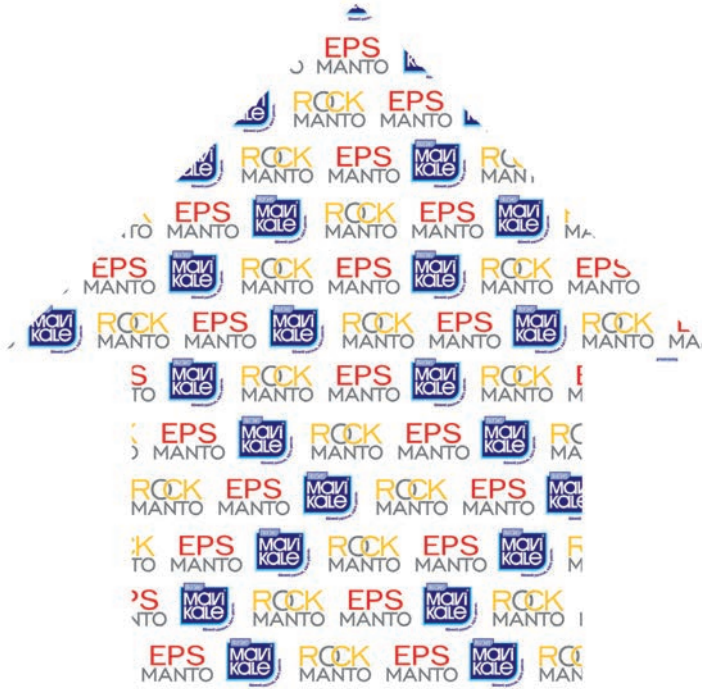


yalıtım

AYDA BİR YAYINLANIR ■ HAZİRAN 2013 ■ YIL: 17 ■ SAYI: 111 ■ 8 TL. ■ ISSN 1302-8057 ■ www.yalitim.net

B2B
media
www.b2bmedya.com

Yapılarınza Artı Değer...



2004 yılından bu yana, XPS malzemelerinin mucidi, dünya pazar lideri Dow Chemical ve yapı kimyasalları, cephe kaplamaları üretiminde uzman Kalekim A.Ş. ile ortak yürütmekte olduğumuz Blue'Safe Mavi Kale mantolama sistemleri markamızla sunduğumuz ürün ve hizmetlerimize ilave olarak, Mardav Mantolama Sistemleri çatısı altında 2011 yılında Taşyünü mantolama sistemlerinde "ROCKMANTO", Eps mantolama sistemlerinde ise "EPSMANTO" markalarımızla ürün gamımızı daha da güçlendirerek hizmet vermeye devam etmekteyiz.

Isı yalıtım sistemlerinin bütün olarak performansının önemli olması sebebi ile Mardav Mantolama Sistemleri markası ile pazara sunmakta olduğumuz ürünlerimiz Mardav markasının kalite ve güvencesini taşımaktadır.



www.facebook.com/MardavAS

www.twitter.com/MardavOfficial

M MARDAV®
MANTOLAMA SİSTEMLERİ
www.mardav.com

- Portre & Röportaj: **İMSAD Yönetim Kurulu Başkanı Dündar Yetişener**
 - Enerji Kimlik Belgesi Zorunluluğu
- Çatı ve Çatı Kaplamalarının Yangın Performanslarının İrdelenmesi
 - Isı Yalıtım Detayları

Soğuktan ve Sıcaktan Cebinizi Yalıtın!

Şimdi de Turgutlu'da!



- Soğuğa ve ısıcağa karşı %23 daha iyi yalıtım.
- Onarım ve iyileştirmeler için ideal çözüm.
- Yüksek kalite karbonlu hammaddeden üretilmiştir.

AUSTROTHERM Yalıtım Malzemeleri San. ve Tic. Ltd. Şti.
Orhan Veli Kanık Caddesi Yakut Sokak
Eryılmaz Plaza No: 3 Kat: 5 34805 Kavacık/ İstanbul
Tel: +90 (0) 216 404 10 90 Fax: +90 (0) 216 404 10 99

www.austrotherm.com.tr



ISI



nem



yangın



ses

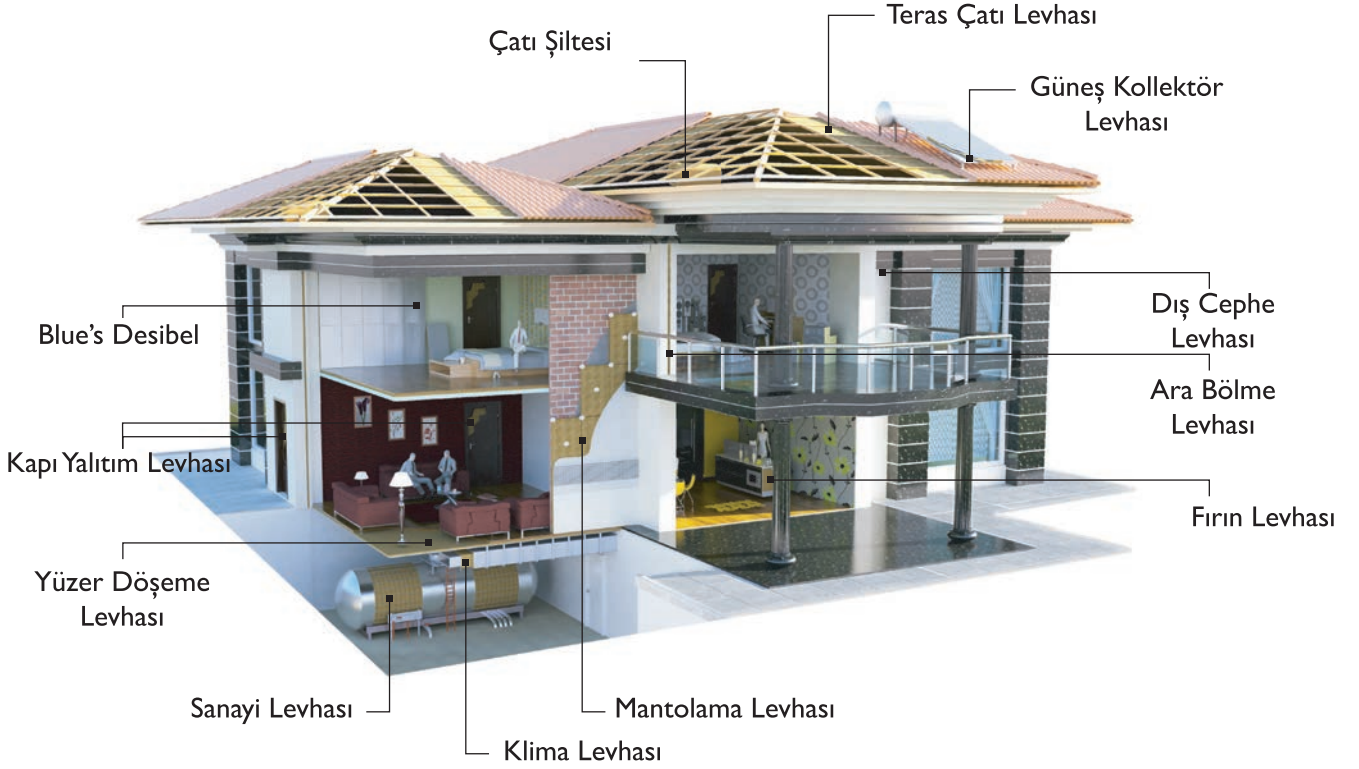
yalıtımını aynı anda yapan

4x4'lük yalıtım

izoberrock

yalıtımın yolun hali

taşyünü



MARDAY
"yaşama değer katar"

DAĞITICI FİRMA
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 (Pbx)
F. +90 216 571 35 45
www.mardav.com

izoberrock
yalıtımın yolun hali

ÜRETİCİ FİRMA
Beşler San. ve 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.izo-ber.com



EN 13162

ISO 9001

OHSAS 18001

ISO 14000

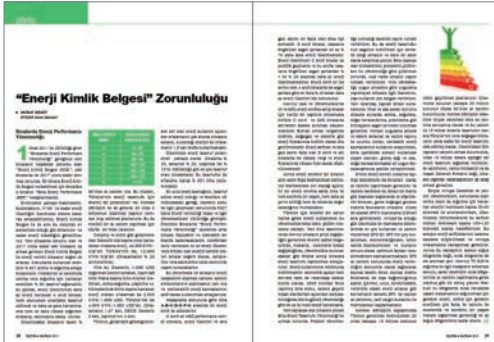
TS 50001



4 haber

28 görüş

“Enerji Kimlik Belgesi” Zorunluluğu



34 portre & röportaj

İMSAD Yönetim Kurulu Başkanı
Dündar Yetişener



30 proje

Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Cevdet Sayılı Sağlık Birimleri Fakültesi



44 ürün

Link'ten Gürültü ve Titreşim Yalıtımı
Çözümleri



32 teknik & ürün

Modern İnşaatlarda Cepheler Artık Alfor
Koruma Örtüleriyle Daha Güvenli



46 makale

Çatı ve Çatı Kaplamalarının Yangın
Performanslarının, Binaların Yangından
Korunması Hakkında Yönetmelik
Kapsamında İrdelenmesi



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
Internet: www.yalitim.net
www.b2bmedya.com
E-posta: info@b2bmedya.com
Fiyatı: 8 TL.
Yıllık Abone: 80 TL.
© 2013 İş Dünyası Yayıncılık Ltd. Şti.
ISSN: 1302-8057

Ayda bir yayımlanır.

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

SEYAD 2009
Sektörel Yayıncılar
Derneği Üyesidir.
www.seyad.org



SADIK ÖZKAN
teknik@2dyapi.com

Mahalle Baskısı

Benim doğduğum ve ömrümün
üçte birini geçirdiğim yerde,
sokakta yürüyen biri, evleri
zor gördü ağaçlardan...

İnsanlar bahçelerinde onlarca ağaç
olmasına karşın iki göz oda bir ev
yapmak için ağaç kesmeye kalksa,
insan canına kast ediyor gibi bakılırdı;
hor görülür, dışlanırdı. “Mahalle bas-
kısı” vardı kısaca. Ağaç dikme özgür-
lüğü vardı ama kesme özgürlüğü
yoktu nedense. Bu nedenle birkaç
yıl bahçesindeki yaşlı incir ağacının
kurumasını bekleyen komşumuzu
hatırlıyorum. Bu terbiyeyle büyü-
dük. Meslek gereği pek çok yapının
şantiyesinde görev alsam da tek bir
ağacı kesemedim. Bir yöneticimi-
zin “İnşaatı bırakmış, ottan boktan
işlerle uğraşıyor” eleştirisine rağmen
diktığım ağaçları binlerce kilometre
uzakta da olsalar google earth’ten
görebiliyorum çok şükür.

Yıllar önce Karadeniz’de bir köye
giden arkadaşım anlatmıştı: Yaşlı bir
amcanın kışlık odun ve diğer ihtiyaç-
ları için her sabah ormanın hemen
kenarındaki evinden çıkıp, akşamü-
zeri birkaç kuru ağaç parçasıyla eve
döndüğünü görmüş ve yaşlı amcaya,

neden yakınında ağaçlar dururken
uzaklara gidip birkaç parça kesip
geldiğini sormuş. Amcanın yanıtı ise
“Dedem de senin dediğin gibi yap-
saydı şimdi bu ev ormanın kenarında
değil, çorak bir arazinin ortasında
kalırdı. Ben ihtiyacımı karşılarken,
aynı zamanda kurumuş ağaçları kesip
yeni filizlere yer açıyorum.” olmuş.

Kuşkusuz yaşlı amca adını bile
duymamıştır Şef Seattle’ın. Ancak
her coğrafyada erdem sahibi, dünya-
nın ve onun nimetlerinin sadece ken-
dine ait olmadığına inananlar aynı
düşünceye ve hayata bakış açısına
sahipler. O ünlü mektuptan bir cüm-
leyle yazıma son verirken, günümüz
yöneticilerinin de aynı ruha sahip
olduğu bir ülke ve dünya diliyorum.

*“Bir gün bakacaksınız, gökteki
kartallar, dağları örten ormanlar yok
olmuş, yabani atlar ehlileştirilmiş
ve her yer insanoğlunun kokusuyla
dolmuş. İşte o gün insanoğlu için
yaşamın sonu ve varlığını devam
ettirebilme mücadelesinin başlangıcı
olacak.” Şef Seattle, 1854*

Gelecek sayıda tekrar birlikte
olmak umuduyla hoşçakalın.

Blue'safe Mavi Kale, Türkiye'nin İlk Pasif Evi'ni Hayata Geçiriyor

Avrupa'nın uzun yıllardır devam ettirdiği 'Pasif Ev' konsepti artık Türkiye'de de konuşulmaya başlandı. Türkiye'nin ilk Pasif Ev projesi ise Blue'Safe Mavi Kale tarafından İzmir Urla'da hayata geçiriliyor.



Pasif Ev'lerin Türkiye'de yaygınlaştırılması gerektiğini söyleyen Mardav Satış ve Pazarlamadan Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Alper Doğruer, "Blue'Safe Mavi Kale olarak enerji verimliliğinin yaygınlaştırılması için bir misyon üstlendik. Bu misyon doğrultusunda Pasif Ev projesine başladık. Pasif Ev kavramı her ne kadar Türkiye için yeni bir kavram olsa da dünyada bir trend haline geldi. Biz de Türkiye'ye bu konuda liderlik etmek üzere İzmir'de Türkiye'nin ilk Pasif Ev projesini hayata geçiriyoruz. İzmir Urla'daki Pasif Ev projemizde, Blue'Safe Mavi Kale paketinde yer alan 16 cm'lik Styrofoam IB mavi ekstrüde polistiren levhalarla yalıtım yaptık. Pasif Ev'in çatı yalıtımında

ise 10 cm'lik mavi ekstrüde polistiren Roofmate ürünleri uygulandı ve su geçirmez membranla kaplandı." diyor.

Kalekim Satıştan Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Altuğ Akbaş ise "Günümüzde enerji tasarrufu ve emisyonları azaltmak artık bir seçim ya da tercih olmaktan çıktı, gelecek için atılması gereken en önemli adımlardan biri haline geldi. Enerji tasarrufunda kilit nokta ise sürdürülebilirlik. Bu nedenle enerji tasarrufunu bir yaşam biçimi haline getirmek çok önemli. Blue'Safe Mavi Kale olarak İzmir Urla'da hayata geçirdiğimiz Pasif Ev projesi, sürdürülebilir enerji verimliliği adına yapılabilecek çalışmaların gelebileceği noktanın bir sembolü. Mantolama sektöründe Türkiye'nin lider markası Blue'Safe Mavi Kale olarak böyle bir projeyi Türkiye'ye ilk biz kazandırmak istedik. İzmir Urla'daki projede, mimariden ısı yalıtımı çalışmalarına kadar her alanda maksimum enerji verimliliği hedeflendi. Bunun için yapılan ısı yalıtım çalışmalarında Kalekim ID sertifikasına sahip Kalefiks Isı Yalıtım Yapıştırıcısı ve Kaleplast Isı Yalıtım Sıvası kullanıldı. Ayrıca Kalekim boya ürünleri de son aşamada kullanılarak yalıtım için gerekli tüm süreç tamamlandı." diye konuştu.

Yalıtımın Mavi Yüzü, Erzurum'da Sergilendi

Fotoğraf sanatçısı Bennu Gerede'nin, yalıtım konulu fotoğraflarının yer aldığı "Yalıtımın Mavi Yüzü" sergisi, sanatseverlerle buluşmaya devam ediyor. Türkiye'nin dört bir yanını gezen serginin son durağı Erzurum oldu. Enerji verimliliği için ısı yalıtımının önemine dikkat çeken sergi, 28 Mayıs-2 Haziran 2013 tarihlerinde Erzurum AVM'de sanatseverlerle buluştu. **Y**

Onduline, EPD Belgesi Aldı

Onduline Avrasya, çatı sektöründe "Çevresel Ürün Deklarasyonu" (EPD) alan ilk firma oldu. Onduline Avrasya'nın EPD belgesi alma sürecinde, ürettiği ürünlerin hammaddelerinin işlenmesinden üretimine ve uygulanmasına kadarki tüm çevresel etkileri değerlendirilip şeffaf olarak beyan edildi.



Onduline Avrasya'nın Yönetim Kurulu Başkanı Burhan Karahan, çevre konusunun Onduline için en temel felsefelerden biri olduğuna dikkat çekerek, "EPD belgesine hak kazanan Onduline Avrasya, ürettiği ürünlerle çevreye saygısını her zaman göstermiştir. Yapı malzemelerinin tüm çevresel etkisinin değerlendirilip şeffaf bir biçimde beyan edildiği, malzemelerin sürdürülebilirliği konusunda en kapsamlı eko-etiket olan EPD belgesini alan Onduline Avrasya, çevre konusundaki sorumluluk bilincini ortaya koymuştur." şeklinde konuştu.

Onduline Avrasya ve Onduline Group'un Sürdürülebilirlik Projelerinden Sorumlu Koordinatörü Ayşe Miray Şen de, sürdürülebilir binaların önemine dikkat çekerek, "Çevre dostu, insan sağlığına en az zararlı, enerji verimli teknolojileri bünyesinde barındıran 'sürdürülebilir bina' olarak da tanımlanan Yeşil Bina'ların gerçekleştirilmesi için sürdürülebilir inşaat malzemeleri önemli bir yer tutuyor. EPD'ler de inşaat malzemelerinin sürdürülebilirliği hakkında en detaylı bilgiyi veren belgelerdir. EPD'li ürünlerimizle bu anlamda Yeşil Bina sektörünün gelişmesine katkıda bulunuyoruz." dedi. **Y**

Hafiffff...

**YALTEKS SHINGLE,
GELENEKSEL ÇATI KAPLAMALARINA
ORANLA %75 DAHA HAFİFTİR**

Her türlü modern ve mimari tasarımlara uygulanabilir.

Değişik renk ve desenlerde üretilir.

Her türlü yüzeye kolay ve çabuk uygulanır.

Uzun ömürlüdür.

Ekonomiktir, çatıda bakım gerektirmez.

Esnektir; kırılmaz, sıcak-soğuk farklarından etkilenmez.

www.Yalteks.com



Yalteks®

Su ve Isı Yalıtımı Benim İşim



Türk Ytong, Bilecik Fabrikasında Kapasite Artırdı

Bilecik Ytong Fabrikası'nda üretim kapasitesini 375 bin metreküpe çıkaran 7. Otoklav, 21 Mayıs'ta Yönetim Kurulu Üyeleri, üst yönetim ve fabrika çalışanlarının da katıldığı bir törenle faaliyete geçti.

2008 yılında 130 bin metreküp kapasiteyle üretime başlayan ve yatırımlarla istikrarlı bir şekilde büyüyen Bilecik Ytong Fabrikası'nın, kademeli kapasite artışlarıyla yıllık 800 bin metreküp üretim hacmine ulaşması ve bu sayede dünyanın en büyük Ytong fabrikası olması hedefleniyor.

Modern teknolojiye ve otomasyon sistemine sahip Bilecik Fabrikası'nda aynı zamanda mineral esaslı, çevre dostu ve yanmaz Ytong Isı Yalıtım Plağı'nı da üreten Türk Ytong, bu yatırımla Isı Yalıtım Plağı üretim kapasitesini de artırıyor.

Sürdürülebilir yapılaşma, enerji verimliliği ve yangın güvenliği gibi konularda tüm beklentilere yanıt verebilen Isı Yalıtım Plağı'nın üretim kapasitesi yıl sonunda ikiye katlanacak ve bu kapasiteyle yıllık 150 bin metrekare mantolamaya alternatif yanmaz yalıtım yapılabilir.

Tamamen yerli ve doğal hammadde kullanılarak üretilen Ytong Isı Yalıtım Plağı, 0,05 W/mK ısı yalıtım

değeriyle yanmaz cephe imalatları için önemli bir çözüm olarak gösteriliyor. Nefes alan sağlıklı cephelerin elde edilmesine imkan veren ürün, stabil yapısı sayesinde de performansını yıllarca sürdürüyor.

Türk Ytong, İstanbul'dan Anıtkabir'e Atatürk'e Saygı Bisiklet Turu Düzenledi

Türk Ytong, 50. kuruluş yılı şerefine "İstanbul'dan Anıtkabir'e Atatürk'e Saygı Bisiklet Turu" düzenledi. 2 Mayıs Perşembe sabahı İstanbul Pendik Ytong Fabrikası'ndan yola çıkan 12 kişilik bisiklet takımı, 4 Mayıs'ta Anıtkabir'e ulaştı.

Türk Ytong Onursal Başkanı Bülent Demiren Anıtkabir Şeref Defterine yazdığı yazıda, "Büyük Önder Atatürk... Göstermiş olduğun çağdaş medeniyet düzeyini hedef alarak, 1963 yılında bir grup Türk müteşebbisin kurduğu Türk Ytong şirketinin bugün 50. yıldönümünü kutlarken, senin yaptıklarını ve bize bıraktıklarını hatırlayarak, sana bağlılığımızı, sevgi ve saygılarımızla ifade etmek üzere huzurundayız. Seni minnetle bir defa daha anıyoruz ve müreffeh Türkiye ve sana layık olabilmek için çalışıyoruz" ifadesini kullandı. 



Weber, Dış Cephe Yeni Sistemini Tanıttı

Saint-Gobain Weber, İstanbul, İzmir ve Ankara bölge bayilerinin katılımıyla 18-20 Nisan tarihleri arasında Bodrum Rixos Otel'de düzenlediği toplantıda dış cephe yalıtım ürünlerinde hayata geçirdiği yeni entegre sistemi anlattı.

Weber Genel Direktörü Levent Gökçe'nin açılış konuşmasıyla başlayan toplantı, Ürün Grubu Yöneticisi Çağrı Ersöz'ün sunumuyla devam etti. Marka ve ürünler hakkında bayileri bilgilendirmek ve karşılıklı bilgi alışverişinde bulunma amacıyla üçerli gruplar halinde workshop çalışmasının da yapıldığı organizasyon, konuk konuşmacı Gazeteci Yazar Deniz Gökçe'nin sunumuyla son buldu.



Saint-Gobain Weber, toplantıda, Türkiye ve Avrupa mantolama pazarı hakkında genel bir değerlendirme yaparak pazara sunduğu "Weber Mantolama Sistemi" hakkında da bilgiler verdi. Toplantıda, sistemi oluşturan elemanların niteliği kadar, birbirleriyle uyum içinde çalışmasının da Weber Mantolama Sistemi'ni benzerlerinden farklı, üstün ve güvenilir kıldığının altı çizildi.

Weber, düzenlenen toplantıyla duyurulan dış cephe yalıtım sistemleri tanıtım ve lansmanlarını alışveriş merkezlerinde düzenlenen etkinliklerle sürdürdü. 4-5 Mayıs'ta Ankara'da, 11-12 Mayıs'ta İstanbul'da gerçekleştirilen tanıtım etkinliği 18-19 Mayıs'ta da İzmir'de düzenlendi. 



TERRACO®

The House of Scandinavian Finishing Materials

Yapılar için ihtiyaç duyacağınız her alanda Terraco sizin için orada...

Dış Cephe Boyaları

İç Cephe Boyaları

Sıva ve Tamir Harçları

Astar ve Bağlayıcılar

Akrilik Macun ve Sıvalar

Flexipave Sport Systems

*Akrilik Zemin Kaplamaları
ve Yardımcı Ürünler*

*Su Bazlı Ahşap
Koruyucular*

Su İzolasyon Ürünleri

Isı Yalıtım Sistemi

Dış Cephe Kaplamaları

Dekorasyon Ürünleri



www.terraco.com.tr

info@terraco.com.tr

[0216 464 06 50](tel:02164640650)

[0216 464 06 53](tel:02164640653)

Betek, ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi Belgesi'ni Aldı

Filli Boya ve Capatect markalarıyla bilinen boya, yalıtım malzemeleri ve yapı kimyasalları üreten Betek'in üretim ve hizmetlerini gerçekleştiren enerji kaynaklarını korumaya ve gelecek nesillere aktarmaya verdiği önem, ISO 50001 Belgesi ile tescillendi.

