

www.yonboard.com.tr



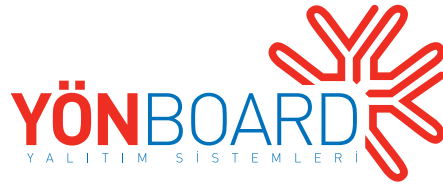
“ısı yalıtımına yön veriyoruz”



YÖNBOARD
YALITIM SİSTEMLERİ



Isı Yalıtım Sistemleri



Yön yapı mühendislik mimarlık inşaat taahhüt san. ve dış tic. Ltd. Şti. 17 mart 2005 tarihinde gaziosmanpaşa kurulmuştur. Bu tarihten itibaren ana faaliyet konusu olarak kendisine; konut, fabrika ve işyerlerinin doğalgaz, ısıtma, soğutma, havalandırma, taahhüt ve mühendislik hizmetlerini seçmiştir.

2007 yılından itibaren faaliyet alanları içine katmış olduğu "yalıtım ve dış cephe kaplımaları" imalat, satış ve taahhüt hizmetleri ile daha konforlu ve ekonomik iklimlendirilebilen ortamların oluşmasını sağlayarak, enerji giderlerinin düşürülmesine katkıda bulunmaya çalışmaktadır.

2009 yılından itibaren tüm yalıtım ürünlerinin toptan satışını yapmakta olan firmamız, tüm ısı yalıtım ürünlerini kendi markasıyla üretip pazarlamaktadır.

2011 yılı itibari ile arnavutköyde bulunan 3000 m2 kapalı alana sahip tesislerinde eps yalıtım ürünlerinin imalatına başlamış olan firmamız, tüm ısı yalıtım ürünlerinin tek noktadan satış ve dağıtımını yapmaktadır. Oluş-



turmuş olduğu etkili bayilik sistemi ile kısa sürede sektördeki yerini kanıtlamıştır. Firmamız, çetin piyasa şartlarında yarışan bayilerini korumakta, onların kazanmalarına ve piyasada başarılı olmalarına büyük önem vermektedir.

Yurtdışına da ihracat yapan firmamız yalıtım ve dekorasyon alanlarında inşaat sektörüne sunduğu kaliteli ürün ve çözümleri ile ülke ekonomisine ve sektörün büyümesine devam edecektir.

En son teknolojileri kullanarak üretim yapan firmamız, eğitimli ve tecrübeli kadrosu ile en iyisini üretmek amacı ile ar-ge çalışmalarına büyük önem vermektedir.

Yön yalıtım sistemleri olarak amacımız; enerji israfına son verilmesine katkıda bulunmak, yapıları daha çağdaş, konforlu ve estetik mekanlara çevirerek, insanların daha mutlu ve huzurlu yaşam sürmelerine hizmet etmektedir.

EPS Hakkında



Expanded w (EPS Genleştirilmiş Polistiren Sert Köpük), petrolden elde edilen, köpük halindeki, termoplastik, kapalı gözenekli, tipik olarak beyaz renkli bir ısı yalıtım malzemesidir.

Polistiren taneciklerinin şişirilmesi ve birbirine kaynaşması ile elde edilen EPS ürünlerde, taneciklerin şişirilmesi ve köpük elde edilmesi için kullanılan şişirici gaz 'Pentan'dır. Organik bir bileşen olan pentan, tanecikler içinde çok sayıda küçük gözeneklerin oluşmasını sağladıktan sonra, üretim sırasında ve üretimi takiben çok kısa sürede hava ile yer değiştirir. Açığa çıkan pentan gazı atmosferde zaten bulunan CO2 ve su buharına-H2O'ya dönüşür. Pentanın açığa çıkmasıyla, malzemenin bünyesinde bulunan çok sayıda (yoğunluğa bağlı olarak 1 m3 EPS'de 3-6 milyar) küçük kapalı gözenekli hücreler içinde durgun hava hapsolür. Malzemenin % 98'i durgun havadır; %2'si ise polistrendir. Eps nin ısı yalıtım özelliği ise "durgun hava" dan gelmektedir. Bilindiği gibi durgun hava bilinen malzemeler içerisinde en ekonomik ve çevre dostu ısı yalıtım malzemesidir. Dünyada mevcut en iyi ısı yalıtımı sağlayan birkaç malzemedenden biri olan EPS, aynı performansı, ülkemizde kullanılan diğer ısı yalıtım malzemelerinden daha ekonomik olarak sağlayan tek malzemedir.

1950'li yıllarda Almanya'da Styropor ismi ile Alman BASF firması tarafından geliştirilen EPS, kısa sürede tüm dünyada kullanılmaya başlanmıştır. 1960'ların başından itibaren ülkemizde de üretilmektedir. Sahip olduğu üstün yalıtım özelliği ve ekonomikliği, hızla yayılmasının en önemli nedenleridir. 1960-1986 yılları arasında ülkemizde tüketim yıllık bin ton civarında iken 1986'da aniden 5 bin ton/yıla yükselmiş, 2000 yılında ise 30 bin ton tüketim gerçekleşmiştir. Bugün bütün dünyada 2.2 milyon ton EPS kullanılmaktadır. Fransa ve Almanya gibi ülkelerde yıllık tüketimin 100-150 bin ton olduğu düşünülürse, iklim bölgemiz ve nüfusumuz dikkate alındığında, ülkemizdeki tüketimin oldukça düşük kaldığı görülmektedir.



EPS



Hakkında

Isı Yalıtımı ve Malzemeleri



Isı yalıtımı, kışın ısınmak yazın da serinlemek için harcadığımız enerjiyi azaltmak ve daha rahat ortamlarda yaşamak amacıyla binaların dış cephe duvarları, cam ve doğramaları, çatıları, döşemeleri ve tesisatlarında, ısı geçişini azaltan önlemler almaktır.

Isı yalıtımının önemi nedir?

- Gaz, kurum ve toz emisyonunu azaltmak ve çevre kirliliğini önlemek için ısı yalıtımı gereklidir.
- Sağlıklı , rahat ve konforlu yaşam uygun ısı ve nem şartlarına sahip olan mekanlar da mümkündür.
- Rutubetli alanlar, küf oluşması ve çatlama doğru yalıtım çözümünün uygulanması ile önenebilir.

Isı yalıtımının faydaları nelerdir?

