

PANELTON®

Boşluklu Duvar ve Döşeme Çözümü

the-speedy.com

YAP yapı
merkezi
PREFABRİKASYON A.Ş.

Merkez
Burhaniye Mah. Hacı Reşit Paşa Sok.
No:4E 34676 Üsküdar - İstanbul
Tel: 0216 321 90 00

Paşaköy İşletmesi
Mimar Sinan Mah. Baraj Yolu Cad.
No:102 Sultanbeyli - İstanbul
Tel: 0216 592 17 00

Lüleburgaz İşletmesi
Küçükkarıştıran Köyü,
Ahmetbey Yolu, Lüleburgaz /Kırklareli
Tel: 0288 446 32 49-51



üyedir.

Yelken balığı yüzerken yelkeni andıran sırt yüzgecini sırtındaki bir boşluğun içine yatırır. Yelken balıkları saatte 130 km'ye ulaşan hızları ile dünyanın en hızlı balıklarıdır.

Panelton®, inşaatınıza, boşluklu yapısıyla hafiflik, çok yüksek döşeme hızıyla ekonomi getirir, geniş açıklıkları geçebilmesi sayesinde tasarımda esnekliğe ulaşırsınız.



Yatırımlarınızı en kısa zamanda kazanca dönüştürün...

www.ymprefab.com.tr



PANELTON®

En kısa zamanda, en uzun vadeli çözüm üretmeniz gerekiyorsa...

1965 yılında kurulan Yapı Merkezi, yapıların endüstriyel üretimi konusunda ülkemizin önde gelen kuruluşlarından biridir. Yapı Merkezi, kurulduğu günden beri kalite bilincini üretimin ayrılmaz bir parçası olarak görmüş, "yapıda bilim ve teknoloji kullanımı" önemli bir çalışma ilkesi olarak benimsenmiştir.

1985 yılından bu yana Amerikan Spancrete lisansı ile endüstriyel olarak üretilmekte olan, ön gerilmeli, boşluklu beton döşeme ve duvar paneli PANELTON® Panel ve Beton kelimelerinden türetilerek tescil edilmiş ve 2.8 milyon m² yi geçen uygulamaları ile tüm sektöre damgasını vurmuştur.

kullanım alanları...

Panelton® döşeme elemanları **konut, işyeri, hastane, okul, alışveriş merkezleri, sanayi tesisleri** gibi binalarda kullanıma uygundur. Bunun yanında **karayolu, demiryolu, yaya köprüleri, otopark ve depolama binaları** gibi araç dolaşan döşemelerin bulunduğu binalarda da kullanılmaktadır. Panelton® döşeme elemanı olarak kullanılmasının yanında, **çatı paneli olarak ve kanal-dere kapama projelerinde** de kullanılabilir.



212 AVM - Güneşli
105.000 m² Döşeme Paneltonu



212 AVM - Güneşli
105.000 m² Döşeme Paneltonu

avantajları...

- Hava koşullarından bağımsız yüksek kapasitede üretim ve montaj yapılabilir.
- Boşluksuz betonarme döşeme sistemlerine göre yüksek ses yalıtımı sağlar.
- Hızlı ve kolay monte edilir ve montaj anında yük taşıma özelliğine sahiptir.
- Betonarme, çelik, yığma gibi farklı inşaat yöntemleriyle kullanılabilir.
- Ön gerilme teknolojisi sayesinde daha ince kesitlerle geniş açıklıkların geçilmesini sağlar.
- Yüksek yük taşıma kapasitesine sahiptir.
- Boşluksuz betonarme döşeme sistemlerine oranla % 40 daha hafiftir.
- Yapıda üretim ve zaman maliyetini düşürür.
- Demir, beton ve kalıp maliyetlerinden tasarruf sağlar.
- Çevreyi kirlilemez.