Enerjinin verimli kullanılması amacıyla, diğer yönetim sistemleriyle entegre yürütülen ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi, belirlenen enerji politikası doğrultusunda; enerji kaynaklarının etkin kullanımı, enerji tüketiminin kontrol altında tutulması ve enerji yönetim sisteminin performansının sürekli iyileştirilmesine dayanıyor.

Bugüne dek yaptığı Ar-Ge yatırımlarıyla ve şirket genelinde düzenlenen eğitimlerle çevre bilincinin oluşturulması ve sürekliliğini sağlamayı amaçlayan Betek, çevreyle ilgili mevzuat, yasal düzenlemeler ve ilgili mahalli çevre kurulu kararlarına uymanın yanı sıra sürekli gelişme ve iyileşmeyi de hedefliyor. Resmi makamlar, ilgili kuruluşlar, tüketici ve tedarikçilerle işbirliği içinde, çevrenin kirlenmesine



neden olan unsurları kontrol altına almak, azaltmak ve önlemek, geri kazanılması mümkün olan atıkların tekrar değerlendirilmesini sağlamak, geri kazanımın mümkün olmadığı durumlarda ise ilgili mevzuatlara uygun olarak atıkları bertaraf etmek için çalışıyor.

Filli Boya Yalıtım Genel Müdür Yardımcı Gülay Dindoruk, enerji politikalarıyla ilgili olarak, "Betek, belirlemiş olduğu enerji politikasında, dünyamızı gelecek nesillere aktarma sorumluluğuyla doğal kaynakların sürdürülebilirliği, karbon salımının azaltılması ve enerji tüketiminin düşürülmesi için sadece şirket içinde değil tüm Türkiye çapında

enerji verimliliği alanında çalışmayı taahhüt etmektedir." diyor.

Filli Boya Yalıtım, Twitter Yarışmasıyla Karbon Ayak İzinizi Sıfırlıyor

Enerjiden tasarruf sağlayarak ekolojik çevreyi korumak için hareket eden Filli Boya Yalıtım, 15 Mayıs tarihinde başlayan ve Capatect Twitter takipçilerinin karbon ayak izinin sıfırlanacağı yarışmayla sürdürülebilir bir hayat için iklim değişikliğiyle mücadelede dikkat çekiyor.

Capatect, günlük tüketim alışkanlıkları, ulaşım tercihleri ve evsel kullanımlar gibi faaliyetler sonucunda ortaya çıkan ve 1 haftalık karbon ayak izinin kullanımına karşılık gelen 45 kg karbon salımını katılımcı adına sıfırlayıp, hazırladığı sertifikayla da bunu belgelendiriyor.

İklim değişikliği ve sürdürülebilir enerji için "Daha İyi Bir Dünya" projesine de devam eden Capatect, çevre dostu ürünleri ve projeleriyle de ziyaretçilerine sosyal medya üzerinden yepyeni fırsatlar sunmaya devam ediyor. **Y**

Wallmerk, Zengin Ürün Grubunu Yapı Fuarı'nda Sergiledi

Wallmerk İstanbul Yapı Fuarı'nda ısı yalıtımı, su yalıtımı, iç yüzey ve dış cephe boya ürünlerini sergiledi.

Wallmerk Genel Müdürü Alper Özer, fuarda yaptığı açıklamada, "Yapı sektörü ve beraberinde yapı kimyasalları alanı sürekli gelişmekte olduğundan global trendleri takip etmek ve uygulamaya geçmek bizim için önemli. Fuarlar ise bu yenilikleri takip etmek için iyi bir fırsat. Firmamız 2007 yılından bugüne kadar hızlı bir yol kat ederek kalitesiyle adını duyurmayı başardı. Amacımız bu başarıyı daha da yukarıya taşıyarak geçen yıl elde ettiğimiz 10 milyon euro'luk ciroyu bu yıl ikiye katlamak. Bu sayede yatırımlarımızı artırarak

hem markamızı güçlendirmeyi, hem de ülke ekonomisine daha fazla katkı sunmayı hedefliyoruz." şeklinde konuştu.

Birkaç ay önce yapı kimyasalları sektörünün güçlü markası Mapei Grup ile el sıkışarak birleşme kararı



Alper Özer ve Veronica Squinzi

alan Wallmerk Yapı Kimyasalları, fuarda bu birleşmeyi bir kez daha duyurdu.

Fuarı takip eden Mapei Grup Uluslararasılaşma ve İş Geliştirme Yöneticisi Veronica Squinzi, konuyla ilgili şunları söyledi: "Uluslararasılaşma stratejimizin temellerini, yerel müşterilerimize daha yakın olmak, nakliye giderlerini azaltmak, Ar-Ge merkezlerimiz sayesinde ulaştığımız üstün kalitemizin devamlılığını sağlamak oluşturuyor. Wallmerk'in devralınması, Avrupa ve Asya arasında önemli bir ticari köprü oluşturan, son derece aktif ve dinamik olan Türkiye pazarına hizmet verebilmek doğrultusunda önemli bir adım." **Y**



PAREXGESER

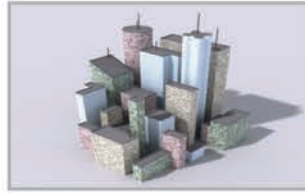
Yapı
Kimyasallarında

“Dünyanın Tecrübesi” Elinizin Altında



SU YALITIM ÇÖZÜMLERİ DAMPFLEX | SolarTAC | SOVACRLY | MATRYX K11 | ESUMORT 2K | PU PLUS

ISI YALITIM SİSTEMLERİ | SERAMİK GRANİT
YAPIŞTIRICILAR | FLEX DERZ DOLGULAR
ISI YALITIM YAPIŞTIRICI ve SIVALARI
DEKORATİF SIVALAR | ÖZEL TAMİR
HARÇLARI | ZEMİN SERTLEŞTİRİCİLERİ
TESVİYE ve GROUT HARÇLARI
SU İZOLASYON ÜRÜNLERİ | KALIP
AYIRICILARI | SİLİKON MACUNLAR
PU MASTİK ve KÖPÜKLER | HARÇ
KATKILARI | KÜR MALZEMELERİ ve
ASTARLARI | EPOKSİ DOLGU ve TAMİR
MACUNLARI | AKRİLİK YAPIŞTIRICILAR



Parex Group Yapı Kimyasalları San. ve Tic. A.Ş.

Tatlısu Mah. Şenol Güneş Bulvarı Mira Tower No: 2 Kat: 5 D: 30 Ümraniye / İstanbul

Tel: +90 216 365 55 88 Pbx. Fax: +90 216 365 55 75

www.geserparex.com - info@geserparex.com

Yalıtımdan Sağlanacak Tasarrufla Dört Boğaz Köprüsü Daha Yapılır

İZODER Yönetim Kurulu Üyesi ve Eryap A.Ş. CEO'su Emrullah Eruslu, Türkiye'de 19 milyon binanın yalıtımsız olması nedeniyle yılda 10 milyar dolarlık enerji kaybı yaşandığını belirterek, "Türkiye'deki binaların tümü doğru yalıtıma sahip olsa Türkiye ekonomisine yılda 10 milyar dolar katkı sağlayacak. 3. köprü, kamulaştırma bedelleri ve yapım harcamalarıyla birlikte 4,5 milyar TL'ye mal oluyor. Yalıtıma sağlanacak teşvikle, ülke olarak yılda 4 köprü inşa edecek tasarrufa geçebiliriz." dedi.

Türkiye'de yalıtım konusunda yapılan son algı araştırması sonucunu da anlatan Eruslu, "Bin 500 kişi üzerinde yapılan araştırmada gördük ki her dört kişiden üçü ısı yalıtımının ne olduğunu biliyor. Yalıtımın bize katkılarının farkındayız. Türkiye'deki bütün binalara yalıtım yapıldığı takdirde ısınmadan elde edilecek olan yıllık emisyon azalımı, Türkiye'deki otomobillerin yüzde 90'ının bir yıl



Eryap A.Ş. CEO'su Emrullah Eruslu

boyunca oluşturduğu emisyonların bertaraf edilmesini sağlıyor. Ancak yalıtım için bina sahiplerine teşvik uygulanması gerekiyor." dedi.

Yalıtımsız binaların nedenini kentsel dönüşüm süreciyle ilişkilendiren Eruslu, işin maliyetine yönelik mortgage mantığıyla devletin destek vermesi gerektiğini söyledi. **Y**

EPSDER, Ankara'da Geniş Katılımlı EPS Sanayi Toplantısı Düzenledi

EPS Sanayi Derneği (EPSDER)'nin geniş katılımlı sanayi toplantısı, 8 Mayıs Çarşamba günü Ankara'da yapıldı. Toplantıda EPS sanayinin durumuyla ilgili genel değerlendirmeler yapılarak, son zamanlarda zorunlu bir ihtiyaç haline gelen lobi faaliyetlerinin nasıl daha etkin yapılabilir, EPS sanayini ilgilendiren

yasa ve yönetmeliklerdeki son güncel durumlar ve artan haksız rekabet unsurlarına karşı yapılabilecekler konuşuldu.

Toplantıda bir süredir uygulamaya başlanan, EPSDER üyelerinin ve diğer EPS üreticilerinin kaliteli ve standartlara uygun üretim yapmalarını ve EPS ısı yalıtım malzemesi kullanıcılarının haklarını güvence altına alınmasını hedefleyen Kalite Denetim Sistemi (KDS) ile ilgili başvuru yapan ve bu başvurusu sonrası numuneleri piyasadan toplanarak testleri olumlu sonuçlanan firmalara belgeleri verildi. KDS Belgesi almaya hak kazanan Ankapor Yalıtım, Atermit, Basaş Ambalaj ve Iglotek firmalarına belgeleri EPSDER Yönetim Kurulu Başkanı Ümit Güneş tarafından verildi. **Y**



Vekon, Rotayı Afrika'ya Çevirdi

Vekon, Afrika'daki etkinliğini katıldığı fuarlarla artırıyor. Mayıs ayında Cezayir, Kenya ve Libya'da üç ayrı fuara katılan Vekon, haziran ayında Tanzanya'ya yılın ikinci yarısında ise Gana ve Nijerya'ya gidiyor. Bu yıl 10 ayrı ülkede fuar katılımı planladıklarını belirten Vekon Pazarlama ve Satış Direktörü Özgül Yücel, bu ülkelerden 6'sının Afrika ülkesi olduğunu söyledi.

Cezayir'de 4-8 Mayıs tarihleri arasında düzenlenen ve ülkenin en büyük yapı fuarı olarak kabul edilen Batimatec Fuarı'nda Vekon'un Türk prefabrike yapı sektörünün tek temsilcisi olarak yer aldığını belirten Özgül Yücel, Vekon standını Cezayir Büyükelçisi Adnan Keçeci ve Ticari Ataşe Hasan Aslan'ın ziyaret ettiğini söyledi.

Kenya'nın başkenti Nairobi'de 4-6 Mayıs tarihlerinde düzenlenen Buildexpo Fuarı'na da katıldıklarını dile getiren Özgül Yücel, "Standımız, Kenya'nın yanı sıra Somali, Güney Sudan, Tanzanya, Uganda ve Mozambik'ten gelen ziyaretçilerin ilgi odağı oldu." dedi. Yücel, 19-23 Mayıs tarihleri arasında ise Libya'nın başkenti Trablus'ta 9. kez yapılan ülkenin en büyük ve en önemli yapı fuarı Libyabuild Fuarı'na katıldıklarını hatırlattı. **Y**



Vekon Pazarlama ve Satış Direktörü Özgül Yücel

MANTOLAMA

ISI YALITIM SİSTEMLERİ

İyi bir
MANTOLAMA SİSTEMİ
iyi bir takımdan oluşur...



UYGULAMA YAPILAN
ALANLARDA
"MANTOLAMA"
%50
tasaruf sağlar...

EPSA

YALITIM • AMBALAJ • YAPI KİMYASALLARI

BUDAFIX

neoplus
KARBONLU EPS

burpor
STYROPOR

ataboard
STYROPOR

nurpor
STYROPOR

ecepack
AMBALAJ • DEKOR



YALITIM AMBALAJ ÜRETİM TESİSİ :

Barakfakih San. Böl. 22. Cadde No:10 Kestel / BURSA

T. 0 224 384 10 20 (pbx) F. 0 224 384 15 00

YAPI KİMYASALLARI ÜRETİM TESİSİ :

Ankara Yolu 25. Km. Kestel / BURSA

www.epsa.com.tr



facebook.com/epsayalitimbaleaj

twitter.com/epsayalitimbaleaj

Pakpen, Çevreci Duruşuyla Geleceğe Yatırım Yapıyor

Türkiye’de bir yapı için gerekli birçok malzemeyi birarada üretebilen tek firma olan Pakpen, sektöre getirdiği yeniliklerinin yanı sıra doğanın korunmasına verdiği önemle de fark yaratıyor. Tüm tesislerinde TS EN ISO 14001:2005 çevre yönetim sistemi gereklerine göre faaliyet gösteren firma, çevreye etkisi olabilecek tüm üretim süreçleri ve atıkları hem ulusal hem de Avrupa Komisyonu’nun çıkarmış olduğu direktiflerce değerlendiriyor. Oluşan atıklarının hepsini Pakpen Endüstriyel Atık Alanı’nda tutarak, yönetmeliklere uygun bir şekilde depolanmasına ve lisanslı geri dönüşüm firmalarına iletilmesine özen gösteren Pakpen, ilgili bakanlıklara her yıl düzenli olarak bildirim yaparak sektörüne öncülük ediyor.

Ülkemizde hızla gelişen sanayileşmeye paralel olarak çevre sorunlarına dikkat çeken Pakpen Yönetim Kurulu Üyesi İbrahim Tuza, “Sanayileşme, paralelinde çevre sorunla-

rını da getirdi. Pakpen olarak sadece yenilikçi ürünlerimizle değil, çevreye duyarlılığımızla da öncü bir firmayız. Çevre yönetim sistemini sosyo kültürel bir olgu olarak ele alıyoruz. Çalışanlarımızın performans ve eğitim yeterliliklerini sık sık denetliyoruz

ve gerek görüldükçe eğitimler düzenliyoruz. Yapacağımız yatırımları mutlaka çevresel

boyutta değerlendirerek karar veriyoruz. Mevcut yatırımlarımızı da gelişen teknolojiyle güncelliyoruz. Son olarak hayata geçirdiğimiz Birleşmiş Milletler Sınai Kalkınma Teşkilatı (UNIDO) projesiyle XPS üretim süreçlerinde ozon tabakasına zararlı gaz salımını etkisiz hale getirdik. Pakpen olarak hem üretimde hem de atık yönetiminde önceliğin çevreyi korumayı, mümkün olduğunca geri dönüşümün sağlanması konusunda örnek olmayı ve bütün sektörün bu tavrı benimsemesini hedefliyoruz.” dedi. **Y**



Ode Yalıtım, Markalı İhracat Ödülü Aldı

Ode Yalıtım, başarılarına bir yenisini daha ekleyerek, bu yıl 11.’si düzenlenen “İhracatın Yıldızları 2012” yarışmasının Markalı İhracat Ödülü’nün sahibi oldu.



Dünya Gazetesi ve DHL Express işbirliğiyle, Akbank ve Vodafone Türkiye’nin sponsorluğunda gerçekleştirilen İhracatın Yıldızları 2012 ödül töreninde, ödülü Ekonomi Bakan Yardımcısı Mustafa Sever’in elinden alan Ode Yalıtım Yönetim Kurulu Başkanı Orhan Turan, ödülün her zaman motive edici olduğunu belirterek “2012 yılındaki başarımızın takdir edildiğini görmek bizi gururlandırdı. Diğer taraftan 2023 yılı için açıklanan ihracat hedeflerimize ancak marka değeri yüksek ürünlerle ulaşabileceğimiz aşikar iken, Ode Yalıtım olarak Markalı İhracat Ödülü’ne layık görülmüş olmak bizi ayrıca sevindirdi. Doğru yolda ilerlediğimizi teyit etmiş olduk.” dedi.

Ode Yalıtım Ürünleri, Yeni Ambalajıyla Raflarda

Ode Yalıtım ürünleri yeni ambalajlarıyla boy göstermeye başladı. Bu alanda uluslararası alanda da pek çok başarıya imza atmış olan Orhan İrmak tarafından tasarlanan ambalajların tasarımında öncelikle Ode ürünlerinin çevreci yanı vurgulandı. **Y**

Parex Geser, Bayilerini ABD’de Ağırladı



Parex Group’un Türkiye ayağı olan ve pazarda hızlı yükselişini sürdüren Parex Türkiye (Parex Geser), yeni sezon başlangıçlarında gerçekleştirdiği motivasyon amaçlı gezisini bu yıl Amerika’ya yaptı. Firma, Türkiye genelinden 50 Geser Parex bayi yetkilisinin katıldığı gezide bayilerini New York’ta ağırladı. **Y**

35.

HİZMET YILI

ENTEGRE

"Yapının her yerinde"

35 Yıldır

"Yapının her yerinde"

hizmet vermekten

gurur ve mutluluk

duyuyoruz.



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
e-mail: info@entegreharc.com.tr

www.entegreharc.com.tr

Burdur Fabrika
Şehit Ertan Palaz Cad. No: 5, 15000
Organize Sanayi Bölgesi BURDUR
t: +90 248 252 86 95-96 f: +90 248 252 86 99

www.turuncupaket.com.tr

Koramic, Türkiye’de Yatırım Atağında

Koramic Yapı Kimyasalları, Türkiye’deki 15. yılında 15 milyon dolarlık yeni fabrika yatırımıyla hedeflerini büyütüyor. Türkiye’nin ve Avrupa’nın en ileri teknolojilerine sahip, yıllık 100 bin ton kapasiteli Bozüyük ve yıllık 60 bin ton kapasiteli Tarsus fabrikalarında toplamda yıllık 160 bin ton yapı kimyasalı üreten Koramic Yapı Kimyasalları, geçtiğimiz haftalarda inşaatına başladığı yeni fabrika yatırımıyla üretim kapasitesini artırıyor.

Toz yapı kimyasalları olarak adlandırılan tüm çimento bazlı kimyasalların yanı sıra epoksi, poliüretan sistemler ve akrilik ürün sistemlerinin üretimi için tam entegre tesislerin yer alacağı, 15 milyon dolarlık yatırımla kurulacak olan ve Haziran 2014 itibarıyla üretime geçmesi planlanan Bozüyük’deki yeni tesisin, ileriye dönük yatırımların bir başlangıcı olarak sayılabileceğini söyleyen Koramic



Koramic Yapı Kimyasalları Genel Müdürü Ali Yıldırım

Yapı Kimyasalları Genel Müdürü Ali Yıldırım, sektörde marka bilincini ve pazar payını artırmak için müşteriye yakın olmayı önemsediklerini ve bunun için Anadolu’nun çeşitli noktalarında yeni üretim tesisleri kurmak veya var olan tesisleri satın almak için çalışmalara ve görüşmelere devam ettiklerini belirtti. **Y**

Oneflex, AquaTerm Kiev Fuarı’na Katıldı

Das Kauçuk, Oneflex markalı ürünleriyle 14-17 Mayıs tarihleri arasında Kiev Uluslararası Fuar Merkezi’nde gerçekleştirilen 15. Uluslararası AquaTerm Kiev 2013 Isıtma-Soğutma-Havalandırma Fuarı’na katıldı. 30 ülkeden 500’ün üzerinde katılımcının yer aldığı fuar 30 binin üzerinde ziyaretçiyi ağırladı.

Das Kauçuk Satış Müdürü Koray Sarı, 2013 için yeni kapasite artışına gittiklerini, sektörün çok hareketli olduğunu, yeni yılda büyüme hede-



fini yüzde 35 olarak belirlediklerini söyledi. Fuarda yeni işbirlikleri için çok sayıda görüşme yaptıklarını söyleyen Sarı, her yıl 10-12 civarında yurtdışı fuara katıldıklarını, ancak bu yıl katıldıkları fuarların çok daha etkili olduğunu ifade etti. 2011 yılında Yılın En İyi Yatırımı ödülünü alan Das Kauçuk, Bursa Nilüfer Organize Sanayi Bölgesi’ndeki üretim tesisinde Oneflex markasıyla ısıtma, soğutma ve havalandırma sektörüne yönelik yalıtım amaçlı elastomerik kauçuk köpüğü üretiyor. Merkez Ofisi İstanbul’da olan Das Kauçuk, 2012 yılında bir önceki yıla göre yüzde 100 büyüme gösterdi. Das Kauçuk, 2013-2014 planları içerisinde boru ve levha tipi ürünler ve bunların lamine edilmiş çeşitleriyle daha yüksek sıcaklıklara dayanımlı, kolay uygulanabilir ve çevreye duyarlı ürünler geliştirmeyi amaçlıyor. **Y**

Çevreyi Korumanın Yolu Isı Yalıtımından Geçiyor

XPS Isı Yalıtımı Sanayicileri Derneği, Çevre Günü kapsamında yaptığı açıklamada, ısı yalıtımı olmayan binalar yüzünden her yıl 9,3 milyar doları havaya savurduğumuzu vurguladı.

XPS Isı Yalıtımı Sanayicileri Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Ertuğrul Yörük, çevrenin korunmasının tüm dünyanın en öncelikli önlem maddesi olması gerektiğini söyleyerek şu ifadeleri kullandı: “Sürdürülebilir bir dünya için enerjiyi verimli kullanmak büyük önem taşıyor. Bizler enerji kaynaklarını tükettikçe bunun faturasını çevre ödüyor. Enerji verimliliği için ise hepimizin yapacağı birçok şey var. Bunların başında da binalarımıza ısı yalıtımı yaptırmak geliyor.”



XPS Isı Yalıtımı Sanayicileri Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Ertuğrul Yörük

Isı yalıtımıyla elde edilen enerji tasarrufunun çevrenin korunması için çok önemli bir katma değer sağladığına dikkat çeken Ertuğrul Yörük, “Isı yalıtımı fosil yakıtlardan kaynaklanan sera gazı salımını yüzde 50 azaltıyor. Ülkemizdeki tüm binalara ısı yalıtımı yapılsa azaltılacak yıllık sera gazı emisyonu, 6 Belgrad Ormanı büyüklüğünde bir ormanda yer alan ağaçların ömürleri boyunca depoladıkları sera gazı miktarına eşit. Görüldüğü gibi binalarda ısı yalıtımıyla hem doğayı korumak hem de çocuklarımıza daha yaşanabilir bir dünya bırakmak mümkün.” dedi. **Y**

Dış Cephe Karo Uygulamalarında Büyük Çözüm!



Dış cephelerde gerçekleştirilecek büyük boyutlu karo uygulamaları için sağlam bir çözüm aradığınızda, CERMIX yanınızda.

- Yukarıdan aşağıya karo döşemelerinde mükemmel performans
- Suya, dona ve termal şoklara yüksek dayanım
- UV ve dış hava koşullarına karşı üstün direnç
- Kirlenmelere karşı yüksek performans
- Su itici özellik

CERMIX
Yapı Kimyasalları

Koramic Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş.
E5 Karayolu Üzeri Şifa Mah. Atatürk Cad. Tuzla 34941 - İSTANBUL
Tel: 216.423 34 33 (Pbx) • Faks: 216.423 50 02
www.koramic.com.tr • www.cermix.com.tr

Terraco Handycoat Int Macun'la Boya Öncesi Tozumaya Son

Terraco yeni ürünü Handycoat Int akrilik esaslı saten macunla boya öncesi tozumaya son veriyor. Akrilik esaslı kullanıma hazır macun Handycoat Int, boya ve duvar kağıdı öncesi düzgün bir yüzey hazırlıyor.

Kullanıma hazır olarak pazara sunulan ürün, kolay işlenebilme ve uygulama özelliğiyle uygulamayı kolaylaştırıyor ve bir günde daha fazla metraj yapılmasına olanak sağlıyor. Su bazlı Handycoat, Ecolife özelliğiyle sağlığı tehdit etmiyor, çevreye zarar vermiyor. Uygulandığı duvarın nefes almasını sağlayan ürün, duvarlarda küf ve mantar oluşumunu da engelliyor.