Isı Yalıtımı;

- Yönetmeliklere uygun yapılacak ısı yalıtımı, ısınma veya serinleme amacıyla yaptığımız harcamalardan ortalama % 50 tasarruf ederek yazın serin kalmaya kışın daha iyi ısınmaya imkan sağlar.
- Dengeli oda sıcaklıkları yaratarak konforlu ve sağlıklı mekanlar oluşturur.
- Evlerde küflenme, siyah leke ve mantar oluşmasına neden olan yoğuşmayı (terlemeyi) önler.
- Isı yalıtımıyla ayrıca yakıt tüketimi ve dolayısıyla atık gazlar azaltılarak çevrenin korunmasına katkıda bulunulur.

Isı yalıtımı binanın nerelerine yapılır?

Isı Yalıtımı;

- Binaların çatı ve duvarlarına
- Toprak temaslı mahallere
- Katları ayıran döşemelere
- Tesisat boruları ve havalandırma kanallarına
- Garaj, depo gibi ısıtılmayan bölümlere bakan duvarlara yapılır



Isı Yalıtımı



Isı yalıtımı malzemeleri nelerdir?

- Camyünü
- Taşyünü
- Poliüretan
- Fenol Köpüğü
- Ahşap Lifli Levhalar

Isı yalıtımı nasıl yapılır?

Isı yalıtımı evlerimizin çatı, döşeme ve dışa bakan tüm duvarlarına ısı geçirmeyen malzeme uygulanmasıyla yapılır. Pencereelerde de özel kaplamalı yalıtım camı üniteleri ve yalıtımlı doğramalar kullanılmalıdır. Isı yalıtımı binaların içinden veya dışından uygulanabilir. Isı yalıtımının önemli bir unsuru da tesisatların yalıtılmasıdır.

Isı yalıtımının maliyeti nedir?

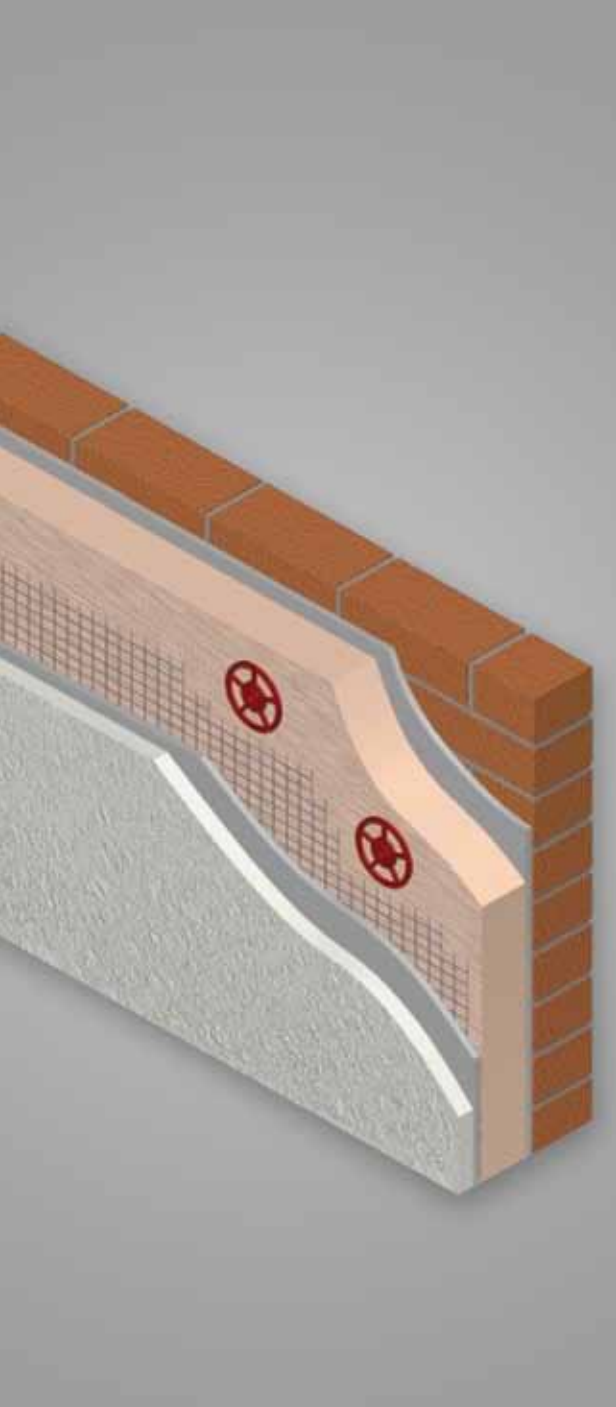
Isı yalıtımının binanın yapım aşamasındaki maliyeti, bina maliyetinin % 2'si ile 5'i arasındadır. İnşaat aşamasında ısı yalıtımı yapılmış bir binada; düşük kapasiteli kazan, klima, küçük radyatör ve tesisat kullanılacağı için yatırım ve işletme maliyeti de azalacaktır. Isı yalıtımı için yapacağınız harcamalar, sağlanan enerji tasarrufu ile 2-5 yıl içinde kendini geri öder.

Isı yalıtımının yararları nelerdir?

Hesaplamalar, tüm konutların standart ve yönetmeliklere uygun olarak yalıtılması durumunda, ülkemizin yılda yaklaşık 3 milyar dolar tasarruf yapacağını göstermiştir. Ekonominin canlanması, istihdamın artması, üretim ve uygulama ile birlikte artacak vergi gelirleri diğer önemli faydalar arasındadır. Bu tasarrufun eğitim, sağlık vb. zorunlu ihtiyaçlarımıza aktarılacağını göz önüne aldığımızda, yalıtımın toplumsal refahımız için de önemli katkılarının olacağı bir gerçektir.

Isı yalıtımı, binaların daha az yakıtla ısıtılmasını sağlayacağından atmosfere yayılan karbondioksit (CO₂), kükürtdioksit (SO₂) ve diğer gazlar azalır. Böylece atmosferde oluşan sera etkisi, küresel ısınma ve iklim değişikliği ile mücadeleye katkıda bulunulur. Dünyanın ısınması kutuplardaki buzulların erimesine ve iklim değişikliklerine yol açmakta; buna bağlı olarak doğal hayat giderek yok olmaktadır.