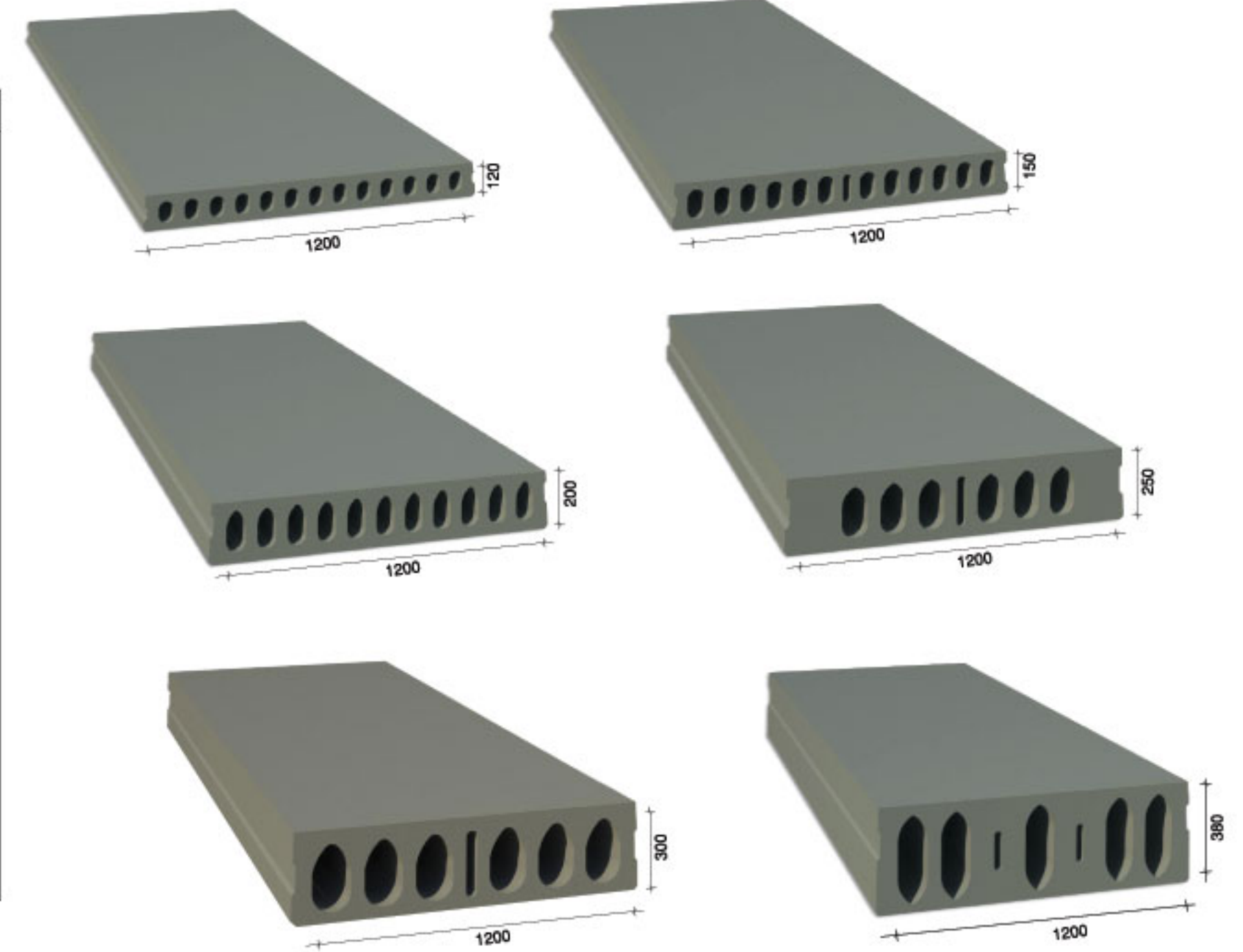
teknik özellikler

Panelton® döşeme panelleri, 120 cm. ve 60 cm. modüler genişlikte ve 7 ayrı kalınlıkta üretilmektedir.

