

yalitim

AYDA BİR YAYINLANIR ■ MAYIS 2014 ■ YIL: 17 ■ SAYI: 122 ■ 10 TL. ■ ISSN 1302-8057 ■ www.yalitim.net

B2B
m e d y a 
www.b2bmedya.com

"15 Milyon Euro Yatırımla Efsane Geri Dönüyor"

*30 Ağustos 2014 Cumartesi günü
Güneş Ankara'dan bir başka doğacak!..*

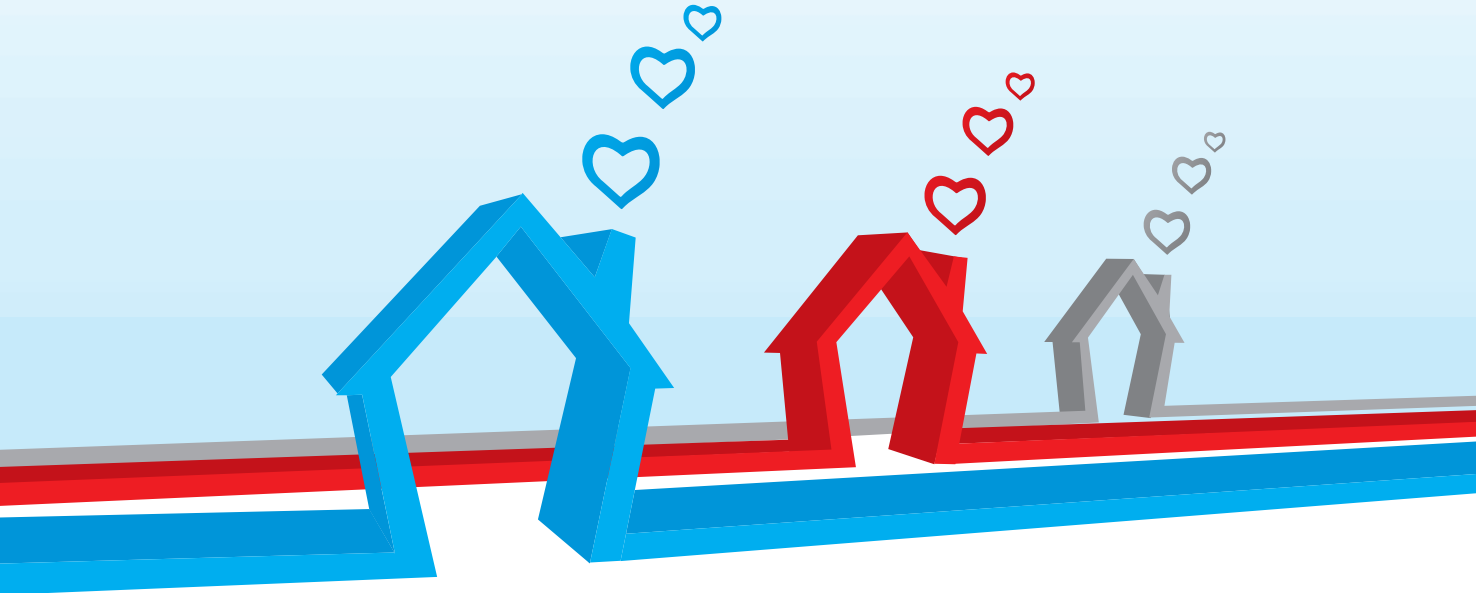
4 Ay Kaldı...

OZPOR®
www.ozpor.com
444 9 414

KNAUF MANTOLAMA

BİNANIZI SEVİYORUZ!

Kışın üşümesin, yazın kavrulmasın, ömrü uzasın istiyoruz.



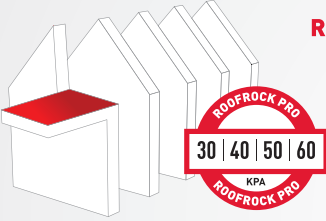
444 YAPI
9274
www.knauf.com.tr

KNAUF

ROCKWOOL'DAN HER İHTİYACA, 4 MÜKEMMEL ÇÖZÜM!



- VENTIROCK DUO**
- Havalandırmalı ve giydirme cephe sistemlerinde kullanılır.
 - Yüksek yoğunluklu üst katman, cam tülü kullanımına gerek bırakmaz.
 - Hızlı montaj, kolay uygulama sağlar.
 - Açık alanda dayanıklıdır, parçalara ayrılmaz.



- ROOFROCK PRO**
- Teras çatılarda kullanılır.
 - Basma dayanımında (kPa) ve noktasal yük dayanımında (PL) yüksek performans.
 - Değişik teras çatı detaylarına uygun performans çözümleri.
 - Avrupa normlarına uygun düşük lambda ısı geçirim katsayısı.



- MULTIROCK**
- Bölme duvarlarda, asma tavanlarda ve çatı aralarında kullanılır.
 - Hızlı montaj, kolay uygulama sağlar.
 - Akustik konfor sağlar.
 - Kendini salmaz, stabilitesini korur.
 - Yüksek yangın dayanım sürelerine sahiptir.



- FRONTROCK MAX E**
- Cephe mantolama sistemlerinde kullanılır.
 - Hafiftir, binanın ölü yüklerini azaltır.
 - A1 sınıfı, yanmaz malzeme olması sebebiyle yüksek yapılar için özellikle tercih sebebidir.
 - Çift yoğunluğu sayesinde, üst yüzeyde yüksek mekanik dayanım, kolay dübelleme sağlar.
 - Avrupa normlarına uygun 0,036 W/mK düşük lambda ısı geçirim kat sayısına sahiptir.



ROCKWOOL®



KÖSTER Yapı Kimyasalları A.Ş.
GEBKİM Kimya İhtisas OSB
Atatürk Bulvarı No : 6,
Dilovası (41455) - KOCAELİ
T : +90 262 754 20 20
F : +90 262 754 20 30
E-posta: info@koster.com.tr

www.koster.com.tr



Su ile temas...



halinde şişerek...



suyu keser...



Çatlaklardan akan basınçlı suların yalıtımında

KB-Pur IN 7 Polüüretan enjeksiyon ürünü

- Perde duvarlardaki ve soğuk derzlerdeki su sızıntılarında,
- Yer altında kalan otopark ve sığınak tavanlarındaki çatlaklarda,
- Su depolarında (hijyen raporu mevcuttur) ve yüzme havuzlarında,
- Tünelde ve beton borularda,
- Bodrum katların içten su yalıtım uygulamalarında kullanılır.

Su ve Nem Yalıtımında ALMAN Kalitesi

KÖSTER
Waterproofing Systems

UYGULAMA ALANINIZ NERESİ OLURSA OLSUN, SU YALITIM MALZEMENİZ VE YAPIŞTIRICINIZ FİLLİ BOYA'DAN OLSUN.

Ustalar bilir. İyi iş çıkarmak için, iyi ürünler kullanmak gerekir. Fıllı Boya Yapı Kimyasalları, hem Su Yalıtımı malzemelerinde, hem Seramik Yapıştırıcıları ve Derz Dolgu Harçlarında, geniş bir ürün yelpazesi sunuyor. Fıllı Boya teknolojsi ve tecrübesiyle geliştirilen su yalıtım malzemelerini, seramik yapıştırcılarını ve derz dolgu harçlarını kullanın, en zorlu alanlarda bile mükemmel sonuç alın.



DANİŞMA MERKEZİ
444 1 222

www.filliboya.com.tr

facebook.com/Filliboya

twitter.com/Filliboya

başka dünya yok

izoberrock
yalıtımın yalın hali

orwool

Çevreye duyarlı
tamamen doğal
ısı, ses, yangın
ve nem yalıtımı sağlar

**YENİ
ÜRÜN**



Ravaber

ÜRETİCİ FIRMA
Ravaber Yapı Malzemeleri San. Tic. A.Ş.
Organize Sanayi Bölgesi 20. Cadde No:54
KAYSERİ / TÜRKİYE
T. +90 352 322 20 15 F. +90 352 322 20 17
www.ravaber.com

f izober.rock.90@facebook.com
@RAVABER38

RAVABER (izoberrock)
RAVABER38

MARDAY
"yaşama değer katar"

DAĞITICI FIRMA
Mardav Yalıtım San. Tic. A.Ş.
Bayar Cad. Ş.M.Fatih Öngül Sk. Odak Plaza A Blok
No.5 Kat.5 34742 KOZYATAĞI / İSTANBUL
T. +90 216 571 35 35 F. +90 216 571 35 45
www.mardav.com

**YAPI
FUARI
İSTANBUL**
6 - 10 MAYIS / MAY 2014

Salon 3
Stand 231

ORWOOL , mineral yünlerde
formaldehit ve fenol gibi
kimyasallar yerine tamamen
doğal maddelerin
kullanıldığı, çevre ve insan
sağlığı açısından önemli
teknolojik bir keşiftir.

kullanım alanları

- Ara bölme duvarlarında
- Fırın ve Beyaz eşya yalıtımlarında
- Topraksız tarım uygulamalarında

DYO Klimatherm hem konforunuzu hem bütçenizi koruyor!

DYO Klimatherm'le kışın soğuk, yazın sıcak dışarda kalacak;
üstelik ısıtma ve soğutma bütçenizde de %50'ye varan tasarruf sağlanacak.



dyo
KLIMATHERM
ISI YALITIM SİSTEMLERİ

8 haber

30 güncel

Çatı ve Cephe Sektörü, 7. Ulusal Çatı&Cephe Sempozyumu'nda Buluştu

32 güncel

FİXA, MS Hibrid Polimer Bazlı Mastik ve Su Yalıtım Ürünleri'ni Tanıttı

34 rapor

Türkiye İMSAD, 2014'ün ilk Ekonomi Raporu'nu Açıkladı

38 ödül 2013

Yalıtım Sektörü Başarı Ödülleri ile Çatı ve Cephe Malzemeleri Ödülleri'nde Kazananlar Belirlendi



42 uygulama

Rönesans Mecidiyeköy İş Merkezi Yeşil Çatı Uygulaması

44 röportaj

İnterfiks Yapı Kimyasalları İcra Kurulu Başkanı Hüseyin Bilmaç



50 analiz

“İnsansız Uzak Aracı Var... Ya İnsansız Şirket?..” / Murat Belen

54 rapor

Cam

58 firma & röportaj

Hekim Yapı, HEKİMPOR Markasıyla EPS Üretimi de Yapıyor

64 görüş

Isı Yalıtımı ve Volotherm / Yalçın Kaya

68 güncel

Yeni “Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (305/2011/AB)” Temel Değişiklikler ve Performans Beyanı

74 makale

Konut Binalarında Saydamlık Oranı-Enerji Maliyeti İlişkisi

İş Dünyası Yayıncılık Ltd. Şti.
Adına Sahibi
İsmail Ceyhan

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
İsmail Ceyhan
ismailceyhan@b2bmedya.com

Yayın Danışmanı
Sadık Özkan
teknik@2dyapi.com

Yayın Yönetmeni
Sertaç Aytaç
sertacaytac@b2bmedya.com

Yazı İşleri Müdürü
Uğur Doğan
ugurdogan@b2bmedya.com

Reklam Müdürü
İsmail Öner
ismailoner@b2bmedya.com

Grafik
Ömer Duman

Abone
Reyhan Toydemir
abone@b2bmedya.com

Danışma Kurulu
Cem Cansever
Murat Ceyhan
Bülent Çolak
Haldun Ekal
M. Kemal Gel
F. Fethi Hinginar
Prof. Dr. Şükran Dilmaç
Prof. Dr. Selma Kurra
Osman Özkarakaya
Prof. Dr. Doğan Özgür
Orhan Turan
Levent Ünüvar

Baskı ve Cilt
Altan Basım Ltd.
Yüzyıl Matbaacılar Sitesi / Bağcılar
Tel: 0212 629 03 74

Yapım
B2B
medya

Yayınlayan
İş Dünyası Yayıncılık Ltd. Şti.

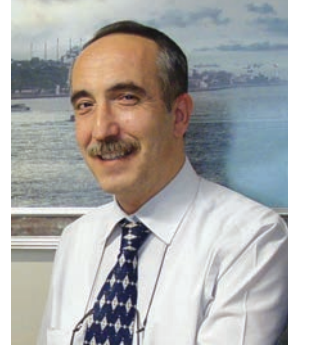
Yönetim Yeri
Barbaros Mah. Uğur Sok No: 2/2
34662 Üsküdar / İstanbul
Tel: 0216 651 78 78
Fax: 0216 651 78 98
www.yalitim.net
www.b2bmedya.com
info@b2bmedya.com
Fiyatı: 10 TL.
© 2014 İş Dünyası Yayıncılık Ltd. Şti.
ISSN: 1302-8057

Ayda bir yayımlanır.

Tüm Türkiye'de dağıtılmaktadır.
Basın Kanunu'na göre yerel süreli yayındır.



Sektörel Yayıncılar
Derneği Üyesidir.
www.seyad.org



SADIK ÖZKAN
teknik@2dyapi.com

Kazananlar Belirlendi

Yalitım Dergisi olarak bu yıl 11.'sini düzenlediğimiz “Yalıtım Sektörü Başarı Ödülleri”, 29 Nisan günü aday firmaların, önde gelen sektör temsilcilerinin ve akademisyenlerin katılımıyla gerçekleşen Seçici Kurul toplantısı sonucu sahiplerini buldu. Okur oylarının yüzde 30, Seçici Kurul oylarının yüzde 70 oranında etkili olduğu ve beş kategoride düzenlenen etkinlikte bu yıl 24 aday yer alıyordu.

Çatı&Cephe Dergisi tarafından ise bu yıl 3.sü düzenlenen “Çatı ve Cephe Malzemeleri Ödülleri'nin” Seçici Kurul toplantısı da yine aynı tarihte geniş bir katılımı ile gerçekleştirildi. Bu etkinliğimizde ise 33 aday yer alıyordu.

Ödüller, 7 Mayıs günü Yapı İstanbul Fuarı'nda düzenlenecek törenle sahiplerine takdim edilecek. Bu iki etkinliğimizde aday olarak yer alan

firmalara, Seçici Kurul üyelerine, bizlere ilk günden bu yana destek olan sektör temsilcilerine ve oylamaya katılan okurlarımıza B2B Medya adına teşekkürlerimizi sunuyorum.

Yola çıkış amacı sektörde klasik pazarlama ve tanıtım çalışmaları dışında, bu çalışmalara katkı sağlamak adına farklı bir argüman oluşturmak olan bu etkinliklerde, ödül alan firmaların, bunu olabildiğince yaygın ve etkili kullanabilmelerinin önemini bir kez daha belirtmek isterim.

Son olarak, ödül kazanan firmaları ve bu ödüllerin kazanılmasında, adaylık başvurusundan Seçici Kurul oylamasına kadar olan süreci başarılı bir PR çalışması olarak yürüten, emek harcayan firma çalışanlarını kutluyor, başarılarının devamını diliyorum.

Gelecek sayıda tekrar birlikte olmak umuduyla hoşçakalın.

Avrupa Yalıtım Sektörü Türkiye’de Buluştu

Avrupa Birliği’nin 11 ülkesinden ısı yalıtımı ve mantolama konusunda faaliyetleri bulunan derneklerin oluşturduğu bir üst yapı olan Avrupa Mantolama Birliği (EAE), genel kurul toplantısını İZODER’in ev sahipliğinde Türkiye’de gerçekleştirdi. 27 Mart 2014 tarihinde İstanbul Radisson Blue Hotel’de yapılan toplantıya Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Müsteşarı Prof. Dr. Mustafa Öztürk, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Enerji Verimliliği Dairesi Başkan Vekili Murat Bayram, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Mesleki Hizmetler Genel Müdür Yardımcısı Atilla Erenler, İZODER Yönetim Kurulu Üyeleri ve EAE üyeleri katıldı.

Toplantıda konuşan Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Müsteşarı Prof. Dr. Mustafa Öztürk, bakanlığın enerji verimliliği alanındaki çalışmaları hakkında bilgi verdi. Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği ile enerji açısından performansı yüksek binaların yapılmasının hedeflendiğini belirten Öztürk, 2007 yılında yürürlüğe giren Yapı malzemeleri Yönetmeliği’nin Avrupa’daki gelişmelere paralel olarak 2013 yılında revize edildiğini, yapı malzemelerinin denetim çalışmalarının devam ettiğini söyledi. Mevzuat ve standartlar dahilinde yalıtım yapılmasının, sadece yasal prosedürü sağlamak olarak görülmemesi gerektiğine dikkat



çeken Öztürk, yalıtımın, toplumun ve bireyin hayat kalitesini yükselten, ülke ekonomisine fayda sağlayan bir girişim olarak görülmesi gerektiğini ifade etti.

İZODER Yönetim Kurulu Başkan Vekili Fatih Öktem ise EAE üyelerini Türkiye’de ağırlamaktan duyduğu memnuniyeti dile getirerek, “EAE, Avrupa Birliği’nin enerji verimliliği konusunda çalışma yürüten ve politikalar geliştiren komisyonunda etkin bir kurum. Biz de İZODER olarak Türkiye’de binalarda enerji verimliliği konusunda her türlü çalışmaya katılıyor ve katkı veriyoruz. Enerji verimliliği bilincinin oluşmasında; eğitimde, mevzuat çalışmalarında, belgelendirmelerde öncü, katılımcı veya destekçi rolümüzü her platformda ortaya koyuyoruz. EAE üyeliğinin ülkemizin AB’ye tam üye olma çalışmalarında kendi faaliyet alanımızda katkı sağlayacağına ina-

nyoruz. EAE’nin sektörümüzle ilgili var olan AB mevzuatlarını, gelecek ile ilgili düşünce ve planlarını daha yakın izlemek ve daha önemlisi bu konuda söyleyecek sözlerimiz için önemli bir platform olduğunu düşünüyoruz. Orta ve uzun vadeli enerji stratejilerinin geliştirilmesinde etkin bir kuruma üye olarak AB nezdindeki enerji politikalarının belirlenmesine katkı verecek ve oradaki gelişmelerden de sektörümüzü haberdar edecek bir konuma gelmiş olduk” dedi

İZODER Isı Yalıtımı Komisyonu Başkan Yardımcıları Gülay Dindoruk ve Altuğ Akbaş, Türkiye yalıtım sektörü pazarı, ilgili mevzuatlar ile teknik açıdan gelinecek noktayı katılımcılarla paylaştılar.

Toplantıda İZODER Üyelik Sertifikası da EAE Başkanı Lothar Bombös tarafından İZODER Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Ertuğrul Şen’e verildi. 

XPS Derneği, Yapı Fuarı’nda “Yalıtım Kalınlıktır” Diyecek

Işı Yalıtımında Türkiye’nin Avrupa’nın gerisinde olduğunu gündeme getiren XPS Isı Yalıtımı Sanayicileri Derneği, Yapı İstanbul Fuarı’nda Türkiye’nin yalıtım kalınlık haritasını açıklayacak.

Yalıtım levhası kalınlığı ülkemizde bölgelere göre değişmekle birlikte ortalama 4–5 cm olarak öngörüldürken, Avrupa ülkelerinde bu değer 15–20 cm kalınlığa kadar çıkabiliyor. XPS Isı Yalıtımı Sanayicileri Derneği, fuardaki standında Türkiye’nin yalıtım kalınlık haritasını ziyaretçilerine sergilerken yalıtım konusundaki

detayları da aktaracak.

Fuarda tüketiciler, bölgelere göre yalıtım kalınlıkları, hangi ısı yalıtımı malzemesinin seçilmesi gerektiği, doğru uygulamanın püf noktaları ve ısı yalıtımıyla ilgili merak ettikleri tüm soruların yanıtlarını XPS Isı Yalıtımı Sanayicileri Derneği’nin 3 numaralı salonda yer alan standına uğrayarak alabilecekler.

XPS Isı Yalıtımı Sanayicileri Derneği, fuar süresince, yüzde 50 enerji tasarrufu sağlayan çevre dostu XPS ısı yalıtım levhalarını da fuarda sergileyecek. 

oneflex®
www.oneflex.com.tr



fonec

**Türkiye'nin ilk ve tek
kauçuk esaslı
ses yalıtım
malzemesi**

**oneflex®
artist**

Lamineli Alüminyum
Folyo Arası Kauçuk
Köpüklü Flexible Boru



**oneflex®
BORU**

Elastomerik
Kauçuk Köpüğü
Yalıtım Boruları



**oneflex®
LEVHA**

Elastomerik
Kauçuk Köpüğü
Yalıtım Levhaları



Isı Yalıtımının Çevreye Katkısı, Orman Eksikliğini Gideriyor

Küresel Orman Takip ve Uyarı Sistemi'nin verilerine göre, son 12 yılda Türkiye, 178 bin hektar yeni ormanlık alana kavuşurken, 343 bin hektar ormanlık alanını kaybetti. Ormanlık alanlarımızda meydana gelen 164 bin hektarlık azalma dolayısı ile yılda yaklaşık 450 bin ton karbondioksit eşdeğeri sera gazı ağaçlar tarafından soğurulmak yerine atmosferde kalıyor. Ancak bugün yapılacak ağaçlandırma, sera gazlarını azaltmak için ihtiyacımız olan etkiyi 30-50 sene sonra göstereceği için, ağaçlandırmayı iklim değişikliğine acil ve hızlı bir çözüm yolu olarak kabul etmek pek doğru olmayacak.



Bu durumda sera gazlarının zararlı etkilerini azaltmak için yapılacak en etkili çözüm, binalarda ısı yalıtımı yapmaktan geçiyor. Filli Boya Yalıtım çevre ve toplum duyarlılığı bilinciyle 2003 - 2013 yılları arasında gerçekleştirdiği yalıtımlarla ülkemizin 2,9 milyon ton karbondioksit eşdeğeri sera gazı salımı tasarruf etmesini sağladı.

Konuyla ilgili açıklama yapan Betek Teknik Pazarlama Müdürü Güneş İnan, "Atmosferdeki sera gazlarının artışından yüzde 25 oran ile binaları ısıtmak için harcanan fosil yakıtlar sorumludur. Isı yalıtımının sağladığı yüzde 50 tasarruf ile binalardaki ısı kaçaklarını önlemek ise sera gazlarını azaltma ve dolayısıyla iklim değişikliği ile mücadele için alınabilecek en öncelikli aksiyon olarak öne çıkmaktadır." dedi.

2013 yılında ısı yalıtımı yaptıkları yaklaşık 23 bin binada yüzde 50 tasarruf gerçekleştirdiklerini ve 940 bin ton karbondioksit eşdeğeri sera gazı tasarrufu sağladıklarını dile getiren Güneş İnan, "2013 yılında gerçekleştirdiğimiz ısı yalıtımı ile binalarda elde ettiğimiz sera gazı tasarrufu, son 12 yılda kaybettiğimiz ormanların yıllık sera gazı tasarrufunun 2 katı. Bu durum ısı yalıtımının iklim değişikliğine olan etkisinin ne kadar yüksek olduğunun bir göstergesi" dedi.

Filli Boya'dan Gelişime ve Ustalaşmaya Eğitim Desteği

Filli Boya, ustalarını yeni ürünlerle tanıştırmak ve daha iyi uygulamaları hayata geçirmelerini sağlamak amacıyla düzenlediği "Filli Boya Ustalar ile Buluşuyor" seminerlerine devam ediyor.

Renk konusundaki 25 yıllık tecrübesini ustalarıyla paylaşan Filli Boya, verdiği seminerlerde ustalarına yaratıcı ve doğru ürün uygulaması konusunda bilgiler aktarıyor. İlk ayda yaklaşık 5 bin usta katılımının sağlandığı eğitimler, Türkiye'nin birçok ilinde düzenleniyor. Filli Boya, yepyeni serisi İxir'i boya ustalarının beğenisine sunduğu seminerlerde,

ürünün sağladığı yaratıcı çözümler de aktarıyor.

Filli Boya Geleceğin Renk ve Trendlerini Yapı Fuarı'na Taşıyor

Türk yapı sektörünün ve bölgenin en büyük buluşması olan İstanbul Yapı Fuarı'nda yer alacak olan Filli Boya, kendi iş alanında önemli gelişmeleri ve ürünleri ziyaretçileriyle paylaşacak, yenilikçi ve öncü çalışmalarını tanıttacak.

Filli Boya fuarda; tasarımcı-trendsetter Ümit Ünal ve tasarımcı-art direktör Derin Sarıyer ile birlikte hayata geçirdiği, renk konusunda boya ve inşaat sektöründeki öncü rolünü vurgulayan "Coloration / 2015-2016 Renk Eğilimleri" projesini de tanıttacak.

Capatect Isı Yalıtım Sistemi ürünleriyle de fuarda yer alacak Filli Boya, ısı yalıtım uygulamalarında daha hızlı ve kolay bir çözüm sunan yeni ürünü Capatect Organik Sistem'in tanıtımını yaparak, uygulamakta olduğu garanti, sigorta ve kredi hizmetlerinin detaylarını katılımcılarla paylaşacak. Ayrıca fuarda, binaların dış cephelerdeki ısı kayıplarını gözler önüne seren termal kamera hizmeti de ziyaretçilere tanıtılacak. 





Sika - Su Yalıtımında 103 Yıllık Referans

1910'daki ilk adımlarından beri gerçek bir su yalıtımı uzmanı olarak bilinen Sika, tecrübesini borçlu olduğu köklü tarihiyle gurur duyuyor. İsviçre'deki St.Gotthard tüneline su yalıtım çözümü olarak Sika-1'in kullanılmasıyla atılan bu ilk adımlar, zamanla büyüyüp her tür yapı projesinde su geçişini engelleyen çok geniş bir ürün yelpazesine sahip olmamızla, dört koldan zirveye yürüyüşümüzün başlangıcı sayılır. Sika, ürün teknolojileri ve üretim süreçlerindeki yenilikçiliği ile müşteri hizmetleri ve problem çözmedeki tutarlılığı sayesinde, su yalıtımı konusunda bugün hâlâ 103 yıldır olduğu gibi tüm dünyanın bir numaralı çözüm ortağı.

SİKA YAPI KİMYASALLARI A.Ş.

İstanbul Deri Org.San.Böl. Alsancak Sokak No: 5 J-7 Özel Parsel 34957 Tuzla / İstanbul / Türkiye
Tel. : 0216 581 06 00 (Pbx) Faks : 0216 394 07 73 www.sika.com.tr

BUILDING TRUST



Eryap, Yapı Fuarı'nda Enerji Verimli Ürünlerini Sergileyecek

Eryap, İstanbul Yapı Fuarı'nda inşaat ve yalıtım sektörünün gelişimine yön veren ve enerji verimliliğini artırmayı sağlayan ürünlerini sergileyecek. Firma, 112 metrekarelik alanda, yalıtım sektöründeki iddialı markaları American Siding, Bonuspan, Focus Membran, Bonusmax, Winer, Focus Shingle ve Wooler'ı ziyaretçilerle 4 numaralı salonda buluşturacak.

Eryap'ın ilk polimer dış cephe kaplaması ürünü olan American Siding, Osmanlı mimarisi ile günümüz yüksek teknolojisinin harmanlanması ile farklı model ve renklerde üretiliyor. Bonuspan markalı XPS Ekstrüde

rerek, kullanıcılarına konfor sunuyor. Focus Shingle ile de 2011 yılından beri çatı kaplama sistemlerinde hafif, uzun ömürlü, estetik ve ekonomik çözümler sunan Eryap, ürünleriyle fuara damgasını vuracak.

Evler Doğaya Uyumlu Bir Dokuya Bürünüyor

Binaların yalıtım ve yenilenme dönemi olan yaz aylarında, American Siding ile evler doğaya uyumlu bir yuvaya dönüşüyor. Doğayla uyum içerisindeki ürün yelpazesi ve kişiye özel tasarım alternatifleri ile beklentilerinizin üzerinde seçenekler sunan American Siding, birbirine uyumlu



Polistiren ısı yalıtım levha ürünü, düşük ısı iletkenliği sayesinde, mantolama uygulamalarında, çatılarda, temel-perdelerde ve frigofirik kamyon kasaları, soğuk hava depoları gibi çok farklı endüstriyel alanlarda kullanılırken yüzde 50'lere varan ısı yalıtım özelliği ile binalarda enerji tasarrufu sağlıyor. Bonuspan ürününden kazandığı deneyim ile 2009 yılında Bonusmax markalı Isı Yalıtım Paket Sistemi'ni sektöre sunan Eryap, paket sistemle yalıtım ve mantolamaya tek bir ürünle çözüm üretiyor.

Eryap, 2010 yılında pazara sunduğu Winer markalı Polimer Kapı ve Pencere Sistemleri ile yıllara hükmeden sağlamlığı ve geniş ürün yelpazesinin yanında, estetik yaklaşımları ısı ve ses yalıtımıyla birleştir-

panel ve aksesuarlarında doğal ve canlı tonlar kullanarak doğanın renklerini binalara taşıyor.

American Siding sistemi uygulanmış binalarda yüzde 55'e varan enerji tasarrufu sağlanırken, bina dış hava şartlarına karşı daha dirençli kılınıyor. Hafifliğinin yanı sıra eksiksiz bir yalıtım olanağı sunulurken estetik ve nostaljik görüntüsüyle yaşam alanları güzelleştirilerek binalara değer kazandırılıyor.

Alt yapısında Wooler taşıyını gibi ısı yalıtım plakalarının yanı sıra nem bariyeri de kullanılarak dış mekandan cephe yüzeyine olası su geçişine engel olunurken, zeminden çatıya kadar ısı köprüsü oluşturmadan, maksimum düzeyde ve kesintisiz ısı yalıtımı sağlanabiliyor. **Y**

Maslak No/ 1, Oneflex ürünlerini Tercih Etti

Ünlü Mimar Emre Arolat'ın "Green Good Design Ödülü"ne layık görülen projesi Maslak No/1 Ofis Plaza'da, Das Yalıtım'ın Oneflex markalı ürünleri tercih edildi. Projenin ısıtma, soğutma, klima tesisatı kanal, boru ekipman ve armatürlerinde Oneflex elastomerik kauçuk köpüğü kullanıldı.



Yüksek buhar difüzyon değerine sahip elastomerik kauçuk köpük malzemeler, tesisatlarda ısı yalıtımının yanı sıra yoğuşma kontrolü sağlıyor. Das Yalıtım'ın yeni ürünü Fonec ise ses yalıtımı için hem sağlıklı hem de çevreci bir özelliğe sahip.

Das Yalıtım, Oneflex Ürünleri ile AquaTherm 2014'e Katıldı

İklimlendirme sektörünün kauçuk köpüğü yalıtım markası Oneflex, Rusya'nın St. Petersburg kentinde 9-12 Nisan 2014 tarihlerinde düzenlenen Aqua-Therm Fuarı'na katıldı.



AquaTherm Fuarı'nda Oneflex standını ziyaret eden Türkiye'nin Rusya Ticaret Ataşesi Dilek Doğruer, Das Yalıtım firmasından Koray Sarı ile görüşerek ürünler ve ihracat rakamları hakkında bilgi aldı. **Y**

TEMELİNİZDEKİ GİZLİ GÜÇ...

HYFIX Kimyasal Su Yalıtım Sistemleri, toprak altı su yalıtımında betona derinlemesine işleyerek %100 geçirimsizlik sağlar, suyun ve agresif kimyasalların temellerde yol açtığı tüm olumsuzluklara son verir. Son derece verimli, güvenli ve kolay uygulanabilen HYFIX, projenizin uzun ömürlü olmasını sağlayarak yapılarınızın değerini artırır.

HYFIX*... 25 yıldır dev projelerin temelinde yatan gizli güç!



*HYFIX serpmeye yöntemiyle geçirimsizlik sağlayan ilk toprak altı su yalıtım malzemesidir. Bilinen klasik uygulamalara göre çok daha ekonomik olan HYFIX, her türlü hava koşullarında güvenle uygulanır.

INTERFİKS
YAPI KİMYASALLARI
“yapıları yaşatır!”