Isı Yalıtımında EPS



EPS'nin %98 hareketsiz ve kuru havadır, buda bilinen en iyi ısı yalıtım malzemesi, ekonomik ve çevre dostu olmasının temel sebebidir. EPS üstün teknik özelliklere sahiptir, kullanılacağı işe göre çok geniş bir yoğunluk aralığında ve ekonomik olarak üretilebilir. Bilhassa ısı yalıtımında ideal yoğunluk olan 16-30 kg/m³ aralığı EPS de ekonomik bir üretimle mümkündür. Bu yoğunluk aralığı Isınma ve soğumaya bağlı genişleme ve büzülme davranışı sonucu oluşabilecek çatlamları önleyen ayrıca buhar geçirgenliğini maksimum seviyede sağlayan bir aralıktır. Ayrıca bu yoğunluk ve petek görünümlü hücre yapısı üzerine yapılan fileli sıva uygulamasının da daha iyi bir adreans ile tutunmasına yardımcı olur, Çok sert ve parlak yüzeyler sıva tutunması açısından her zaman handikap oluşturur. 3-6 hafta dinlendirilen EPS levhalar tüm üretim gazlarını atarak sabit bir yalıtım katsayısına ulaşırlar. Halbuki kimi yalıtım levhalarında bu süre yıllara yayılır ve yalıtım değeri zaman içinde azalır.

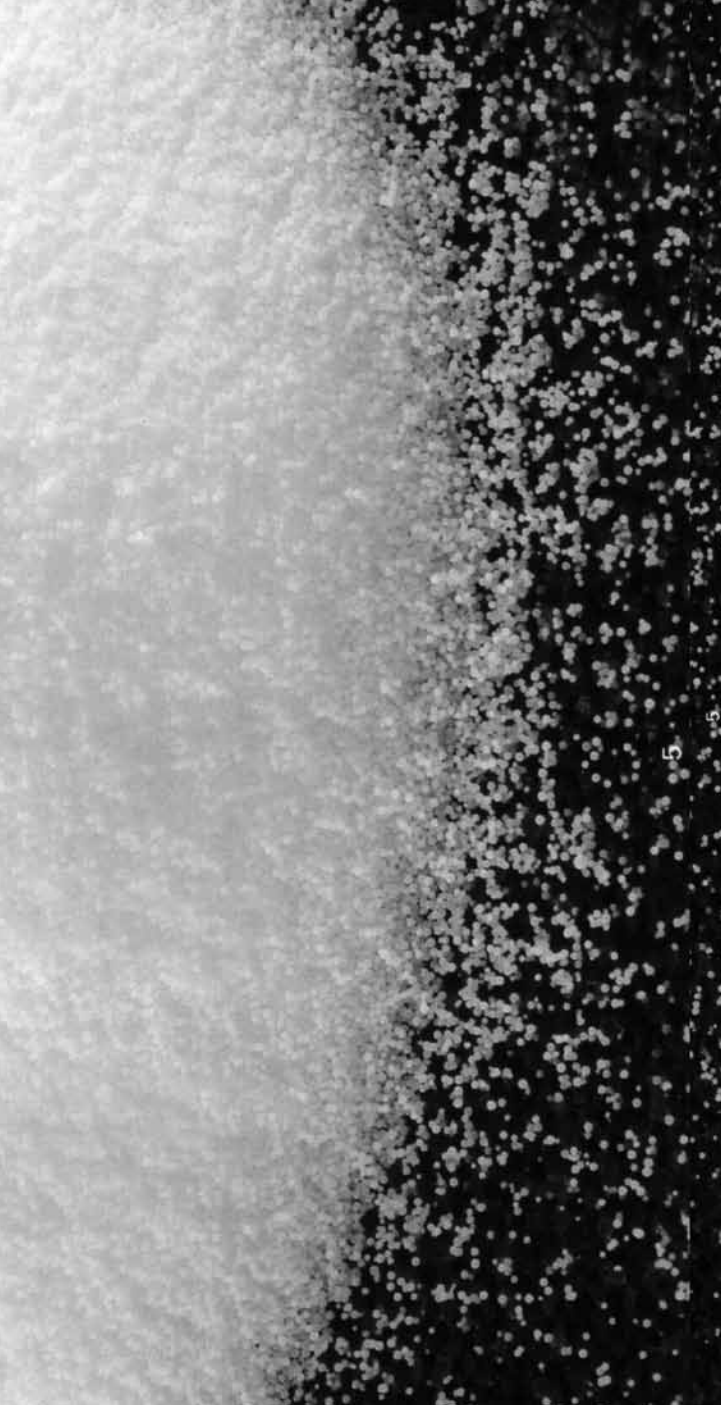
Genleştirilmiş Polistiren Köpük (Expanded Polystyrene Foam) veya kısaltılmış şekliyle EPS ısı yalıtım malzemesinin,

- Isıl iletkenliği çok düşüktür
- Çevre şartlarına dayanıklıdır, uzun ömürlüdür
- Yoğunluğu geniş bir aralıkta değiştirilebilir ve böylece bütün özellikleri geniş bir aralıkta istenilen şekilde kontrol edilebilir
- Su emme değeri çok küçüktür,
- Bir çok diğer ısı yalıtım malzemesine göre hem üretim aşamasında hem de daha sonraki süreçte daha çevre dostudur (içinde ve üretiminde ozon tabakasına zarar verici CFC vb. içermez, direkt olarak küresel ısınmaya sebep olmaz, geri dönüşümü olan bir malzemedir).
- Çok iyi darbe emme özelliği vardır
- Bakteri büyümesine karşı dirençlidir
- İstenilen biçimde üretilebilir, uygulama kolaylığına sahiptir

Bu özelliklere ek olarak EN EKONOMİK ISI YALITIM MALZEMESİ OLMASI sebebiyle ısı yalıtım uygulamalarında önemli üstünlüklere sahiptir ve dünyada ve ülkemizde kullanımı yaygındır.



Isı Yalıtı



EPS Ürünlerin Yalıtım Amaçlı Kullanım Alanları

- Binalarda duvarların ısı yalıtımında
- Binalarda eğimli ve teras çatıların ısı yalıtımında
- Binalarda döşemelerin ısı yalıtımında
- Binalarda tavanların ısı yalıtımında
- Binalarda çıkmaların ısı yalıtımında
- Binalarda yüzer döşemelerde darbe sesi yalıtımında
- Binalarda hava sesi yalıtımında çok örtülü elemanların oluşturulmasında (özel işlemden geçirildikten sonra)
- Soğuk hava depolarının ısı yalıtımında
- Boruların ısı yalıtımında
- Kümeslerin ısı yalıtımında

EPS Ürünlerin Diğer Amaçlı Kullanım Alanları

- Dilatasyon derzlerinde
- Hafif yapı bloklarının (hafif tuğla, briket vb.) üretiminde
- Asmolen yapımında
- Jaluzi yuvalarının ısı yalıtımında
- EPS granülden hafif beton ve yalıtım sıvası üretiminde
- Kapı üretiminde dolgu malzemesi olarak
- Prefabrik hafif beton elemanlar yapımında
- Tank, depo yalıtımında
- Kompozit (çok katmanlı bitmiş) levhalar üretiminde

