

## FEBENG Cephe Paneli

Febeng Cephe paneli, yüksek dayanıklılık ve uzun ömürlü performans sağlamak amacıyla geliştirilmiş çimento bazlı bir ultra yüksek performanslı beton (UHPC) malzemedir. Özellikle dış cephe uygulamalarında güvenli, estetik ve dayanıklı bir çözüm sunan Febeng UHPC, endüstriyel araştırma ve geliştirme süreçleri ile mükemmel bir ürün elde edilmiştir.

## Genel Özellikler

- Çimento Bazlı: Yüksek mukavemet ve uzun ömürlü performans sağlar.
- Ultra Dayanıklılık: Çatlama, karbonatlaşma ve sülfata karşı dirençli yapısıyla hem iç hem de dış mekanlarda güvenilir bir çözüm sunar.
- Yangına Dayanıklı: Yanmaz özellikte olup, A1 sınıfı yangın direncine sahiptir.
- Düşük Su Emme: Yüksek yoğunluğu sayesinde düşük su emme oranına sahiptir, bu da nem ve su hasarına karşı koruma sağlar.
- Estetik ve Çok Yönlü Kullanım: Yağmur perdesi, cephe kaplama veya perde duvar sistemlerinde kullanılabilir, projelere estetik ve işlevsellik kazandırır.
- Kolay Montaj: Alt kesim ve gizli kanal sistemleri ile hızlı ve güvenli bir montaj olanağı sağlar.
- Ekolojik: Doğal malzemelerden üretilmiş olup çevre dostudur.

## Teknik Özellikler

Teknik Özellik	Değer
Basınç Dayanımı	> 120 MPa
Eğilme Dayanımı	> 20 MPa
Geçirimsizlik	< 0.5 mm
Elastik Modül	48000 MPa
Yoğunluk	2.4 g/cm <sup>3</sup>
Yangın Dayanımı	A1
Su Emme	< 5 %
Büzülme Değeri	0.8 mm/m

## FEBENG Yapı Makine

### Boyutlar

- Panel Boyutları:** 600x1200 mm veya 600x1500 mm seçenekleriyle temin edilebilir.
- Kalınlık:** 15-25 mm arasında, projenin ihtiyaçlarına göre ayarlanabilir.
- Ağırlık:** 15 mm kalınlık için yaklaşık 36 kg/m<sup>2</sup>.

\*Proje gereksinimlerine bağlı olarak özel boyutlarda üretim yapılabilir.

### Taşıma & Depolama & Bakım

#### Taşıma

Cephe panelleri, dikkatli bir şekilde taşınmalı ve yüzeylerinin zarar görmemesi için koruyucu ambalajlarla sevk edilmelidir. Ürünler, düzgün ve güvenli bir zemine sabitlenmeli ve taşıma sırasında düşme veya darbe gibi hasarlara karşı korunmalıdır.

#### Depolama

Paneller, düz ve temiz bir zeminde depolanmalı ve herhangi bir yabancı madde birikmesine karşı korunmalıdır. Yüzeylerin çizilmesini veya zarar görmesini önlemek için panellerin istiflenmesi sırasında özen gösterilmeli ve aşırı ağırlıktan kaçınılmalıdır.

#### Bakım

Paneller, kullanım alanına bağlı olarak 3 ila 5 yıl arasında temizlenmelidir. Temizlik işlemi sırasında kimyasal maddeler veya yüksek basınçlı cihazlar kullanılmamalı, yalnızca nazik temizleme yöntemleri tercih edilmelidir. Bu, panellerin orijinal görünümünü ve dayanıklılıklarını korumasına yardımcı olacaktır.

### Montaj Seçenekleri

Cephe Panelleri, çelik veya alüminyum alt yapı üzerine kolayca monte edilebilir. Montajda kullanılan sistemler, panellerin estetik görünümünü korurken güvenli bir sabitleme sağlar.

- Alt Kesim Sistemi:**  
Paneller, çelik veya alüminyum alt yapıya alt kesim dübelleri ile sabitlenir. Bu yöntem, montaj sırasında panel yüzeyinin zarar görmesini önler ve temiz bir görünüm sağlar.
- Gizli Kanal Sistemi:**  
Paneller, alt yapıya gizli kanal profilleri aracılığıyla monte edilir. Bu sistem, panel bağlantı noktalarının görünmesini engelleyerek kesintisiz bir cephe yüzeyi oluşturur.

Her iki montaj seçeneği de dayanıklılığı ve güvenliği artırırken, proje ihtiyaçlarına göre esneklik sunar.

### FEBENG Yapı Makine

## Uygulama Talimatları

### 1. Yüzey Hazırlığı:

Uygulama yapılacak duvar yüzeyi, tüm toz, kir ve yabancı maddelerden arındırılmalıdır. Yüzeydeki pürüzler giderilmeli ve gerekli durumlarda yüzey düzleştirilmelidir.

### 2. Destek Yapısının Kurulumu:

- Duvara uygun dübeller kullanılarak L bağlantı elemanları monte edilir.
- Dikey T veya kutu profiller, L bağlantılara sabitlenir. Proje gereksinimlerine göre, profiller arasına ısı yalıtımı uygulanabilir.

### 3. Yatay Profil Montajı:

Dikey profillere yatay alt kesim veya gizli kanal profilleri sabitlenir. Bu adımda profillerin düzgün hizalandığından emin olunmalıdır.

### 4. Panel Montajı:

Alt kesim veya gizli kanal profilleri kullanılarak Febeng UHPC panelleri, destek yapısına sabitlenir. Paneller, belirtilen hizaya uygun şekilde monte edilmelidir.

### 5. Son Kontrol:

Tüm panellerin doğru bir şekilde yerleştirildiğinden ve sabitlendiğinden emin olmak için bir son kontrol yapılır.

## FEBENG Yapı Makine