Projesinde gözetilmek kaydıyla merdiven boşlukları bırakılabilir, baca, havalandırma, tesisat delikleri açılabilir veya içindeki boşluklar kanal gibi kullanılabilir.

Asma tavan ile çeşitli tesisatlar için ankraj yerleştirilebilir, balkon benzeri konsollar oluşturulabilir.

örnek kesit tipleri ve boyutlar



Ara Kat Yüklerine Göre 5 cm Yapısal Kaplamalı Panelton Açıklıkları (Sehim $y < L/300$)

PANELTON TİPİ	L,HESAP AÇIKLIĞI (m)																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
PYS 460																			
PYS 380																			
PYA 300																			
PYS 300																			
PYS 250																			
PYA 200																			
PYS 200																			
PYS 150																			
PYS 100																			

YÜKLER				
Hareketli Yük	200	350	500	1000
Kaplama, Eğim Betonu	150	150	150	150
Toplam (kg/m ²)	350	500	650	1150

kullanım alanları...

Panelton® cephe elemanları **bina cepheleri, bina iç bölmeleri, çevre duvarları ve ses duvarlarında** kullanılmasının yanında **silo duvarları, istinat duvarları, kazık önü uygulamaları, yangın duvarları ve diyafram duvarlarında** taşıyıcı olarak kullanılmaktadır.

**avantajları...**

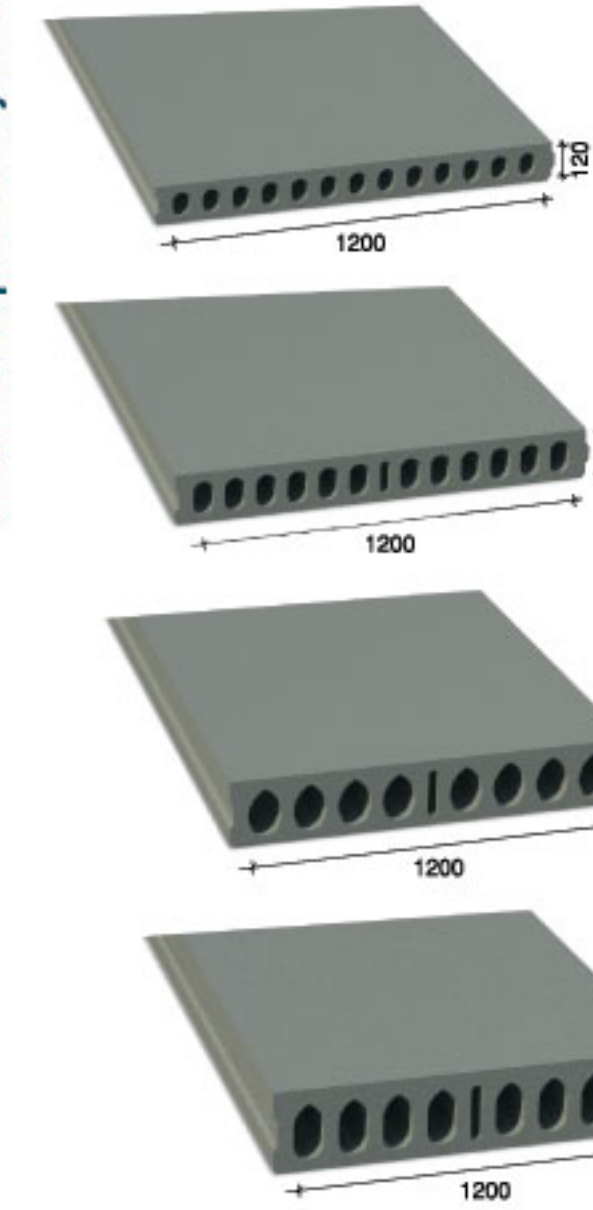
- Yüksek üretim kapasitesi sayesinde, her türlü inşaat metoduna ve proje süresine uygun üretim gerçekleştirilir.
- Üretim ve montajı mevsim koşullarından etkilenmez.
- Çelik, betonarme ve prefabrik yapılara uygun montaj detayı oluşturulur.
- Taşıyıcı özelliğe sahiptir.
- Brüt yüzeyli, agrega görünümlü, fugalı, tırmıklı gibi farklı yüzey dokuları ve farklı agrega renkleri ile her türlü mimari tasarıma uyum sağlar.
- Yatay ve düşey kullanım olanağı ile her türlü pencere sistemine uyum sağlar.
- İhtiyaca uygun kalınlıkta ısı yalıtımlı olarak üretilebilmektedir. Yalıtımlı paneller, yapınızın ısıtma ve soğutma maliyetlerinde ekonomi sağlar.
- Panelton®, sıva, boya ve bakım gerektirmeyen, uzun ömürlü, dayanıklı ve estetik bir malzemedir.