Özel Mühendislik Yapılarında

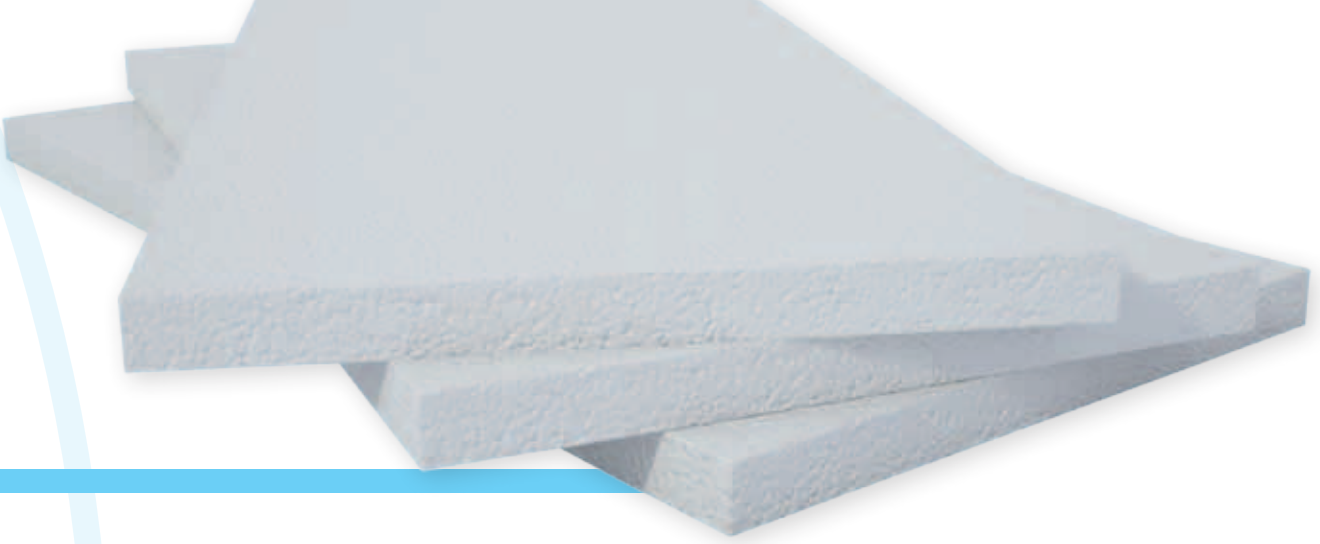
- Pantoon (yüzer marina) yapımında
- Soğuk bölgelerdeki karayolu yapımında
- Gevşek zeminlerde dolgu yapılarak zemin mukavemetini arttırmak amacıyla
- Köprülerde dilatasyon derzlerinde

Diğer İşlerde

- Tüm ambalaj sanayinde
- Gemiler için can yeleği ve can simidi yapımında
- Rüzgar sörf ü üretiminde
- Küçük deniz tekneleri yapımında
- Dekorasyon işlerinde

mindada EPS

YÖNBOARD EPS Panel



Kendi tesislerimizde 4 x 1,2 x 1 mt ebatlarında özel blok makinalarımızdan üretilen eps ürününün, farklı ebat ve kalınlıklarda kesilerek elde edilen yalıtım levhalarıdır. İstenilen tüm ebatlara cevap verilebildiği gibi, genelde tercih edilen ve sürekli stoklarımızda mevcut olan ürün kalınlıkları 3 cm. 4 cm. Ve 5 cm. dir.

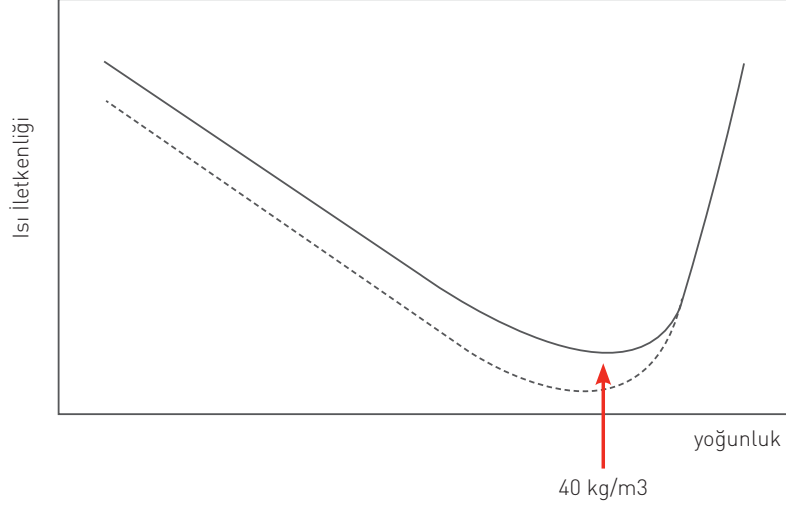
B1 yanmazlık sınıfında olan ürünümüz, 16-36 kg/m³ yoğunluk aralığında ve farklı renklerde üretilebilmektedir.

EBATLAR	ADET / PAKET	M ³ /PAKET	M ² /PAKET
1x50x100	50	0,25	25
2x50x100	25	0,25	12,5
3x50x100	16	0,24	8
4x50x100	12	0,24	6
5x50x100	10	0,25	5
6x50x100	8	0,24	4
7x50x100	7	0,245	3,5
8x50x100	6	0,24	4
9x50x100	5	0,225	2,5
10x50x100	5	0,25	2,5

Özel uygulamalar için, uygulama şartlarının gereklerine uygun özelliklerde, özel tip EPS levhalar üretilir. Köpük ısı yalıtım levhalarında ısı iletkenliği belirleyen mekanizma radyasyonla (ışınım) ısı iletimidir (*). Bu sebeple köpük ısı yalıtım malzemelerinde (yoğunluk < 40 kg/m³) ısı iletkenlik, diğer malzemelerin aksine, yoğunlukla azaldıkça artar (Şekil 1). Çünkü yoğunluk azaldıkça, taneciklerin çapı büyüdüğünden ısı ışınları yansıtacak katı yüzey azalmaktadır. Dolu çizgi beyaz renkli EPS köpük için yaklaşık eğriyi göstermektedir.

Günümüzde ısı ışınlarının daha fazla yansıtılmasını sağlamak üzere tanecik yüzeylerin emisivitelerini yükseltecek özel işlemler uygulanabilmektedir. Tüm kütleye uygulanan bu gelişim sonucunda, klasik EPS mamüllere nazaran ısı iletkenlikte anlamlı azalmalar elde edilmektedir. Isıl ışınları yansıtıcı işleminden dolayı bu ürünlerde tüm kütle, hammadde üreticisinin çeşitlenmesine bağlı olarak farklı gri/siyah tonlarında olmaktadır. Kesikli çizgi bu ürünler için yaklaşık eğriyi temsil etmektedir.