25
YIL

www.interfiks.com.tr

Panelsan, PIR ve PUR Yalıtımlı Sandviç Panelleriyle Yapı Fuarı'nda

Panelsan, yapı sektörüne yenilik getirerek hem teknik hem de estetik olarak tasarımcı ve kullanıcılara farklı alternatifler sunan yeni ürün grubu "Poliüretan Yalıtımlı Sandviç Panellerini" 37. Yapı Fuarı'nda sektör profesyonellerinin beğenisine sunuyor.

2013 yılında yaptığı yeni yatırımla ürün yelpazesine Poliüretan Yalıtımlı çatı ve cephe panellerini de ekleyerek sürekli gelişen yapı sektörü ihtiyaçlarına cevap vermeyi amaçlayan Panelsan'da PUR (Poliüretan) yalıtımlı panellerin yanı sıra özel üretim prosesi gerektiren PIR (Poliizosiyanurat) yalıtımlı sandviç panelleri de üretilmeye başlandı.

Panelsan Panel Pazarlama Müdürü Gülay Tütün, yeni üretim sürecine ilişkin değerlendirmesinde, "Panelsan olarak PIR üretimiyle ısıya dayanıklı alev yürütmeyen poliüretanlı panel talebini de karşılamış olacağız. Piyasada yer alan mevcut poliüretan dolgulu panellerin yanı sıra özellikle yüzey biçimleri ve çeşitli formlarıyla 'farklı' ürünlerimizle hem teknik hem estetik olarak tasarımcı ve kullanıcılara yeni alternatifler sunmaya hazırlanıyoruz. Yeni ürünlerimizi ilk olarak 37. Yapı Fuarı'nda sergileyeceğiz ve müşterilerimizin ürünlerle ilgili ilk değerlendirmelerini alacağız" dedi.

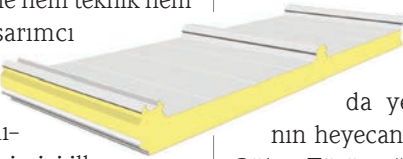
Panelsan'ın alışlagelmiş çatı ve cephe paneli görüntüsünden çok farklı ürünler sunduğundan beliren Tütün, "Çatı panellerimizde Türkiye'de bir ilk olan 'gizli vidalı çatı paneli' ürünümüzle vida görüntüsünü ve vidanın getirdiği sorunları ortadan kaldırıyoruz. Aynı zamanda bu ürünümüzle güneş panellerinin montajı için uygun zemini hazırlamış oluyoruz. Cephe panellerimizde



Panelsan Panel Pazarlama Müdürü
Gülay Tütün

farklı form ve farklı yüzey şekilleri ile kullanıcıyı görmekten bıktığımız, alışılmış bina cephelerinden kurtarıyoruz. Diğer üreticilerin tek olarak kullanıma sunduğu panellerden farklı olarak, kombin olarak da kullanılabilen cephe formları üretiyoruz. Ayrıca özel olarak formlandırılmış ve detaylandırılmış soğuk oda panellerimizle de soğuk depo ürünlerini gönül rahatlığı ile koruma altına alıyoruz" şeklinde konuştu.

"Yapı İstanbul Fuarı'na her yıl olduğu gibi bu yıl da yeniliklerle katılmanın heyecanını yaşıyoruz" diyen Gülay Tütün, "Fuarlar müşterilerimizle bizleri bir araya getirdiği gibi, sektörel gelişmelerin izlendiği, yeni pazarların keşfedildiği ortamlar oluyor. Önümüzdeki dönemde hangi projelerin başlayacağı, devam edeceği ve ne tür ürünlerin talep göreceği, yurtiçi ve yurtdışında hangi pazarların talepkâr olacağı bilgilerinin toplanması açısından yapı fuarı bizim açımızdan büyük önem taşıyor. Fuarda edinilen bilgilerle, talepler doğru bir şekilde irdelenip değerlendirildiği takdirde yeni iş anlaşmalarımız için verimli olacağı görüşündeyiz" ifadelerini kullandı.



Türkiye İMSAD'dan "Güvenli Yapı" Kampanyası

Türkiye İnşaat Malzemesi Sanayicileri Derneği (Türkiye İMSAD) tarafından sosyal sorumluluk projesi olarak gerçekleştirilen ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı işbirliği ile hayata geçen "Güvenli Yapı" kampanyası, "Sesimi duyan var mı?" kamu spotu



film ile start aldı. Güvenli Yapı konusunda kamuoyunu bilinçlendirmek amacıyla hazırlanan "Sesimi duyan var mı?" filmi, tüm televizyon kanallarında gösterime girdi. Ünlü oyuncu Rıza Kocaoğlu'nun seslendirdiği filmde, binalarda yanlış malzeme kullanılmasının olası sonuçları vurgulanıyor. Film, ülkemizde yapı kültürünün gelişmesine "güvenli yapı" temasıyla ışık tutuyor.

Şeref Halulu'yu Sonsuzluğa Uğurladık

Ode Yalıtım Kauçuk Köpüğü eski Fabrika Müdürü, YTÜ Vatan Mühendislik mezunu Makine Mühendisi Kamil Şeref Halulu 1 Mayıs 2014 tarihinde vefat etti. Halulu'nun cenazesi, 2 Mayıs Cuma günü Ataköy Camii'nde kılınan cenaze namazının ardından Karacaahmet Mezarlığı'na defnedildi. Merhuma tanrıdan rahmet başta ailesi olmak üzere tüm yakınları ve arkadaşlarına başsağlığı dileriz.

Yalıtım Dergisi

Taşıyününün yeni markası ile **Doğru, güvenli ve sürdürülebilir yalıtım**



Isı Yalıtımı
Heat Insulation



Ses Yalıtımı
Acoustic Insulation



Yangın Yalıtımı
Fire Insulation



Buhar Geçirgenliği
Water Vapor Permeability



Ara Bölme Levhası
Dış Cephe Levhası
Mantolama Levhası
Teras Çatı Levhası
Yüzer Döşeme Levhası
Sanayi Levhası

Sanayi şiltesi
Klima Levhası
Sandviç Panel Levhası
Dökme Taşıyünü
Taşıyünü Prefabrik Boru
Yangın Kapı Levhası

444 5 369
terrawool.com
His Yalıtım / Kayseri - Türkiye

terraWOOL

BTM, Yapı Fuarı'nda Yeni Ürünlerini Lanse Edecek

Bu yıl 37.'si düzenlenen Uluslararası İstanbul Yapı Fuarı'na katılan BTM, fuarda yeni ürünü "BTM Seal Yeni Nesil Su Yalıtım Malzemeleri"ni ziyaretçilerin beğenmesine sunacak. Ayrıca BTM standını ziyaret eden ilgililer bir de sürprizle karşılaşacak; BTM için özel hazırlanan platformda "Kendi Çatını Kendi Yarat" uygulamasını deneyimleme fırsatını yakalayacaklar.

BTM, Seminerlerle Üniversitelilere Ulaşıyor

Yalıtım sektörünün köklü firması BTM, yurt çapında birçok üniversitede okuyan Mimarlık ve Mühendislik Fakültesi öğrencilerine düzen-

lediği seminerlerle ulaşıyor, yalıtım ve çatı kaplama ile ilgili merak edilen soruları cevaplıyor.

Son iki ayda düzenlenen seminerlerle toplamda 450 öğrenciye ulaşan BTM, bazı üniversitelerde açık havada verdiği uygulamalı eğitimlerle öğrencilerin teoriden çok pratikte nelerle karşılaşabileceklerini anlattı. Verilen seminerlerin konu başlıkları "Su Yalıtımı", "Yeşil Çatılar", "Shingle Çatı Kaplama Malzemesi" olarak belirlendi. Seminer düzenlenen üniversiteler arasında; Bolu İzzet Baysal Üniversitesi, Kocaeli Üniversitesi, Eskişehir, Kültür, Arel Üniversiteleri ve İstanbul Güzel Sanatlar Mimarlık Fakültesi yer aldı. **Y**



AKG Gazbeton, Sismik Fuarı'na Katıldı

AKG Gazbeton, ilki 28-29 Nisan 2014 tarihlerinde WOW Convention Center'da düzenlenen "Deprem Güvenliği, Yangın Koruma ve Kentsel Dönüşüm İhtisas Fuarı" (Sismik Fuarı)'na katıldı. AKG Gazbeton fuarda, deprem ve yangında hayat kurtaran, kentsel dönüşümde ise projelerin hızla tamamlanmasını sağlayan gazbeton ürünlerinin önemine dikkat çekti. Ayrıca fuarda AKG'nin gazbeton sektörüne kazandırdığı Minepor Yeni Nesil Yalıtım Plağı da tanıtıldı.

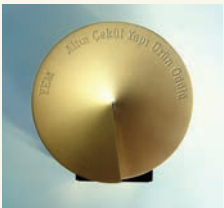


AKG Gazbeton'un "ihtisaslaşmaya" verdiği önemin bir parçası olarak yer aldığı fuar, iki gün boyunca sektörün uzmanları ve profesyonellerinin katılımı ile gerçekleştirildi. 0,050 ısı iletkenlik katsayısına sahip Minepor ile gazbeton sektörüne önemli bir ürün kazandıran AKG Gazbeton adına, ODTÜ İnşaat Mühendisliği Fakültesi'nden Doç. Dr. Altuğ Erbeik "Türkiye'de yığma yapıların deprem performansı" konulu sunumu ile de dikkatleri binalardaki deprem güvenliğinin sağlanmasına çekti.

AKG Gazbeton ürünlerinin özellikle yangın, deprem gibi felaketlerde can güvenliğini sağlamaya yarayan ürün özelliklerinin altı çizilen fuarda, ürün yelpazesindeki tüm ürünlerin, A1 sınıfı hiç yanmaz ürün olması, hafifliği ve yüksek yalıtım performansı anlatıldı. **Y**

Altın Çekül "Yapı Ürün Ödülü" Kazananları Belli Oldu

YEM Ödülleri Projesi kapsamında 22. kez verilen Altın Çekül Yapı Ürün Ödülü'ne, "Kale - Smart Yıkama Sistemli Asma Klozet ve Asma Klozet Entegre Kolay Montaj Kiti" ürünü ile Kaleseramik Çanak-kale Kalebodur Seramik San. A.Ş. değer bulunurken, Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü "Matbor" ürünü ile Gümüş Çekül Ödülü'ne değer bulundu.



Yapı-Endüstri Merkezi tarafından 1991 yılından bu yana düzenlenen Altın Çekül "Yapı Ürün Ödülü 2014" 6 Mayıs 2014 tarihinde, Türk yapı sektörünün ve bölgenin en büyük buluşması 37. Yapı Fuarı - Turkeybuild İstanbul'un açılış töreninde sahiplerine verilecek. **Y**



yalıtımı sağlama alın...

Minepor, klasik yalıtım sistemlerinin çözemediği yalıtım problemlerini ortadan kaldıran yeni nesil yalıtım sistemidir.

Minepor

- Kolon, kiriş, teras, balkon, otopark tavanı gibi alanların yalıtımında kullanılır.
- Darbelere dayanıklı mineral esaslı yapısıyla okul, hastane, AVM, endüstriyel tesisler ve konut projeleri için idealdir.
- Hem yeni hem eski binalarda, içten yalıtımda da uygulanabilir.
- Yangın riski oluşturmeyan A1 sınıfı yalıtım malzemesidir.



minepor

www.akg-gazbeton.com

[/AKG.Gazbeton](https://www.facebook.com/AKG.Gazbeton)

[@AKG_Gazbeton](https://www.instagram.com/AKG_Gazbeton)



Vefa, Yapı Fuarı'nda Beş Markasıyla Gövde Gösterisi Yapacak

Prefabrik ve çelik yapı sektörü firması Vefa, İstanbul Yapı Fuarı'na Vekon, Steelife, Setap, Ekobord ve Prenta olmak üzere beş markası ile katılıyor. Vefa, yapı sektörünün buluşma noktası olan fuarda, iki yeni markası Ekobord ve Setap'ı ilk kez görücüye çıkaracak.

Fuarın açık alanındaki stantlarda Vekon, Steelife ve yapısal çelik çözümleri sunan yeni markası Setap ile yerini alan Vefa, ziyaretçilerine yeniliklerini ve hedeflerini anlatacak. Fuarı geçen yıl da katılan Prenta 11. Salon'da, Vefa'nın fibercement levha üretimi yapan yeni markası Ekobord da 10. Salon'da ziyaretçilerini ağırlayacak.

Vekon, 1 Haftada 600 Kişilik İşçi Kampı Kuruyor

Vefa Holding bünyesinde faaliyet gösteren ve büyük inşaat şirketlerinin çözüm ortağı olan Vekon, bu yıl 37'incisi düzenlenen Uluslararası Yapı Fuarı'na büyük talep gören katlanır konteynerleri Vekonas ve Vekonant ile katılıyor.

Vekon Genel Müdürü Özgül Yücel, Uluslararası Yapı Fuarı'na büyük önem verdiklerini ve her yıl katıldıklarını belirterek, bu yıl fuarda katlanabilme özelliği ile nakliye ve

depolama maliyetlerinde avantaj sağlayan bu nedenle de büyük ilgi gören Vekonas ve Vekonant ürünleri ile yer aldıklarını kaydetti.

Vekon'un sektöre pek çok yenilik getirmesini sağlayan inovatif yaklaşımının bir sonucu olan Vekonas'ın özellikle inşaat şantiyelerinde kullanılan ofis ve yaşam konteynerlerinin geliştirilmesi ile üretildiğini söyleyen Özgül Yücel, bir TIR'da 10 adet Vekonas taşınabildiğini vurguladı. Vekonas'ı basit bir vinç aparatı ile 4 kişinin 15 dakikada kurabildiğini dile getiren Yücel, "Bizden en büyük beklenti yatakhane ya da ofis olarak kullanılan şantiye binalarının hızlı bir şekilde teslim edilmesi. Sekiz kişi ile sadece 10 saatte 12 adet Vekonas'tan oluşan 3 katlı kamp binasını inşa edebiliyoruz. Her bir konteynerde 6 işçinin yaşadığını düşünürsek yaklaşık 600 kişilik bir kampın kurulumunu ortalama 1 haftada tamamlayabiliyoruz" dedi.

Katlanabilir konteyner olan Vekonant ile ilgili de bilgi veren Özgül Yücel, Vekonant'ın özellikle afet sonrası için kullanımının uygun olduğunu söyledi. Yücel, "Vekonant, Van depreminden sonra kullanılan yaşam konteynerlerinin katlanabilir versiyonu olarak geliştirildi. Böylece

nakliye maliyetlerinde üç kat avantaj sağladık. Merdiven ve ara kat döşemelerinden oluşan ek yüzde 15'lik bir maliyet ile üst üste iki kat şeklinde de kullanılabilir. Bu sayede alt yapı maliyetlerinden yüzde 50 tasarruf sağlanıyor. Ayrıca işçi kamplarında da kendinden ıslak hacimli bölümüyle büyük avantajlar sunuyor" dedi.

Steelife, Modül Ev ile Bir İlke Daha İmza Atıyor

Hafif çelik yapı sektöründe bir ilke daha imza atarak Modül Ev Projesi'ni hayata geçiren ve bu proje ile Design Turkey Ödülü'nü alan Steelife, Modül Ev'i Uluslararası Yapı Fuarı'nda sergiliyor.



Steelife Genel Müdürü Mimar Bülent Aydın, Ar-Ge ve Ür-Ge çalışmaları sonucunda geliştirilen taşınabilir, söktülebilir ve yeniden monte edilebilir Modül Ev'in estetik olduğu kadar konforlu, modern ve güvenli bir ev olduğunu kaydetti. Modül Ev'in kalıcı yaşam alanlarının konfor ve estetiğine sahip olduğunun altını çizen Aydın, evin kişiye özel olarak tasarlanabildiğine de dikkat çekti. Hızlı bir üretimin ardından kurulumun gerçekleştirildiğini söyleyen Aydın, "İsteğinize göre projelendirilebilen Modül Evinize hayal bile edemeyeceğiniz zaman ve maliyet tasarruflarıyla sahip olabilirsiniz. Üretim yaklaşık 1 ay sürüyor. Montaj süresi ise projeye göre 1 ila 5 gün arasında değişebiliyor" dedi. **Y**



Trakya Cam, Solarex Fuarı'nda Enerji Camlarıyla İlgili Gördü

Enerjinin daha verimli kullanılması amaçlayan Şişecam Topuluğu şirketlerinden Trakya Cam, 10-12 Nisan 2014 tarihleri arasında Yeşilköy İstanbul Fuar Merkezi'nde düzenlenen 2014 Solarex Fuarı'nda ziyaretçilerden büyük ilgi gördü. Güneş enerjisi sistemlerinde kulla-

rad kentinde Ground Beogradski Sajam'da düzenlenen SEEBBE 2014 Uluslararası Yapı Fuarı'nda yeni cam ürünlerini tanıttı. Fuar kapsamında düzenlenen konferansa da katılan Trakya Cam yetkilileri, yaptıkları sunumla enerji tasarrufunun öneme dikkat çekti.



nılmak üzere nitelikli camlar üreten Trakya Cam, "7. Güneş Enerjisi ve Teknolojileri 2014" başlıklı fuarda ziyaretçilere yüksek performanslı "TRC Durasolar P+" markalı ürünlerini tanıttı.

Trakya Cam SEEBBE Fuarı'nda İleri Teknoloji Ürünlerini Tanıttı

Trakya Cam, 8-12 Nisan 2014 tarihleri arasında Sırbistan'ın Belg-

rad kentinde bu yana düzenlenen ve Güneydoğu Avrupa'nın alanında en büyüğü konumuna ulaşan SEEBBE Yapı Fuarı'nda Trakya Cam standını ziyaret edenler; ısı kontrol kaplamalı TRC Termoplus, ısı ve güneş kontrol kaplamalı TRC Coolplus ile temperlenebilir ısı ve güneş kontrol kaplamalı TRC Coolplus T ve reflektif güneş kontrol camları TRC Tentesol ve TRC Tentesol T ürünlerini hakkında bilgilendirildi. **Y**

Emülzer'in Kadrosu Genişliyor

Su yalıtım sektörünün köklü markası Emülzer, 2015 yılında 80. yaş gününü kutlamaya hazırlanıyor. Bu nedenle 2014 yılında beklenen tüm olumsuz senaryolara rağmen, aşılabilir hedeflerle hem yurtiçinde hem de yurtdışında akılcı büyüme politikaları izleyen firma, özellikle satış-pazarlama kadrosunu genişletmeye devam ediyor.



Emülzer'in kadrosuna 2013 yılında katılan Satış Yöneticileri İbrahim Çizmecioglu, Can Şahan ve Dilatasyon Grubu Sorumlusu Seçkin Elbasan'dan sonra, İnş. Yüksek Mühendisi Cem Ercan da kadroya dahil oldu. Cem Ercan, sektörde, hem Ar-Ge hem de pazarlama konusunda birçok yerli ve yabancı firmada görev almış ve bu firmalara değer katmış nitelikli bir yönetici olarak tanınıyor. **Y**

PonceBloc, Yapı Fuarı'na İddialı Standı ile Katılıyor

Arkas'ın yapı sektöründeki iştiraki PonceBloc, 37. Uluslararası Yapı İstanbul Fuarı'nda yerini alacak. Firmanın, Mood Mimarlık'tan Mimar Bertan Koyuncu tarafından tasarlanan ve PonceBloc malzemeleri ile yapılan standında, ürünlerin detayları ve uygulama metodları ziyaretçilere aktarılacak. PonceBloc standında blok, asmolen, lento, panel vb. hafif yapı elemanlarını barındıran farklı ürün grupları sergilenecek. Fuarda, sektörün önde gelen şirketleri ile bir araya geleceklerini belirten PonceBloc Pazarlama Müdürü Özge Sipahioğlu, PonceBloc olarak yurtdışında var olan markalarını, Arkas güvencesiyle Türkiye'ye de getirdiklerini belirterek "Türkiye pazarına nispeten yeni giriş yapan markamızla, sektörümüzün hızına ayak uyduruyor ve aldığımız prestijli projelerle hafif yapı elemanları sektöründe hızlı adımlarla ilerliyoruz" diyor. **Y**



Dört dörtlük çatı örtüsü

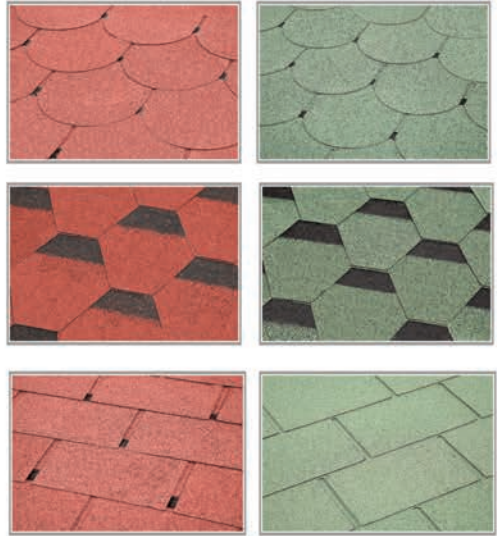
Kendinden
Yapışkanlı

4x4® Shingle

Dört dörtlük su izolasyonu

"4 x 4® Shingle" üst yüzeyinde mineral taş parçacıkları bulunan, orta kısmında yırtılmayı ve kırılmayı önleyici olarak cam tülü bulunan, alt yüzeyi ise bulunduğu zemine yapışabilmesi için kauçuk karışımı zift tabakası ile kaplı olan değişik şekil ve ölçülerdeki son kat çatı kaplama örtüleridir. Shingle çatı kaplaması %30 ve daha fazla eğime sahip çatılar için idealdir. Hafif kaplama grubuna giren shingle malzemeleri her türlü yüzeye kolaylıkla uygulanabilme özelliğine sahiptir. 4 x 4® Shingle serisi "Kare, Safir, Yuvarlak" ürün tipleriyle çatılarımızda, polymer modifiye levha olarak dört dörtlük su izolasyonunu sağlar.

Kırılmayan Esnek Shingle



 **Çukurova Yalıtım**

Fabrika: 3. Organize Sanayi Bölgesi Soğutlu - Soğucak Köyü / SAKARYA
Tel: +90 264 681 47 20 • Faks: +90 264 681 46 28

Merkez: Şekerpınar Mah. Süleyman Demirel Cad. Yapı Teknik İş Merkezi No: 4 Çayırova / KOCAELİ
Tel: +90 262 658 08 80 pbx • Faks: +90 262 658 97 56

info@cukurovayalitim.com - www.cukurovayalitim.com
Çukurova Yalıtım A.Ş., bir Yapı Teknik Grubu kuruluşudur.

YT!
Yapı Teknik Grubu

Ode, 3 Büyük Fuarla Rusya'ya Çıkarma Yaptı

Geçtiğimiz yıl Ode Rusya'yı kura-
rak Bağımsız Devletler Toplu-
luğu ve diğer bölge ülkeleriyle olan
ticaret hacmini artırmayı hedefleyen
Ode, Rusya'daki faaliyetlerini hızlan-
dırdı. Bu kapsamda Şubat - Nisan
aylarında Rusya'da düzenlenen
Aquatherm, Yugbuild ve Mosbuild
fuvarlarına katılan Ode, 3 yıl içinde
bölgedeki ticari faaliyetlerini 2 katına
çıkarmayı hedefliyor.

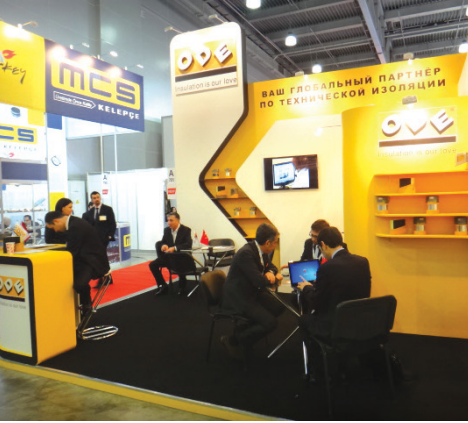
Ode Yalıtım bölgedeki iletişim
faaliyetlerine de büyük bir hızla

devam ediyor. Mosbuild Fuarı'nda
da dağıtılan Global Connection'ın
son sayısında Ode Yalıtım'a geniş yer
verildi. Ode Yönetim Kurulu Başkanı
Orhan Turan'ın Rusya pazarına dair
açıklamaları Rusya'nın önde gelen
gazeteleri Pravda ve Kommersant'da
yayınlanarak 14 milyon okuyucuya
ulaştı. Haberde, Ode'nin Rusya'daki
konumunun her geçen gün güçlendi-
ğinin altı çizilirken, Rusya ve Türkiye
arasındaki ticaret hacminin gelişme
potansiyeline ve Ode'nin Rusya pa-
zarındaki büyüme hedeflerine dikkat
çekildi.

Türkiye'yi 65 ülkede temsil ede-
rek bir dünya markası olma yolunda
hızlı adımlarla yürüyen Ode Yalı-
tım, Rusya'da düzenlenen fuarlara
"Ode: Yalıtım çözümlerinde Global
Partneriniz" sloganıyla katıldı. Ode,
fuarlarda yaptığı çalışmalarla büyük
pay hedeflediği Rusya ve çevre ülke-
lerdeki yalıtım pazarları için önemli
ticari işbirliklerine de imza attı.
Düzenlenen 3 fuara Ode Rusya'nın
geniş kadrosunun yanı sıra Türkiye

Ode'den de yetkililer katıldı.

Rusya'daki fuarların beklentileri-
nin de üzerinde başarılı geçtiğinin
altını çizen Ode Genel Müdürü Ali
Türker, "Yüksek büyüme potansiyeli
taşıyan Rusya bizim için önemli bir
pazar. Bağımsız Devletler Toplu-
luğu ve diğer bölge ülkeleriyle olan
ticari işbirliklerimizi büyütme için
birçok çalışma yürütüyoruz. Bu yıl
Moskova'da iki, Krasnodor'da bir
olmak üzere bölgenin en önemli
yapı ve ısıtma-soğutma fuarlarında
yerimizi aldık. Ode Rusya'nın da
kurulmasıyla bölgedeki bilinirliği-
mizin ve tercih edilme oranımızın
daha da artacağına inanıyoruz. Henüz
çok yeni olmasına rağmen Rusya'daki
ofis ve lojistik merkezimizin olumlu
etkilerini şimdiden görmeye başla-
dık. Dünyanın 65 ülkesinde olduğu
gibi, Rusya'da da Türkiye'nin payını
artıracağız. 5 yıllık vadede Ode'nin
bu bölge pazarındaki dinamikleri
etkileyecek büyüklüğe ulaşacağına
inanıyoruz. Rusya'daki faaliyetlerimiz
artarak devam edecek" dedi. 



Saint- Gobain Weber, KTÜ Öğrencileri ile Buluştu

Saint-Gobain Weber, Karade-
niz Teknik Üniversitesi İnşaat
Mühendisliği Bölümü öğrencileri ile
"Dış Cephe Isı Yalıtım Sistemleri"
ve "Yapılarda Su Yalıtımı ve Önemi"
konulu seminerlerde bir araya geldi.

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühen-
disliği Bölümü öğrencilerine yönelik
düzenlenen seminerler, 2 Nisan Çar-
şamba günü 200'e yakın öğrencinin
katılımıyla gerçekleştirildi.

Dış Cephe Isı Yalıtım Sistemleri
konulu ilk seminerde, ısı yalıtımı-

nın önemine değinilirken, doğru
malzeme seçimi ve doğru uygulama
tekniklerine vurgu yapıldı. Yapılarda
Su Yalıtımı ve Önemi konulu semi-
nerde ise su yalıtımının gerekliliği
vurgulanarak, doğru su yalıtımı için
uygulama esaslarına değinildi.

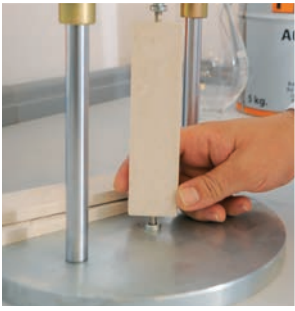


Saint-Gobain Weber, Yapı İstanbul'da

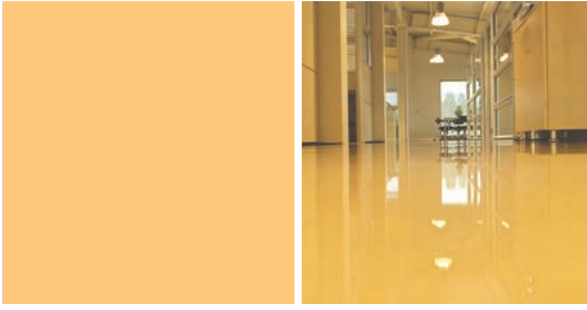
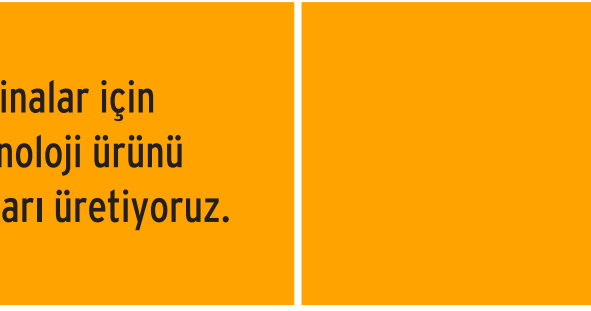
Saint-Gobain Weber, Yapı İstanbul
Fuarı'nda yapı dünyasına sunduğu
yenilikleri ziyaretçileriyle paylaşa-
cak. Yapı dünyasındaki son trendleri,
yüksek teknik ihtiyaçları karşılayan
gelişmiş çözüm önerileri ve yenilikçi
hizmet anlayışı ile kullanıcılarına
ulaştıran Weber, bu yıl da 3 No'lu
salonda ziyaretçileriyle buluşuyor. 



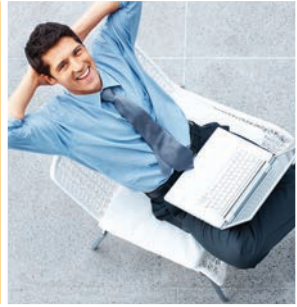
Araştırma ve geliştirmeye inanıyoruz
yeni ürünler için yatırım yapıyoruz.



Modern binalar için
yüksek teknoloji ürünü
yapı kimyasalları üretiyoruz.



Konforlu, huzurlu ve güvenli
yaşam alanları için çalışıyoruz.



FIXA®
YAPI KİMYASALLARI

Genel Müdürlük: Beylikdüzü Org. San. Böl. Bakır ve Piriç San. Sit. Mustafa Kurdoğlu Cd. No: 14 Beylikdüzü - İSTANBUL
T: (0212) 690 92 92 (pbx) F: (0212) 428 62 85 • info@fixa.com.tr İstanbul Fabrika: T: (0212) 428 62 83 (pbx) F: (0212) 428 62 86
Adana Fabrika: T: (0322) 394 42 42 (pbx) F: (0322) 394 42 65 Ankara Fabrika: T: (0312) 640 16 61 F: (0312) 640 16 76



www.fixa.com.tr

Baumit Yeni Sezona Hazır

Bu seneki Bölge Eğitimleri'ni tamamlayan Baumit, İstanbul, Adapazarı, Bursa, Bandırma, Ankara, Eskişehir ve Lüleburgaz'da gerçekleştirdiği eğitimlerle yaklaşık bin kişiyle buluştu. Eski ve yeni tüm Baumit ustaları, bayiler, alt bayiler, inşaat firmaları, proje müdürleri ve mimarların katıldığı eğitimlerde Baumit ürünleri ve hizmetleri konusunda bilgiler aktarıldı.



Eğitimlerde ağırlıklı olarak dış cephe ısı yalıtım uzmanı olarak Baumit markası, ısı yalıtımı konusundaki deneyimi ve ısı yalıtım sistemleri üzerinde duruldu. Sunulan sistemler ve avantajları, ürün uygulamalarının nasıl olması gerektiği detaylı bir şekilde paylaşıldı. Renovasyona

ağırlık verilecek bir yıl olması nedeniyle yeni oluşturulan Renovasyon Paketi konusunda bilgilendirme yapıldı. Ayrıca mevcut ürünlerin yanı sıra bu yıl ürün grubuna dahil edilen su yalıtım ürünleri ve zemin ürünleri hakkında da bilgiler verilerek uygulamalar gerçekleştirildi. Eğitimler sonunda ustalara çeşitli hediyeler sunuldu.