Alçı uygulamalarında boya öncesi zımpara işlemi yapılıyor ve bu yoğun miktarda tozumaya sebep oluyor. Saten macun olarak Handycoat Int kullanıldığı takdirde zımpara işlemi



sadece malanın birleşim yerlerinde lokal olarak gerekebiliyor. Ustanın eli alıştığında zımparaya bile gerek kalmıyor. Dolayısıyla tozuma derdi ortadan kalkıyor, hem zamandan hem de işçilikten tasarruf sağlanıyor.

Uygulama sonrası kalan malzeme, kovanın kapağı kapatılarak ve uygun koşullarda saklanarak tekrar kullanılabilir. **Y**

Pannelsan, İstanbul Yapı Fuarı'nda Ziyaretçilerden Tam Not Aldı

İstanbul Yapı Fuarı'nda, global trendleri yansıtan ürün yelpaze- siyle yer alan Pannelsan, özellikle öne çıkardığı taşıyıcı, camyünü, EPS yalıtımlı çatı ve cephe panelleriyle ziyaretçilerden tam not aldı. Firma, EPS çatı ve cephe panellerinin yanı

sıra "Panpor" ve "Panboard" adıyla markalaştırdığı yüksek performanslı ısı yalıtım levhalarını da standında sergiledi.

Pannelsan Pazarlama Müdürü Gülay Tütün, fuar sonrasında yaptığı açıklamada, "Pannelsan hem ürün grubu hem de sürekli geliştirdiği üretim hattıyla yeni yatırımlarını sürdürüyor. Yapı fuar, ise sektörümüzün yeniliklerini takip edebilmek ve müşterilerimizle biraraya gelebilmek için bizim için büyük önem taşıyor. Şu sırada müşterilerimizin karşısına yeni bir yatırım haberimizle çıkmanın mutluluğunu yaşıyoruz. Pannelsan olarak poliüretanlı çatı, cephe ve soğuk oda panelleri üretimine hazırlanıyoruz. Önümüzdeki dönemde hem sektör hem de müşterilerimiz için heyecan verici gelişmelerin müjdesini şimdiden verebiliriz." dedi. **Y**



SUDER'in 5. Olağan Genel Kurulu Gerçekleştirildi

SUDER (Su Yalıtımcıları Derneği)'in 5. Olağan Genel Kurulu, 28 Mayıs Salı günü gerçekleştirildi. Genel Kurul sonunda derneğin Yönetim Kurulu ve görev dağılımı şu şekilde belirlendi:

Başkan: Ali Murat Ekin
(Fixa Yapı Kimyasalları)

Satınalma Koordinasyonu:
Ö. Boran Bilen (Epozem Zemin)

Üye İlişkileri Koordinasyonu:
Gökhan Atasoy (Jotun Boya)

Resmi Kurum ve Kuruluşlar Koordinasyonu: Fevzi Fırat
(KYK Yapı Kimyasalları)

Eğitim ve Organizasyon Koordinasyonu: Leven Çeki
(Balcioğlu Grubu/Standart İzolasyon) **Y**

BASF, Sürdürülebilir Gelecek İçin Çalışıyor

Sürdürülebilir Markalar Konferansı'na platin sponsor olarak destek veren kimya şirketi BASF, 16-17 Mayıs tarihlerinde İstanbul Swisshotel the Bosphorus'ta düzenlenen konferansta kurumsal stratejisini anlattı.

BASF Kurumsal Marka Yönetimi Başkan Yardımcısı Baerbel Arnold-Mauer, konferansta "Tüketici Ürünleri için Kimya Yaratma" başlıklı bir konuşma yaptı. Arnold-Mauer, "Sürdürülebilir bir gelecek için kimya yaratma misyonumuzun, tüm iş süreçlerimizin ayrılmaz bir parçası olmasını hedefliyoruz. Bu doğrultuda, geçtiğimiz yıllarda üretimimizde ve tedarik zincirimizde sera gazı emisyonlarını önemli oranda azalttık. Su ve havaya olan emisyonları azaltmak için de tedbirler almaya devam ediyoruz." dedi. **Y**



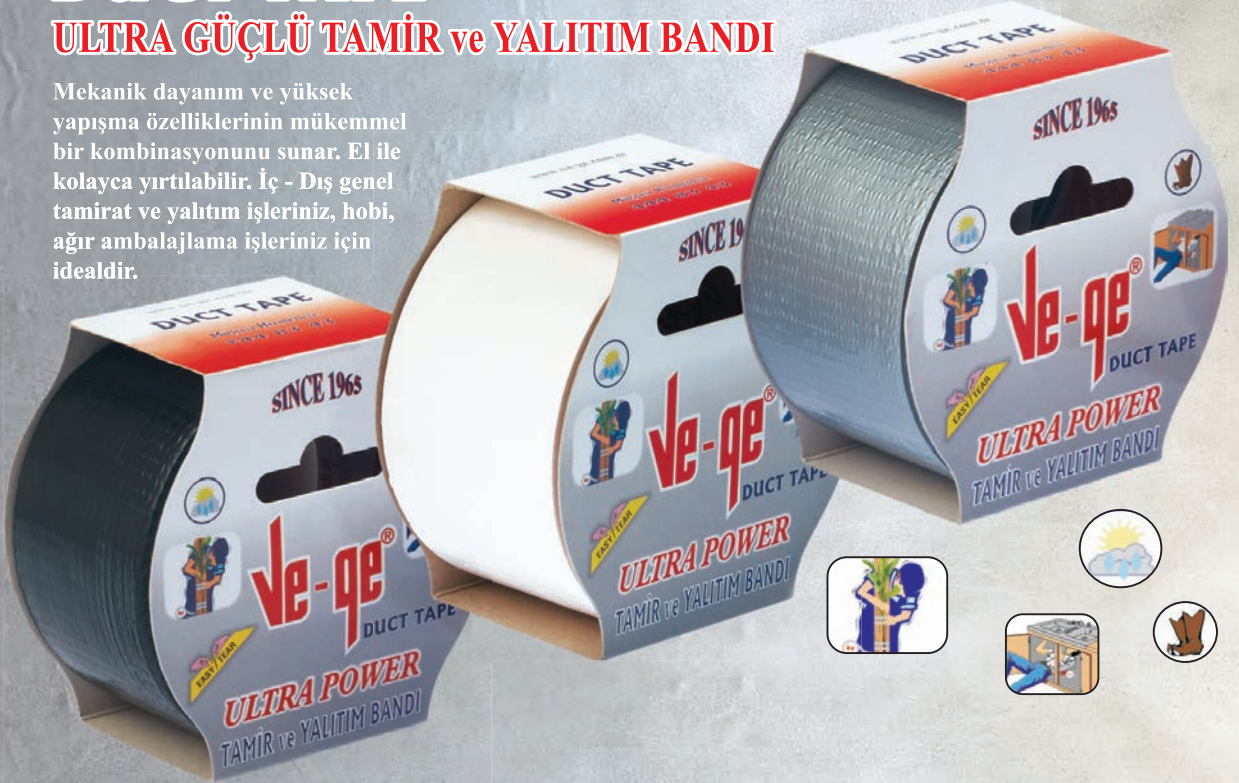
EASY TEAR

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

made in
Türkiye



Testo 635'le U-değeri Hesaplamak Artık Çok Kolay

Eski binaların onarılması ve yenilenmesinde, pencere ve duvarlarda ısı kayıpları olup olmadığını belirlemek önemli. Bu sayede enerji maliyetleri kaydedilebiliyor ve restorasyon sırasında yapılan ölçümler etkili bir şekilde değerlendirilebiliyor. Bileşenlerin termal açıdan değerlendirilmesinde, U-değeri (ısı geçirgenlik katsayısı) en önemli faktör. Daha önce elle hesaplanan bu değer, artık Testo 635 ölçüm cihazı ile kolayca belirleniyor.

Testo 635'in patentli U-değeri probu ve kablosuz probu ile U değerinin hesaplanması için gerekli olan 3 sıcaklığı (dış mahal sıcaklığı, duvarın iç yüzey sıcaklığı ve iç mahal sıcaklığı) kolay bir şekilde ölçebiliyor ve hesap-



lanan U değeri doğrudan ekranda görülüyor. Ayrıca, cihaz hafızasına kaydedilen değerler, bilgisayar yazılımında analiz edilebiliyor ve rapor oluşturulabiliyor. **Y**

Mantotherm, ETA Belgesi Aldı

KYK Yapı Kimyasalları tarafından üretilen dış cephe ısı yalıtım sistemleri markası Mantotherm, en önemli uluslararası kalite belgeleri arasında gösterilen ETA Belgesi'ne layık görüldü. Belge ile Mantotherm'in EOTA (European Organization For Technical Approvals-Avrupa Teknik Onay Organizasyonu) tarafından yayınlanan ETAG 004 standartlarına uygunluğu onaylanmış oldu.



ETA Belgesi'nin son derece zorlu bir dizi testin ardından verildiğine dikkat çeken KYK Yapı Kimyasalları Yönetim Kurulu Başkanı Onur Sürmeli, "ETAG 004 standartları, ısı yalıtım sistemlerinin performansının bir bütün olarak test edilmesini zorunlu kılıyor. Bu kapsamda, ısı yalıtım malzemesinden levha yapıştırıcısına, levha sıvasından donatı filesine kadar sistem içindeki tüm bileşenlerin nihai performansı, gerçek koşulları simüle eden yaşlandırma testiyle belirleniyor. Tüm testler sonrasında Mantotherm ETA Belgesi'ne layık görüldü." diye konuştu.

ETAG 004 dışındaki standartların dış cephe ısı yalıtım sistemi bileşenlerinin uyumunu tam olarak simüle etmediğini ve sistemin uzun dönem performansını tam olarak belirlemediğini belirten Sürmeli, "ETAG 004'ün CE beyanı için gereken zorunlu değerlendirme sistemi olması da önemini açıkça ortaya koyuyor. Mantotherm'in sahip olduğu ETA belgesi, aynı zamanda Avrupa Birliği ülkeleri içinde serbest ticari pazarlamasına da olanak tanıyor." dedi. **Y**

RAKIA Serbest Bölgesi, İnşaat Malzemesi Sektörü Yatırımlarını Bekliyor

Türk yatırımcıları, Birleşik Arap Emirlikleri'ndeki yedi emirlikten biri olan Ras Al Khamiah'ta bulunan RAKIA Serbest Bölgesi'ne davet eden RAK Yatırım Otoritesi Genel Müdürü Peter Michael Schuster, özellikle RAKIA'nın inşaat malzemeleri sektörü açısından cazip bir bölge olduğunu söyledi.

HH Şeyh Suud Bin Saqr Al Qasimi tarafından 2005 yılında RAK'a yatırımları teşvik etmek amacıyla RAK Yatırım Otoritesi'nin kurulduğunu ve yatırımcılara yol gösterdiğini belirten Peter Michael Schuster, bölgede duvar kaplama maddeleri, alçı ürünleri, korozyon malzemesi, yapıştırıcılar ve yapı kimyasalları alanlarının yatırım yapılabilecek cazip alanlar olarak dikkat çektiğini söyledi.

Vergi muafiyeti, ulaşım avantajı, yabancı çalışanlar sayısında herhangi bir kısıtlama ve bürokratik formalitenin olmaması gibi avantaj-

larıyla yatırımcıların iştahını kabartan RAKIA Serbest Bölgesi'nde sentetik reçineler, anti özel kimyasallar, anti oksidanlar ve gıda sektörlerinin de yatırımcıları beklediğini vurgulayan Schuster, bölgenin Ortadoğu, Hindistan ve Afrika pazarına açılmak isteyen Türk yatırımcıları için cazip bir ileri üs olduğunu bildirdi.

Ras Al Khaimah yönetimine bağlı RAKIA Serbest Bölgesi'nde teknik müşavirler aracılığıyla Al Hamra Endüstri Parkı ve Al Ghail Endüstri Parkı olmak üzere iki devlet-sanat sanayi parkının tasarlandığını belirten Schuster, her iki endüstriyel parkın modern bir alt yapıyla donatıldığını kaydetti. Al Hamra'nın Dubai ve diğer emirlikleri birbirine bağlayan Emirlik otoyoluna çok yakın olduğunu dile getiren Schuster, Al Ghail Endüstri Parkı'ndan da deniz limanlarına kolay bağlantı sağlandığını vurguladı. **Y**

Çatı ve Yalıtıma dair herşey ... **nimeçatı**'dan alınır.



ÇATI KAPLAMA MALZEMELERİ

SU YALITIM MALZEMELERİ



ISI YALITIM MALZEMELERİ

YAPI KİMYASALLARI



Bizi takip etmek için

www.facebook.com/Nimecati

www.nimecati.com.tr



Merkez : Demirciler Sitesi 5. Caddesi No: 3 Zeytinburnu - İSTANBUL Tel: (0212) 664 57 58 Fax: 664 58 00

Şube : Camiatik Mah. Borsa Meydanı Han Arka Sk. No: 17 ÇORLU Tel: (0282) 654 56 61 Fax: 654 56 62

E-mail : nimecati@nimecati.com.tr

web: www.nimecati.com.tr

www.facebook.com/Nimecati

BATIMAT, 4-8 Kasım'da Düzenlenecek

Paris Bölgesel Ekonomik Kalkınma Ajansı (PREDA) tarafından Fransa'nın Türkiye büyükelçiliği ve Ubifrance desteğiyle yapı ve mimarlık sektörlerinde işbirliği ve değişimi artırmak amacıyla gerçekleştirilen 2013 Uluslararası Yapı Fuarı: BATIMAT-IDEO BAIN-INTERCLIMA+ELEC bilgilendirme kahvaltısı, 14 Mayıs 2013 tarihinde İstanbul Palais de France'ta gerçekleştirildi.



Paris Bölgesel Ekonomik Kalkınma Ajansı Kıdemli Başkan Yardımcısı Jean-Luc Margot-Duclos ve BATIMAT, IDEO BAIN ve INTERCLIMA+ELEC fuarlarını

temsil eden Reed Expositions Fransa Yapı Departman Müdürü Stéphanie Auxenfans, sektörün temsilcileriyle biraraya gelmek üzere Paris'ten Türkiye'ye geldiler.

Konuşmasının başında Paris bölgesinin Avrupa'nın en büyük ekonomi bölgesi olduğunu ve Türk ve Fransız pazarlarının her iki ülkenin şirketleri için önemli iş fırsatları sunduğunu ifade eden Margot-Duclos, Ile-de-France bölgesinde düzenlenen fuarların dünya inovasyon, trend gözlem ve kaçınılmaz iş olanaklarını hızlandıran platform rolüne dikkat çekti.

Stéphanie Auxenfans ise konuşmasında Paris Nord Villepinte'te gerçekleştirilen ve BATIMAT, INTERCLIMA ve IDEO BAIN gibi üç önemli fuarı biraraya getiren fuarın, konut ve mimari alanlarda küresel bir etkinlik olduğunu ifade etti.

Paris'te 4-8 Kasım 2013 tarihlerinde gerçekleştirilecek olan fuar, dünyanın dört bir yanından 3000 katılımcı firma ve 400 bin ziyaretçiyi biraraya getirecek. **Y**

Multiplan'dan Su Yalıtımında Kesin Çözümler

Türkiye'de ilk kez PVC membran üretimini gerçekleştiren Multiplan Yalıtım Sistemleri, su yalıtımında yapılara temelden çatıya kadar kesin çözümler sunuyor. Mardav'ın Çatı Su Yalıtımı ürün grubuna geçtiğimiz kasım ayında eklediği Multiplan; temeller, çatılar, teraslar, bahçe teraslar, balkonlar, tüneller, metro uygulamaları, yeraltı toprakları, otopark çatıları, yollar ve göletler gibi sayısız alanda su yalıtımı sağlayan PVC membranların yanı sıra içme suyu uygunluk sertifikasına sahip "Mavi Su" adlı ürünüyle su depolarının yalıtımına da çözüm üretiyor.

Multiplan su yalıtım membranları, sunduğu yüksek kalite güvencesi, uzun hizmet ömrü, zor alev alma özelliği, yüksek mekanik dayanımı, buhar geçirgenliği, bitki köklerine dayanımı ve çeşitli renklerde üretim imkanıyla önemli projelerde tercih ediliyor. **Y**

LINK'in Bayi Toplantısı İzmir'de Yapıldı



LINK Yapı ve Tesisat Malzemeleri'nin "Hava Kanalı Bağlantı Sistemleri Bayi Toplantısı", 20-21 Nisan 2013 tarihleri arasında İzmir Mövenpick Hotel'de gerçekleştirildi.

LINK Genel Koordinatörü E. Tümay Köse, toplantıda yaptığı konuşmada "Tam Güç Birliği" ve "Güven" üzerinde durdu. Saha Satış Müdürü Savaş Rehber ise "İlkini bu yıl düzenlediğimiz bu toplantı, bayilerimizle gerçekleştirmeyi amaçladığımız işbirliği ve geleceğimiz için kritik önem taşıyor." dedi.

Toplantıda Satış Geliştirme Müdürü Veyssel Keleş ve Satış Yöneticisi Sadettin Önal da değerlendirme ve sunumlar yaptılar. **Y**

Sanal Yapı Fuarı Turkeybuild Açıldı

Türk yapı sektörünün en büyük buluşması Yapı Fuarı-Turkeybuild İstanbul, sunduğu yeni hizmeti "Sanal Yapı Fuarı-Turkeybuild" uygulamasıyla yıl boyunca ziyarete açık olacak.

Türkiye'de ilk kez hayata geçirilen uygulamayla fuarı kaçıranlar, yeterince vakit ayıramayanlar, aradığı ürünü ya da firmayı bulamayanlar için büyük bir fırsat yaratılmış oluyor. yapifuari.com.tr adresinden ulaşılan "Sanal Yapı Fuarı-Turkeybuild" uygulamasıyla firma, marka, ürün aramaları yapmak, salon planlarını, katılımcı stant fotoğraflarını, detaylı iletişim ve ürün bilgilerini görüntülemek mümkün olacak. **Y**



Çok Tutucu...

Ekonomik Bitümlü Membran Astarı



e-katalog



Likit Yalıtım Teknolojisi



www.emulzer.com.tr
0212-537 25 00 (pbx)

ÇATIDER, Dünya Çevre Günü'nde Çatılara Dikkat Çekti

Çevre duyarlılığını artırmak ve sürdürülebilir bir çevre için yapılması gerekenleri hatırlatmak amacıyla her yıl 5 Haziran'da kutlanan Dünya Çevre Günü'nde Çatı Sanayici ve İş Adamları Derneği (ÇATIDER) Türkiye'deki çatılara ve enerji israfına dikkat çekti. ÇATIDER'e göre yalıtımlı çatılar ortalama yüzde 30 enerji tasarrufu sağlıyor. Tamamıyla çevreci bir çatı için çevreye duyarlı çatı kaplama malzemelerine de dikkat etmek gerekiyor.

Isınan havanın yükseldiği için binaların en çok çatılardan enerji kaybettiğini belirten ÇATIDER Yönetim Kurulu Başkanı M. Nazım Yavuz, "Binalardaki çatı yalıtımı en az cephe yalıtımı kadar önemli. Hatta cephe yalıtımlarının tam anlamıyla performans sağlayabilmesi ancak çatıların yalıtımlı olmasına bağlı. Yalıtımı olmayan çatılar, binaların kat adetlerine bağlı olarak ortalama yüzde 20 ila yüzde 30 aralığında, bazen de daha fazla enerji israfına neden olur. Bunun sonucu da daha çok yakıt ve elektrik harcamasıyla zarar gören, tüketilen bir çevredir. Üstelik enerji israfı sadece dünyamıza değil bütçemize de zarar veriyor." şeklinde konuştu.



ÇATIDER Yönetim Kurulu Başkanı
M. Nazım Yavuz

Türkiye'de yaklaşık 9 milyon bina stoğu bulunduğunu ve bu binalardan 8 milyonunun çatı ve cephe yalıtımının olmadığını ya da yetersiz olduğunu belirten ÇATIDER Başkanı M. Nazım Yavuz, "Enerji Verimliliği Kanunu ve Enerji Kimlik Belgesi çatı sektörü için olumlu gelişmeler. Fakat çatı yalıtımının öneminin de çok iyi anlatılması, bilinçlenme sağlanması, yasa ve yönetmeliklerde çatı yalıtımının zorunlu olması gerekiyor. Uygulamalar ve ürünler firmaların inisiyati-

fine bırakılmamalı, bu konularla ilgili belirli standartlar ve yükümlülükler getirilmeli. Ayrıca yalıtım sadece ısı yalıtımı olarak düşünülmemeli. Çatılara uygulanacak su ve ses yalıtımı da yaşadığımız çevrenin kalitesini artırıyor." dedi.

Milli Eğitim Bakanlığı ile Dev Protokol

Türkiye'de çatılarla ilgili tek uzman başvuru mercii olan Çatı ve Sanayici İş Adamları Derneği (ÇATIDER), sektörün en önemli sorunlarından biri olan kalifiye iş gücü ve sertifikalı ara eleman eksikliği ile ilgili çalışmalarında önemli bir adım daha atarak Milli Eğitim Bakanlığı ile protokol imzaladı. Bu protokole göre ÇATIDER, Türkiye genelinde bünyesinde İnşaat Teknolojisi Çatıcılık Dalı olan toplam 22 meslek lisesinde Çatıcılık Kursu açacak. Çatıcılık dalında "Mesleki Geliştirme ve Uyum Kursu" olarak verilecek bu kurslardan, sektörde hizmet veren çatı ustaları ve yeni bir meslek sahibi olmak isteyenler faydalanabilecek. Kurs sonunda başarılı olan kursiyerlere Milli Eğitim Bakanlığı onaylı Çatı Ustası Belgesi verilecek. **Y**

Armada Groupe Yeni Bayilikler Veriyor

1994'den bu yana inşaat sektörünün önemli sorunlarına el atıp çözümler sunan Armada Groupe, bu yıl da inşaat teras kaplamaları alanında yeni ürünüyle dikkat çekiyor. Dış mekan yüzler döşeme sistemlerinde kullanılan Support ürünleriyle bilinen Armada Groupe, yeni markası "Düzayak" için Türkiye genelinde bayilikler vermeye hazırlanıyor.

Armada Groupe'un bayilik sistemi, bayilerin iş yükünü azaltmayı, işlemleri en kısa sürede çözmeyi amaçlıyor. Bayilere öncelikle dış mekan yüzler sistem konusunda temel eğitim veriliyor. Uygulama ekipleri teorik ve

pratik eğitimden geçiriliyor. Farklı su yalıtım katmanları olan bitümlü membran, PVC, TPO, EPDM, sürme esaslı tek veya çift komponentli ürünlerin uygulanması sonrası, ısı yalıtımlı veya ısı yalıtımsız tüm teras alanlarında kullanılabilen "Düzayak", sağladığı avantajlar nedeniyle büyük bir pazar alanı oluşturuyor.

Armada Groupe'un bayilik sisteminde, bayi tek yetkili satıcı konumunda. Firma, kesinlikle fabrikadan tüketiciye satış yapmıyor. Armada Groupe'un bayilik sistemiyle ilgili detaylı bilgiye www.duzayak.com.tr web sitesinden ulaşılıyor. **Y**

Neo Gölpark, AKG Gazbeton Kalitesini Tercih Etti

AKG Gazbeton, prestijli projelerin ilk tercihi olmaya devam ediyor. Binaların yükünü azaltarak deprem direncini artıran ve yangın emniyetiyle hayat kurtaran yapı malzemesi AKG Gazbeton ürünleri, Arnavutköy Bolluca'da inşası devam eden NeoGölpark projesinde kullanılıyor. AKG Gazbeton duvar blokları, A1 sınıfı hiç yamazlık özelliğiyle yangın güvenliği sağlarken, sağlam yapısıyla da deprem direncini artırarak yaşam kalitesini yükseltiyor. **Y**

YALITIM SIVASI VE ŞAPI

Persan; Yalıtım ile gelen mutluluk..