Şekil 1 Köpük malzemelerde ısı iletkenliğinin yoğunlukla değişim

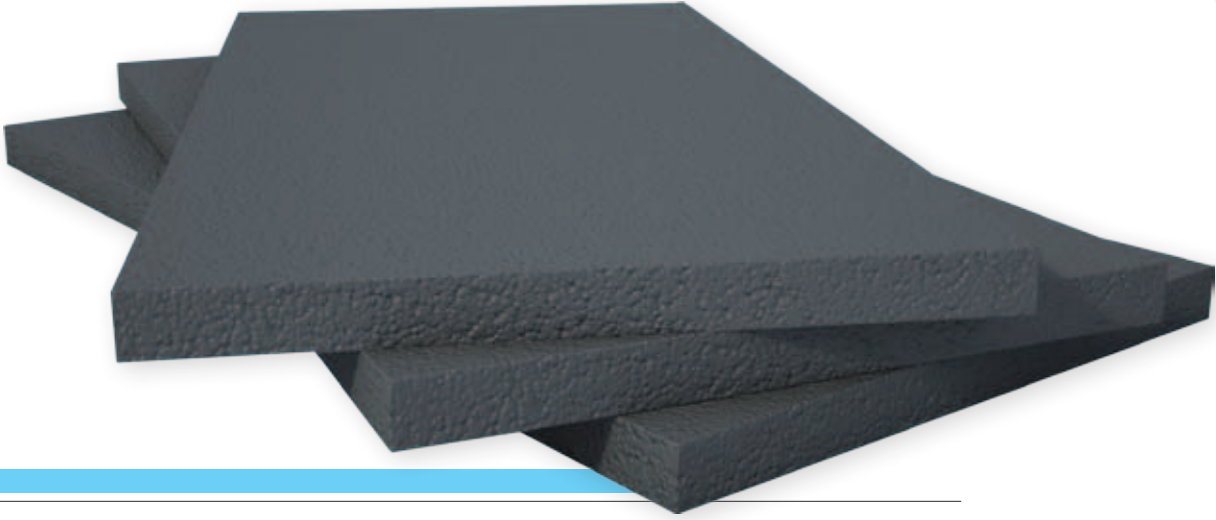


Eps Sınıf	Boyut Toleransları					Boyut Kararlılığı		Yangın Karşısındaki Davranış*
	Uzunluk (Mak. Sapma)	Genişlik (Mak. Sapma)	Kalınlık (Mak. Sapma)	Gönyeden Sapma (Mak.)	Yüzey Düzgünlüğü (Mak.)	Sabit Normal Laboratuvar Şartları Altında	Belirli Sıcaklık ve Nem Şartları Altında	
EPS,..... EPS 300 ve EPS T	L1 (±3 mm veya ±%0.6) L2 (±2 mm)	W1 (±3 mm veya ±%0.6) W2 (±2 mm)	T1 (±2 mm) T2 (±1 mm)	S1 (±5 mm/1000 mm) S2 (±2 mm/1000 mm)	P1 (±30 mm) P1 (±15 mm) P1 (±10 mm) P1 (±5 mm)	DS(N)5 ≤ % 0.5 DS(N)2 ≤ % 0.2	≤ % 1	B1 B2

Panel

“Isı Yalıtımına Yön Veriyoruz”

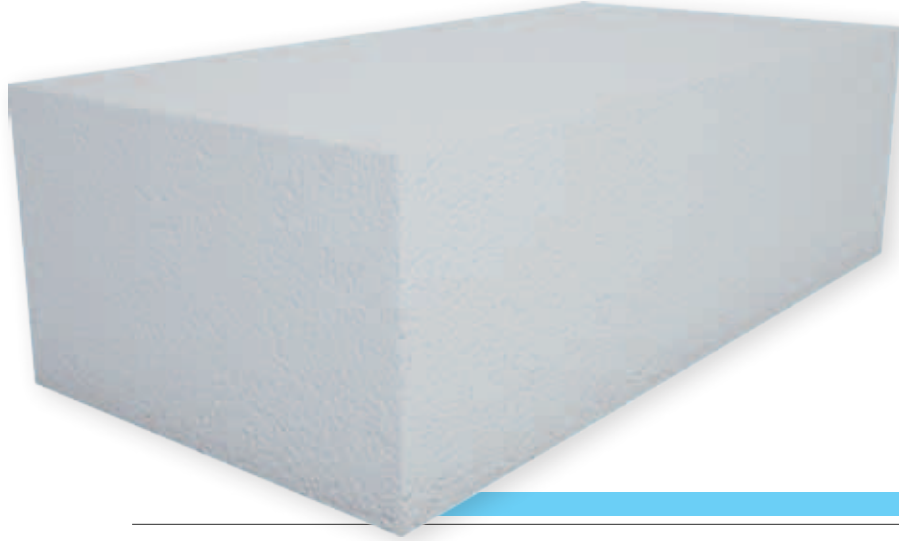
EPS Karbonlu Panel



İçerdiği grafit katkısı sebebiyle kızıl ötesi emicilik ve yansıtıcılık özelliği kazanarak , ısı iletkenliği'nin büyük oranda azalması imkanı sağlar, rengini de bu maddeden alır. EPS nin , üstün teknik , su buharı geçirgenlik , boyut stabilitesi , çevre dostu olması gibi diğer tüm özellikleri grafit katkılı EPS'de de aynen mevcuttur. Grafit katkılı EPS , DIN EN 13163 Avrupa standardı şartlarına göre üretilir ve DIN EN 13501-1'e göre yangın sınıfı E'nin altında sınıflandırılır. DIN 4102 Alman Normu'na göre B1 – Zor Alevlenici sınıfındadır. 15 kg/m³ yoğunluğa sahip EPS'nin Isıl İletkenlik katsayısı EN 13163 hesaplamasına göre 0,037 W/(m.K) dir. 15 kg/m³ yoğunluğa sahip bir grafit reflektörlü EPS, 30 kg/m³ yoğunluğundaki bir EPS nin Isıl İletkenlik değerine sahiptir. Bu sayede yaklaşık %20 daha iyi bir ısı yalıtımı sağlanarak daha ince yalıtım levhalarıyla eşdeğer yalıtım performansına yazın ve kışın ulaşmak mümkün olmaktadır.