Baumit'ten Renovasyon Hizmet Paketi

Baumit, mevcut binalarına ısı yalıtımı yaptırmayı planlayanlar için özel bir paket hazırladı: Renovasyon Hizmet Paketi.

Baumit, Renovasyon Hizmet Paketi ile kalitesi ve uzmanlığının yanı sıra güvencesini de kullanıcılarına sunuyor. Renovasyon Hizmet Paketi'nde sistem olarak Baumit Pro Isı Yalıtım Sistemi bulunuyor. Pakette ayrıca Süpervizör Hizmeti, Uygulama Sigortası, Bakım Sigortası, Eşya Hırsızlık Sigortası, projelerin içeriğine bağlı olarak Termal Kamera ve Enerji Kimlik Belgesi hizmetleri de sunuluyor. Baumit, Renovasyon Hizmet Paketi ile yapılacak ısı yalıtımı için 15 yıl sistem garantisi sunuyor. **Y**

3M Detay Bandı ile Yalıtım Çok Kolay

inovatif çözümleriyle hayatı iyileştiren pek çok ilke imza atan 3M, 8067 Detay Bandı ile yalıtım uygulamalarına büyük bir yenilik getiriyor.

Sıva, beton, küflü metal gibi en zorlu alanlarda bile yalıtım sorunlarını çözebilen 3M 8067 Detay Bandı, farklı bina materyallerine her türlü sıcaklıkta kolayca yapışarak iş yapış süresini kısaltıyor.



3M 8067 Detay Bandı'nın özel akrilik yapıştırıcısı kapı, pencere ve kör kasa profilleri ile bina arasındaki açık alanlara kolayca yapışarak yalıtım sağlıyor ve rutubet girişini engelliyor. Nemli yüzeylerde de kullanılabilen 3M 8067 Detay Bandı, 3 aya kadar UV ışığına maruz kalmaya dayanıyor. Yaz mevsiminde hava çok ısındığında bile yapıştırıcısında erime ya da lekelene görülüyor. **Y**

SUDER'den Öğretmenlere Su Yalıtımı Semineri

Su Yalımcıları Derneği (SUDER), 10 Şubat 2014 tarihinde MEB-MTEGM ile yapmış olduğu protokole istinaden, öğretmenlere yönelik "Su Yalıtımı" konulu ilk Hizmetiçi Eğitim Semineri'ni gerçekleştirdi. 9-11 Nisan tarihleri arasında İSOV-Şişli TEML'de düzenlenen seminere 9 farkı okuldan toplam 40 öğretmen katıldı.

SUDER'in tanıtıldığı seminerde, su yalıtımı ve amacı, kentsel dönüşüm-su yalıtımı ilişkisi, yapısal su yalıtımı, yüzeyel su yalıtımı, su yalıtım malzeme çeşitleri, su yalıtım malzemelerin uygulama adımları,

temel yalıtımı ve drenaj, bodrum katların yalıtımı, havuz yalıtımı, su deposu yalıtımı, ıslak hacim yalıtımı, çatı yalıtımı ve otopark yalıtımı gibi konular ele alındı. Seminerin üçüncü

gününde Fixa'nın sponsorluğunda gerçekleştirilen fabrika seyahati ve yemeğin ardından seminere katılan öğretmenlere MEB onaylı katılım belgeleri verildi. **Y**



Mapei, Yapı Fuarı'nda Profesyonellerle Buluşuyor

Geçtiğimiz yıl Wallmerk Yapı Kimyasalları'nı bünyesine katarak Türkiye pazarına giriş yapan Mapei Group, dünyaca tercih edilen ürünlerini 37. Yapı Fuarı'nda müşterilerinin beğenisine sunuyor.

Mapei standında, dış ve iç cephe boyaları, kaplama malzemeleri, sürme esaslı su yalıtım malzemeleri yer alırken; bu ürünlerin yanı sıra özellikle öne çıkacak Mapei ürünleri ise tüm yüzeylerde su yalıtımı için tercih edilen, mühendislik yapılarını korumak amaçlı tasarlanan aynı zamanda Mapei'in dünyada en çok satan su yalıtım sistemi olan çimento esaslı elastik membran sistemi "Mapelastik" ve kendiliğinden yayılan hızlı priz alan çimento esaslı zemin kaplama sistemi "Ult-ratop Sistem" olacak.



Mapei Türkiye Genel Müdürü Alper Özer fuarla ilgili olarak "Yapı sektörünün güçlü firmalarını bünyesinde toplayan bu fuarda, bölgedeki önemli yatırımcılarla bir araya gelerek karşılıklı iş fırsatlarını değerlendirmenin verimli olacağı görüşündeyiz" dedi.

Mapei Group Uluslararasılaşma ve İş Geliştirme Yöneticisi Veronica Squinzi ise bizzat katılarak yakından takip edeceği fuara ilişkin değerlendirmesinde, "Türkiye pazarında özellikle boya grubu ürünlerimizle bayi ağımızı genişletmeyi amaçlıyoruz. Mapei olarak hedefimiz; ileri seviyede teknolojik ürünlerimiz ve çevreye olan daimi duyarlılığımız sayesinde Türkiye inşaat endüstrisinde pazar payımızı artırarak büyüme kaydetmektir" şeklinde konuştu. 📌

Mapelastic®

Su Yalıtımı

Tüm yüzeylerde su yalıtımı için çimento esaslı elastik membran.

Mapei'in dünyada en çok satan su yalıtım sistemi.

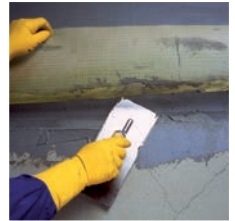
- Büyük mühendislik yapılarını korumak için tasarlandı
- Balkonlar, teraslar, havuzlar ve banyolar için ideal
- Uygulaması kolay
- Mevcut karoların üzerine kaplamaya uygun
- Koruyucu, dayanıklı, çok amaçlı



TS EN 1504-2



TS EN 14891'E UYGUNDUR



Uygulama aşaması



MAPEI®

YAPIŞTIRICILAR - MASTIKLER - İNŞAAT KİMYASALLARI

Wallmerk

Dyo, İnovatif Ürünleriyle Yapı Fuarı'nda

Dyo, Uluslararası Yapı Fuarı'nda İnşaat boyaları kategorisinde sunduğu çözümlerin yanında ısı yalıtımındaki markası Klimatherm ile yer alacak.

Dyo Renk Karnavalı ile Boyaya Eğlence Kattı

Bahar ile birlikte gelen boya sezonunun açılışını renkli bir karnavala dönüştüren Dyo, “evler yenilensin,



Dyo, boya alanındaki çözümleri ile PTFE katkılı, Nanoteknolojik ve Hybrid boyalar gibi yenilikçi teknolojilerinin yanı sıra ısı yalıtımı uygulamalarıyla dikkat çekiyor. Sektördeki deneyimi kadar boya teknolojisindeki en son yenilikleri sunan ürünleri ile farkını ortaya koyan Dyo, Klimatherm markası ile ısı yalıtımına yönelik de çözümler sunuyor. Dyo'nun dış cephe boya ve kaplamaları ile ısı yalıtım sistemlerini birleştiren Dyo Klimatherm; ürün kalitesi, geniş bayi ağı ve teknik servis hizmetleri ile ısı yalıtımındaki tüm beklentilere cevap verebiliyor.

yaşamlar değişsin” diyerek herkesi renk karnavalına davet ediyor. Boyanın dilinden anlayan Dyo ustalarının neşeli tavırları ile başrolde olduğu, Dyo'nun yeni reklam filminin içine bolca renk, eğlence ve müzik katıldı. Yönetmenliğini Ezel Akay'ın yaptığı reklam filminin çekimleri İstanbul Cankurtaran ve Zekeriyaköy'de gerçekleştirildi. İki gün süren çekimlerde, 200 kişilik oyuncu ve figüran kadrosu ile 60 kişilik set ekibi görev aldı. Gerçek mekânların kullanıldığı filmin görüntü yönetmenliğini ise Joachim Berc üstlendi. **Y**

EKODesign Konferansı Dünyaca Ünlü Konuşmacıları Biraraya Getirdi

Yapı-Endüstri Merkezi tarafından bu yıl 7.'si düzenlenen EKODesign Konferansı, 15 Nisan 2014 Salı günü, “şeffaflık” teması ile YEM'de gerçekleştirildi.

Interfiks, UPM ProFi-ETAP Dış Ticaret ve Vaillant ana sponsorluğunda YEM Etkinlik Salonu'nda gerçekleştirilen EKODesign Konferansı'nın bu yılki teması daha şeffaf ve katılımcı politikalara, stratejilere, planlara, programlara, proje ve uygulamalara duyulan gereksi-

nim sonucu belirlendi. Birbirinden beslenen farklı disiplinleri bir araya getiren konferansta, her şeyin “yeşil” etiketlenerek “çevre dostu”, “enerji verimli”, “sürdürülebilir”, “ekolojik” kılındığı ve bu kavramların bulanıklaştırıldığı günümüzde katılımcılığın ön planda olduğu, çevreye zararı en aza indirilmiş ve özel yaşam alanlarına sahip olabilmek için “Yeşili Unutun, Rengimiz Şeffaf” söylemi ile “şeffaflık” kavramı; çevre, ekonomi ve toplum boyutlarıyla ele alındı. **Y**

Braas Çatı Sistemleri, En Yeni Ürünleriyle Yapı Fuarı'nda

Kiremit ve çatı sistemleri üreticisi Braas, İstanbul Yapı Fuarı'nda, çatıların yapılarıdaki yeni işlevlerini vurgulayacak. Braas Çatı Sistemleri, inovatif kimliği ile tüm ürün gruplarında geliştirdiği en yeni ürünlerini ziyaretçilerin beğenisine sunacak.

Braas, “Güneş Enerjili Çatı Sistemleri” ile çatıyı enerji üreten bir merkez haline dönüştürüyor. Braas Güneş Enerjili Çatı Sistemleri, çatılara kattığı estetik değer, tam su sızdırmaz detayları ve çatıya entegre yapısıyla tam bir mühendislik çözümü sunuyor.



Braas Çatı Sistemleri, Yapı Fuarı'nda ısı yalıtımı ürün gamında, çatılarda ısı köprüsü oluşturmayan, yüksek basma mukavemetine sahip Thermomanto Sistem çözümünü de sergileyecek. Yüksek durabiliteye sahip olan Thermomanto Sistem, özel tasarımı ile hem kiremit altının etkin bir şekilde havalandırılmasına yardımcı olan hem de üzerindeki hazır kanallar sayesinde Braas kiremidin düzgün bir şekilde yerleştirilebilmesini sağlayan özgün bir çözüm.

Enerji verimliliğini artırmaya yönelik “Braas Nefes Alan Modüler Çatı Sistemi” ve hem nefes alan ve tam sızdırmazlık sağlayan bir su yalıtımı, hem de enerji tasarrufu sağlayan çok işlevli bir çözüm olan Divoroll Clima Plus S de fuarda tanıtılacak ürünler arasında yer alıyor. **Y**

Ytong Çatı Plağı ile Akılcı ve Estetik Çözümler

Türk Ytong, “Donatılı Çatı Plağı” ürünü ile çatıda tüm fiziksel ihtiyaçları karşılayanın yanında, yaratıcı mimari fikirleri de hayata geçirmeyi mümkün kılıyor.

Türk Ytong, Çatı Plağı ürünü ile taşıyıcılık, uzun ömürlülük, yangın emniyeti, ses yalıtımı ve yüksek ısı yalıtımı gibi bir üründe bir araya gelmesi oldukça zor olan özellikleri bir arada sunuyor. Hafifliği, 6 metreye ulaşan tek parça yapısı, modern mimaride yaratıcı çözümler sunabilme becerisi sayesinde özellikle tercih edilen Çatı Plağı, yapılara kazandırdığı fazladan yaşam alanları sayesinde de dikkat çekiyor.



Düz bir çatı yüzeyi elde edebilmesine olanak sağlayarak üzerine yapılacak örtü sistemleri için kusursuz bir zemin oluşturan Ytong Çatı Plağı, genellikle ürün ve uygulamadan kaynaklı sorunlar sebebiyle kullanılamayan çatı altlarını, konforlu bir yaşam alanı olarak yapıya kazandırıyor.

Türk Ytong, Yapı İstanbul Fuarı'nda İlgi Odağı Olacak

Türk Ytong, Yapı İstanbul Fuarı'nda yer alarak yapı malzemesi sektöründe fark yaratan inovatif ürünlerini sergileyecek. Türk Ytong fuarda, duvar bloklarından çatı plağına, donatılı duvar panellerinden son dönemlerin gözde yalıtım ürünü Ytong Isı Yalıtım Plağı'na kadar sektöre yön veren ürünleri ile yer alacak. Üstün ısı yalıtımı özelliği, depreme ve yangına karşı dayanıklı yapısı, hafifliği ve uygulama hızı gibi özellikleri ile farklılaşan Ytong, fuarda ürün performanslarını sergileyecek. Eko-Etiket'i ile çevreci ve sürdürülebilir yapılaşmanın da vazgeçilmezi olan Ytong, fuar süresince sürpriz aktivitelere de ev sahipliği yapacak. 🏡

Ultratop Sistem

Endüstriyel ve ticari alanlar, konutlar ve showroomlar için, kendiliğinden yayılan hızlı priz alan çimento esaslı zemin kaplama sistemi.

- Kendiliğinden yayılan
- Hızlı, çok amaçlı
- Yüksek aşınma dayanımlı
- Çeşitli renk seçeneklerinde
- Mekanik silimle istenilen parlaklıkta bitirilebilen
- Doğal veya yapay (Dynastone Color) agregalar ile karıştırılarak terrazzo tipi uygulamalarda kullanılabilen



Uygulama aşaması



Çevreye Olan Bağlılığımız

150'den fazla MAPEI ürünü, Proje Tasarımcı ve Yüklenicilerinin, U.S. Green Building Council'e uygun olarak yenilikçi LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) projeleri yapmalarına yardımcı olur.



Zirve Yapı Kimyasalları, Çorlu'daki Yeni Fabrikasını Açtı

Zirve Yapı Kimyasalları, yeni kurulan fabrikası ile sektöründe emin adımlarla ilerlemeye devam ediyor. Firma, Çorlu Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi'nde 10 dönüm arazi içerisinde yer alan, ileri teknolojiyle üretim yapan, çalışanlarına geniş ve ferah bir çalışma ortamı sağlayan yeni fabrikasını düzenlediği törenle açtı.

layan ve toz grubu ve sıvı yalıtım grubunda Strata, ısı yalıtım paket sisteminde Stratherm, boya grubunda ise Strata Coloring markaları ile müşterilerine hizmet veren Zirve Yapı Kimyasalları, yeni fabrikasının kurulumunu 120 günde tamamladı.

Firmanın yeni fabrikasında kullanılan hammaddelerin ilk giriş kontrol-



Vatan Şaşmaz'ın sunuculuğunu yaptığı, Çorlu Belediye Başkanı ve Ergene Kaymakamı'nın da katılımıyla gerçekleşen törene, fabrika tanıtım filmi, dans gösterileri ve canlı müzik performansları renk kattı.

Bu yıl kuruluşunun 7. yılını kut-

lerinden son ürün haline kadarki tüm aşamaları titizlikle kontrol ediliyor. Ürünlerle ilgili tüm deney ve kontrolleri yapabilecek laboratuvarında, ürünler üretimin her aşamasında teste tabi tutuluyor. Strata, yapı sektörüne 200 çeşitten fazla ürün sunuyor. **Y**

ÇBS İzoguard, Bayi Ağını Genişletiyor

Boya alanında 60 yıllık deneyime sahip ÇBS ile Erkut Holding'in 2010 yılındaki güç birliğinden doğan ÇBS İzoguard markası bayilik çalışmalarına hız verdi. Türkiye'de 150 bayi ve 7 bölgede temsilcilikle çalışan marka, bayilik sistemini geliştirerek daha fazla ilde, daha fazla nihai tüketiciyle buluşmayı hedefliyor. ÇBS



İzoguard Yalıtım Sistemleri Satış ve Pazarlama Müdürü Hakan Yılmaz, bayilik çalışmalarını sürdürdüklerini belirterek bayi ağını 5 yıl içinde 450-500 arasında bir rakama getirmeyi planladıklarını söyledi. Üretim tesislerini de genişletmeye çalıştıklarını söyleyen Yılmaz, "2015 yılından sonrada Türkiye'nin orta ve doğu bölgelerinde yatırım yaparak nakliye ile ilgili sorunları en aza indirmeyi amaçlıyoruz" diye konuştu. **Y**

Hekim Holding Yapı Fuarı'na Dört Şirketiyle Katılıyor

Hekim Holding, sektörün tüm paydaşlarını buluşturan Yapı Fuarı'na dört şirketiyle birden katılıyor. Hekim Holding şirketlerinden Prefabrik Yapı A.Ş., Özge Yapı A.Ş., Hebo Yapı A.Ş. ve Hekim Yapı A.Ş., 37. Yapı Fuarı'nda sektöre ilham verecek yeniliklerini sergiliyor.

Hekim Holding Yönetim Kurulu Üyesi, İdari ve Mali İşler Başkan Yardımcısı Aydan Hekim, grup şirketlerinin bulundukları sektörde öncü olmalarının getirdiği sorumlulukla Yapı Fuarı'nda sektöre yön gösteren yenilikçi ürünlerini sergileyeceklerini belirtti. Hekim, "Grup şirketlerimizin



Hekim Holding Yönetim Kurulu Üyesi, İdari ve Mali İşler Başkan Yardımcısı Aydan Hekim

yerli ve yabancı sektör profesyonelleri ile en önemli buluşma noktalarından biri de Yapı Fuarı. Uzun yıllardır Yapı Fuarı'na katılıyor ve sektöre kazandırdığımız ilkler fuar ziyaretçilerinin ilgi odağı oluyor. Bu yıl da Prefabrik Yapı, Türkiye'de ilk olan 8 katlı hafif çelik yapılar ve dev hangar konstrüksiyonlarını ziyaretçileriyle buluşturuyor. Özge Yapı, soft mimari yapısıyla dikkatleri çekecek konut projesi; Hebo Yapı, kabin ve konteyner ağırlıklı ürünleri; Hekim Yapı ise iç ve dış cephe sistemlerinde farklı ihtiyaçlar için geliştirdiği çözümleri sergiliyor" şeklinde konuştu. **Y**

Terraco İstanbul Yapı Fuarı'nda

Türkiye'de 16 farklı ürün grubu ve 120'yi aşan ürün çeşidiyle yapılarda temelden çatıya kadar çözüm odaklı malzemeleriyle faaliyet gösteren Terraco, 6 - 10 Mayıs tarihleri arasında yapılacak 37. İstanbul Yapı Fuarında ürünlerini sergileyecek.

Firma fuarda, kullanıma hazır akrilik macun grubu, ecoTHERM dış cephe ısı yalıtım sistemi, Akrilik dış cephe kaplama ürünleri, dekorasyon boyları ve elastomerik özellikli özel dış cephe boya/kaplama grubu ile yer alacak.

Terraco ecoTHERM Isı Yalıtım Sistemi

Sağlamış olduğu enerji tasarrufu sayesinde, 2 - 5 yıl içerisinde yatırım maliyetleri karşılayan Terraco ecoTHERM Isı Yalıtım Sistemi, ısı kayıplarını azaltarak yüzde 50'ye varan enerji tasarrufu sağlıyor. Bina cephesinde hem ısı hem de su yalıtımı sağlayan sistem, betonarme elemanlarının korozyona maruz kalmasını engelliyor. Yapının taşıyıcı kısımlarında yer alan demirlerin paslanmasını ve kapasitesinin düşmesini önleyen sistem böylece binanın deprem dayanımını da artırıyor.



Terraco Handycoat Akrilik macun

Su bazlı Terraco Handycoat, karıştırma ve kıvam derdi olmadan kullanıma hazır olarak sunuluyor. Kolay işlenebilme ve uygulama özelliği sayesinde uygulama yapan kişiyi yormuyor. Bir günde daha fazla metraj yapılmasına olanak sağlıyor. ECOLIFE özelliği sayesinde VOC değeri neredeyse sıfır. Sağlığı tehdit etmeyen, çevreye zarar vermeyen ürün, doğa dostu ve kokusuz. Handycoat, su bazlı olması nedeniyle uygulandığı duvarın nefes almasına da olanak sağlıyor. Böylece duvarlarda küf ve mantar oluşmuyor. 

Isı yalıtımında kusursuz denge

Wallmerk Thermetics Isı Yalıtım Sistemleri



Wallmerk ısı yalıtım ürünleri
ısıtma ve soğutma masraflarını azaltır,
küf ve nem kaynaklı hastalıklardan korur,
ısı konfor sağlar, bina ömrünü uzatır.



YAPIŞTIRICILAR • MASTIKLER • İNŞAAT KİMYASALLARI



Polatlı Organize Sanayi Bölgesi 209. Cadde
No:7 PK 11 06900 Polatlı / Ankara
Tel: 0312 626 51 52 Faks: 0312 626 50 85

www.mapei.com.tr • www.wallmerk.com.tr

Çatı ve Cephe Sektörü, 7. Ulusal Çatı&Cephe Sempozyumu'nda Buluştu

Çatı konusunda toplumsal bilincin artmasını ve çatı sektörünün gelişmesini misyon edinen Çatı Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (ÇATIDER), 3-4 Nisan tarihleri arasında “7. Ulusal Çatı&Cephe Sempozyumu”nu düzenledi. Yıldız Teknik Üniversitesi Beşiktaş Yerleşkesi’nde gerçekleştirilen sempozyumda, sektördeki inovatif gelişmeler ve çalışmalar ele alındı.

ÇATIDER Yönetim Kurulu Başkanı M. Nazım Yavuz, açılışta yaptığı konuşmada, 3 milyar dolar büyüklüğe ulaşan çatı sektörünün gelişmesine katkıda bulunmayı temel öncelik olarak gördüklerini belirterek, 7. Ulusal Çatı&Cephe Sempozyumu’nun da bu hedef doğrultusunda atılan önemli bir adım olduğunu açıkladı. Yavuz, sempozyum hakkında şunları söyledi: “Bu yıl 7.’si düzenlediğimiz sempozyum ile bugüne kadar yapılmış bilimsel ve teknik araştırma ile geliştirme-uygulama çalışmalarının yanı sıra çatı ve cephe sistemlerinin tasarım, yapım, kullanım, bakım, onarım ve dönüşüm süreçlerinde yer alan konsept, malzeme ve teknoloji alanlarındaki gelişmeleri paylaşmayı amaçlıyoruz. Sempozyum ayrıca Türkiye’de çatı ve cephe sistemleriyle ilgili süreçlerde yer alan tasarımcıları, malzeme üretici ve dağıtıcıları, uygulamacıları, araştırmacıları ve ilgili diğer meslek gruplarını bir araya getirerek sektörün gelişmesine zemin oluşturacak. Bu bağlamda dünyada geçerli teknoloji ve standartlara ulaşarak yenilerini



ÇATIDER Yönetim Kurulu Başkanı M. Nazım Yavuz

belirlemek için işbirliği olanaklarının geliştirilmesini de hedefliyoruz.”

Sempozyumun açılışında ÇATIDER Yönetim Kurulu Başkanı M. Nazım Yavuz’un yanı sıra Sempozyum Yürütme Kurulu Başkanı Prof. Dr. Nihal Arıoğlu, Yıldız Teknik Üniversitesi Mimarlık Fakültesi

Dekanı Prof. Dr. Murat Soygeniş, Yıldız Teknik Üniversitesi Mimarlık Bölüm Başkanı Prof. Dr. Nuran Kara Pilehvarian ve Braas Genel Müdürü Daniş Navaro da birer konuşma yaptılar. Konuk konuşmacı olarak açılışa katılan Mimar Boran Ekinci, çatı ve cephe sistemleri hakkındaki görüşlerini ve proje örneklerini sundu.

ÇATIDER’in bugüne kadar gerçekleştirmiş olduğu 6 sempozyumda sunulan toplam 136 bildiriye ve 7. sempozyumdaki 33 bildiriye “www.catider.org.tr” adresinde yer alan “Yayınlar-Sempozyum Bildirileri” bölümünden ulaşılabilir. 7. Çatı&Cephe Sempozyumu, Mimarlar Odası Sürekli Mesleki Gelişim Merkezi’nce SMGM kapsamında değerlendiriliyor.

7. Ulusal Çatı&Cephe Sempozyumu Braas’ın ana sponsorluğunda, Onduline, BTM, 3M, Multiplan, RHEINZINK, Ytong ve Atermit’in katkılarıyla gerçekleştirildi. **Y**



YAPI SEKTÖRÜNÜN ÖNCÜSÜ ENTEGRE'DEN

DIŞ CEPHEDE YENİLİKÇİ ÇÖZÜMLER



AKRİLİK ESASLI
SİLİKONLU
DIŞ CEPHE ASTARI



SİLİKONLU GRENLİ
SON KAT
DIŞ CEPHE KAPLAMASI



SİLİKONLU SON KAT
DIŞ CEPHE BOYASI



AKRİLİK SON KAT
DIŞ CEPHE BOYASI

✓ Üstün özellikli ✓ Dekoratif ✓ Koruyucu ✓ Uzun ömürlü ✓ Su bazlı

Entegre Harç Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Hüseyinli Köyü Beykoz Cad. No. 222/4 Çekmeköy/İstanbul

T: +90 216 434 50 96 F: +90 216 434 50 31 Email: pazarlama@entegreharc.com.tr

Burdur Fabrika: Organize Sanayi Bölgesi Şehit Ertan Palaz Cad. No. 5 Burdur

T: +90 248 252 86 95 F: +90 248 252 86 99

FİXA, MS Hibrid Polimer Bazlı Mastik ve Su Yalıtım Ürünleri'ni Tanıttı

FİXA Yapı Kimyasalları, 2013 yılı sonunda üretimine başladığı MS Hibrid Polimer Bazlı Mastik ve Su Yalıtım Malzemelerini 3 Nisan 2014 tarihinde düzenlediği bir organizasyonda tanıttı. Sheraton Maslak Otel'de düzenlenen ve yaklaşık 130 kişinin katılımıyla gerçekleştirilen etkinliğin açılış konuşmasını FİXA Yapı Kimyasalları Genel Müdürü Ali Murat Ekin yaptı. Türkiye'de MS Hibrid Polimer Bazlı Mastik ve Su Yalıtım Malzemelerinin üretimine başlayarak Türkiye'yi yeni bir teknoloji ile tanıştırmış oldukları için heyecanlı ve bir o kadar da gururlu olduklarını söyleyerek konuşmasına başlayan Ali Murat Ekin, "Yaklaşık 14 yıllık bir geçmişe sahip olmamıza rağmen sayısını sürekli artırdığımız üretim tesislerimiz ve Ar-Ge çalışmalarına yaptığımız yatırımlarla istikrarlı bir şekilde büyümeye devam ediyoruz. Bundan sonraki süreçte de sektörümüze yenilikçi ürünler kazandırmak için yatırımlar yapacağız" dedi.

Ali Murat Ekin'in konuşmasının ardından MS Polimer teknolojisini bulan ve geliştiren Japon KANEKA



FİXA Yapı Kimyasalları Genel Müdürü
Ali Murat Ekin

firmasından Wendy Smits bir sunum gerçekleştirdi. KANEKA firmasında Teknik Ürün Yöneticisi olarak görev yapan Smits konuşmasında, MS Polimer teknolojisinin gelişimi ve MS Polimerlerin avantajları hakkında katılımcılara detaylı bilgiler verdi. Smits, Türkiye pazarında FİXA gibi

Ar-Ge ve kalite konusunda titizlikle çalışan ve yatırımlara önem veren bir firmayla işbirliği yapmış olmaktan dolayı duydukları memnuniyeti de dile getirdi.

Toplantının ikinci bölümünde söz alan FİXA Case Ar-Ge Müdürü Ali Kemal Çilek, katılımcılara FİXA'nın MS Polimer bazlı ürün gamını ve ürünlerin özelliklerini anlattı. Ali Kemal Çilek konuşmasında, MS Polimer bazlı ürünlerin poliüretan veya silikon esaslı ürünlere göre UV direnci çok daha yüksek, esnek yapılı, her türlü yüzeye daha güçlü yapışan, daha uzun kullanım ömrüne sahip, uygulaması kolay ürünler olduğuna dikkat çekti. Çilek, söz konusu ürünlerin yapılarında solvent ve izosiyanat bulunmaması sayesinde insan sağlığı ve çevre ile dost olduklarının da altını çizdi.

MS Polimer teknolojisinin üstün özelliklerini ve FİXA markası altında üretilen MS Polimer bazlı ürün gamını yakından tanıma fırsatı bulan davetliler, etkinliğin sonunda Boğaz'da bir balık restoranında düzenlenen yemekte biraraya geldiler. 



Baumit
Isı Yalıtım
Sistemleri

**“Baumit”
diye yazılır,
“Uzmanlık”
diye okunur!**

Yalıtım evinize yatırımdır.

Binalara uygulanacak doğru Isı Yalıtım Sistemi ile ısınma ve soğutma için kullanılan enerji ihtiyacı yaklaşık %50 oranında düşer. Baumit Dış Cephe Isı Yalıtım Sistemleri kışın evinizin sıcak ve konforlu, yazın ise serin ve ferah kalmasını sağlar. Aynı zamanda binanızın nefes almasına imkân vererek sağlıklı yaşam alanları yaratır. Binanızın yalıtımında Baumit Isı Yalıtım Sistemi’ni tercih edin, ekonomi ve konforu bir arada yaşayın.



6-10 Mayıs 2014 tarihleri arasında
Yapı Fuarı - Turkeybuild İstanbul'dayız.
TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi
3. Salon, Stand No. 451

Türkiye İMSAD, 2014'ün ilk Ekonomi Raporu'nu Açıkladı

Yerel seçimlerin ardından Türkiye’de toplumun tüm kesimlerinin ekonomiye odaklanarak, üretim ekseninde birleşmesi gerektiğini belirten Türkiye İMSAD Başkanı Dünder Yetişener, “Şimdi gündem ekonomi olmalı, üretim, yatırım, iş ve aş olmalı” dedi. Türkiye inşaat malzemeleri sanayinin 2014 yılı büyüme göstergelerinin pozitif yönde geliştiğini ifade eden Dünder Yetişener, ayrıca sektörü ve ekonomiyi daha yukarılara taşıyabilmek için gereken yapısal reformların bir an önce gerçekleştirilmesi, beklenen yasa ve yönetmeliklerin ivedilikle hayata geçirilmesi gerektiğinin de önemini vurguladı.

Türkiye İnşaat Malzemesi Sanayicileri Derneği (Türkiye İMSAD) tarafından düzenlenen “Yerel Seçimlerin Ardından Ekonomide Beklentiler” konulu toplantı, Ortaköy Feriye Lokantası’nda gerçekleştirildi. Türkiye İMSAD üyelerinin katılımıyla yılda dört kez gerçekleştirilen ekonomi toplantısında, 2014 yılının ilk Ekonomi Raporu da açıklandı. Rapora göre, Türkiye inşaat malzemeleri sanayi 2014 yılına “üretim ve ihracat artışı” ile girdi ve sektör bu yıl iç pazarla birlikte ihracat

ağırlıklı büyüyecek.

Türkiye İMSAD Yönetim Kurulu Başkanı Dünder Yetişener’in açılış konuşmasını yaptığı toplantıda, Nişantaşı Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Kerem Alkin, Ekonomi Strateji Danışmanlık Hizmetleri Yönetim Kurulu Başkanı Dr. Can Fuat Gürlesel ve CNN Türk Ekonomi Müdürü Emin Çapa, sunum ve değerlendirmeleri ile yer aldılar. İnşaat ve inşaat malzemeleri sektörünün 2014 yılı gelişmeleri ve öngörülerinin paylaşıldığı toplantıda, CNN Türk Ekonomi

Müdürü Emin Çapa, “Türkiye’nin Ekonomik Dönüşümü” konulu bir sunum yaptı. Çapa, sunumunda “Türkiye’de kişi başına düşen milli geliri 2 bin dolarlardan 10 bin dolara yükselten ekonomik model, bundan sonraki süreçte bu rakamı 25-30 bin dolara çıkarabilir mi?” sorusunu, bir dizi konu başlığı altında irdeledi.

