

# Güçlendirilmiş Çimentolu

## Yonga Levha

A Yangın Sınıfına Sahip  
Hızlı ve Kolay Uygulama



### yalıpan®

Ahşabın cephelere kattığı sıcaklıktan yola çıkarak üretilen yalıpan®, plus grubunun üstün özelliklerine ahşap dokusu eklenerek üretilmiştir. Bu şekilde artık binalarda ahşap gibi çürümeyen, böceklenmeyen, sürekli bakım gerektirmeyen doğal ahşap görünümü sunan yapısal bir ürün ortaya çıkmıştır.

### tuğlapan®

Plus grubu levhalarından tuğlapan®, şaşırtmalı tuğla desenli dış cephe levhasıdır.

### taşonit®

Doğal taş benzeyen homojen bir doku ile üretilerek kullanıma sunulmuştur. Cephede ağırlık yapan ve zamanla düşmelere neden olabilecek doğal taş alternatif olan taş görümlü taşonit, plus grubunun üstün özelliklerine taş dokusu eklenerek üretilmiştir.

### tuğpan®

Plus grubu ürün gamına katılan son ürünlerden olan tuğpan®, derin doku farklılıklarına sahip, kesme taş desenli dış cephe levhasıdır.

### monolin®

Plus grubu ürün gamına katılan son ürünlerden olan monolin®, radikal dokusu ile ilk bakışta dikkat çeken cesur tasarımlar için üretilen, dekoratif desenli dış cephe levhasıdır.

### frapan®

Plus grubunun gözde ürünlerinden frapan®, sadeliği ve akıcılığı yansıtan dokusu ile farklılık yaratacak tasarımlar için özel üretilen dekoratif desenli dış cephe levhasıdır.

### fugalin®

Plus grubunun fugalı ürünü olan fugalin®, çizgisel, sade ve şık tasarımların talep edildiği yapılar için üretilen, kendinden fugalı dış cephe levhasıdır.

# betopanplus®

# Yüksek Kalite İstlenen > Tüm Mekânların Tartışmasız Lideri

2001 yılında ilk plus ürünü olarak üretimine başlanan betopanplus®; ilk ürün olan Betopan'ın iki yüzeyinin, yongasız fakat doğal mineraller ve çimento içeren bir karışımla kaplanmasıyla oluşturulmuştur. Bu şekilde bağıl neme bağlı hareketi çok daha düşük, dış etkenlere karşı kaliteli bir beton kadar dayanıklı, yüzeyi beton üzerinde uygulanabilecek bütün boyalara uygun bir levha doğmuştur.

Detaylı bilgi için:



## Kullanım Avantajları

- Bina cephelerini ısı, rutubet değişiklikleri, yangın, fırtına gibi etkenlere karşı korumaya alır.
- Binada doğal iklimlendirme etkisi yaratarak sıcak ve soğuk havalarda ısınma ya da klima giderlerini azaltır (%55'e varan düzeylerde).
- Boyanabilir olması sebebi ile renk değişimine olanak sağlar.
- Yükün tüm binaya, uygun standartlardaki dübellerle eşit yayılı olması ve titreşime uyumlu, esneyebilen galvaniz sac konstrüksiyon sistemi kullanılması sayesinde deprem gibi doğal afetlerde ve binada harekete neden olacak etkilerde dayanımı çok yüksektir.
- Depreme dayanıklı çelik konstrüksiyonlu binalarda kullanmaya elverişlidir.
- Montajı, kesilmesi ve işlenmesi kolaydır.
- Nefes alabilir ve havalandırılmalı uygulama sistemi sayesinde yapının su ve bağıl nemle ilişkisini keser.
- Düz bir yüzeye sahip Betopanplus®'ın pencere ve kapı boşlukları için Lento, Söve; bitişlerdeyse iç köşe, dış köşe gibi farklı tip, kalınlık ve ebatlarda aksesuarları mevcuttur.

## Teknik Özellikler

Yoğunluk  $1450 \pm 75 \text{ kg/m}^3$   
Yanmaya direnç **Alev almaz (A2 s1 d0 EN 13501-1)**  
Eğilme dayanımı  $\geq 9 \text{ N/mm}^2$   
Eğilmede elastikiyet modülü  $\geq 4500 \text{ N/mm}^2$

## Uygulama Alanları

- Geleneksel ve prefabrik bina cephelerinde
- Saçak altı, saçak alını kaplamalarında
- İç mekânlarda dekoratif amaçlı.
- Hafif ve ağır çelik konstrüksiyonlu yapılarda
- Sanayi tesislerinde

## Standart Ölçüler

Kalınlık	
Betopan Plus	08, 10, 12, 14, 16, 18 mm
Yalıpan	10, 12 mm
Taşonit, Monolin	12 mm
Fugalin, Frapan	
Tuğpan, Tuğlapan	
Ağırlık	12, 15, 18, 21, 24, 27 kg/m <sup>2</sup>
Boyutlar	1250 x 2500 mm 1250 x 2800 mm 1250 x 3000 mm