EPS Karbonlu Panel

EPS Asmolen

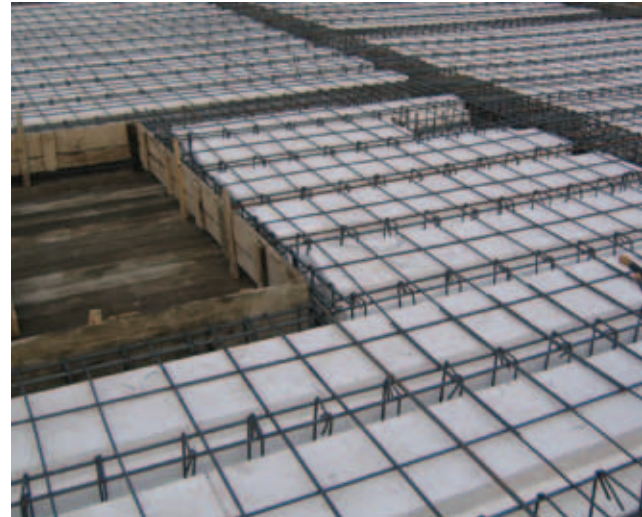


Son yıllarda inşaat sektöründe yoğun şekilde kullanılan eps asmolen ürünlerini firmamız standartlara uygun olarak üretmektedir.

Ülkemizde son yıllarda asmolen döşeme uygulamalarında artış gözlemlenmektedir. Asmolen döşemelerde geleneksel kiriş uygulamaları olmadığı için tavanda düz bir yüzey elde edilebilmektedir. Bu durum iş merkezi ve otel gibi özel tesisat uygulamaları olan binalarda özellikle tercih sebebi olmaktadır. Ancak en önemlisi asmolen uygulamalarının binanın ağırlığını azaltmasıdır. Buna bağlı olarak deprem esnasında binaya gelen deprem yükü de azalma gösterir. YÖNBOARD asmolen uygulanan projelerde taşıyıcı kesitlerde ekonomiklik sağlanırken aynı zamandan deprem ülkesi olan ülkemizde daha güvenli binalar inşa edilmiş olur.

Asmolen'in Avantajları

- Hafiftir, yapıda oluşacak deprem yüklerini minimize eder.
- Uygulamada kolaylık ve hız kazandırır. Kullanım esnasında zaiyat yok denecek kadar azdır.
- Hafif olduğundan tuğlaya oranla taşıma maliyetleri daha düşüktür.
- Binanın kendi yükünü azalttığından daha proje aşamasında kesit hesaplarını ekonomikleştirir. Böylece beton ve demir maliyetleri düşürülür.
- Katlar arası ısı ve ses yalıtımı sağlar.
- Farklı yoğunluklar ile üretimde çeşitlilik sağlanır.



EPS
Asmolen

“Isı Yalıtımına Yön Veriyoruz”

EPS Blok

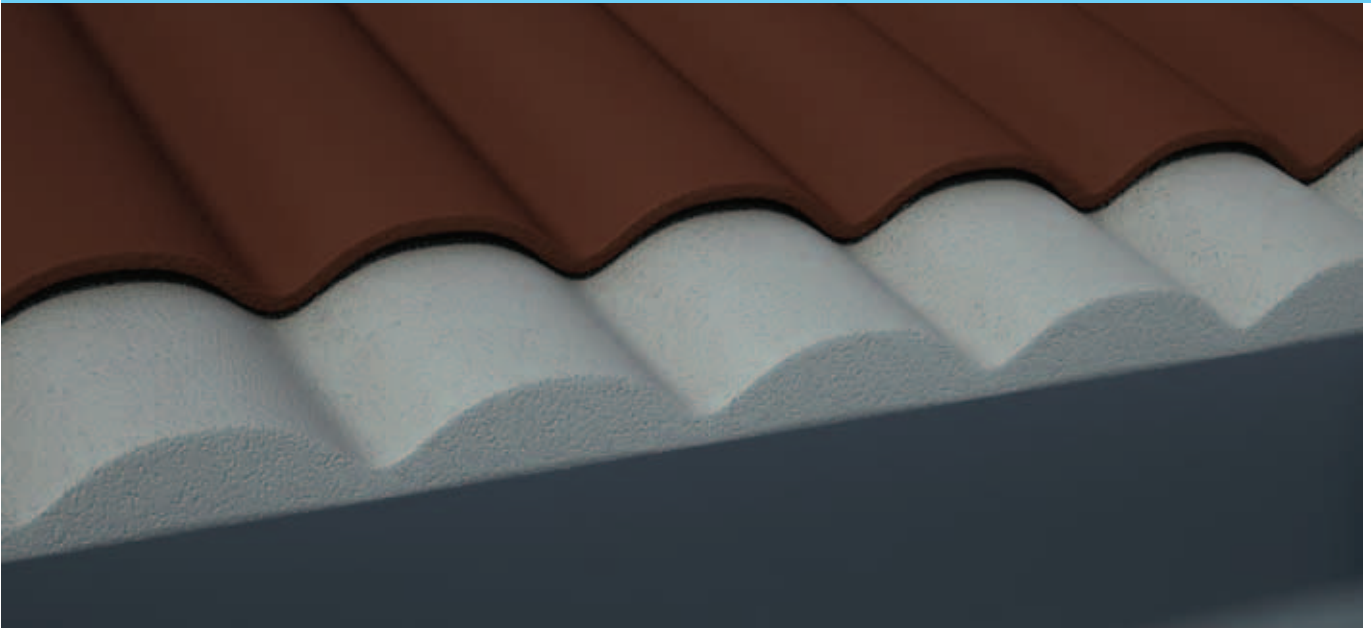
EPS Blok

4000 X 1200 x 1000 mm. Ebatlarında istenilen yoğunlukta blok makinalarımızdan çıkan eps blok ürünleri istenilen ebatlarda kesilebilmektedir. Daha çok söve sektöründe faaliyet gösteren firmalar için üretilen ürünlerimiz, son nteknoloji buhar vakumlama sistemleri ile ve uygun üretim şartları dikkate alınarak maksimum kurulukta sevk edilmektedir.



EPS Ondolün Altı

Köpük(styropor,eps) malzemeden yapılmış kullanıma hazır, plaka halinde imal edilmiş yalıtım malzemesidir. Çatı da çok fazla olan ısı kayıplarını engeller. Oluklu levhalarınızda zamanla oluşan şekil bozukluklarını engeller. Kereste sarfiyatını azaltır, bu sayede toplam çatı maliyetinizi daha uygun bir fiyata indirir.



Isı, nem ve ses izolasyonu sağlar. Toz ve koku içermez.

