

# 90 TL TAKSİTLE YALITIM KREDİNİZ HAZIR!



Isı yalıtımı doğru yapılırsa yatırımdır.  
Siz de binanızı Capatect uzmanlığıyla yalıtın, DenizBank Yeşil Kredi ile,  
88 liradan başlayan taksit ve 60 aya varan vade fırsatlarından yararlanın.  
Hemen arayın, keşif ve projelendirmeniz ücretsiz yapılısın.

| Vade<br>(Ay) | Kredi<br>Tutarı | Aylık Müşteri<br>Faiz Oranı | Müşteri<br>Masraf<br>Toplamı | Aylık Müşteri<br>Taksit Tutarı | Aylık Toplam<br>Maliyet Oranı | Yıllık Toplam<br>Maliyet Oranı |
|--------------|-----------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 12           | 4,000 TL        | % 0,61                      | -                            | 350 TL                         | % 0,74                        | % 8,88                         |
| 24           | 4,000 TL        | % 0,77                      | -                            | 187 TL                         | % 0,93                        | % 11,12                        |
| 36           | 4,000 TL        | % 0,83                      | -                            | 133 TL                         | % 0,99                        | % 11,91                        |
| 48           | 4,000 TL        | % 0,85                      | -                            | 106 TL                         | % 1,03                        | % 12,31                        |
| 60           | 4,000 TL        | % 0,87                      | -                            | 90 TL                          | % 1,05                        | % 12,55                        |

\* 90 TL aylık taksit miktarı 4.000 TL ısı yalıtım maliyeti ve 60 aylık vade seçeneği için geçerlidir.  
Banka, kredinin kullanımı için son karar verme, kefil ve ek belge isteme, faiz oranını değiştirme,  
kampanyayı durdurma hakkına sahiptir. Aylık/ yıllık maliyet oranları vergiler dahil edilerek hesaplanmıştır.



www.filliboya.com.tr



Tecrübe Teknoloji Uzmanlık Güven



DANIŞMA MERKEZİ  
444 1 222

# bu sayfaya sığmadık



EN  
13162

ISO  
9001

OHSAS  
18001

ISO  
14000

TS  
50001



Yatırım Sektörü  
Başarı Ödülleri  
2008  
YILIN ISI YALITIMI  
ÜRÜNÜ  
İZODER TAŞYÜNÜ  
MANTOLAMA LEVHASI



Yatırım Sektörü  
Başarı Ödülleri  
2008  
YILIN YANGIN YALITIMI  
ÜRÜNÜ  
İZODER SANAYİ  
LEVHASI



2008 YILIN TEKNOLOJİ  
YATIRIM ÖDÜLÜ



2011 YILIN GENİŞLEYEN  
SANAYİ ÖDÜLÜ



Yatırım Sektörü  
Başarı Ödülleri  
2011  
YILIN SES YALITIMI  
ÜRÜNÜ  
İZODER PREFABRİK  
BORU



Yatırım Sektörü  
Başarı Ödülleri  
2011  
YILIN YANGIN YALITIMI  
ÜRÜNÜ  
İZODER PREFABRİK  
BORU



Yatırım Sektörü  
Başarı Ödülleri  
2012  
YILIN YANGIN YALITIMI  
ÜRÜNÜ  
CS 35 MANTOLAMA  
LEVHASI

## Ravaber



**MARDAY**  
"yapıya değer katar"

DAĞITICI FİRMA  
Marday Yatırım San. Tic. A.Ş.  
Bayar Cad. Ş.M.Fatih Öngül Sk.  
Odak Plaza A Blok No:5 Kat:5  
34742 KÖZYATAĞI / İSTANBUL  
T. +90 216 571 35 35 (Pbx)  
F. +90 216 571 35 45  
www.marday.com

**Ravaber**

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.ravaber.com

Ravaber üreticimiz,  
İzoberrock markamız.



Her yerde **Tecnica**

# Tecnica

## ZEMİN ÇÖZÜMLERİ

**Tecnica Zemin Sistemleri ile Kalekim kalitesi şimdi her yerde.**

En iyi ürün, en iyi çözüm ve en iyi uygulamayı sunan Kalekim, aynı iddiasını zeminde de Tecnica ile sürdürüyor. Tecnica, Kalekim uzmanlığıyla birbirinden kaliteli geniş ürün yelpazesıyla "daima en iyi" çözümleri sunuyor.

# “ Mesleki Yeterlilik ve Personel Belgelendirme için Sektörümüz Harekete Geçmelidir ”

İZODER Yönetim Kurulu Başkanı  
Ferdî Erdoğan

## Değerli Okurlarımız

Hızla değişen ve bilgi toplumunun giderek önem kazandığı dünyada, ekonominin itici gücünü de insan kaynağı oluşturacaktır. Bu nedenle günümüzde Avrupa Birliği ülkeleri başta olmak üzere, tüm dünyada mesleki ve teknik eğitimde yeni yöntemler geliştirilmektedir. Mesleki yeterliliği şeffaf ve güvenilir bir şekilde ortaya koyan standartlara, akreditasyona dayalı, kalite güvencesi sağlanmış ölçme, değerlendirme ve belgelendirme sistemlerinin kurulup işletilmesi giderek yaygınlaşmaktadır. Ülkemizde de sanayi sektörü başta olmak üzere bir çok sektörde karşılaşılan en önemli problemlerden biri, yeterli sayı ve nitelikte uzman elemanın bulunamamasıdır. Yalıtım sektöründe de benzer sıkıntılar yaşandığı için bu sayımızda, Mesleki Yeterlilik ve Personel Belgelendirmenin önemine dikkat çekmek istedik. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanımız Sn Faruk Çelik, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Mesleki Yeterlilik Kurumu yetkilileri, sektör temsilcilerimiz dergimiz için bu yönde görüşlerini paylaştılar.

Uzman ve kalifiye personel yetiştirmenin en temel aşaması hiç şüphesiz ki mesleki eğitimlerdir. Çalışanlar, mesleki eğitimlerle geleceğin şartlarına hazırlanmaktadır. Ulusal Yeterlilik Sistemini kurmak ve işletmek üzere, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı'nın ilgili kuruluşu Mesleki Yeterlilik Kurumu'nun (MYK) hayata geçirilmesi, ülkemizde istihdam piyasasının çağın gereklerine göre yapılandırılması açısından oldukça önemlidir. MYK, ulusal meslek standartlarının belirlenmesi, uluslararası akreditasyona dayanan sınav ve belgelendirme sisteminin kurulması, bireylerin bilgi ve becerilerinin ölçülüp belgelendirilmesine yönelik önemli görevler yapmaktadır. Ulusal Yeterlilik Sisteminin tüm unsurlarıyla hayata geçirilmesiyle ülkemizde mesleki nitelikli işgücüne erişim kolaylaşacak, uluslararası kıyaslanabilirlik altyapısının kurulmasını teşvik eden ve istihdamın, verimliliğin ve ulusal rekabet gücünün artırılmasını amaçlayan bağımsız, şeffaf ve kalite güvencesi sağlanmış bir sistem kurulacaktır.

Yapılara güven, değer, konfor katan, çevreyi korumaya katkı sağlayan yalıtım sektörünün en önemli eksiklerinden biri yalıtım

uygulama elemanlarının çoğunun eğitimsiz, belgesiz olmasıdır. İZODER olarak bu eksikliği gidermek için TEBAR A.Ş. bünyesinde kurulan Personel Belgelendirme Merkezi, MYK'dan aldığı yetki ile yalıtım sektöründe çalışan ustaları mesleki yeterliliklere göre sınav tabi tutarak belgelendirmeye başlamıştır. MYK Mesleki Yeterlilik Belgeleri, kalite güvencesi sağlanmış belgeler olmalarının yanı sıra sektörün nitelikli işgücüne erişimine ve işveren ile çalışanların çeşitli teşvik mekanizmalarından faydalanmalarına imkân sağlamaktadır. Amacımız yalıtım sektöründe çalışan tüm uygulamacıların belgelendirilmesi ile uygulama hatalarının en az seviyeye çekilmesidir.

İZODER bu konu ile bağlantılı olarak, haksız rekabeti önlemek, yalıtım sektörünün sağlıklı büyümesi amacı ile "Kalite ve Teknik Altyapı Geliştirme Hareketi"ni de başlatmıştır. Bu çalışma ile İZODER üyelerinin standart ve yönetmeliklere uyumlu üretim yapan, piyasaya uygun rekabet koşullarında ürün arz eden firmalardan oluşması amaçlanmaktadır. Bunun için İZODER üyeleri tarafından üretilen ürünler düzenli aralıklarla piyasadan alınarak teste tabi tutulmakta, kontrol edilmektedir. Tutarlı ve doğru performans beyanı yaptığı tespit edilen ürünlere İZODER Kalite Onay Sertifikası (İKOS) düzenlenmektedir.

Derneğimiz İZODER, yalıtım sektörünün sağlıklı büyümesi için üretimden uygulamaya tüm aşamaların doğru yapılması amacıyla çalışmalarını sürdürmektedir. Konforlu, sağlıklı, çevreye uyumlu ve enerji tasarrufu sağlayan bir yapının elde edilmesi için doğru proje ve tasarım, doğru ve kaliteli ürün, doğru uygulama yapılması üç önemli faktördür. Kaliteli, standartla uygun yalıtım ürünlerinin, doğru uygulamalarla birleşmesi, üyelerimizin ve sektörün bu çalışmalara tam katılımı ile sektörümüz hak ettiği noktaya ulaşacaktır.

Yeni bir yılı karşılamaya hazırlandığımız bu günlerde tüm yapılarımızın, insanlarımızın sağlıklı, konforlu A sınıfı bir yaşamı hak ettiklerini düşünüyor, 2014 yılının sektörümüz, ülkemiz ve dünyamız için güzellikler getirmesini, binalarımızın kaliteli yalıtım malzemeleriyle ve doğru uygulamalarla yalıtılmasını diliyorum.

Saygılarımla



## Türkiye'de Yalıtımın Adresi...

Teknopanel, üretim ve satışını, tamamı yeni ve yüksek teknolojiye sahip Teknopor (EPS) hatlarında gerçekleştirmektedir.

Teknopor (EPS) plaka, Grafit Teknopor, Asmolen, Asma Tavan, Lamba Göbekleri ve Teknopor Board ürünleri; ısı, ses ve su yalıtımında kalite ve yüksek performansları ile en çok tüketilen yalıtım malzemeleridir.



Ekspande Polistiren Malzemeler (EPS)

### TEKNOPOR

Ekonomik Yalıtım

Ekonomik ısı yalıtım levhası EPS, kapalı gözenekli yapısı ile bünyesine su almaz, yüksek performansı ile en çok tüketilen ısı yalıtım malzemesidir.

#### Avantajları:

- > Çok hafiftir, kolay taşınır, uygulaması kolaydır.
- > Kapalı gözenekli olduğundan bünyesine su almaz.
- > Basınca dayanıklıdır.
- > Geri dönüşümlüdür.

> Standart olarak DIN 4102'ye göre B1 veya B2 yanmazlık sınıfında üretilir.

### GRAFİT TEKNOPOR

Dayanıklı ve Ekonomik İzolasyon

Yalıtım performansını önemli ölçüde artıran grafit içerdiğinden dolayı Gümüş Gri rengindedir. Grafit molekülleri, ısı yalıtımı ve ses yalıtımı haricinde radyasyondan da koruma sağlamaktadır.

#### Avantajları:

- > Buhar ve su geçirmez, düşük nem tutma özelliği.
- > Her hava koşulunda kolayca uygulanabilir.
- > Geleneksel EPS panellerinden daha ince kullanılarak aynı yalıtım performansını yakalayabilir.
- > Malzeme yaşlanma etkilerine ve çürümeye karşı direnç.
- > 0,031 W/mK ısı iletkenlik özelliğine sahiptir.

Grafit Teknopor paneli Basit'a ait olan Neopor® hammaddesi ile üretilmektedir.



TS EN 13163  
Haziran 2010



TS EN 13499  
Kasım 2006



TSE EN ISO 9001:2008  
SN: 01 100 901872



Teknopanel Çatı ve Cephe Panelleri Üretim San. ve Tic. A.Ş.

#### Mersin Fabrika

Mersin Organize Sanayi Bölgesi 7. Cadde  
Huzurkent 33443 Tarsus - Mersin-Türkiye  
Tel : +90 324 676 47 47 (pbx) Faks : +90 324 676 47 48

#### Sakarya Fabrika

2. Organize Sanayi Bölgesi 1. Cadde No: 1  
Kargalıhanbaba Köyü 54300 Hendek - Sakarya - Turkey  
Tel : +90 264 290 51 51 (Pbx) Faks : +90 264 290 51 53





8



10

- 4 **sunuş**
- 8 **gündem** Mesleki Yeterlilik Çalışmaları ve Sağlanan Teşvikler
- 10 **İZODER'den** Yalıtım Sektöründe MYK Belgeli Usta Dönemi Başladı
- 12 **gündem** Mesleki Yeterlilik ve Personel Belgelendirme Çalışmaları
- 14 **İZODER'den** İZODER Kalite Onay Sertifikası (İKOS)
- 16 **haber**
- 20 **gündem** Ulusal Yeterlilik Sistemi ve Yalıtım Sektörünün Rolü
- 22 **haber**
- 24 **detay** Blue'Safe Mavi Kale'den Ağır İklim Koşullarına Dayanıklı Kaplamalar
- 26 **proje** Kaşmir Göl Evleri
- 28 **haber**
- 32 **detay** Mantostone
- 33 **proje** Crescent
- 35 **haber**



**Sahibi**  
Isı Su Ses ve Yangın Yalıtımcıları Derneği (İZODER)

**Yönetim Kurulu Başkanı**  
Ferdî ERDOĞAN

**Yönetim Kurulu Üyeleri**

Tayfun KÜÇÜKOĞLU  
Fatih ÖKTEM  
Ertuğrul ŞEN  
Turgay YÜKSEL  
Ali TÜRKER  
Buğra KAVUNCU  
Emrullah ERUSLU  
Haluk GÜREREN  
Harun HASYÜNCÜ  
Kemal ÇOLAKOĞLU  
Levent GÖKÇE  
Levent PELESEN  
Murat SAVCI  
Ümit GÜNEŞ

Başkan Vekili  
Başkan Vekili  
Başkan Yardımcısı  
Sayman  
Üye  
Üye  
Üye  
Üye  
Üye  
Üye  
Üye  
Üye  
Üye

**Genel Sekreter**  
Mehmet FERTAN

**Sorumlu Yazı İşleri Müdürü**  
Ömer KÜÇÜK

**Yayın Kurulu**  
Gülây DİNDORUK, İpek SEYHAN, Jozef BONFIL,  
Özge ÜRKMEZ YEŞİLPINAR, Seda ÖNEY  
Sedef DİNÇER, Yasemin GEZGİNER

**Teknik Kurul**  
Ali TÜRKER, M. Kemal GEL, Kürşad SAKARYA,  
Tahsin KARASU, Timur DİZ, Turgay YÜKSEL

**Dergi ve Üyelik İlişkileri Sorumlusu**  
Seyran MAZİ

**Yönetim Yeri**  
İZODER  
Hendem Cad. Kible Sokak No. 58 Y. Dudullu Ümraniye / İSTANBUL  
Tel: 0216 415 74 94 (Pbx) Fax: 0216 415 70 01  
www.izoder.org.tr izolasyondunyasi@izoder.org.tr

**Yayın Türü - Basım Tarihi**  
Yaygın, Süreli - 10 Aralık 2013



14 57



Mesleki Yeterlilik ve Belgelendirme  
Yalıtım Sektöründe Personel Belgelendirme

Knauf[GUARD]EX®  
Trabzon Hilton Inn

BTM'nin Uygulayıcı Eğitimine Bakışı  
DenizPark Sitesi

İzocam Usta Eğitim Çalışmaları  
Şen Piliç A.Ş. Yatay Depo

|            |    |
|------------|----|
| görüş      | 38 |
| görüş      | 40 |
| haber      | 42 |
| detay      | 44 |
| proje      | 46 |
| haber      | 48 |
| görüş      | 50 |
| proje      | 52 |
| haber      | 53 |
| görüş      | 56 |
| proje      | 58 |
| haber      | 59 |
| üyelerimiz | 62 |

#### Grafik Tasarım ve Baskı Öncesi Hazırlık

Karmafikir  
Gülbahar Mah. Avnıdilligil Sok. No: 4/8 Esentepe - Şişli / İstanbul  
Tel: 0 212 272 29 23 - 24 Faks: 0 212 272 29 25  
www.karmafikir.com

#### Baskı

Şan Ofset Matbaacılık San ve Tic. Ltd. Şti.  
Hamidiye Mah. Anadolu Cad. No:50 Kağıthane / İstanbul  
Tel : 0212 289 24 24

#### Bu Sayımıza Katkıda Bulunanlar

Cem Aydın (Cem İzol.), Faruk Çelik (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanı), Ferhat Koçyiğit (Canpa İnş. Yalıtım), Elif Özlem Babaoğlu (Mesleki Yeterlilik Kurumu), Kemal Gel (BTM), Levent Çeki (Standart İzol.), Mert Aydemir (MYD Mim. Yalıtım), Ufuk Özer (Remmers), Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Mesleki Hizmetler Genel Müdürlüğü, Belgelendirme ve Kayıt Dai. Bşk.