DÜNDAR YETİŞENER:
“Şimdi üretim ekseninde birleşme zamanıdır”

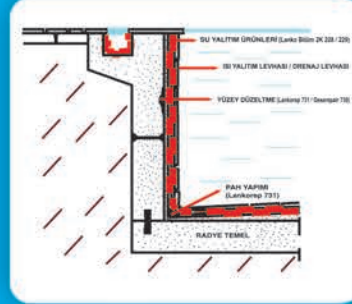
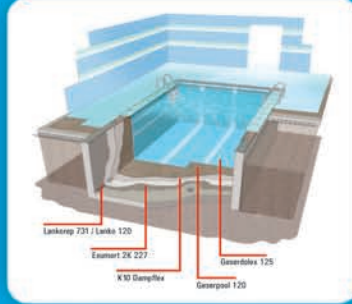
Toplantının açılışında, yerel seçimlerin ardından şimdi Türkiye’de tüm kesimlerin ekonomiye odaklanarak üretim ekseninde birleşmesi gerektiğini belirten Türkiye İMSAD Başkanı Dünder Yetişener, “Demokrasi adına sevindirici olan yüksek bir katılımı gerçekleştiren yerel seçimleri geride bıraktık. Seçilen tüm belediye başkanlarını ve yerel yöneticileri kutluyor, başarılar diliyorum. Ülke olarak şimdiki gündemimiz ekonomi, üretim, yani iş ve aş olmalıdır. Bizler sanayiciyiz. Bizim görevimiz,



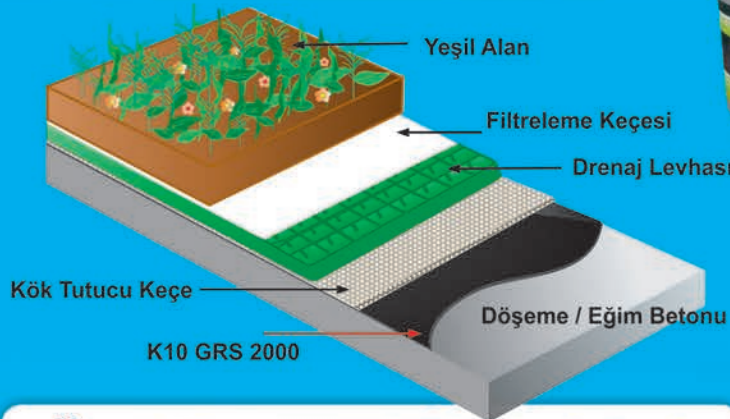


PAREX GROUP
Building expertise, together

Su Yalıtım Sistemleri



K10 GRS 2000



K10
Hybrid Polymer
Network



üretimimizi, istihdamımızı, yatırımlarımızı ve ihracatımızı artırmaktır. Tüm sosyal paydaşlarımız ve bütün enerjimizle bizler bunun için çalışıyoruz” dedi.

Sektör 2014 yılına “üretim ve ihracat artışı” ile girdi

ABD’de inşaat ve konut sektörlerinde toparlanmanın sürdüğüne, AB ülkelerinde ise üç yılın ardından inşaat sektörünün ilk kez 2014 yılında büyüme sürecine girdiğine işaret eden Yetişener, Türk inşaat malzemeleri sanayinin 2014 yılı büyüme göstergelerinin de pozitif yönde geliştiğini ifade etti. Yetişener, sektörü ve ekonomiyi daha yukarılara taşıyabilmek için gereken yapısal reformların bir an önce gerçekleştirilmesi, beklenen yasa ve yönetmeliklerin ivedilikle hayata geçirilmesinin önemini vurguladı. Yetişener, sözlerini şöyle sürdürdü: “Rakamlara baktığımızda memnuniyetle görüyoruz ki Türkiye ekonomisi geçtiğimiz yılı yüzde 4 büyüme ile kapattı. 2014’te Türkiye ekonomisinin yüzde 4 oranında büyüme hedefi var. Bilindiği üzere inşaat sektörü her zaman ekonominin üstünde büyür. Geçen yıl inşaat büyüme yüzde 7,1 oranında gerçekleşti. Bunda artan kamu yatırımlarının payı yüksek oldu. Bu yıl inşaat iç pazarın büyüme hedefi yüzde 5’in üzerinde. Ayrıca özel sektör harcamalarındaki payın 2014’te, geçtiğimiz yıla göre daha fazla olması beklenmektedir.”

Pazar yüzde 5 büyüyecek... İhracat hedefi ise 25 milyar dolar...

Dündar Yetişener, 2014 yılı Ocak ve Şubat ayları verilerine göre inşaat malzemeleri üretiminde ve ihracatında hızlı bir artış yaşandığını belirtti. Sektörün iç piyasa ile birlikte bu yıl ihracat ağırlıklı büyümeye devam edeceğini vurgulayan Yetişener, “Hep söylediğim gibi pergel Türkiye’ye koyduğumuzda, 2-3 saat uçuşla varabileceğimiz tüm ülkeler bizim

doğal pazarımız. Hedefimiz, onların da ötesine, Afrika’nın en ucundan Asya’nın uzak ülkelerine kadar Türk inşaat malzemelerini ulaştırmak. Bu yıl 24-25 milyar dolarlık ihracat hedefimizi gerçekleştirmektir” diye konuştu.

Türkiye İMSAD kamu spotu filmi ile bir ilki gerçekleştiriyor

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile Çevre Şehircilik Bakanlığı işbirliğiyle “Enerji Verimliliği” ve “Güvenli Yapı” olmak üzere kamuoyunu bilinçlendirmeyi amaçlayan iki büyük kampanya ile Türkiye İMSAD’ın bir ilki gerçekleştirdiğine dikkati çeken Dündar Yetişener, iki kampanyanın da kamu spotu olarak televizyon kanallarında yayınlanması için yapılan tüm hazırlık ve izin çalışmalarının tamamlandığını ve bu ay içinde yayınlanacağını söyledi. Yetişener, “kamu spotu olarak hazırlanan bu filmlerin, doğrudan hedefimiz ve görevimiz olan kamuoyunu bilinçlendirmeye hizmet ettiğine inanıyoruz” dedi.

Üretim ve ihracatta artış, ithalatta gerileme var

Ekonomi Strateji Danışmanlık Hizmetleri Yönetim Kurulu Başkanı Dr. Can Fuat Gürlesel de toplantıda, Türkiye İMSAD’ın 2014 yılı ilk Ekonomi Raporu’nu paylaştı. “İnşaat ve İnşaat Malzemeleri Sektörü 2014 Yılı Gelişmeleri ve Beklentiler” raporuna göre inşaat malzemeleri 12 alt sektöründe Ocak ayı sanayi büyümesi, geçen yılın aynı ayına göre yüzde 10 ve üzerinde gerçekleşti. 7 alt sektörde ise üretim artışı yüzde 20 ve üzerinde oldu.

İnşaat malzemesi üretimdeki yaşanan bu ciddi artış, ihracatta da görüldü. Raporda yer alan verilere göre bu yılın Ocak ayında inşaat malzemesi ihracatı 1,75 milyar dolar ile geçen yılın aynı ayına göre yüzde 16,9 oranında artış gösterdi ve uzun bir süreden sonra aylık ihracat artışı iki haneli rakamlara ulaştı. Ocak

Türkiye İMSAD’ın Mart 2014 Ekonomi Raporu’na göre ekonomi, inşaat ve inşaat malzemeleri sektöründe öne çıkan 2014 yılına ilişkin bazı ilk veriler :

- İnşaat sektöründe istihdam 2013 Aralık ayında 1,75 milyon oldu
- ABD’de inşaat ve konut sektörlerinde toparlanma sürüyor
- Avrupa Birliği ülkelerinde inşaat sektörü 3 yılın sonunda ilk kez 2014’te büyüdü
- 2014’ün ilk iki ayında konut satışları yüzde 3,2 oranında geriledi
- Yeni konut fiyatlarında yıllık artış yüzde 13,7 oranında gerçekleşti
- Konut kredisi aylık ortalama faiz oranı yükselme seyrinde ve 2014 Mart ayında yüzde 1,08 oldu
- İnşaat malzemesi sanayi üretiminde kuvvetli artış görüldü.

ayında Türkiye’nin inşaat yıllık ihracatı 21,54 milyar dolara yükselerek, yıllık ihracat artışı yüzde 1,8 olarak gerçekleşti. Türkiye inşaat malzemeleri sanayi 2014 yılına “üretim ve ihracat artışı” ile girerken, sektörün yıl boyunca iç pazarla birlikte ihracat ağırlıklı büyümesi bekleniyor.

Öte yandan 2013 yılında inşaat malzemeleri ithalatı bir önceki yıla göre yüzde 21,3 oranında arttı ve 10,37 milyar dolara ulaştı. 2014 yılı Ocak ayında ise ithalat yüzde 7,4 oranında düştü ve 718 milyon dolara geriledi. Böylece inşaat malzemesi yıllık ithalatı 2014 Ocak ayı itibarıyla 10,31 milyar dolar oldu.

Konut kredileri yükseldi, satışlar düşme sinyali verdi

Dr. Can Gürlesel’in rapora dayanarak verdiği bilgiye göre, konut kredisi aylık ortalama faizi oranları 2013 yılını yüzde 0,98 seviyesinden kapatırken, 2014’te artış eğilimine girdi. 2014 Ocak ayında yüzde 1, Şubat’ta yüzde 1,04 seviyesine yükselen ortalama aylık konut kredisi faizi, Mart’ta da artışını sürdürdü ve 1,08 oranına ulaştı. Konut kredisi ortalama faiz artışının önümüzdeki aylarda sürmesi bekleniyor. **Y**



KarKim
Yapı Kimyasalları

Doğa Dostu Ürünleriyle
Su Yalıtımında En Etkili
ÇÖZÜM ORTAĞINIZ!!!

SU YALITIM MALZEMELERİ

KarWisoflex
KarWisoflex-2K
KarWisoflex UV
KarWisoflex - 2K Elastik
KarWisoKristalize
KarWiso-Powder

KarBitüm Elastro 1K
KarWisoPlug
Karbitüm Elastro 2K
KarBitüm RBR
KarBitüm Ultra RBR
KarBitüm Astar

KarBooster SS
KarWiso Mortar-1
KarLatex
KarElastik LM
KarWiso Force

Gebze Fabrika: Pelitliköyü Merkez Mahallesi
Beynova Sokak No:20 Gebze / Kocaeli
Tel: +90 262 751 23 23 **Faks:** +90 262 751 10 52 - 54
E-Posta: info@kar.biz.tr

Orhangazi Fabrika : Gedelek Köyü Açmalar
Mevkii Orhangazi – Bursa
Tel: +90 224 586 00 74 **Faks:** +90 224 586 00 11

 KarGroup iştirakidir.

www.karkim.biz.tr | **444 9 527**

KAR

 / karkimyakimyasallari
 / karkim_kargroup

Yalıtım Sektörü Başarı Ödülleri ile Çatı ve Cephe Malzemeleri Ödülleri'nde **Kazananlar Belirlendi**

Yalıtım dergisinin düzenlediği Yalıtım Sektörü Başarı Ödülleri ile Çatı ve Cephe dergisinin organize ettiği Çatı ve Cephe Malzemeleri Ödülleri'nde kazananların belirlendiği Seçici Kurul Toplantısı, 29 Nisan Salı günü Altunizade Kültür Merkezi'nde yapıldı. Ödül töreni ise 7 Mayıs günü, saat 15:00'te Yapı İstanbul Fuarı-Karadeniz Salonu'nda düzenlenecek.

Yalıtım dergisi olarak 11.'si-ni düzenlediğimiz Yalıtım Sektörü Başarı Ödülleri ile Çatı ve Cephe dergisi olarak 3.'sünü organize ettiğimiz Çatı

ve Cephe Malzemeleri Ödülleri'nde kazananları belirleyen Seçici Kurul Toplantısı, 29 Nisan Salı günü Altunizade Kültür Merkezi'nde gerçekleştirildi. Kazananları belirlemede, okur

oyları yüzde 30 etkili olurken, sektör temsilcileri ve akademisyenlerin yer aldığı Seçici Kurul'un oyları ise yüzde 70 etkili oldu.

Yalıtım Sektörü Başarı Ödülleri





YALITIM SEKTÖRÜ
Başarı
Ödülleri
2013



© YALITIM

Seçici Kurul Toplantısı, B2B Medya Genel Müdürü İsmail Ceyhan'ın açılış konuşmasıyla başladı. Yalıtım Sektörü Başarı Ödülleri'nin fikir olarak Yalıtım dergisi tarafından ortaya koyulan ve sektörün değerli temsilcileriyle istişare edilerek 11 yıl önce başlayan bir organizasyon olduğunu hatırlatan Ceyhan, Yalıtım dergisi ve Yalıtım Sektörü Başarı Ödülleri organizasyonu ile ilgili bilgiler verdi.

İSMAİL CEYHAN:
“Sadece kazanmak değil,
aday olmak da önemli”

Yalıtım Sektörü Başarı Ödülleri'nde sadece kazanmanın değil, aday olmanın da çok önemli olduğunu altını çizen Ceyhan, “Her yıl yüzlerce yeni ürün piyasaya giriyor, onlarca fabrika

yatırımı yapıyor. Bunların içinden seçilerek, önerilerek bu organizasyona aday olunması bile belli bir katma değer yaratıyor. Bu nedenle özellikle ödül kazanan firmaların bu ödülleri pazarlama argümanı olarak kullanmaları, bu başarılarını paylaşmaları gerekiyor” dedi.

PROF. DR. GÜL KOÇLAR ORAL: “Bu ödül, ilişkilerin geliştirilmesinde ve sektörün gelişmesinde çok önemli”

İsmail Ceyhan'ın ardından söz alan İstanbul Teknik Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Gül Koçlar Oral da, yalıtım sektörünün değerli temsilcileriyle birarada olmaktan duyduğu memnuniyeti dile getirerek başladığı



© YALITIM

B2B Medya Genel Müdürü İsmail Ceyhan



© YALITIM

Prof. Dr. Gül Koçlar Oral

YILIN YATIRIMI



Kalekim Erzurum Tesisleri
Kalekim Kimyevi Maddeler

YILIN ISI YALITIMI ÜRÜNÜ



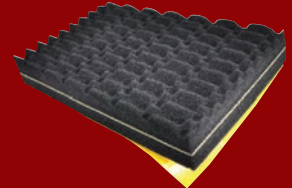
AKG Minepor
AKG Gazbeton

YILIN SU YALITIMI ÜRÜNÜ



Polymera MS
Fixa Yapı Kimyasalları

YILIN SES YALITIMI ÜRÜNÜ



Teknosilence
Teknofoam İzolasyon

YILIN YANGIN YALITIMI ÜRÜNÜ



CFS-BL Yangın Durdurucu Esnek Tuğla
Hilti

konusmasında şu ifadeleri kullandı: “Hepimizin bildiği gibi günümüzde enerji sorunu yaşıyor. Bu soruna çözüm aramak üzere alınan tedbirlerin en önemlilerinden biri de yalıtım. Bir yandan enerji kaynakları giderek azalırken bir yandan da insanlar daha konforlu, daha sağlıklı ve daha kaliteli yapılarda yaşamak istiyorlar. Bu açıdan yalıtım sektörünün önemi bir kez daha ortaya çıkıyor. Yine AB’nin 2010 yılında yayınladığı Bina Enerji Performansı Direktifi’nde de ‘yaklaşık sıfır enerjili bina’ kavramının geliştirilmesi konusu tartışıldı. Gerek bu tür binaların gerçekleştirilmesi, gerekse enerji politikaları gibi konuların en önemli ayağını da yine yalıtım sektörü oluşturuyor. Bu sektörün gelişiminde katkıları bulunan herkese tekrar teşekkür ediyorum.”

Seçici Kurul toplantılarının aynı zamanda üniversite ve firmalar arasındaki işbirliğini geliştirmek açısından da çok büyük önemi olduğunu belirten Gül Koçlar Oral, “Geçen yıl yine bu tarihlerde düzenlenen Seçici Kurul toplantısındaki kahve molasında Yapı Fizik Derneği olarak bir kongre düzenlemek istediğimizi belirtmiştik. İsmail Bey (Ceyhan) ve Sadık Bey (Özkan), buna destek olacakları sözünü orada verdiler ve bizlere büyük destek oldular. Burada kendilerine bir kez daha teşekkür ediyorum ve daha sonraki çalışmalarında işbirliğimizin devam etmesini diliyorum. Aynı zamanda Yapı Fizik Derneği’ne siz değerli firma temsilcilerinin katkılarını, desteklerini beklediğimizi ifade etmek istiyorum. Diğer taraftan da sektörün gelişmesi için rekabet çok önemli. Bu yarışmanın, gerek ilişkilerin geliştirilmesinde, gerek sektörün sağlıklı büyümesinde çok önemli olduğunu düşünüyorum” dedi.

Toplantıda, açılış konuşmalarının ardından adayların tanıtımına geçildi. Barkovizyona yansıtılan aday firma ve ürünlerle ilgili bilgilerin yanı sıra toplantıya katılan aday firma temsilcileri de firma ve ürünlerle ilgili ek bilgiler

verdiler ve soruları yanıtladılar.

Adayların tanıtılmasının ardından gerçekleştirilen Seçici Kurul oylamasında ise toplam 70 oy kullanıldı. Seçici Kurul tarafından yeddiemin olarak belirlenen Prof. Dr. Gül Koçlar Oral nezaretinde yapılan oy sayımının ardından kazananlar açıklandı.

ÇATI VE CEPHE MALZEMELERİ ÖDÜLLERİ’NDE DE KAZANANLAR BELİRLENDİ

Yalıtım Sektörü Başarı Ödülleri Seçici Kurul Toplantısı’nın tamamlanmasının ardından Çatı ve Cephe Malzemeleri Ödülleri’nin Seçici Kurul Toplantısı’na geçildi. Toplantının açılış konuşması, Yalıtım ile Çatı ve Cephe dergilerinin Yayın Danışmanı Sadık Özkan tarafından yapıldı.

SADIK ÖZKAN: “Ödüllerin pazarlama argümanı olarak çok iyi kullanılması gerekiyor”

Sadık Özkan konuşmasında, ödüllerin sektörde bir pazarlama ve iletişim argümanı olarak kullanılmasının önemine değinerek, “Bu etkinlik, sektör içinde bir yarışmayı ortaya koyan, centilmence bir rekabet yaratan, sektörün kendisinin oyladığı ve başarılı gördüğü firma ve ürünleri ödüllendirdiği bir etkinlik. Bu nedenle de ödüllerin, adaylık sürecinden itibaren pazarlama argümanı

olarak çok iyi kullanılması gerekiyor” dedi.

PROF. DR. NİL TÜRKERİ: “Artık binanın değeri, çatı ve cephe sistemlerinin gösterdiği performansın başarısıyla ölçülüyor”

Sadık Özkan’ın ardından konuşan İstanbul Teknik Üniversitesi Mimarlık Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Nil Türkeri de “Çatı ve cephe sektörünün değerli firma temsilcileri, bugün burada sizlerle beraber olmaktan dolayı hem üniversitem hem de kendim adına çok mutlu olduğumu ifade etmek istiyorum” sözleriyle başladığı konuşmasında şunları söyledi: “Her dönemde bir binaya ilişkin en önemli



Prof. Dr. Nil Türkeri

kavramlardan biri de binanın mimari kimliğidir. Bina mimari kimliğini oluşturan en önemli unsur ise çatı ve cephe sistemidir. Ancak son yıllarda binaya ilişkin olarak yeni bir kavram daha ortaya çıktı: Bina Değeri. Bina değerini oluşturan en önemli unsur ise mimari kimliğini oluşturan çatı ve cephe sistemlerinin, aynı zamanda kullanıcı konforu, yapı sağlığı, sürdürülebilirlik gibi çeşitli teknik konularda gösterdiği performansdır. Artık bir binanın değeri, çatı ve cephe sistemlerinin gösterdiği performansın başarısıyla ölçülmektedir. Hatta çoğu binada ise bu değer mimari kimliğin önüne geçtiğini görüyoruz. Diğer



B2B Medya Yayın Danışmanı Sadık Özkan



çatı ve cephe
MALZEMELERİ ÖDÜLLERİ

2013



© YALITIM

tarafından bir binanın performansının tasarımı, son derece zor, karmaşık ve disiplinler arası bir konudur. Kent ısı adası etkisinin azaltılması için güneş ışınlamını daha fazla yansıtacak çatı ve cepheler, enerji kaynaklarının korunumunu sağlamak için daha enerji etkin çatı ve cepheler, sağlıklı yaşamı desteklemek için daha fazla su geçirimsiz çatı ve cepheler... Bütün bunlar zor konular. Bu konuları daha da zor kılan ise yasal yönetmeliklerimizin ve standartlarımızın, çeşitli zaman dilimleri içerisinde bu tür performans değerlerini daha da iyileştirmesi. Bakışımızda, çatı ve cephe sistem ve bileşenleri ürünlerini zor görevlerin beklediğini görebiliyoruz. Bir tarafta ticari bir alanda var olmaya çalışırken diğer tarafta kendileri için tanımlanan performans değerlerine ulaşmak için kendilerini geliştirmek ve yenilenmek durumundalar. Zor bir görev. Ancak bütün bu özellikleri karşılayacak olan ürünlerin ülkemizde var olduğunu

her beraber görüyoruz. Tüm adayları, gösterdikleri başarı için ve aday oldukları için ayrı ayrı tebrik ediyorum. Aynı zamanda B2B Medya'ya böyle bir organizasyonu düzenledikleri için teşekkür ediyorum."

Konuşmaların ardından yapılan aday tanıtımlarında yine aday firma temsilcileri ürünler hakkında ek bilgiler vererek gelen soruları yanıtladılar. Çatı ve Cephe Malzemeleri Ödülleri Seçici Kurul oylamasında toplam 71 oy kullanıldı. Oyların sayımı ise Seçici Kurul tarafından yeddiemin olarak belirlenen Prof. Dr. Nil Türkeri nezaretinde gerçekleştirildi ve kazananlar belirlendi.

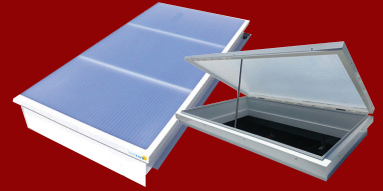
Yalıtım Sektörü Başarı Ödülleri ile Çatı ve Cephe Malzemeleri Ödülleri'nin Ödül Töreni, TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi'nde düzenlenecek olan İstanbul Yapı Fuarı'nda, 7 Mayıs Çarşamba günü saat 15:00'te Karadeniz Salonu'nda gerçekleştirilecek. **Y**

YILIN ÇATI KAPLAMA MALZEMESİ



CoolSTOPER
Stoper

YILIN ÇATI SİSTEM BİLEŞENİ



Nanolux Vent
Güneşli Aydınlatma

YILIN CEPHE MALZEMESİ



Isıcam Konfor / 60/43 T
Trakya Cam

YILIN CEPHE SİSTEM BİLEŞENİ



DuPont Tyvek FireCurb
DuPont Türkiye

Davetlisiniz...

**YALITIM SEKTÖRÜ
Başarı
Ödülleri
2013**

**çatı ve cephe
MALZEMELERİ ÖDÜLLERİ**

2013

**“Yalıtım Sektörü Başarı Ödülleri” ile
“Çatı ve Cephe Malzemeleri Ödülleri” töreni**

Tarih: 7 Mayıs 2014 Çarşamba
Yer: Yapı Fuarı İstanbul - TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi / Karadeniz Salonu
Saat: 15:00 - 16:00

Davetlisiniz...

Rönesans Mecidiyeköy İş Merkezi Yeşil Çatı Uygulaması

Rönesans Mecidiyeköy İş Merkezi'nin bahçe çatıları, BTM Optigreen ile yeşillendi...

Projesi Muum Mimarlık Ofisi tarafından hazırlanan, Erke Tasarım danışmanlığında LEED Gold sertifikası alan Rönesans Mecidiyeköy Plaza/Ofis binasının orta alanlarında yer alan otopark üstü bahçe çatılarda, BTM Optigreen Yeşil Çatı sistemleri tercih edildi.

Toprak ve bitki katmanına kadar olan tüm yalıtım ve bahçe çatı uygulamaları, BTM'nin bu segmentteki deneyimli uygulamacı bayisi Levent İnşaat aracılığıyla gerçekleştirildi.

600 metrekarelik yeşil çatı alanında BTM Bitümer astar üzerine 1. kat SBS katkılı elastomerik bitüm modifiye Elastobit PE3, 2. kat Botanik Elastobit PE3 örtü TS117582 uygulama standartına göre tam yapıştırma yöntemiyle tatbik edildi.

DIN4062 sertifikasına sahip ve SBS katkılı bitki köklerine dayanımlı, yerli tek/ilk üretici BTM tarafından özel üretilen SBS katkılı elastomerik bitüm modifiye Botanik Elastobit PE3 sayesinde kök tutucu kullanmaya gerek kalmadan katman kalınlığı ve maliyet minimize edildi.

Su yalıtımından sonra üst katmanda komple BTM Optigreen (su toplama ve drenaj sağlama) ürünleri kullanılarak sırasıyla RMS 300 nem tutucu örtü, FKD25 drenaj levhası ve Type 105 sistem filtresi serilerek toprak katmanına kadar olan bahçe çatı yalıtım uygulaması tamamlandı. Toprak serimi ve bitkilendirme işi, peyzaj firması tarafından gerçekleştirilerek bahçe çatı tamamlandı.

Daha az enerji harcayıp daha çok tasarruf yaparak işletme giderlerini de düşüren bir anlayışla yapılan Rönesans Mecidiyeköy'ün inşasında; yüzde 21 enerji tasarrufu, yüzde 43 su tasarrufu, yüzde 33 yerel malzeme kullanımı, yüzde 46 geri dönüştürülmüş malzeme kullanımı sağlandı ve çevreci BTM Optigreen yeşil çatı sistemleri ile görsel açıdan zengin peyzaj alanları yaratıldı. **Y**



Çevrenize bakın!

Ekobord; çevre, insan sağlığı ve doğa dostu malzemeler kullanılarak üretilen lif takviyeli yeni nesil levhadır. Dış cephelerden iç mekanlara kadar geniş bir kullanım alanına sahiptir. Her türlü iklim koşuluna uyum gösterecek şekilde üretilir. Farklı renk ve dokularıyla her tasarıma kolaylıkla eşlik eder. Çevrenize bakın, Ekobord'la geliştirin, güzelleştirin.



6-10 Mayıs 2014
37. Yapi Fuarı İstanbul
10 Numaralı Salon



0216 375 34 00
www.ekobord.com

Ekobord 
YENİ NESİL LEVHA

İnterfiks Yapı Kimyasalları İcra Kurulu Başkanı Hüseyin Bilmaç: “Su Yalıtımında Beklenen Gelişim Sağlanamıyor”

Geçtiğimiz günlerde 25. kuruluş yıldönümünü kutlayan İnterfiks Yapı Kimyasalları’nın İcra Kurulu Başkanı Hüseyin Bilmaç’tan hem firma hem de sektör hakkında bilgiler aldık... Sektörün yakından tanıdığı ve geçtiğimiz dönemlerde İMSAD Başkanlığı da yapan Bilmaç, “Ekonomik büyüklüğü yaklaşık 2 milyar \$’a ulaşan yalıtım sektörü, içerisinde yer aldığı inşaat sektöründen 2013 yılında daha iyi bir büyüme performansı gösterdi. Bu büyümeye oranla su yalıtımında ise beklenen gelişimler sağlanamadı. Su yalıtımında gerçekleşen uygulamanın 140 milyon metrekarede kaldığını, aslında yapılması gerekenin ise bunun en az iki, hatta üç katı olduğunu söylemek mümkün” diyor...

Nisan ayında 25. kuruluş yıldönümünü kutlayan İnterfiks Yapı Kimyasalları, bugüne kadar önemli işlere imza atmış olmasına rağmen çok “göz önünde” olmayı sevmeyen bir firma kimliğine sahipti... Türkiye başta olmak üzere 22 ülkede, teknik ve uzman kadrosuyla birlikte önemli projelerde, yüze yakın ürünüyle sektöre hizmet sunan İnterfiks, kuruluşu itibarıyla Türkiye’ye ilk defa endüstriyel zemin sistemlerini getirerek bir ilke imza atmış, zemin sistemlerinde yaptığı Ar-Ge çalışmaları doğrultusunda 1995 yılında Durafix Suprex ve Fixbeton gibi halen muadili bulunmayan iki önemli ürünü de piyasaya sürmüştü. İnterfiks, uzun süren Ar-Ge çalışmaları sonrasında, 1996 yılında dünyada bir ilki gerçekleştirerek kimyasal su yalıtımı konusunda HYFIX Serpme Sistemini HYFIX Grubu ailesine katmıştı. Tüm bu detaylar ve sektörle ilgili görüşle-



© YALITIM

3...2...1...

3 AYDA 1000 KONUT

70'ten fazla ÷lkeye yapı çözümleri ulaştıran VEFA'nın hafif çelik yapı markası Steelife, son teknolojileri kullanarak 3 ayda tam 1000 konut inşa edebiliyor.

Toplu konutların yanı sıra; profesyonel kullanıma uygun binalar, okul, hastane gibi sosyal tesis binaları ve bireysel ihtiyaçlar için çözümlerini çok hızlı, estetik, konforlu, depreme dayanıklı, ekonomik ve çevreci olarak sunuyor.

Çelik yapıları her anı kontrol edilebilen yüksek standartlardaki üretim ve uygulama süreçleri ile hayata geçiren Steelife, sektörün öncüsü olmaya devam ediyor.

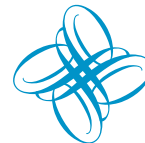


Bu proje Summa Inversion Turística S.A. için Venezuela'da yapılmıştır.



0216 557 57 21
www.steelife.com.tr

6-10 Mayıs 2014
37. Yapı Fuarı İstanbul
Açık Alan



STEELIFE
GALVANİZLİ HAFİF ÇELİK YAPI SİSTEMİ

rini aldığımız İnterfiks Yapı Kimyasalları İcra Kurulu Başkanı Hüseyin Bilmaç, “Bugüne kadar ismimizi ön planda tutmaya değil, hep işimizi yapmaya odaklandık” diyor.

İnterfiks’in yüzde yüz yerli sermayeyle 1989 yılında kurulmuş bir firma olduğunu hatırlatan Bilmaç, 25 yıldır zemin ve su yalıtım sistemleri, fonksiyonel harçlar, beton kür ve koruyucular gibi altmışa yakın ürünle inşaat sektörüne hizmet verdiklerini, kuruluşları itibarıyla Türkiye’ye ilk defa endüstriyel zemin sistemlerini getirerek bir ilke imza attıklarını söylüyor ve şu bilgileri veriyor: “İnterfiks, zemin sistemlerinde yaptığı Ar-Ge çalışmaları doğrultusunda 1995 yılında Durafix Superex ve Fixbeton gibi halen muadili bulunmayan iki önemli ürünü piyasaya sürmüştü. İnterfiks, uzun süren Ar-Ge çalışmaları sonrasında, 1996 yılında dünyada bir ilki gerçekleştirerek kimyasal su yalıtımı konusunda HYFIX Serpme Sistemini HYFIX Grubu ailesine katmıştı. Temelaltı su yalıtımını kolay ve ekonomik hale getiren, yüzde 100 garantili olan bu sistem, referanslarımızdan da görebileceğiniz gibi yurtiçinde ve yurtdışında birçok büyük projede başarıyla kullanılıyor. Müşteri odaklı, ileri teknolojik ürünleri Türkiye başta olmak üzere 22 ülkede teknik ve uzman kadromuzla önemli projelerde, lider inşaat firmalarıyla çözüm ortağı olarak çalışıyoruz. 1997 yılında sektörde ilk ISO 9001 belgesini alarak diğer firmalara da öncülük eden İnterfiks, daha sonraki senelerde CE, GOST ve REACH belgelerini de alarak ürünlerinin kalitesini yeniden tescil eden bir firma...”