	14 adetli	16 adetli	18 adetli
Boy	190 cm	190 cm	190 cm
En	85,5cm	85,5cm	85,5cm
Oluk Sayısı	9	9	9
Oluk Derinliği	5 cm	4,5 cm	4 cm
Et Kalınlığı	1.4cm(+0,1,-0.1)	1.4cm(+0,1,-0.1)	1.4cm(+0,1,-0.1)

EPS
Ondolün
Altı



“Isı Yalıtımına Yön Veriyoruz”

EPS Enjeksiyon Ürünleri

Firmamız bünyesindeki enjeksiyon makinaları ile başka inşaat sektöründe dekoratif amaçlı ve yerden ısıtma sistemlerinde kullanılan eps ürünleri çeşitli sektörlerde kullanmak üzere ürün imalatları yapmaktadır. Ayrıca bu konulardaki araştırma geliştirmeye özel önem vermektedir.

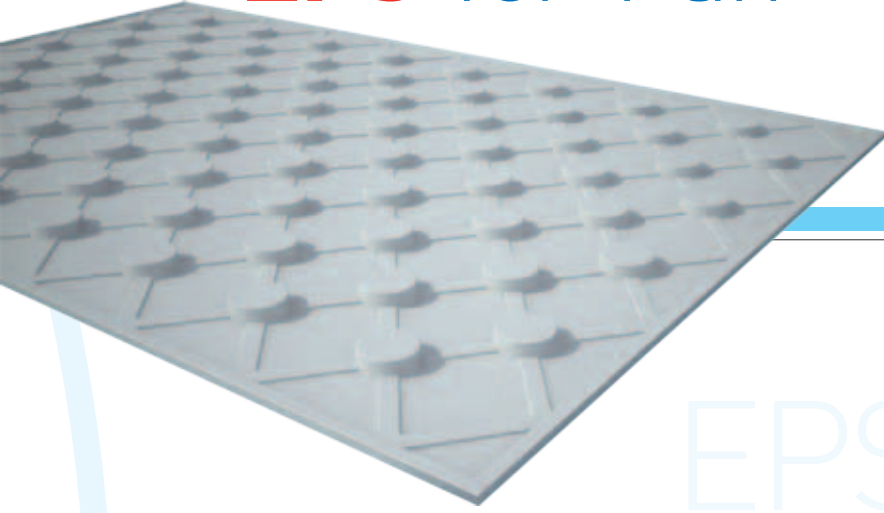


EPS Belli Başlı Kullanım Alanları

- Dayanıklı Tüketim Malları (Buzdolabı, Çamaşır makinesi ve Bulaşık makinesi v.s)
- Elektronik Eşya (TV, müzik seti, Bilgisayar, v.s)
- Meyve Sebze Sektörü (Meyve Sebze Kasaları)
- Balık ve Deniz Ürünleri (Balık Kutusu, Midye, İstiridye, Kalamar, Karides Kutuları v.s)
- Et ve Et Ürünleri (Et, Tavuk, Sucuk, Sosis, Kıyma Kapları v.s)
- Süt Ürünleri (Süt, Yoğurt, Peynir Kapları)
- Sıhhi Tesisat Ürünleri (batarya, Armatür, Duş Hotumu, Klozet Kapağı v.s)
- Çiçekçilik Sektörü (Saksı Altlığı, Konteynir, Fide Yetiştirme Kapları)
- Sağlık Sektörü (Aşı, Serum Kutuları)
- Turizm Sektörü (Termos, Colt-boks, Buz Kutusu v.s)
- Gemi Sanayii (Can Yeleği, Can Simiti, Küçük Tekne, Yüzme Tahtası v.s)
- Oyuncak Sanayi
- Porselen ve Cam Sanayi
- Oto Sanayi (Cam Sileceği, Farlar, Oto Camı, Tampon v.s)
- Anı Kovanları
- Dekorasyon İşlerinde

EPS
Enjeksiyon
Ürünleri

EPS Yer-Pan



EPS Yer-Pan

Yerden Isıtma Straforu (Inoppenplatte) ; Yerden ısıtma sistemlerinde şap altı izolasyon malzemesi ve yerden ısıtma borusunu yere sabitlemek amaçlı olarak kullanılmaktadır.

- Enjeksiyon EPS strafor olduğu için kapalı gözenekli strafordur ve şap suyunu emisyon değeri ihmal edilecek kadar azdır.
- Modülasyon kanalları veya boru döşeme kanalları sayesinde eşit aralıklı Yerden ısıtma borusu döşemek çok daha kolaydır. Düz strafor ile yapılan uygulamalara göre hem ilave malzeme, hem de zamandan tasarruf sağlamaktadır.
- Yerden Isıtma üzerine şap atılacağı zaman boruların bir tarafa toparlanması engeller.
- Yerden ısıtma üzerine atılan şap, dolgu şapı olduğu için gözenekli yapısı sayesinde şaptaki çatlamları minimuma indirmektedir.
- Kenarlarındaki zıvanalar dolayısıyla döşendiği mekanda bir bütün olarak hareket etmektedir.
- Uygulama özelliğine göre üzerine çelik hasır döşemesi rahat ve yerden ısıtma borularına zarar vermeyecek şekilde uygulama imkanı sağlamaktadır



“Isı Yalıtımına Yön Veriyoruz”

EPS Granül

Eps üretimde kullanılan taneciklerdir. Eps granülleri blok haline gelmeden önce stoklanır ve çeşitli sektörlerde kullanılmak üzere poşet ambalajında kullanıma sunulur. 10kg/m³ ile 30kg/m³ arasındaki yoğunluklarda üretimi yapılabilmektedir.

Kullanım Alanları

Hazır şap üretiminde, dolgu malzemesi olarak, yastık, minder, koltuk üretiminde, çiçekçilerde.





Yapı Kimyasalları ve Yalıtım

Elyafli İzolasyon Levha Sıvası

Isı yalıtım levhası üzerine sıva yapmak için kullanılan, yıpranmış yüzeylerin tamirinde de fileli uygulama için ideal, mineral bazlı, polimer modifiyeli, elyaf takviyeli, su itici özelliğe sahip, çimento esaslı mantolama sıvasıdır.



İzolasyon Levha Yapıştırma Harcı

Yüksek nitelikli gronülometrik kum, portland çimentosu ve çevre dostu katkı maddeleri ile takviye edilerek DIN 18557 normuna göre üretilen su geçirmeyen, esnek, rutubete karşı dayanıklı, çimento esaslı ısı yalıtım levhası yapıştırma harcıdır.