- Isı Yalıtımı Yapar ($\lambda=0,055\text{W/mK}$)
- Ses Yalıtımı yapar (20 db)
- Yangın Yalıtımı yapar (A1)
- Nefes alır. Nem ve küfü önler
- Hafiftir (250 kg/m³)



Merkez. Organize Sanayi Bölgesi 18. Cad. No:1 24068 **Erzincan**
Tel. 446 251 10 60 **Fax.** 446 251 10 62 **Gsm.** 533 953 01 82 **E-Posta.** info@persanyapi.com.tr

Persan
CATI - CEPHE - YALITIM SİSTEMLERİ

Efectis Era Avrasya 10. Yılına Kutladı

Türkiye'nin ilk yangın dayanım laboratuvarı ve yangın güvenlik mühendisliği merkezi Efectis Era Avrasya'nın 10. yıl kutlama töreni, yönetim kurulu, şirket çalışanları ve Efectis Group Yönetim Kurulu Başkanı Claude-Emmanuel Boisson'un katılımıyla The Green Park Pendik Hotel'de gerçekleştirildi.

Törende konuşan Efectis Era Avrasya Yönetim Kurulu Başkanı İlker İbik, Era Laboratuvarları'nın yangına karşı güvenlik için bugüne kadar geliştirilen en kapsamlı Opti-



mum Yangın Güvenlik Mühendisliği çözümünü geliştirdiğini belirtti. İlker İbik, "Safe4Fire adı verilen hizmet, bir yapıyı, daha konsept tasarımı aşamasında, 2013 yılının global yangın güvenlik mühendisliği tekniklerinin her birini kullanarak inceler, değerlendirir, simüle eder ve koyduğu kriterlerle güvenli olmasını sağlar. Tasarımda seçilecek her bir malzeme, oluşturulacak her bir yapı detayı, her bir kesitin Safe4Fire sayesinde yangın riski minimize edilmiş olur" şeklinde konuştu. **Y**

Henkel, Yapıştırıcı Teknolojileri Markalarını Yeniden Yapılandırdı

Henkel, Yapıştırıcı Teknolojileri Endüstri grubunda yeni bir marka yapısı yaklaşımı başlatıyor. Endüstriye yönelik ürünlerini beş teknoloji markası altında yeniden gruplandıran Henkel, bu sayede marka portföyü içinde aranılan ürünün daha kolay bulunmasını sağlıyor. Teknoloji markalarının her biri, spesifik bir teknoloji ve uygulamayı temsil edecek.

Henkel'in Loctite markası, yüksek performanslı mühendislik yapıştırıcıları, sızdırmazlık ve kaplama çözümlerini; Bonderite ise müşteri-

lerin üretim proseslerinde rekabetçi avantaj yaratan yüzey teknoloji çözümlerini temsil ediyor. Technomelt, müşterilerin uygulama ve üretim proseslerinde en iyi sonuçların elde edilmesi için tasarlanmış sıcak tutkal (hot melt) ürünlerinin; Teroson ise otomotiv gövdesi ve araç tamir ve bakım (VRM) uygulamalarında yapıştırma, sızdırmazlık, kaplama ve güçlendirme ürünlerinin markası. Yenilikçi, sürdürülebilir su bazlı yapıştırıcı çözümleri ise Aquence markasıyla temsil ediliyor. **Y**

Aspen, Deprem Zirvesi'nde Sismik Taşıyıcı Sistemleri Anlattı

Aspen Yapı ve Zemin, Türkiye Deprem Vakfı'nın ev sahipliğinde 16 Mayıs'ta İstanbul'da düzenlenen "Deprem Zirvesi" etkinliğinin sponsorları arasında yer aldı. Aspen zirvede, ürettiği sismik taşıyıcı sistemler odağında; metal, taşıyıcı, ahşap, polikarbonat ve kumaş kaplı asma tavanların özellikle hastane ve okul gibi alanların yapımında kullanılmasının büyük önem taşıdığına dikkat çekti.

Aspen Genel Müdürü Ertuğrul Gündoğdu yaptığı açıklamada, "Yapı

sektörüne yön veren lider bir şirket olarak hem genel iş stratejimiz hem de topluma fayda sağlama odağında; doğal afetlerin yıkıcı etkisine karşı geliştirilmiş, tasarlanmış ürünleri pazara sunmaya odaklandık. Bunu da disibütörlüğünü yaptığımız Arms-trong ile yaptığımız işbirliği kapsamında başardık. Özellikle hastane ve okul gibi kritik öneme sahip alanlarda bu sistemlerin kullanılması eminiz ki gelecekte yaşanacak olası afetlerde can ve mal kaybına karşı elimizi biraz daha kuvvetlendirecektir." dedi. **Y**

Trakya Cam'dan İki Yeni Ürün

Trakya Cam, düşük demirli düzcam kategorisine iki ürün daha ekliyor. Firma, cam kırılmalarından kaynaklanan riskleri en aza indiren emniyet ve güvenlik camı TRC Lameks extra clear'ı ve düşük demirli düzcamla üretilen aynası TRC Flotal extra clear'ı yapı sektörüne ve tüketicisine yönelik pazara sunuyor.



Trakya Cam'ın mevcut TRC Lameks ürününe ek olarak düşük demirli düzcam kullanarak geliştirdiği yeni ürünü TRC Lameks extra clear, daha şeffaf bir görüntüye sahip ve arkasında sergilenen objeleri gerçek renklerinde gösteriyor.

TRC Lameks extra clear, iki veya daha fazla cam plakanın özel bağlayıcı polivinil butiral (PVB) tabakalar yardımıyla ısı ve basınç altında birleştirilmesiyle oluşturuluyor. Lamine camla kırılma sonrası ortaya çıkabilecek riskler azaltılıyor. **Y**

CAPATECT ISI YALITIM SISTEMINDE

10 YIL
GARANTİ
+2 YIL SİGORTA

Isı yalıtımı ciddi bir iştir. Uzmanlık ister, bilgi birikimi ister.
Caparol' ün Dünya' da 40 yıllık birikimi, Filli Boya' nın Türkiye' deki
10 yıllık deneyimi ve liderliği ile sunulan Capatect Isı Yalıtım Sistemi,
tecrübe, teknoloji, uzmanlık ve güven demektir. İşte bu yüzden,
TS EN 13499 ve ETAG 004 kriterlerine uygun Capatect Sistem ürünleri,
Filli Boya Uzman Uygulamacı Bayileri tarafından uygulanmaları durumunda,
10 yıl ürün garantisi ve 2 yıl sigorta ayrıcalığı ile sunulur.

Capatect®
ISI YALITIM SİSTEMİ

FİLLİ BOYA
DANIŞMA MERKEZİ
444 1 222

www.facebook.com/filliboya
www.twitter.com/filliboya
www.filliboya.com.tr



ÖZPOR®

Star Shingle® Özpor Kazandırır...



Neden Özpor Star Shingle?

- Okside olduğu için yazın aşırı sıcaklarda erimez
- Binanıza daha az yük binmesini sağlar
- Bütçenize ekonomik güç sağlar
- Çevre ile dost olmanızı sağlar

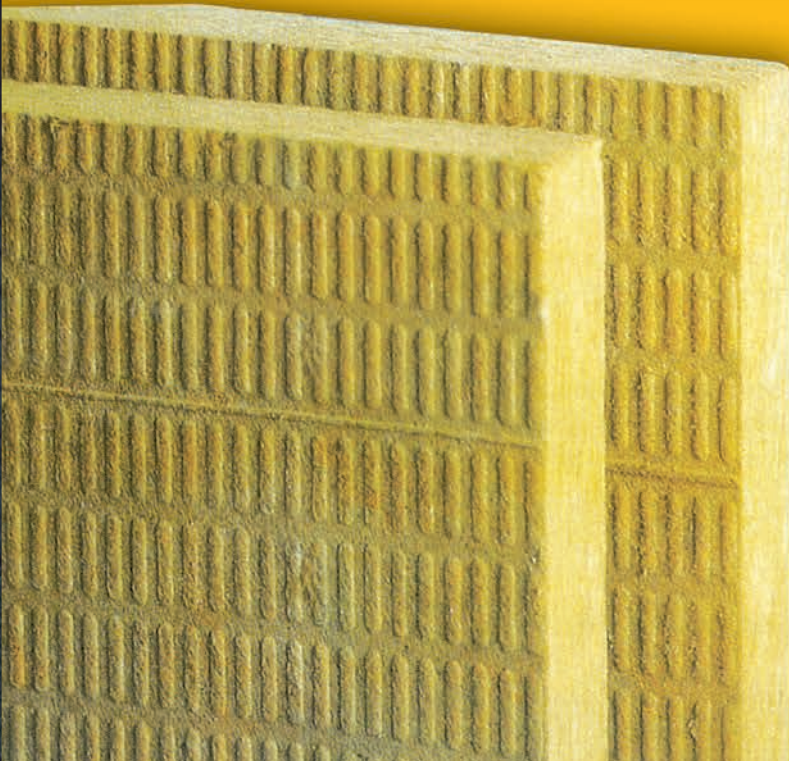
ÖZPOR TAŞYÜNÜ KAZANDIRIR...



Neden Özpor Taşyünü?

- Düşük ısı iletim katsayısına sahiptir, ısı yalıtımı sağlar
- En üst seviyede A1 yangın yalıtımı sağlar
- Akustik özelliklere sahiptir, ses yalıtımı sağlar
- Buhar geçirgenliğine sahiptir, binanızın nefes almasını sağlar
- Daha iyi mekanik dayanım sağlar
- Montaj kolaylaştı sağlar
- Binanıza daha az yük binmesini sağlar
- Bütçenize ekonomik güç sağlar
- Çevre ile dost olmanızı sağlar

BAZALTTAN TAŞYÜNÜNE



“Enerji Kimlik Belgesi” Zorunluluğu

■ MURAT KENET

EPSDER Genel Sekreteri

Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği:

1 Ocak 2011’de yürürlüğe giren “Binalarda Enerji Performans Yönetmeliği” gereğince yeni binaların hepsinde zorunlu olan “Enerji Kimlik Belgesi (EKB)”, eski binalarda ise 2017 yılına kadar alınmak zorunda. Bir binaya Enerji Kimlik Belgesi verilebilmesi için öncelikle o binanın “Bina Enerji Performansı (BEP)” hesaplanmalıdır.

Evimizdeki çamaşır makinesinin, buzdolabının, tv’nin ne kadar enerji tükettiğini üzerindeki etikete bakarak anlayabiliyoruz; Enerji Kimlik Belgesi ile de aynı bu elektrikli ev aletlerinde olduğu gibi binamızın ne kadar enerji tükettiğini görebiliyoruz. Yeni binalarda zorunlu olan ve 2017 yılına kadar eski binaların da alması gereken Enerji Kimlik Belgesi ile enerji verimli binaların değeri de artacak. Konutlarda kullanılan enerjinin % 80’i ısıtma ve soğutma amaçlı kullanılıyor. Nitelikli bir ısı yalıtımıyla ısıtma veya soğutma için harcanan enerjiden % 50 tasarruf sağlanabilir, bu şekilde, enerji tüketiminde daha az enerji harcayan A sınıfı binalar, hem otururken enerjiden tasarruf edilmesi ve daha az para harcanmasına hem de daha yüksek değerden kiralayıp, satılmasına sebep olurlar.

Ülkemizdeki binaların halen %

BİNA ENERJİ SINIFI	ENERJİ SINIFI ENDEKSİ (EP)
A	0 - 39
B	40 - 79
C	80 - 99
D	100 - 119
E	120 - 139
F	140 - 174
G	≥ 175

85’inde ısı yalıtımı yok. Bu yüzden, Türkiye’nin enerji tasarrufu için önemli bir potansiyeli var. Kentsel dönüşüm ile de gelecek 20 yılda 6 milyonun üzerinde yapının yeniden inşa edilmesi planlanıyor. Bu da nitelikli bir ısı yalıtım yapılması için büyük bir fırsat yaratıyor.

Gelişmiş ve bizim gibi gelişmekte olan ülkelerin kişi başına yıllık harcadıkları ortalama enerji, 46.000 KWh/Kişi’dir. Türkiye’nin ise, 12.000 KWh/Kişi’dir (Ortalamanın % 26 seviyelerinde).

Yine bu ülkelerin; 1.000 USD değerinde üretimi temsilen, Gayri Safi Milli Hâsıla başına ürün-hizmet üretimleri, ısıtma-soğutma, ulaştırma v.s. hizmetlerinde birim başına harcanan enerji miktarı ortalaması ise 2.500 KWh/1.000 USD. Türkiye’nin ise 4.000 KWh/1.000 USD’dir. (Ortalamanın 1.67 katı, OECD ülkelerin 2 katı, Japonya’nın 4 katı)

Türkiye, gelişmişlik göstergelerin-

den biri olan enerji kullanım açısından ortalamanın çok altında olmasına karşılık, kullandığı enerjiyi de ortalamanın 1,5 katı israflla kullanmaktadır.

Ülkemizde enerji tasarruf potansiyeli yaklaşık olarak binalarda % 30, sanayide % 20, ulaşımda ise % 15’tir. Görüldüğü gibi en çok tasarruf oranı binalardadır. Bu tasarrufun da ortalama olarak % 60’ı bina yalıtımındadır.

En ucuz enerji kaynağının, tasarruf edilen enerji olduğu ve özellikle AB müktesebatı gereği, idarenin konu ile ilgili çalışmaları sonucunda 5627 Sayılı Enerji Verimliliği Yasası ve ilgili yönetmelikleri yürürlüğe girmiştir. Özellikle Binalarda “Enerji Performansı Yönetmeliği” sayesinde artık binalar, ölçülebilir ve izlenebilir bir özellik kazanacaklardır. Konfordan taviz vermeden en az enerji tüketen veya ihtiyacı olan enerjiyi kendisi üreten binalar değerli olacak, sahiplerine veya sakinlerine rahat ekonomik yaşam sunacaklardır.

Bu yönetmelik ile binaların enerji taleplerinin azalması yanısıra karbon emisyonlarının azalmasının yanı sıra ve yenilenebilir enerji kaynaklarının aktif olarak kullanılması amaçlanıyor.

Hesaplama sonucuna göre bina **A-B-C-D-E-F-G** arasında bir enerji sınıfı ile adlandırılır.

G sınıfı en kötü performansı temsil etmekte, enerji tüketimi ve sera

gazı salımı en fazla olan bina tipi demektir. G sınıfı binalar, yasalarda öngörülen asgari şartlardan en az % 75 daha fazla enerji tüketmektedir. Enerji tüketimleri C sınıfı binalar da pozitifte geçmekte ve bu sınıfta yasalarda öngörülen asgari şartlardan % 1 ile % 20 arasında daha az enerji tüketmektedirler. Enerji sınıfı en üst seviye olan A sınıfı binalarda ise asgari şartlara göre en fazla % 40 kadar daha az enerji tüketimi söz konusudur.

Mevcut yasa ve yönetmeliklerde iyi ve kötü enerji sınıfına sahip binalar için henüz bir yaptırım olmamakla birlikte C sınıfı ve üstü binalarda devletten destek alınması beklenmektedir. Bunlar; emlak vergisinde indirim, doğalgaz ve elektrik gibi enerji fiyatlarında indirim olarak dile getirilmektedir. Enerji sarfiyatı ve sera gazı salımı fazla olan D sınıfı ve altı binalarda ise yüksek vergi ve enerji fiyatlarında yüksek fiyat olarak düşülmektedir.

Ayrıca enerji sınıfının bir binanın alım satım fiyatı belirlenirken belirleyici özelliklerden biri olacağı açıktır. İyi bir enerji sınıfına sahip bina ile hem konforlu bir yaşam, hem daha az çevre kirliliği hem de binanıza değer katacağınız muhakkaktır.

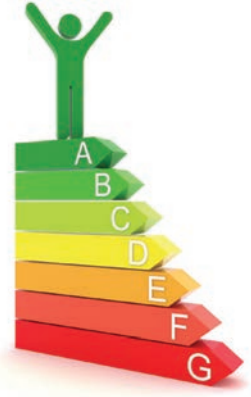
Türkiye için önemli bir sorun haline gelen enerji kullanımını bu yönetmelikle biraz daha çözüm noktasına yaklaştı. Yeni bina tasarımlarında mevcut binaların proje değişikliğini gerektiren önemli tadilat belgelerinde, mekanik, elektronik tesisat değişikliğinde, yönetmelikte bulunan esaslar göz önüne alınıp binalara enerji tasarrufu yaptırılması amaçlanıyor. Enerji kullanımının minimuma indirilmesinin ekonomik açıdan hem devlete hem de vatandaşa katkısı büyük olacak. 2000 yılından önce yapılmış bina stoku, sadece geçerli inşaat standartları açısından karşılaştırıldığında bile bugünkü yönetmeliğe göre en az iki misli enerji harcamakta.

Yeni yapılacak olan binaların projesi Bina Enerji Tasarrufu Yönetmeliği'ne uymak zorunda. Projeler yönetme-

liğe uymadığı takdirde yapım ruhsatı verilmiyor. Bu da enerji tasarrufunun asgariye indirilmesi için devletin attığı zorlayıcı ve etkin bir adım olarak karşımıza çıkıyor. Bina yapacak olan müteahhitler, projelerini çizdirirken bu yönetmeliğe göre çizdirmek zorunda. Aksi halde binanın yapım ruhsatı verilmiyor. Yine yönetmeliğe uygun projesine göre uygulama yapılmayan binalara ilgili idarelerce, yapı kullanım izin belgesi verilmiyor. Yani vatandaş, yapılan binayı kullanmıyor. İmar ve ada parsel durumu dikkate alınarak ısıtma, soğutma, doğal havalandırma, aydınlatma gibi ihtiyaçların asgari seviyede tutulması gerekiyor. Mimari uygulama projesi ve sistem detayları ısı yalıtım raporu ile uyumlu olmalı, yenilebilir enerji kaynaklarının kullanımı araştırılmalı, bina içerisinde sürekli kullanılan yaşam alanları, güneş ışığı ve ısı, doğal havalandırmadan en uygun faydalanabilecek şekilde yerleştirilmeli.

Evinin enerji sınıfını yukarıya taşımak isteyenlerin ise öncelikli olarak ısı yalıtımı yaptırmaları gerekiyor. Isı yalıtımı denilince de, binayı bir manto gibi dışarıdan kaplayarak ısı köprülerini önleyen, gerek doğalgaz gerekse elektrik faturalarını ortalama yüzde 50 azaltan EPS'li mantolama ürünleri aklı gelmektedir. Avrupa'da olduğu gibi ülkemizde de mantolama sistemlerinde en çok kullanılan ısı yalıtım malzemesi EPS'dir. EPS'nin çok kullanılması, ekonomikliğinden, üstün teknik özelliklerinden ve bunların sonucu olarak optimum faydayı verbilmesinden kaynaklanmaktadır. EPS ısı yalıtımı konusunda enerji verimliliğini ekonomik olarak sağlayarak kaynak israfını önler, kaynak israfını önleyerek de dışa bağımlılığımızı azaltır. Çevreci, ucuz, sürdürülebilir, verimlilik odaklı enerji anlayışı gibi kavramların tamamı EPS ile yapılan ısı yalıtımını, yani yaygın kullanımı ile mantolamayı kapsamaktadır.

Kentsel dönüşüm kapsamında Türkiye genelinde önümüzdeki 20 yılda yaklaşık 15 milyon konutun



elden geçirilmesi planlanıyor. Ülkemizde bulunan yaklaşık 20 milyon konutun yüzde 85'inde ısı yalıtımı bulunmuyor. Kentsel dönüşüm sebebiyle birçok yalıtımsız bina da yalıtıma kavuşmuş olacak ve bu yalıtım ile 15 milyar dolarlık tasarrufun yanı sıra Türkiye'nin yıllık doğalgaz ihtiyacının yarısı kadar bir enerji tasarrufu elde edilmiş olacak. Ülkemizdeki tüm yapıların yalıtımlı olması durumunda, yılda 15 milyar dolara eşdeğer bir enerji tasarrufu sağlamak mümkün. Isı yalıtımının, yalnız müteahhit ya da inşaatı üstlenen firmanın değil, binasını yaptıran vatandaşımızın da taleb etmesi gerekiyor.

Birçok Avrupa ülkesinde ısı yalıtım yönetmelikleri, konutlarda kışın ısıtma yazın da soğutma için harcanan enerjiyi metrekare başına 30-60 kilowatt ile sınırlandırırken, ülkemizdeki yönetmeliklerle bu sarfiyat miktarı metrekare başına 100-120 kilowatt olarak hedefleniyor. Bu sebeple enerji sarfiyatlarının kademe kademe düşürülmesi ve Avrupa ortalamasına yaklaşıması gerekiyor. Ayrıca bu yaklaşımın sadece soğuk bölgelerde değil, sıcak bölgelerde de ele alınması şart. Mevcut TS 825'te soğutma ile ilgili hesapların olmaması sonucu, sanki ülkemizin sıcak bölgelerinde ısı yalıtımı yapılmasına gerek yokmuş gibi bir sonuç çıkıyor. Halbuki bu bölgelerde sıcak havalarda yaşam mekanlarının soğutulması için gereken enerji, ısıtma için gereken enerjiden çok fazla. Isı yalıtımı ile ekonomik ve konforlu bir yaşam mekanı sağlanması gerekliliği en az soğuk bölgelerimiz kadar elzem. **Y**



ÖZGE SİPAHİOĞLU

Grup Ürün&Kurumsal İletişim Müdürü,
Mardav Yatırım A.Ş.

Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Cevdet Sayılı Sağlık Birimleri Fakültesi

Mimari tasarımı Altındal Mimarlık tarafından hazırlanan ve yapımı Hürol Mimarlık tarafından gerçekleştirilen Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Cevdet Sayılı Sağlık Birimleri Fakültesi, toplam 7,500 m² inşaat alanına sahip. Projenin dış cephe duvarlarında ısı yalıtımı amaçlı 2800 m² 5 cm. Dow-Shapemate IB marka Ekstrüde Polistren (XPS) malzeme tercih edilmiştir. Seçilen ısı yalıtım levhaları yine Dow'ın ürün portföyünde yer alan poliüretan esaslı Insta Stik marka yapıştırıcı ile yapıştırılarak, gerek akustik gerekse ısı yalıtımı anlamında ısı yalıtım levhalarına ek bir katkı sağlanması hedeflenmiştir. Kullanılan paket sistemin son katı olarak Grenart Micro Hazır Renkli Sıva ile sonlandırılacaktır. Projenin 4,700 m²lik kısmında ise 3 mm. kalınlığında Bitümex Tango serisi-10 derece bitümlü membran tercih edilmiştir.



Proje Adı: Cevdet Sayılı Sağlık Birimleri Fakültesi

Projenin Yeri: Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi

Projeyi Hazırlayan Mimari Ofis: Altındal Mimarlık, Şevket Altındal

Proje Müteahhiti: Hürol Mimarlık Müh. Rest. İnş. Bil. Tic. Ltd. Şti.

Koordinasyon: Mehmet Küçükkabak, İnş. Müh.

