

- **BoardeX**, özellikle saçak altlarında karşılaşılan sarkma ve sehimlerin önüne geçer.
 - Kesim için jet taşı ve benzeri, yüksek hızlı toz çıkan el aleti gerektirmez; standart el aletleri kullanılarak kesim yapılır.
 - **BoardeX** yüzeyinde aşınma, bozulma, eğilme veya stoklanma aşamasında yüzeye gelebilecek darbelere karşı dayanıklıdır.
 - Konstrüksiyonu oluşturan profil aks aralıkları ve profil tipi kullanılacak olan sisteme göre seçilmelidir.
 - **BoardeX** yüzeyine uygulanan 160 gr/m² ağırlığındaki alkali dayanıklı siva filesi, siva içerisinde gömülmeli, dış yüzeye yakın olmalıdır.
 - **BoardeX** yüzey üzerine yerleştirilecek yalıtım malzemesi matkap ucu mantolama dübeli

UYARILAR

- **BoardeX** derzleri, alkali dayanıklı cam elyaf derz bandı ile çimento esaslı polimer dolgular içeren **PROBASE RENDER** derz ve siva astarı uygulanmalıdır.
 - **BoardeX** korozyona dayanıklı, özel üretilmiş borazan veya matkap uçlu **BoardeX** vidaları ile profillere sabitlenmelidir.
 - **BoardeX**'in sabitleneceği vida aralığı en fazla 20 cm olmalıdır.

BoardeX Teknik Özellikler

Uzunluk	1200 - 2400 mm	
Genişlik	1200 mm	
Kalınlık	12,5 mm	15 mm
Ortalama Ağırlık	11 kg/m ²	13,5 kg/m ²
Kesme Dayanımı	≥ 1000 N	≥ 1000 N
Toplam Su Emme (Ağırlıkça)	≤%5 TS EN 15283-1, H1'e göre	
Neme Bağlı Boyutsal Değişim	0,004 mm/mt.%RH	
Sıcaklığa Bağlı Boyutsal Değişim	0,015 mm/mt.°C	
Bükülme Yarıçapı	1,5 mt	
Küfe Direnç	10 * (ASTM D 3272-12'ye göre)	
Su Buharı Geçirgenlik Direnç Faktörü	10	
Isı İletkenlik Katsayısı	0,25 W/m.K	
Kenar Tipi	İK (İncealtılmış Kenar) - KK (Küt Kenar)	
Yangın Sınıfı	A1: Hiç yanmaz yapı malzemesi TS EN 13501' e göre	
Standart		
Sahip olduğu standart	TS EN 15283-1+A1 Liflerle güçlendirilmiş alçı levhalar	
Tipi	GM - F H1 R	
Ambalaj		
Kalınlık	12,5 mm	15 mm
Palettekteki levha sayısı	50 adet/palet	40 adet/palet

(*) Bağımsız bir laboratuvar tarafından ASTM D 3273'e göre test edildiğinde, **BoardeX** panel skoru olarak en yüksek not olan 10 puanı almıştır ki; bu laboratuvar koşullarında kük üremediği anlamına gelmektedir.



DALSAN ALÇI SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Kızılcaşar Mahallesi 1184. Cadde No: 22/1
İncek 06830 Gölcük / Ankara - Türkiye
T: (90) 312 303 4900 F: (90) 312 341 2569



"BoardeX, Dalsan Alçı Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nın Tescilli Markasıdır."

- Sauna, hamam, ve termal havuz gibi yoğun ve sürekli nem barındıran ıslak hacimlerin tavanlarında **BoardeX** kullanılması durumunda, asma tavan arasında kalan hacimlerde su buharının düzenli tahliye edilmesini sağlayan kuvvetli havalandırma gibi tedbirlerin alınması gereklidir.
 - **BoardeX** ile yapılan dış cephe duvarlarında, yapının bulunduğu iklim bölgelerine göre yoğunlaşma analizi yapılmalıdır.
 - Gece-gündüz sıcaklık farkının fazla olduğu yerlerde, dışa bakan **BoardeX** yüzeyinin altındaki profile polietilen bant yapıştırılarak ısı köprüsü azaltılmalıdır.



