



TEKGÜÇLER[®]
İnşaat Malzemeleri Ticaret Limited Şirketi

gücümüz, gücünüz

LAFARGE
DALSAN

KNAUF INSULATION

ASPEN
YAPI VE ZEMİN

TEPE
BETOPAN

boardex
EXCELLENCE IN BUILDING

BONUS
AKILLI YALITIM

ATERMIT

OWA
Taşyünü Asma Tavanları

integra[®]

Baderans
YAPI KİMYASALLARI

TEPE
BETOPAN

Lumuner

Armstrong
Taşyünü Asma Tavanları

TARGA
YÜKSELTİLMİŞ DÖŞEME BİRLEŞKELERİ

KULLANIMI

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



DIŞ CEPHEDE YAĞMUR, SOĞUK, NEM VARSA BİZDE DE BOARDEx VAR!

Amerika'dan sonra Türkiye'nin ve Avrupa'nın cam elyaf şilte kaplı ilk dış cephe kaplama levhası boardeX'i üretmekten gurur duyuyoruz...

ÖZELLİKLER

- **BoardeX**, üzerindeki cam elyaf şilte kaplamanın, levha çekirdeğine iyice işleyip bütünleşmesi sayesinde, yüksek dayanıma sahip mükemmel bir levhadır.
- **BoardeX**, geliştirilmiş özel çekirdeği sayesinde küf veya bakteri oluşumuna engel olur. Sıcaklık değişiminin fazla olduğu dış cephe duvarlarında yoğuşma ve nemden ötürü oluşabilecek küf 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 yangın dayanımını artırır.
- **BoardeX** yüzeyine **PROBASE RENDER** derz dolgu ve sıva astarı uygulanarak, ilk astar katı tamamlanır. Daha sonra üzerine **PROBASE MINERAL** uygulanıp boyaya hazır hale getirilir. (*)
- **BoardeX** dış cephe sistemleri, ısı geçirgenlik katsayısı (U) düşük, ısı yalıtımı sağlayan daha performanslı duvarların tasarlanmasına olanak sağlar.
- Eğilmede kırılma yükü her iki yönde de birbirine çok yakın değerler sağlamaktadır. Bu **BoardeX** 'i sadece yatay veya sadece dikey vidalanma zorunluluğundan kurtarır.
- **BoardeX**, havalandırmalı cephe sistemlerinin vazgeçilmeyecek hem cephe düzelticisi, hem de sistemin taşıyıcısı olarak cephelere çözüm sunan, yapılar estetik kazandıran levhadır.
- Dış duvarları **BoardeX** ile kaplanmış şantiyeler, iç mekanlarında her türlü uygulamanın yapılabilmesine olanak sağlar. Böylelikle, şantiye ve katlardaki malzemeler dış hava koşullarından korunurken, içeride çalışanlar için daha konforlu bir çalışma ortamı sağlar.
- Ahşap esaslı levhalar, çimento esaslı levhalar veya ahşap yonga/selüloz takviyeli çimento esaslı levhalara göre çok daha konforlu işleme özelliğine sahiptir.
- Cam elyaf şilte kaplama sayesinde yüzeye uygulanacak mineral sıvanın, ve/veya ısı yalıtım malzemelerinin (EPS/XPS, Taşyünü gibi) yapışması için uygun zemini sağlar.
- **BoardeX** benzersiz işlenebilirliği sayesinde maket bıçağı ile kolay kesilir, düzgün kesim yüzeyi çıkarır ve gerektiğinde kolaylıkla buat deliği açılarak uygulamaları zahmetsiz hale getirir.
- **BoardeX**, dış cephelerde kullanılan diğer levhalara 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.
- Özellikle, enerji verimliliği açısından, en üst seviyede pasif ev oluşturmaya olanak sağlayan dış cephe duvar çözümlerimiz ile ilgili Teknik Destek Bölüm'ümüzle danışınız.
- **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 tasarlanmasını sağlar.
- **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 yaratan binalar yapılabilir.
- **BoardeX** sahip olduğu **Ulusal Teknik Onayı** ile bep-tr yazılım modülünde kütüphaneler / opak bileşenler / bileşen malzemeleri içinde 615 ve 616. numaralar ile yer almaktadır.



