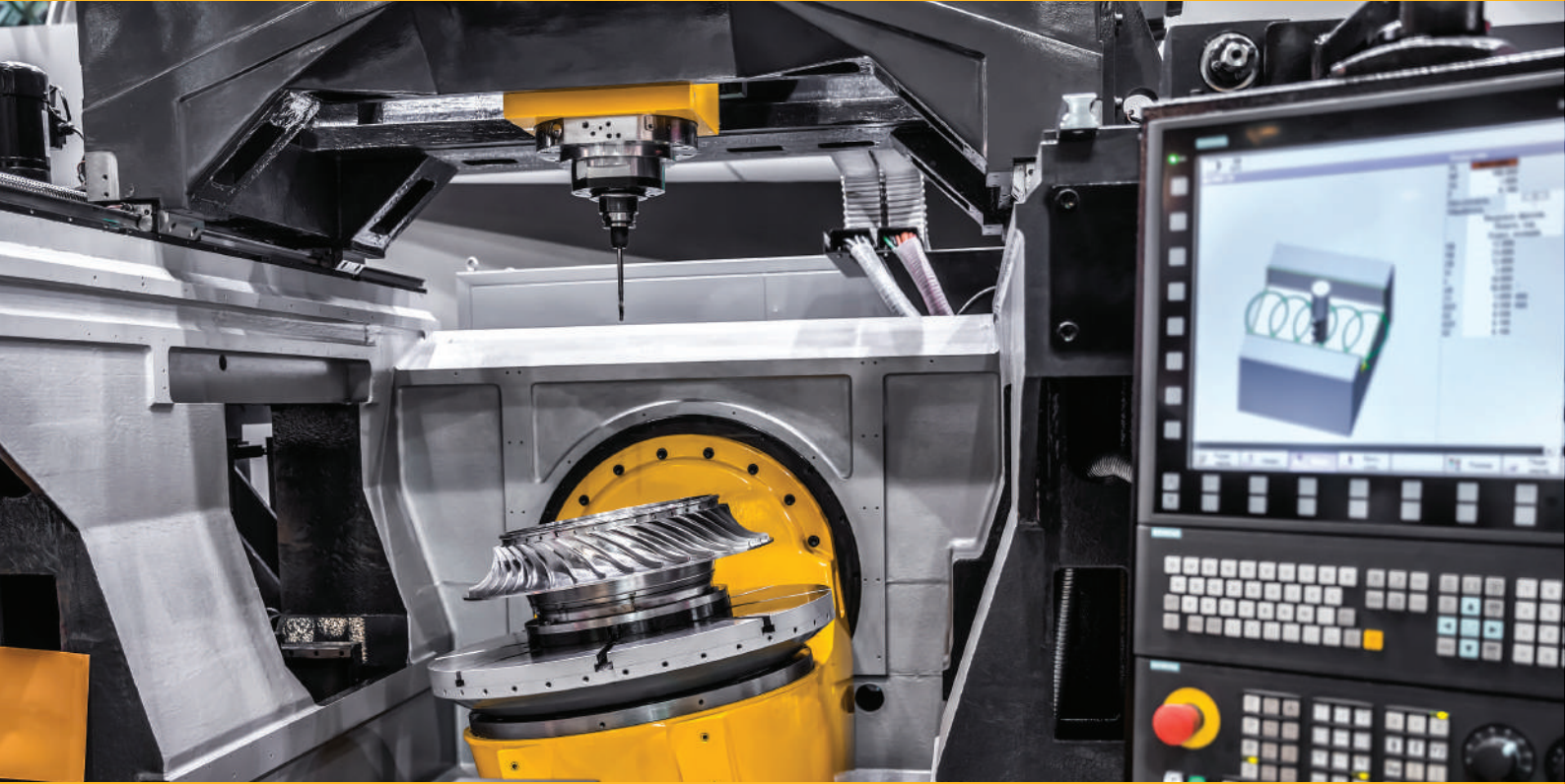
7620000002



7630000001



YK[®]
YORUM KALIP
"enjeksiyon kalıp teknolojileri"



Geleceğin gücünü makine ve kalıp teknolojisi ile
şekillendirmeye karar verdik.