Toplam İnşaat Alanı: 7.500 m²

Toplam Yalıtım Alanı: 7.700 m²

Temel-Perde-Çatıda Kullanılan Malzemeler: Bitümex Tanto TG 300 Bitümlü Membran

Isı Yalıtımında Kullanılan Malzemeler: 5 cm kalınlığında DOW-Shapemate IB Marka XPS ve 5 cm Blue Safe Mavikale Paket Sistemi

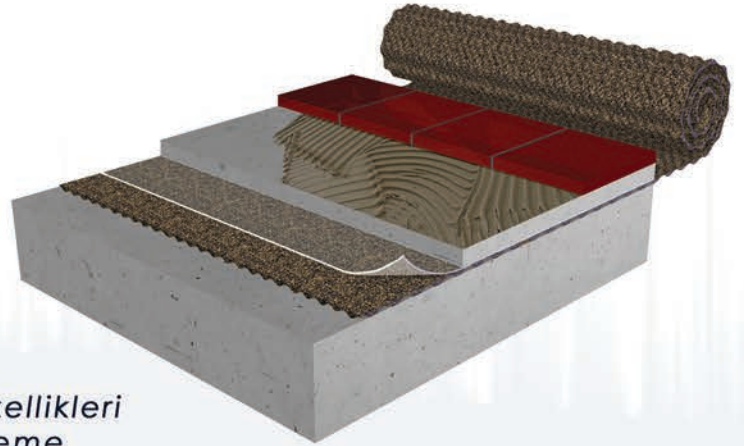
Satışı Yapan Bayi ya da Uygulamacı Firma: Proliner İzolasyon, Murat Bulduk 



LINK
we link the world

ses ve titreşim izolasyonu

TAVAN UYGULAMALARI DUVAR UYGULAMALARI PARKE VE ŞAP ALTI



- Akustik ve ısı yalıtımı
- Her türlü döşemeye uygulanabilir
- Zaman içinde değişmeyen ürün özellikleri
- Hafif ve geri dönüştürülebilir malzeme
- Düşük montaj maliyeti
- Uygulama kolaylığı
- Gerçek çevre dostu

SESSİZ MEKANLAR SUNAR

YAPILARINIZA FARK KATAR...

www.link-ltd.com



LINK YAPI VE TESİSAT MALZEMELERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

MERKEZ: FAHRİ KORUTÜRK CAD. METAL SOK. NO:5 KARTAL / İSTANBUL TEL: (0216) 473 97 70 71/72 FAX: (0216) 387 04 02 info@link-ltd.com

ANKARA: TEPE PRİME İŞ VE YAŞAM MERKEZİ ESKİŞEHİR DEVLET YOLU 9. KM NO: 266 C BLOK NO: 53 06800 ÇANKAYA TEL: (0312) 220 40 24-25 FAX: (0312) 220 40 26



GÖKHAN KORKMAZ

Alfor Plastik

Modern İnşaatlarda Cepheler Artık Alfor Koruma Örtüleriyle Daha Güvenli

Ülkemiz bilindiği üzere özellikle inşaat sektöründe iş kazaları oranında ne yazık ki dünya ortalamasının ilk sıralarında yer alıyor. Gelişmekte olan tüm ülkeler gibi artan tüketim bilinci, iş kazalarında güvenliğin ön plana alınmasını zorunlu hale getiriyor. Çünkü güvenliğin maliyeti pro-aktif bir önlemlerle çok kısa bir sürede geri dönüşümü olan bir maliyettir.

Yapılarımızın cepheleri her geçen gün daha çok önem kazanıyor. Özellikle ısı yalıtım bilincinin artışına paralel olarak yaşam alanlarımızın ve sokaklarımızın içlerine kadar cephe işleri, kurulan iskeleler yardımıyla yapılmaya başlandı. Ancak meydana gelen olumsuz iskele yıkılmaları ve iş kazaları yeni bir güvenlik önlemini gündeme getiriyor. Birçok sigorta firması inşaat all risk poliçelerinde artık güvenli iskele ve iskele güvenlik koruma örtülerini sorgulamaya başladı. Hizmet verdiği sektörde kendine özgü yeni çözümler sunan firmamız bu konuda daha yaygın bir uygulama oluşturmak ve sektör oyuncularına fayda sağlamak amacıyla firmaların kendi logolarının bastırıldığı iskele koruma örtülerini pazara sunuyor.

Hafif (HDPE) polietilen dokulu koruma örtülerinin (110 veya 130 g/m²) aşağıdaki işlevleri yerine getirmesi ve şu özelliklere sahip olması gerekiyor:

- Düşebilecek bir inşaat malzemesinden yayaları veya çalışanları koruyabilecek yeterli mukavemeti sahip
- Reklam amacıyla, firmaların isimlerini veya logolarını pazara sunmayı kolaylaştırması
- 42°C ile +70°C servis sıcaklığında işlevini kaybetmeden mukavemetini koruması
- 0.5 m aralıklarla özel metal bağlantı halkaları sayesinde uygulamayı kolaylaştırması
- Yelken etkisi yaratarak iskele güvenliğini tehdit etmemesi için yeterli rüzgar geçirgenliğine sahip olması
- Yeterli UV direncine sahip olması.

Sonuç olarak daha güvenli yarınlar ve inşaat işlerimiz için sektöre sunmaya başladığımız bu ürün, aynı zamanda yerel yönetimlerin de dikkatini çekmiş ve kısmen İstanbul'un bazı bölgelerde uygulamacılar için zorunlu hale getirilmiştir. 



Güvenli iskeleler iş kazalarına ve firmanızın güvenilirliğinin azalmasına davettir



Güvenli koruma örtü sistemi ve firmanızın reklamı aynı yerde

Ekonomik bir ısı yalıtım sıvası ile projenizin harcına katkıda bulunalım!

Saraver ekolojik, doğal ısı yalıtım sıvası; başta maliyet olmak üzere size sayısız avantaj sunuyor.

Isı yalıtımında özel uzmanlık isteyen işçilik, uzun bekleme süreleri, kabarık maliyetler devri artık bitti!

Garantili ve patentli ısı yalıtım malzemesi olan **SARAVER** ekolojik, doğal ısı yalıtım sıvası; mala, sıva, püskürtme makinası yada yüzeye serpme yöntemiyle en kolay ve en hızlı uygulanan ısı yalıtım malzemesidir.

En küçük inşaatlardan en büyük konut projelerine kadar, ısı yalıtımında tasarruf için **Saraver**'le mutlaka tanışın!



SARAVER[®]
"Ekolojik, doğal ısı yalıtım sıvası"

Genel Merkez: Aziziye Cad. Ayanbey Sok. No: 20/B 42030 Konya / Türkiye
Tel: +90 332 351 92 91 - 351 24 88 - 351 24 89 Faks: +90 332 352 08 39

Fabrika: 2. Organize Sanayi Bölgesi Sarıçicek Sok. No: 8 42002 Konya / Türkiye
Tel: +90 332 239 07 84 Faks: +90 239 07 85

www.saraver.com.tr - saraver@saraver.com.tr



İMSAD Yönetim Kurulu Başkanı

Dünder Yetişener

İMSAD Başkanı Dünder Yetişener, inşaat malzemeleri sektörünün en renkli simalarından birisi... 1987 yılında kurduğu Fibrobeton firmasıyla cephe kaplama ve dekorasyon malzemesi olarak kullanılan GRC (Fiber Takviyeli Beton) ürünlerini yapı sektörüne tanıtarak, ülkemizde yeni bir sanayi kolunun oluşmasına öncülük eden Yetişener, bisiklet tamir ettiği günlerden Perşembe Pazarı'nda çalıştığı yıllara, Levent Sanayi Sitesi'ndeki atölyeden Efes'te Meryem Ana vitrayları sattığı yıllara kadar tüm ayrıntıları Yalıtım dergisi okurları için özetledi. İMSAD ve inşaat sektörü hakkında da yorumlarda bulunan Yetişener, "730 günde 1460 günlük iş çıkartmak istiyoruz. İMSAD'da da ilkler yaratacağız" diyor.

İşte Yetişener'in ağızından kendi hayat hikayesi ve sektöre ilişkin yorumlarından bazı paragraflar...

“1 959 Beşiktaş doğumluyum. Levent'te oturan, orta sınıfın üstünde geliri olan ve Bursa kökenli bir aileye mensubum. Babam Koç Holding'in üst düzey yöneticilerinden birisiydi. Benden biraz daha yaramaz bir de ağabeyim vardı. Güzel ve mutlu bir çocukluk geçirdiğimi söyleyebilirim. Babam bizleri, kendisi gibi Koç Grubu'nda çalışabilecek şekilde, hem iyi bir eğitim almış hem de iş dünyasını tanıyan bireyler olarak yetiştiriyordu. En önem verdiği konuya, iş hayatını erken yaşta öğrenebilmemizdi. İlkokuldan itibaren yazları, okul kapanır kapanmaz çalışmaya başladım. Başarılı da bir öğrenciydim. Her sene dereceyle bir üst sınıfa geçerdim. Getirdiğim takdir ve teşekkür belgelerinin en büyük ödülü ise çalışacağım yerin açık adresinin yazılı olduğu kağıttı...”

En büyük hobim, çalışmak

“O yaşlarda o kadar çok iş yaptım ki... İlk işlerimden birisi bisiklet tamirciliği idi. Babam, o zamanların Koç'a bağlı bir bisiklet fabrikasında müdürdü. Ben de arada sırada fabrikaya gider, bisiklet montajını öğrenmeye çalışırdım. Fabrikadan aldığım atıl malzemelerle de evimizin garajında, mahallenin çocuklarının bisikletlerinin frenlerini, zincirlerini tamir eder, lastiklerini onarırdım. Perşembe



Dündar Yetişener'in annesi ve babası

Pazarı'nda İzak Nası'nın yanında yangın flanşları yapan bir imalathanede de çalıştım. Sarı dökme, yangın hortumunun ağzına klepe yapardık. Onları sıcak sıcak çıkartır, suya batırır ve beklerdim. Oyun gibi gelirdi. En sevdiğim işlerden birisiydi. Levent Sanayi Sitesi'nde eloksal atölyesi de işyerlerimden birisiydi. Sabah poğaçamı, öğlen kavurmalı ekmeğimi yer-

dim. Bu işlerin hiçbirini zorlamayla yapmıyordum. Bazı insanlar balık tutmaktan, bazıları dalmaktan hoşlanırlar. Ben ise çalışmaktan hoşlanıyordum. Hala da çalışmak benim en büyük hobimdir...”

Basamakları adım adım çıktım

“Zaman geçtikçe babamın yanında, Koç Holding şirketlerinde de çalıştım. İstinye'deki fabrika bunlardan birisiydi. Fakat sabah aynı evden, aynı saatte çıkmamıza, aynı yere gitmemize rağmen beni arabasına almaz, servisle işe gitmemi isterdi. Taksim Şehir Muhtar ve Bankalar Caddesi de çalıştığım yerlerden bazılarıydı. Askılı tepside çay da taşıdım, yerleri de temizledim, ambarda





mal da yükledim, sırtımda sandık da taşıdım, depoda saatlerce cıvata da saydım. Her yaş grubunda çok farklı işler yaptım. İyi ki öyle olmuş. Bugün bana çay getiren çocuğun da, her kademedeki çalışanın da hem psikolojisini hem de neredeyse yaptığı işi biliyorum. Bunun için de her gün anne ve babama dua ediyorum. Yani bugün bir başarı yakalayabildiysem, bunun temellerinin çocukluğumda atılmış olduğuna inanıyorum Babam han veya bir gökdelen bırakabilirdi, olağanüstü koşullar sunabilirdi. Ama öyle yapmadı; önce güzel bir okulda okuttu, iyi eğitim alırken de ilkokuldan itibaren hayatı ve iş hayatını öğrenmemi sağladı. Bize çalışma disiplini ve iş ahlakı aşıladı. Bunun çok katkısını gördüm. Hak ederek bir yerlere gelmeyi öğrendim, basamakları adım adım çıkmayı da...”

“1971 yılında Şişli Terakki Lisesi’ni kazandım ve 1977’de mezun oldum. Önemli bir okuldu. Şişli Terakki mezunu olmak, o dönemde üniversite mezuniyeti gibi bir şeydi. Mezunlardan kimse açıkta kalmıyor, herkes üniversiteye girebiliyordu. Lise hayatım da yine başarılı geçti. Yazları da yine çalışıyordum...”

Dündar çalışkandır, aç bırakmaz

“Eşim Arzu Hanım ile liseyi bitirdiğim yıl olan 1977’de tanıştık. Ben 17 yaşındaydım. Liseyi bitirmiştım; fakat daha üniversiteye başlamamıştım. O ise Avusturya Kız Lisesi’nde öğrenciydi. Bir an önce evlenmek istiyorduk. Gezilen, tozulan dönem-

ler değildi. Ayhan Baba (Kayınpederi Ayhan Babacan), ‘ciddilerse gelsinler istesinler’ demiş. İşim yoktu, eğitimin ne olacağı belli değildi. Babam ise kız istemeye gitmeyi kabul etti. Bana çok güvendiğini o an anladım. Babamın Arzu’yu isterken söylediği şeyler hala kulağımdadır: ‘Kızım bunun işi yok, eğitimi ise belirsiz. Fakat çok çalışkan çocuktur. Avusturya Lisesi’nde okuyorsun. Babanın evinde ipek giyiyorsun, belki bunun evinde basma giyersin. Sizin evde güzel halılar var, belki kendi evinde bir kilimin olur. Şu oturduğun evde güzel avizeler var, belki bunun evinde sadece ampül yanar. Ama Dündar aç bırakmaz, çalışır, çok çalışkan çocuktur. İyi koşullar sağlamak için çaba göstereceğine inanıyor ve ona güveniyorum’. Aynı yıl içinde nişanlandık ve 1981 yılında evlenene kadar nişanlı kaldık. Ailelerimizin bana duyduğu güven için minnettarım. Hiç unutmam, unutmayacağım...”

Yönetici olma fikri baskındı

“1977 yılında Marmara Üniversitesi İşletme Fakültesi’ni kazandım. Nişanlıydım. Arzu da birkaç sene sonra Boğaziçi Üniversitesi’ne başladı. İktisat, tercih sıralamamda birinci sıradaydı. Mühendislik veya tıp gibi teknik alanları hiç düşünmüyordum. Yönetici olma fikri baskındı. Üniversite dönemi siyasi açıdan karışık bir dönemdi ve ilk yıl kaydımı



dondurmak zorunda kalmıştım. Okul pek açık olmazdı. Üniversite öğrenimim boyunca hiç profesör görmedim. Belki doçent bile görmediğimi söyleyebilirim. Siyasi olaylara hiç karışmıyordum. Sınav sorularını edinmek için sağcıların da solcuların da kahvelerine gidiyordum. Okulun ilk senesi yine çalışmaya başlamıştım. Sabah beşte evden çıkıyordum. Herkes gündüzleri çalıştığını biliyordu ve kimseyle kavgam olmuyordu. Okuldan bir dönemde 32 ders vererek mezun oldum. Bu da bir açıdan bir başarı hikayesidir. Daha sonraları da İstanbul Üniversitesi İşletme İktisadi Enstitüsü’nde iki sene yüksek lisans yaptım...”

Ambülansla işe gidiyordum

“Arzu ile 1981 yılında evlendik ve küçük, bahçe katı bir daireye yerleştik. Arzu da benim gibi hem okuyor hem çalışıyordu. Siyasi açıdan karışık bir dönemdi. İşimi de çok sahipleniyordum. Gece vardiyasını kontrol etmek için ambülans çağırdığım ve işe ambülansla gittiğim bile oluyordu. Fakat bir sınava girmem gerektiğinde, müdür izin vermeyince istifa etmek zorunda kalmıştım. Öğrenciyken böyle bir durum yaşadığım için bu durumda olan çalışanlarımıza her türlü imkanı vermeye çalışıyorum...”

Vakti gelince emekli mi olacağım?..

“Çocukluğumdan itibaren hep ideal olarak gösterilen memur veya üst düzey yönetici olma hedefi bir anda değişmişti. Babam hiç beklenmedik bir anda emekli olmuştu. Bir gün, kendisini evde otururken bulmuştum. Kendini çalışmaya adanmış birisi olduğundan iş yaşantısı dışında ilgilendiği pek bir şey de yoktu. Yıllar boyu iş hayatı çok yoğun geçen bir adamın bir anda evde oturan birisine dönüşmesi beni çok etkilemişti. Beni de böyle mi bir gelecek bekliyor diye düşünmüştüm. Yıllar boyunca hizmet verecek, vakti gelince de tıpkı

babam gibi emekli mi olacaktım? Hiç içime sindirebileceğim bir şey değildi. Almanya’da gazetecilik eğitimi alan ağabeyim de Koç Holding’te çalışıyordu. Babamın emekliliğinin ardından ikimiz de işlerimizden istifa ettik. Kendi işimizi yapmak istiyorduk...”

Diplomalı meyhaneci

“Babam, zamanında, ağabeyimle benim, belki okumazlar, en azından birer dükkanları olsun diye Levent Sanayi’de iki dükkan satın almıştı. Başlarda bu dükkanı oto yedek parçacısı da yapmayı düşünmüştüm. Babamın, Koç personeli olduğu için Tofaş, Anadolu veya Ford gibi firmaların desteğini de görürüz umudu taşıyordum. Ama babam hiç öyle işlere girmezdi. Sonrasında böyle bir şeyi yapamayacağımızı anlayınca, biraz da macera olsun diye ağabeyim Serdar’ın Sanayi’deki dükkanında bir birahane açmaya karar verdik. Anneme söyleyememiştik, bizim köftecilik yaptığımızı zannediyordu. Masayı, sandalyeyi, buzdolabını Efes Pilsen’den almıştık. Birahnenin ismini de Bacanak Birahanesi koymuştuk. Bu süreçte, personelin çoğu, yaz gelince işi bırakıp Kemerburgaz veya Erdek gibi sahil kentlerine gittiği için birçok mezeyi kendim öğrenip yapmak zorunda kalmıştım. Hatta personelden bazısı hiç haber vermeden, bir sigara alma bahanesiyle dükkandan çıkar, bir daha da geri gelmezdi...”

22 çeşit meze yapardım

“Yaprak sarma, ezme ve ciğer dahil 22 çeşit meze yapıyordum. Amerikan salatasının mayonezini bile kendim yapardım. Bacanak Birahanesi popüler bir yer olmuştu. Türkiye’de ilk renkli televizyonda video oynatan, en eğlenceli birahanelerden birisiydik. Çok iyi de satış yapıyorduk. İstanbul’un üçüncü büyük meyhanesiydik. Günde 20 fiçı bira satardık. Ama zor bir işti. Sabahın köründe kalkar, çalışmaya başlar, gecenin geç saatlerine kadar mesaimiz sürerdi.



Bana göre meyhanecilik bütün mesleklerin anasıdır. Patronuna, çocuğuna, karısına kızan gelir. Hepsini idare edebilmek gerekir. Bize diplomalı meyhaneci derlerdi. Tabanlarım su toplayana kadar çalıştığım bu yıllardan gurur duyuyorum. İki senenin ardından işi bıraktığımda ise cebimde sadece metal 2.5 lira vardı. O para hala masamın üzerinde duruyor. Bu para bana zor günlerimi hatırlatıyor, geldiğim yeri unutmamamı sağlıyor...”

İki babam var

“Hayatta iki babam oldu. Biri, bana önce doğru adam olmayı öğreten, çalışma disiplini veren, iş hayatına daha küçük yaşlarda hazırlanmamı sağlayan ve eğitimin önemini öğreten Rifat Yetişener; diğeri ise her



konuda araştırmacı bir kimliğe sahip olan, bana güvenini hiç yitirmeyen, işadamlığının inceliklerini öğreten, girişimci bir işadamı olan Ayhan Babacan, yani kayınpederim ‘Ayhan Baba’... Ayhan Baba, sadece kayınpederim veya aile büyüğüm değil, üniversiteyi bitirmem için bana ders çalıştıran arkadaşım, kurduğum şirketlerdeki ortağım, başım sıkışınca yol sorduğum rehberim, danışmanım olmuştur. Ama en önemlisi, onunla iş hayatında bir bütünü oluşturduk. Hep yeni fikirler üretti, yeni projeler geliştirdi. Ben de onları hayata geçirdim...”

Gün yüzü görmeden çalışıyordum

“Ayhan Baba’nın Bayrampaşa Sarıdökmeciler’de bir de tel çekme atölyesi vardı. Güzel bir tesisti. Orada da işe başladım. Hammadde ve elektrik sıkıntısının olduğu yıllarda iş yapmaya çalışıyorduk. Çok dayanamadık, işçilerin tazminatlarını verdik ve işi bırakmak zorunda kaldık. Atölyedeki tel çekme makinelerini büyük bir holdinge 15 senet karşılığı sattık. Yıl 1981’di. Okulu bitirmem gerekiyordu ve evlilik planları yapıyorduk. Çalışmam şarttı. Makineleri sattığımız şirket, makinelerden tam verimliliği sağlayamadığı için makineleri işletmem için bana iş teklif etmişti. Adam yetiştirecektim, sistemi oturtacaktım ve sonrasında işten ayrılacaktım. Yerin dört kat altında, gün yüzü görmeden çalışıyordum. Gece vardiyalarını kontrol etmek için ambülanla işe giderdim. Fakat burada başarılı olduğum için beni geçici işçi statüsünden asıl kadroya aldılar. Ardından da memur yaptılar ve şeflik verdiler...”

Efes’te Meryem Ana vitrayları sattım

“Aileme iyi koşullar sağlamak istiyordum. Bunun tek yolunun da girişimcilik olduğuna inanıyordum. O nedenle Ayhan Baba’nın yeni bir



fikrini hayata geçirmeye karar vermiştim. Dört dilde serigrafı baskıyla Meryem Ana tabloları yaptım ve çoğalttım. Gecemi gündüzüme katıyordum. Eşim, Ayhan Baba ve evimize gelen konuklar da yardım ediyorlardı. Küçük tabloları yine el yapımı Meryem Ana vitraylarıyla bir sandığa doldurup, Efes Antik Şehri'nin yolunu tutmuştum. Tezgahımı açar açmaz jandarma gelmişti. Yer belediyeninmiş, rüsum ödemeliymişim. Hemen ödemek istemiştım ama meğerse bir sene önceden ödeniyormuş. Yılmazdım, ben de sandığı kaptığım gibi turist otobüslerine daldım. Meryem Ana'lar kapışılıyordu. Başka bir satıcı bunu görünce, vitrayları kendi tezgahında satmak istemişti. Ben de başta kabul etmiş, fakat parayı peşin değil de yaz sonunda vereceğini söyleyince reddetmiş ve ısrarcı olmuştum. Sıkı bir pazarlık sonrası parayı peşin aldım ve tekrar İstanbul'a döndüm. İstanbul'a döndükten sonra Meryem Anaları Efes'e göndermeye devam ettim. Girişimciliği Meryem Ana ile öğrendim diyebilirim. Odamda, nereden geldiğimi unutmamak için hala serigrafı baskı bir Meryem Ana vitrayı saklıyorum..."

Bordrolu günler yeniden başladı

"Ayhan Baba bir yandan el işlerini yapıp, diğer taraftan da ortağı olduğu Afa İnşaat'ta kendileriyle çalışmamı istiyordu. Teklifi kabul ettim ve tekrar bordrolu günlerim başladı. Bir yandan da geceleri İ.Ü. İşletme İktisadi

Enstitüsü'ne devam ediyordum. Bu inşaat şirketinde çalışmam, hayatımın dönüm noktasını oluşturacak inşaat sektörüne ilgi duymama yol açmıştı. Şirkette muhasebenin başına geçtim. Afa İnşaat, Türkiye'de ilk yüzme havuzu, tenis kortu ve siteler yapan bir firmaydı. Ayhan Baba'nın vizyoner bir kişiliği vardı. Ayhan Babacan Türkiye'de ilk İngilizce dil laboratuvarını kurmuştu. 1960'lı yıllarda özel kitler hazırlayarak amatör fotoğrafçıların filmleri kendi karanlık odalarında renkli banyo yapmasını sağlayan kitler hazırlamıştı. Türkiye'nin ilk fotoğraf dergisini yayınlamıştı. Özel basın ajansı kurarak ilk kez dünya basınına aktüalite fotoğrafları servis etmişti. 1970'li yıllarda da konut kooperatifçiliğinde maliyet+kar sistemli müteahhitliği başlatarak bir hizmet inovasyonunu gerçekleştirmişti. Kooperatif istirmacılığına son veren bir uygulamaydı. Kurallar baştan konulmuş, belirsizlikler ortadan kalkmış ve yüzlerce aile kısa sürede ev sahibi olmuştu..."