İzolasyon Dünyası'ndaki teknik yazılar Teknik Kurul üyeleri tarafından hakemlenir. Yayımlanan yazılardaki düşünceler, bilgiler yazarlarına veya firmalarına ait olup izolasyon Dünyası'nı bağlamaz. Reklamlar reklam verenin sorumluluğundadır. İzolasyon Dünyası Dergisi reklamlarda verilen bilgilerden dolayı sorumlu tutulamaz. Kaynak gösterilerek yazılardan alıntı yapılabilir.



Ulusal Kalite Hareketi

Faruk Çelik  
Çalışma ve Sosyal  
Güvenlik Bakanı

# Mesleki Yeterlilik Çalışmaları ve Sağlanan Teşvikler

**G**ünümüzde Avrupa Birliği ülkeleri başta olmak üzere, tüm dünyada hayat boyu öğrenme anlayışını yansıtacak şekilde mesleki ve teknik eğitimin işgücü piyasasının dinamik yapısına sürekli uyum sağlayabilecek nitelikte verilmesi ve bu sayede eğitimde etkinliğin, ekonomide verimliliğin ve rekabet edebilirliğin sağlanması ve sürdürülebilmesi için yeni yöntemler geliştirilmektedir. En yaygın uygulanan yöntemlerden biri, mesleki yeterliliği şeffaf ve güvenilir bir şekilde ortaya koyan standartlara ve akreditasyona dayalı, kalite güvencesi sağlanmış ölçme, değerlendirme ve belgelendirme sistemlerinin kurulup işletilmesidir.

Ülkemizde de istihdam piyasasının çağın gereklerine göre yapılandırılabilmesi için atılan en önemli adımlardan biri Ulusal Yeterlilik Sistemini kurmak ve işletmek üzere Bakanlığımızın ilgili kuruluşu olan Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK)'nın kurulmasıdır.

MYK; mesleki eğitimle istihdam ilişkisinin kurulması ve sürdürülebilirliğinin sağlanması, ulusal meslek standartlarının belirlenmesi, uluslararası akreditasyona dayanan sınav ve belgelendirme sisteminin kurulması, bireylerin bilgi ve becerilerinin ölçülüp belgelendirilmesi gibi mesleksizlik sorunun çözümüne yönelik önemli görevler yapmaktadır.

Ulusal Yeterlilik Sisteminin tüm unsurlarıyla hayata geçirilmesiyle birlikte ülkemizde mesleki eğitimle istihdam arasında güçlü bir bağ kurulacak, nitelikli işgücüne erişim kolaylaşacak, uluslararası kıyaslanabilirlik altyapısının kurulmasını teşvik eden ve istihdamın, verimliliğin ve ulusal rekabet gücünün artırılmasını amaçlayan bağımsız, şeffaf ve kalite güvencesi sağlanmış bir sistem inşa edilecektir.



MYK tarafından yerine getirilen ulusal meslek standartlarının ve ulusal yeterliliklerin hazırlanması, mesleki yeterlilik alanında ölçme, değerlendirme ve belgelendirme sistemini kurulup işletilmesi, edinilmiş mesleki becerilerin belgelendirilmesinin sağlanması, bireylerin aldıkları mesleki yeterlilik belgelerinin başta AB olmak üzere uluslararası tanınırlığının olması, Ulusal Yeterlilik Çerçevesinin oluşturulması ve işletilmesi temel görevler sayesinde Hükümetimizce belirlenen 2023 hedeflerine ulaşmanın en önemli unsurlarından biri olan nitelikli işgücü sağlanabilecektir.

Bu çerçevede, MYK tarafından gerçekleştirilen faaliyetlere baktığımızda ise, ülkemiz için ihtiyaç duyulan 750 meslek standardının büyük çoğunluğunun hazırlandığı, katılımcı bir anlayışla iş dünyası aktörleri ile birlikte hazırlanan meslek standartlarından 457 tanesinin Resmi Gazete'de yayımlanarak Ulusal Meslek Standardı niteliği kazandığı, bu standartlara dayalı olarak yine aynı anlayışla 222 Ulusal Yeterlilik geliştirildiği görülecektir. 2015 yılında ihtiyaç duyulan tüm ulusal meslek standartlarının hazırlanması ve yürürlüğe konulması hedeflenmektedir.



Ulusal meslek standartlarını takiben yürütülmekte olan ölçme, değerlendirme ve belgelendirme faaliyetleri MYK tarafından yetkilendirilen 11 belgelendirme kuruluşu tarafından yerine getirilmeye başlanmıştır. 68 meslekte sınav ve belgelendirme yapılabilmekte olup, bu faaliyetler önümüzdeki yıllarda tüm mesleklerde ve ülke genelinde yaygınlaştırılacaktır.

Bugünkü medeniyet seviyesine ulaşılmasında inşaat sektörü tüm dünyada ve ülkemizde lokomotif sektörlerden biridir. Sektör en eski meslekleri bünyesinde barındırdığı gibi en yeni mesleklerin oluşumuna da öncülük eden büyük bir istihdam alanıdır. Güvenli yapıların inşa edilmesi ve kaliteli kentlerin kurulmasında nitelikli iş gücü en önemli unsurdur. Mesleki eğitimin yaygınlaştırılması ve mesleki yeterlilik belgeli bireylerin sektörde istihdam edilmesi güvenli ve konforlu yapılar oluşturulmasında anahtar rol oynamaktadır.

Ulusal Yeterlilik Sistemi çerçevesinde inşaat sektöründe gerçekleştirilen faaliyetlere baktığımızda ise yürürlüğe konulan 457 Ulusal Meslek Standardından 91 tanesinin inşaat sektöründe ve inşaat sektörü ile ilişkili alanlarda olduğu görülecektir.

**“ Mesleki eğitimin yaygınlaştırılması ve mesleki yeterlilik belgeli bireylerin sektörde istihdam edilmesi güvenli ve konforlu yapılar oluşturulmasında anahtar rol oynamaktadır. ”**

Konumuz özelinde, yalıtım alanı da inşaat sektöründe kayda değer çalışmaların yapıldığı bir alandır. Isı Yalıtımcısı (Seviye 3), Su Yalıtımcısı (Seviye 3), Ses Yalıtımcısı (Seviye 3) ve Yangın Yalıtımcısı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standartları ile Ulusal Yeterlilikleri hazırlanmış, bu mesleklerde TEBAR Test Belgelendirme, Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş ile Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası Mesleki Yeterlilik ve Belgelendirme Merkezi (İNTES MYM) MYK tarafından sınav ve belgelendirme yapmak üzere yetkilendirilmiştir. Yalıtım alanında mesleki bilgi ve becerilerini belgelendirmek isteyen bireyler bu kuruluşlara başvurarak belge sahibi olabileceklerdir.

MYK Mesleki Yeterlilik Belgeleri, kalite güvencesi sağlanmış belgeler olmalarının yanı sıra sektörün nitelikli işgücüne erişimine ve işveren ile çalışanların çeşitli teşvik mekanizmalarından faydalanmalarına imkân sağlamaktadır.

## Teşvikler

MYK Mesleki Yeterlilik Belgelerine sağlanan teşviklere baktığımızda ise bu teşvikler;

- 6111 sayılı Kanun ile çalışanlarına MYK Mesleki Yeterlilik Belgesi aldırılan ve/veya MYK Mesleki Yeterlilik Belgesi sahip bireyleri istihdam eden işverenlerin sosyal güvenlik primi işveren paylarının, 12 aydan 54 aya kadar devlet tarafından karşılanması,
- İŞKUR tarafından işgücü piyasası ihtiyaçları doğrultusunda gerçekleştirilen mesleki eğitim kurslarının Ulusal Meslek Standartları ile uyumlu olması, verilen eğitimler sonrasında ise 5544 sayılı MYK Kanunu kapsamında yetkilendirilmiş belgelendirme kuruluşlarınca yapılan ölçme, değerlendirme faaliyetleri sonucu MYK Mesleki Yeterlilik Belgelerinin verilmesi,
- Yapı Müteahhitlerinin Kayıtları ile Şantiye Şefleri ve Yetki Belgeli Ustalar Hakkında Yönetmelik çerçevesinde inşaat ve tesisat işlerinde çalıştırılacak ustalardan aranan zorunlu yetki belgesinin MYK tarafından yetkilendirilmiş kuruluşlarca verilmesi,
- Tehlikeli ve çok tehlikeli işlerde çalışacak kişilerin MYK Mesleki Yeterlilik Belgesine sahip olması halinde zorunlu mesleki eğitimi almış kabul edilmeleri şeklinde sıralanmaktadır.

Yalıtım alanında yetkilendirilmiş sınav ve belgelendirme kuruluşları aracılığıyla verilecek Mesleki Yeterlilik Belgeleri sayesinde sektör de ifade edilen teşviklerden faydalanabilecek, ayrıca nitelikli işgücü sayesinde sektördeki hem uygulayıcı hem de üretici firmaların iş süreçlerinde ve çıktılarında yüksek verimliliğe ve kaliteye ulaşmaları sağlanacaktır.

Sonuç olarak; nitelikli işgücünün sektörde yer alması sektör verimliliğini artıran faktörlerden biri olmanın yanı sıra işgücünün niteliğinin belirlenmesi ve belgelendirilmesi Ulusal Yeterlilik Sisteminin önemli fonksiyonlarından bir tanesidir. Bireylerin, sahip oldukları nitelikleri işverene tanıtımalarında önemli rol oynayan MYK Mesleki Yeterlilik Belgeleri, hem piyasada oluşturduğu kalite güvencesi sağlanmış belge algısı sayesinde hem de bu belgelere yönelik yukarıda bahsi geçen mevzuatlar ile sağlanan teşvik ve imkanlar sayesinde, her geçen gün piyasada daha çok yer bulmakta ve önem kazanmaktadır.

**“ Yalıtım alanında yetkilendirilmiş sınav ve belgelendirme kuruluşları aracılığıyla verilecek Mesleki Yeterlilik Belgeleri sayesinde sektör de ifade edilen teşviklerden faydalanabilecektir. ”**

# Yalıtım Sektöründe Sertifikalı Usta Dönemi Başladı

**i** ZODER tarafından TEBAR A.Ş. bünyesinde kurulan Personel Belgelendirme Merkezi, Mayıs 2013 tarihi itibarıyla yalıtım sektöründe çalışacak ustaların mesleki yeterliliklere göre sınava tabi tutarak belgelendiriyor. Mesleki Yeterlilik Kurumu'ndan (MYK) aldığı yetki ile Isı Yalıtımcısı, Su Yalıtımcısı, Ses Yalıtımcısı ve Yangın Yalıtımcısı mesleklerinde MYK belgesi sunmaya başlayan TEBAR Personel Belgelendirme Merkezi, yalıtım ustalarını ısı, su, ses ve yangın yalıtımı uygulamalarından sınava tabi tutarak yeterlilik belgesi almaya hak kazananlara sertifika veriyor.

Ustalarına TEBAR Personel Belgelendirme Merkezi'nden sertifika alan firmalar arasında Canpa İzol. Malz. Paz. Ltd. Şti., Cem İzol. San. Ltd. Şti., İzoser İnş. San. ve Tic. A.Ş., Standart İzol. ve Yapı Materyalleri A.Ş., Sinerji Mühendislik bulunuyor.

## Ustaların Belgelendirilmesi

Avrupa Yeterlilik Çerçevesi (AYÇ) esas alınarak Ulusal Yeterlilik Çerçevesinin (UYÇ) geliştirilmesi amacıyla yürütülen proje kapsamında İZODER ve İNTES tarafından hazırlanan Isı Yalıtımcısı (Seviye 3), Su Yalıtımcısı (Seviye 3), Ses Yalıtımcısı (Seviye 3) ve Yangın Yalıtımcısı (Seviye 3) mesleklerine dair ulusal yeterlilikler, MYK tarafından yayımlandı. Bu süreçte TEBAR A.Ş. tarafından oluşturulan belgelendirme merkezi ile meslekleri icra etmek isteyen ustaların, söz konusu yeterlilikler esas alınarak yapılacak meslek sınavından başarılı olup sertifika almaları gerekiyor. Bu sertifika, ilgili kişinin o mesleği icra etmeğe yeterli olduğunu belgeleyecek ve kanunen bu sertifikayı taşımayanlar yalıtım ustası olarak çalışamayacaklar. Sertifikalı usta çalıştıran özel kuruluşlar ise (6111 sayılı torba kanunda belirtilen) vergi teşviklerinden de faydalanabilecekler.



Belgelendirme amacı ile başvuru yapacak adayların [www.tebar.com.tr](http://www.tebar.com.tr)'den temin edebilecekleri Personel Belgelendirme Başvuru Formu'nu doldurarak, ekinde başvuru ücretinin yatırıldığına

dair banka dekontu, nüfus cüzdanı fotokopisi ile birlikte elden, kargo veya faks yoluyla TEBAR A.Ş.'ye iletmeleri gerekiyor. Sınavlar iki aşamada gerçekleştirilmekte olup Adaylar önce teorik sınava tabii tutulacak ve en az 60 puan alan adaylar başarılı sayılacak. Sonrasında adaylar uygulamalı sınava alınacak ve her bir yeterlilik biriminden en az 80 puan alan adaylar belge almaya hak kazanacaklar. Belge almaya hak kazanan adayların belgeleri, Mesleki Yeterlilik Kurumu'nca hazırlanarak TEBAR A.Ş. tarafından adaya iletilecek. Belge alan adayların listesi [www.tebar.com.tr](http://www.tebar.com.tr) sitesinde de yayınlanacak.



İZODER Yönetim Kurulu

Başkanı Ferdi Erdoğan, sektörde yeterliliklere dayalı sınav ve belgelendirme sisteminin yaygınlaşması ile sahadaki uygulama hatalarının azalacağını ve doğru uygulamaların yaygınlaşacağını belirterek, belgelendirme çalışmalarının yalıtım sektörü için büyük önem taşıdığını vurguladı.



Tek çatı altında çoklu çözüm:  
**Multi konfor binalar**



Günümüzde enerjinin mümkün olan en verimli şekilde kullanılması, gelecek için yaşamsal önem taşır. İnşaat sektöründe ulaşılan son nokta olan **"Multi Konfor Bina"** çözümleri için, rakipsiz yalıtım deneyimi ve uzmanlığıyla İzocam hizmetinizde...



Ücretsiz danışma hattı  
**0800 211 43 86**  
[www.izocam.com.tr](http://www.izocam.com.tr)





Çevre ve Şehircilik Bakanlığı  
Mesleki Hizmetler  
Genel Müdürlüğü  
Belgelendirme  
ve Kayıt Dairesi Başkanlığı

# Mesleki Yeterlilik ve Personel Belgelendirme Çalışmaları

**O** 4.07.2011 tarih ve 27984 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK) ile kurulan Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nın; planlama, yapım, dönüşüm ve çevre yönetimine ilişkin iş ve işlemleri düzenleyici, denetleyici, katılımcı ve çözüm odaklı bir anlayışla yapma misyonu vardır. Ülkemizde, inşa edilen yapıların yaklaşık % 95’inin özel sektör tarafından üretildiği ve bu alandaki faaliyetlerin ise yetki belgeli müteahhitler tarafından yapılmadığı gerçeğinden hareketle belgelendirme ve kayıt altına alma konusuna Bakanlığımızca önem verilmekte ve yetkinliğin sağlanmasına yönelik düzenlemeler sürdürülmektedir.

Topraklarının % 96’sı deprem riski altında bulunan ülkemizde yapı müteahhitlerinin denetlenmesi ve kayıt altına alınması ile ilgili kurallar 5940 sayılı Kanunla değişik 3194 sayılı İmar Kanunu’nda düzenlenmiştir. Bakanlığımızın temel görevleri arasında; yerleşmeye, çevreye ve yapılaşmaya dair imar, çevre, yapı ve yapım mevzuatını hazırlamak, uygulamaları izlemek ve denetlemek, görev alanı ile ilgili mesleki hizmetlerin norm ve standartlarını hazırlamak, geliştirmek, uygulanmasını sağlamak ve ilgililerin kayıtlarını tutmak yer almaktadır.