Dış Cephe Kaplama Levhası



- **BoardeX**, su ve neme karşı güçlendirilmiş çekiştirdeği ve özel turuncu renkli cam elyaf şilte kaplaması ile dış duvar imalatında kullanılan dış cephe kaplama levhasıdır.
 - Dış cephe imalatlarında, her türlü kaplama malzemesi altında (metal kaplama, yalı baskı, ahşap kaplama, dekoratif tuğla kaplama, vb) “backerboard” olarak kullanılır.
 - **BoardeX**, tüm saçak altı uygulamalarında kullanılır.
 - **BoardeX**, iç mekanlarda ıslak alanların vazgeçilemez levhasıdır.
 - **BoardeX**'in sahip olduğu boyutlar ile **COREX** sistem boyutları %100 uyumlu olup, 40 cm ve 60 cm akslarda çalışmaya olanak sağlar.
 - Yürürlükte olan yangın yönetmeliğinin ilgili maddesinde yer alan, binaların dış cephelerinin yanmaz malzemeler ilelanması zorunluluğunun gerekliliği alanlarda tasarım kolaylığı sağlar.
 - Ülkemizde yürürlüğe giren “Binalarda Enerji Performansı” yasası gereği, alınması zorunlu olan ve her binanın enerji sınıfını belirleyen, “Enerji Kimlik Belgesi” nde, enerji performans sınıfı A'dan G'ye kadar sınırlandırılmıştır.
 - Dış duvarların, **BoardeX** dış cephe sistemleri ile yapılması durumunda, seçilen sisteme göre enerji performans sınıfında istenilen üst değerler sağlanmaktadır.
 - **BoardeX**, Amerika'dan sonra Avrupa'nın ve Türkiye'nin alçı ihtiva eden ilk dış cephe kaplama levhasıdır.

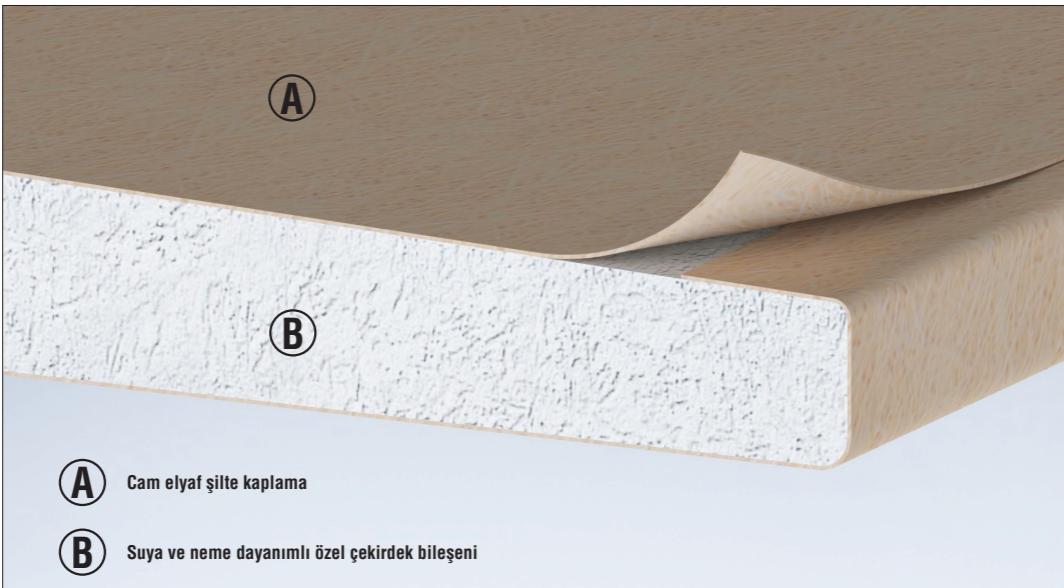
Dış Cephe Kaplama Levhası

KULLANIMI

- Dış cephe duvar sistemlerinde,
- Her türlü kaplama altında(Metal kaplama, yali baskı, ahşap kaplama, dekoratif tuğla kaplama gibi)
- Havalandırmalı cephe sistemlerinde,
- Islak hacimlerde,
- Tüm saçak altı uygulamalarında,