Isı Yalıtımı

- Isı iletimine karşı ekstra direnç
- MineralPlus IPB $\lambda = 0,037$ W/m.K
- MineralPlus FCB $\lambda = 0,035$ W/m.K
- MineralPlus FCB EXTRA $\lambda = 0,033$ W/m.K
- MineralPlus FCB PRO $\lambda = 0,032$ W/m.K

Ses Yalıtımı

- Maksimum ses yalıtımı
- Ses yutumu değeri yüksektir
- Ses absorpsiyonu: Sınıf A

Yangın Dayanımı

- Yangına karşı yüksek dayanım
- Yangına tepki sınıfı: A1



Kolay Uygulama

- Esnekler; çok daha rahat ve kısa sürede uygulanır.
- Durabilitesi yüksektir. Yüzeyde dik konumunu korur, zamanla çökme yapmaz.
- Minimum tozuma ve minimum kaşındırma özelliğine sahiptir.
- Dayanıklısıdır; kenarlarından kırılma ya da ufalanma yapmaz.

Ekonomik

- Her palette daha fazla paket, her pakette daha fazla levha içerir. Stok maliyeti minimumdur.
- Kolay ve hızlı uygulanır. İşçilikten ve zamandan tasarruf sağlar.
- Sıkıştırılmış paketleme özelliği ile taşıma maliyetinden tasarruf sağlar.



Çevre Dostu

- Bağlayıcısında fenol ve formaldehit türevi kimyasallar içermez, iç mekandaki havanın daha temiz kalmasını sağlar.
- Türkiye'nin ilk ve tek "eurofins Indoor Air Comfort GOLD" Sertifikası'na sahip yalıtım levhasıdır.
- Geri dönüştürülebilir ham madde içeriğine sahiptir.
- VOC oranı minimumdur.



ERYAP GRUP HAKKINDA

Eryap Grup 2001 yılından bu yana inşaat sektöründe, özellikle yalıtım alanında öncü ve yenilikçi kimliğiyle faaliyetlerini sürdürüyor. Türk yapı sektörünün lider markalarını üreten Eryap Grup Gaziantep, İstanbul ve Sakarya'da toplam 150.000 metrekareyi aşan 3 üretim tesisinde dış cephe kaplama sistemleri, ısı, su, ses ve yangın yalıtım malzemeleri ve polimer kapı-pencere sistemleri üretimi gerçekleştiriyor. 2001 yılında Gaziantep'teki ilk tesisinde, sektörün ilk dış cephe kaplaması üretimini gerçekleştirerek American Siding markasını sektöre kazandıran Eryap Grup, 2005 yılında İstanbul Silivri'de toplam 50.000 metrekare alanda kurulan ikinci tesisinde siding uygulamasının tamamlayıcı unsuru Bonus|Pan markalı XPS Ekstrüde Polistiren ısı yalıtım levhası üretimine başladı. Daha sağlıklı, uzun ömürlü ve daha güvenli yaşam alanlarının sağlanabilmesi için ürün portföyünü genişleten Eryap Grup, 2007 yılının son çeyreğinde İstanbul Silivri tesislerinde Bonus|Focus Membran markalı bitümlü su yalıtım örtülerinin üretimine başlayarak su yalıtım ürünleri sektöründe de yerini aldı. Bunların yanında 2009 yılı sonunda Bonus|Manto Isı Yalıtım Paket Sistemi, 2010 yılında Winer markalı Polimer Kapı ve Pencere Sistemleri, 2011 yılında Bonus|Focus Shingle çatı kaplama malzemesi ve son olarak 2012 yılında doğa dostu Bonus|Wooler marka taş yünü ürününü pazara kazandırarak ile sektördeki liderliğini sürdürmeye devam ediyor.



BONUS|PAN XPS ISI YALITIM LEVHALARI

Bonus|Pan XPS Isı Yalıtım Levhaları, Eryap Grup'un İstanbul Silivri tesislerinde en yüksek teknolojiyle üretilen, yüksek yoğunlukta, sert polistren köpük (Ekstrüde Polistren - XPS) esaslı lider ısı yalıtım markasıdır.



BONUS|FOCUS MEMBRAN BİTÜMLÜ SU YALITIM ÖRTÜLERİ

Bonus|Focus Membran, yapıların suyun neden olduğu olumsuz etkilere karşı korunması, yaşam alanlarına konforlu bir su izolasyonu sağlanması amacı ile yapıların temel, perde, bodrum, bahçe, teras ve çatılarında, köprü, viyadük gibi farklı yüklerle maruz kalan yapılar içinde uygun bir su izolasyon malzemesidir.



BONUS|WOOLER TAŞ YÜNÜ

Bonus|Wooler Taş yünü volkanik kayalardan elde edilen bazalt, diyabaz, dolomit gibi mineral, inorganik taşların 1400-1500°C arasında ergitilip, elyaf haline gelmesiyle oluşturulan ve %97 oranında doğal elyaf içeren yangına karşı dayanıklı, su itici özelliği olan ısı ve ses yalıtım malzemesidir.