Bu görevler doğrultusunda ana hizmet birimlerinden olan Mesleki Hizmetler Genel Müdürlüğü; yerleşmelerin, yapıların ve binalara dair mimari, mühendislik, inşaat ve müşavirlik hizmetlerinin düzenlenmesi, izlenmesi ve kontrolünden sorumludur. Planlama, harita yapımı, arazi ve arsa düzenlemesi, değerlendirme, parselasyon, etüt ve proje müellifliği, harita plan, proje ve yapım kontrol müşavirliği, her türlü altyapı ve tesisat dâhil olmak üzere yapı müteahhitiği gibi hizmet alanlarında çalışan gerçek veya tüzel kişilerin görev, yetki ve sorumluluklarına ve kayıtlarının tutulmasına ilişkin esasları belirlemek, mesleki yeterlikleri ile kuruluş yeterliklerini değerlendirerek bunlara tes-cil ve yeterlik belgeleri vermek veya verilmesini ve kayıtlarının tutulmasını sağlamak da temel görevlerindendir. Bu tanımdan da anlaşıldığı üzere Genel Müdürlüğümüz müteahhitlik ve müelliflik belgelemesi konusundaki tek yetkin otoritedir. Bu görevi ise Bakanlığımız Mesleki Hizmetler Genel Müdürlüğü Belgelendirme ve Kayıt Dairesi Başkanlığı tarafından yapılmaktadır. Bu kapsamda Yurtiçi Müteahhitlik Hizmetleri, Yurtdışı Müteahhitlik Hizmetleri, Müelliflik Hizmetleri ile ilgili iş ve işlemlerini yapmaktadır.

**a) Yurtiçi Müteahhitlik Karnesi:** “Yapı Tesis ve Onarım İşleri İhalelerine Katılma Yönetmeliği” ne göre C, H, B, G, D, A (A veya Her miktar (Sınırsız)) olmak üzere, 6 grupta; “Müteahhitlik Karnesi” verilmektedir.

Müteahhitlik karnesi, 2886 sayılı İhale Kanunu kapsamındaki bitmeyen işlerde, 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu’na tabi olmayan işlerde, kat karşılığı yapılan belediye ihalelerinde ve özel yapı kooperatiflerinin işlerinde geçerlidir.

**b)Yurtdışı Müteahhitlik Belgesi:** Resmi Gazete’nin 25/09/2007 tarih ve 26654 sayısında yayımlanan “Yurtdışı Müteahhitlik Belgesi Tebliği”ne göre;

- 1- Yapı tesis, bakım, onarım işleri
- 2-Sinai ve teknolojik imalat, tesisat ve montaj işleri
- 3- İşletme, yönetim, bakım ve idame işleri
- 4-Proje mühendislik, müşavirlik işleri, olmak üzere, dört grupta “Yurtdışı Müteahhitlik Belgesi” verilmektedir.

## Firmaların belge alabilme alt sınırları:

- Yapı, tesis, bakım, onarım işlerinde 40 milyon A.B.D. Doları
- Sinai ve teknolojik imalat, tesisat ve montaj işlerinde 15 milyon A.B.D. Doları
- İşletme, yönetim, bakım ve idame işlerinde 5 milyon A.B.D. Doları’dır.

Proje mühendislik, müşavirlik işlerinde taban sınırı aranmamaktadır.

**Yurtdışı Geçici Müteahhitlik Belgesi:** Taban limitlerini aşamayan gerçek kişi ve firmalara yurtdışında üstlenmiş oldukları taahhütlerini tamamlayabilmeleri için en fazla bir yıl süreli olmak ve taahhüt süresince yenilenmek suretiyle verilmektedir.

**c) Plan Yapımı Yeterlilik Belgesi (Kamu/Özel):** Kamu Sektöründe ve Özel Sektörde İmar Mevzuatı kapsamındaki her tür ve ölçekli planı yapan müelliflere 3194 sayılı İmar Kanunu’nun 28, 38 maddeleri gereğince ve 44/j Maddesine göre hazırlanan “Plan Yapımını Yüklünecek Müelliflerin Yeterliliği Hakkında Yönetmelik”e istinaden; A - B - C - D - E ve F olmak üzere, 6 grupta “Plan Yapımı Yeterlilik Belgesi” verilmektedir.

**d) Harita Müteahhitlik Karnesi:** Harita Mühendislik Hizmetlerini Yüklünecek Müellif ve Müellif Kuruluşlarına 3194 sayılı İmar Kanunu’nun 44/i maddesine göre hazırlanan “Hari-

ta Mühendislik Hizmetlerini Yüklenecek Müellif ve Müellif Kuruluşlarının Ehliyet Durumlarına ait Yönetmelik"e istinaden; A-B-C-D ve E olmak üzere 5 grupta "Harita Müteahhitlik Karnesi" verilmektedir.

**e) Yabancı Mühendis ve Mimarların Çalışma İzinlerine Esas Mesleki Yeterlilik Görüşü:** 4817 sayılı Kanunla değişik 6235 sayılı TMMOB Kanunu'nun 34 ve 35'inci maddeleri gereğince ülkemizde çalışmak isteyen yabancı uyruklu mühendis, mimar ve şehir plancıları hakkında mesleki yeterlilik görüşü verilmektedir. 03.02.2012 tarihinden itibaren yabancı uyrukluya dair bu iş ve işlemler Belgelendirme ve Kayıt Dairesi Başkanlığı'nca yapılmaktadır.

Yurtiçi Müteahhitlik Karnesi, Yurtdışı Müteahhitlik Karnesi, Plan Yapımı Yeterlilik Belgesi, Harita Müteahhitlik Karnesi değerlendirmeleri bakanlık içi Yeterlilik Değerlendirme Komisyonlar marifetiyle yapılmaktadır. Tüm belgelerin süresi üç (3) yıldır.

Bunlar ilerdiden beri gelen çalışmalar kapsamında olup yeni dönem çalışmaları arasında Yapı Müteahhidi Yetki Belgesi Numarası, Şantiye Şefleri ve Yetki Belgeli Ustaların Yeterliliklerinin Düzenlenmesine Dair Faaliyetler yer almaktadır. "Yapı Müteahhitlerinin Kayıtları ile Şantiye Şefleri ve Yetki Belgeli Ustalar Hakkında Yönetmelik" plan, fen, sanat, sağlık, çevre şartlarına ve standartlarına uygun yapı inşa edilmesine yönelik yapım faaliyet ve süreçlerinin takibini sağlamak üzere 5940 sayılı Kanuna dayanılarak hazırlanmıştır. 16 Aralık 2010 tarih ve 27787 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan yönetmelik ile yapı müteahhitlerine yetki belgesi numarası verilmesi, kayıtlarının tutulması, mimar veya mühendis unvanlı şantiye şefi çalıştırılması mecburi yapılara, yapım işlerinde görev alan şantiye şeflerine ve yetki belgeli usta çalıştırılmasına ilişkin usul ve esaslar düzenlenmiştir.

Bu düzenlemeler ile ruhsata tabi inşaat yapan yapı müteahhitlerinin tescilini, yetki belgeli ustaların çalıştırılmasını, yapı müteahhitlerinin, şantiye şeflerinin ve yapı ustalarının kayıt altına alınması, takibi ve denetlenmesi amaçlanmaktadır. Yapı müteahhitliğinin, teknik ve mali yeterliliği haiz olanların profesyonelce faaliyet gösterecekleri bir sektör haline getirilmesi hedeflenmektedir. Söz konusu Yönetmelik gereğince; 01 Ocak 2012 tarihinden itibaren yapı ruhsatına tâbi bütün yapıların bir yapı müteahhidinin sorumluluğu altında inşa edilmesi ve her müteahhidin "Yetki Belgesi Numarası" alması gerekmektedir. Yetki Belgesi Numarası uygulamasına başlanılmıştır. Bu kapsamda kayıt dışı ekonominin önlenmesi amaçlanmaktadır.

İmar Kanunu'nun 42'inci maddesinden temel alınarak, yapım işinin ruhsata ve ruhsat eki etüt ve projelere aykırı olarak gerçekleştirilmesi ve verilen süre içinde aykırılığın giderilmemesi hâlinde 5 yıl, ruhsat eki etüt ve projelere aykırı olarak gerçekleştirilen imalatın can ve mal güvenliğini tehdit etmesi hâlinde

10 yıl, Bakanlıkça olumsuz kayıt değerlendirmesi yapılan hallerde 1 yıl süreyle yetki belgesi numaralarının Bakanlıkça iptal edileceği Yönetmelikte hüküm altına alınmıştır.

Hizmetin, alanında ihtisaslaşmış meslek mensupları tarafından yürütülmesi gerekliliği; meslek aktörlerinin ehliyet ve yeterlik yönünden sertifikasyonu konusunda Bakanlığımızı yeni uygulamalara sevk etmiştir. İmar Kanunu'nda yapılan düzenlemeler ile önemli bir adım atılmış, inşaat ve tesisat işlerinde yetki belgesi olmayan usta çalıştırılması 1 Ocak 2012 tarihinden itibaren engellenmiştir. Yapım işlerinde; inşaat, tesisat, elektrik, sıva ve benzeri branşlarda yetki belgeli usta çalıştırılması ve şantiyede yapılacak kontrollerde, ustaların yetki belgelerini ibraz etmeleri de aynı tarihten itibaren zorunlu hale gelmiştir. İlgili mevzuat uyarınca 2017 yılından itibaren geçici belgelerin kalıcı belgeye dönüştürülmesi zorunlu olup, bu konuda ilgili kurum ve kuruluşlarla birlikte çalışmalar sürdürülmektedir.

Ayrıca, Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) İnşaat sektör komitesine katılım sağlanarak meslek standartlarının oluşumuna ve belgeleme çalışmalarına destek verilmektedir. İllerinde çeşitli kurum veya kuruluşlarca düzenlenen ustalara yönelik eğitim faaliyetlerine Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüklerimizde de destek sağlanmaktadır.

Yine belirtilen yönetmelik kapsamında "Yapı Müteahhitliği Bilişim Sistemi (YAMBİS) Projesi" geliştirilmiştir. YAMBİS projesi kapsamında tesis edilen Müteahhit ve Müellif Bilgi Sistemi (MÜBİS) ile Bakanlığımız sorumluluğunda olan yapı müteahhitleri, yurtiçi müteahhitler, harita müteahhitleri, plan müellifleri ve yurtdışı müteahhitlerine dair belgelendirme iş ve işlemlerinin takibi elektronik ortamda gerçekleştirilmeye başlanmıştır. MÜBİS'in YAMBİS Modülü'nde müteahhitler ve yaptıkları işler kayıt altına alınmakta, kusurlu işlem yapan müteahhitlerin ülke çapında faaliyetleri kısıtlanabilmektedir. MÜBİS'in yapı müteahhitleri ve yetki belgeli ustalara dair YAMBİS Modülü'nde yapı müteahhitleri yanı sıra, "Geçici Ustalık Yetki Belgesi" üzerinden Yapı Ustalarının kaydı yapılmaktadır. Farklı bir ifadeyle, YAMBİS sistemi dâhilinde verilen veya kayıt edilen belgeler:

- Yapı Müteahhidi Yetki Belgesi Numarası
- Geçici Yapı Müteahhidi Yetki Belgesi
- Geçici Ustalık Yetki Belgesi'dir.

YAMBİS Modülü'nde şantiye şeflerinin kayıt altına alınması konusunda çalışmalar devam etmektedir. Elektrik ile ilgili Fen Adamlarının Yetki, Görev ve Sorumlulukları Hakkında Yönetmelikte değişiklik yapılmasına dair yönetmelik 09/02/2012 tarih ve 28199 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Elektrik ile ilgili Fen Adamlarının Yetki, Görev ve Sorumlulukları Hakkında Yönetmelikte değişiklik yapılmasına dair yönetmeliğin Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmesiyle, Elektrik Fen Adamlarının yapım yetkileri 10 kat arttırılmıştır.

# İZODER Kalite Onay Sertifikası (İKOS)

**İ**ZODER tarafından, üyeler arasında oluşabilecek haksız rekabet risklerinin asgariye indirilmesi, üyelerin güncel ve gelecekte yürürlüğe girecek teknik mevzuat ile ilgili bilgilendirilerek yasal yükümlülüklerini yerine getirmelerine destek olunması, beyan değerlerinin sürekli olarak tutarlı, güvenilir olmasını temin ederek tüketicinin ve sektörün korunmasına katkı sağlanması amacıyla, İZODER Kalite Onay Sertifikası (İKOS) hayata geçirildi.



Genel olarak İKOS çalışmaları kapsamında, ürünlerin mevcut yasa ve standartlara uygunluğu, performans beyanları esas alınarak değerlendirilmektedir. İlk aşamada çalışmaya katılmak isteyen üyeler ile mutabakat metni imzalanmakta ve ardından üyelerden piyasaya arz ettikleri malzemelere dair belgeler talep edilmektedir. Gelen belgeler İZODER tarafından kontrol edilerek ve üyelerin özlük dosyaları güncellenmektedir. İkinci aşamada yılda en az iki kez piyasadan habersiz numuneler alınarak etiketleri kaydedilmekte ve akredite bir kuruluş TEBAR A.Ş.'de deneye tabi tutularak beyan değerleri ile ölçüm değerleri mukayese edilmektedir. TEBAR A.Ş. ürün etiketlerinde yazan değerler ile ölçüm sonucu elde edilen değerleri mukayese ederek gizlilik kuralları çerçevesinde ilgili firmaya bir rapor hazırlanmaktadır.

## Beyanlarının Doğruluğu Tespit Edilen Firmalar

### Üye Firma

ARMA ULUSLARARASI TİC. PAZ. A.Ş.  
ATERMİT ENDÜSTRİ ve TİCARET A.Ş.  
BASAŞ AMBALAJ VE YALITIM. SAN. A.Ş.  
DOW TÜRKİYE KİMYA SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.  
DYO BOYA FABRİKASI SAN. VE TİC. A.Ş.  
ERSAN AMBALAJ ve YALITIM SAN. TİC. A. Ş.  
İZOCAM TİCARET ve SANAYİ A.Ş.  
KALEKİM KİMYEVİ MAD. SAN. VE TİC. A.Ş.  
PAKPEN PLASTİK BORU ve YAPI ELE. SAN. TİC. A.Ş.  
POLİSAN BOYA SAN. ve TİC. A.Ş.  
RAVABER YAPI ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.  
URSA ISI YALITIM SAN. VE TİC. A.Ş.

Üçüncü ve son aşamada ise üye firmalarımızın fabrika üretim kontrolüne yönelik gerçekleştirilmekte olan kalite yönetim sistemleri ve deney altyapıları incelenmektedir. Yapılan inceleme sonuçları gizlilik kuralları çerçevesinde ilgili firmaya bir rapor ile sunulmaktadır. İZODER tarafından tespit edilen eksiklikler üye firmalara bir rapor hazırlanarak düzeltici faaliyetlerde bulunmaları için süre verilmektedir. Verilen sürenin sonunda, gerekmesi durumunda ise yeni bir denetim söz konusu olmaktadır.

**Detaylı Bilgi ve Katılım için: [www.izoder.org.tr](http://www.izoder.org.tr)**

## Haber

## İZODER, Avrupa Mantolamacılar Derneği Toplantısına Katıldı

**A**vrupa Mantolamacılar Derneği olarak bilinen EAE (European Association for External Thermal Insulation Composite Systems)' in 19-20 Eylül 2013 tarihlerinde Berlin' de yapılan Olağan Genel Kurul ve üye toplantısına, İZODER Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Ertuğrul Şen davetli konuşmacı olarak katıldı. Konuşmasında İZODER'in kurumsal yapısı ve çalışmaları hakkında bilgi veren Ertuğrul Şen, Türkiye yalıtım sektörü hakkında bir sunum yaptı. EAE Başkanı Lothar Bombös, İZODER Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Ertuğrul Şen'e Berlin'e ait bir kitap takdim ederek, İZODER'i de EAE üyesi olarak görmek istediklerini dile getirdi.

Ertuğrul Şen, 11 AB ülkesinden gelen dernek üye temsilcileri ile yaptığı görüşmeler sonucunda; bu ülkelerde ısı yalıtım uygulamalarında kullanılan malzemelerin Türkiye ile aynı, ancak yalıtım kalınlıklarının Türkiye'ye nazaran en az 4-5 kat fazla olduğunu belirterek, uygulayıcıların da sertifikalı elemanlardan oluştuğunun altını çizdi. 11 Avrupa Birliği ülkesi ilgili derneklerin oluşturduğu ve dört önemli ürün grubu sanayiciler birliğinin paydaş üye olduğu federatif yapıdaki EAE, Avrupa Yapı malzemeleri Derneği'nin de, (Construction Products Europe) üyesi. 2008 yılında kurulmuş olmasına rağmen Avrupa Birliği'nde enerji verimliliği konusunda görüşlerine itibar edilen ve AB Parlamentosu Enerjiden Sorumlu Komiser Günther Oettinger' in yakın desteğini alan EAE, Avrupa'da mantolamanın gelişmesi için teknik mevzuat ve bilinçlendirme alanlarında önemli çalışmalar yapıyor.







# TERRACO®

The House of Scandinavian Finishing Materials

## Dünya'ya kalıcı izler bırakıyoruz\*...

\*Terraco, faaliyet gösterdiği her alanda, ürettiği her üründe önce insana ve çevreye saygıyı gözetir. Çevreci yaklaşımı ile ürettiği her ürün sürdürülebilir bir yaşamı hedefler.