1985'DEN GÜNÜMÜZE
TECRÜBE VE TEKNOLOJİNİN BİRLEŞME NOKTASI



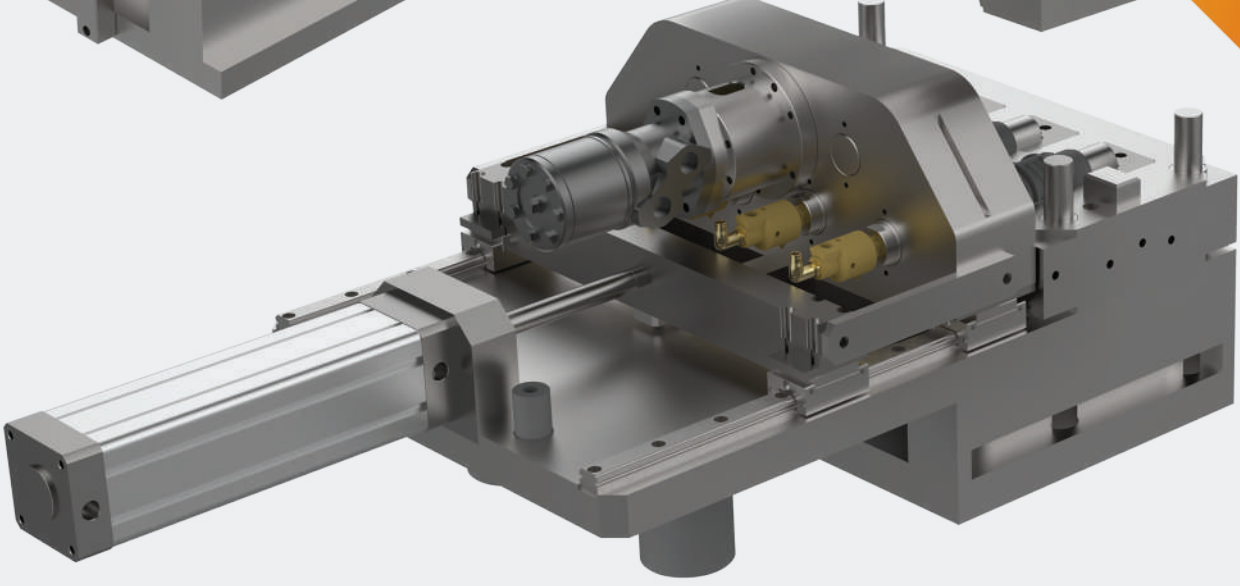
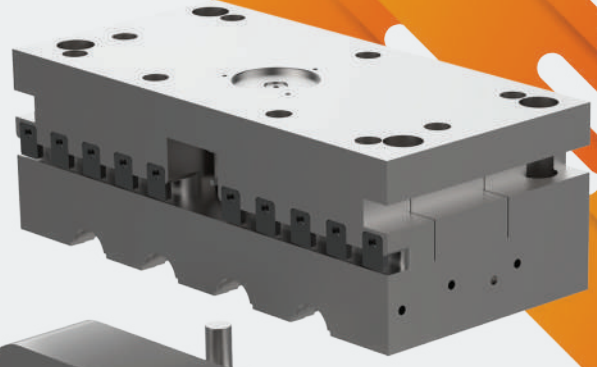
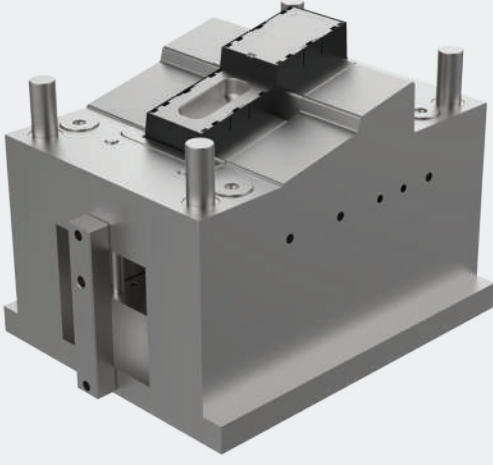

GURBETÇİLER[®]
PLASTİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.



Geleceğin gücünü makine ve kalıp teknolojisi ile
şekillendirmeye karar verdik.



Yorum Kalıp, 2000 yılından bu yana birçok farklı sektör ve alandan müşterilerine plastik enjeksiyon kalıpları üretmektedir. Yorum Kalıp'ın sahibi olan Gurbetçiler Plastik, 40 yıla yaklaşan uzmanlığını müşterilerine sunmaktan gurur duymaktadır. Yorum Kalıp, tasarım aşamasından başlayarak kalıp üretimine kadar, 3D modelleme, üretim öncesi ve sonrası analiz, Ar-Ge hizmetleri, numune üretimi gibi bir müşterinin ihtiyaç duyabileceği tüm yeteneklere sahiptir.