“Ankara’daki Armada AVM ile ünlü mimar Norman Foster imzalı, dünyanın en büyük çadırı olma özelliğine sahip Kazakistan’daki Han Çadırı gibi bugüne kadar çok ciddi projelerde yer aldık. Han Çadırı, 60 bin metrekarelik temel alanında ve direk hatatlarının bağlandığı 40 bin metrekarelik perde alanında zorlu hava şartlarında uygulanan HYFIX

Kimyasal Su Yalıtım Sistemleri, eksiz olma özelliği, yırtılmazlığı ve su geçirimsizlik değerleri ile korozyona karşı da en etkin ve en garantili çözümlerden birisi. Norman Foster gibi dünyaca ünlü bir mimar bir proje hazırlıyor, o projenin teknik spektlerine Türkiye’den HYFIX giriyor ve o dev binanın bütün betonarme sistemini yalıtıyorsunuz. Bu, insanda güzel bir duygu uyandırıyor. Projenin yalıtımla ilgili aşamalarının çekildiği video görüntülerini, fotoğrafları incelediğimizde temel altı kazıklar arasındaki boşluklarda suların buz tuttuğunu, sarkıtların dikitlerin oluştuğunu gördüm. Eksi 30 derece havada, bu buzlar ısıtıcılarla eritilerek çözülüyor ve pompalarla su uzaklaştırılıp HYFIX uygulaması yapılıyor. Yeni ve gurur duyduğumuz projelerden birisi de Beşiktaş’ın yeni stadyumu. Stadyumun bütün su yalıtımı, temel ve perde yalıtımlarını yapıyoruz. ‘Terzi işi’ bir çalışma yürütüyoruz. İnterfiks için güzel bir anıt iş olacak.”

Kimyasal su yalıtımı Türkiye’de pek bilinmiyor

“Portföyümüze yeni ürünler katarak ve böylece ciromuzu da artırarak önümüzdeki beş yıl içinde su yalıtımında, yani kimyasal su yalıtımında lider firma olmayı hedefliyoruz. Şahsen kimyasal su yalıtımının Türkiye’de yeteri kadar tanınmadığına ya da yanlış tanındığına inanıyorum. Kimyasal su yalıtımı Türkiye’de ihmal edilen bir konu. Özellikle Kanada, ABD, Almanya ve İngiltere gibi ülkelerde yaygın olarak tercih ediliyor. Zamanla Türkiye’de de hak ettiği pazar değerine ulaşacağına inanıyoruz. Ülkemizde ağırlıklı olarak petrol bazlı ürünlerle yalıtım yapılıyor. Biz su yalıtımında doğru, tercih edilen, kaliteli, ekonomik, zamandan tasarruf sağlayan bir malzeme sunuyoruz. Kimyasal su yalıtımının birçok avantajı var. Öncelikle, daha beton dökülürken su yalıtımı da yapıldığından zamandan büyük bir tasarruf sağlanıyor. Yüzde elliye

“Ünlü mimar Norman Foster imzalı Kazakistan’daki Han Çadırı gibi bugüne kadar çok ciddi projelerde yer aldık.”

varan bu zaman kazanımı inşaatın da daha çabuk ilerlemesini sağlıyor. Betona emprenye edildiğinden su yalıtımının ömrü de betonla eşdeğer oluyor. Petrol bazlı ürünlerde ise bu süre çok kısa...”

“İnterfiks ayrıca zemin ve yüzey sertleştirici sistemlerini Türkiye’ye ilk getiren firma. Denizli’de bir tekstil fabrikasında 1989 yılında yüzey sertleştiricisi uygulanarak hazırlanmış fabrika zeminleri var. Hala sapa sağlam duruyor. Bugünlerde zemin sistemleri portföyümüzü de canlandırmaya çalışıyoruz. Epoksi sistemler de ürün portföyümüze yeni ürünler olarak girmeye başladı...”

Satışlarımız yüzde 300 arttı

“Satış teşkilatımızı büyütüyoruz ve Türkiye’nin her yerinde bölge müdürlükleri kurarak ekipler oluşturuyoruz. Dört bölge müdürlüğümüz var. Bir yıl önceye kıyasla satıştaki personel sayımız yüzde 250 oranında arttı. Aynı zamanda yeni bir Ar-Ge programı da başlattık, üretim ekibimizi ve ihracat departmanımızı güçlendiriyoruz. Bu sene, ilk üç aylık satışlarımız bir önceki yıla göre yüzde 300 oranında büyüdü. Yüzde 250 büyüyeceğimizi öngörmüştük, büyük bir iddiaydı ama onu da geçtik. Bu sadece yeni ürünlerin gelmesiyle değil, pazara daha çok odaklanmamızla da ilgili. Proje takibini çok daha profesyonelce yapmaya başladık. Tanıtım faaliyetlerimiz tüm hızıyla sürüyor. Bütün basılı malzemelerimizi gözden geçiriyor ve yeniden tasarlıyoruz. Ürün portföyümüze de yeni ürünler kattık. Bu yıl bizim

İŞE AĞIR- LIĞIMIZI KOYDUK

Ağır çelik sistemlerinde yenilikçi
çözümlerin uzmanı; Setap.

Avrupa'dan getirdiği tam otomatik yapısal çelik işleme teknolojisini yılların tecrübesiyle buluşturan Setap, endüstriyel yapılardan sosyal tesislere, ticari yapılardan büyük ölçekli depolara kadar, zamandan ve maliyetten kazanmayı bilen profesyonellere sunduğu yenilikçi çözümleriyle işe ağırlığını koyuyor.



6-10 Mayıs 2014
37. Yapi Fuarı İstanbul
Açık Alan



0216 375 03 30
www.setapyapi.com





© YALITIM

yapılanma yılımız. Yani önümüzdeki yıl bu çalışmalarımızın meyvelerini toplayacağımıza inanıyoruz..”

Su yalıtımında beklenen gelişim sağlanamıyor

“Tüm alt ve üst yapılarda yapının ekonomik ömrünün uzatılması, tasarruf sağlanması ve yaşam konforunun artırılması amacına yönelik olarak özellikle ısı, su, ses ve yangın yalıtımı uygulamaları inşaat sektörünün gelişmesine ve büyümesine paralel olarak gelişiyor... Ancak daha katedilmesi gereken epey yolumuzun olduğuna inanıyoruz. Türkiye’de hala konut ihtiyacının bulunması, yükselen hayat standartlarına bağlı olarak kaliteli yapılara duyulan ihtiyaç ve mevcut yapı stoklarında güçlendirme ihtiyacı yalıtım sektörünün potansiyelinin ne kadar büyük olduğunu da kanıtlıyor. Bir bütün olarak değerlendirdiğimizde ekonomik büyüklüğü yaklaşık 2 milyar \$’a ulaşan yalıtım sektörünün 2013 yılında, içerisinde yer aldığı inşaat sektöründen daha iyi bir büyüme performansı göstermiş olduğunu söyleyebiliriz. Bu büyümeye oranla su yalıtımında ise beklenen gelişimleri sağlayamadığımızı

görebiliyoruz. Su yalıtımında gerçekleşen uygulamanın 140 milyon metrekarede kaldığını, aslında yapılması gerekenin ise bunun en az iki hatta üç katı olduğunu söylemek mümkün. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nın ısı yalıtımından sonra, 2013 yılı son çeyreğinde devreye aldığı ve öncelikle kamu binalarından başlamak kaydıyla su yalıtımını da zorunlu hale getirme kararının, sektöre büyük bir canlılık getireceğine inanıyoruz. Yapıların ömrünü uzatan su yalıtımına ilişkin gerekli olan tüm tedbirlerin, inşaatın ilk aşamasından itibaren ele alınacak olması ülkemizde yaşam kalitesinin doğru orantı ile artacak olmasının da müjdecisidir ve sektör için önemli bir gelişmedir...”

Kurumsal firmalar da sıkıntılar yaşıyor

“Tüm bu olumlu gelişmelerin yanı sıra Ar-Ge’ye, kaliteye ve uluslararası gelişime önem veren, her yıl sermayesinin büyük bir bölümünü markalaşmaya ayıran kurumsal firmaların yaşadıkları sıkıntılar da yok değil. En büyük problem merdiven altı üreticiler. Standartlara uygun olmayan bu ürünlerin maliyet açısından piya-

sada bilinçsizce tercih ediliyor olması, gerek yapı ömrünün kısa ve kalitesiz oluşuna olumsuz katkısı, gerekse nihai kullanıcı ve sektörümüz adına gerçekten üzüntü verici bir durum. Yalıtımla ilgili bir başka büyük sorun ise, günümüzde dahi nihai tüketicinin konu ile ilgili doğru bilgilere sahip olmamasıdır. Deprem kuşağı üzerinde bulunan ülkemizde su yalıtımı konusu çok daha fazla önem arz ediyor. Su yalıtımı yapılmamış binalarda korozyon nedeniyle demirlerin kesit kaybına uğraması kaçınılmazdır. Ülkemizde yalıtım bilincinin artırılması ve tüketicinin bilinçlenmesi için sektörün önde gelen firmalar olarak bizlere ve STK’lara büyük görevler düşüyor.”

Orman projemizi hayata geçiriyoruz

“Firma olarak farklı bakış açılarına da sahibiz... Doğadaki tüm canlılara duyduğumuz sevginin, saygının ve yaşadığımız topluma karşı sorumluluklarımızın bilinciyle, ürünlerimizi geliştirme süreci itibarıyla, ülkemizin sürdürülebilir kalkınma hedeflerine ulaşması ve gelecek nesillere yaşanabilir bir dünya bırakabilmek için çalışıyoruz. Ve bu çalışmalarımız günden güne artacak. Ekonomik kalkınmanın, doğal varlıkları ve çevreyi tahrip etmeden gerçekleşmesi gerekliliğini, yönetim anlayışımızın temel ve değişmez unsurlarından biri olarak kabul ediyoruz. Ormanların toprak erozyonunu azaltıcı, hatta tamamen engelleyici etkilerini önemsiyor ve Tema Vakfı öncülüğünde Manisa’nın Salihli Köyü’nde, tarafımızdan tedarik edilen her ton malzeme karşılığında müşterilerimiz adına fidan bağışında bulunarak orman projemizi hayata geçiriyoruz. Ayrıca, kurucumuz Gül Yaman’ın liderliğinde tüm firma çalışanlarımızın da katkısıyla, sokaklarda yaşam savaşı veren birçok patili dostumuzun bakımını gerçekleştiriyor, yaşam haklarına duyduğumuz saygı ile onlara yardımcı olmaya çalışıyoruz...”



Pratik düşününce...

Satın alma ya da kiralama imkanı.
İkinci el alım-satım fırsatı.
Lojistik ve depolama hizmeti.
Hızlı montaj ve demontaj.
Kaliteli ve ekonomik hizmet.
Prefabrike binalar, yaşam konteynerleri ve
modüler ünitelerde Prenta akla gelir.

İkinci el alım-satım fırsatı.
Lojistik ve depolama hizmeti.
Hızlı montaj ve demontaj.
Kaliteli ve ekonomik hizmet.
Prefabrike binalar, yaşam konteynerleri ve
modüler ünitelerde Prenta akla gelir.



6-10 Mayıs 2014
37. Yapi Fuarı İstanbul
11C Numaralı Salon



0 216 511 22 00
www.prenta.net

Prenta
PREFABRIKE ÇÖZÜMLER



MURAT BELEN
Belen Consulting

İnsansız Uzay Aracı Var... Ya İnsansız Şirket?..

Bazı konular vardır ki yöneticilerin birçoğu, “zaten biliyorum, daha deneyimli ve yaşayarak öğrenmiş yöneticilere sormama, onlardan görüş almama gerek yok” diye düşünür...

Halbuki yaşanmış deneyimler, yapılmış olan yanlışlardan çıkarılan önemli dersler paylaşılmalı ki genç yöneticiler daha az hata yaparak daha huzurlu, verimli ve sürdürülebilir iş ortamlarının kapısını aralayabilsinler. Aşağıdaki paylaşım da tamamen bu amaca yöneliktir.

Gerek yönetim, gerekse genel tanımla yapı kimyasalları sektörlerinin “insan kaynakları” ile ilgili beklentileri önemli özellikler içermektedir.

Araştırma-geliştirme, üretim, satın alma kadroları için, farklı sektörler arasında dahi oldukça fazla ortak tecrübe, nitelik ve yetenek arayışı olmakla birlikte satış-pazarlama ve teknik departman kadrolarından olan beklentilerde, sektörden sektöre önemli farklılaşmalar ortaya çıkmaktadır. Sektörümüzde rahatlıkla, satış-pazarlama aktivitelerinin başına “teknik” nitelemesini koyarak teknik satış-teknik pazarlama gerçeğinden bahsedebiliriz. Buradaki en önemli



faktör, satıcının bir anlamda bitmiş son ürünü değil, onun “performans”ını satıyor, pazarlıyor olmasıdır.

Biraz netleştirmek için araba, bilgisayar ya da cep telefonu satıcılarını düşünelim... Sattıkları ürünün son halini alıcının beğenisine sunuyorlar, test kullanımları yaptırabiliyorlar, bu nedenle de genelde kendilerinden yüksek bir teknik bilgi sergilenmesi beklenmiyor. Buna karşılık bir yönetim malzemesi satıcısı, ürünün kullanılması, ancak ürünün performansını, sonuçlarının beklentilerle örtüşmesini, uygulanması konusundaki detayları anlatarak ikna yolu ile sağlayabi-

leceğinden, en az satış yetenekleri kadar teknik bilgisi ve deneyiminin de yeterli olması durumunda başarı sağlayabiliyor.

Hepimiz biliyoruz ki, yukarıda tanımlanan özellikteki satıcı-pazarlamacı ve teknik servis veren elemanlara sahip olmak iki yolla mümkün;

1. Doğru seçilmiş, yetenekli elemanları eğitmek
2. Yetişmiş, donanımlı elemanları rakip kuruluşlardan transfer etmek.

Gerek etik açıdan gerekse kuruma bağlılığı yüksek elemanlara sahip olma

Yeni

Taş yününün yeni adı

Wooler



Yapı sektörünün öncü şirketi Eryap'ın uzmanlığı yüksek teknolojiyle birleşti; yapı ve doğa dostu taş yünü ortaya çıktı. Wooler marka taş yünü ile ısıya, sese ve yangına karşı özenle korunan yapılar; artık daha modern, güvenilir ve sağlıklı.

Wooler üretim tesisinin altyapı ve kurulu kapasitesi ilk yıl için 40.000 ton olarak, üç yıl sonunda ise 120.000 ton'a ulaşacak şekilde projelendirilmiştir.



Salon No: 4
Stand No: 125-224





açısından birinci yöntem uygun gibi gözükse de bu gruptaki her eleman bir süre sonra rakiplerin radarına girip ikinci yöntemin konusu haline gelecektir. İşte bu noktada önem kazanan husus, bu yetişmiş personelin aidiyet duygusunun, iş memnuniyetinin nasıl yüksek ve canlı tutulacağı, dolayısıyla kurumdan ayrılması durumunda yerinin doldurulması önemli zaman ve maliyet gerektirecek bu kişilerin -istisnai durumlar dışında- kaybedilmemesinin nasıl sağlanacağıdır.

Bunu sağlayacak hazır bir reçete yok elbette. Bir insan kaynakları uzmanı bu konuda, işe alım sürecinden başlayıp kariyer planlamaya kadar uzanan onlarca yararlı öneride bulunabilir. Ama aşağıda paylaşacaklarımız, yaşanmış ve yaşanmakta olan, otuz yılı aşkın bir yöneticilik sürecinin yanlışlarından, doğrularından; çok farklı yaradılıştaki çalışanların reaksiyonları, mutlulukları, mutsuzluklarından süzölmüş kısa bir öneriler dizinidir...

Teşekkür edin: Satış müdürünüze, şoförünüze, sekreterinize, yüklemeye işçinize, çaycınıza her fırsatta teşekkür edin. Karşınızdaki kişinin özgüvenini ve sizinle bilgi paylaşma isteğini artırabilirsiniz. Deneyle sabittir ve kuruma aidiyet duygusunun gelişmesinde önemli bir etkidir.

Gülümseyin: Etkili bir enerji yayılımıdır. “Yüz göz olunur”,

“tepene çıkarlar” benzeri düşüncelerle gülümsemeyi esirgeyen her düzeydeki yöneticiye yürekten tavsiyem, bu hatayı sürdürmemeleridir. Zira gülümseme bumerang gibidir; anında karşılık alırsınız ve ortamdaki mutluluk ve güven düzeyini artırırınız. Sonuç, artan iletişim ve aidiyete olumlu katkıdır.

Hem takdir edin hem tenkit edin: Takdir de tenkit de dozunda ve doğru yapılması halinde motivasyonu ve aidiyet duygusunu artırıcı faktörler arasındadır. Ancak ve ancak, lütfen şu düsturu hiç ama hiç unutmayın: Kişiyi takdirinizi olabildiğince onun ekibinin önünde, ama tenkitinizi odanızda ve teke tek iken yapın. Zira “onur” hepimiz için yaşamsal önemdedir ve onuru zedelenen bir insandan asla aidiyet bekleyemezsiniz.

Ölçün ve geri besleme yapın: Ölçüm sonuçlarına dayanan tenkit, takdir ve tavsiyeler çok daha etkili olmaktadır. Unutulmaması gereken husus, ölçümlemeye baz oluşturan kriterlerin ve ölçütlerin belirlenmesini, ölçülecek personel ile birlikte yapmanızdır. Bu, hem sonradan “bana gerçekleştirilmesi imkansız hedefler kondu” şeklinde olabilecek -bazen haklı- şikayetleri engeller, hem de “görüşlerime değer veriliyor” hazzı ile aidiyet duygusuna önemli katkıda bulunur. Ve belki de en önemli husus, muhakkak geri besleme yapı-

masıdır. Bu, hem personel ile düzenli bir iletişim sağlayarak şirkette birçok konuda önleyici tedbir alma olanağı yaratacak, hem de personele, performansının yetersiz olduğu konuları zamanında öğrenerek kendini düzeltme şansı verecektir. Yurdum yöneticisinin ve patronlarının en sık düştüğü hata, sürecin bu aşamasını çoğunlukla yerine getirmemektir. Ve emin olun, bu tür iletişim eksiklikleri nedeniyle işten ayrılmalar, ücret nedeniyle ayrılmalardan daha yaygındır.

Ve ücret: Aidiyet duygusunun gelişmesinde bazı yönetsel davranış ve çalışma ortamı biçimlerinin çoğu zaman, ücretten daha fazla önem taşıdığını paylaştık. Ama elbette bunun da bir limiti olduğu unutulmamalıdır.

Bir canlandırma yapalım: Murat, AAA Onarım ve Yalıtım şirketinde teknik pazarlama sorumlusu. Sektörde benzer boyutlardaki on beş rakip şirkette bu görev için ödenmekte olan ücretler 10 birim ile 20 birim arasında değişiyor. AAA, Murat’a 11 birim ücret veriyor. Bu durumda, yukarıda paylaşılan ücret dışı koşullar olumlu da olsa Murat kalıcı olmaz, tekliflere açıktır. İşine değil, en az 3-4 birim daha yüksek ücret alabileceğini gördüğü rakip kuruluşlara odaklanacaktır. AAA’nın Murat’a 11 yerine 15 birim ücret verdiğini -sektör ortalaması- ve anılan ücret dışı koşulları da önemli oranda sağladığını düşünelim. Bu durumda Murat, kendine değer verildiğinin ve ölçümlendiği huzurlu bir ortamda olduğunun bilinciyle kendisine 18 birim ücret öneren kuruluşa dahi kolay kolay dönüp bakmayacaktır. Bunun doğal tanımı da “aidiyet duygusu”dur. Doğru kişiye doğru ücret için yöneticiler olarak biraz araştırmacı ve gözlemci olmalıyız.

Başlıkta da yazıldığı gibi “İnsansız şirket olmaz”. İnsanına aidiyet duygusu ve motivasyon ortamını sağlayan şirket başarıya mahkumdur!.. **Y**

TERRACO ecoTHERM ISI YALITIM SİSTEMİ



30 yılı aşkın süredir çevre dostu yapı malzemeleri üretiminde lider firmalar arasında yer alan TERRACO, yapıların çevreye olan olumsuz etkilerini azaltmaya yönelik çözümler üretmeyi ilke edinmiştir. Enerji verimliliği, başarılı bina tasarımının önemli bir kriteri haline gelmektedir. ecoTHERM Dış Cephe Isı Yalıtım Sistemi, evinizin içinde konforlu bir iklim ortamı sunarken, aynı zamanda ısıtma ve soğutma için ihtiyaç duyulan enerji miktarının ve maliyetinin azaltılmasına etki eder. Yeşil bina kapsamında emisyonun düşürülmesine de katkı sağlar. Yeni projeler ve renevasyon binaları için ideal bir çözümdür. Zengin dekoratif desen çeşitleri sunar, tasarruf sağlar ve yapılara değer katar.



Cam^(*)

Ülkemizde cam sektörü, irili ufaklı 875 firma ve 20 bin çalışan ile üretim girdilerinin tamamına yakınına yurtiçinden sağlayan, sermaye ve enerji yoğun, aynı zamanda yüksek kapasiteyle çalışma zorunluluğu olan bir sektör. Türkiye cam sektörü yurtiçi ve yurtdışı olmak üzere toplam 4,7 milyon ton yıllık kapasitesiyle dünyada önemli bir konuma sahip...

Cam sektörü, ürünleriyle başta inşaat olmak üzere otomotiv, beyaz eşya, gıda-içki, ilaç, boru, elektronik gibi birçok sektöre girdi veren temel sanayi alanlarından biri olup, ülkeler açısından büyük öneme sahiptir. Ülkemizde cam sektörü irili ufaklı 875 firma ve 20 bin çalışan ile üretim girdilerinin tamamına yakınına yurtiçinden sağlayan, sermaye ve enerji yoğun, aynı zamanda da yüksek kapasite ile çalışma zorunluluğu olan bir sektördür. Türkiye cam sektörü yurtiçi ve yurtdışı olmak üzere toplam 4,7 milyon ton yıllık kapasitesiyle dünyada önemli bir konuma sahiptir. Türkiye cam sektörünün ortalama kapasite kullanımı oranı 2011 yılında yüzde 87, 2012 yılında ise yüzde 77,2 olarak gerçekleşmiştir.

Yurtiçi üretim kapasitesinin yüzde 50'si düz cam, yüzde 32'si cam ambalaj, yüzde 16'sı cam ev eşyası, yüzde 2'si ise cam elyafı kapasitelerinden oluşmaktadır. Düz camlar inşaat, kara taşıtları, beyaz eşya, mobilya, tarım-sera alanları ve güneş panelleri gibi alanlarda kullanılmaktadır. Tüm bu alt sektörlerde son yıllarda görülen büyüme, düz cam talebi ve tüketimini de artırmıştır.

Dünya yıllık cam üretim kapasitesinin miktar olarak yaklaşık 180 milyon ton, değer olarak da 130-140 milyar USD düzeyinde olduğu tahmin edilmektedir. Bu üretim kapasitesinin miktar olarak yüzde 45'ini düz cam, yüzde 44'ünü cam ambalaj, yüzde 11'ini cam ev eşyası, cam elyaf ve diğer camlar oluşturmaktadır. Yüzde 80'i yapı sektöründe kullanılan düz camın dünyaki üretim kapasitesi 81 milyon tondur. 2012 yılı toplam dünya düz cam üretimi ise 70 milyon tondur.

Dünya cam sektörü küresel ekonomideki gelişmelere bağlı olarak yıllık ortalama yüzde 2-4 arasında büyümektedir. Cam sektöründe üretici ülkelerden ziyade üretici büyük şirket grupları belirleyici olmaktadır. Bu nedenle ölçek büyüklükleri ve pazar hakimiyeti hedefleri doğrultusunda cam üretimi giderek konsolide hale gelmektedir.

2012 YILI SEKTÖR PROFİLİ / CAM

Firma Sayısı	875
İstihdam	20.000
Üretim	3,68 Milyon ton
Tüketim	3,2 Milyon ton
İhracat	210,1 Milyon USD
İthalat	280,8 Milyon USD

DÜNYA DÜZ CAM ÜRETİMİNİN SEKTÖRLERE DAĞILIMI (MİLYON TON)

SEKTÖR	KULLANIM	PAY (%)
Yapı Sektörü	64,8	80
Yeni İnşaat	25,9	40
Yenileme	25,9	40
İç Mekan	13	20
Otomotiv	8,1	10
Sanayi Üretimi	6,5	80
Yedek Parça	1,6	20
Teknik Özellikli Ürünler	9,1	10
Güneş Enerjisi	0,8	10
Diğer	8,3	90
Toplam	81	100

DÜNYA CAM ÜRETİM KAPASİTESİ

ÜRÜN	KAPASİTE (MİLYON TON)	PAY (%)
Düz Cam	81	45
Cam Ambalaj	79	44
Cam Elyaf, Cam Ev Eşyası, Diğer	20	11
Toplam	180	100

Kaynak: Şişecam Cam Sektörü Raporu

Böylelikle özellikle ana üretim alanlarında daha az sayıda cam kuruluşu kendi alanlarına hakim olmaktadır.

Uluslararası rekabet, cam fırınlarının ancak belli kapasitelerin üzerinde yatırımını ve işletilmesini mümkün kılmakta, küçük tesisler ise niş piyasalarda varlığını sürdürmektedir. Öte yandan ara girdi temin edilen sektörlerin yeterince olgunlaşmaması nedeniyle entegre ve büyük



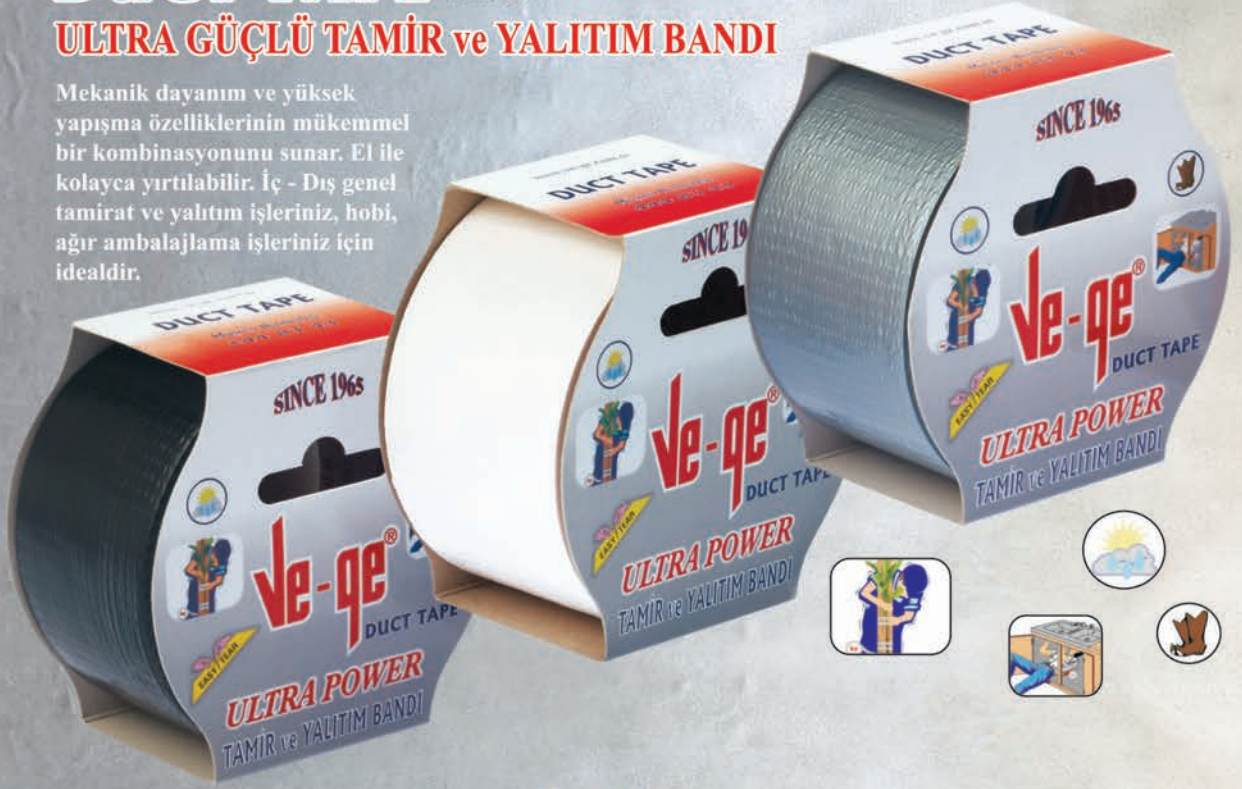
EASY TEAR

DUCT TAPE

MR-80114

ULTRA GÜÇLÜ TAMİR ve YALITIM BANDI

Mekanik dayanım ve yüksek yapışma özelliklerinin mükemmel bir kombinasyonunu sunar. El ile kolayca yırtılabilir. İç - Dış genel tamirat ve yalıtım işleriniz, hobi, ağır ambalajlama işleriniz için idealdir.



ALÜMİNYUM BANT

IU-6125

Yüksek ısıya ve neme karşı dayanıklıdır. Isıtma, soğutma, havalandırma, atık gaz sistemleri ve yalıtım uygulamalarında bağlantı ve sızdırmazlık sağlamak amacıyla kullanılır.



VE-GE HASSAS KAĞIT ve YAPIŞTIRICI BANT SAN. ve TİC. A.Ş.



RoHS Compliant
Directive 2002/95/EC



www.ve-ge.com.tr
Müşteri Hizmetleri
444 83 43



DÜNYA CAM İHRACATI VE İTHALATI (2008-2012) BİN USD)

Yıllar	Düz Cam, Yalıtım Camı, Cam Tuğla*				Camyünü**			
	İhracat	Değer (%)	İthalat	Değer (%)	İhracat	Değer (%)	İthalat	Değer (%)
2008	12.457.358	50,57	12.408.609	29,71	11.869.868	26,58	11.426.733	27,98
2009	9.948.416	-20,14	9.974.662	-19,61	8.927.971	-24,78	8.335.392	-27,05
2010	12.406.348	24,71	12.807.811	28,40	10.001.516	12,02	10.214.054	22,54
2011	13.478.911	8,65	13.848.241	8,12	11.267.332	12,66	11.319.783	10,83
2012	13.132.283	-257	13.181.055	-4,82	10.779.829	-4,33	10.841.090	-4,23

Kaynak: International Trade Center
 *7003-7004-7005-7008-7106 GTİP numaralı malzeme
 **7019 GTİP numaralı malzeme

TÜRKİYE CAM İHRACATI VE İTHALATI (2008-2013) BİN USD)

Yıllar	Düz Cam, Yalıtım Camı, Cam Tuğla*				Camyünü**			
	İhracat	Değişim (%)	İthalat	Değişim (%)	İhracat	Değişim (%)	İthalat	Değişim (%)
2008	126.063	110,66	133.113	-16,80	94.009	16,40	120.288	65,14
2009	93.088	-26,16	97.991	-26,39	76.703	-18,41	96.523	-19,76
2010	118.337	27,12	134.655	37,42	92.707	20,86	117.230	21,45
2011	124.139	4,90	135.117	0,34	100.338	8,23	147.390	25,73
2012	105.747	-14,82	122.526	-9,32	104.337	4,03	158.246	7,37
2012/3 çeyrek	79.607	-	91.913	-	79.590	-	124.921	-
2013/3 çeyrek	87.614	10,06	123.229	34,07	76.165	-4,30	138.698	11,03

Kaynak: International Trade Center
 *7003-7004-7005-7008-7106 GTİP numaralı malzeme
 **7019 GTİP numaralı malzeme

kapasiteli tesis yatırımı ile sermaye ihtiyacı artmaktadır. Sektördeki kar marjlarındaki daralma da sürekli büyüme ihtiyacı yaratmaktadır.