ÖZELLİKLER

- **BoardeX**, üzerindeki cam elyaf şilte kaplamadan, levha çekirdeğine iyice işleyip bütünlüğüne sayesinde, yüksek dayanma sahip mükemmel bir levhadır.
- **BoardeX**, geliştirilmiş özel çekirdeği sayesinde kük veya bakteri oluşumuna engel olur. Sıcaklık değişiminin duvarlarında yoğunlaşma ve nemden ötürü oluşabilecek kük ve mantar oluşumunu engeller.
- **BoardeX**, A1 sınıfı yanmaz yapı malzemesidir. Üzerindeki cam elyaf şilte kaplaması ve özel çekirdek bileşenleri sayesinde yangın güvenliği açısından uygulandığı duvarların yanım dayanımını artırır.
- **BoardeX** yüzeyine PROBASE RENDER derz dolgu ve siva astarı uygulanarak, ilk astar katı tamamlanır. Daha sonra üzerine PROBASE MINERAL uygulanıp boyaya hazır hale getirilir.(*)
- **BoardeX** sabitlendiği taşıyıcı sistemini korur ve dayanımına katkıda bulunur.
- **BoardeX**, hafif ve taşımı kolay bir levhadır.



■ Ahşap esaslı levhalar, çimento esaslı levhalar veya ahşap yonga/selüloz takviyeli çimento esaslı levhalar göre çok daha konforlu işlenme özelliğine sahiptir.

■ **BoardeX**, dış cephelerde kullanılan diğer levhalarla oranla (çimento esaslı levhalar veya ahşap yonga/selüloz takviyeli çimento levhalar gibi) yüzeyden su emme ve neme karşı gösterdiği boyutsal kararlılık değerleri ile daha güçlü performans sağlar, yüzeyinden su emmez.

■ **BoardeX** benzersiz işlenebilirliği sayesinde maket bıçağı ile kolay kesilir, düzgün kesim yüzeyi çıkartır ve gerektiğinde kolaylıkla buat deliği açılarak uygulamaları zahmetsziz hale getirir.

■ **BoardeX** dış cephe sistemleri, ısı geçirenlik katsayısi (U) düşük, ısı yalıtımı sağlayan daha performanslı duvarların yapımına olanak sağlar.

■ **BoardeX** dış cephe sistemleri, en yüksek enerji performansı olan "A" enerji sınıfına sahip binalarda, dış cephe duvarlarının da en yüksek enerji performansına sahip olacak biçimde tasarlanması sağlanır.

■ **BoardeX** dış cephe sistemleri ile yapılan duvarlar, yüksek performanslı ısı yalıtımı sağlarken aynı zamanda dar kesitli duvar imalatlarına olanak sağladığından binanın kullanım alanını artırır. Böylelikle daha fazla m² kullanım alanı yaratılan binalar yapılabilir.

■ Cam elyaf şilte kaplama sayesinde yüzeye uygulanacak mineral sivanın, ve/veya ısı yalıtım malzemelerinin (EPS/XPS, Taşyunu gibi) yapılması için uygun zemini sağlar.

DIŞ CEPHE LEVHALARI İLE KARŞILAŞTIRMA

ÖZELLİKLER / FAYDALAR	boardex	Çimento Esaslı Levhalar	Çimentolu Yonga Levhalar
Yüksek Nemli Alan Kullanımı	✓	✓	✓
Nem Bariyeri Özelliği	✓	X	X
Üstün Yangın Dayanımı	✓	X	X
Hafiflik	✓	X	X
Boyutsal Kararlılık	✓	✓	X
Kolay Kesilebilme Özelliği	✓	X	X
Düzgün Kesim Yüzeyi	✓	X	X
Maket Bıçağı ile Kesim Özelliği	✓	X	X