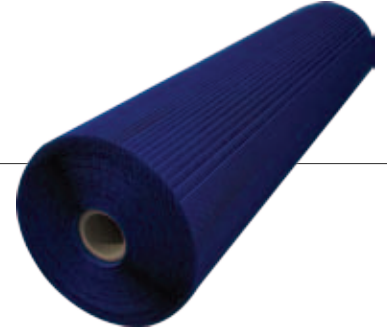
Mineral Kaplama

İç ve dış yüzeylerde kullanılabilen elyaf takviye ve uygulandığı cephede dekoratif bir doku oluşturan çimento esaslı bir kaplama malzemesidir.



Isı Yalıtım Donatı Filesi

Dıştan mantolama uygulamalarında 160 gr/m², içten mantolama uygulandığında 75 gr/m² ağırlığında 4x4 mm ağ genişliğine sahip cam elyafından mamül bir malzemedir. Isıya bağlı gerilmelerden, mantar ve bakterilerden etkilenmez, boyutsal kararlılığa sahip olup alev yürütmez özelliğindedir.



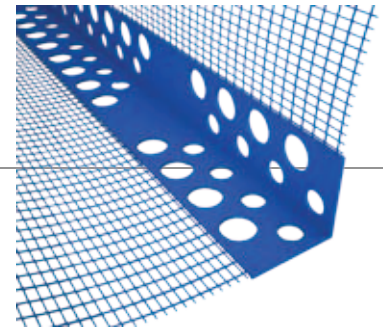
Isı Yalıtım Dübeli

Levhaların cephe yüzeyine tespitini sağlayan, plastik izolasyon dübelidir. Levha köşelerine birer adet, levha ortalarına da ikişer adet gelecek şekilde yerleştirilir. Yalıtım uygulamalarında ortalama m²'ye 6 adet gelecek şekilde monte edilir.



Fileli Köşe Profili

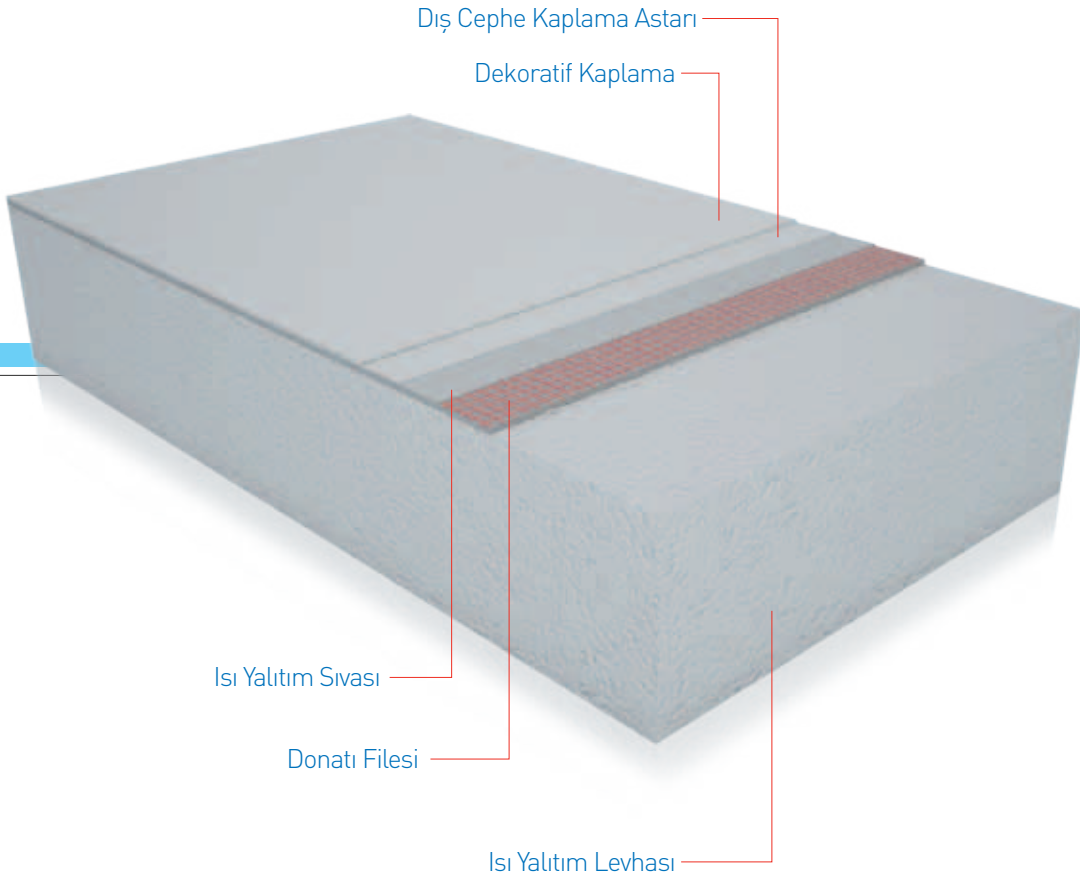
Darbelere maruz kalma ihtimali yüksek olan kapı, pencere ve bina köşelerini korumak ve sıva filesini kilitlemek amacıyla, 145g/m² 10x10 kanat genişliğinde fileli PVC profillerdir.



“Isı Yalıtımına Yön Veriyoruz”

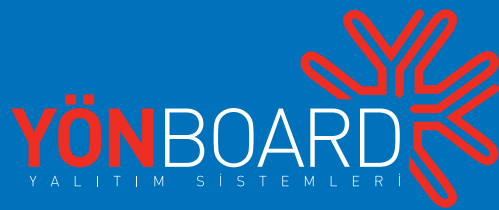
Yön Yalıtım Sistemleri Kullanılarak

- %50'ye varan yakıt tasarrufu sağlanır,
- Homojen ısı dağılımı, ısı ve ses konforlu ve hijyenik ortamlar elde edilir,
- Binanın ömrünün uzatılmasına katkıda bulunulur,
- Bina değerinin artması sağlanır,
- Estetik bir iş cephe görüntüsü elde edilir,
- Enerjide tasarruf yapılarak, ülke ekonomisine katkıda bulunulur.





“ısı yalıtımına yön veriyoruz”



MERKEZ OFİS: Merkez Mah. Fatih Cad. No:14 Arnavutköy – İst. Tel : +90 212 597 87 34 - Faks: +90 212 597 87 35
FABRİKA: Merkez Mah. Aziziye Sokak No:38-40 Arnavutköy – İst. Tel: +90 212 597 88 80 - Faks: +90 212 597 88 40
bilgi@yonyapi.com.tr - www.yonyapi.com.tr