Yatırımlar, hızlı büyüme gösteren Orta ve Doğu Avrupa, Uzakdoğu ve Güneydoğu Asya ülkelerinde yoğunlaşmaktadır. Çin ve Rusya'da eski teknolojilere sahip olan kuruluşlar, yerini, en son teknolojiye sahip ve ölçek ekonomisinde kurulan yeni tesislere bırakmaktadır.

Dünya pazarlarındaki yoğun rekabet nedeniyle üreticiler, rekabet güçlerini artırarak pazarlarını korumak ve geliştirmek için verimliliği artırmaya, maliyetleri düşürmeye, katma değeri yüksek ürünlerin üretimine ve dağıtım kanalı etkinliğine ağırlık vererek fark yaratmaya çalışmaktadırlar. İleri teknoloji ürünü olan düz ekran camları (TV, dizüstü ve masaüstü bilgisayar, mobil telefon) hızlı bir büyüme göstermektedir. Bu ürünlerin yatırımları ağırlıklı olarak Çin ve Tayvan'da gerçekleştirilmektedir.

Dünya düz cam, yalıtım camı ve cam tuğla ihracatı 2012 yılında yüzde 2,57 küçülerek 13,1 milyar USD olarak gerçekleşmiştir. Camyünü ihracatı ise 2011 yılına göre yüzde 4,3 küçülerek 10,8 milyar USD olmuştur. Düz cam ve yalıtım camında 2012 yılında en yüksek ihracatı

3,1 milyar USD ile Japonya yapmıştır. 1,35 milyar USD ile Çin, 1 milyar USD'lik ihracatı ile ABD, Japonya'yı takip etmektedir. Düz cam ve yalıtım camı ithalatında Çin 1,86 milyar USD ile ilk sırada yer alırken, Güney Kore 1,65 milyar USD ile ikinci, Tayvan ise 1,5 milyar USD ile üçüncü sıradadır.

Türkiye düz cam, yalıtım camı ve cam tuğla ihracatı 2012 yılında 2011 yılına göre yüzde 14,8 azalarak 105,7 milyon USD'ye gerilemiştir. 2012 yılında ihracatımızın en yüksek olduğu beş ülke sırası ile Azerbaycan (14,3 milyon USD), Bulgaristan (13,3 milyon USD), 7,9 milyon USD ile İsrail ve Irak, 5,6 milyon USD ile Gürcistan'dır. En fazla ihracatımızın olduğu ülkeler komşu ülkelerdir.

Camyününde ise 2012 yılında toplam 104,4 milyon USD ihracat gerçekleştirilmiştir. Almanya 15,4 milyon USD ile ilk sırayı alırken, onu İtalya 12,6 milyon USD ile izlemektedir. Üçüncü sırada ise Rusya 6,6 milyon USD ile yer almaktadır. Düz cam ve yalıtım camında ithalat 2012 yılında bir önceki yıla göre yüzde 9,3 küçülerek 122,5 milyon USD'ye gerilemiştir. Camyünü ithalatında ise bir önceki yıla göre yüzde 7,3 büyüme gerçekleşmiş ve 2012 yılı ithalatımız 158,2 milyon USD olmuştur. 📈

btm®

shingle

ile serinlik çatıdan
başlasın

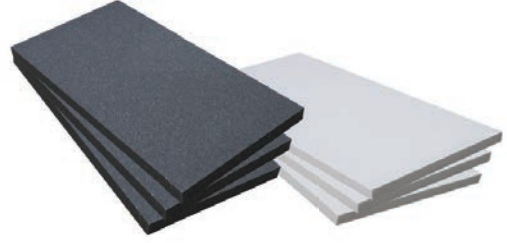


btm®

COOL SHINGLE

Serin Çatılar

www.btmshingle.com • info@btm.co



Hekim Yapı, HEKİMPOR Markasıyla EPS Üretimi de Yapıyor

2004 yılında fibercement üretimiyle faaliyete başlayan Hekim Yapı, HEKİMPOR markalı EPS ürünleri ve HEKİMPANEL markalı EPS ve taşıyıcı dolgu sandviç panel üretimiyle yalıtım sektörüne yönelik ürünler de sunuyor...

Hekim Holding şirketlerinden Hekim Yapı, 2001 yılında kurulmuş, yalıtım ve yapı kaplama malzemeleri üretimi yapan bir firma. Fibercement üretimi yapan ilk üretim tesisinin kurulumuna 2002 yılında başlanan ve 2004 yılında tam kapasite ile üretime geçen firma, 2007 yılında alınan kapasite artırımı kararı doğrultusunda ikinci üretim hattını, 2014 yılı başında da 3. fibercement yatırımını hayata geçirerek yılda 115 bin metreküplük üretim kapasitesine ulaştı.

Hekim Yapı, HEKİMBOARD markası ile üretim ve satışını yaptığı fibercement ürünlerin yanı sıra HEKİMPANEL markalı EPS ve taşıyıcı dolgu sandviç panel ve HEKİMPOR markalı EPS yalıtım ve ambalaj ürünleri ile de sektörde önemli bir yere sahip.

Hekim Yapı'nın fibercement ürün yelpazesinde üç ana ürün grubu bulunduğunu söyleyen Hekim Yapı Genel Koordinatörü M. Fatih Ulusoy, bunların HEKİMBOARD markası ile üretilen büyük boyutlu fibercement levhalar, TURKSİDING markası ile üretilen fibercement yalı baskı pla-

kalrı ve üzeri PET esaslı folyo kaplanmış olan Fibercementlam levhalar olduğunu belirtiyor.

Ulusoy, firmanın EPS üretimi ile ilgili de şu bilgileri veriyor: "EPS üretimini HEKİMPOR markamızla yapıyoruz. 10-40 kg/m³ yoğunluklarında ve istenilen kalınlıkta üretilebilen HEKİMPOR, ısı yalıtım uygulamalarında büyük kolaylık sağlıyor."

"EPS ile ilgili olarak yalıtım lev-

haları, mantolama levhaları, enjeksiyon yöntemiyle ürettiğimiz ambalaj ürünleri, dekoratif tavan levhaları ve çatı altı levhaları gibi alternatif malzemeler üretebiliyoruz. Ayrıca karbon takviyeli üretimimiz de mevcut."

"HEKİMPANEL üretim tesisinin yıllık kapasitesi ise 2 milyon metrekare. 600 mm'den 1250 mm'ye kadar en ve 16.000 mm boya kadar panel üretiminin mümkün olduğu



Hekim Yapı Genel Koordinatörü M. Fatih Ulusoy



%80 aktif içerikli özel krem teknolojisi

KIESOL C

Yataydan yükselen neme karşı etkili, silan e enjeksiyon malzemesi

- Kolay ve güvenli uygulama
- Hızlı uygulama
- Ekolojik ve solventsiz
- Çevre dostu
- Daha az tüketim





Hekim Yapı'nın Sakarya Hendek'teki üretim tesisi

tesiste, 40 mm'den 150 mm kalınlığa kadar 3 veya 5 hadveli çatı paneli ve üç farklı tipte (H-sistem, gizli vidalı ve geçme sistem) duvar (cephe) paneli üretilabiliyor. HEKİMPANEL markası ile piyasaya sunulan ürünlerimiz çok farklı alternatifli seçenekleri ile piyasaya yeni bir dinamizm getirerek, farklı ürünlere ihtiyaç duyan nihai kullanıcıların taleplerine de en kısa sürede ekonomik çözümler sunuyor."

Hekim Yapı'nın BOARDIA, FLEXIA ve YAPIPAN markalı yeni ürünleriyle ilgili de bilgiler veren Ulusoy, şöyle devam ediyor:

Yalıtımlı Hazır Duvar: YAPIPAN

"Hekim Yapı tesislerinde YAPIPAN markası ile üretilen prespaneller, HEKİMBOARD markalı fibercement levhalarla HEKİMPOR markalı EPS yalıtım malzemesinin özel bir bağlayıcı kullanılarak kompakt bir yapı haline getirilmesi yöntemiyle üretiliyor. Her iki yüzünde farklı kalınlık ve yüzey desenine sahip fibercement levhalar ile üretilen YAPIPAN prespaneller, prefabrik yapı üreticileri için büyük kolaylık sağlıyor. Yeni nesil mükemmel duvar elemanları arasında yer alan YAPIPAN; düz, doğaltaş veya ahşap desenli olabiliyor. Panel boyutları 1250 x 2500 mm ve 1250 x 3000 mm olan YAPIPAN'ın standart panel kalınlıkları ise 60 mm, 80 mm ve 100 mm. Standart EPS yoğunluğu 16 dns olan YAPIPAN prespaneller, talep edilmesi durumunda farklı yoğunluk, ölçü ve kalınlıklarda üretiliyor."

İç Cephe ve Kuru Dış Cephe Sistemleri için: BOARDIA

"Hekim Yapı'nın Ar-Ge çalışmalarıyla Avrupa normlarında geliştirilen BOARDIA levhalar; 8, 10 ve 12 mm kalınlıkta, 1250 x 2500 mm veya 1250 x 3000 mm en ve boylarda üretiliyor. 8 mm BOARDIA levhanın metrekare ağırlığı yaklaşık 8 kg civarında. BOARDIA levhalar homojen yapıda, şilte ve benzeri koruyucu hiçbir tabakası yok. Hafifliği ile rakiplerine oranla cephe yükünü yüksek oranda azaltan BOARDIA, çarpma ve darbelere karşı dayanıklı, uygulama sırasında file ve sıva gerektirmeyen, taşıma maliyetlerinde avantaj sağlayan ve A1 yanmazlık sınıfında üretilen üstün özellikli levhalardır."

Bombeli-Eğrisel Yüzeylerin Fibercement'i: FLEXIA

"Hekim Yapı, son dönemde belli bir çap ölçüsünün altında bombeye sahip iç ve dış cephe tasarımlarında kullanılmak üzere FLEXIA levhaları geliştirdi. Olağanüstü esnekliğe sahip 6 mm FLEXIA levhalar ile 60 cm çapındaki yuvarlak kolonların dahi kaplanması mümkün oluyor. FLEXIA levhalar, 6-12 mm arası tüm kalınlıklarda ve 1250 x 2500 mm veya 1250 x 3000 mm ebatlarda üretiliyor. 1250 kg/m³ yoğunluğa sahip FLEXIA, hafifliğiyle cephe yükünü azaltan, çarpma ve darbelere karşı dayanıklı, taşıma maliyetlerinde avantaj sağlayan ve A1 yanmazlık sınıfında üretilen cephe kaplama levhalarıdır." **Y**



Taşıyünü mantolamada mekanik bağlantı elemanları

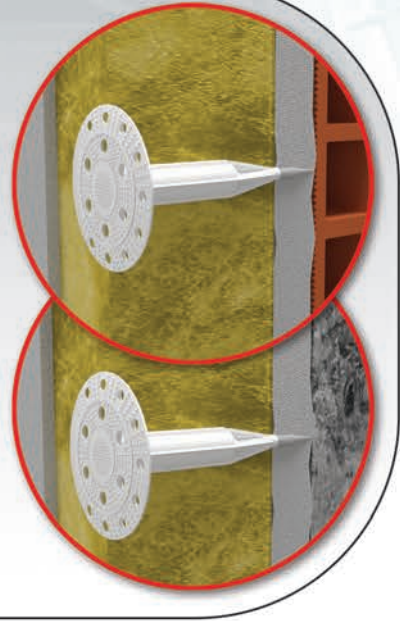


hızlı ve güvenli uygulamalar için



- Taşıyünü, EPS ve XPS ile mükemmel uyum,
- Beton ve kaba sıvalı yüzeylerde mükemmel performans,
- İşçilik azalır, ekonomik, emniyetli ve hızlı bir çözümdür,
- Matkap ile delme gerektirmez,
- Isı köprüsü ve korozyonu engelleyen özel kapaklıdır,
- Yapısal olarak delme işlemine göre daha sağlıklıdır,
- Düşük enerjili atım sistemine uygunluk (80-120 J) sayesinde ülkemiz yapı sistemine uygundur,
- Elektrik kullanımı gerektirmez, pratiktir,
- 2-10 cm.'lik yalıtım levha kalınlıklarına uygun üretilir, ortalama 700-1100 N çekme mukavemetine sahiptir.

Tabanca Çakma Dübeli



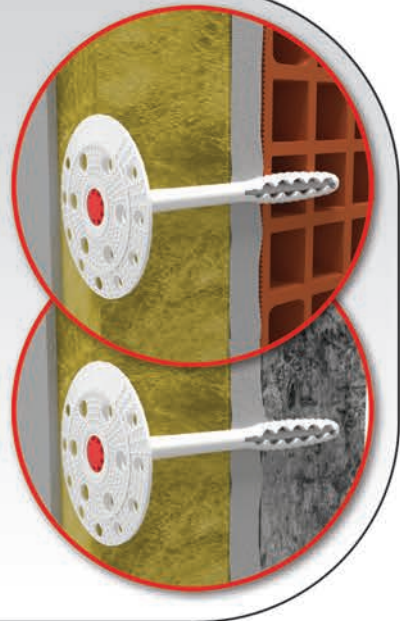
Tescil no: 2011 - 04093 Patent no: TR2011 / 06647

ekonomik uygulamalar için



- Taşıyünü, EPS ve XPS ile mükemmel uyum,
- Taşıyünü uygulamalarında çelik çivi sayesinde yüksek kesme mukavemeti,
- Isı köprüsü ve korozyonu engelleyen plastik muhafazalıdır,
- Tuğla, beton ve kaba sıvalı yüzeylerde uygun performans,
- Ekonomik ve emniyetli bir çözümdür,
- 4-10 cm.'lik yalıtım levha kalınlıklarına uygun üretilir, ortalama 500-700 N çekme mukavemetine sahiptir.

Üniversal Çelik Çivili Dübel



Ürünlerimizi lütfen geri dönüştürülmemiş ve orijinal-şeffaf polietilen renginde isteyiniz.



www.alfor.com.tr



AKDENİZ
TANITIM

AKDENİZ REKLAMCILIK
TANITIM HİZMETLERİ
ve TİCARET A.Ş.

YAPI VE RESTORASYON GRUBU FUARLARIMIZ
13-16 Kasım 2014 - Antalya Expo Center



**22. Uluslararası Yapı Malzemeleri, İnşaat Teknolojileri,
Yapı Yenileme ve Restorasyon Fuarı**



İnovasyon Koruma Tasarım Teknik



**Restorasyon, Renovasyon ve Kültür Mirasını
Koruma Sergisi**



ENDÜSTRİ GRUBU FUARLARIMIZ
16-18 Nisan 2015 - İstanbul Lutfi Kırdar Uluslararası Kongre ve Sergi Sarayı



Tesis Yönetimi ve Bakım Teknolojileri Fuarı



Temizoda Teknolojisi, Bakımı ve Donanımları Fuarı



ANTALYA Ofis : Metin Kasapoğlu Cad. 63/4, 07100
Tel: +90 242 316 46 00 Fax: +90 242 316 46 01

İSTANBUL Ofis : Atatürk Mah. Ataşehir Bulvarı
42/A Ada, Gardenya Konut 7/1 Blok K:12 D:78, 34758 Ataşehir
Tel: +90 216 455 75 88 Fax: +90 216 456 96 83

www.akdeniztanitim.com - info@yapex.com



EPS ISI YALITIM LEVHASI ÜRETİMİNDE

HAKSIZ REKABETİ ÖNLEMeye

KALİTELİ ÜRETİMİ TEŞVİK ETMEYE YÖNELİK

KALİTE DENETİM SİSTEMİNİ (KDS) BAŞLATTIK.



**AMBALAJINDA BU LOGO OLAN EPS ISI YALITIM
LEVHASINA GÜVENİN !**



YALÇIN KAYA

Volo Yapı / Supervisor

Isı Yalıtımı ve VOLO THERM

Coğrafi konum itibarıyla dört mevsimi birarada yaşayan ülkemizde ısıtma ve soğutma ihtiyacı insanların yaşam standartlarını koruma açısından büyük önem arz etmektedir. Bu ihtiyaçların karşılanmasında yüksek verimli cihazlar, otomasyon sistemleri ve ısı yalıtım sistemleri yer almaktadır. Bu sistemler, yaşadığımız alanların içinde uygulandığı gibi dışında da uygulanmaktadır. VoloTherm Isı Yalıtım Sistemi'nin amacı, barınma ihtiyacımızı karşılayan yapılarımızı olumlu-olumsuz tüm etkileşimlerden korumaktır.

Dış cephe yalıtımı, yani diğer adıyla "mantolama", yapıların dış ortamlara karşı ısı transferini minimuma indirmek için ısıtma ve soğutma enerji tüketimlerini azaltmak amacıyla ısı yalıtım levhalarıyla kaplanmasıyla oluşan bir uygulama şeklidir. Isı yalıtımı yapılmamış betonarme binalarda, oluşan ısı köprüleri sebebi ile üretilen enerjinin yüzde 50-60'ından yararlanılamadığı görülmektedir. Binalarda doğru ürünler ve doğru uygulamalarla ısı yalıtımı yapıldığı takdirde, ortalama yüzde 50 daha az enerji tüketerek ısıtma ve soğutma sağlanabilmektedir. Binalarda Enerji Performans Yönetmeliği gereğince 5 Aralık 2009'dan itibaren yeni binalar Enerji Kimlik Belgesi'ne sahip olmak zorundadır. Enerji Kimlik Belgesi'nin sanayi alan-

larında üretim faaliyetleri yürütülen binalar, planlanan kullanım süresi iki yıldan az olan binalar, toplam kullanım alanı 50 metrekaresinin altında olan binalar, seralar, atölyeler, münferit olarak inşa edilen ve ısıtılmasına, soğutulmasına gerek duyulmayan depo, ardiye, ahır, ağıl gibi binalar ile mücavir, yani yakın komşu alanı dışında kalan ve toplam inşaat alanı 1.000 metrekaresinden az olan binalar dışındaki tüm eski, yeni ve mevcut binaların 2017'ye kadar bu belgeyi alması gerekiyor. Bundan böyle günümüz koşullarında ısı yalıtımı olmayan binaların belediyeden ruhsat alması

da mümkün olmayacaktır. Bu bilgiler ışığında mantolamanın hayatımızdaki yerini tahmin etmek hiç de güç değil.

Mantolama için birçok teknik veriye uygun olan ve olmayan ürünleri bulmanız mümkün. Isı yalıtımından maksimum derecede fayda sağlamak için teknik değerleri üstün malzemelere ek olarak uygulamanın da hassas yapılması gerekiyor.

Ürün ve uygulamanın birleşmesi sonucunda ısı yalıtımı tam performans ile çalışacak, konforlu ve sağlıklı bir mekan oluşturacaktır. Yanlış yapılan uygulamalar sonucunda yapılan mantolamanın bir önem teşkil etme-



IIIOT'ISYANDKIKI4

**VOLO®**

yeceği bilimsel verilerle de ortaya konulmaktadır.

Isı yalıtımı ancak AB standartlarında ürünlerle ve doğru bir işçilikle uygulandığında avantaj sağlıyor. Ucuz olduğu için tercih edilen merdiven altı ürünler ve toplama paketler ise uygulama sonrasında ciddi sorunlar yaşanmasına ve harcanan paranın çöpe gitmesine neden oluyor. Sanılanın aksine malzemenin kalitesi kaliteli bir uygulama için yeterli değildir. Bunun tam tersi, kaliteli bir uygulama da kaliteli bir malzeme için yeterli değildir. Nihai durumda kesin sonuç alabilmek için gerekli olan bir diğer standart "uygulama standardı" dır.

Isı yalıtımı, sistem sonucu elde edilen bir olaydır. Isı yalıtım malzemesi bu sistemin en önemli bileşenidir. Ancak, ısı yalıtım malzemesi ne kadar iyi olursa olsun, sistemi meydana getiren diğer malzemeler yeteri kadar iyi değilse veya gereği gibi uygulanmamış ise veya hiç uygulanmamış ise sistemden istenilen sonuç alınamaz. Bu amaçla her ısı yalıtım malzemesi için bir uygulama standardının hazırlanması gerekmektedir.

Isı yalıtımı ancak bu standartlarda yapılırsa performans alınmış olur.

Günümüzde gelişen teknikler, ısı yalıtımı uygulamasından alınan verimin artmasını ve enerjinin verimliliğini sağlamıştır. Yapıda oluşan ısı köprülerinin oluşumunu engellemekte en verimli sistem olan mantolama uygulamasında çeşitli yoğunluklarda ürünler kullanılmaktadır. Sıvalı veya sıvasız her türlü zemine rahatlıkla uygulanabilen bu sistem ile yapılarda istenilen enerji verimliliği sağlanmış olmaktadır.

Sağlıklı yaşam koşulları, insan için yaşam kalitesinde bir artış ve daha uzun bir ömür demekse, sağlıklı bir mantolama da bina için kaliteli bir dayanım ve uzun ömür demektir. Yapı ne kadar iyi yalıtılmışsa çevre koşullarından etkilenmesi de o kadar az olacak ve buna bağlı olarak sağlıklı yaşam koşullarının sürekliliği için gerekli olan enerji, aynı oranda düşmüş olacaktır ve tasarruf gerçekleşecektir.

Sonuç olarak, uygulanacağı yere göre uygun ısı yalıtım malzemesinin ve o malzeme için uygun sınıfın

seçilmesinin önemi büyüktür. Bu seçimde mamul standartlarından faydalanılması, bu standartlardaki içeriğin dikkatli şekilde incelenmesi ve değerlendirilmesi doğru yalıtım yapılabilmesi için şarttır. Şunu özellikle belirtmeliyiz ki, bilimsel değerler ışığında dış cephe yalıtımında 16 kg/m³'ün altında uygulanan ısı yalıtım levhalarının hiçbir yalıtım değeri yoktur. Binalarına mantolama yaptıracak olan kişilerin bu değeri çok dikkate alması gerekir.

VOLO olarak üretmekte olduğumuz VOLO THERM Mantolama Paket Sistemi'nde, yalıtım sektörüne öncülük edebilecek düzeyde olan tedarikçilerle çalışmakta ve üretimimizi tüm kalite kriterleri doğrultusunda, TSE standartları güvencesinde gerçekleştirmekteyiz. Paket sistemimiz ısı yalıtımı uygulamasında kullanılan birbirleriyle uyumlu ve TSE standartlarına uygun E sınıfı ısı yalıtımı levhası, yapıştırıcı, sıva, file, profil, dübel ve yüzey kaplama malzemeleri nihai tüketiciye bayilerimiz kanalıyla "VOLO GARANTİ KAPSAMI" adı altında sunulmaktadır. 

YALITIM DERGİSİ PARMAĞINIZIN UCUNDA!..

1996 yılında iki aylık periyotla yayınlanmaya başlanan Yalıtım dergisi, 17 yıldır toplumda ve inşaat sektöründe ısı, su, ses ve yangın yalıtımı bilincinin oluşmasına katkı sağlıyor ve sektörel bilgi alışverişisi konusunda önemli bir platform olma işlevini yerine getiriyor.



Yalıtım dergisini E-dergi uygulamasıyla artık tüm tablet bilgisayar ve akıllı telefonlardan da takip edebilirsiniz...



www.yalitim.net

I-CBOARD

Tuğla Kanallı

Yaşam olan her yerde ışık var,
yapı olan her yerde **ışıklar!**

ışıklar
Yaşam Olan Her Yerde...



ışıklar Destek Hattı
444 0 300

www.isiklartugla.com.tr



I-CBOARD TUĞLA KANALLI PANELLERİN SUNDUĞU AVANTAJLAR:

- ✓ Kendinden kanallı panellerdir.
- ✓ Hızlı ve düzgün işçilik sağlar.
- ✓ Kaplama tuğla uygulamaları için özel olarak geliştirilmiştir.
- ✓ Tüm I-CBOARD paneller gibi A1 sınıfı yanmazlığa sahiptir.

Yeni “Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (305/2011/AB)” Temel Değişiklikler ve Performans Beyanı

■ ENGİN YILDIZ

ÇEVKAK Uygunluk Değerlendirme Yöneticisi

Yapı malzemelerinin Avrupa Birliği pazarı içinde serbest dolaşımı ilkeleri “Yapı Malzemeleri Mevzuatı” ile sağlanmaktadır. 1989 yılında kabul edilen ve son olarak 2008 yıllarında gerçekleştirilen “Yeni Yaklaşım” mevzuat paketleri ile alınan kararlar çerçevesinde Yapı Malzemeleri mevzuatları revize edilmektedir. Direktiflere getirilen düzenlemeler ile yapı malzemelerinin Avrupa pazarında dolaşımının önünde engel oluşturan farklı ulusal düzenlemelerin ortadan kaldırılması amaçlanmıştır.

Yapı Malzemeleri mevzuatı, güvenlikle ilgili temel gerekleri, bu gereklerin yerine getirilmesinde uygulanacak teyid sistemlerini, piyasa gözetim ve denetimi gibi konuları açıklarken, temel gerekler de ürünlerin kullanım amacına uygunluğunu, yapıların ve çevrenin güvenliği ile dayanıklılık ve enerji verimliliği gibi hususları düzenlemeyi amaçlamaktadır.

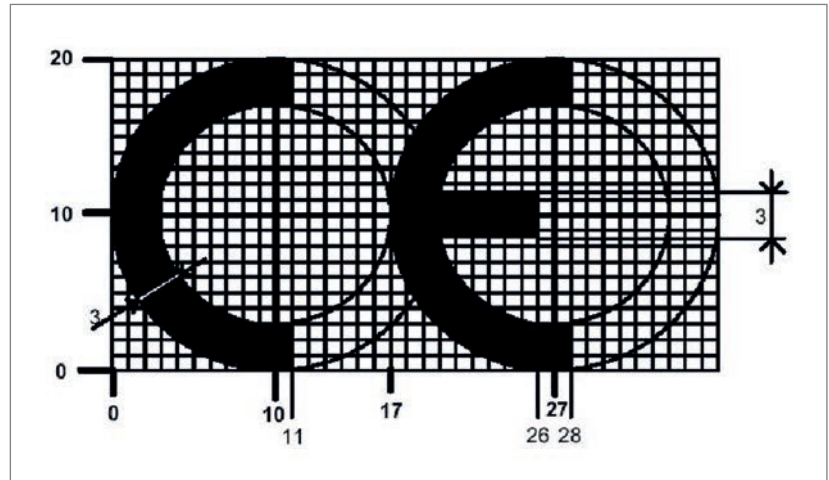
“Yeni Yaklaşım” ilkesi gereği son olarak AB Komisyonu tarafından Yapı Malzemeleri Direktifi (Construction Products Directive-89/106/EEC) yerine 305/2011/EU sayılı Yapı Mal-

zemeleri Tüzüğü (CPR-Construction Products Regulation) hazırlanmış ve 4 Nisan 2011 tarihinde AB Resmi Gazetesi’nde yayımlanarak 24 Nisan 2011 tarihinde Avrupa’da yürürlüğe girmiştir.

305/2011/EU sayılı “yeni” Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (CPR) Türkiye’de 10 Temmuz 2013 tarihinde uyumlaştırılmış, “305/2011/AB” olarak Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. 8 Eylül 2002 tarihinde yürürlüğe girerek en

son 1 Aralık 2006’da revize edilmiş olan Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (CPD-89/106/EEC) ise yürürlükten kalkmıştır.

Yeni Yapı Malzemeleri Yönetmeliği ile (CPR-305/2011/AB) temel ilkelere açıklayıcı, prosedürleri basitleştiren, güvenilirliği artırıcı bir mevzuat getirilmeye çalışılmıştır. Yönetmelik, CE işaretinin ilâştirilmesi şartlarından, yapı malzemelerinin “beyan edilen performans değerlerine uygunluğu” gibi daha teknik ve kesinlik içeren



yeni hükümler getirilmekte ve mevcut onaylanmış kuruluşların yeniden görevlendirilmesini gerektirmektedir.

1 Temmuz 2013 tarihinden önce 89/106/EEC sayılı Yapı Malzemeleri Yönetmeliği veya 89/106/EEC sayılı Yapı Malzemeleri Direktifi'ne uygun olarak piyasaya arz edilmiş olan yapı malzemeleri uyumlaştırılmış teknik şartnamesinde (örn. uyumlaştırılmış ürün standardında) CE işaretlemesi, temel gerekleri açısından farklılık olmadığı sürece yeni yürürlüğe giren yönetmeliğe uygun kabul edilmektedir.

Yapı işlerinin temel gerekleri ve yapı malzemelerinin temel karakteristikleri, performans beyanı ve CE işaretlemesi, ekonomik aktörlerin (imalatçı, ithalatçı, dağıtıcı veya yetkili temsilci) yükümlülükleri, uyumlaştırılmış teknik şartnameler, basitleştirilmiş prosedürler ve piyasa gözetim ve denetimine ilişkin maddeler 10 Temmuz 2013 tarihi itibarıyla zorunlu uygulamaya girmiştir.

Yeni Yönetmelik ile Yeni Beyan "PERFORMANS BEYANI"

Yeni yönetmeliğin getirdiği bir yenilik de, önceki yönetmelikte istenen Uygunluk Beyanı'nın (AT Uygunluk Beyanı) Performans Beyanı'na dönüşmesidir.

Performansın Değişmezliğinin Değerlendirilmesi ve Doğrulanması esasına (PDDD) dayalı olarak piyasaya arz edilen ürünün değerlendirilerek onaylanan performansına vurgu yapan; herhangi bir karışıklığa mahal vermemek için ürünün PDDD sistemlerinden hangisine göre değerlendirildiğinden hangi onaylanmış kuruluşla çalışıldığına kadar detaylandırılan Performans Beyanı, performans değişmezliği beyanının garantisidir.

İmalatçı, yeni Yapı Malzemeleri Yönetmeliği'ne göre ürününü piyasaya CE işareti ile arz ederken Performans Beyanı düzenlemelidir.

Performans Beyanı, yapı malzemelerinin uyumlaştırılmış teknik şartnameye uygun olarak, temel karakteristikleri ile ilgili performansını ifade eder.

İmalatçı, imal ettiği yapı malzemesinin beyan edilen performansa uygun olduğuna ilişkin sorumluluğu, performans beyanı düzenleyerek üstlenmiş olur. Aksi yönde bilgi ve belgeler bulunmadığı müddetçe, imalatçı tarafından düzenlenen Performans Beyanı'nın doğru ve güvenilir olduğu kabul edilir.

Yürürlükten kalkmış yönetmeliğe (CPD-89/106/EEC) göre Performans Değişmezliğinin Değerlendirilmesi ve Doğrulanması (PDDD)" sistemlerinden Sistem 3 kapsamında daha önce başlangıç tip deneylerini onaylanmış laboratuvara yaptırarak "AT Beyanı"nda bulunan imalatçılar AT Beyanı yerine "Performans Beyanı" hazırlamalıdır.

Üretici, ürün standartlarının Ek ZA'sında belirtilen "Performans Değişmezliğinin Değerlendirilmesi ve Doğrulanması (PDDD)" sistemlerinden Sistem 1 kapsamında ise onaylanmış kuruluşun düzenlediği, Sistem 3 kapsamında ise onaylanmış kuruluş (Onaylanmış Laboratuvar) tarafından gerçekleştirilen Başlangıç Tip Belirleme deneylerinin dayanağı olarak kendisinin düzenlediği Performans Beyanı'nın referans numarasını CE etiketinde vermelidir.