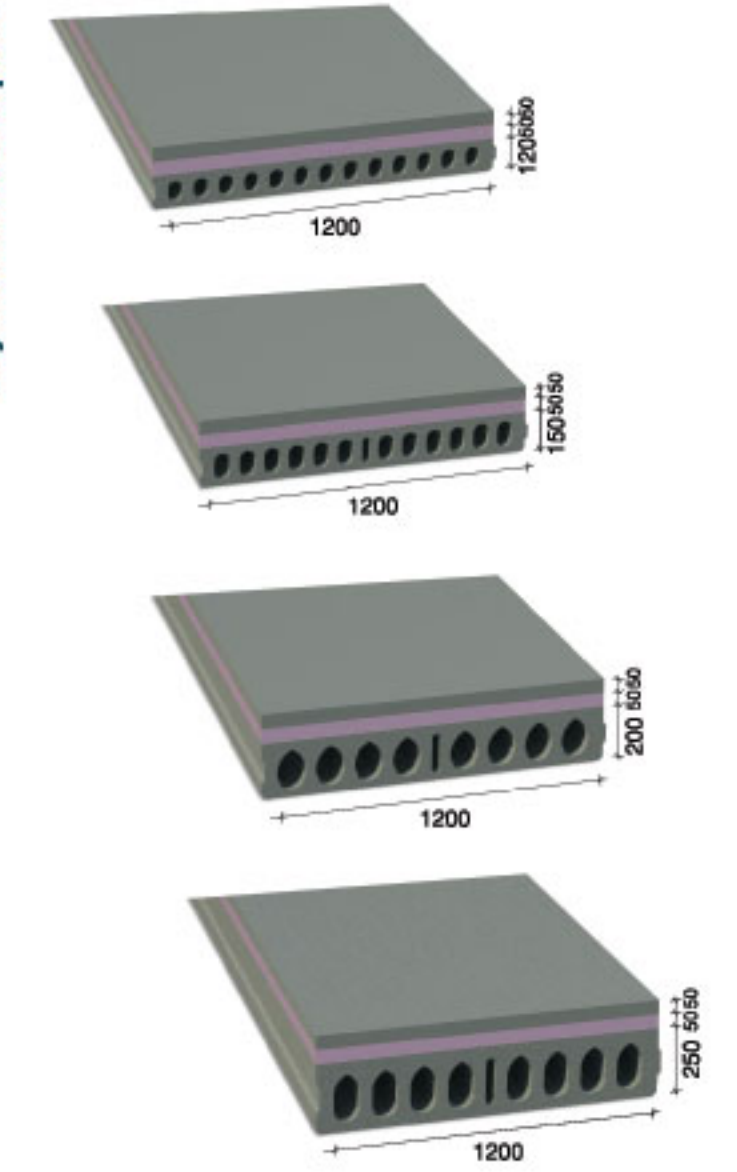
teknik özellikler

Duvar panelleri, 120 cm. genişliğinde yalın, ısı yalıtımlı, özel ekspozе yüzeyli olarak üretilmektedir.

