



Protong Hafif Beton Yapı Çözümleri A.Ş.

Sürdürülebilirlik koruma ile başlar!

İletişim

☎ 0(312) 911 7742

🌐 www.protong.com.tr

✉ info@protong.com.tr

İrtibat Ofisi

Fatih Mh. Turgut Özal Bulvarı No:22
Kahramankazan/Ankara

Ar-Ge Merkezi

Ostim OSB Mahallesi Cevat Dünder Caddesi No:1, Kat:1, No:10
Ostim Teknokent, Yenimahalle/Ankara

Hakkımızda

Protong, inşaat sektöründe sürdürülebilir, çevre dostu ve yüksek performanslı yapı malzemeleri üretimi yapan, liderlik hedefiyle emin adımlarla ilerleyen bir firmadır. Ankara Kazan'da yer alan modern üretim tesislerimizde, hafif beton ve lento ürünleri üreterek inşaat projelerinin güvenlik, enerji verimliliği ve çevreye duyarlılık gibi kritik ihtiyaçlarına cevap veriyoruz. Amacımız, kaliteli ve uzun ömürlü yapı malzemeleri üreterek sektörde fark yaratmak ve liderlik hedefine ulaşmaktır.





Misyonumuz

Sürdürülebilir ve güvenli bir gelecek inşa etmek için çevre dostu, enerji verimli ve yüksek dayanıklılığa sahip yapı malzemeleri üretiyoruz. Doğal kaynakları koruma bilinciyle hareket ediyor, çevreye duyarlı çözümler sunarak inşaat sektöründe kaliteyi artırıyoruz. Müşterilerimize maliyet avantajı sağlayarak onların rekabet gücünü yükseltiyoruz.

Vizyonumuz

Protong olarak vizyonumuz, hafif beton teknolojisinde küresel bir lider olmayı ve inşaat sektöründe sürdürülebilirlik standartlarını yeniden tanımlamayı hedefliyoruz. Geleceğin şehirlerini inşa ederken deprem dayanıklılığı, enerji tasarrufu ve çevre dostu çözümlerle sektörün öncüsü olmayı amaçlıyoruz. Yüksek performanslı ürünlerimizle hem güvenli hem de çevreci yapılar yaratmayı hedefliyoruz.

Protong Ürünlerinin Temel Özellikleri





Depreme Dayanıklılık

Protong hafif beton çözümleri, yapıların deprem dayanıklılığını artırarak güvenli yaşam alanları sunar. Hafif beton, düşük yoğunluğu ve yüksek mukavemeti sayesinde deprem anında yapıların esnekliğini artırarak yıkım riskini azaltır. Yapıların hafif olması, deprem sırasında maruz kalınan kuvvetleri minimize eder ve daha güvenli binalar inşa edilmesini sağlar. Depreme dayanıklı bu betonlar, güvenliğin öncelikli olduğu projeler için idealdir.



Sürdürülebilirlik

Protong, üretim süreçlerinde sürdürülebilirlik odaklı bir yaklaşım benimser. Çevre dostu hammaddeler kullanarak ve enerji tasarrufu sağlayan üretim yöntemleri ile doğal kaynakların korunmasına katkı sağlıyoruz. Hafif beton ürünlerimiz, yapısal elemanların enerji verimliliğini artırarak hem çevreye duyarlılık sağlar hem de binaların işletme maliyetlerini düşürür. Enerji tasarrufu sağlayan ürünlerimiz, sürdürülebilir yapılar oluşturma konusunda sektöre örnek teşkil eder.



Çevreci Yaklaşım

Protong'un çevre dostu ürünleri, doğal kaynakların verimli kullanımını destekleyen üretim süreçleri ile üretilir. Hafif beton, içeriğinde kullanılan köpük ajanı sayesinde çevreye minimum zarar verir ve doğal kaynakların tüketimini azaltır. Enerji tasarrufu sağlayan termal yalıtım özellikleri ile projelerde daha az enerji tüketimi sağlanır. Ürünlerimizin çevreci doğası, inşaat sektöründe sürdürülebilirliği ön planda tutan projelere katkı sağlar.



Enerji Verimliliği

Protong hafif beton, düşük termal iletkenlik değerleri ile binalarda yüksek enerji verimliliği sağlar. Isı yalıtımında üstün performans sunan betonlarımız, kışın sıcaklık kaybını, yazın ise ısı kazancını minimize eder. Bu sayede binaların enerji tüketimi azalır ve enerji maliyetlerinde tasarruf sağlanır. Örneğin, Protong 600 modelimiz $0,094 \text{ W/mK}$ termal geçirgenliği ile en yüksek enerji verimliliği sunan ürünlerden biridir.