MAKİNE PARKI

- * 3 x CNC Dikey İşleme
- * 1 x CNC EDM Makinesi
- * 1 x Manuel EDM Makinesi
- * 1 x CNC Tel Kesme EDM Makinesi
- * 1 x Yüzey Taşlama Makinesi
- * 3 x Kalıp Freze Makinesi
- * 1 x CNC Torna Makinesi,
- * 1 x Manuel Torna Makinesi
- * 1 x Hızlı Delik Delme EDM
- * 1 x NC Freze Makinesi
- * 1 x Dış Açma Makinesi
- * 1 x Kalıp Lazer Ölçüm Cihazı

KALIP BOYUTLARI

1500mm x 2500mm'ye kadar

TOLERANSLAR

10 mikron

KALIP ÇEŞİTLERİ

- * Plastik Enjeksiyon Kalıpları
- * Plastik Ekstrüzyon Kalıpları

ÇELİK TİPLERİ

- * DIN 2738
- * DIN 2312
- * DIN 2316
- * DIN 2344

AR-GE HİZMETLERİ

- * Mekanik Tasarım
- * 3D Modelleme
- * Kalıp Modelleme
- * Üretim için 2D Çizimler
- * Kullanıcı Kılavuzları
- * Ambalaj Tasarımı
- * Katalog ve Broşürler
- * Analiz Raporları
- * Stres Dağılımı Animasyonları
- * Modelin parametreler ve malzeme türü ile optimize edilmesi

KALIP ÜRETİM SÜRECİ

- * Hazırlık / Temizlik
- * Çelik Frezeleme
- * Derin Delik Delme / Soğutma Kanalları
- * CNC İşleme
- * Kalıp Alıştırma
- * Kontrol ve Denetim
- * Örnek Deneme
- * Müşteri Onayı ve Teslimat

YAKLAŞIK TESLİM SÜRESİ

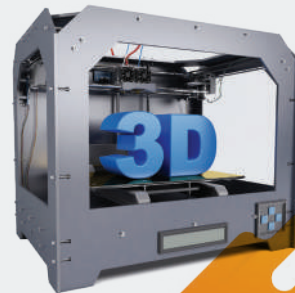
* 1-6 Hafta

KULLANDIĞIMIZ YAZILIMLAR

- * CAD: Siemens Unigraphics NX11, Siemens Unigraphics NX12, Draftsight 2022, MakerBot Print
- * CAM: SiemensUnigraphics NX12, Machining Strategist, Edge Cam

FARKLI SEKTÖRLERDEN MÜŞTERİLER

- * Bina
- * Elektrikli Parçalar ve Bileşenler
- * Ev Aletleri
- * Reklam
- * Tıbbi Ekipmanlar






GURBETÇİLER[®]
PLASTİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

SINCE 1985
MEETING POINT OF EXPERIENCE AND TECHNOLOGY



1985'DEN GÜNÜMÜZE

TECRÜBE VE TEKNOLOJİNİN BİRLEŞME NOKTASI



GURBETÇİLER®
PLASTİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Aydınlı - KOSB Mahallesi, Tuzla Kimya Sanayicileri Organize Sanayi Bölgesi

Melek Aras Bulvarı No.: 41, 34953 Tuzla-İSTANBUL-TÜRKİYE

444 2 472

www.gurbetciler.com.tr

info@gurbetciler.com.tr / satis@gurbetciler.com.tr

PASPAYI®
"TECRÜBE VE TEKNOLOJİNİN BİRLEŞME NOKTASI"

karoapp
PLASTİK AYARLANABİLİR YÜKSELTİLMİŞ DÖŞEME SİSTEMLERİ

REVAK
KÖR KALIP
"beklentilerinizi yükseltiyoruz"

YORUM KALIP
"enjeksiyon kalıp teknolojileri"

NOZUL
FİLTRE
İÇME SUYU ARITMA SİSTEMLERİ

TUNEL
SEGMENT
MONTAJ VE ENJEKSİYON PLASTİK DÜBELLERİ

geoankraj
ZEMİN VE TEMEL MÜHENDİSLİĞİ ELEMANLARI

RAYTUT
RAY BAĞLANTI ELEMANLARI

mono DUCT
Mono Blok Kanal Aralayıcı

www.paspayi.com.tr