örnek kesit tipleri ve boyutlar



ısı yalıtımlı kesit tipleri

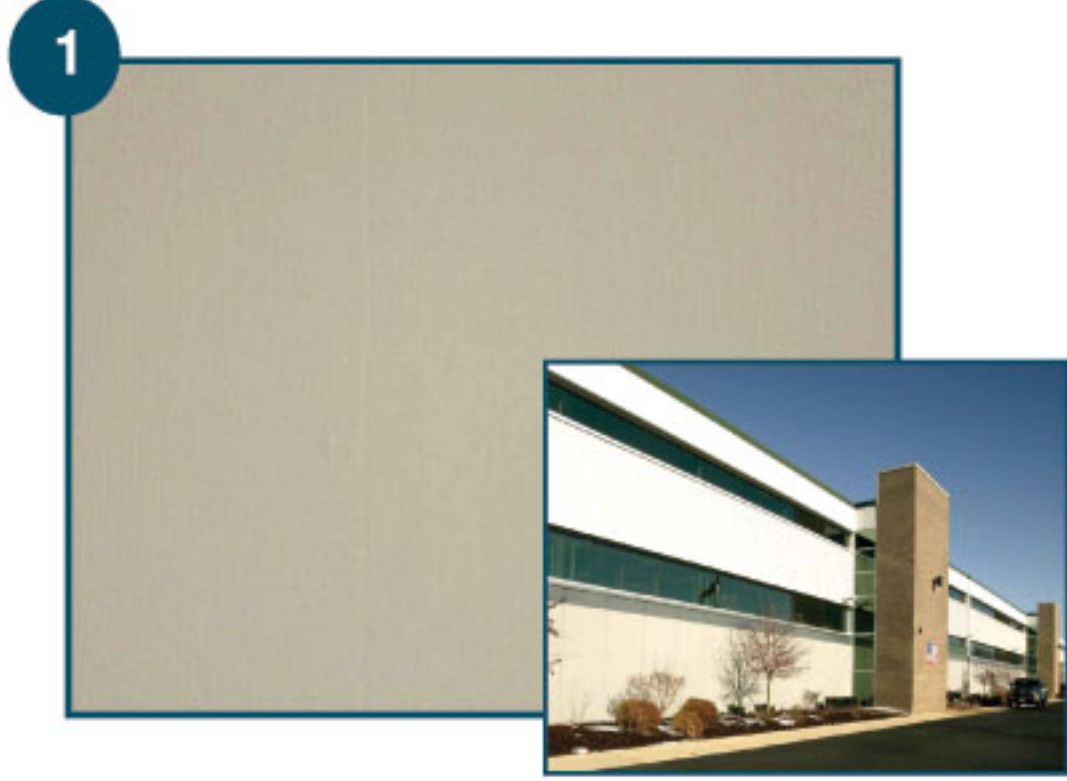


TİP	EN	YÜKSEKLİK	AĞIRLIK (kg/m ²) İzolasyonu	AĞIRLIK (kg/m ²) İzolasyonsuz	RENK	DOKU
PDS100	1.20 m.	< 10 m.	290	170	Gri Beyaz Yeşil Kırmızı	Standart Expose yüzey Tirmikli Dikey fugalı Geniş fugalı Omega fugalı
PDS120	1.20 m.	< 10 m.	324	204		
PDS150	1.20 m.	< 10 m.	359	239		
PDS200	1.20 m.	> 10 m.	442	322		
PDS250	1.20 m.	> 10 m.	508	388		

Yalıtımsız Panelin Isı Geçirgenlik Değerleri											
Tip	PYS 100	PYS 150	PYA 200	PYS 200	PYS 250	PYA 300	PYS 300	PYS 380	PDS 120	PDS 150	
R (mhC ⁰ /Kcal)	0.168	0.186	0.218	0.208	0.232	0.238	0.255	0.264	0.181	0.187	