[www.terraco.com.tr](http://www.terraco.com.tr)

[info@terraco.com.tr](mailto:info@terraco.com.tr)

0216 464 06 50

0216 464 06 53

Report 2016-2017

## Kalekim Erzurum Fabrikası Hizmete Açıldı

**T**ürkiye'nin köklü sanayi kuruluşu Kale Grubu'nun yapı kimyasalları sektöründeki lider firması Kalekim'in Erzurum Fabrikası 1 Kasım 2013 tarihinde törenle hizmete açıldı. Tarihi İpek Yolu üzerindeki konumu nedeniyle coğrafi ve stratejik açıdan yüzyıllardır Doğu Anadolu'nun en önemli ticaret merkezlerinden biri olan Erzurum'da; bölge ekonomisine büyük katkı sağlayacak Kalekim'in yeni fabrikasının açılışı Erzurum Valisi Dr. Ahmet Altıparmak ile Kale Grubu Başkanı Zeynep Bodur Okyay tarafından yapıldı. Fabrikada, bölgenin yapı kimyasalları pazarına yönelik Avrupa ve Türk standartlarına uygun seramik yapıştırıcıları çimento esaslı ekonomik, standart ve teknik yapıştırıcılar ile ısı yalıtımı ürünleri üretilecek. Bölgedeki yakın ülkeler için sağladığı lojistik avantajdan dolayı Kale Grubu için üs görevi görecek Kalekim Erzurum fabrikasında, önümüzdeki süreçte su yalıtımı malzemeleri üretimi de yapılacaktır.



Kalekim Erzurum Fabrikası'nın, bölgedeki mevcut ve potansiyel pazar ihtiyacını karşılamak amacıyla 5 yıllık yatırım planları çerçevesinde hayata geçirildiğini söyleyen Kale Grubu Başkanı Zeynep Bodur Okyay şunları söyledi: "1973 yılında seramik yapıştırıcıları ve derz dolguları üretimiyle faaliyetine başlayan Kalekim, 40. yılında, yapı kimyasallarında üretim ve satış kapasitesi olarak Türkiye'de ve bölgemizde birinci, Avrupa'da ise beşinci sırada yer alıyor. İnşaat sektörünün her türlü yapı kimyasallarının yanı sıra su ve ısı yalıtım malzemeleri ve boya-sıva da üreten Kalekim bu 40 yıllık süreçte, 500 çalışanla, 8 fabrikaya, yıllık 500.000 ton satışa, 250 Milyon TL ciroya, emek yoğun işten otomasyon ve teknoloji yoğun işe ulaştı. Seramik yapıştırıcıları ve derz dolgu pazarında en çok tercih edilen ve koşulsuz müşteri memnuniyetini sağlayan Kalekim'in Ar-Ge çalışmalarında yaklaşık 150 üründen oluşan ürün gamının tüm geliştirme ve iyileştirme faaliyeti, herhangi bir know-how transferi olmaksızın yürütülüyor.



Erzurum fabrikamız, kuruluş yeri analizi açısından; gerek lojistik imkânları, gerek hammadde kaynaklarına yakınlık, gerekse 630 km'den 192 km'ye incek Erzurum hinterlandını içinde üretimin satışa çevrilmesi bakımından hem grubumuz hem de yapı kimyasalları sektörü için önemli bir tesis. Şu ana kadar 2,5 milyon TL'lik bir yatırım yaptığımız fabrikamız, Doğu Anadolu'nun merkez üssü ve en önemli ticaret merkezi olan Erzurum'un yanı sıra bölge ekonomisine de büyük katkı sağlayacak. Bu fabrika ile bölgeye yakın olan Gürcistan ve Azerbaycan yönelik satış potansiyelimizi artırmak istiyoruz. Bu amacımızın somut bir göstergesi olan Kalekim Erzurum fabrikamız Türkiye için de çok önemli bir adım.

Kurulduğu günden itibaren ülkemizin sanayileşme sürecinde çok önemli bir rol oynamış; "Ticaretin bireyleri, sanayinin ise toplumları zenginleştireceği" sözünü şiar edinen Kale Grubu olarak, aynı felsefenin yeni bir zincirini, bir sanayi tesisini daha ülkemize kazandırdığımız için çok mutluyuz."

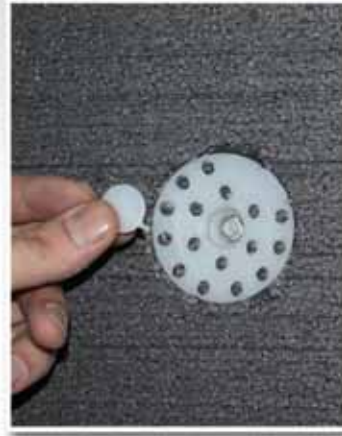
### Rakamlarla Kalekim Erzurum Fabrikası

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Yatırım miktarı        | 2,5 milyon TL        |
| Üretim kapasitesi      | 90 bin ton/yıl       |
| Fabrika açık alanı     | 4.350 m <sup>2</sup> |
| Fabrikalı kapalı alanı | 3.540 m <sup>2</sup> |
| Fabrika toplam alanı   | 7.890 m <sup>2</sup> |





Delme gerektirmeyen tabanca çakma dübelleri,  
ısı yalıtım uygulamanıza hız kazandırır



**FAYDALARI:**

Taşıyünü, EPS ve XPS ile mükemmel uyum sağlar,  
Ahşap, beton ve kaba sıvalı yüzeylerde mükemmel performans sağlar,  
İşçilik azalır, ekonomik, emniyetli ve hızlı bir çözümdür,  
Matkap ile delme gerektirmez,  
Yapısal olarak delme işlemine göre daha sağlıklıdır,  
Elektrik kullanımı gerektirmez, pratiktir,  
3-4-5-6 cm.'lik yalıtım levha kalınlıklarına uygun üretilir.





## “Enerji Verimliliği ve Binalarda Isı Yalıtımı Tüketici Algı Araştırması” Sonuçları Açıklandı

**Y**alıtım sektörünün lideri Filli Boya Yalıtım'ın desteği ile Sürdürülebilirlik Akademisi tarafından gerçekleştirilen “Enerji Verimliliği ve Binalarda Isı Yalıtımı Tüketici Algı Araştırması” sonuçları 20 Kasım 2013 tarihinde The Marmara Hotel’de düzenlenen bir basın toplantısıyla açıklandı. Türkiye genelinde 16 il ve 7 bölgede gerçekleştirilen araştırma Capatect’in desteği ile, Türkiye’de “Sürdürülebilir İş” modellerine geçiş için öncül olma hedefi doğrultusunda bir bilgi merkezi olarak çalışan Sürdürülebilirlik Akademisi tarafından gerçekleştirildi. Araştırma kapsamında, ‘daire satın almada belirleyici en önemli etken nedir’; ‘tüketicinin ısı yalıtımı yaptırmamasının en büyük engeli nedir’; ‘Türkiye’de tüketicilere göre konutlarda en yüksek enerji maliyet kalemleri nelerdir’ gibi soruların cevapları arandı. Araştırmada tüketicinin ısı yalıtımı - tasarruf ilişkisini nasıl değerlendirdiği, ısı yalıtımı yaptırmama oranı - sosyo ekonomik durum ilişkisi de ölçümlendi. Sonuçları ile Türkiye’de tüketicinin enerji verimliliği ve binalarda ısı yalıtımı ilişkisini nasıl algıladığını, beklentilerinin neler olduğunu ortaya koyan “Enerji Verimliliği ve Binalarda Isı Yalıtımı Tüketici Algı Araştırması” yalıtım sektörü için çarpıcı sonuçlar içeriyor. Araştırmaya göre 10 kişiden 9’u ısı yalıtımını konutta çok önemli olarak tanımlıyor. Isı yalıtımı para ve enerji tasarrufu sağladığı için önemli olarak değerlendiriliyor. Ancak sadece dört kişiden biri ısı yalıtımının enerji verimliliği için önemli olduğunu düşünüyor. Araştırmanın çarpıcı sonuçlarından bir diğeri ise, tüketicilerin ısı yalıtımının enerji faturalarına olan etkisi ile ilgili algıları. Tüketiciler gerçek verilerin tersine enerji faturalarını arttıran en önemli nedenin elektrikli ev eşyaları olduğunu düşünüyorlar. Diğer bir deyişle araştırma, bireylerin konutlarda enerji faturalarını elektrikli ev aletleri ve beyaz eşyanın arttırdığını düşündüklerini, ısı yalıtımının ise tüketiciler için büyük ölçüde tasarruf ve konfor sağladığını ortaya koyuyor. Isı yalıtımı mantolama olarak algılanıyor. Türkiye’de iki bireyden biri ısı yalıtımını mantolama olarak tanımlıyor ve bireylerin %82’si mantolamayı en etkili ısı yalıtım yöntemi olarak değerlendiriyor.



Konut satın alımında ısı yalıtımı çok etkili değil. Konut satın alımında yalnızca dört kişiden biri bina yalıtımına önem veriyor. Bireyler için konutların konforlu olması, konutta ısı yalıtımı olmasından daha önemli.

Türkiye’de enerji verimliliğine yönelik bilgi seviyesi düşük. Araştırma sonuçlarına göre Türkiye’de her üç kişiden biri enerji verimliliği için ne yapması gerektiğini, her iki kişiden biri ise enerji verimliliği ve ısı yalıtımı ilişkisini bilmiyor. Bunlara ek olarak Türkiye’de ısı yalıtımına dair mevzuatın varlığından haberdar olduğunu belirten bireylerin sayısı %40 oranında. Bilgi seviyesinin düşük olmasının nedeni bilgilendirmelerin yetersiz olması olarak değerlendiriliyor. Türkiye’nin %70’i ısı yalıtımına dair en etkin bilgi kaynağını yakın çevre olarak değerlendiriyor.

Isı yalıtımına yapılan yatırım kendini kısa sürede finanse ediyor. Araştırmaya katılan her iki kişiden biri ısı yalıtımına yapılan yatırımın 2 yıl içerisinde kendini finanse edeceğini belirtiyor. Araştırma kapsamında binasında ve dairesinde ısı yalıtımı olan bireyler arkadaşlarına ve çevresine ısı yalıtımını tavsiye ediyor. Isı yalıtımlı binalarda oturan bireylerin %74’ü elektrik faturalarında %40’tan daha fazla enerji tasarrufu yaptığını düşünüyor.

Araştırma sonuçlarının açıklandığı basın toplantısında konuşma yapan Sürdürülebilirlik Akademisi Yönetim Kurulu Başkanı Murat Sungur Bursa, “Cari açığımızın en önemli kalemini oluşturan enerji giderlerinin azaltılması ve sürdürülebilir gelecek için kaynak tüketimi ve bireylerin bilinçlendirilmesi çalışmalarında önemli ölçüde yol göstereceğine ve yön vereceğine inandığımız araştırmamızın sonuçlarının kamu ve özel sektör ile sivil toplum kuruluşlarının çalışmalarına önemli katkıların olacağına inanıyoruz. Binalardaki enerji tüketiminin toplam enerji tüketiminde önemli bir paya sahip olduğu dikkate alındığında, ısı yalıtımının kentsel dönüşümün gizli finansman kaynağı olabileceğini söyleyebiliriz.” dedi.

### Betek Pazarlama Genel Müdür Yardımcısı Gülay Dindoruk yapılan araştırmayla ilgili olarak:

"Bizim için önemli olan, pazar lideri olarak yaptığımız işten memnuniyet duyanların olması. Bu araştırma sonucunda da görüyoruz ki ısı yalıtımı yaptıranların büyük çoğunluğu çevresindeki insanlara ısı yalıtımını tavsiye ediyor. Bu da işimizi iyi yaptığımızı gösteriyor. Araştırma sonucundan gördüğümüz diğer bir sonuç ise ısı yalıtımı yaptırmak isteyenlerin finansman kaynağına ihtiyaç duyması. Burada hem devlete hem de bankacılık sektörüne önemli işler düşüyor. Isı yalıtımında binaların rolünün çok önemli olduğunu biliyoruz. Bu sebeple de uygulanacak yöntemlerin ülke ekonomisine katkı sağlayacağı şüphesizdir." dedi.

Gülay Dindoruk, "Biz Filli Boya olarak enerji tasarrufu konusunda halkımızı bilinçlendirmek için pek çok kulvarda çalışmalar gerçekleştireyoruz. Bu araştırmayı desteklememizdeki amaç da bu çalışmaların sonuçlarını ölçümlemektir. Görünen o ki yapılan çalışmalar ısı yalıtım konusunda halkımızı bilinçlendirmiş ve ısı yalıtım konusunda onları teşvik etmiştir. Biz Filli Boya olarak gelecek nesillere dahi iyi bir dünya bırakmak için çalışmalarımıza devam edeceğiz." dedi.

### "Enerji Verimliliği ve Binalarda Isı Yalıtımı Tüketici Algı Araştırması"nın Dikkat Çeken Sonuçları:

- Her iki kişiden biri enerji verimliliği ile ısı yalıtımı ilişkisini bilmiyor.
- Konut satın alımında yalnızca dört kişiden biri bina yalıtımına önem veriyor.
- Araştırmaya katılanların %71'inde ısı yalıtımı bulunmuyor.
- Türkiye'nin %82'si mantolamayı en etkili ısı yalıtım yöntemi olarak değerlendiriyor.
- Bireyler konutlarda enerji faturalarını beyaz eşyanın arttırdığını düşünüyor.
- Bireylerin %66'sı yeni mobilya yerine ısı yalıtımını tercih ediyor.
- Her dört kişiden üçü ısı yalıtımını para ve enerji tasarrufu sağladığı için önemli buluyor.
- Yalıtım yaptıran bireylerin %74'ü elektrik faturalarında %40'tan fazla tasarruf yaptığını düşünüyor.
- Araştırmaya katılanların %39'u, binalar için zorunlu olan Enerji Kimlik Belgesi hakkında yeterli bilgiye sahip değil.
- Her 10 bireyden 9'u konutlarda ısı yalıtımının çok önemli olduğunu düşünüyor.
- Isı yalıtımı yaptıranların %85'i ısı yalıtım yaptırmayı çevresine tavsiye ediyor.
- Isı yalıtımı konusundaki bilgilendirmeler yetersiz bulunuyor.
- Bireyler ısı yalıtımının iki senede kendisini finanse ettiğini düşünüyor.

## Filli Boya Daha İyi Bir Kent Yaşamını Destekliyor

**F**illi Boya, belediyelerle gerçekleştirdiği, renkleri, enerji verimliliği ve çevreye duyarlılığını buluşturduğu işbirliği çalışmalarına bir yenisini daha ekledi. Filli Boya son olarak Kadıköy Belediyesi ile 3,5 km uzunluğundaki Kurbağalıdere - Fenerbahçe bisiklet yolu renklendirme projesi için bir araya geldi. Filli Boya'nın Yol Çizgi Boyaları kullanılarak renklendirilen bisiklet yolu, Kadıköy Belediye Başkan Yardımcısı Mahmut Tanyol ve Betek Pazarlama Genel Müdür Yardımcısı Gülay Dindoruk'un bir araya geldiği etkinlikle Kadıköy sakinlerinin ve spor severlerin hizmetine sunuldu. Filli Boya ve Kadıköy Belediyesi'nin ortaklaşa düzenlediği proje kapsamında İstanbul'un en uzun bisiklet parkurlarından biri olan Kurbağalıdere - Fenerbahçe bisiklet yolu, hem yeni renklerine hem daha iyi bir görünüme kavuşmuş oldu. Kendisi de bir bisiklet kullanıcısı olan Gülay Dindoruk ise destek verdikleri proje için; "Filli Boya olarak en güzel renkleri yaşam alanlarımıza taşıyoruz, belediyelerle gerçekleştirdiğimiz işbirliği çalışmalarımıza bir yenisini daha ekliyoruz. Kadıköy Belediyesi işbirliği ile gerçekleştirdiğimiz bu projede de bisiklet yolunu renklendirdik. Bisiklet kullanımının insan sağlığına ve doğaya olan olumlu katkısını vurgulamaya çalıştık. Avrupa kentlerinde olduğu gibi İstanbul'da da bisiklet kullanımı yaygınlaştırılması gerektiğini düşünüyoruz. Filli Boya'nın misyonunun bir parçası olan; enerji verimliliğini, çevreye duyarlılığı ve renk kavramını buluşturduğumuz bu tür projeleri desteklemeye devam edeceğiz" dedi.



Elif Özlem Babaoğlu  
İstatistikçi  
Sınav ve Belgelendirme  
Dairesi Başkanlığı  
Mesleki Yeterlilik Kurumu

# Ulusal Yeterlilik Sistemi ve Yalıtım Sektörünün Rolü

## 1. Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) 1.1 MYK Tarafından Yürütülen Faaliyetler ve Teşkilat Yapısı

Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK), ulusal ve uluslararası meslek standartlarını temel alarak, teknik ve meslekî alanlarda ulusal yeterliliklerin esaslarını belirlemek, bu yeterlilikler dikkate alınarak, denetim, ölçme, değerlendirme, belgelendirme ve sertifikalandırmaya ilişkin gerekli ulusal yeterlilik sistemini kurmak, işletmek ve ulusal yeterlilik çerçevesi ile ilgili faaliyetleri yürütmek amacıyla 21 Eylül 2006 tarihinde kurulmuştur.