Akustik Performans

Protong, üretim süreçlerinde sürdürülebilirlik odaklı bir yaklaşım benimser. Çevre dostu hammaddeler kullanarak ve enerji tasarrufu sağlayan üretim yöntemleri ile doğal kaynakların korunmasına katkı sağlıyoruz. Hafif beton ürünlerimiz, yapısal elemanların enerji verimliliğini artırarak hem çevreye duyarlılık sağlar hem de binaların işletme maliyetlerini düşürür. Enerji tasarrufu sağlayan ürünlerimiz, sürdürülebilir yapılar oluşturma konusunda sektöre örnek teşkil eder.



Yüksek Yapısal Dayanım

Protong hafif beton ürünleri, yapısal dayanım açısından da üstün performans sunar. 28 günlük basınç dayanımı $2,5 \text{ MPa}$ 'dan 18 MPa 'ya kadar değişen ürünlerimiz, her türlü inşaat projesinde uzun ömürlü ve güvenli yapılar inşa edilmesine olanak tanır. Protong 1600 gibi yüksek mukavemetli ürünler, ağır yüklere dayanıklı ve uzun ömürlü binalar için tercih edilir.



Maliyet Avantajı

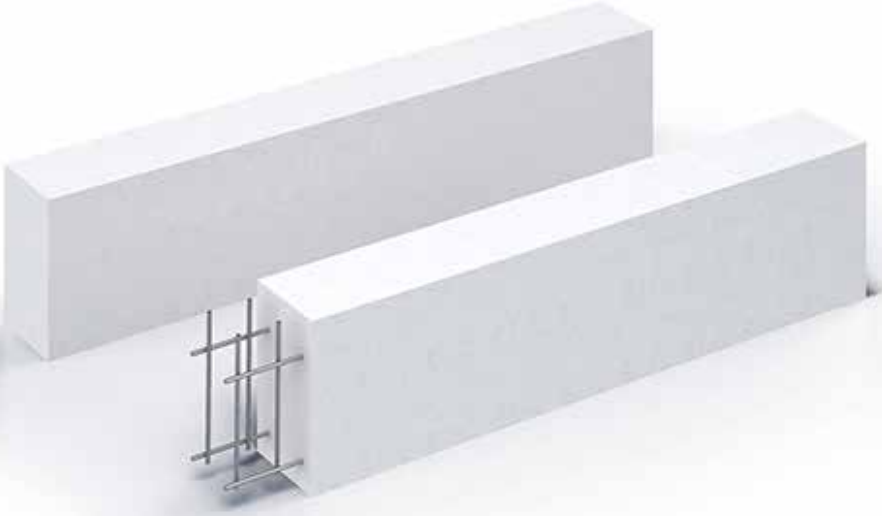
Protong ürünleri, düşük yoğunlukları ve hafif yapıları sayesinde taşıma ve işçilik maliyetlerini önemli ölçüde azaltır. Düşük ağırlık, inşaat sürecini hızlandırırken, uzun vadede enerji verimliliği sayesinde işletme maliyetlerini de düşürür. Bu da projelerde hem ekonomik hem de çevreye duyarlı çözümler sunar.

Fiziksel Karakteristikleri	Protang Blok Beton 600	Protang Blok Beton 800	Protang Blok Beton 1000	Protang Blok Beton 1200	Protang Blok Beton 1400	Protang Blok Beton 1600	Normal Beton
Etiv Yoğunluğu (KG/m³)	600	800	1000	1200	1400	1600	2350
Termal Geçirgenlik (Lambda) (W/mK)	0,094	0,122	0,32	0,405	0,45	0,55	2,1
Duvar U-Değeri 200mm (W/m²K)	0,44	0,55	1,26	1,51	1,63	1,87	3,77
Duvar U-Değeri 300mm (W/m²K)	0,3	0,38	0,9	1,1	1,2	1,4	3,2
Akustik Karakteristikler 200mm (dB)	600	800	1000	1200	1400	1600	2350
Akustik Karakteristikler 300mm (dB)	40	42	46	49	51	54	57
Nem Geçiş (mg/mhPa)	0,03	0,02	0,015	0,01	0,008	0,006	0,007
Su Emilimi (%)	8,5	8,5	6,6	5,4	3,8	3,2	5
Elastisite Modülü (Gpa)	-	-	2,5	4	5,5	6,6	28
Basınç Dayanımı 7 Gün (Mpa)	-	-	2,4	4,5	8,5	12,5	20
Basınç Dayanımı 28 Gün (Mpa)	2,5	3,5	4	8	12	18	25
Çekme (90 gün sonra) (%)	-	0,0327	0,0205	0,018	0,016	0,015	0,0145