Yalıtımlı Panelin Isı Geçirgenlik Katsayısı					
Yalıtım Tipi	Yalıtım Kalınlığı (cm)	PYS 100	PYS 200	PYS 380	PDS 150
5 cm Koruma Beton		2.56	2.32	2.04	2.44
Styrofoam Sert Köpük + 5 cm Koruma Beton	3	0.60	0.58	0.56	0.59
	5	0.40	0.39	0.38	0.40
Polistren Sert Köpük + 5 cm Koruma Beton	3	0.76	0.74	0.71	0.75
Cam Yünü + 5 cm Koruma Beton	5	0.52	0.52	0.50	0.52

Hava Doğulu Ses Yalıtımı Değerleri	
Panelin Tipi	Yalıtım (dB)
150 mm Panelin	50
150 mm Panelin + 50 mm yapısal kaplama	51
200 mm Panelin	56
200 mm Panelin + 50 mm yapısal kaplama	59



standart / (brüt yüzey)



renkli / (agrega yüzey)



(dokulu yüzey)



dikey fugalı / (brüt yüzey)



beyaz / (agrega yüzey)



renkli / (agrega yüzey)



dikey geniş fugalı / (brüt yüzey)



yatay fugalı / (brüt yüzey)

9



tırmıklı / (brüt yüzey)

10



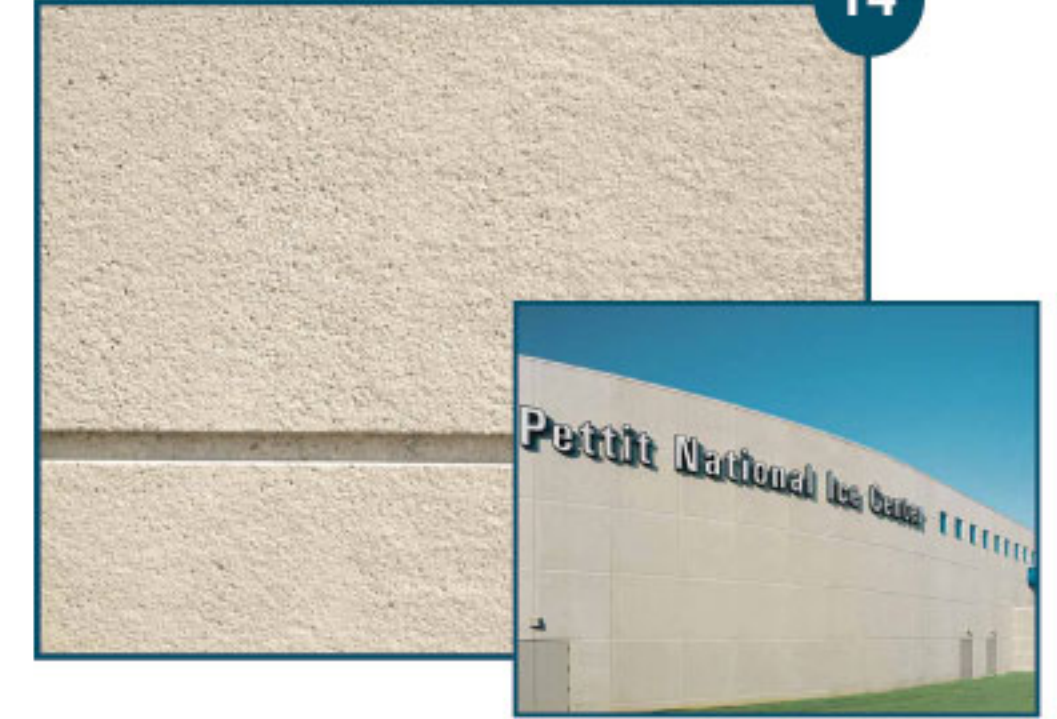
geniş tırmıklı / (brüt yüzey)

13



değişik dokulu / (kumlanmış yüzey)