Performans beyanı aşağıdakileri içerir:

- Performans Beyanı'nın düzenlendiği ürün tipine ilişkin referansı
- Yapı malzemesinin performans değişmezliğinin değerlendirilmesi ve doğrulanmasına (PDDD) ilişkin sistem veya sistemleri
- Her bir temel karakteristiğin değerlendirilmesi için kullanılmış olan uyumlaştırılmış standardın veya Avrupa Teknik Değerlendirmesinin referans

- numarası ve yayım tarihini
- Özel teknik belgenin kullanılması hâlinde, bu belgenin referans numarasını ve imalatçının ürününün uyduğunu beyan ettiği gerekleri
- Yapı malzemesinin tâbi olduğu yürürlükteki uyumlaştırılmış teknik şartnameye göre belirtilen kullanım amacını veya amaçlarını
- Beyan edilen kullanım amacı veya amaçlarına karşılık gelen uyumlaştırılmış teknik şartnamede yer alan temel karakteristiklerin listesini
- Yapı malzemesinin beyan edilen kullanım amacı veya amaçlarına ilişkin en az bir temel karakteristiğinin performansı,
- Yapı malzemesinin Yapı Malzemeleri Yönetmeliği'nin 5.'nci maddenin üçüncü fıkrasına göre belirlenmiş temel karakteristiklerine ilişkin olarak, gerekiyorsa hesaplamaya dayalı, seviye veya sınıf veya bir tanım olarak performansını
- İmalatçı tarafından ürünün piyasada bulundurulması hedeflenen ülkenin o ürünün kullanım amacı veya amaçları ile ilgili mevcut mevzuatı da dikkate alınarak, yapı malzemesinin kullanım amacına veya amaçlarına ilişkin temel karakteristiklerinin performansını
- Listelenmiş temel karakteristikler arasından beyan edilmemiş performans için NPD (No Performance Determined-Performans Belirlenmemiştir) harflerini
- Bir yapı malzemesi ile ilgili Avrupa Teknik Değerlendirmesi düzenlenmiş ise yapı malzemesinin ilgili Avrupa Teknik Değerlendirmesinde yer alan temel karakteristiklerine ilişkin sınıflar veya seviyeler ya da bir tanıda ifade edilen performansını.

Büyük işler nerede, VEKON orada.

Bugün, dünyanın neresine uçarsanız uçun, sayısız altyapı ve inşaat projesinde, bizim prefabrikte yapı çözümlerimizle karşılaşsınız. Venezuela'dan Afganistan'a, Sibirya'dan Güney Afrika'ya 70'i aşkın ülkede, büyük işler nerede, VEKON orada.

BAKANLIK EK HİZMET BİNASI, ANKARA



KATLANIR KONTEYNER SİSTEM YATAKHANE, İSTANBUL



ANGONDJE KENTSEL DÖNÜŞÜM PROJESİ, GABON



HUANZA HİDROELEKTRİK SANTRAL PROJESİ, PERU



BAĞDAT VALİLİĞİ SOSYAL KONUTLARI, İRAK



KOMBİNE ÇEVİRİM SANTRALİ PROJESİ, İRAK



6-10 Mayıs 2014
37. Yapi Fuarı İstanbul
Açık Alan



0 216 390 47 77
www.vekon.com.tr



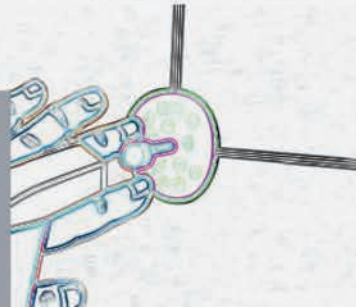
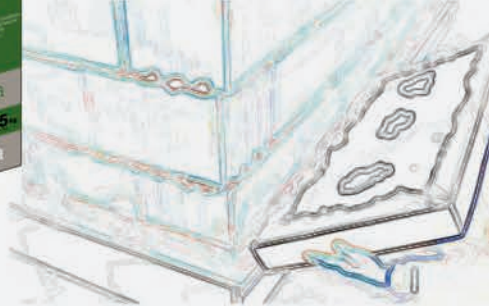
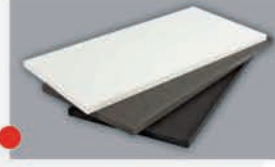
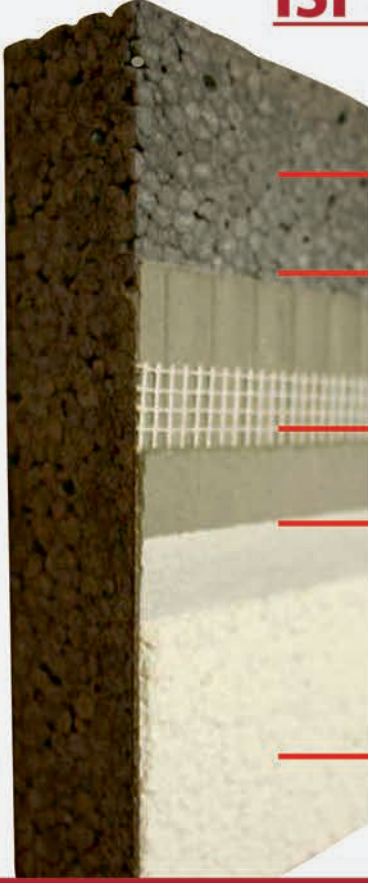
VEKON
PREFABRİKE YAPI ÇÖZÜMLERİ

Yeni Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (305/2011/AB - CPR)'nin getirdiği Temel Değişiklikler aşağıdaki gibidir

89/106/EEC YAPI MALZEMELERİ YÖNETMELİĞİ (CPD)	305/2011/AB YAPI MALZEMELERİ YÖNETMELİĞİ (CPR)
Yapı Malzemeleri <u>Direktifi</u>	Yapı Malzemeleri <u>Tüzüğü</u>
Uygunluk Teyidi Malzemenin ilgili standarda uygunluğunun teyid edilmesi hususunda "Uygunluk Teyidi" ifadesi kullanılmaktaydı.	Performans Değişmezliği İlgili temel karakteristiklere ilişkin malzemenin performans değişmezliği kavramı getirilmiştir.
Uygunluk Teyit Sistemleri Uygunluk Teyit sistemleri 1, 1+, 2, 2+, 3 ve 4 olarak bulunmaktaydı.	Performansın Değişmezliğinin Değerlendirilmesi ve Doğrulanması Sistemleri (PDDD) - Uygunluk teyit sistemleri ifadesi yerine "Performansın Değişmezliğinin Değerlendirilmesi ve Doğrulanması Sistemleri (PDDD)" getirilmiş. - "Sistem 2" kaldırılmıştır.
Uygunluk Beyanı Ürünün standardına uygunluğunu ifade etmek üzere uygunluk beyanı (AT Beyanı) düzenlenmesi esas alınmıştır. Örneğin sistem 1, 1+"ya göre ürün belgelendirmede onaylanmış kuruluş tarafından "AT Uygunluk Belgesi" düzenlenmekte idi. Ya da Sistem 3 kapsamında imalatçı Başlangıç Tip Deneylerini Onaylanmış Laboratuvar'a yaptırdıktan sonra kendisi AT Beyanı düzenleyerek CE işareti ile piyasaya ürün arz ediyordu.	Performans Beyanı Uygunluk Beyanı yerine ürünün yapıda kullanıldığında ortaya koyacağı performansı ifade eden "Performans Beyanı" kullanılmaktadır. Örneğin Sistem 1 ve 1+'da ürün Belgelendirmesi yapan onaylanmış kuruluşların düzenlediği belgenin ismi "Performans Değişmezlik Belgesi" olmuştur. Sistem 3 kapsamında İmalatçı CE işareti ile piyasaya ürün arz edebilmesi için, Tip Belirleme deneylerini Onaylanmış Laboratuvar'a yaptırdıktan sonra "Performans Beyanı" düzenlemelidir. Yürürlükten kalkmış Yönetmeliğe (89/106/EEC) göre Başlangıç Tip Deneylerini Onaylanmış Laboratuvar'a yaptırarak "AT Beyanı"nda bulunan İmalatçılar AT Beyanı yerine "Performans Beyanı" hazırlamalıdır.
6 Temel Gerek 6 adet Temel Gerek bulunmaktaydı. (1- Mekanik Dayanım ve Stabilite, 2- Yangın Durumunda Emniyet, 3- Hijyen, Sağlık ve Çevre, 4- Kullanım Emniyeti, 5- Gürültüye Karşı Koruma, 6- Enerjiden Tasarruf ve Isı Muhafazası)	7 Temel Gerek Temel Gerek sayısı 7 adede çıkarılmıştır. - "Hijyen, Sağlık ve Çevre" Temel Gerek'ine "yaşam döngüsü" ve "işçi sağlığı" ilkeleri getirilmiştir. - "Kullanım emniyeti" başlığı "Kullanımda Erişilebilirlik ve Güvenlik" olarak değişmiştir ve özellikle yapı işleri engelliler için erişilebilir ve engelli bireylerin kullanımını göz önüne alınarak tasarlanmalı ve inşa edilmeli ibaresi eklenmiştir. - "Enerjiden Tasarruf ve Isı Muhafazası" Temel Gerek'ine "enerji verimliliği" ve "yapım ve söküm" ilkeleri getirilmiştir. - 7. temel gerek olarak "Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Kullanımı" ilave edilmiştir.
İmalatçı Mevzuata uygunluğu ile ilgili yükümlülüğün birçoğu İmalatçıya atfedilmişti.	İmalatçı, İthalatçı, Yetkili Temsilci ve Dağıtıcı "Tedarik zinciri" anlayışıyla yapı malzemesinin performans beyanına uygunluğu ile ilgili yükümlülük imalatçı, ithalatçı, yetkili temsilci ve dağıtıcı için ayrı ayrı tariflenmiştir.
İmalatçıların ihracat yapacakları ülkenin ulusal mevzuatıyla ilgili direk bilgi alabilecekleri herhangi bir irtibat noktası bulunmamakta idi.	Ürün İrtibat Noktası Tüm üye ülkelerin, yapı malzemelerinin kullanım amacı ile ilgili yapı işlerinin temel gereklerini karşılamasını amaçlayan hükümlere ilişkin gerekli bilgilendirmeyi yapan ya da elektronik ortamda duyuran "ürün irtibat noktası" oluşturması yer almaktadır.
Avrupa Teknik Onayı Teknik onayların kılavuz belgeleri "Teknik Onay Esası" olarak anılmaktaydı. Bu esasa göre imalatçılara verilen belgenin adı "Avrupa Teknik Onayı" idi.	Avrupa Teknik Değerlendirmesi "Teknik Onay Esası" yerine, bir uyumlaştırılmış standart tarafından kısmen veya tamamen kapsanmayan yapı malzemeleri için "Avrupa Değerlendirme Esası" ifadesi getirilmiştir. Avrupa Değerlendirme Esası'na göre imalatçılara verilen belgenin adı "Avrupa Teknik Değerlendirmesi"dir.
Teknik Onay Kuruluşu Uyumlaştırılmış bir Standard kapsamında olmayan veya yenilikçi ürün kapsamına giren ürünlere Teknik Onay veren kuruluşun ismi idi.	Teknik Değerlendirme Kuruluşu Uyumlaştırılmış bir standard kapsamında olmayan ya da tamamen veya kısmen uyumlaştırılmış standart kapsamına alınmış olan bir yapı malzemesinin, temel karakteristiklerine ilişkin performansının Avrupa Değerlendirme Esasına göre belgeye dayalı olarak "Avrupa Teknik Değerlendirmesi"ni gerçekleştiren kuruluşu ifade eder. 

TechNova

ISI YALITIM SİSTEMLERİ



**ISI YALITIM
BİR KERELİK
YAPTIRILIR !!**



FABRİKA:
Çerkezköy Organize Sanayi Bölgesi
Gaziosmanpaşa Mah. 1. Cad. No:135
Çerkezköy/Tekirdağ
TEL: +90 282 674 40 64
FAX: +90 282 674 40 66

MERKEZ:
Gazeteci Ümit Deniz Sokak No:2
Levent / İSTANBUL

www.tech-nova.com.tr

Yapıda yeni teknolojiler

TechNova



Konut Binalarında Saydamlık Oranı-Enerji Maliyeti İlişkisi (*)

- DOÇ. DR. ESRA BOSTANCIOĞLU
İstanbul Kültür Üniversitesi Mimarlık Fakültesi
- Y. MİMAR BENİHAN TELATAR

1. GİRİŞ

Türkiye’de konut üretimi, inşaat sektöründe ve ülkesel yatırımlar içinde yüksek bir payı oluşturmaktadır. Konut yapıları yaşam süreleri boyunca insanların barınma ihtiyacını karşılamaya yanı sıra kullanıcıların konfor koşullarını da sağlamak durumundadır. Konfor koşullarını sağlamada yapma alt sistemlerle tüketilen enerji miktarının artışına bağlı olarak kullanılan enerji kaynaklarının azalması, bu kaynaklarda dış ülkelere bağımlı olunması, enerji tüketimi sonucu ortaya çıkan gazların insan sağlığına verdiği zararlar, hava kirliliğinin artması ve buna bağlı olarak oluşan küresel ısınma sorunları önemli hale gelmiştir. Ülkemizde de başta sanayi ve konut sektörleri olmak üzere enerji tüketimi

her geçen yıl artmakta, konutlarda enerjinin büyük bir kısmı ısıtma ve soğutma amaçlı tüketilmektedir. Bütün bunlara dayanarak gerekli konfor koşullarını sağlayan, minimum enerji tüketen konutların üretilmesi ve işletilmesi gerekmektedir. Isıtma enerjisi ekonomisinde etkili yapma çevre değişkenleri, binanın yeri, binanın diğer binalara göre konumu, binanın boyutları ve biçim faktörü, binanın yönlendiriliş durumu, bina kabuğunun optik ve termofiziksel özellikleridir.

Bu çalışma, Türkiye’nin ılıman iklim yapısına sahip olan şehirlerden biri olan İstanbul’daki konut binalarında pencere büyüklüklerinin (saydamlık oranının) değişiminin enerji maliyetleri üzerindeki etkisini belirlemek amacıyla yapılmıştır. Çalışma kapsamında, bina pencere

büyüklükleri ile birlikte bina yönünün ve bina kabuğu özelliklerinin değiştirilmesi ile bina enerji maliyetlerinde görülen değişimin belirlenmesi hedeflenmiştir. Farklı kabuk özelliklerine sahip konut binalarının farklı saydamlık oranları için dört farklı yöndeki güneş enerjisi kazançları da dikkate alınarak enerji maliyetleri hesaplanmıştır. Hesaplanan enerji maliyetleri karşılaştırılarak, konutlarda saydamlık oranının (pencere büyüklüklerinin) enerji maliyetleri üzerindeki etkisi değerlendirilmiştir.

2. ISITMA ENERJİSİ EKONOMİSİNDE ETKİLİ YAPMA ÇEVRE DEĞİŞKENLERİ

Isıtma enerjisi ekonomisinde etkili olan yapma çevre değişkenleri aşağıdaki gibi sınıflandırılabilir.



GENEL AMAÇLI MASKELEME BANTLARI

MP-3037

Boyama, aşındırma, dekorasyon gibi uygulamalar sırasında işlem görmeyecek yüzeylerin yapılan işlemlerden etkilenmemesini sağlar. Elastik yapısı sayesinde yapıştırma sırasında istenen şekli alır. İç ortam kullanımına uygundur. Yapıştığı yerden iz bırakmadan kolayca sökülür.



SIVA TAMİR BANDI

IU 15031

Alçıpan tamiri, Duvar yüzeyindeki çatlakların ve hasarların alçıyla tamiri. Modern binaların iç ortam duvarlarının tamiri ve dekorasyonunda kullanılmak üzere üretilmiş ideal ve gerekli bir malzemedir. Mükemmel alkali direnci. Yüksek kopma mukavemeti ve deformasyon direnci ve kimyasal kararlılık. Mükemmel kendinden yapışkanlık. Kolay kullanım ve kullanıcı dostu.



VE-GE HASSAS KAĞIT ve YAPIŞTIRICI BANT SAN. ve TİC. A.Ş.



www.ve-ge.com.tr
Müşteri Hizmetleri
444 83 43





2.1. Binanın Yeri

Binanın yeri, arazi parçasının eğimi, konumu, bitki örtüsü ve baktığı yönün ifade edildiği, iklim kontrolünde ve hava kirliliğini önlemede etkili olan bir tasarım parametresidir. Aynı zamanda yapma ısıtma ve iklimlendirme ihtiyacının ve buna bağlı olarak enerji harcamalarının minimize edilmesini ve dolayısıyla hava kirliliğinin önlenmesini olanaklı kılar [1].

2.2. Binanın Diğer Binalara Göre Konumu

Binayı etkileyen dış iklim elementlerinden güneş ışınımı ve hava hareketi hızı, çevre binaların veya diğer engellerin ele alınan binadan uzaklığına, yüksekliğine ve bu binaya göre konumlandırılış durumuna bağlı olarak değişkenlik gösterir. Güneş ışınımından maksimum yararlanılmak istendiğinde, bina aralıkları komşu binaların ve diğer engellerin en uzun gölge boyuna eşit ya da bundan büyük olmalıdır [2].

2.3. Binanın Boyutları ve Biçim Faktörü

Hacmin yatay ve dikey doğrultudaki boyutları, hacmi çevreleyen elementlerin ve dolayısıyla kabuk elemanının yüzey alanını belirleyen değişkenlerdir. Kabuk iç yüzey sıcaklığı

diğer yüzeylerin sıcaklığından farklı olduğu için kabuk alanının değişimi, ortalama ışımsal sıcaklığın, kabuk elemanından geçen ısı miktarının ve dolayısıyla iç hava sıcaklığının değişimine yol açar.

2.4. Binanın Yönlendiriliş Durumu

Binayı çevreleyen kabuk elemanlarından güneş ışınımı aracılığı ile kazanılan ısı miktarı, iklimsel konforu etkileyen iç hava sıcaklığı ve ortalama ışımsal sıcaklık gibi çevresel değişkenlerin değerlerinin değişiminde rol oynayan önemli etkenlerden biridir. Buna göre, farklı yönlerde bakan yüzeyleri etkileyen güneş ışınımı şiddeti de farklı olacaktır [3]. Bu nedenle, bina içi hacimlerin güneş ışınımından kazandığı ısı miktarı bina dış kabuğunun baktığı yönün bir fonksiyonudur.

2.5. Bina Kabuğunun Optik ve Termofiziksel Özellikleri

Bina kabuğunun optik ve termofiziksel özellikleri, ısıtma sisteminin de etkisiyle kabuğun opak ve saydam bileşenlerinden geçen ısı miktarının ve hacimde gerçekleşen iç hava sıcaklığı ve iç yüzey sıcaklıklarının belirlenmesinde etkili olurlar. İç çevre iklimsel koşulları ve yapma ısıtma ve iklimlendirme yükleri bina kabuğun-

dan yitirilen ve kazanılan toplam ısı miktarlarına bağlı olarak değişim gösterir. Opak ve saydam bileşenlerden oluşan kabuk elemanlarının ısı geçişini etkileyen optik ve termofiziksel özellikleri aşağıdaki gibi sıralanabilir:

- Opak ve saydam bileşenlerin toplam ısı geçirme katsayısı
- Opak bileşenlerin zaman geciktirmesi ve genlik küçültme faktörü
- Opak ve saydam bileşenlerin güneş ışınımına karşı yutuculuk, geçirgenlik ve yansıtıcılık katsayıları
- Saydamlık oranı.

Bu çalışmada, ısıtma enerjisi ekonomisinde etkili olan yapma çevre değişkenlerinden binanın yönlendiriliş durumu, saydamlık oranı ve bina kabuğu malzemelerinin seçimine ilişkin özelliklerin, bina ısıtma enerjisi maliyetleri üzerindeki etkisi ele alınmıştır.

3. YÖNTEM VE KABULLER

Bu çalışma, Türkiye'nin ılıman iklim yapısına sahip olan şehirlerden biri olan İstanbul'da, pencere büyüklükleri değişiminin enerji maliyetleri üzerindeki etkisini belirlemek için yapılmıştır.

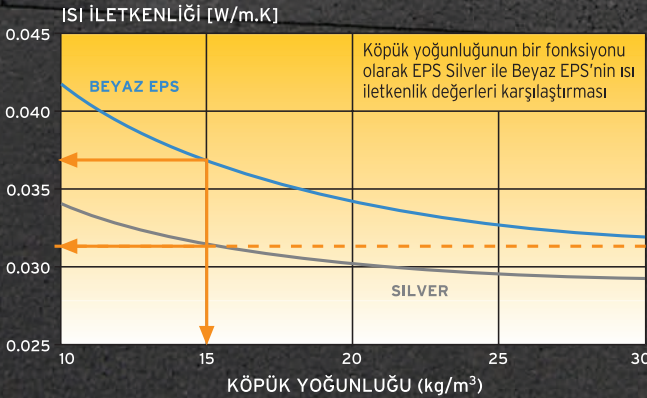
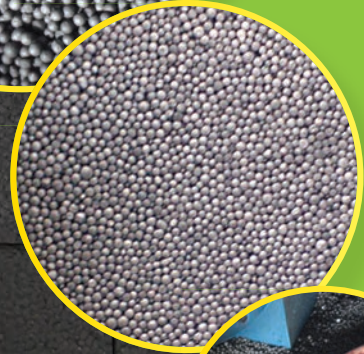
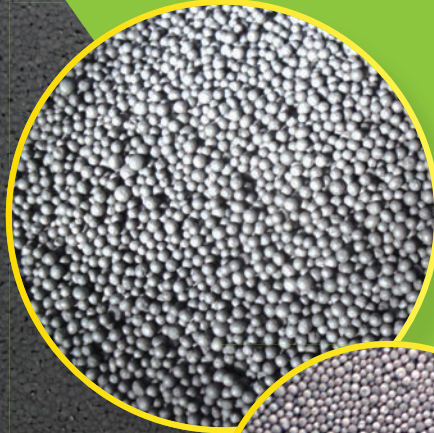
3.1. Pencere Büyüklüklerinin Belirlenmesi

Pencere büyüklüklerinin enerji maliyetlerine etkisi değerlendirilirken, bina kabuğu özellikleri ve binanın yönlenme farklılıkları da göz önünde tutulmuştur. Bina kabuğunun opak kısmında bu değişiklikler yapılırken, pencere büyüklükleri sabit tutulmamıştır. Dört farklı pencere büyüklüğü yapılabileceği düşünülmüştür. Bina saydamlık oranı sınıfları %20, %25, %30 ve %35 olarak belirlenmiştir. Saydamlık oranları bina cephesindeki pencere alanlarının bina cephe alanına oranını ifade etmektedir.

EPS Silver ile Sınıf Atlama Zamanı

EPS Silver, standart beyaz EPS'ye göre ısı yalıtım özelliği önemli oranda geliştirilmiş yalıtım malzemesidir.

Taneciklerine özel kızılötesi emicilerin veya yansıtıcıların eklenmesinin bir sonucu olarak radyasyon yöntemi ile ısı iletkenlik özelliği önemli ölçüde elimine edilmiştir.



B2B

INEOS Styrenics

INEOS STYRENICS KİMYASAL ÜRÜNLER LTD. ŞTİ.

İnönü Cad. No: 83 Seylan İş Merkezi 34736, Kozyatağı / İstanbul

Tel: 0216. 369 23 73 • Faks: 0216. 369 23 44

mehmet.parlak@ineosstyrenics.com • www.ineosstyrenics.com



EPS silver

Çalışmaya esas olacak konut binasının farklı saydamlık oranı grupları için özellikleri Çizelge 1’de verilmiştir. Alan çalışmasında kullanılacak olan konut binası 5 kat, her katında 4 daire bulunan, kat yüksekliği 2.70 metre olan, yaklaşık 100 m² alanlı dairelerden oluşan konut binasıdır.

3.2. Kabuk Alternatiflerinin Belirlenmesi

Konutlardaki en büyük ısı kayıpları, duvar, döşeme, çatı, pencere ve ısı köprüleri gibi yapı elemanlarından gerçekleşmektedir. Bu bölgelerde oluşan ısı kayıpları oranları yapının mimarisine, konumuna, ısı yalıtım durumuna ve kullanılan yapı malzemelerinin özelliklerine göre değişiklik göstermektedir [4].

Gelişen teknoloji ile birlikte günümüzde duvarlar tek bir katmandan oluşabildiği gibi, bünyesinde yalıtım malzemesi barındıran, birden fazla katmandan oluşan bir yapı elemanı olarak da ele alınabilmektedir. Yalıtım malzemeleri su, ısı ve yangına

karşı korunum sağlamak amacıyla kullanılmaktadır. Ülkemizde sıklıkla kullanılan yalıtım malzemelerinin lifli malzemeler ve köpüklü malzemeler olduğu görülmektedir. Lifli malzemeler taşıyıcı ve camyünü gibi mineral yünleri ve ahşap yünü; köpüklü malzemeler ise genişletilmiş polistren köpük (EPS) ve haddeden çekilmiş polistren köpük (XPS) gibi polistren köpükler ve poliüretan köpükler olmalıdır.

Türkiye’de dış duvarlardaki yalıtım, ısı yalıtım malzemelerinin konumuna göre 4 farklı sistemde uygulanmaktadır:

- Duvarların dış yüzeyine yapılan ısı yalıtım uygulamaları (Mantolama)
- Duvarların iç yüzeyine yapılan ısı yalıtım uygulamaları
- Çift duvar arası ısı yalıtım uygulamaları (Sandviç duvar)
- Havalandırılmalı dış duvar yalıtım uygulamaları (giydirme cephe sistemi).

Dışarıdan yalıtım sisteminde, yalıtım, binayı bir manto gibi sarmakta, ısı köprüsü oluşturmamaktadır. Dışarıdan yalıtım sisteminin maliyeti diğer sistemlere göre daha yüksek olmasına rağmen konut gibi uzun süreli kullanılan mekanlar için en uygun sistemdir [5].

Isıtma enerjisi ekonomisinde etkili olan yapma çevre değişkenlerinden bina kabuğuna ait özellikler bu çalışmada göz önünde tutulmuştur. Bina kabuğunu oluşturan yapı bileşenleri duvarlar, çatı ve zemine oturan döşemedir. Duvarda, çatıda ve zemine oturan döşemede kullanılan gövde ve yalıtım malzemelerinin değişimi ile bina ısıtma enerjisi maliyetleri farklılaşacaktır. Yapılan çalışmada ülkemizde mevcut standart ve yönetmelikler esas alındığından öncelikle TS 825’te [6] yer alan duvar, zemine oturan döşeme ve çatıda kullanabilecek malzemeler belirlenmiştir. Çatı olarak ahşap oturtma çatı kabulü yapılmıştır. Yalıtım malzemesi olarak, zemine oturan döşemede 4 cm ekstrüde

Çizelge 1: Örnek olarak seçilen binanın özellikleri

	Saydamlık Oranı (%20)	Saydamlık Oranı (%25)	Saydamlık Oranı (%30)	Saydamlık Oranı (%25)
<i>Dış Duvar Alanı (m²)</i>	1,080.00	1,080.00	1,080.00	1,080.00
<i>Döşeme Alanı (m²)</i>	400.00	400.00	400.00	400.00
<i>Toplam Döşeme Alanı (m²)</i>	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00
<i>Kabuk Alanı (A) (m²)</i>	1,879.90	1,879.90	1,879.90	1,879.90
<i>Hacim (V) (m³)</i>	5,400.00	5,400.00	5,400.00	5,400.00
<i>A/ V</i>	0.348	0.348	0.348	0.348
<i>Dış Duvar Alanı 1 (m²) (Duvar gövde malzemesi)</i>	549.95	497.43	443.35	391.74
<i>Dış Duvar Alanı 2 (m²) (Betonarme)</i>	315.60	315.60	315.60	315.60
<i>Pencere alanı (m²)</i>	110.50	163.02	217.10	265.98
<i>Dış cephe kapı alanı (m²)</i>	103.95	103.95	103.95	103.95
<i>Cephe Opaklık Oranı (%)</i>	80	75	70	65
<i>Cephe Saydamlık Oranı (%)</i>	20	25	30	35

TASARIMLARINIZI AMBALAJDA BULUŞTURAN MATBAA TEKNOLOJİSİ İLE



tuncman®

hayatınızın her anında...

STRAFOR
AMBALAJINDA
ÇÖZÜM ÜRETİR



SERİ ÜRETİM HATTIMIZ İLE
YAPI SEKTÖRÜ'NE
HİZMET VERİYORUZ...

tuncman®

TUNÇMAN PLASTİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
Murat Mah. Uluyol, Hakkı Bey İş Merkezi
No: 25/3 Bayrampaşa / İSTANBUL
Tel : +90 212 567 77 34 (pbx)
Fax: +90 212 567 77 63

www.tuncmanplastik.com

www.baskilitorba.com

www.polietilentorba.com



polistren köpük (XPS), çatıda ise çatı arasında 10 cm camyünü kullanımı olacağı düşünülmüştür. Duvar gövde malzemesi olarak yatay delikli tuğla ve gazbeton; duvar yalıtım malzemesi olarak ise farklı kalınlıklarda ekstrüde polistren köpük (XPS), ekspande polistren köpük (EPS) ve taşıyününün kullanımıyla farklı bina kabuğu alternatifleri oluşturulmuştur. Konut gibi uzun süreli kullanılan mekanlarda daha uygun bir sistem olduğu ve buhar difüzyonu sonucunda yoğuşma olasılığı daha az olduğu için duvarlarda yalıtım malzemelerinin dıştan kullanıldığı (mantolama yapıldığı) kabul edilmiştir. Çalışmada kullanılan bina kabuğu alternatifleri Çizelge 2’de görülmektedir.

3.3. Enerji Maliyetlerinin Hesaplanması

Türkiye, TS 825’te il merkezleri için 4 iklim bölgesine ayrılmıştır. 1. Bölge, ısıtma için en az enerji ihti-



yacının olduğu, 4. Bölge ise en fazla enerji ihtiyacının olduğu bölgeyi temsil etmektedir. Bina alternatifleri için ısıtma enerjisi ihtiyacı ve yıllık yakıt miktarları, İstanbul’un da içinde olduğu ılıman iklim bölgesi olan 2. Bölge için hesaplanmıştır.

Duvar alternatifleri yoğuşma açısından kontrol edilmiştir ve yoğuşma meydana gelen alternatif bulunmamaktadır. Yıllık yakıt miktarlarının belirlenmesinde “TS 825 Isı Yalıtım Hesabı” bilgisayar programı kullanılmıştır. İZODER tarafından hazırlanan

Çizelge 2: Bina Kabuğu Alternatifleri

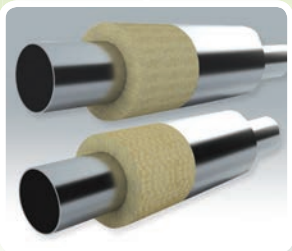
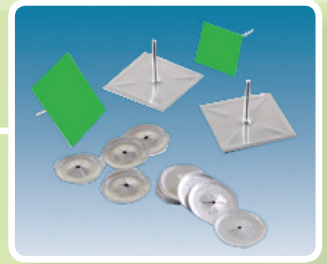
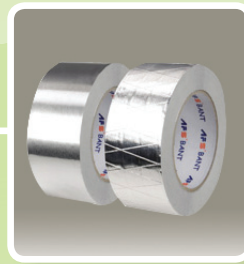
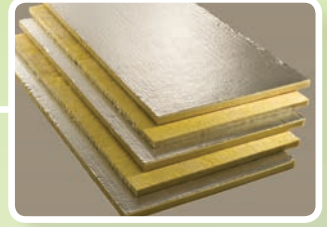
	Duvar Gövde Malzemesi	Duvar Yalıtım Malzemesi	Çatı Yalıtım Malzemesi	Zemin Döşemesi Yalıtım Malzemesi
<i>t</i>	19 cm tuğla	-	-	4 cm XPS
<i>t10c</i>	19 cm tuğla	-	10 cm camyünü	4 cm XPS
<i>t3x10c</i>	19 cm tuğla	3 cm XPS	10 cm camyünü	4 cm XPS
<i>t5e10c</i>	19 cm tuğla	5 cm EPS	10 cm camyünü	4 cm XPS
<i>t5t10c</i>	19 cm tuğla	5 cm taşıyünü	10 cm camyünü	4 cm XPS
<i>t5x10c</i>	19 cm tuğla	5 cm XPS	10 cm camyünü	4 cm XPS
<i>g</i>	19 cm gazbeton	-	-	4 cm XPS
<i>g10c</i>	19 cm gazbeton	-	10 cm camyünü	4 cm XPS
<i>g3x10c</i>	19 cm gazbeton	3 cm XPS	10 cm camyünü	4 cm XPS
<i>g5e10c</i>	19 cm gazbeton	5 cm EPS	10 cm camyünü	4 cm XPS
<i>g5t10c</i>	19 cm gazbeton	5 cm taşıyünü	10 cm camyünü	4 cm XPS
<i>g5x10c</i>	19 cm gazbeton	5 cm XPS	10 cm camyünü	4 cm XPS



Yalıtımda Doğru Malzemenin Adresi

ORBAY

Isı, Ses, Yangın, Su ve Tesisat Yalıtım ürünlerine dair tüm malzemeler **Orbay İzolasyon** uzmanlığıyla hizmetinizde...