### Ulusal Yeterlilik Sistemi;

- Eğitim ile istihdam arasında doğru ilişkiyi kuran,
- Uluslararası kıyaslanabilirlik altyapısı oluşturan,
- Nitelikli işgücüne erişimi kolaylaştıran,
- Mesleki yeterliliklerin değerlendirilmesinde geçerlilik, güvenilirlik ve şeffaflık sağlayan,
- İlerleme yollarını daha açık hale getiren ve kariyer hareketliliğini destekleyen,
- Önceki öğrenmeyi tanıyan,
- İstihdamı, verimliliği ve ulusal rekabet gücünü arttıran, Bağımsız, şeffaf ve kalite güvencesi sağlanmış bir sistemdir.

### 1.2 Sınav ve Belgelendirme Sistemi

Kurum tarafından yetkilendirilen belgelendirme kuruluşları, sınav ve belgelendirme işlemlerini Ulusal yeterlilikleri kullanarak ve bunlara atıfta bulunarak yaparlar. Ulusal yeterlilikler kapsamında, sınav ve belgelendirme süreçlerine ilişkin bilgiler yer almaktadır.

#### 1.2.1 Yetkilendirilmiş Belgelendirme Kuruluşları

UYÇ'de tanımlı ulusal yeterliliklere göre verilecek yeterlilik sertifikalarının verilmesinde yetkilendirilmiş belgelendirme kuruluşları Kurum tarafından belirlenir. Yetkilendirilmiş belgelendirme kuruluşu, bir personel belgelendirme kuruluşu olarak UYÇ'de tanımlı ulusal yeterliliklere göre sınav ve belgelendirme faaliyetlerini yürüten, TÜRKAK ya da Avrupa Akreditasyon Birliği bünyesinde çok taraflı tanıma anlaşması imzalamış başka akreditasyon kurumlarınca ilgili yeterliliklerde TS EN ISO/IEC 17024 standardı şartlarına uygun oluşturulmuş sistem dâhilinde akredite edilmiş ve Kurum tarafından yapılan inceleme, denetim ve değerlendirme sonucunda Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliğinde<sup>1</sup> tanımlanan şartları sağladığı tespit edilen tüzel kişiliğe sahip kurum ve kuruluşlardır.

## TS EN ISO/IEC 17024 Standardı Nedir?

- Uygunluk değerlendirmesi -personel belgelendirmesi yapan kuruluşlar için uluslararası kabul gören kalite güvence esaslarının belirlenmesi ve yetkili akreditasyon kurum ve kuruluşlarınca personel belgelendirmesi yapan kuruluşların akreditasyonunda kullanılmak üzere Uluslararası Standardizasyon Teşkilatı tarafından ISO/IEC 17024 standardı 2003 yılında geliştirilmiştir. Dünya genelinde bu standart personel belgelendirmesi yapan kuruluşların akreditasyonunda yaygın olarak kullanılmaktadır. Böylelikle bu standarda göre akredite olan belgelendirme kuruluşlarınca düzenlenen yeterlilik belgeleri dünya çapında geçerliliğe sahiptir.



- Ülkemizde uygunluk değerlendirmesi yapan kuruluşların akreditasyonu faaliyetini yürüten ulusal akreditasyon kurumu olan TÜRKAK, personel belgelendirmesi yapan kuruluşların akreditasyonunda ISO/IEC 17024 standardının TSE tarafından Türk Standardı olarak kabul edilmiş hali olan TS EN ISO/IEC 17024 versiyonunu kullanmaktadır.

- Ulusal Mesleki Yeterlilik sistemimizde ulusal yeterliliklere göre yetkilendirilmiş belgelendirme kuruluşu olmak isteyen kuruluşlar, ilgili yeterlilik veya yeterliliklerde TS EN ISO/IEC 17024 standardına göre akredite olmaları gerekmektedir. Bu husus MYK tarafından yetkilendirilen belgelendirme kuruluşları tarafından belgelendirilen bireylerin yeterlilik belgelerinin kalite güvencesinin temel dayanağı olup, bu şekilde ulusal yeterliliklere göre belgelendirilen kişilerin yeterlilik belgelerinin ulusal ve uluslararası iş piyasasında geçerliliğini sağlamaktadır.

#### 1.2.2 Yetkilendirme Süreci

Kuruluş ilgili yeterlilik kapsamında akredite olduktan sonra; Yetkilendirilme şartlarını haiz istekli kuruluş MYK'nın belirleyeceği usullere göre gerekli bilgi, belge ve yetkilendirilmeyi talep ettiği yeterlilikleri içeren başvuru dosyasını<sup>2</sup> MYK'ya sunar.



Dosya MYK tarafından incelenir ve MYK, kuruluşun şartları karşılığında ilişkin yeterli delil sağlamak üzere istekli kuruluşun yerinde denetime karar verir ve denetim planı hazırlayarak istekli kuruluşa bildirir. Mutabık kalınan programa göre denetim gerçekleştirilerek raporlanır. Başvuru dosyası, akreditasyon denetim raporları, MYK denetim raporu ve tüm bulgular ışığında istekli kuruluşun başvurduğu kapsamda yetkilendirilebilmesine yönelik şartları karşılamadaki yeterliliğine ilişkin değerlendirmeler Yönetim Kuruluna sunulur. Yönetim Kurulu yapacağı değerlendirmeye başvuruya ilişkin kararını verir. Yönetim Kurulunun yetkilendirmenin uygun olduğuna karar vermesi halinde ilgili kuruluşla sözleşme yapılarak kuruluş yetkilendirilir.

## 2. Ulusal Yeterlilik Sisteminde Kalite Güvencesi ve Nitelikli İşgücü

Kalite güvencesi, TS EN ISO 9000 Umayıs 2007) standardındaki tanıma göre; "Kalite yönetiminin, kalite şartlarının gerçekleştirilmesi için güvence sağlamaya odaklanan bölümü"dür.<sup>3</sup>

Süreçler sonucunda verilen MYK Mesleki Yeterlilik Belgelerinin kalite güvencesinin sağlanmasına yönelik çeşitli unsurlar geliştirilmiştir. Belli kriterler ışığında, Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin ilgili mesleğe yönelik deneyim sahibi, sektörünü temsil eden kurum/kuruluşlarca hazırlanması, yapılan çalışmaların MYK tarafından belli kriterler ışığında detaylı incelenmesi ve varsa düzeltmelerin yapılması için taslağı geliştirilen kurum/kuruluşlara bildirilmesi, hazırlanan taslakların kamunun görüşüne sunulması ve kamu görüşü sonunda sektör komitesinde incelenmesi, dokümanların kalite güvencesine yönelik izlenen faaliyetlerdir. Kalite güvencesine yönelik bir diğer unsur da yetkilendirilmiş belgelendirme kuruluşlarının "TS EN ISO/IEC 17024 Personel Belgelendirmesi Yapan Kuruluşlar İçin Genel Şartlar" standardına göre akredite olmalarıdır. Akreditasyon sonucunda kuruluşların başvuruları incelenmekte ve yapılan inceleme sonucunda kuruluş denetime tabi tutulmaktadır. Ayrıca söz konusu kuruluşların faaliyetlerinin, kayıtlarının ve düzenlediği belgelerin MYK tarafından izlenmesine yönelik programlı ve programsız denetimlerin yapılması ve yapılması da sistemin güvenilirliğini artırmaktadır.<sup>4</sup>

Nitelikli işgücünün sektörde yer alması sektör verimliliğini artıran faktörlerden birisidir ve işgücünün niteliğinin belirlenmesi ve belgelendirilmesi Ulusal Yeterlilik Sisteminin önemli fonksiyonlarından bir tanesidir. İşgücü niteliklerinin belirlenmesinde işçi ve işveren tarafının katkı sağlıyor olması iş piyasasında aranan niteliklere göre standart ve yeterliliklerin belirlenmesine imkan sağlamaktadır.

Mevcut mesleki eğitim programlarının ilgili tüm taraflarla işbirliği içinde güncellenmesi ve mesleki eğitimin işgücü piyasasındaki gelişmelere cevap verecek esnekliğe kavuşturulması da

nitelikli işgücünün iş piyasasında yer alması için önem arz etmektedir. Bu amaçla İstihdam ve Mesleki Eğitim İlişkisinin Güçlendirilmesi Eylem Planı kapsamında eğitim programlarının ortaöğretim düzeyinde MEB, yükseköğretim düzeyinde YÖK tarafından UMS'lere göre hazırlanması, uygulanmakta olan programların da aynı şekilde UMS'lerle uyumlu hale getirilmesi kararlaştırılmıştır.<sup>5</sup>

Verimlilik ile kalite arasında çok yakın bir ilişki vardır. Üretim sürecinin çeşitli aşamalarında kullanılan girdilerin kalitesizliği, üretimde yavaşlamalara, duraklamalara, önceden belirlenmiş standartlardan sapmalara yol açarak verimliliği olumsuz yönde etkilemektedir. Üretimde kullanılan girdilerden bir tanesini işgücü teşkil etmektedir. Bu yüzden işgücünün kalitesi de verimliliği doğrudan etkileyen bir faktördür. İyi eğitilmiş, yeterli beslenen, iş kazalarından korunan, çeşitli sorunlarını çözebilen işgücünün daha verimli olduğu görülmüştür.<sup>6</sup>

## 3. Yalıtım Sektöründe Ulusal Yeterlilik Sisteminde Yapılan Çalışmalar

Yalıtım sektöründe Isı Yalıtımcısı (Seviye 3), Su Yalıtımcısı (Seviye 3), Ses Yalıtımcısı (Seviye 3) ve Yangın Yalıtımcısı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standartları ve Ulusal Yeterlilikleri hazırlanmıştır.

Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası Mesleki Yeterlilik ve Belgelendirme Merkezinin (İNTES MYM) 23.10.2012, TEBAR Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş. ise 13.05.2013 tarihinde Isı Yalıtımcısı (Seviye 3), Su Yalıtımcısı (Seviye 3), Ses Yalıtımcısı (Seviye 3) ve Yangın Yalıtımcısı (Seviye 3) Ulusal Yeterliliklerinde Kurumumuzca sınav ve belgelendirme yapmak üzere yetkilendirilmiştir.

| Yeterlilik Adı             | Belgelendirme Kuruluşu | Verilen Belge Sayısı |
|----------------------------|------------------------|----------------------|
| Su Yalıtımcısı (Seviye 3)  | TEBAR                  | 10                   |
| Isı Yalıtımcısı (Seviye 3) | İNTES MYM              | 15                   |

<sup>1</sup>Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliği 5. Bölüm 17. Madde kapsamında detaylı bilgi yer almaktadır. Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliği'ne [www.myk.gov.tr](http://www.myk.gov.tr) adresinden ulaşılabilmektedir.

<sup>2</sup>Belgelendirme Kuruluşları için gerekli başvuru formu [www.myk.gov.tr](http://www.myk.gov.tr) adresinde sunulmaktadır.

<sup>3</sup>TSE, 2007. TS EN ISO 9000: Kalite Yönetim Sistemleri - Temel Esaslar, Terimler ve Taifler, TSE Yayını, Ankara

<sup>4</sup>Yaprak AKÇAY ZİLELİ, Ulusal Yeterlilik Sistemine Genel Bir Bakış ve Kaynakçılık Yeterlilikleri, Mühendis ve Makine Sayı:624 Ocak 2012.

<sup>5</sup>İstihdam ve Mesleki Eğitim İlişkisinin Güçlendirilmesi Eylem Planı

<sup>6</sup>Erdoğan AVDER, İşletmelerde Verimliliğe Etki Eden Faktörler ve Örnek Bir Çalışma, 11.05.2007

## Şişecam Topluluğu'nun 2013 Yılı Eylül Sonu Finansal Sonuçları Açıklandı

**2** 013 yılı Ocak-Eylül döneminde bir önceki yılın aynı dönemine kıyasla % 7 oranında artışla 4,3 milyar TL civarında konsolide net satış gerçekleştiren Şişecam Topluluğu, 2013 yılı Eylül ayı sonu itibarıyla 268 milyon TL tutarında net kâr açıkladı. 2013 yılının ilk 9 ayında Topluluğun yurtiçi ve yurtdışındaki kuruluşlarında toplam 2 milyon 676 bin ton cam, 1 milyon 466 bin ton soda üretimini gerçekleştirdi. Şişecam Topluluğu'nun 2013 yılı Eylül dönemine ilişkin mali tablolarını açıklamasının ardından Yönetim Kurulu Başkan Vekili ve Genel Müdür Prof. Dr. Ahmet Kırmızı, sonuçlara ilişkin olarak yaptığı açıklamada, şunları kaydetti: "Eylül ayı sonu itibarıyla konsolide net satışlar, önceki yılın % 7 oranında üzerinde 4 milyar 265 milyon TL olarak gerçekleşti. Brüt kâr marjımız % 25, brüt kârımız ise 1 milyar 67 milyon TL seviyesinde oluştu. 2013 yılının başından itibaren EBİTDA marjında kademeli olarak sürmekte olan iyileşme, Eylül üç aylık döneminde de devam etti ve dokuzuncu ay sonu itibarıyla konsolide EBİTDA marjımız % 18,7 oranında gerçekleşti. 2013 yılı Eylül ayı sonu itibarıyla önceki yılı aynı döneminin % 4 üzerinde 799,6 milyon TL seviyesindeki konsolide EBİTDA hacmine ulaşıldı. 268,2 milyon TL tutarındaki toplam, 258,7 milyon TL tutarındaki ana ortaklık payına düşen net kâr ise sırasıyla önceki yılın aynı döneminin % 7,6 ve % 1,4 oranlarında gerisinde kaldı."



Açıklamalarını 2013 yılının her çeyreğini bir öncekine göre daha olumlu sonuçlara kapattıklarını belirterek sürdüren Prof. Dr. Kırmızı, "2013 yılı üçüncü çeyreğinde EBİT marjı % 13,1, EBİTDA marjı ise % 23 oranlarına yükselirken, 107,4 milyon TL tutarındaki toplam, 99,6 milyon TL tutarındaki ana ortaklık payına düşen net kâr ise, önceki yılın aynı döneminin sırasıyla % 30,7 ve % 39,7 oranında üzerinde gerçekleşti" dedi.

Yılın 9 ayı sonu itibarıyla toplam 1,1 milyar TL düzeyinde yatırım harcaması yapıldığını belirten Kırmızı, "Yıl sonuna göre % 12,6 oranında artışla 6,3 milyar TL seviyesine ulaşan öz kaynaklarımız ve 1,8 milyar TL tutarındaki likit kaynaklarımızla bilançomuzun sağlıklı ve güçlü yapısını koruyoruz" açıklamasını yaptı.

## İzoberrock Taşyünü Ürünleri, Ravaber Tesislerinde Üretiliyor

**T**ürkiye'nin en büyük taşyünü üreticisi İzoberrock ve dünya devi Ravago, Ravaber olarak yeni bir ortaklığa imza attı. Yıllık üretimi 20.000 ton olarak Beşler Tekstil Sanayi A.Ş. tarafından 2007

yılında kurulan taşyünü üretim tesisi İzoberrock kısa sürede inşaat sektöründe marka

haline geldi. 2013 yılı üretim kapasitesi 60.000 ton olan firmanın yurtiçi satış ve dağıtımını Belçika

menşeli Ravago Holding iştiraki Mardav Yalıtım A.Ş. yürütüyor. Uzun süredir güvene dayalı devam eden bu ortak çalışma, Ravago ve Beşler arasında atılan imzalar ile Ravaber Yapı Ürünleri San. Tic. A.Ş.'yi oluşturdu. İzoberrock taşyünü ürünleri artık Ravaber Yapı Ürünleri tesislerinde üretiliyor. Ravaber; %50 - %50 ortaklıkla 1 Ekim 2013 tarihinde faaliyetlerine başlamış ve taraflar Türkiye İnşaat Sektörüne duyduğu güveni bir kez daha göstermiştir.



Yeni kurulan Ravaber şirketinin öncelikli iki ana hedefi bulunuyor: Birincisi şirketin %50 hisselerine sahip Beşler Tekstil A.Ş.'nin taşyünü üretim süreçleri konusunda sahip olduğu bilgi ve tecrübeler ile en iyi üretilen, bu ürünleri Ravaber şirketinin diğer %50 hissedarı Ravago'nun iştiraki, sektörde en güçlü, yaygın bayi ağı ve profesyonel kadrolarına sahip Mardav Yalıtım ile satış ve pazarlamasını yapmaktır. İkinci ana hedefi ise taş yünü üretimi için gerekli makina parkuru projelendirilmesi ve imalatı konularında yeterli bilgi birikimine sahip bir firma olan Beşler ile Ravago'nun uluslararası pazarlarda da yapı malzemeleri konusunda geniş pazarlama tecrübesini birleştirerek; Ravaber'i uluslararası bir firma haline getirmektir.

Konutlara Özel  
**ESTETİK TASARIMLAR**  
*Evlerinize değer katar...*



GNYAPI ısı yalıtım uygulamaları sonrasında yaşayacağınız enerji tasarrufu ve yüksek konforun yanı sıra Estetik Tasarım Hizmeti ile konutlarınızın değerini arttıracak çözümler sunar...