14



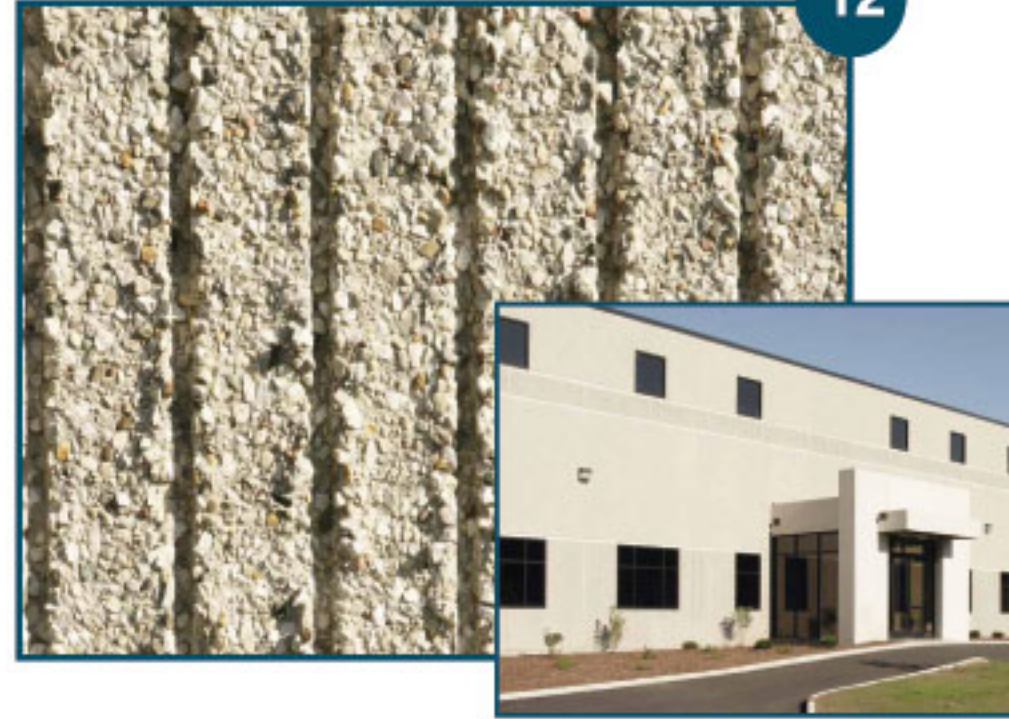
değişik dokulu / (kumlanmış yüzey)

11



omega fugalı / (agrega yüzey)

12



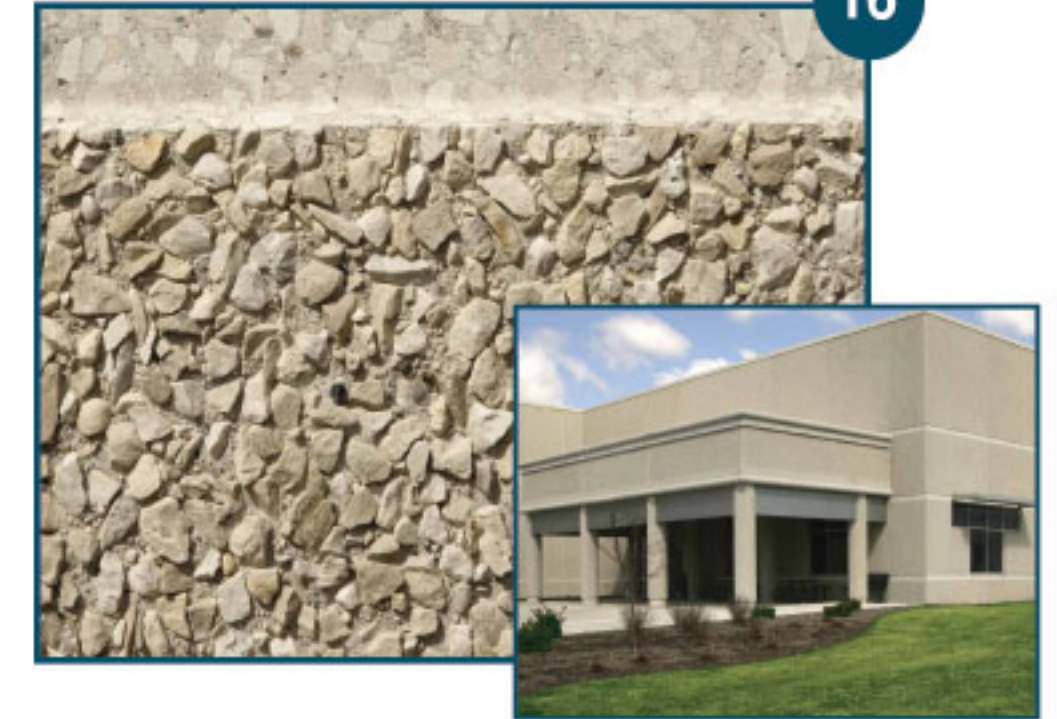
tırmıklı / (agrega yüzey)