Bir makale ve Fibrobeton'un kuruluşu

"Ayhan Baba çok araştırmacı ve okuyan bir kişiydi. Dünyanın her ülkesinden çeşitli dergiler takip ederdi. Hatta masasında tavukçulukla ilgili bir dergi bile görmüştüm. Kendisinin araştırmacı, benim de uygulamaya yatkınlığım, takipçiliğim, ısrarcılığım, aramızda güzel bir uyum sağlıyordu. O dergileri karıştırırken bir gün, cam elyaf takviyeli betonu anlatan bir makale görüp, bunu Türkiye'de üretip üretemeyeceğimizi araştırmıştık. İşe çok inanıyorduk. Üretici İngiliz firmayla teleksle yazışmaya başladık. Onları da ikna ettik ve kızımın doğduğu gün İngilizlerle bir lisans anlaşması yaptık. Anlaşma maddelerini bile doğru dürüst tercüme ettirmeden, avukatla falan uğraşmadan anlaşmayı imzaladık ve işe girdik. 1987'de Fibrobeton'u kurduk ve küçük bir atölyede işe koyul-

duk. Böylece Türkiye'nin ilk ve tek fiber takviyeli beton prekast üretimini yapmaya başladık. 28 yaşındaydım. Başladığımız gün dünyada 169 üretici vardı. Bugün binlerce üretici var. O gün doğal olarak 169. sıradaydık ama bugün dünyanın bir numaralı şirketiyiz..."



Mimarlar tasarlıyor, biz hayata geçiriyoruz

"Fibrobeton Ar-Ge açısından fark yaratan bir firma. Bu açıdan rakiplerimizle aramızda ciddi bir fark var. Türkiye'de ilk GRC üretimini, ilk monoblok pencere prekastını, dünyada ilk ısı yalıtımlı GRC olan Fibrofombeton'u, şeffaf GRC'yi, 9 şiddetinde depreme dayanıklı GRC'yi, Türkiye'de ilk ışık geçiren şeffaf beton Fibro-Transbeton'u, rengarenk parıltılar yayan Fibro-Reflexbeton'u ve 3D GRC'yi biz yaptık. 55 katlı binalardaki ilk uygulamalar da Fibrobeton tarafından yapıldı. Multiform da fark yaratan bir üründür. Multiform teknolojisi, kalıp teknolojisinde dünya prekast üreticilerinin tasavvur dahi edemediği tasarımları gerçekleştirebiliyor. Bu teknolojiyle istenen formda, kendini tekrarlamayan cephe kaplamaları üretiliyor. Bunlara zaman ayırıyoruz, yapımızı buna göre dizayn ediyoruz. Zaten öyle olmasa dünyanın En İyi GRC Firması seçilemezdi. Oy verenlerin hepsi de bizim dünyadaki rakiplerimizdi. Demek ki hak ediyoruz. Fibrobeton, İstanbul'daki bütün iyi binaların bir yerinde mutlaka yer almıştır. Mimarlar tasarlıyor, biz hayata geçiriyoruz. Sektörü yarattık, çok sayıda personel yetiştirdik ve yüzlerce projede yer aldık. Ayrıca ABD'de de bir şirketimiz var. 17 sene



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 Poliüretan 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

önce, Türkiye’de patent yasalarına pek güvenemediğimden, patentleri büyük bir şirkete kaptırırm korkusuyla ABD’de bir şirket kurdum ve patentler aldık. ABD’deki imalatımız hala sürüyor.”

İMSAD’a çok vakit ayırabiliyorum

“İMSAD’a neden başkan olduğumu çok soruyorlar... Kendi firmamın işleriyle ilgilenmektense neden bir dernekte yoğun bir mesai gerektiren bir işe girdiğim merak ediliyor. Fibrobeton artık kurumsal bir yapıya ve sisteme sahip. Benim yokluğum bu yapıyı çok fazla etkilemiyor. Zaten öyle olsaydı emek verdiğim 26 seneye çok acırdım. Firmamda sadece ağabeylik yapıyorum. Fibrobeton’da bir iki kişi başladık, şu anda 1200 bordrolu çalışmamız var. Taşeronlarımızı, hizmet aldığımız şirketleri falan da sayarsak yaklaşık beş bin kişilik bir yapıya sahibiz. Ben bu kadar insanın sorumluluğunu taşıırken, benim yokluğumda firma kağıt helva gibi dağılacaksa zaten çok yazık. Yani İMSAD’a zaman ayırmam çok zor bir şey değil. Mesaimin, konsantrasyonumun çok büyük bir bölümünü İMSAD’a ayırabiliyorum. Elli gün İMSAD ile ilgilensem yine de Fibrobeton’daki görevlerimi kolaylıkla yapabilirim. Bu, dernek için çok çok

büyük bir avantaj. Yani iş sahiplerinin sivil toplum örgütlerine ayırabileceği vakitle, profesyonel arkadaşlarımızın ayırabileceği vakit arasında çok fark var.”

Doğruyu göstermeliydik

“TÜGİAD, BJK, Rotary gibi sivil toplum örgütlerinde, derneklerde, kulüplerde senelerdir görevler alıyorum. Çalışmaktan yorulan değil, bulunduğu kuruma bir şeyler katan birisi olabildiğim zaman mutlu oluyorum. 12 senedir de İMSAD’da çeşitli görevler üstlendim. Geçen dönem de başkan yardımcısıyım. İMSAD’da bir yeniden yapılanma gerekiyordu. Eski başkanlar Orhan Turan ve Murat Akdoğan ile geçtiğimiz senelerde bir değişim süreci başlatmıştık. Şemsiye bir örgüt olmayı hedefliyorduk. O değişim sürecinde diğer dernekleri bünyemize katacak, güç birliği yapacak ve daha güçlü olabilecek bir yola girildi. 29 senelik İMSAD tarihinde ilk defa iki adaylı seçimli bir genel kurul yapıldı. Doğru bildiğimiz bir şey var, kazansak da kaybetsek de doğruyu göstermeliydik. Söylenecek şeyi söylemeliydik, kazanmak veya kaybetmek çok önemli değildi. İMSAD’ın daha iyi bir yerde olması gerektiğine inanıyoruz. O da ancak başkanın ve yönetim kademesinin derneğe daha fazla vakit ayırabilmesiyle sağlanabilir. Adaylık sürecinde ne taahhüt ettimse adım adım yapmaya çalışacağım. Başlanması gerekenler başlar, tamamlanması gerekenler tamamlanır...”

İMSAD’da da ilkleri yaratacağız

“Hiçbir şeyi kapalı kapılar ardında yapmıyoruz. Türkiye tarihinde belki de denenmemiş şeyleri deniyoruz. Mesela Yönetim Kurulu kararlarını üç gün sonra tüm üyelerimize dağıtıyoruz. Bunu yapan hiçbir sivil toplum örgütü yok. Bu kararlar hep gizli kalır. Yönetim Kurulu toplantısı sadece Yönetim Kurulu üyelerine değil, tüm üyelere açık. İnternet olanaklarıyla

bile üyeler konu önerebiliyorlar, fikirlerini paylaşıyorlar. Bugünkü teknoloji ne sunuyorsa o şekilde rahatlıkla iletişime geçebiliyorlar. Yönetim Kurulu olarak en büyük görevimiz sektörün dinamizmini artırmak. İnşaat malzemeleri sektörü olarak istihdama ve ekonomiye çok büyük katkı sağlayan bir sektöürüz. İhracat anlamında da büyük katkılarımız oluyor. Bu katkının çoğunu da İMSAD üyeleri oluşturuyor. Dolayısıyla üyelerimizin seslerini duyurması çok önemli. İMSAD’da da fark yaratacağız ve ilkler yaratacağız.”

730 günde 1460 günlük iş çıkartmak istiyoruz

“Hem İMSAD’ı, hem sektörümüzü, hem de Türkiye’yi ileri taşımak için göreve geldik. 730 gün için genel kuruldan yetki aldık. Bu 730 günde yönetim kurulumuzdaki arkadaşlarımızla beraber hedefimiz 1.460 günlük iş çıkartmak. Hedefleri koymazsanız gerçekleştiremezsiniz.”

“Derneğe yönelik ilk hedefimiz Türkiye’yi tümüyle kucaklayan, daha geniş, daha güçlü bir çatı örgütlenmesi yaratmak. Bu hedefe ulaşmak için kolları sıvadık. Üye yapımızı genişletmek, etkin şubeleşmeyi sağlamak ve sektörümüzün en güçlü, en etkin birliğini oluşturmak için tüm gücümüzle çalışmaya başladık. Üye yapısını artırmak için şeffaf ve paylaşımcı bir yol izliyoruz. Göreve başladığımız ilk günlerde İMSAD’ın başına gelen güzel şey, yani Türkiye ibaresi, geniş bir üye yapısına kavuşmak için bizleri motive etti. Üyelerimizin Anadolu’daki temsilcileri vasıtasıyla derneğimizi tüm Türkiye’ye yaymak doğru bir yaklaşım değildi. Derneğimizi, Anadolu’ya gittiğinizde şubesi olan, ismi ve tabelası olan aktif olarak bulunduğu bölgede faaliyet gösteren bir yapıya kavuşturmamız gerekiyor. Öncelikle Ankara, Çukurova, İzmir, Çukurova, Samsun ve Trabzon’da ve Karadeniz’de şubeleşmeye gitmek istiyoruz...”



Koruma fileleri ile güvenlik ve reklam bir arada...



FAYDALARI:

- İnşaat malzemelerinin çevreye zarar vermesini engeller.
- Çalışanları güneş ve olumsuz hava şartlarından korur.
- İnşaat çalışmalarında görüntü kirliliğini önler.
- Yeterli rüzgar geçirgenliğine sahiptir.
- Uygulanması son derece kolaydır.
- Reklam amacıyla kullanılabilir.
- %100 HDPE üretilmiştir.
- UV direncine sahiptir.



Odaklandığımız konulardan biri de Kentsel Dönüşüm

“İMSAD’ın odaklandığı konulardan birisi de kentsel dönüşüm ve deprem. İMSAD olarak kentsel dönüşüm sürecinde etkili bir katılım göstermek zorundayız. Bu süreç ancak İMSAD’ın da katılımıyla gerçekleşecek. Hedeflediğimiz şube sayısı ve üye yapısıyla, buna ulaştığımızda etkimiz ve sesimiz daha da çok çıkacak. Kentsel dönüşüm sürecinin devlet, müteahhit, son kullanıcı ve tasarımcı gibi çok farklı ayakları var. Kentsel dönüşüm sürecinde gerçekleşecek projelerde kullanılacak inşaat malzemelerinin merdivenaltı dediğimiz kayıtdışı üretilmiş malzemeler olmaması gerekiyor. Bunun için de o projenin inşaat malzemesinin şartnamesinde, İMSAD markası altında güç bulmuş firmalarımızdan temin edilmesini hedefliyoruz. Kentsel dönüşümde hedef, kalitesiz ve deprem dayanımı olmayan yapıları dönüştürmek değil mi? Bu dönüşümü yine kalitesiz malzeme ile yaparsak yeniden dönüştürmek zorunda kalırız. İMSAD olarak kentsel dönüşümün olmazsa olmaz bir parçasıyız. Bu konu, işin taraflarına deklare edildi. Ancak bunu kabul ettirmemiz de gerekiyor. Kentsel dönüşümde kurumlarla işbirliği içinde olmak için çalışmalar yürütüyoruz. Bu konuda çok değerli güncel rakamları da ihtiva eden İnşaat Malzemesi Sektöründe Kentsel Dönüşüm Çerçevesinde Yenilikçilik ve Ar-Ge adlı raporumuz kamuda ve sektörde yön gösterici başvuru kaynağı olarak çok ilgi gördü.”

İnşaat sektörü büyürse, ekonomi büyür

“Hepimiz biliyoruz ki inşaat sektörü büyürse, ekonomi büyür. 2012’de ekonomik büyüme modelinin değişiminden inşaat sektörünün büyümesi olumsuz etkilendi. Bu yıl, hedeflenen yüzde 4’lük ekonomik büyüme için inşaat sektörünün ivme-



Dündar Yetişener ve ailesi

lenmesi şart. İnşaat malzemesi sektöründe ise 2012 yılında yurtiçi pazar büyüklüğümüz 52.5 milyar dolar oldu. Ama asıl önemli nokta Türk İnşaat Malzemesi Sektörü’nün 2012 yılındaki ihracat liderliğidir. Otomotiv sektörü 19 milyar dolarla lider ilan edilmiş olsa da aslında konsolide ettiğimizde inşaat malzemesi sanayisi 21.1 milyar dolarla 2012 yılında en yüksek ihracatını gerçekleştirdi. Toplam ihracattaki payımız da yüzde 15.3’e ulaştı. Geçtiğimiz yılda Türk inşaat malzemesi sektörünün dünyadaki inşaat malzemesi ihracatının toplamı içindeki payı ise yüzde 2.6 oldu. Sektörümüzün Türk ekonomisine en olumlu etkisi ise kuşkusuz cari açığa pozitif katkısıdır. Geçen yıl bu katkı yüzde 250 olarak gerçekleşti. Yaşanan zorluklara karşın bu rakamlar bize inşaat malzemesi sektöründe gelişim çizgisinin iç ve dış pazarlarda istikrarlı olarak devam ettiğini; ihracattaki liderliğimizin, cari açığa katkısı yanında iç pazarda da ekonomik büyümeye ve GSMH’ye ciddi katkısı olduğunu gösteriyor.”

Kapalı’nın göbeğinden gelirim

“En sevdiğim şey çalışmak. Fakat futbolu da severim ve sıkı bir Beşiktaş taraftarıyım. Doğma büyüme Beşiktaşlıyım ve Kapalı’nın göbeğinden geldim. Her sene kombine bilet

alarak aile olarak statta bulunmaya çalışırım. Kulüp içinde de muhtelif zamanlarda muhtelif görevlerde bulundum. Biri kız, diğeri oğlan iki çocuğum var. Kızım psikoloji eğitimi aldı. Eşim Amerika’daki şirketin başında. Oğlum da Amerika’da Endüstri Mühendisliği ve İnşaat Mühendisliği eğitimi alıyor. Oğlumu da kendi yetiştirdim gibi yetiştirmeye çalıştım. Yani iş hayatının içinde yer almasını istedim. Dikiş kaynağının nasıl yapıldığını da bilir, montajı da bilir. Annesinin muhalefetine rağmen şantiyelerimizde de çalıştı...”

Ağabey-kardeş ilişkisi geliştirmeye çalışırım

“Yönetici ve bir patron olarak işimi takip ederim, unutmam ve çok çalışırım. Çalışanlarımla ağabey-kardeş ilişkisi geliştirmeye çalışırım. Ben doğuştan patron değilim. Fibrobeton’u çalışanlarımızla hep beraber bir yerlere getirdik. Şu anda seneler önce fabrikada beraber başladığımız arkadaşlarımız bölüm sorumluları oldular. İyi bir ekip kurduğuma inanıyorum. Firmada çok personel girip çıkmadı. Cep telefonum 24 saat açıktır. Kolay iletişim kurulan bir yöneticiyim. Geçen seneye kadar şantiyeleri çok sık dolaşırdım. Şantiye çavuşluğu yaptığımı söyleyebilirim. Affetmediğim hatalardan birisi de şantiyede yapılanlardır.”

TASARIMLARINIZI AMBALAJDA BULUŞTURAN MATBAA TEKNOLOJİSİ İLE



tuncman®

hayalınızın her anında...

STRAFOR
AMBALAJINDA
ÇÖZÜM ÜRETİR



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



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



Link'ten Gürültü ve Titreşim Yalıtımı Çözümleri

Günümüz yapılarında görsel konfor, çeşitli dekoratif ürünlerle ve sınırsız çeşitte ürün seçenekleri ile her türlü zevke hitap edebilecek şekilde sağlanabiliyor. Günlük yaşamda hemen herkesin çeşitli kaynaklardan dolayı rahatsızlık duyduğu, “istenmeyen ses” olarak nitelendirilen “gürültü” konusunda, yapısal anlamda gerekli önlemlerin alınması, işitsel konforun sağlanması için şart olmuştur.

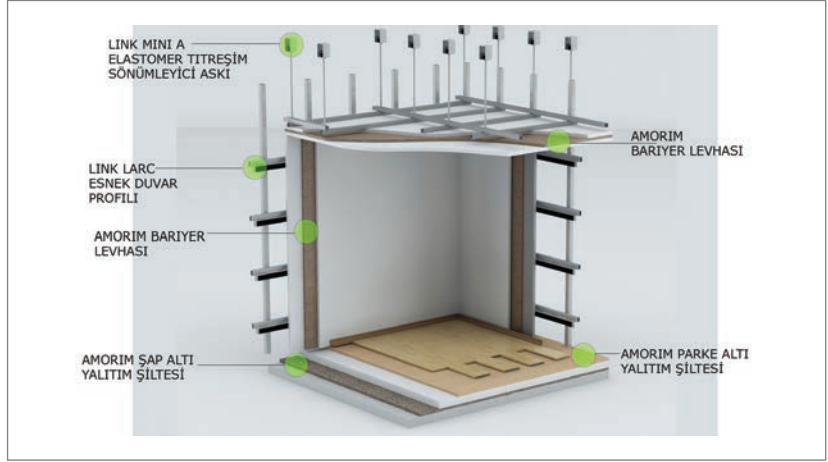
Link Yapı, mekanik sistemlerin titreşim yalıtımı konusunda yılların getirdiği bilgi ve tecrübeyi, mantar ve mantar esaslı kompozit ürünler sektöründe dünya lideri olan Amorim firması ürünleri ile birleştirerek, hizmet yelpazesini genişletti. Gürültü ve titreşim yalıtımı konularında deneyimli kadrosu, projeye göre detay hazırlama, geniş ve çeşitli ürün stoklama gücü, süpervizörlük hizmetleri ile Link Yapı, gürültü sorunlarına ekonomik, uygulanabilir ve doğru çözümler sunuyor.

Link Duvar -Tavan Çözümleri

Link Duvar-Tavan yalıtım ürünleri, yapılarda duvar ve tavanların ses geçiş kaybı değerlerini (STC, Rw, Rw) artırmak için kullanılan ve her türlü standart yapı elemanları ile kolayca uygulanabilen, ekonomik ve pratik ürünler olarak dikkat çekiyor. Bu ürünler, titreşim sönümleyici askı-montaj elemanları ve gürültü bariyerleri olarak sınıflandırılabilir.

Link Zemin Çözümleri

Link zemin yalıtım ürünleri, yapı zeminlerinde şap altı ve bitiş malzemesi (parke, halı, seramik vs.) altında



kullanılarak, özellikle darbe gürültüsünün önlenmesinde tercih edilen ve her türlü standart yapı elemanları ile kolayca uygulanabilen, ekonomik ve pratik ürünler.

Döşeme altı uygulamaları

- Döşeme bitiş malzemesi (parke, seramik, halı vb.) ve şap arasında yapılan uygulama ile belirli düzeyde yalıtım performansı sağlanabiliyor.

Şap altı uygulamaları

- Kaba döşeme ile şap arasında yapılan uygulama ile yüksek düzeyde yalıtım performansı sağlanabiliyor.

Dünyada en çok kullanılan uygulama tekniği, şap altında elastik malzeme uygulamasıdır ve darbe gürültüsü yalıtımına katkıda bulunan temel tekniklerden biridir.

Amorim ürün özellikleri,

- Akustik ve termal alanda mükemmel yalıtım
- Gerçek çevre dostu
- Hafif ve geri dönüştürülebilir malzeme
- Düşük montaj maliyeti
- Uygulama kolaylığı
- Her türlü döşemeye uygulanabilir
- Zaman içinde değişmeyen ürün özellikleri

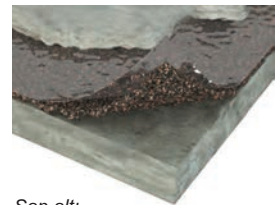
Amorim ürünleri, geri dönüştürülebilir ve doğal mantar ürünlerinin birleşimi sonucu üretilen, çevre dostu ürünlerdir. Bu nedenle günümüz yapı üretim sistemlerinde, en güncel ve önemli konu olan LEED / BREEAM gibi çevreci Yeşil Bina sertifikalarının alımında güçlü bir kaynak oluşturuyor. **Y**



Parke altı



Seramik altı



Şap altı



Doğal Yalıtım...

Tek ürünle ısı, su, ses ve yangın yalıtımı için sadece Thermocoat yeter. Thermocoat, Türkiye'nin resmi kurumlarca onaylanmış ilk doğal yalıtım malzemesidir.

www.thermocoat.com

Adres: Barboros Hayrettin Paşa Cd. Mandıra Sk. No: 4-6 Dolayoba Pendik / İstanbul
Telefon: + 90 216 307 50 60 / + 90 216 307 50 61 **Faks:** +90 216 307 30 62 **E-Posta:** info@thermocoat.com.tr

ThermoCoat®
Ekolojik Yalıtım Sıvası

Çatı ve Çatı Kaplamalarının Yangın Performanslarının, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Kapsamında İrdelenmesi

■ YARD. DOÇ. DR. SEDAT ALTINDAŞ

Abant İzzet Baysal Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü

1. Giriş

Ülkemiz yıllar boyunca tüm binaları kapsayan bir yangın yönetmeliğine sahip olmamıştır. Yangın yönetmeliği ile ilgili ilk taslak, İstanbul Teknik Üniversitesi'nde 1989 yılında hazırlandıktan sonra İstanbul İtfaiye Müdürlüğüne genişletilmiş ve 1992 yılında "İstanbul Belediyesi Yangından Korunma Yönetmeliği" olarak yayımlanmıştır. Bu yönetmelik bir başlangıç noktası olmuş, benzeri yönetmelik çalışmaları İzmir, Mersin, Antalya ve Bursa Belediyeleri tarafından başlatılmıştır. Büyükşehirlerin farklı yönetmelikler çıkarması, farklı yangın güvenliği uygulamalarına neden olup, karmaşayı başlatmıştır. Bunun yanı sıra Büyükşehir sınırlarının dışında kalan bölgelerde hiçbir yangın güvenlik önlemi alınmamıştır. Bu eksiklikleri gidermek, belediyeler arasındaki farklı uygulamaları önlemek, tasarımcıları ve uygulamacıları yönlendirmek için 2002 yılında

Bakanlar Kurulu tarafından "Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmelik (BYKHY)" çıkarılmıştır. Yayımlanan ilk yönetmeliğin uygulanmasında karşılaşılan problemlerin azaltılması ve AB'ye uyum için 2003 yılında başlatılan çalışmalar sonucunda söz konusu yönetmeliği

yürürlükten kaldıran yeni bir yönetmelik [1] 2007 yılında yayımlanmıştır [2]. Yangın yönetmeliğinin uygulanmasında karşılaşılan sorunlar, Avrupa Birliği (AB) mevzuatındaki değişiklikler, gelişen teknoloji vb. nedenlerden dolayı düzenli olarak revize edilmesi planlanmıştır. Bu kapsamda yapılan



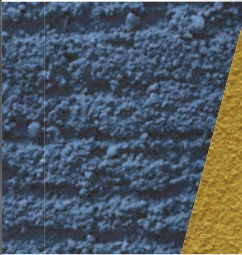


////// TERRACO®

////// TERRACO®

*Master finishes...
...come to life!*

Terraco'nun çevre dostu dekoratif duvar kaplamaları, yapılarınıza değer katacak sınırsız doku ve renk çeşitliliğine sahiptir.



bigati.com.tr



www.terraco.com.tr

info@terraco.com.tr

0216 464 06 50

0216 464 06 53



ilk yönetmelik değişikliği [3] 2009 yılında yayımlanmıştır.

Yangın yönetmeliğinin (BYKHY) temel amacı; her türlü yapı, bina, tesis ve işletmenin, tasarımı, yapımı, işletimi, bakımı ve kullanımı safhalarında çıkabilecek yangınların en aza indirilmesini sağlamaktır. Ayrıca herhangi bir şekilde çıkabilecek yangının can ve mal kaybını en aza indirerek söndürülmesini sağlamak amacıyla yangın öncesinde ve yangın sırasında alınacak tedbirlere ait usul ve esaslarını belirlemektir [1].

2. Ülkemizde Çatı ve Çatı Kaplamaları ile İlgili Yasal Düzenlemeler

Ülkemizde, çatı ve çatı kaplamaları ile ilgili çalışmalar ve yasal düzenlemelerin gelişimine bakıldığında bunları; AB'ye uyum öncesi, AB mevzuatı, AB'ye uyum çalışmaları ve sonrası olmak üzere üç dönemde incelemenin daha uygun olduğu görülmektedir.