[gnyapi.com.tr](http://gnyapi.com.tr)

GNYAPI bir Güney Yapı markasıdır.



**GNYAPI**  
Çevresine değer katar...



# Blue'Safe Mavi Kale'den Ağır İklim Koşullarına Dayanıklı Kaplamalar

**K**üresel ısınmanın etkisi ile her geçen gün ağırlaşan iklim koşullarını binalarımızdan uzak tutmanın yolu ısı yalıtımından geçiyor. Blue'Safe Mavi Kale yetkilileri kışın sıcak yazın ise serin evlere sahip olmak isterken yanlış malzeme kurbanı olmamak için tüketicileri doğru malzeme seçimi konusunda uyarıyor. Bina ömrü boyunca maksimum düzeyde performans yakalamak, ısıtma ve soğutma giderlerinde yüzde 50 oranında tasarruf elde etmek için CE ve ETAG 004 Belgesi'ne sahip güvenilirliğini ispatlamış ürünlere yönelmek gerekiyor.

Mantolama işleminde ısı yalıtım levhası üzerine donatı filesi ile beraber uygulanan sıva, nitelikli mantolama sistemlerinde yer alan en temel malzemelerden biri. Paket sistemi içinde bulunan bütün ürünlerine 10 yıl garanti veren Blue'Safe Mavi Kale, mantolama uygulamalarında Kaleplast çimento esaslı ısı yalıtım levhası sıva harcını kullanıyor. Buhar geçirgenliği sayesinde binaların nefes almasını sağlayan Kaleplast sıva harcı, ağır iklim koşullarına karşı yüksek dayanım gücü ile mücadele ediyor. Ayrıca ileri esneklik ve tutunma gücü, suya ve darbelere dayanım gücü ile de rakiplerinin önüne geçiyor.

Blue'Safe Mavi Kale, ısı yalıtım paket sistemindeki üstün nitelikli ürünleri ile sağlıklı bir mantolamayı garanti ederken binalarımızın dış güzelliğini de unutmu-  
yor... İşte bu noktada Kale dekoratif boya ve sıvaları devreye giriyor. Üstelik bina sahipleri zengin renk ve doku alternatifleri arasından seçim yapabiliyor.



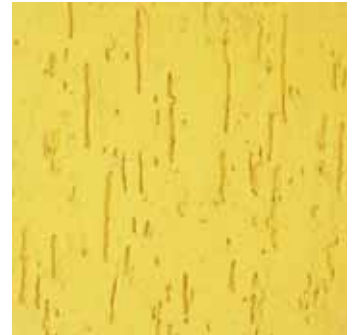
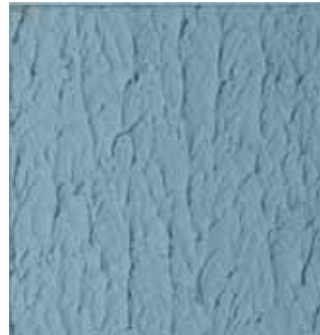
## Kolay Desen Verilebilen Dekoratif Sıvalar

Blue'Safe Mavi Kale, yüksek performanslı dış cephe ısı yalıtım sistemine dekoratif sıvalarla estetik katıyor. Kalekim'in Blue'Safe Mavi Kale markasının sunduğu dekoratif sıvalar, bu alanda Türkiye'nin en çok tercih edilen çözümü olarak



da dikkat çekiyor. Zorlu hava koşulları ile mücadele edebilen Kale dekoratif sıvaları, 144 farklı renk ve 10 doku seçeneği ile yalıtım sektörünün estetik trendini belirliyor.

Kale dekoratif sıvaları, renk ve desen zenginliği ile binaların dış cephesine yepyeni bir görünüm kazandırırken, elastik yapısı sayesinde binaları mevcut ve oluşabilecek çatlaklara karşı koruyor. Güçlü nefes alma özelliği ile yüksek nem ve düşük sıcaklıkta dahi duvar yüzeylerindeki terlemeye engel olan Kale dekoratif sıvaları, böylece sağlıklı ve konforlu binalar yaratıyor. Dayanıklılığı ile öne çıkan dekoratif sıvalar binalarımızın uzun yıllar ilk günkü görünümünü korumasını sağlıyor. Üstün özellikleri ile binaların onarım masraflarını da azaltarak kullanım ömrünü uzatıyor.





## Güvendiğiniz Kalite

Eviniz için etkin ısı yalıtımı



**iyi yalıtım görünmez ama hissedilir**

BASF'nin orijinal ürünü Neopor ile yapılan ısı yalıtımı sayesinde yılın her dönemi konforlu iç mekanlar ve enerji tasarrufu. Eko-verimlilik analizlerinin gösterdiği bütçeyi ve çevreyi koruyan avantajlar.

**Neopor® – The Power of the Original Grey**

**BASF**  
The Chemical Company

Daha fazla bilgi ve Neopor® iş ortakları için: [www.neopor.com.tr](http://www.neopor.com.tr)



# Kaşmir Göl Evleri



|                          |                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| Proje Yeri               | : Ankara                                       |
| Uygulamacı Firma         | : YZC Group                                    |
| Toplam Dış Cephe Metraji | : 180.000 m <sup>2</sup>                       |
| Yüklenici Firma          | : Gülsan Holding, Köroğlu İnşaat ve MNT İnşaat |
| Kullanılan Ürün          | : Capatect Dalmaçyalı 5 cm Isı Yalıtım Sistemi |

**4** blok ve 1438 konutu, site içi ticaret meydanı, site içi kafe ve restoranı, Göksu Parkı ve metroya yakın konumu, spor saha ve alanları, çocuk oyun alanları, yüzme havuzu, su yolları ve süs havuzlarından oluşan

Kaşmir Göl Evleri Projesi, Eryaman'ın en prestijli konut projesi.

Kaşmir Göl Evleri'nin ısı yalıtımında; üstün ısı yalıtım performansına sahip Capatect Isı Yalıtım Sistemi kullanıldı. Yüksek ısı yalıtımı sağlamak amacı ile 5 cm Capatect Dalmaçyalı Isı Yalıtım Levhaları kullanılan projede, mimari detaylar ile bölgenin iklim şartları göz önünde bulundurularak son kat uygulamasında dış hava şartlarına dayanıklı, nefes alabilen, su itici ve kolay uygulanan çizgi dokulu Capatect Mineral Kaplama tercih edildi.





**Biz biliyorduk, şimdi herkes biliyor,  
belgeledik de zaten!**

geri dönüşümlü  
kalite panpor hijyenik panpalet  
çevre dostu performans ekonomik  
estetik decopa **panelsan** şık üstün  
hafif ekonomik sağlam tasarruf  
mantopan yalıtım eps  
dekoratif kds panbox  
anporkarbonlu ideal yoğunluk  
onomik pratik estetik mükemmeliyet  
sonsuz ömürlü



EPS Sanayi Derneği'nin (EPSDER) akredite laboratuvar kuruluşu ÇEVKAK tarafından gerçekleştirilen denetleme sürecinde, firmalardan habersiz olarak belirsiz zamanlarda piyasadan temin edilen ürün örnekleri test edilmiş, bu yapılan testler sonucunda Panelsan ürünleri gereklilikleri sağlayarak kalite testlerinden tam not almayı başarmış ve KDS (Kalite Denetim Sistemi) belgesini kullanım hakkı kazanmıştır.

[www.panelsan.com](http://www.panelsan.com)

## DYO Kalitesi 5 Yıldızla Ödüllendirildi

**B**oya sektöründe 59 yılı geride bırakan DYO, “mükemmelliği” hedefleyen kalite yolculuğunda önemli bir eşiği daha geçti. Türkiye Mükemmellik Ödülleri’nde, kalitesi “Mükemmellikte Yetkinlik Belgesi-5 Yıldız” ile tescillenen ilk boya markası olan Dyo’nun hedefinde, önce Türkiye Mükemmellik Büyük Ödülü ardından Avrupa Kalite Ödülü’nü almak var.

KalDer ve TÜSİAD işbirliği ile 13 Kasım 2013 tarihinde bu yıl 21.si düzenlenen Türkiye Mükemmellik Ödülleri töreninde, “5 Yıldız Yetkinlik Belgesi”ni Dyo Boya Fabrikaları Başkan Yardımcısı ve Genel Müdürü Serdar Oran, KalDer Bursa Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Emin Direkçi’nin elinden aldı. Kalite konusunda Türk iş dünyasının en prestijli ödülüne layık görülen Dyo, kalite çitasını daha da yukarıya taşımayı hedefliyor.

Kalite ve mükemmelliğin kurum kültürünün bir parçası haline gelmesi gerektiğini kaydeden Serdar Oran, “Biz tüm çalışanlarımız, müşterilerimiz ve iş ortaklarımızla, yarattığımız mükemmellik kültürünü paylaşmayı hedefliyoruz. Türkiye Mükemmellik Ödülü ve EFQM Mükemmellik Modelinin temelinde de daha iyiyi aramaktan vazgeçmeyen kurumlar yaratmak var. Bizim de Dyo olarak amacımız her zaman daha iyiye ulaşmak. Boya sektöründe 59 yıldır kalite ve teknolojinin öncülüğünü yapıyoruz. Müşteri taleplerinde kalite çitası sürekli yükseliyor ve farklılaşmayı zorunlu kılıyor.” diye konuştu.

Dyo, 1993 yılında sektöründeki ilk ISO 9003 Kalite Güvence Belgesi’ni alarak başladığı kalite yolculuğundaki çalışmalarına 2013 yılında hız verdi. KalDer tarafından, kaliteyi Türkiye çapında yaygınlaştırmak amacıyla başlatılan Ulusal Kalite Hareketi’ne 2013 Şubat ayında imza atan Dyo, EFQM Mükemmellik Modelini kurumsal yönetim biçimi olarak benimseyen ilk boya şirketi oldu.



## Kalekim “Teknik Çözüm” Yaklaşımıyla BATIMAT Fuarı’nda

**F**ransa’nın başkenti Paris’te 4-8 Kasım 2013 tarihlerinde düzenlenen dünyanın en önemli yapı fuarlarından BATIMAT 2013’te yerini alan Yapı kimyasalları sektörünün lideri Kalekim; teknik yapıştırıcılar, havuz ürünleri, iç ve dış cephe boyaları ile hazır renkli sıvalarını, tüketiciler ve sektör profesyonelleriyle buluşturdu. Kalekim, Paris’te düzenlenen BATIMAT 2013 Uluslararası İnşaat Endüstrisi Fuarı’nda sergilediği yenilikçi ürünleri ile büyük ilgi gördü. 40. yılını kutlayan Kalekim’in, uluslararası pazarın önemli oyuncularından biri haline geldiğini vurgulayan Kalekim Genel Müdürü Altuğ Akbaş, “Yurtiçinde yapı kimyasalları sektöründe yüzde 50’nin üzerinde pazar payı ile açık ara önde olan Kalekim, üretim ve satış kapasitesi olarak Türkiye ve bölgesinde birinci, Avrupa’da ise 5’inci sıraya yerleşti. Kalekim, inşaat sektörünün her türlü yapı kimyasallarının yanı sıra su ve ısı yalıtım malzemeleri ve boya-sıva da üreterek büyümeye devam ediyor” dedi. Akbaş, “Lider marka olmanın sorumluluğuyla, trend belirleyici, işlevsel, çevreye dost ve kaliteli kavramlarını, en güncel teknoloji ile ürettiğimiz ürünlerimize yansıtıyoruz. Sadece ürün değil çözüm üreten Kalekim’e gösterilen ilgi, bu yaklaşımımızın devamı için bizi daha da teşvik ediyor” şeklinde konuştu.



Kalekim, fuarda Fransa hükümeti tarafından yapı malzemeleri ve sistemlerinde araştırma yapmak ve teknik onay vermek için kurulan ve içerisinde Fransa İskân Bakanlığı’nın da yer aldığı CSTB (Centre Scientifique du Techniques Batiments) tarafından verilen CSTB sertifikası olan ürünlerini sergileme fırsatı buldu. Yapı malzemelerinin performanslarını Fransız standartlarına göre test ederek uygunluğu belirleyen ve Türkiye’de ilk kez Kalekim tarafından alınan CSTB belgesinin yapı malzemesi üreticileri için ayrı bir önemi bulunuyor.

Kalekim standında merakla incelenen “İç ve Dış Cephe Boyalar” ve “Dekoratif Dış Cephe Kaplamaları”nın yanı sıra “Dekoratif Boyalar” ve ilk ve tek Kalekim tarafından üretilen içeriğindeki cam parçacıkları ile son derece dekoratif bir ürün olan “Camsıva” ile brüt beton görünümüne sahip hazır sıva “Betonart” da fuar boyunca tüketici ve profesyonellerden büyük ilgi gördü.

## İzocam "Pasif Ev Semineri ve Ürün Sergisi"nde Multi Konfor Binaları anlattı

**S**ıfır Enerji ve Pasif Ev Derneği (SEPEV) tarafından bu yıl ilki düzenlenen "Pasif Ev Semineri ve Ürün Sergisi", İPHA (Uluslararası Pasif Ev Derneği)'nin da desteğiyle, 28 Kasım 2013 tarihinde Ankara, Cer Modern Sanat Merkezi'nde gerçekleştirildi. Enerji verimliliği ve "Pasif Ev" in önemine her platformda dikkat çeken İzocam'ın da sponsor olduğu seminerde İzocam Teknik Pazarlama Müdürü Dr. Kemal Gani Bayraktar Multi Konfor Binaları anlattı. Her türlü bina tipolojisine, konstrüksiyon sistemine ve işlevine uyulanabilen Multi Konfor Bina örneklerini paylaşan Bayraktar yapılan uygulamalar ile A++ enerji sınıfında binalar elde edildiğine değindi. 2017 senesine kadar Türkiye'de tüm binaların Enerji Kimlik Belgesi alma zorunluluğunu ve yeni binaların ruhsat alımında en az C enerji sınıfını sağlama koşulunun arandığını hatırlatarak, "Ülkemizde henüz bunlar konuşulurken aslında çok daha verimli binalar elde edilebilir, yapılan uygulamaların artması için İzocam da gerçekleştirdiği faaliyetler ve projelerle desteklerini sürdürüyor." diyen Bayraktar, Türkiye'nin sertifikalı ilk pasif binası olan Gaziantep Ekolojik bina projesine proje ve uygulama aşamasında verilen desteklerden bahsetti.



Pasif Ev'in ülkemizdeki gelişimi ve konuya olan ilgi her geçen gün artıyor. "Pasif Ev Semineri ve Ürün Sergisi" ile SEPEV'in amacı konutlarda enerji tüketimini %90 azaltan Pasif Ev seviyelerindeki uygulamaları ülkemizde yaygınlaştırmak, Pasif Enstitü'nün belirlediği kriterlere uygun Pasif Ev projelerinin Türkiye'de yaygınlaşmasını teşvik etmek. İngiltere, Almanya ve Yunanistan'dan gelen uzmanların katılımı ile gerçekleştirilen "Pasif Ev Semineri ve Ürün Sergisi"nde; Pasif Ev konusundaki deneyim ve bilgi birikimleri paylaşıldı, tasarımdan uygulamaya projeler hayata geçirilirken ihtiyaç duyulan malzemeler katılımcılarla buluşturuldu. Enerji etkinliği bilincini yaygınlaşması amacıyla İzocam'ın 14 yıldır geleceğin profesyonelleri olan öğrenciler arasında düzenlediği Uluslararası Multi Konfor Bina yarışmasına bu sene 24 ülkenin katılacağı da seminer katılımcılarıyla paylaşıldı. Bu sene yarışma konusunun Gaziantep'de Ekolojik Kent projesi içerisinde yer alacak olan sürdürülebilir bir ilkokul olduğu duyuruldu.

Dünyada ve ülkemizde enerji tüketiminin azaltılmasına yönelik çalışmalar her geçen gün hız kazanırken insan yaşamının önemli parçalarından biri olan, içinde hayatlar sürdürülen yapılarda enerji verimliliğinin artırılması yönündeki çalışmalar toplam enerji tasarrufunda sağlayabileceği katkılar ile büyük önem arz ediyor. Pasif evler ise bu bağlamda büyük fırsatlar sunuyor. "Pasif Ev Semineri ve Ürün Sergisi" katılımcıları enerji verimliliğinin yanı sıra akustik konfor, yangın güvenliği ve kaliteli iç ortam havası sağlanan Multi Konfor Binalar ile pasif evlerin bir adım ötesinde konforla tanıştılar. Seminer sonrasında gerçekleştirilen ürün sergisinde, sektörün öncü firmaları ile Pasif Ev inşaat ürünleri tanıtıldı, proje sahibi kişi ve kuruluşların, malzeme tedarikçileriyle doğrudan bilgi alışverişinde bulunabildikleri bir platform yaratıldı. Ayrıca Türkiye'deki ilk Pasif Ev projelerinin sahipleri, Pasif Evlerin ülkemizde uygulanması için gösterdikleri çaba ve destek için ödüllendirildi. Bugün Türkiye'de sertifikasyon süreci başarı ile tamamlanan ilk Pasif Ev Projesi Gaziantep Ekolojik Bina'nın yanı sıra, halen proje süreci devam etmekte olan 5 pasif ev daha bulunuyor. Bu projelerden biri, İzocam ve SEPEV'in katkılarıyla gelişmekte olan UNDP-GAP EVD Kuluçka Merkezi. Diğerleri ise; Vendeke Hacettepe Teknokent Ofis Binası, Tektunalı Ailesi Konutu, Abant İzzet Baysal Üniversitesi Enerji Verimliliği Eğitim Binası, Balıkesir Ticaret Odası Merkez Binası.