15



değişik dokulu / (agrega yüzey)

16



değişik dokulu / (agrega yüzey)

Projelerimizden Bazıları:



Yakupoğlu Tekstil - İstanbul



Carrefour - İstanbul



Ikea - İstanbul



212 AVM - İstanbul



Real Hipermarket - Izmit



Migros - İstanbul

döşeme

- 212 AVM - Güneşli / İstanbul
- Kapalı Spor Salonu / Kars
- NP12 Evleri Çamlıca / İstanbul
- Yakupoğlu Tekstil - İkitelli / İstanbul
- Ekol Taşımacılık - Samandıra / İstanbul
- Çam Konaklar - Çamlıca / İstanbul
- YEDPA - Dudullu / İstanbul
- Caferağa Spor Salonu - Kadıköy / İstanbul
- İ.T.Ü. Kız Öğrenci Yurdu - Maslak / İstanbul
- CarrefourSA - İçerenköy / İstanbul
- Migros - Merter / İstanbul
- Real Hipermarket - İzmit / Kocaeli
- Penta Reklam - Sultanbeyli / İstanbul
- LTRS İstasyonları
- Diasa Depo Binası - Esenyurt / İstanbul
- Four Seasons Hotel Rıhtımı - Beşiktaş / İstanbul
- Taksim Kabataş Füniküler İstasyonu
- Gempart Otopark Binası - Gemlik
- IKEA - Bayrampaşa / İstanbul
- ACS Elektrik - Samandıra / İstanbul
- Açı Eğitim Kurumları - Kilyos / İstanbul
- Arkas Lojistik - Samandıra / İstanbul
- Evo Design - Dudullu / İstanbul
- Okan Cam - Ayazağa / İstanbul
- Opel Gedizler - Çekmeköy / İstanbul
- Penta Reklam - Sultanbeyli / İstanbul

cephe



Baydemirler - İstanbul



Tadım - Gebze



Farplas - Gebze



Iveco - İstanbul



Saritaş - Gebze



Kazık önü uygulaması - Bursa

- Ayek - Sarıgazi / İstanbul
- Arçelik Bulaşık Makinesi Fabrikası - Sincan / Ankara
- Iveco - Samandıra / İstanbul
- Beldesana - Gebze / Kocaeli
- Farplas - Gebze / Kocaeli
- Baydemirler - Hadımköy / İstanbul
- Gama Reklam - Hadımköy / İstanbul
- Tadım - Gebze / Kocaeli
- Subor - Karapürçek / Sakarya
- Saritaş - Gebze / Kocaeli
- Dikgör İplik / Çorlu
- Fırat Plastik - Büyükçekmece / İstanbul
- Brisa - Kocaeli
- Pulver Solvent - Gebze / Kocaeli
- Gedik Cam - Ayazağa / İstanbul
- Martaş Otomotiv - Yenidoğan / İstanbul