2.1. AB'ye uyum çalışmalarından önce

Bu dönemde, çatı kaplamaları ile ilgili oluşturulmuş ulusal bir yangın sınıfı ve test standardı bulunmamakla birlikte çeşitli dokümanlarda çatı ile ilgili kısa hükümler yer almıştır. Örneğin Kamu Binalarının Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik'te [4]; çatı boşluğu, çatıların oturduğu döşemeler ile çatı konstrüksiyonuna ilişkin malzemeler hakkında hükümler bulunmakta iken, çatı kaplamaları hakkında herhangi bir hüküm yer almamıştır. Söz konusu yönetmelik, ülke genelinde kamu ve özel tüm binalara uygulanan Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğin (BYKHY) 2002 yılında yayımlanması ile yürürlükten kaldırılmıştır. Yangın yönetmeliğinde [1] 2009 yılına kadar çatıların yapımında dikkat edilecek hususlar ile çatılarda kullanılacak kaplama malzemeleri belirtilmesine rağmen çatıların dış

yangın performansına ilişkin bir sınıf kullanılmamıştır. Yalnızca bitişik nizam yapılar da kullanılan çatı kaplama ve yalıtım malzemeleri için yapı malzemelerinin yanıcılık sınıflarını esas alan bir sınırlandırma getirilmiştir. Benzer bir durum ulusal standartlar için de geçerlidir. TS 12116 [5]'da bitişik nizam yapıların çatı kaplamalarının yanıcı malzemelerden olmaması gerektiği bildirilmiş, ancak ulusal bir çatı yangın sınıfı belirtilmemiştir.

2.2. AB Mevzuatı

Avrupa Birliği (AB), üye ülkeler arasında oluşan farklı yaklaşımları ortadan kaldırmak ve yapı malzemelerinin serbest dolaşımını sağlamak amacıyla yapı malzeme ve elemanlarına genel bir yaklaşım getiren Yapı Malzemeleri Direktifini (Construction Products Directive-89/106/EEC) [6] yayımlamıştır [7].

Yapı Malzemeleri Direktifi altı temel gereği içinde barındırmaktadır. Bunlar sırasıyla; mekanik dayanım ve stabilite, yangın durumunda emniyet, hijyen sağlık ve çevre, kullanım emniyeti, gürültüye karşı korunum, enerjiden tasarruf ve ısı korunumudur. Bu temel gerekler Bayındırlık ve İskân Bakanlığı tarafından yayımlanan bir tebliğ [8] ile duyurulmuştur. Avrupa Komisyonu tarafından Yapı Malze-

meleri Direktifi'nde yer alan düzenlemelerin daha sıkı uygulanabilmesi ve yaptırımın artırılabilmesi için söz konusu direktifin yerine geçecek Yapı Malzemeleri Tüzüğü (Construction Production Regulation-CPR)[9] hazırlanmıştır. Tüzüğe (CPR) baktığımızda temel gereklerin temel yapı gerekleri olarak yeniden adlandırıldığı, ayrıca bunlara yedinci temel yapı gereği olarak "Doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı"nın eklendiği görülmüştür [9]. Söz konusu tüzük ülkemizce de kabul edilerek uygulanacaktır.

Yapı Malzemeleri Yönetmeliği'nde geçen "yangın durumunda emniyet" temel gereği içerisinde beş alt gerek bulundurmaktadır. Bu alt gereklerden çatı ve çatı kaplamaları ile doğrudan ilişkili olanları Tablo 1'de görülmektedir [10].

Avrupa Komisyonu tarafından, Yapı Malzemeleri Direktifi kapsamındaki Temel Gerek 2 "Yangın durumunda emniyet" doğrultusunda ortak Avrupa yangın sınıfları ve prosedürleri oluşturulmaktadır. Bu bağlamda Komisyonun 2000/147/EC [11] sayılı kararı ile yapı malzemelerinin yangına tepki performans sınıfları, 2000/367/EC [12] sayılı kararı ile yapı elemanlarının yangına direnç performans sınıfları ve 2001/671/EC [13] sayılı kararı ile çatı ve çatı

Tablo 1: Çatı ve Çatı Kaplamalarının Yangın Durumunda Emniyet için Sağlaması Gerekenler

1	Yük taşıyıcı çatı elemanlarının yangın durumunda yük taşıma kapasitesini koruması	
2	Yangın ve dumanın yapı içerisinde genişlemesinin ve yayılmasının sınırlandırılması	Yangının ve dumanın yangının başladığı hacmin ötesine yayılmasının sınırlandırılması
3	Yangının yakındaki yapı elemanlarına yayılmasının sınırlandırılması	Çatı ısıklıkları da dâhil olmak üzere harici çatı yüzeyi üzerinde tutuşmanın ve yangın yayılmasının kontrol edilmesi Çatının aşağıdaki bir yangından dolayı, çatı kaplaması yüzeyinin tutuşmasının kontrol edilmesi Çatının aşağıdaki tamamen gelişmiş bir yangına maruz kalan bir çatının veya çatının bir bölümünün yangın ayırıcı fonksiyon görmesinin sağlanması

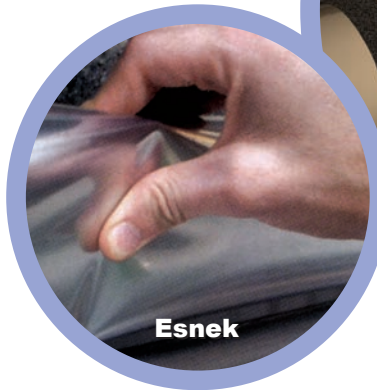
ALUMAT®

YALITIM KAPLAMA SİSTEMİ

- ▶ Montajı kolay
- ▶ UV Dayanımlı
- ▶ Dayanıklı
- ▶ Metal görünümlü
- ▶ Esnek



YENİ



Esnek



%50
daha hızlı
çalışabilme
avantajı



DIN 4102-B1

YouTube



SAVEN TEKNİK MALZEME TİC. VE TAAHHÜT LTD. ŞTİ.

Bağdat Cad. No: 22/6 Kızıltoprak 34725, İSTANBUL Tel: (0216) 347 27 66 - 345 39 63 Faks: (01216) 337 73 18

E-posta: saventek@superonline.com

www.saventeknik.com

kaplamalarının dış yangın performans sınıfları ortaya konmuştur.

Çatı ve çatı kaplamalarının dış yangın performanslarına göre sınıflandırılmasına ilişkin 2001/671/EC [13] sayılı karar, 2005/823/EC [14] sayılı karar ile değişikliğe uğramıştır. Söz konusu komisyon kararları ile üye ülkelerde çatıların dış yangın performansına yönelik olarak ENV 1187 [15]'de yer alan 4 farklı testin uygulanması uygun bulunmuştur.

AB ülkelerine bakıldığında, yangın performansları yönünden kendi ulusal çatı sınıflarına sahip oldukları görülmüştür [16]. Bu çatı sınıfları, farklı çatı test yöntemlerini temel almıştır. Genel olarak Avrupa'da kullanılan 4 farklı test yöntemi, Avrupa Komisyonu talimatı ile Avrupa Standardizasyon Kuruluşu (CEN) tarafından hazırlanan ENV 1187 test standardı içinde toplanmıştır. Sonrasında EN 13501-5 [17] standardı yayımlanmıştır. Bu standart, ENV 1187 test standardından elde edilen verileri kullanarak çatıları dış yangın performansına göre sınıflandırmıştır. Özetle diyebiliriz ki Yapı Malzemeleri Direktifi kapsamında çatıların dış yangın sınıfları ortaya konmuştur (Bkz. Tablo 2).

Avrupa Birliği'ne üye ülkeler ENV 1187'de yer alan test yöntemlerin-

den istekleri doğrultusunda herhangi birini seçebilmektedir. Doğal olarak ülkeler kendi ulusal standartlarını temel alan test yöntemlerini seçmektedir. Çatı ve çatı kaplamalarının dış yangın sınıfı, seçilen test yöntemine göre belirlenmektedir. Buna göre çatı ve çatı kaplamasının dış yangın performansı [17];

- Test 1 uygulanarak sınıfı belirlenmişse; BROOF (t1),
- Test 2 uygulanarak sınıfı belirlenmişse; BROOF (t2),
- Test 3 uygulanmışsa; sınıfı BROOF (t3), CROOF (t3), DROOF (t3),
- Test 4 uygulanmışsa; BROOF (t4), CROOF (t4), DROOF (t4), EROOF (t4) olarak ifade edilmektedir.

Çatıların dış yangın sınıflarından BROOF dış alev yayılımına dayanıklı çatı ve çatı kaplama malzemelerini, FROOF ise dış alev yayılımına dayanıksız çatı ve çatı kaplama malzemelerini belirtmektedir. Tablo 2 incelendiğinde, test 1 ve test 2 verilerine göre çatıların yalnızca BROOF ve FROOF olarak sınıflandırıldığı, test 3'te bu sınıflandırmaya CROOF ve DROOF, test 4'te ise verilerine göre CROOF, DROOF ve EROOF sınıfla-

rının eklendiği görülmektedir. Ayrıca üye ülkelerin yangın mevzuatlarında seçtikleri test yöntemine göre belirlenen sınıflara atıflar yer almaktadır.

2.3. AB mevzuatına uyum çalışmaları ve sonrası

Gümrük Birliği Antlaşması'ndan sonra gerekli teknik altyapının sağlanması çerçevesinde Türkiye standart ve mevzuat bazında AB'ye uyum çalışmalarına başlamıştır. Avrupa Birliği Teknik Mevzuatı'nın uyumlaştırılması aşamalarından biri olarak Yapı Malzemeleri Direktifi 2002 yılında Yapı Malzemeleri Yönetmeliği [18] olarak yayımlanmıştır. Bu yönetmelik bağlamında Bayındırlık ve İskân Bakanlığı tarafından yangınla ilgili Avrupa Komisyonu Kararları esas alınarak hazırlanan tebliğler [19][20] ile çatı ve çatı kaplamalarının dış yangın performansına ilişkin AB kriterleri duyurulmuştur.

Avrupa Birliği'ne uyum kapsamında Avrupa Standartları (EN), Türk Standardı (TS EN) olarak yayımlanmaktadır. Bu süreçte EN 13501-5 standardı TSE tarafından Haziran 2009'da TS EN 13501-5 [21] olarak yayımlanarak ulusal standart halini almıştır.

Son olarak Eylül 2009'da yayımlanan yangın yönetmeliği değişikli-

Tablo 2: Çatıların Dış Yangın Testi Özellikleri [16].

Sınıflandırma Standardı	EN 13501-5			
Test Standardı	ENV 1187			
Test Yöntemi	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
Temel alınan ulusal standartlar	DIN	NORDTEST	AFNOR	BSI
Test numunesi boyutu (m)	(Almanya)	(İskandinavya)	(Fransa)	(UK)
Test düzeneği eğimi	0,80 x 1,80	0,40 x 1,0	1,2 x 3,0	0,84 x 0,84
Yanıcı parçacık	15° ve 45°	30°	5° veya 30°	45° veya düz yüzey
Rüzgar hızı (m/sn)	Sepet içinde odun yongası	Küçük ahşap palet	Ahşap lifli levha	Gaz alevi
Isıtma seviyesi (kW/m²)	-	(Woodcrib)	(Wood fiberboard)	6,7
Sınıflar	- B _{ROOF} (t1) F _{ROOF} (t1)	2 ve 4 - B _{ROOF} (t2) F _{ROOF} (t2)	3 12,5 B _{ROOF} (t3) C _{ROOF} (t3) D _{ROOF} F (t3) F _{ROOF} F (t3)	12,5 B _{ROOF} (t4) C _{ROOF} (t4) D _{ROOF} (t4) E _{ROOF} F (t4) F _{ROOF} (t4)



GENEL AMAÇLI MASKELEMİ 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.



RoHS Compliant
Directive 2002/95/EC



www.ve-ge.com.tr

Müşteri Hizmetleri
444 83 43



ğinde çatı kaplamalarının BROOF sınıfı malzemelerden olması hükmü getirilmiştir. Yapılan bu düzenleme ile mevzuat temelinde Avrupa çatı yangın sınıflarına geçiş tamamlanmıştır.

3. Yangın Yönetmeliği'nde (BYKHY) Çatı ve Çatı Kaplamaları

Yönetmelikte çatı ve çatı kaplamaları ile ilgili düzenlemeleri, genel hükümler ve yangın performansı ile ilgili hükümler olmak üzere iki ana başlık altında incelemek mümkündür.

3.1. Çatılar ile ilgili genel hükümler

Yangın Yönetmeliği'nde çatı aralarının kullanılması ile ilgili oldukça sınırlayıcı hükümler bulunmaktadır. Yönetmeliğin 61. maddesine göre çatı aralarında kolay alevlenici, parlayıcı ve patlayıcı madde bulundurulması yasaktır. Isıtma, soğutma, haberleşme ve iletişim alıcı ve verici elektrikli cihazların çatı arasına yerleştirilmesinin gerektiği durumlarda, elektrikli cihazlar için yangına dayanıklı kablo kullanılması ve çelik boru içerisinden geçirilmesi gibi yangına karşı ilave tedbirler alınmaktadır. Çatılarda yetkili kişiler eliyle ilgili yönetmeliklere uygun elektrik tesisatı çekilmesine izin verilmektedir. Çatı giriş kapısının devamlı kapalı ve kilitli tutulması, çatıya bina yetkilisinin izni ile çıkabilmesi ve çatı aralarının düzenli olarak temizlenmesi istenmektedir [1]. Çatı aralarının kullanıldığı durumlarda ise çatı arası yapı yüksekliğine dahil edilmektedir.

3.2. Çatı ve çatı kaplamalarının yangın performansı ile ilgili hükümler

Bir yangın durumunda emniyeti sağlamak üzere çatıların karşılaması gereken performans özellikleri, yangın yönetmeliğinin 28. maddesinin 1.

fıkrasında verilmektedir. Söz konusu performans özellikleri Açıklayıcı Dokümanlardan [10] alınmıştır. Buna göre çatıların;

- a) Çatının çökmesini,
- b) Çatıdan yangının girişi ve çatı kaplaması yüzeyinin tutuşmasını,
- c) Çatının altında ve içinde yangının yayılmasını,
- ç) Çatı ışıklığı üzerindeki rüzgâr etkilerini,
- d) Çatı ışıklığından binaya yangının geçmesini,
- e) Yangının çatı kaplamasının dış yüzeyi üzerine veya katmanlarının içerisine yayılması ve alev damlalarının oluşmasını,
- f) Bitişik nizam binalarda, çatılarda çıkan yangının komşu çatıya geçmesini” önleyecek performans gereklerini sağlaması beklenmektedir.

Çatıların söz konusu yükümlülükleri sağlamak üzere bir takım performans sınıflarına ve seviyelerine sahip olması istenmektedir. Bu kapsamda yönetmeliğin 28. maddesinin 2 ve 3. fıkraları düzenlenmiştir. Buna göre çatı kaplamalarının BROOF sınıfı malzemelerden olması, çatı kaplamaları altında yer alan yüzeyin veya yalıtımının da en az zor alevlenici malzemelerden yapılması gerekmektedir. Ancak çatı kaplaması olarak yanmaz malzemelerin kullanılması durumunda çatı kaplaması uygulama-

nan yüzeyin en az normal alevlenen malzemelerden olmasına izin verilmektedir.

Yüksek binalarda ve bitişik nizam yapılarda ise;

- a) Çatıların oturduğu döşemelerin yatay yangın kesici niteliğinde,
- b) Çatı taşıyıcı sistemi ve çatı kaplamalarının yanmaz malzemelerden, olması gerekmektedir (Bkz. Tablo 3) [3]. Burada kullanılan çatı kaplaması terimi, çatı düzeneğinde en üst tabakayı oluşturan malzemeyi tanımlamak için kullanılmaktadır[19][20].

Yönetmelik Ek-3'te yapı elemanlarının yangına direnci ile ilgili hükümler yer almaktadır. Buna göre döşeme görevi gören çatı elemanlarının REI özelliğinde olması, bu performans sınıfını alt yüzeyden sağlaması, dıştan yangına maruz kalan ve yük taşımayan çatılar için ise EI özelliğinde olması ve bunun dış yüzeyden sağlanması istenmektedir (Bkz. Tablo 4).

Yangın yönetmeliğinde çatı ışıklıkları ile ilgili herhangi bir hüküm bulunmamaktadır. Ancak yangına direnç hükümleri doğrultusunda bu elemanların, dıştan yangına maruz kalan yük taşıyıcı olmayan çatı elemanları olarak değerlendirilerek EI özelliğinde olması gerekmektedir. Yangın yönetmeliğine göre yapıdaki konum ve işlevleri doğrultusunda çatı elemanlarının kullanıldığı yerler Şekil 1'de gösterilmektedir.

Tablo 3: Çatı ve çatı kaplama malzemelerinin yangıncılık sınıfı

ÇATI TEŞKİLİ	1. Alternatif	2. Alternatif
Çatı Kaplamaları	B _{ROOF}	Yanmaz (A1)
Çatı Kaplamaları Altında Yer Alan Yüzey veya Yalıtım	En az zor alevlenici (en az C - s3, d2)	En az normal alevlenici (en az E - d2)
Çatı Taşıyıcı Sistemi		Yanmaz ^(*) (A1)

(*) Yalnızca yüksek yapılarda ve bitişik nizam yapılarda

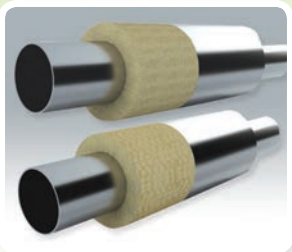
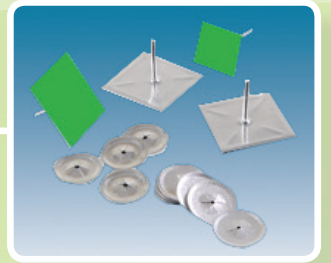
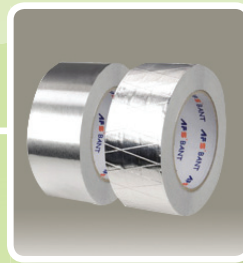
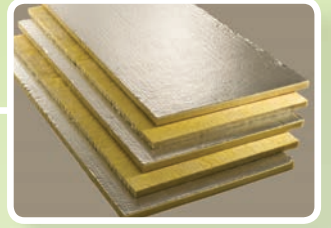
Tablo 4: Çatı elemanlarının yangına direnci

Çatılar	Yangın Dayanım	Etkilenen Yüzey
Döşeme görevi yapan her türlü çatı	REI	Alt yüzeyden
Dıştan yangına maruz kalan çatılar (yük taşıyıcı değil)	EI	Dış yüzeyden

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
Aşkimiz Yalıtım

AFS

SOUDAL

SPSTAR

İstanbul teknik
"Yapamı iyileştirmek için"

WACKER SILICONES

ORBAY

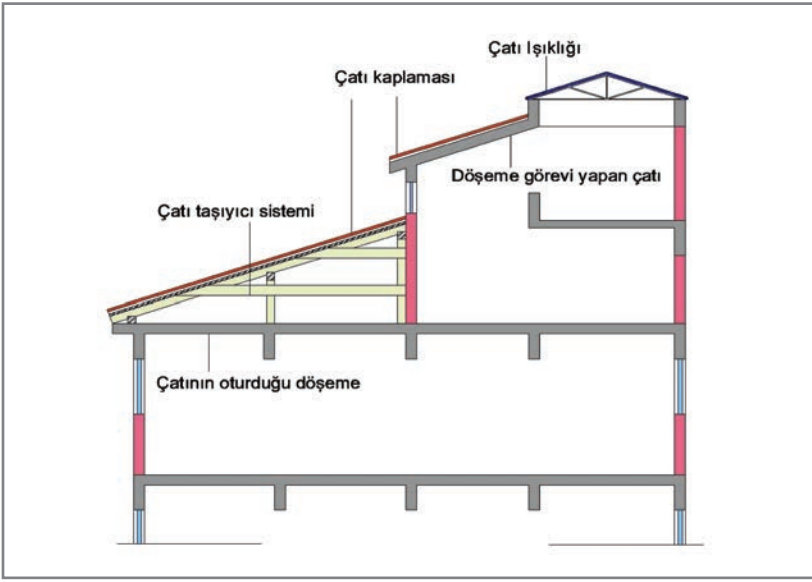
İzolasyon

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



Şekil 1. Yangın Yönetmeliği'ne göre çatılar ile ilgili terimlerin bir çatı kesitinde gösterilmesi

3.3. Çatılardan istenen performans sınıfları

Yangın yönetmeliğinde çatılardan istenen performans sınıflarının ve seviyelerinin sağlanabilmesi için ilgili yapı malzemeleri ya da yapı elemanlarının test edilmesi gereklidir. Çatılarla ilgili olarak yönetmelikte yangına dayanım, yangına tepki ve dış yangın performansı olmak üzere 3 farklı performans özelliği kullanılmaktadır.

a) Yangına dayanım performansı: Çatı elemanının R (yük taşıma kapasitesi), E (bütünlük) ve I (yalıtım) yangına dayanım performans sınıfları EN 13501-2 [22] standardına göre belirlenmekte olup, bu kapsamda kullanılan test standardı TS EN 1365-2[23]'dir. Ulusal yangın yönetmeliğinde (BYKHY), yangına dayanım testleri için tanımlanmış bir dış cephe yangın eğrisi bulunmamaktadır. Bu nedenle testlerde ISO 834 standart sıcaklık zaman eğrisi [24] esas alınmaktadır.

b) Yangına tepki performansı: Yangın yönetmeliğinde geçen yanıcılık özelliklerine karşılık gelen Avrupa yangına tepki sınıfları, yönetmeliğin ekinde verilmektedir. Bu bağlamda yönetmelikte çatı malzemeleri için

istenilen yanıcılık (yangına tepki) sınıflarının belirlenmesi için TS EN 13501-1[25] sınıflandırma standardı kapsamında yangına tepki deneyleri uygulanmaktadır. Söz konusu deneylerden alınan veriler yardımıyla çatı malzemelerinin yangına tepki sınıfları belirlenmektedir.

c) Dış yangın performansı: Çatı kaplamalarının dış yangın performansının (yanıcılık sınıfı) belirlenmesinde EN 13501-5 standardı, ENV 1187 test standardından gelen verileri kullanılmaktadır. Bu test standardı çeşitli dış yangın tehlike senaryolarına karşılık gelen dört farklı test metodunu içermektedir (Bkz. Tablo 2, Tablo 5).

Çatı ve çatı kaplamalarının dış yangın performansı için birden fazla test yönteminin istendiği durumlarda her test yöntemi, ilgili çatı düzenekleri üzerine ayrı ayrı uygulanmaktadır. Çünkü EN 13501-5 standardında, EN 13501-1'de temel alınan Single Burning Item Test (SBI) gibi ortak bir test yöntemi olmadığı için farklı çatı testleri ve onların ortaya koyduğu çatı sınıfları arasında doğrudan bir ilişki kurulamamaktadır [16].

Avrupa Birliği'ne üye ülkeler ENV 1187'de yer alan test yöntemlerinden, kendi ulusal test yöntem ve sınıflarına en yakın olanını seçmişler ve bu testleri esas alan Avrupa çatı sınıflarını kabul etmişlerdir. Böylece bu ülkelerde ulusal çatı sınıflarından Avrupa çatı sınıflarına kolay bir geçiş olmuştur. Ülkemizde ise daha önceden hazırlanmış yangın yönetmeliği ve standartlarında ulusal bir çatı yangın sınıfı ortaya konulmamıştır. İngiltere ve Fransa gibi bazı ülke yönetmeliklerinde alevin sızması ve yayılmasına ait performans kriterleri bulunmakta iken ülkemiz yangın mevzuatında bu konuda herhangi bir sayısal değerin yer almadığı görülmüştür. Bu nedenle ENV 1187'de yer alan 4 farklı test yönteminden hangisinin ülkemiz için esas alınacağı BYKHY'de belirtilmemiştir [16]. Yönetmeliğin uygulanması arttıkça ülkemiz için en uygun test metodu ortaya çıkacaktır. Ülkemizde çatıla-

Tablo 5: Çatıların Dış Yangın Testi Performans Özellikleri [16].