 **TECHNOWOOL**

 **Lineflex**
EPDM Membrane

 **IZOCAM**

 **OPE**
Aşkımız Yalıtım

 **AFS**

 **Soudal**

 **SPSTAR**

 **İstanbul Teknik**
"Yaşamı iyileştirmek için"

 **WACKER SILICONES**

ORBAY

İzolasyon

Orbay İzolasyon Malzemeleri ve İnşaat San. Tic. Ltd. Şti.

Cengiz Topel Cad. No: 37/A Küçükbakkalköy-Ataşehir / İstanbul

Tel: 0216 576 73 00 Pbx ■ Faks: 0216 576 98 72

info@orbayizolasyon.com

bu hesap programı, “TS 825 Binalarda Isı Yalıtım Kuralları” standardını ve Türkiye’nin son 20 yıllık meteorolojik verilerini esas almaktadır. Bu program kullanılarak, TS 825 “Binalarda Isı Yalıtımı Kuralları” standardında tanımlanan özgül ısı kaybı ve yoğunlaşma tahkikine yönelik hesaplamalar yapılabilmekte ve hesaplanan değerlerle standartta tanımlanan sınır değerler karşılaştırılarak, tasarlanan binanın enerji verimliliği ile ilgili ulusal mevzuatlara uygunluğu değerlendirilmektedir. Programın temel olarak işleyişi TS 825 standardına paraleldir. Programda öncelikle standarda tabi yapı ile ilgili bilgi girişleri yapılmakta,

yapının yıllık ısıtma enerjisi ihtiyacı ve yoğunlaşma hesapları yapılarak standartta belirtilen kriterlerin sağlanıp sağlanmadığı kontrol edilmektedir. Tanımlanan hesap metodunda, yıllık ısıtma enerjisi ihtiyacı, ısıtma dönemi kapsayan aylık ısıtma enerjisi ihtiyaçlarının toplanması ile bulunur. Böylece binanın ısı performansının gerçeğe daha yakın bir şekilde değerlendirilmesi mümkün olmaktadır [7].

Yıllık yakıt miktarlarının belirlenmesinden sonra, binalarda yakıt olarak doğalgaz tüketildiği kabul edilerek, yıllık ısıtma enerjisi maliyetleri belirlenmiştir. Isıtma enerjisi maliyetlerinin belirlenmesinde 2014 yılı

Ocak ayı İstanbul doğalgaz fiyatları [8] esas alınmıştır.

Çalışmaya esas olarak alınmış konut binasının farklı saydamlık oranları için, bina kabuğu ve yönlenme durumu farklılaştırılarak ısıtma enerjisi maliyetleri hesaplanmıştır. Binalarda yönlenmenin farklılaşmasıyla oluşacak güneş enerjisi kazancı ile enerji maliyetleri farklılaşacaktır. Dolayısıyla farklı saydamlık oranlarında, binanın ana yönler göre dört farklı yönde konumlanması ile oluşacak enerji maliyetleri ayrı ayrı hesaplanmıştır. Dört farklı yönlenmede pencere alanları ve oranlarının değerleri Çizelge 3’te verilmiştir.

Çizelge 3: Yönlenme Durumlarına Göre Pencere Alanları ve Oranları

	Kuzey		Güney		Batı		Doğu	
	Oran (%)	Alan (m ²)	Oran (%)	Alan (m ²)	Oran (%)	Alan (m ²)	Oran (%)	Alan (m ²)
	Saydamlık Oranı %20							
Yönlenme 1	32.94	36.40	31.76	35.10	17.65	19.50	17.65	19.50
Yönlenme 2	31.76	35.10	32.64	36.40	17.65	19.50	17.65	19.50
Yönlenme 3	17.65	19.50	17.65	19.50	32.94	36.40	31.76	35.10
Yönlenme 4	17.65	19.50	17.65	19.50	31.76	35.10	32.94	36.40
	Saydamlık Oranı %25							
	Oran (%)	Alan (m ²)	Oran (%)	Alan (m ²)	Oran (%)	Alan (m ²)	Oran (%)	Alan (m ²)
	Saydamlık Oranı %25							
Yönlenme 1	27.11	44.20	25.04	40.82	23.92	39.00	23.92	39.00
Yönlenme 2	25.04	40.82	27.11	44.20	23.92	39.00	23.92	39.00
Yönlenme 3	23.92	39.00	23.92	39.00	27.11	44.20	25.04	40.82
Yönlenme 4	23.92	39.00	23.92	39.00	25.04	40.82	27.11	44.20
	Saydamlık Oranı %30							
	Oran (%)	Alan (m ²)	Oran (%)	Alan (m ²)	Oran (%)	Alan (m ²)	Oran (%)	Alan (m ²)
	Saydamlık Oranı %30							
Yönlenme 1	23.95	52.00	22.16	48.10	26.95	58.50	26.95	58.50
Yönlenme 2	22.16	48.10	23.95	52.00	26.95	58.50	26.95	58.50
Yönlenme 3	26.95	58.50	26.95	58.50	23.95	52.00	22.16	48.10
Yönlenme 4	26.95	58.50	26.95	58.50	22.16	48.10	23.95	52.00
	Saydamlık Oranı %35							
	Oran (%)	Alan (m ²)	Oran (%)	Alan (m ²)	Oran (%)	Alan (m ²)	Oran (%)	Alan (m ²)
	Saydamlık Oranı %35							
Yönlenme 1	23.95	63.70	22.29	59.28	26.88	71.50	26.88	71.50
Yönlenme 2	22.29	59.28	23.95	63.70	26.88	71.50	26.88	71.50
Yönlenme 3	26.88	71.50	26.88	71.50	23.95	63.70	22.29	59.28
Yönlenme 4	26.88	71.50	26.88	71.50	22.29	59.28	23.95	63.70



Ses yalıtımı ve gürültü kontrolünde Akılcı Çözümler

KOJENERASYON BİNALARI ■ JENERATÖR MAHALLERİ ■ SABİT VE DEMONTABL KABİNLER
ÜRETİM HOLLERİ ■ ÖZEL TEST ODALARI ■ MEKANİK TESİSAT MAHALLERİ
DANIŞMANLIK HİZMETLERİ

REFERANSLARIMIZDAN BAZILARI

ABB Elk. A.Ş.
Adel Kalemçilik A.Ş.
Adulya Enerji
Akçansa
Borusan Güç Sist. A.Ş.
Ego Türkiye
Erdemir
Ford Otosan
İstanbul Sapphire

İTÜ Uçak Fak.
Kilsan A.Ş.
Legrand Elek. San. A.Ş.
Maysan Mando A.Ş.
Mercedes Benz Türk A.Ş.
Naksan Plastik A.Ş.
Profilo Telra A.Ş.
Regnum İnşaat A.Ş.
Schneider Electric

Set Çimento
THY Teknik A.Ş.
Türk Pirelli A.Ş.
Türk Telekom A.Ş.
TUSAS (TEİ)
Ünsa Ambalaj San. A.Ş.
Vakko
Yapı Kredi-Koray
Yapı Kredi Bankası

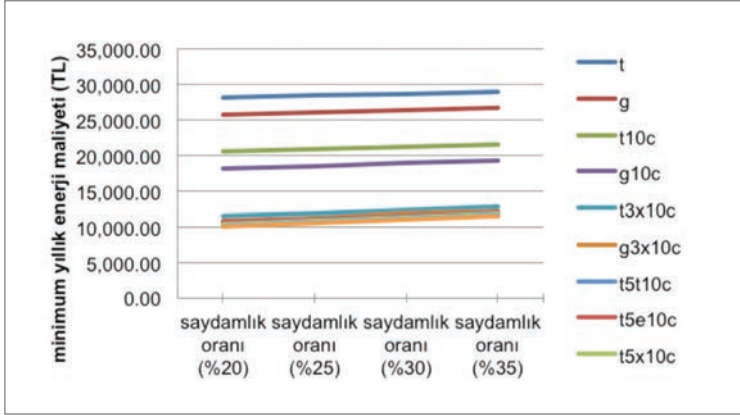
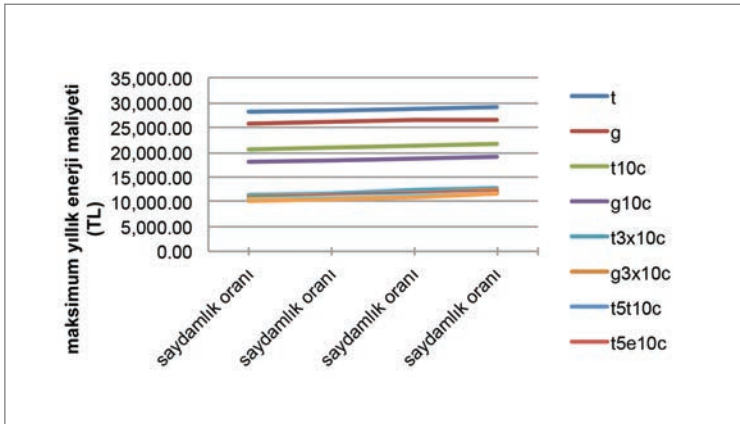


**2D YAPI DANIŞMANLIK
UYGULAMA TİC. LTD. ŞTİ.**

info@2dyapi.com • www.sesyalitimi.com

Çizelge 4: Saydamlık Oranı Artışına Bağlı Olarak Minimum Yıllık Enerji Maliyetlerinin Değişimi

	Saydamlık Oranı (%20)		Saydamlık Oranı (%25)		Saydamlık Oranı (%30)		Saydamlık Oranı (%35)	
	Minimum yıllık enerji maliyeti (TL)	Minimum göreceli yıllık enerji maliyeti	Minimum yıllık enerji maliyeti (TL)	Minimum göreceli yıllık enerji maliyeti	Minimum yıllık enerji maliyeti (TL)	Minimum göreceli yıllık enerji maliyeti	Minimum yıllık enerji maliyeti (TL)	Minimum göreceli yıllık enerji maliyeti
<i>t</i>	28,193.39	100.00	28,461.72	100.95	28,757.46	102.00	29,021.26	102.94
<i>g</i>	25,777.67	100.00	26,020.47	100.94	26,366.33	102.28	26,644.82	103.36
<i>t10c</i>	20,499.50	100.00	20,813.61	101.53	21,166.59	103.25	21,494.61	104.85
<i>g10c</i>	18,082.49	100.00	18,427.96	101.91	18,841.49	104.20	19,202.38	106.19
<i>t3x10c</i>	11,388.40	100.00	11,832.93	103.90	12,290.89	107.92	12,740.65	111.87
<i>g3x10c</i>	10,865.08	100.00	11,291.02	103.92	11,795.49	108.56	12,207.01	112.35
<i>t5t10c</i>	10,661.39	100.00	11,126.26	104.36	11,596.44	108.77	12,043.34	112.96
<i>t5e10c</i>	10,661.39	100.00	11,126.26	104.36	11,596.44	108.77	12,043.34	112.96
<i>t5x10c</i>	10,381.30	100.00	10,863.21	104.64	11,310.52	108.95	11,772.11	113.40
<i>g5t10c</i>	10,309.31	100.00	10,768.05	104.45	11,246.91	109.09	11,696.11	113.45
<i>g5e10c</i>	10,309.31	100.00	10,768.05	104.45	11,246.91	109.09	11,696.11	113.45
<i>g5x10c</i>	10,081.58	100.00	10,531.83	104.47	11,038.03	109.49	11,478.29	113.85

**Şekil 1:** Minimum Yıllık Enerji Maliyetlerinin Saydamlık Oranına Bağlı Olarak Değişimi**Şekil 2:** Maksimum Yıllık Enerji Maliyetlerinin Saydamlık Oranına Bağlı Olarak Değişimi

4. DEĞERLENDİRME

Örnek olarak seçilmiş binada yıllık ısıtma enerjisi maliyetleri dört farklı yönlenme alternatifi göz önüne alınarak, oluşan minimum yıllık enerji maliyetleri Çizelge 4'te ve maksimum yıllık enerji maliyetleri Çizelge 5'te karşılaştırılmıştır. Yönlenme durumuna göre oluşan minimum enerji maliyetleri karşılaştırıldığında, yalıtımsız bina kabuğu alternatiflerinde saydamlık oranının %20'den %35'e artış göstermesi durumunda yıllık enerji maliyetleri % 2.94 ve % 3.36 oranında artmaktadır. Sadece çatı arasına yalıtım yapıldığında, saydamlık oranının %20'den %35'e artış göstermesi durumunda minimum yıllık enerji maliyetleri % 4.85 ve % 6.19 oranında artmaktadır. Hem duvar, hem çatı arasına yalıtım yapıp, yalıtım kalınlığı artırıldıkça, minimum yıllık enerji maliyetleri % 11.87'den % 13.85'e kadar artış göstermektedir.

Yönlenme durumuna göre oluşan maksimum enerji maliyetleri karşılaştırıldığında, yalıtımsız bina kabuğu alternatiflerinde saydamlık oranının %20'den %35'e artış göstermesi durumunda yıllık enerji maliyetleri % 2.94 ve % 3.52 oranında artmaktadır. Sadece çatı arasına yalıtım yapıldığında, saydamlık oranının %20'den %35'e artış gös-



Hedefe Odaklanmak Yetmez Başarının Sırrı Doğru Yazılım!

İş dünyasındaki yoğun rekabet içinde firmanızı yönetirken hızlı ve doğru hamleler yapmanız gerektiğini biliyoruz.

CPM Master ERP'de Crm'den Satışa, Üretimden Proje Yönetimine, Servisten Finans Yönetimine, Satın Almadan Bütçe Yönetimine, entegre bir platform ile başarıya ulaşmanın en kolay ve güvenilir yolunu sunuyoruz.



business solution partner

PRODA

Keyifli Çözümler

www.prodasoftware.com

Çizelge 5: Saydamlık Oranı Artışına Bağlı Olarak Maksimum Yıllık Enerji Maliyetlerinin Değişimi

	Saydamlık Oranı (%20)		Saydamlık Oranı (%25)		Saydamlık Oranı (%30)		Saydamlık Oranı (%35)	
	Maksimum yıllık enerji maliyeti (TL)	Maksimum göreceli yıllık enerji maliyeti	Maksimum yıllık enerji maliyeti (TL)	Maksimum göreceli yıllık enerji maliyeti	Maksimum yıllık enerji maliyeti (TL)	Maksimum göreceli yıllık enerji maliyeti	Maksimum yıllık enerji maliyeti (TL)	Maksimum göreceli yıllık enerji maliyeti
<i>t</i>	28,236.83	100.00	28,507.85	100.96	28,777.65	101.92	29,066.51	102.94
<i>g</i>	25,795.66	100.00	26,066.29	101.05	26,405.40	102.36	26,703.72	103.52
<i>t10c</i>	20,518.05	100.00	20,842.83	101.58	21,217.91	103.41	21,552.06	105.04
<i>g10c</i>	18,114.49	100.00	18,472.05	101.97	18,891.88	104.29	19,258.72	106.32
<i>t3x10c</i>	11,410.92	100.00	11,858.41	103.92	12,307.90	107.86	12,775.03	111.95
<i>g3x10c</i>	10,873.95	100.00	11,316.31	104.07	11,843.37	108.92	12,244.71	112.61
<i>t5t10c</i>	10,695.18	100.00	11,153.29	104.28	11,642.84	108.86	12,078.71	112.94
<i>t5e10c</i>	10,695.18	100.00	11,153.29	104.28	11,642.84	108.86	12,078.71	112.94
<i>t5x10c</i>	10,413.76	100.00	10,885.94	104.53	11,358.33	109.07	11,826.11	113.56
<i>g5t10c</i>	10,318.60	100.00	10,808.23	104.75	11,279.78	109.32	11,730.96	113.69
<i>g5e10c</i>	10,318.60	100.00	10,808.23	104.75	11,279.78	109.32	11,730.96	113.69
<i>g5x10c</i>	10,091.97	100.00	10,558.55	104.62	11,070.39	109.70	11,516.35	114.11

termesi durumunda maksimum yıllık enerji maliyetleri % 5.04 ve % 6.32 oranında artmaktadır. Hem duvar, hem çatı arasına yalıtım yapıp, yalıtım kalınlığı artırıldıkça, maksimum yıllık enerji maliyetleri % 11.95'ten % 14.11'e kadar artış göstermektedir.

Şekil 1'de farklı kabuk alternatiflerinin saydamlık oranı artışına bağlı olarak minimum enerji maliyetlerinin değişimi, Şekil 2'de ise maksimum enerji maliyetlerinin değişimi grafikler üzerinde gösterilmiştir. Gerek Çizelge 4 ve Çizelge 5'teki sayısal sonuçlar, gerekse Şekil 1 ve Şekil 2'deki grafikler değerlendirildiğinde, binaların yalıtımlı hale gelmesi ile birlikte saydamlık oranı artışının yıllık enerji maliyetlerini daha büyük oranda artırdığı görülmektedir.

5. SONUÇLAR VE ÖNERİLER

Farklı kabuk özelliklerine sahip konut binalarının farklı saydamlık oranları için dört farklı yöndeki güneş enerjisi kazançları da dikkate alınarak hesaplanan enerji maliyetleri karşılaştırıldığında, pencere büyüklüğü

(saydamlık oranı) artışının bina enerji maliyetleri üzerinde etkili olduğu görülmektedir. Binaların yalıtımlı hale gelmesi ile birlikte saydamlık oranı artışının enerji maliyetlerini daha büyük oranda artırdığı görülmüştür. Yapılan çalışmada, yalıtımlı bir bina-daki saydamlık oranının %20'den %35'e artış göstermesi durumunda, enerji maliyetlerinde %14'lere varan artış söz konusudur.

Konfor koşullarını sağlamada yapma alt sistemlerle tüketilen enerji miktarının artışına bağlı olarak kullanılan enerji kaynaklarının azalması, bu kaynaklarda dış ülkelere bağımlı olunması, enerji tüketimi sonucu ortaya çıkan gazların insan sağlığına verdiği zararlar, hava kirliliğinin artması ve buna bağlı olarak oluşan küresel ısınma sorunları önemli hale gelmiştir. Bina pencere büyüklüğünün (saydamlık oranının) artışına bağlı olarak tüketilen enerjinin arttığı görülmektedir, dolayısıyla gereksiz yere pencere büyüklüklerini artırmak, ısıtma ve soğutma enerjisi maliyetlerinin artışına neden olacaktır. Tasarım kararları verilirken

gerekli konfor koşullarını sağlayan, minimum enerji tüketen konutların tasarlanması konusunda daha bilinçli davranılmalıdır.

KAYNAKLAR

1. E. Berköz, M. Küçükdoğu, Z. Yılmaz, ve diğerleri, "Enerji Etkin Konut ve Yerleşme Tasarımı", TÜBİTAK, İNTAG-201, Ankara, (1995).
2. N. Bayazıt, Y. Dülgeroğlu, Z. Yılmaz, M. Çıracı, "Toplu Konut Standartları-Mekan, Fiziksel Çevre, Bina Ekonomisi", Toplu Konut Yapımcıları Derneği, (1992).
3. Z. Yılmaz, "Yeni Toplu Konutların Kullanıcı Konforu Açısından Isısal Performanslarının Değerlendirilmesi", TÜBİTAK, MAG-716, (1988).
4. N. Karagöz, "Konutlarda Çift Duvar Arası Isı Yalıtım Uygulamalarının İncelenmesi ve Değerlendirilmesi", Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Yayınlanmamış Yüksek Lisans Tezi, Bursa, (2004).
5. F. Ş. Sezer, "Türkiye'de Isı Yalıtımının Gelişimi ve Konutlarda Uygulanan Dış Duvar Isı Yalıtım Sistemleri", Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, 10(2), (2005), pp: 79-85.
6. TS 825, "Binalarda Isı Yalıtım Kuralları, Türk Standartları Enstitüsü, Ankara, (2008).
7. www.izoder.org.tr/tr/bilgi-merkezi/TS-825-hesap-programi/index.asp
8. www.igdas.com.tr/Dynamic/Individual_Natural_Gas_Price_List.aspx?MI=2&CMI=228&MCI=150

Yalıtım Sektörüne Adımızı Verdik!..



Isı, su, ses ve yangın yalıtımı bilincinin yerleşmesinde, pazarın büyümesinde ve yalıtım sektörünün markalaşmasında katkımız olduğu için **gururluyuz...**



Abone Formu



Ayda bir yayınlanır

- ☐ 1 yıllık Abone Bedeli: 100 TL
☐ 2 yıllık Abone Bedeli: 180 TL.



İki ayda bir yayınlanır

- ☐ 1 yıllık Abone Bedeli: 50 TL
☐ 2 yıllık Abone Bedeli: 90 TL.



İki ayda bir yayınlanır

- ☐ 1 yıllık Abone Bedeli: 50 TL
☐ 2 yıllık Abone Bedeli: 90 TL.



Ayda bir yayınlanır

- ☐ 1 yıllık Abone Bedeli: 100 TL
☐ 2 yıllık Abone Bedeli: 180 TL.



Üç ayda bir yayınlanır

- ☐ 1 yıllık Abone Bedeli: 40 TL
☐ 2 yıllık Abone Bedeli: 70 TL.



İki ayda bir yayınlanır

- ☐ 1 yıllık Abone Bedeli: 50 TL
☐ 2 yıllık Abone Bedeli: 90 TL.

**İŞ DÜNYASI YAYINCILIK
TANITIM ve TİC. LTD. ŞTİ.**

ABONE SERVİSİ

T.: (0216) 651 7878

F.: (0216) 651 7898

abone@b2bmedya.com

ONLINE ABONELİK İÇİN
www.b2bmedya.com

- Aboneliğini herhangi bir nedenden dolayı sürdürmek istemeyen okurların cayma hakkı bulunmaktadır.
- Öğrenci aboneliği % 50 indirimlidir.
- Faturanız 7 gün içinde adresinize postalanacaktır.
- Dergilerimiz abonelerimize Aras Kargo ile gönderilmektedir.
- Fiyatlar 31 Aralık 2014 tarihine kadar geçerlidir

Yukarıda işaretlediğim dergiye/dergilere abone olmak istiyorum

Adı Soyadı :

Firma Adı :

Adresi :

Posta kodu:

Tel: Fax: E-posta(*):

(*) E-bültenlerimizi takip edebilmek için E-posta adresinizi yazmayı unutmayın.

Lütfen faturayı V.D. no'lu hesaba kesiniz.

☐ TL. abone bededilini işaretlediğim banka hesabınıza havale ettim.

☐ Garanti Bankası Koşuyolu Şubesi (1016) - TR89 0006 2001 0160 0006 2997 18 nolu İş Dünyası Yayıncılık Ltd. Şti. hesabı

☐ İş Bankası Koşuyolu Şubesi (1170) - TR21 0006 4000 0011 1700 4684 13 nolu İş Dünyası Yayıncılık Ltd. Şti. hesabı

☐ Kredi kartı ile ödeme yapmak istiyorum

(Kredi kartı talimat formu e-posta adresinize veya faksınıza gönderilecektir)

Tarih: İmza:

Bu formu banka dekontu ile birlikte 216 651 78 98 no'lu faksa gönderiniz.



Değerli Özpor Dostumuz,

Başlatmış olduğumuz büyük yenilenme hamlemiz doğrultusunda, siz değerli dostlarımıza daha iyi ürün ve hizmet sunabilmek için büyük yatırımlar yapmış bulunmaktayız. 30 Ağustos 2014'te nihai halini alacak ürünlerimiz için hizmet anlayışımızı şimdiden değiştirmeye başladık.

Hızlı tedarik, kaliteli ürün ve kârlı çalışma imkanını aynı platformda sunmak için size özel hazırlanmış fiyatlarımızdan örnekler aşağıda bilgilerinize sunulmuştur.

Özpor taşıyınlarını Özpor'dan veya aşağıdaki bayilerimizden aynı koşullar ile temin edebilirsiniz.

Diğer illere göre adres teslimi fiyatlar ve daha detaylı bilgi için organize ettiğimiz satış ekibimiz ile **444 9 414** ve **satis@ozpor.com.tr**'den size hizmet vermekten mutlu olacağız.

ÖZPOR/TAŞYÜNÜ PEŞİN FİYATINA KREDİ KARTINA 7 TAKSİT

Ankara şehir içi adres teslimi veya Özpor fabrika teslimi taşıyünü tır bazında siparişle ödemeli örnek satış fiyatlarımız

	$\lambda \leq 0,040$ lamda Ara Bölme Yalıtım Levhası 5 cm TL/m ²	$\lambda \leq 0,038$ lamda Giydirme Cephe Levhası 5 cm TL/m ²	80 kg/m ³ - 5cm Sanayi Şiltesi Rabitz Telli 5 cm TL/m ²	TR $\geq 6,5$ kPa Mantolama Yalıtım Levhası 5 cm TL/m ²	TR $\geq 7,5$ kPa Mantolama Yalıtım Levhası 5 cm TL/m ²	TR $\geq 7,5$ kPa Mantolama Yalıtım Levhası 6 cm TL/m ²
K.kartı ve havale	2,63	3,29	8,23	8,88	9,86	11,83
Çek 90 gün vade	2,80	3,50	8,76	9,44	10,49	12,59

Peşin Satışlarımız: Yapı kredi ve Vakıfbank World kredi kartına **7 taksit**,

Garanti Bonus kredi kartına **4 taksit**,

Kredi kartı tek çekimi,

Banka Havalesi.

Vadeli Satışlarımız: ÖZPOR Finans departmanının onayı ile alınacak 90 gün vadeli çek ile

Özpor/Taşıyünü Bayilerimiz:

Balcıoğlu Ltd. Şti. 444 88 78

Güven Makine Ltd. Şti. 0312 353 84 33

Güven İnşaat Ltd. Şti. 0212 558 83 26

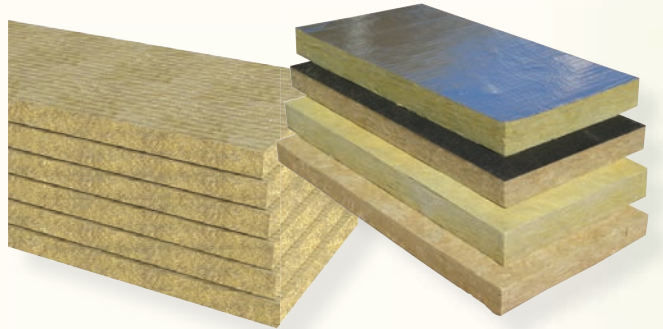
Hacıbekiroğulları Ltd. Şti. 0222 227 91 81

Kayalı Yalıtım Ltd. Şti. 0224 211 02 61

Megamaks A.Ş. 0312 442 76 56

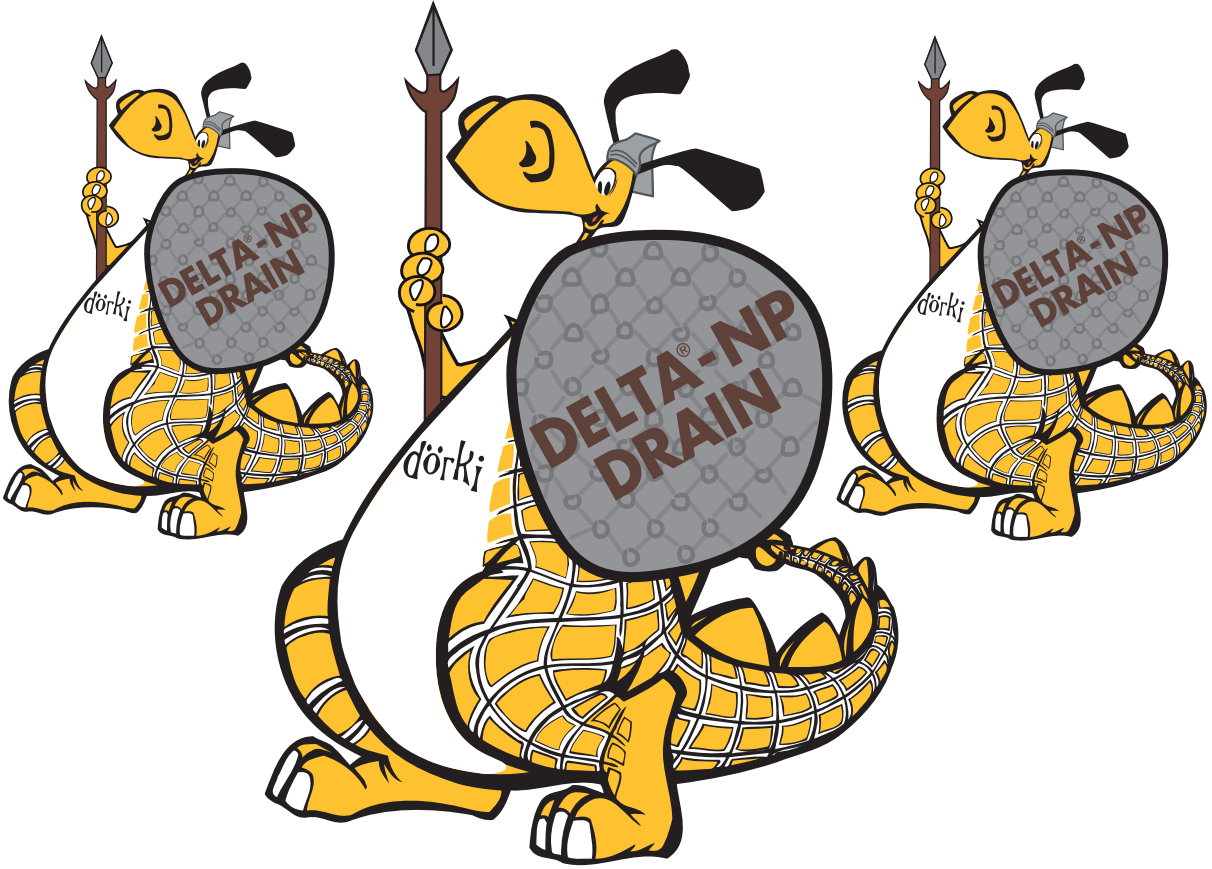
Nil tiritöğlu A.Ş. 0312 351 44 74

Saba Yalıtım Ltd. Şti. 0312 386 25 07



www.ozpor.com

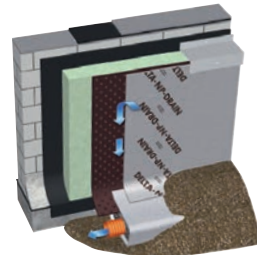
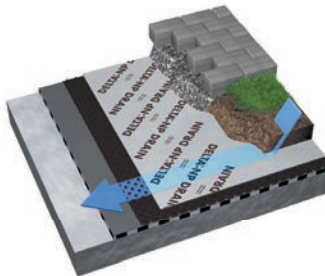
444 9 414



Dörki der ki:

Su uyur DELTA®- NP DRAIN uyumaz!

Yapılarınızın toprak altında kalan bölümlerine istenmeyen suyun nereden, ne zaman geleceğini bilemezsiniz. **DELTA®-NP DRAIN** suyu kontrol altına alır, yapınızdan uzak tutar. Temel ve istinat duvarlarının yanı sıra, kapalı otoparklar gibi yeraltı yapılarının üzeri yeşillendirilmiş ya da taş/çakıl kaplı düz çatılarında da güvenilir, uygulaması kolay ve hesaplı drenaj sağlar.



DÖRKEN SİSTEM
Dörken Sistem A.Ş.
Sanayi Mahallesi, D-130
Yanyol Cad. No: 179
İzmit 41140 Kocaeli
T : 0262 335 61 16
F : 0262 335 61 16
info@doerken-sistem.com
www.doerken-sistem.com

 Dörken ve Erdem Holding kuruluşudur.