Seminer sonrası Türkiye'nin ilk pasif evi olması nedeniyle projenin uygulamasını başarıyla yürüten Gaziantep Büyükşehir Belediyesi'nden Proje Yöneticisi Mimar Seda Güleç'e ilgi ve desteklerinden dolayı teşekkür edilerek, Gaziantep Ekolojik Binası'nın ödülü takdim edildi.

### Pasif Ev ve Multi Konfor Bina Nedir?

1991 senesinde Almanya'da geliştirilen bir yapı standardı olan Pasif Ev Dünya genelinde 50.000'i aşkın örneği ile bugün uluslararası enerji etkin tasarım standartlarının en önde gelenlerinden birisidir. İddialı bir şekilde söylendiği üzere "Bir saç kurutma makinesi Pasif Ev'i ısıtmak için yeterlidir." Kulağa bu söylem gerçekdışı gelse de Pasif Ev yapılarında ısıtma ve soğutma ihtiyacı için harcanan enerji, ülkemizdeki tipik bir binanın enerji ihtiyacının onda biri kadardır. Bu yapılar Almanya'da ki Pasif Ev Enstitüsü'nün belirlemiş olduğu standartlar doğrultusunda tasarlanır ve inşa edilir. Daha sonra enstitünün vermiş olduğu standartlara uygun olmalarına bağlı olarak testleri takiben sertifikalandırılır. İzocam'ın sunmakta olduğu Multi Konfor Binalar ise pasif ev kavramından türemiştir ve biyoiklimsel tasarımı hedefler. İzocam'ın sürdürülebilir yapılar geliştirme stratejisinin merkezinde yer alan Multi Konfor Binalar, en üst düzeyde ısı konforu yüksek enerji tasarrufuyla sunarken, kusursuz akustik ve görsel konfor, kaliteli iç ortam havası, yangın korunumu ve güvenliği sağlar.



# DECOSTONE®

## Yapı Kimyasalları



### YAPIŞTIRICI GRUBU



yapının  
gülen yüzü



DECOSTONE Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti.  
Ömerli Mah. Hadimköy Ömerli Cad. No:27 Arnavutköy/İSTANBUL  
Tel: 0212 798 36 20-620 81 35 (pbx) Fax: 0212 798 36 21  
www.decostone.com.tr info@decostone.com.tr

## Trakya Cam'ın Yeni Ürünü Isıcam Konfor 60/43 T Mimarlarla Buluştu



Şişecam Topluluğu şirketlerinden Trakya Cam, Türkiye'nin en büyük mimarlık platformu 'ARKIMEET 2013'ün gümüş sponsorluğunu üstlendi. Arkitera Mimarlık Merkezi tarafından 10 Ekim 2013 tarihinde Haliç Kongre Merkezi'nde gerçekleştirilen Türkiye'nin en büyük mimarlık platformu, dünyanın çeşitli ülkelerinin yanı sıra 81 ilden yüzlerce mimara ev sahipliği yaptı. Trakya Cam, "Mimarlar İstanbul'da Buluşuyor" başlığıyla düzenlenen platformda, kurduğu standla başta yeni ürünü 'Temperlenebilir Solar Low-E' kaplamalı camla üretilen 'Isıcam Konfor 60/43 T' olmak üzere diğer ileri teknoloji ürünlerini tanıttı. Mimari camlarda sürekli geliştirme ve inovasyon projeleriyle değişen talep ve ihtiyaçlar doğrultusunda üretim gerçekleştiren Trakya Cam, yeni ürünü 'Isıcam Konfor 60/43 T' ile gün ışığını engellemeden yazın güneş ısı girişi kontrol altına alıyor. Kışın da ısıyı içeride tutan ürün, konut ve işyerlerinin soğutma ve ısıtma giderlerinde önemli tasarruf sağlıyor. Ayrıca, temperlenebilir özellikleriyle emniyet ihtiyacını da karşılayan 'Isıcam Konfor 60/43 T', tüketicinin cam kırılması durumunda karşı karşıya kalacağı riskleri de azaltıyor. Dünyanın altıncı, Avrupa'nın dördüncü büyük düzcam üreticisi olan Trakya Cam, yapı sektörüne yönelik ileri teknoloji ürünleriyle mimaride büyük önem taşıyan; enerji tasarrufu, dekorasyon, gürültü kontrolü, emniyet ve güvenlik ihtiyaçlarına yönelik çözümler sunmaya devam ediyor.

Trakya Cam'ın yüzde 60 yüksek ışık geçirgenliğiyle gün ışığından maksimum fayda sağlayan yeni ürünü güneş ısı girişi yüzde 43 oranında azaltarak, yazın soğutma giderlerinden önemli oranda tasarruf sağlamış oluyor. Isıcam Konfor 60/43 T'nin hem dış, hem de iç yansıtma özelliği düşük olduğundan, mimari tasarımlarda gerek dıştan içe, gerekse de içten dışa bakışta şeffaf ve nötr görüntü sağlanıyor. Ayrıca, ısı kontrol özelliği sayesinde kışın iç mekândan ısı kaçışları da engelleniyor. Yıl boyu konforlu bir yaşam alanı sunan Trakya Cam'ın yeni ürünü, aynı zamanda ısıtma ve soğutma giderlerini düşüren ve karbondioksit emisyonunu azaltan çevre dostu bir bina yaratılmasına fırsat tanıyor. Trakya Cam'ın yeni ürünü rezidans ve kış bahçelerinin yanı sıra alışveriş merkezi, otel, okul, hastane, ofis gibi ticari binalarda kullanımına uygun olmasıyla dikkat çekiyor. Isıcam Konfor 60/43 T'nin bünyesinde yer alan Temperlenebilir Solar Low-E kaplamalı cam TRC Coolplus 60/43 T, Trakya Cam'ın yüksek kaliteli düzcamı TRC Helio clear üzerine hat dışı kaplama teknolojisiyle ince bir metal oksit tabakanın uygulanmasıyla elde ediliyor.

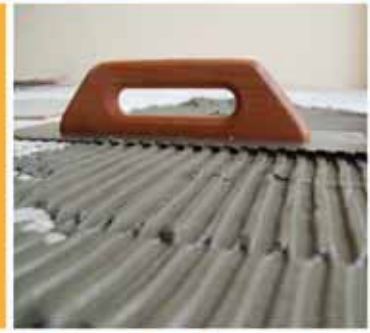




**Araştırma ve geliştirmeye inanıyoruz  
yeni ürünler için yatırım yapıyoruz.**



**Modern binalar için  
yüksek teknoloji ürünü  
yapı kimyasalları üretiyoruz.**



**Konforlu, huzurlu ve güvenli  
yaşam alanları için çalışıyoruz.**



**FIXA®**

**YAPI KİMYASALLARI**

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



www.fixa.com.tr

# Isı Yalıtımında Kusursuz Mantolama: Mantostone

**K**ale'nin yenilikçi ürünü Mantostone, ısı yalıtım levhası yapıştırma ve sıva harcında standartların üzerine çıkarak, daha hafif, daha dayanıklı ve uzun ömürlü mantolama imkanı sunuyor. Yapı sektörünün öncü markası Kale, inşaat sektörüne yönelik ürün gamında yeniliklere imza atmaya devam ediyor. Kale'nin geliştirdiği taşıyıcı levhası hafif yapıştırma ve sıva harcı olan Mantostone, yüzde 40 daha hafif ve daha düşük su emme özelliği ile Türkiye'de bir ilk olma özelliğini taşıyor. Yüksek esneklik ve tutunma gücüne sahip, nefes alabilen, hava koşullarına, suya ve darbelere karşı dayanıklılığıyla farklılık yaratan Mantostone; uygulamada sağladığı kolaylıklarla da yapıştırma ve sıva harcı olarak sektöre yenilik getiriyor.

Mantostone; sahip olduğu metrekarede 6 kg tüketim değeriyle, standart yapıştırıcı ve sıva tüketimi olan metrekarede 10 kg olan tüketime göre yüzde 40 daha az yapıştırıcı ve sıva harcı kullanma imkânı sunuyor. Taşıyıcı ısı yalıtım levhası ile yapılan standart mantolamanın ağırlığı metrekarede 17,5 kg'lara çıkarken; Mantostone, bu ağırlığı metrekarede 13,1 kg'a çekip, yüzde 25 daha hafif uygulama su-



nuyor. Kale'nin bu yıl pazara sunduğu Mantostone'un standart yapıştırıcı ve sıvalara göre çok daha kolay ve hızlı uygulama kolaylığı sayesinde, taşıyıcı levhalar ile daha sağlam, dayanıklı ve uzun ömürlü mantolama yapılıyor. Mantostone, daha az tüketim sağlamanın yanı sıra nakliye açısından da avantajlı olmasından dolayı çevreye katkıda bulunuyor.

## Haber

### Kalekim'den Zeminde İddialı Çözüm: Tecnica

**Y**apı kimyasalları sektöründe en iyi ürün, en iyi çözüm ve en iyi uygulamayı sunan Kalekim, aynı iddiasını zemin kaplama sistemi Tecnica ile sürdürüyor. Ürün kalitesi ve uzun yıllar koruduğu performansı ile epoksi, poliüretan ve çimento esaslı olmak üzere sınırsız seçenekler sunan Tecnica, bütünsel zemin sistemi çözümlerinin yeni adı olarak pazarda yerini alıyor. Yapı sektöründe 40. yılını kutlayan Kalekim'in köklü Ar-Ge tecrübesi ile üretilen Tecnica,

zemin sistemlerine getirdiği yeniliklerle; yaratıcı, ekonomik, estetik, güvenli ve uzun ömürlü uygulamalar sunuyor. Kalekim'in Ar-Ge bilgi birikimiyle geliştirerek, Alman ve İtalyan teknolojileriyle desteklediği Tecnica Zemin Sistemleri; çevreye duyarlılığından asla ödün vermeyen ürün ailesiyle, üretim ve yaşam alanlarında sürdürülebilirliğe katkıda bulunuyor.

Çok geniş bir kullanım alanı olan Tecnica; "Yüksek kimyasal ve mekanik dayanım gerektiren üretim alanları", "lojistik depolama alanları", "gıda ve ilaç üretim alanları", "katlı otoparklar", "genel üretim alanları", "ticari yapılar", "ofisler" ve "dış mekan aktivite alanları"nda estetik, uzun ömürlü ve hızlı çözümler üretiliyor. Sektöre kazandırdığı yeniliklerle ilklere imza atan Kalekim, Tecnica Zemin Sistemleri ile birlikte sunduğu profesyonel teknik destek ve servis hizmetleriyle de her aşamada mükemmelliği hedefliyor.





# Crescent Projesi Su Yalıtım Detayları

Ufuk Özer

Projeler Müdürü (Yapı Grubu)

Remmers Yapı Malz. San. ve Tic.Ltd.Şti



Proje Yeri : Azerbaycan / Bakü

Yatırım : Gilan Holding

Yapım : İlk İnş. Taah. San. ve Tic. A.Ş.

**D**ünya çapında bir dönüm noktası olması için tasarlanan Crescent projesinde, Hazar Denizi'nde bir adada perakende podyum, konut ve ticari kuleler ve 33 katlı, yedi yıldızlı otel bulunuyor. 450.000 m<sup>2</sup>'lik projede Remmers olarak proje takip konusundaki deneyimlerimizi kullanarak 1300 adet fore kazık su yalıtım detayları Remmers ürünleri ile çözüldü ve kullanılmaya başlandı.

**Kullanılan Ürünler:** Remmers Kiesol, Remcon Fix, Remmers Vergussmörtel, Remmers Dichtschlämme, Remmers Stopaq, Haftbrücke HM

# DECOSTONE®

## Yapı Kimyasalları



### ISI YALITIM

### SİSTEMLERİ



yapının

gülen yüzü



TSEK



DECOSTONE Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti.

Ömerli Mah. Hadımköy Ömerli Cad. No:27 Arnavutköy/İSTANBUL

Tel :0212 798 36 20-620 81 35 (pbx) Fax: 0212 798 36 21

www.decostone.com.tr info@decostone.com.tr





# Su yalıtım membranı kullanın Yapılarınızı Üzmeyin

İzolasyonsuz yapıların çoğunda korozyon vardır. Yapılarda özellikle yeraltı suyu ve bodrum katlardaki rutubet, kolon paspayının dökülmesine ve kolon içerisindeki çeliğin paslanmasıyla oluşan kesit kaybına neden olur. Bu da yapıda çekme kuvvetini karşılayan çeliğin, görevini yapamamasına neden olur, bu durumda, yapıda hasar meydana gelmesi kaçınılmazdır. Polyester Keçe, Cam Tülü Taşıyıcı ve Arduvaz Kaplamalı, Alüminyum Folyolu Atser Membranlar ile yapılarınızı korozyondan koruyabilirsiniz.



ATIŞKAN YAPI VE ENDÜSTRİYEL ALÇI ÜRÜNLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

M.Çukurhisar Sanayi Bölgesi Eskişehir  
Tel:0.222.411 33 30 pbx \* Fax: 0.222.411 30 11

[www.atiskanalci.com](http://www.atiskanalci.com)





## İzocam 14. Yalıtım Yarışması Başvuruları Başladı

İzocam'ın bu sene on dördüncüsünü düzenleyeceği Üniversite Öğrencileri Yalıtım Yarışması'nın ilk üç finalisti, Saint-Gobain Insulation tarafından düzenlenecek Multi Konfor Binalar Yarışması'nda ülkemizi temsil edecek. Yarışma, "Multi Konfor Binalar / 2014: Yarının Okulu - Gaziantep" ana başlığı altında gerçekleştirilecek. Yalıtım Yarışması'nda proje konusu, Gaziantep Ekolojik Kent Projesi kapsamında klasik okul elemanlarını modern öğrenme imkânlarıyla birleştiren bir ilkokul olacak. Yalıtım Yarışması'nda, bugüne kadar farklı ülkelerde değişik konular üzerine projeler geliştiren 22 farklı ülkenin mimarlık öğrencileri, bu kez Türkiye için bir ilkokul tasarlayacaklar. Okul projesi, Gaziantep Belediyesi tarafından inşa edilen ve 200 bin kişilik yaşam alanına sahip yeni Ekolojik Kent Projesi içerisinde geliştirilecek. Yarışmaya katılan öğrencilerden; klasik öğeleri modern eğitim ile birleştiren, 6-10 yaş arasındaki 400 ila 600 öğrenciyi barındırabilecek bir okulu projelendirmeleri beklenmektedir.

Sürdürülebilirlik açısından şehir halkının hayat kalitesini artırmayı ve Gaziantep'i sürdürülebilirlik ilkeleri konusunda ülke çapında öncü yapmayı hedefleyen Gaziantep Büyükşehir Belediyesi, Gaziantep İklim Değişikliği Eylem Planı'nı yürürlüğe koymaya karar vermiştir. Bu ilkeleri takip eden Gaziantep Büyükşehir Belediyesi yaklaşık 200.000 kişinin ikamet edeceği Ekolojik Kent Projesi'ni geliştirmeye başlamıştır. Şehir yönetimi bu projenin gelecekteki kullanıcılarına en düşük düzeyde enerji tüketen binalar sunmanın yanı sıra en yüksek konforun sağlanmasını da planlamaktadır. Eylem Planının en temel konularından birisi ise geleceğin sahibi çocuklar ve onların eğitimlerine verilen önemdir. Bu nedenle 2014 yılının proje konusu Ekolojik Kent Projesinin bir parçası olmak üzere multi konfor ilkelerine uygun, yani enerji etkin, akustik konforlu, yangın güvenliği düşünülmüş ve sürdürülebilir bir ilkokul tasarımı olarak belirlenmiştir.

Türkiye ve KKTC Üniversitelerinin Mimarlık, İnşaat Mühendisliği ve Makine Mühendisliği Lisans ve Yüksek Lisans öğrencilerinin katılabileceği "İzocam 14. Yalıtım Yarışması'nda", ulusal jüri, ses yalıtımı, yangın güvenliği, ekolojik binalar ve yapı fiziği konusunda yetkin öğretim görevlileri ile uzman mimarlardan oluşacak. Başvuruları Kasım ayında başlayan yarışmada, öğrenciler projelerini en geç 7 Nisan 2014'e kadar teslim edecek ve dereceye giren projelerin duyurumu ise 19 Nisan 2014 tarihinde yapılacak. Ulusal etapta ilk üç dereceyi paylaşan proje sahipleri, 21-24 Mayıs tarihleri arasında düzenlenecek uluslararası etapta ülkemizi temsil etme hakkı kazanacaklar. Ulusal yarışmanın birincisi 7.000 TL, ikincisi 5.000 TL ve üçüncüsü 3.000 TL ile ödüllendirilecek. Yarışma ile ilgili detaylı bilgiye ve başvuru formuna [www.yalitimyarismasi.com](http://www.yalitimyarismasi.com) adresinden ulaşılabilir. Ayrıca tüm sorular ve iletişim için **Yapı Endüstri Merkezi (0212 266-70-70 / izocamyalitim@yem.net)** ile irtibat kurulabilir.