Çatıların Dış Yangın Testi	ENV 1187			
	DIN (Almanya)	NORDTEST (İskandinavya)	AFNOR (Fransa)	BSI (UK)
Temel Alınan Ulusal Standartlar				
Etkiler	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
Yanan parçacık	✓		✓	✓
Rüzgar			✓	✓
İşima			✓	✓
Performans				
Dış yüzeyde alev yayılımı	✓		✓	✓
Çatı bünyesinde alev yayılımı	✓			
Alev sızması (penetrasyon)	✓		✓	
Çatı kaplaması ve alt yüzeydeki hasar uzunluğu		✓		



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.
Adulanya 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 (TEI)
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

rın dış yangın performansının belirlenmesi için 2009 yılında akredite bir çatı yangın test laboratuvarı da kurulmuştur [26]. Söz konusu laboratuvarında ENV 1187 test 2 kapsamında çatı yangın testleri yapılmaktadır.

4. Sonuç ve Öneriler

Yangın Yönetmeliği'nde 2009 yılında yapılan değişiklikle çatıların dış yangın performans sınıfı ile ilgili Avrupa Sınıflandırılması kabul edilerek çatı ve çatı kaplamaları alanında AB'ye tam uyum sağlanmıştır. Yangın Yönetmeliği'nde ENV 1187'de kullanılan 4 test metodundan herhangi birisi özel olarak seçilmemiştir. Ülkemiz iklim özellikleri ve yapım tekniklerine göre bunun zaman içinde belirleneceği düşünülmektedir. Ülkemizde kurulu ilk ve tek çatı test laboratuvarının ENV 1187 test 2 kapsamında olması, çatı sektöründe bu testin ve bu teste tabi ürünlerin yaygınlaşacağına bir işarettir. Avrupa Birliği'nde ENV 1187'de bulunan 4 farklı test metodunun uygulanmasının, ticarete teknik bir engel olarak kullanılabileceği düşünülmektedir. Bunun kaldırılarak, yerine istenen yangın performans kriterlerini sağlayacak tek bir test metodunun getirilmesi planlanmaktadır. Bu bağlamda ortak tek bir test metodu çalışmalarına başlanılmıştır [16].

Yangın Yönetmeliği'nin 2009'da yapılan değişikliği ile çatılarla ilgili önemli yenilikler getirilmiştir. Ancak bu kapsamda yüksek yapılardan istenen çatı taşıyıcı sisteminin yanmaz malzemelerden oluşması hükmü, ülkemizdeki mevcut yapım sistemleri düşünüldüğünde uygulanması zor olan bir karardır. Bilindiği üzere Yangın Yönetmeliğinin 63. maddesi ile çatı aralarının kullanımı sınırlandırılmaktadır. Bu bağlamda çatı aralarının kullanılmadığı ve yönetmelikte istenen yangın direncini sağlayan bir döşemeye oturduğu durumlarda, çatı taşıyıcı sisteminin yanmaz malzemelerden yapılmasına gerek duyulma-

malıdır. Ayrıca diğer durumlarda söz konusu hükmün "çatı taşıyıcı sisteminin yanmaz malzemelerden oluşması ya da yanmaz malzeme ile kaplanması" şeklinde değiştirilmesi, uygulanabilirliği açısından doğru olacaktır.

Yönetmeliğimizde çatı ışıklıkları ile ilgili bir hüküm bulunmamaktadır. Ancak mimarlıktaki değişimler, estetik kaygılar, doğal enerji kaynaklarının etkin kullanımı vb. etkenler doğrultusunda çatı ışıklıklarının kullanımı artacaktır. Bu kapsamda yönetmeliğin "çatılar" maddesi genişletilerek çatı ışıklıklarının yangına direnci ve yangıcılık sınıfları ile ilgili ayrıntılı hükümler eklenmelidir.

5. Kaynaklar

1. "Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik", Resmi Gazete, Sayı:26735, 19.12.2007
2. İnternet: KILIÇ A., "Yeni yangın yönetmeliği (2007) değişiklik çalışmaları" <http://www.yangin.org/yonetmelik/YY-GenelHazirlanisi.pdf> (2007)].
3. "Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik", Resmi Gazete, Sayı: 27344, 09.09.2009
4. Kamu Binalarının Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik, Resmi Gazete, Sayı: 22453, 4.11.1995.
5. "TS 12116 Yangın Önleme-Yapı Malzemeleri-Yangına Dayanıklılık Sınıfları ve Özellikleri", TSE, 07.01.1997 29.06.2009
6. Construction Product Directive CPD (89/106/EEC), Official Journal of the European Union (OJEU), L 40,P:92, 11.2.1989
7. DEMİREL, F., ALTINDAŞ, S., "Yapı Elemanlarının Yangına Dayanım Performanslarının Avrupa Birliği Direktiflerine Göre Sınıflandırılması ve Konunun Türkiye - Avrupa Genelinde İrdelenmesi" Politeknik Dergisi, Cilt:8 Sayı: 4 s. 381-395, 2005
8. Yapı Malzemeleri Yönetmeliği'ne (89/106/EEC) İlişkin Açıklayıcı Dokümanlar Hakkında Tebliği(Tebliğ No:TAU/2004-008)Resmi Gazete 29 Kasım 2004, Sayı: 25655
9. The Construction Products Regulation (305/2011/EU - CPR), OJEU, L 88/5,4.4.2011
10. Interpretative Document Number 2: Safety in case of fire, OJEU, C 62, 28.2.1994
11. Commission Decision 2000/147/EC, OJEU, L 50, p.23-26, 23.2.2000
12. Commission Decision 2000/367/EC, OJEU, L 133, p.26-32, 06.06.2000
13. Commission Decision 2001/671/EC, OJEU, L

- 235, p.20-22, 04.9.2001
14. Commission Decision 2005/823/EC, OJEU, L 307, p.53-54, 25.11.2005
15. ENV 1187:2002/A1 Test Methods for External Fire Exposure to Roofs, CEN, 2005
16. Demirel, F., Altındaş, S., "Çatı ve Çatı Kaplamalarının Dış Yangın Performanslarının Avrupa Birliği Direktiflerine göre Sınıflandırılması ve Konunun Türkiye - Avrupa Genelinde İrdelenmesi", Politeknik Dergisi, 13(1): 65-70, (2010).
17. EN 13501-5:2005 Fire Classification of Construction Products and Building Elements - Part 5: Classification Using Data from External Fire Exposure to Roofs Tests, CEN, 2005
18. Yapı Malzemeleri Yönetmeliği, Resmi Gazete, Sayı:24870, 08.09.2002 t16. DEMİREL, F., ALTINDAŞ, S., "Yangından Korunum Bağlamında Yapı Malzemeleri Direktifi (89/106/EEC), Yapı Malzemelerinin Yangına Tepki Avrupa Sınıfları ve Konunun Türkiye - Avrupa Genelinde İrdelenmesi", Gazi Üniv. Müh. Mim. Fak. Der. Cilt 21, No 1, 39-54, 2006.
19. "Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (89/106/EEC) Kapsamında, Yapı Malzemelerinin Yangına Tepki Sınıflarına ve Yapı Elemanlarının Yangına Dayanıklılığına Dair Tebliği (Tebliğ No:TAU/2004-001)", Resmi Gazete, Sayı:25537, 29.07.2004
20. Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (89/106/EEC) Kapsamında, Yapı Malzemelerinin Yangına Tepki Sınıflarına, Yapı Elemanlarının Yangına Dayanıklılığına, Çatı ve Çatı Kaplamalarının Dış Yangın Performansına Dair Tebliği (Tebliğ NO: YİG/2011-3) Resmi Gazete 5 Mart 2011, Sayı: 27865.
21. "TS EN 13501-5 Yapı mamulleri ve yapı elemanları -Yangın sınıflandırması - Bölüm 5: Çatıların Dış Yangınlara Maruz Bırakılması Deneylerinden Elde Edilen Veriler Kullanılarak Sınıflandırma", TSE, 29.06.2009
22. TS EN 13501-2 "Yapı malzemeleri ve bina elemanları - Yangın Sınıflandırılması - Bölüm 2: Yangına Dayanım Deneylerinden Elde Edilen Veriler Kullanılarak Sınıflandırma (Havalandırma tesisatları hariç)", Türk Standartları Enstitüsü, Ankara (2003).
23. TS EN 1365-2, Yangına Dayanıklılık Deneyleri-Yük Taşıyıcı Elemanlar-Bölüm 2: Döşemeler ve Çatılar, 19.03.2003.
24. ISO 834 "Fire Resistance Tests-Elements of Building Construction" International Organization for Standardization, (1975).
25. TS EN 13501-1 "Yapı Mamulleri ve Yapı Elemanları, Yangın Sınıflandırması Bölüm 1: Yangın Karşısındaki Davranış Deneylerinden Elde Edilen Veriler Kullanılarak Sınıflandırma", Ankara, (2004).
26. Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (89/106/EEC) Kapsamında TEBAR Test Belgelendirme Araştırma Ve Geliştirme Ticaret A.Ş.'nin Onaylanmış Kuruluş Olarak Görevlendirilmesine Dair Tebliği (Tebliğ No: YİG/2009-04) Resmi Gazete 19 Aralık 2010, Sayı: 27790

ISI YALITIM DETAYLARI / 5

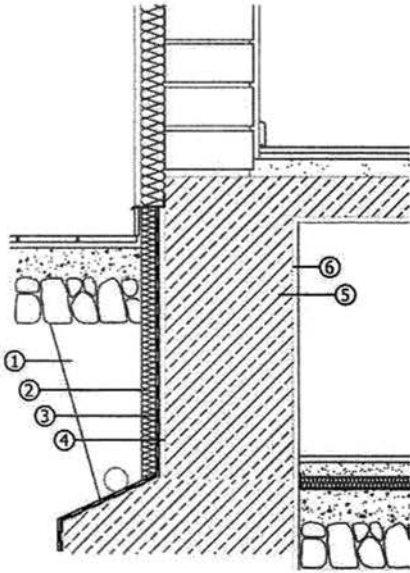


- Beton Perde Duvarlar, Toprak Temaslı
- Döşemeler (Çıkmalar, Zemine Oturan Döşemeler)

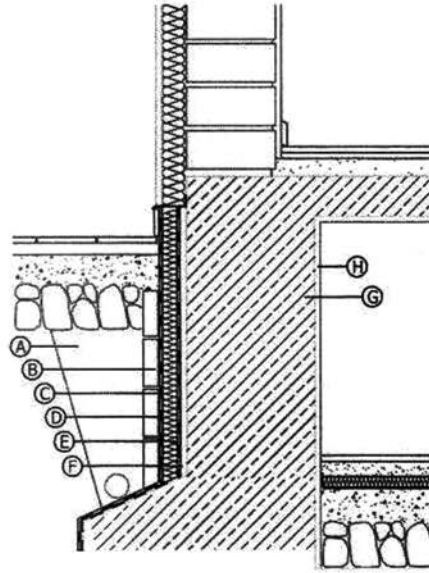
DUVARLAR

(Beton Perde Duvarlar, Toprak Temaslı)

5A



5B



5A

- ① TOPRAK
- ② EXSTRUDE POLİSTREN KÖPÜK
- ③ SU YALITIM MEMBRANI
- ④ DÜZELTME SIVASI
- ⑤ BETONARME PERDE SIVASI
- ⑥ İÇ SIVA

5B

- ① TOPRAK
- ② BASKI DUVARI
- ③ SU YALITIM MEMBRANI
- ④ ISI YALITIMI
- ⑤ SU YALITIM MEMBRANI
- ⑥ DÜZELTME SIVASI
- ⑦ BETONARME PERDE DUVARI
- ⑧ İÇ SIVA



EPS ISI YALITIM LEVHASI ÜRETİMİNDE

HAKSIZ REKABETİ ÖNLEMeye

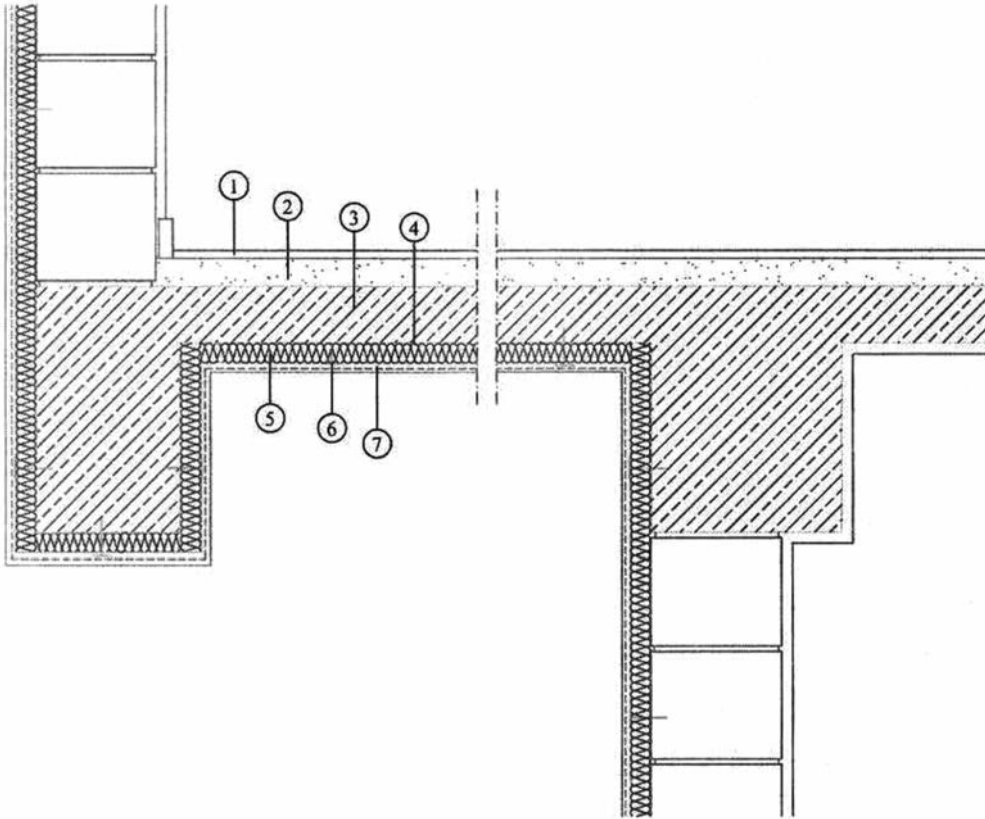
KALİTELİ ÜRETİMİ TEŞVİK ETMEYE YÖNELİK

KALİTE DENETİM SİSTEMİNİ (KDS) BAŞLATTIK.



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

DÖŞEMELER (Çıkmalar)



- ① DÖŞEME KAPLAMASI
- ② DÜZELTME ŞAPI 3-5 CM
- ③ BETONARME PLAK VEYA ASMOLEN DÖŞEME
- ④ YAPIŞTIRICI (ISI YALITIMI KALIP İÇİNE KONURSA GEREK YOKTUR)
- ⑤ ISI YALITIMI
- ⑥ DÜBEL (ISI YALITIMI KALIP İÇİNE KONURSA GEREK YOKTUR)
- ⑦ FILE TAŞIYICILI İNCE SIVA VEYA RABITZ TELLİ NORMAL SIVA



Uluslararası Gözenekli ve Toz Malzemeler Sempozyum ve Sergisi International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition PPM 2013 3-6 Eylül 2013, Çeşme / İzmir



Uluslararası Gözenekli ve Toz Malzemeler Sempozyumu ve Sergisi PPM 2013 (International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition), 3-6 Eylül 2013 tarihlerinde İzmir Çeşme Sheraton Otel'de gerçekleştirilecektir. Sempozyuma ait bilgilere www.ppm2013.org adresinden ulaşabilirsiniz.

Sempozyumun amacı, endüstride kullanılan gözenekli ve toz malzemelerin üretimi, karakterizasyonu, modifikasyonu, ve uygulama alanlarının geliştirilmesi konularında endüstri ile akademi arasında bir paylaşım, tartışma ortamı, ve sinerji oluşturmaktır.

Sempozyumda, gözenekli ve toz malzemelerin endüstriyel açıdan önemli özelliklerinin bilimsel ve teknolojik olarak irdelenmesinin yanı sıra, ses yalıtımı, ısı yalıtımı, inşaat, plastik, maden, seramik, dolgu, kaplama, depolama, ambalaj, arıtma, metalurji, tekstil, hijyen, ilaç, savunma ve havacılık, gibi alanlarda yeni ürünler, ve bu ürünlerin üretimi ve karakterizasyonunda kullanılan ekipmanların sergilendiği bir ortam oluşturmaya da hedeflemektedir.



Etkinlik Yeri
Sheraton Hotel Resotr & Spa in
İzmir - Çeşme / Türkiye

Ana Temalar Gözenekli ve Toz Malzemeler (PPM)

- Tema A :** Gözenekli ve Toz Malzemelerin Oluşturulması ve Karakterizasyonu
- Tema B :** Katalitik Özellikler
- Tema C :** Çevresel ve Hijyenik Özellikler
- Tema D :** Biyolojik ve Medikal Özellikler
- Tema E :** Taşınım ve Yüzey Kimyası
- Tema F :** Modelleme ve Simülasyon
- Tema G :** Endüstriyel Uygulamaları

Sempozyumun resmi dili İngilizcedir

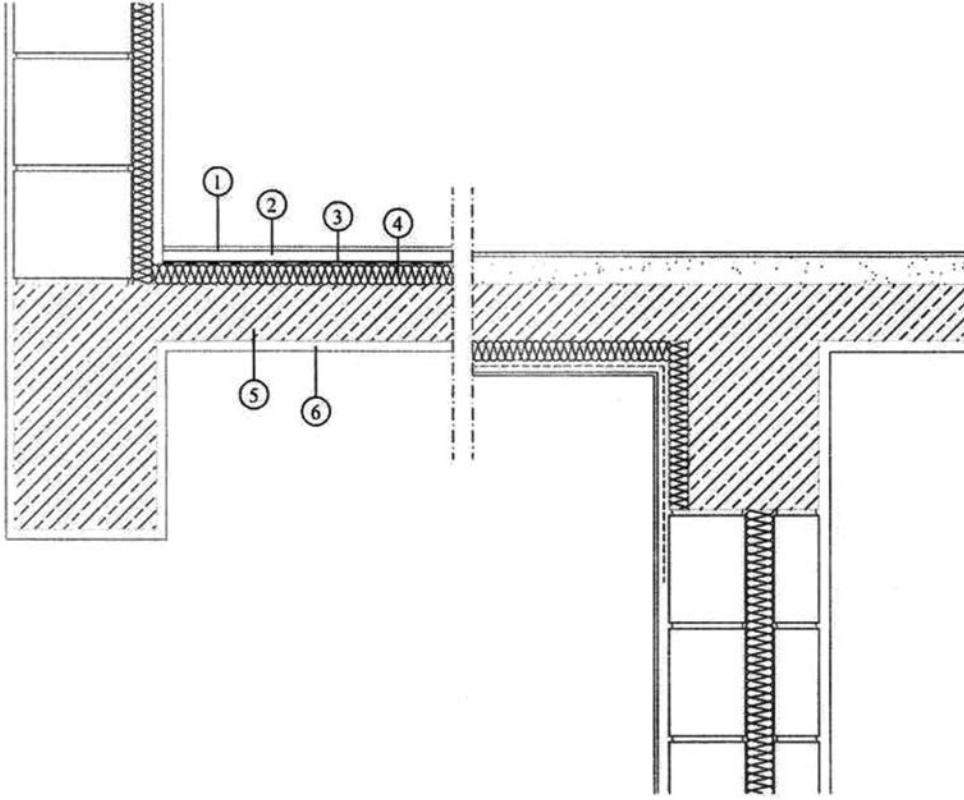
- Sergi :** Sempozyum konuları ile ilişkili ürün, proses, karakterizasyon ve üretim ekipmanları sergilenecektir.
- Çalıştaylar :** Proses, ürün, uygulama ve ekipmanlarını tanıtmak isteyen firma ve kuruluşlar için Tematik Çalıştaylar organize edilecektir.
- Bildiri Kitabı :** Sempozyumda sunulan bildiriler tam makale olarak bildiri kitabında yayınlanacaktır.

Davetli Konuşmacılar

Ned ALLEN, Lockheed Martin Corp. / USA
Hans-Jurgen BUTT, Max Planck Institute / GERMANY
Dipak Kumar BASA, Utkal University / INDIA
Paolo COLOMBO, University of Padova / ITALY
Emir Baki DENKBAS, Hacettepe University / TURKEY
Mohamed EDDAOUDI, King Abdullah University of Science and Technology / SAUDI ARABIA
Timur DOGU, Middle East Technical University / TURKEY
Can ERKEY, Koc University / TURKEY
Gerard FERREY, Institut Lavoisier / FRANCE
Lutfullah GUNDUZ, Suleyman Demirel Uni. / TURKEY

Muharrem KAPLAN, Adacal Industrial Materials / TURKEY
Jeff KENVIN, Micromeritics Instrument Corp. / USA
Bettina KRAUSHAAR-CZARNETZKI, KIT / GERMANY
Carl LEVOGUER, Malvern Instruments Ltd. / UK
Jan D. MILLER, University of Utah / USA
Alex V. NEIMARK, Rutgers University / USA
José RIVAS, Int'l Iberian Nanotech. Lab. / PORTUGAL
Lev SARKISOV, University of Edinburgh / UK
Matthias THOMMES, Quantachrome Corp. / USA
S. Ali TUNCEL, Hacettepe University / TURKEY
Kemal YILDIRIM, Dedeman Mining Inc. / TURKEY

DÖŞEMELER (Çıkmalar)



- ① DÖŞEME KAPLAMASI
- ② YÜZER SAP
- ③ SU YALITIM MEMBRANI (ISI YALITIMI OLARAK XPS KULLANILIRSA AYIRICI TABAKA)
- ④ ISI YALITIMI
- ⑤ BETONARME PLAK VEYA ASMOLEN DÖŞEME
- ⑥ SIVA

reklam

doğru yerde, **iş'e**
yararar.

Marka değerinizi
artırmak ve
firma tanıtımınız
için İş Dünyası
dergilerini seçin.



B2B
media
network
B2B

T: 0216 651 7878

F: 0216 651 7898

www.b2bmedya.com

facebook.com/b2bmedya

twitter.com/b2bmedya



Abone Formu



Ayda bir yayınlanır

Yıllık Abone Bedeli:

☐ Basılı dergi + E-dergi 80 TL.



İki ayda bir yayınlanır

Yıllık Abone Bedeli:

☐ Basılı dergi + E-dergi 40 TL.



İki ayda bir yayınlanır

Yıllık Abone Bedeli:

☐ Basılı dergi + E-dergi 40 TL.



Ayda bir yayınlanır

Yıllık Abone Bedeli:

☐ Basılı dergi + E-dergi 80 TL.



Üç ayda bir yayınlanır

Yıllık Abone Bedeli:

☐ Basılı dergi + E-dergi 30 TL.



İki ayda bir yayınlanır

Yıllık Abone Bedeli:

☐ Basılı dergi + E-dergi 40 TL.

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

ABONE SERVİSİ

T.: (0126) 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 2013 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:

Mantolamanızı rüzgara kaptırmayın!



Mükemmel tutunma sistemi ile
en rüzgarlı bölgelerde ve
çok katlı binalarda
güvenli kullanım...

EJOT®

EJOT TEZMAK BAĞLANTI ELEMANLARI
TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.

Cebeci Cad. No: 84 Küçükköy 34250 İstanbul

Tel: +90 212 477 77 92 (3 hat) Fax : +90 212 538 00 93

www.ejot-tezma.com



Vida
Danışma
Hattı 444 VIDA
444 84 32

**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 Yalıtım 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.



DAVİŞMA MERKEZİ
444 1 222

www.filliboya.com.tr



facebook.com/FilliBoya

twitter.com/FilliBoya