- Mükemmel ses ve ısı yalıtımı sağlar.
- Suda şişmez. Küflenmez.
- Nemden etkilenmez.
- Plastik değildir.
- Böceklenme yapmaz.
- Stabildir.
- Yangına dayanıklıdır.
- Montajı, kesilip işlenmesi hızlı ve kolaydır.
- Darbe mukavemeti yüksektir.
- Isı değişikliklerinden etkilenmez.
- Boyanabilir ve boya tutuculuğu çok yüksektir.
- Çevre dostudur.
- Formaldehit salınımı yoktur.
- Asbest içermez.
- Her iki yüzeyi de pürüzsüzdür.
- Hem iç, hem dış cephelerde kullanılır.



Kullanım Avantajları

- Dış hava koşullarına karşı dayanıklıdır.
- Yangına dayanıklıdır.
- Depreme dayanıklı çelik konstrüksiyonlu binalarda kullanmaya elverişlidir.
- Kesimi kolaydır.
- Montajda hız ve kolaylık sağlar.
- Yüksek düzeyde ses ve ısı yalıtımı sağlar.
- Güneş ışınlarının etkilerine karşı yüksek dayanım sağlar.



Uygulama Alanları

Sanayi Tesislerinde

- Çelik yapıların dış duvar uygulamaları
- Ses yalıtımı
- Yangın dayanımı istenen yerlerde
- Asma kat döşeme kaplamalarında
- İç bölme, iç kaplama uygulamalarında

Dış Mekanlarda

- Lambalı kaplama sistemi
- Levha giydirme sistemi
- Saçak altı – saçak alını kaplama sistemi
- Çatı üstü kaplamalarının alt levhası olarak.



İç Mekanlarda

- Duvar kaplama sistemi
- Bölme duvar sistemi
- Islak hacimlerde fayans ve seramik altı uygulamalarında
- Asma kat döşeme kaplama sistemi
- Yükseltilmiş zemin döşeme kaplama sistemi
- Asma tavan sistemi

Sökülebilir Yapılarda

- Şantiye binaları
- Ambarlar, Yemekhaneler
- Depreme dayanıklı konutlar

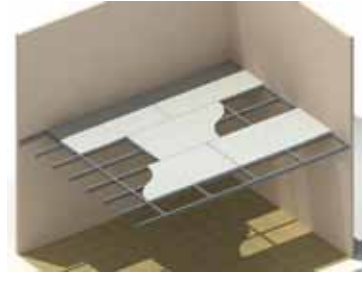
Uygulama tipleri



Bölme duvar sistemi



Islak hacim kaplama sistemi



Asma kat döşeme kaplama sistemi



1989'dan beri Türk Yapı Sektörü'ne modern mimarinin gereklilikleri olan malzeme ve uygulama yöntemlerini sunan Aspen Yapı ve Zemin A.Ş., günden güne gücünü artırarak sektördeki uzman marka konumunu güçlendiriyor.



“Mekanı oluşturan tüm boyutlara en kaliteli çözümleri sunma” felsefesinin arkasında duran, bu sayede sektördeki liderliğini koruyan ASPEN; tavan ve zemin ürünleriyle mekanın altını ve üstünü biçimlendirirken, estetik ve fonksiyonelliğin göze çarptığı bölme duvar sistemleriyle, yapılarda yaşam kalitesini maksimum düzeylere çekmektedir. En sade haliyle 'asma tavan', 'bölme duvar' ve 'zemin' sistemleri ve kapılar olarak 4 başlık altında topladığımız ASPEN ürünleri, inanılmaz sayıda ürün seçeneğiyle her türden ihtiyaç ve beklentiye cevap veriyor. Dünya yapı sektörünün dev markalarıyla yapılmış distribütörlük anlaşmalarından beslenen bu ürün yelpazesi, yüzlerce farklı kombinasyon oluşturma olanağı sunuyor.



ASPEN'in yaşam ve çalışma ortamlarına keyif katan çözümlerinin üretimi en kaliteli şartlar altında iki farklı ASPEN Entegre Üretim Tesis'i'nde gerçekleştiriliyor: Eskişehir Integra Metal Asma Tavan Üretim Tesis'i ve Sakarya Targa Yükseltilmiş Döşeme Üretim Tesis'i.

Her iki fabrikada da ileri ve üstün teknolojik ekipmanla yapılan sertifikalı yurt içi üretimde süreç, hammadde girişinden bitmiş ürünün çıkışına kadar bilgisayar kontrolü altında takip edilmektedir.