Ürünlerimiz

Protong ürünleri, yapı sektöründe sürdürülebilirlik, dayanıklılık ve enerji verimliliğini ön planda tutan çözümler sunar. Çevre dostu hammaddelerle üretilen hafif beton ve lento ürünlerimiz, hem inşaat projelerinin performansını artırır hem de doğaya olan olumsuz etkileri minimize eder. Depreme dayanıklılık, enerji verimliliği, akustik performans ve yüksek yapısal dayanım gibi özelliklerle öne çıkan Protong ürünleri, projelerin ihtiyaçlarına cevap veren inovatif çözümler sunar.

Enerji tasarrufu sağlayan düşük termal iletkenlik değerleri, projelerde maliyet avantajı sağlarken; hafif yapıları sayesinde taşıma ve montaj sürecinde kolaylık sunar. Protong'un çevre dostu ürünleri, sürdürülebilir projelerde tercih edilmekte ve hem kısa hem de uzun vadede inşaat sektörüne büyük katkılar sağlamaktadır. Protong olarak, sunduğumuz ürünlerle güvenli, çevreci ve uzun ömürlü yapılar inşa etmenizi hedefliyoruz.



Protong Lento Ürünleri

Lento ürünlerimiz, hafif beton karışımına demir donatı eklenerek üretilir ve böylece hem hafif hem de son derece dayanıklı lento çözümleri sunulur. Lento ürünlerimiz, yapısal elemanların taşıyıcı güçlerini artırırken, düşük ağırlıkları sayesinde projelere maliyet avantajı sağlar. Yüksek mukavemetli demir donatı ile güçlendirilmiş köpük beton karışımı, yapıların dayanıklılığını artırırken, uygulama kolaylığı da sunar.



Uzunluk

600mm-450mm



Yükseklik

200mm



Genişlik

100mm-400mm



Protong 600

En hafif beton çeşidimiz olan Protong 600, 600 kg/m^3 yoğunluğu ve $0,094 \text{ W/mK}$ termal geçirgenlik değeriyle yüksek enerji tasarrufu sağlar. Hafifliği sayesinde uygulama kolaylığı sunar ve taşıma maliyetlerini düşürür.

Yoğunluk

600 kg/m^3



Uzunluk

600 mm



Genişlik

$85 \text{ mm} - 400 \text{ mm}$

Termal Geçirgenlik

$0,094 \text{ W/mK}$



Yükseklik

250 mm



Yangına Dayanım

A1



Protong 800

Orta yoğunluklu betonlarımızdan biri olan Protong 800, $0,122 \text{ W/mK}$ termal iletim katsayısı ile enerji verimliliği sunarken, $3,5 \text{ MPa}$ basınç dayanımı ile sağlam yapılar inşa edilmesine olanak tanır.

Termal İletim

$800, 0,122 \text{ W/mK}$



Uzunluk

600 mm



Genişlik

$85 \text{ mm} - 400 \text{ mm}$

Basınç Dayanımı

$3,5 \text{ MPa}$



Yükseklik

250 mm



Yangına Dayanım

A1

Protong I 000 ve I 200



Yüksek yapısal dayanım gerektiren projeler için uygun olan bu betonlar, 4-8 MPa arasında değişen basınç dayanımı ile uzun ömürlü ve sağlam yapılar sağlar. Termal geçirgenlikleri ise sırasıyla 0,32 ve 0,405 W/mK olup enerji verimliliği sunar.

Termal Geçirgenlik

0,32-0,405 W/mK

Uzunluk
600mm

Genişlik
85mm-400mm

Basınç Dayanımı

4-8 MPa

Yükseklik
250mm

Yangına Dayanım
A1

Protong I 400 ve I 600



Endüstriyel projeler ve büyük ölçekli yapılar için ideal olan bu betonlar, 12-18 MPa basınç dayanımı ile yüksek mukavemet sağlar. Termal geçirgenlik değerleri ise 0,45-0,55 W/mK olup, enerji tasarrufu sağlar ve uzun ömürlü yapı elemanları sunar.

Termal Geçirgenlik

0,45-0,55 W/mK

Uzunluk
600mm

Genişlik
85mm-400mm

Basınç Dayanımı

12-18 MPa

Yükseklik
250mm

Yangına Dayanım
A1

Fabrika Görsellerimiz