## İzocam'dan "Yalıtım ve Yenilikler Semineri"

Yalıtım sektörünün lideri İzocam, 9 Ekim 2013 tarihinde profesyonellere yönelik "Yalıtım ve Yenilikler Semineri" düzenledi. Ankara'da düzenlenen seminere Bakanlıklarda çalışan 100'ü aşkın mimar ve mühendis katıldı. Seminerde sıvalı dış cephe yalıtımı, yangın güvenliği, BEP ve tesisat yalıtımı, enerji verimliliği ve Multi Konfor Binalar anlatılırken, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik ve Binalarda Enerji Performans Yönetmeliği hakkında da gelişmeler ve detaylar aktarıldı.

"Yalıtım ve Yenilikler semineri" sırasında İzocam Tekiz çatı ve cephe panelleri, Yangın Dayanımı Sertifikalandırılmış Inwall hafif bölme duvar sistemleri, İzocam Manto dış cephe yalıtım sistemleri, Manto Taşyünü R+, "Lambda 30" Foamboard R+, Kalibel ve Endüstriyel Yapı Levhası gibi yeni ve yenilikçi ürünler ile sistemler de seminer fuayesinde sergilendi.



## “Türkiye’de Yalıtım” Konulu Araştırma Sonuçları Açıklandı

**Y**apı sektöründe lider markaların üreticisi olan Eryap A.Ş.’nin, TNS Araştırma Şirketine yaptırdığı, “Türkiye’de Yalıtım” konulu araştırmada, ülkemizde yalıtım konusunda konutlarda yaşayanların sıkıntıları ve binalar hakkında mevcut durum ile ilgili oldukça önemli sonuçlar ortaya çıktı. Araştırma, 6 Aralık 2013 tarihinde W-Hotel’de düzenlenen basın toplantısı ile açıklandı. “Türkiye’de Yalıtım” anketine yanıt verenlerin yüzde 51’i binasının temelini hiç kontrol ettirmediğini, yüzde 43’ü binasına yalıtım yapılmadığını belirtirken, yüzde 25’i de bu konuda bilgisi olmadığını söyledi. Verilere göre evlerin yüzde 40’ında ya su sızıntısı ya da rutubet var. Bu şikayetin yüzde 46’sı ıslak zeminde su sızıntı sorunu, yüzde 20’sinde ise pencere yanlarında sorun olduğunu açıkladı. Ankete katılanların yüzde 40’a yakını ise duvarlarda ısı kaybı olduğunu belirtti.

Eryap CEO’su ve XPS-Isı Yalıtımı Sanayicileri Derneği Başkanı Emrullah Eruslu, yalıtım konusundaki bilgisizlik ve insanların oturdukları konutları hakkındaki ilgisizliğin anket ile ortaya çıktığını belirterek, “Türkiye’de binalar temelden duvarlara, ıslak zeminlerden çatıya kadar çeşitli yalıtım sorunları yaşıyor” dedi. Eruslu, “Ankette, Türkiye genelinde, 18 ilde, özel örneklem ile tüm ülkenin ortalamasını gösterecek 25-55 yaş arasında 1249 kişi ile görüşüldü. Ankete yanıt verenlerin, yüzde 18’i evinin yaşını bile bilmiyor. Oturulan evlerin yaşı ortalama 20 yıldır. Yani Türkiye’de hanelerin neredeyse yüzde 80’i son deprem yönetmeliğinden önce yapılmış durumda. Ankete göre, konutların yüzde 32’si 11-21 yaş, yüzde 26’sı 21-40 yaş, yüzde 5’i ise 41 ve üzerinde bir yaşa sahip”. Eruslu, diğer yanıtlara göre ise hane halklarının çoğunluğunun binaların yalıtım durumunu bilmediğini, ancak rutubet ve ısınma sorunu yaşadığını belirttiklerini vurgulayarak şu bilgileri verdi: “Ankete katılanların yüzde 43’ü binasına yalıtım yapılmadığını belirtirken, yüzde 25’i de bu konuda bilgisi olmadığını söyledi. Binasına yalıtım yapıldığını belirtenlerin oranı ise yalnızca 23. Ankete katılanların yüzde 37 gibi yüksek bir oranı, binalarında ısı kaybından şikayet ederken, yüzde 40’ının da ana sorunu rutubet ve su sızıntısı olup, su yalıtımı sorunu bulunuyor.”

Eruslu’nun anket sonuçlarına göre verdiği bilgilere göre; birçok romatizmal hastalıklar ile astım, faranjit gibi üst solunum hastalıklarının başlangıcına sebep olan rutubet ve nem hane halklarının yarısından fazlasında yaşıyor. Verilere göre bu sorun evlerin yarısından fazlasının çatı-tavan-zemin ve duvarlarında yaşanırken evlerin yüzde 46’sı ıslak zeminde su sızıntı sorunu, yüzde 20’sinde ise pencere yanlarında sorun olduğu görülüyor. Isı yalıtımı sıkıntısında ise en fazla ısı kaybı yüzde 63 ile duvarlardan kaynaklanırken bunu pencere yanları, çatı ve zeminin takip ediyor. Eruslu, “Bu ısı kaybının en önemli nedeni, yalıtımsız binalardır” dedi. Eruslu, ankette verilen yanıtlara göre Türkiye’de diğer önemli bir sorunun da, hane halklarının binaların durumu hakkında bilgisinin bulunmaması olduğunu söyledi. Ankete yanıt veren 1249 kişinin binasının yüzde 18,5’unda su sızıntısı, donatıda paslanma, betonda çatlak, rutubet gibi ciddi sorunlar varken yarısından fazlası binasının temelini hiç kontrol ettirmemiş.

Eruslu; ankette verilen yanıtlara göre yaklaşık her dört kişiden birinin (%23,29) evde yaşadığı en önemli yalıtım sorunu “dışardaki sesin ev içine girmesi” olarak gördüğünü, hane halklarının üçte birinden fazlasının evinde “ses kirliliği/gürültü” problemi yaşadığını söyledi. Kentsel yaşamın bir sonucu olarak bu oran kentlerde artış gösterirken kırsalda azalıyor. İnsan vücudunda kas gerilmeleri, stres, dolaşım bozuklukları gibi çeşitli fizyolojik sorunlara neden olan ses kirliliği/gürültü problemi yaşayan kesimin ilk sırada belirttiği gürültü kaynağı ise sokaktan gelen araba, uçak, satıcı ve benzeri sesler. Komşu daireden gelen konuşma, su sesi, kapı açma ve kapama benzeri sesler de insanları rahatsız ediyor. Bu sonuçlardan görüldüğü üzere yaşam alanlarının içinden kaynaklı ses kirliliği/gürültü problemi önemli bir sorun teşkil ediyor.





# Life

## Baumit Isı Yalıtım Sistemleri

# Hayat çok güzel. Boşa harcamayın!

### Life Renk Sistemi ile Isı Yalıtım Sistemleri

Baumit Life renk sistemi cephelerinizi bin bir farklı alternatifle güzelleştiriyor. Baumit ısı yalıtım sistemleri ise harcadığınız enerjiden ve ödediğiniz paradan tasarruf sağlıyor. Hepsini bir araya getirin....İşte mükemmel birliktelik. Baumit Life ile 888 renk alternatifini kullanımınıza sunuyor; şu ana kadar cepheler için yaratılmış en geniş renk sistemi ile yaratıcılığınızda sınırlar kalkıyor. Life içinden seçilen ve en çok tercih edilen renk kombinasyonlarını bir araya getiren "Taste of Life" ise kullanıcıların hayatını kolaylaştırıyor...

Baumit Isı Yalıtım Sistemleri uzun yıllar boyunca harcadığınız enerjiden tasarruf sağlıyor. Üç farklı ısı yalıtım sistemi paketi ile her ihtiyaca uygun sistemler sunuluyor. Kaliteli ve doğru sistem seçimi ile binalarınız hem uzun ömürlü bir yalıtım sistemine hem de sistem tercihiniz göre 20 yıla varan ürün garantisine sahip oluyor.



*Life*  
COLORED BY BAUMIT

 [facebook.com/BaumitTurkiye](https://facebook.com/BaumitTurkiye)

**BAU  
MIT**  
baumit.com

Levent Çeki  
Satış Pazarlama Müd.  
İnş. Mühendisi  
Standart İzolasyon A.Ş

## Mesleki Yeterlilik ve Belgelendirme

**K**üreselleşmenin etkileri ve bilgi toplumuna geçişle birlikte, tüm dünyada çalışanlardan beklentilerin giderek arttığı görülmektedir. Artık çalışanların hem ortaya çıkaracakları işin niteliği hem de bağlı bulundukları sektörün devamı ve başarısı için önemli bir kaynak olduğu anlayışı yaygınlaşmaktadır. Bu anlayış, ihtisas sahibi ve işinde uzmanlaşmış çalışanların önemini gündeme taşımaktadır. Ancak bir çok iş alanında yeterli sayıda uzman personel bulmak mümkün olamamaktadır. Bu sorunu gidermek için evvela uzman personel yetiştirmeye ihtiyaç duyulmaktadır. Uzman ve kalifiye personel yetiştirmenin en temel aşaması ise şüphesiz mesleki eğitimlerdir. Mesleki eğitimlerin yanında, teknoloji alanındaki gelişmeler, işlerin niteliğinin değişmesi gibi nedenlerle, çalışanların da bilgi ve becerilerini sürekli geliştirmesi gerektiği gerçeği dikkati çekmektedir. Gelişmiş bir çok ülkede, bu durum dikkate alınarak çalışan eğitime önem verilmektedir. Böylece, çalışanlar günün ve geleceğin şartlarına hazırlanmaktadır. Ülkemizde de sanayi sektörü başta olmak üzere bir çok sektörde karşılaşılan en önemli problemlerden birisi, yeterli sayı ve nitelikte uzman elemanın bulunamamasıdır. İçinde bulunduğumuz yalıtım sektöründe de benzer sıkıntılar yaşanmaktadır.

Yalıtım sektörü; enerji tasarrufuna önemli katkı sunan, yapılaraya güven, değer ve konfor katan ve çok hızlı büyüyen bir sektördür. Bununla birlikte yapı ömrü, yapı fiziği ve çevre sağlığı açısından, insan hayatı ile ilgili öncelikli olması gereken bir alandır. Maalesef bugün yalıtım sektörünün en önemli eksiklerinden biri de yalıtım uygulama elemanlarının eğitimsiz olmasıdır. Sektörümüzdeki hızlı gelişmeler dikkate alındığında sektörümüzün karşılaştığı eğitimli ve sertifikalı uygulama eleman ihtiyacının bir an önce giderilmesi için uygulama elemanlarının iyi bir mesleki eğitimle yeterliklerinin artırılması zaruri hale gelmiştir. Ülkemizde geçmişten bugüne usta çırak ilişkisi ile yalıtım uygulama elemanları yetişmektedir. Bununla beraber sektörün profesyonel işletmeleri ve firmaları sözlü, yazılı ya da görsel olarak bir çok bilgiyi uygulama ustalarına sunarak ustaların gelişimine katkı sağlamaktadır. Benzer çalışmalar sektörün sivil toplum kuruluşları tarafından da yapılmaktadır. Bu çalışmaların sektöre önemli katkısı olmaktadır. Ancak yine de bu çabalar yetersiz kalmaktadır. Zira uygulama elemanlarının eğitim aldığı ve sınavlar ile sırandığını ispat eden bir sertifika uygulamasının bulunması şarttır.

Öyle ki, şimdiye kadar bir çok alanda olduğu gibi yalıtım alanında da sertifikalandırmanın olmaması, yapılan işlerde uygulama sertifikasının aranmaması, önemli bir eksik olarak karşımıza çıkmıştır. Maalesef sektörde tecrübeli ve yetkin sayılan uygulama elemanlarının dahi sertifikasının olmaması, durumu açıkça ortaya koymaktadır. Günümüzde halen ehil olmayan uygulama elemanlarının yaptığı çalışmalar sektörümüze önemli derecede zarar vermektedir. Yalıtım sektörü geliştikçe, sektörde yer alan tecrübesiz ve mesleki yeterliliğe sahip olmayan uygulama elemanlarının sayısının da arttığı görülmektedir. Hatta başka mesleğe sahip kişilerin dahi yalıtım uygulamaları yaptığı, dikkatten kaçmamaktadır. Böyle bir ortamda tecrübeli ve ehil uygulama ustalarını tespit etmek çoğu zaman mümkün olamamaktadır. Bu nedenle ,sektördeki tecrübeli uygulama elemanlarının sınavlara tabi tutarak sertifikalandırılması yöntemi, ehil uygulama elemanının tespiti noktasında önemli bir aşamadır.



İZODER tarafından TEBAR A.Ş. bünyesinde kurulan Personel Belgelendirme Merkezi sektörümüz açısından önemli bir gelişme olarak algılanmalıdır. Yalıtım sektöründe çalışacak ustaların mesleki yeterliliklerinin test edilmesi ve yalıtım ustalarına sertifika verilmeye başlanması sevindiricidir. Bu çalışmalar uygulama hatalarının azalmasına, doğru uygulamaların yaygınlaşmasına ve sektörün gelişimine önemli katkılar sağlayacaktır. Ancak bu çalışmaların olumlu sonuç vermesi için, mesleki yeterlilik sahibi olmayan ve bunu belgeleyemeyen uygulamacıların yalıtım işlerinde çalışmaları engellenmelidir. Usta olan her işi yapar anlayışı kırılarak, sertifikalı usta çalıştıran kuruluşlar teşvik edilmeli ve bu yönde özendirilmelidir. Eğitimler ve belgelendirme hizmetleri belirli zamanlarda kontrol edilerek güncel tutulmalıdır. Bu alanda çalışmalara katkısı bulunan herkese teşekkür ediyor, İZODER'in yaptığı bu çalışmanın bir çok alan için örnek olmasını diliyorum.



# Sertifikalı Ustalarımızın Eğitim Süreçlerinin Parçası Olmaktan Gurur Duyduk

Ferhat Koçyiğit  
İnşaat Yüksek Müh.  
Teknik Uyg. Yöneticisi  
Canpa İnş. Yalıtım A.Ş.

**2** 4 Ekim 2013 tarihlerinde İZODER tarafından düzenlenen "Kentsel Dönüşüm ve Su Yalıtım Zirvesinde" sektörümüzdeki en önemli sorunlardan biri olan personel akreditasyonunun öneminin bir kez daha altı çizilmiş oldu. Zirvede, mesleki yeterlilik eğitimlerinden geçen ustalarımız sertifikalarını aldılar ancak sertifikalı ustaların tüm Türkiye'de toplam 25 kişi olması ve sadece 10 tanesinin su yalıtımı ustası olması sektörün yetkin eleman konusundaki yürekler acısı konununun açık bir kanıtı gibiydi.

Türkiye'de inşaat sektörünün birçok alanında olduğu gibi yalıtım ustalarının yetiştirildiği kurumların da olmaması önemli bir sorundur. Sektörün önde gelen oyuncularını, en yetkin ustalarını sahada, işbaşı, birbirinden el yordamıyla öğrenme şeklinde yetiştirmektedirler. Her ne kadar uluslararası literatürde işbaşı eğitim etkin öğrenme yöntemlerinden biri olsa da, sektörün ihtiyacı olan bilgi düzeyi yeterli ve her anlamda kalifiye ustaların yetişmesi için konunun hem teorik hem de uygulamalı örneklerle aktarılacağı eğitim ortamlarında öğrenilmesi büyük önem taşımaktadır.

Yalıtım, alt uzmanlıkları da bünyesinde barındıran bir alan olmakla birlikte sektördeki firmalar faaliyetlerini genelde, her konuda uzmanlaşmak yerine en iyi bildikleri ve en çok hedef koydukları alt alanlarda sürdürmektedirler. Bu da, sektörde çalışan personelin

sadece belli başlı konularda yetkin hale gelmesine, yaptıkları işi tüm yönleriyle bilememelerine neden olmaktadır. Yalıtım işinin alt dallarını tamamıyla bilen personel "Yalıtım Formeni" ve en az iki yalıtım tipini bilenler de "Yalıtım Ustası" olarak adlandırılmalı ve bu yapıya göre eğitim süreçlerinden geçerek tam donanıma sahip hale gelerek akredite edilseler, sektörde yetkin sertifikalı personel açığının kapatılması için önemli bir adım atılmış olacaktır.

Sektör faaliyetlerinin yüksek kalite standartlarında yürütülmesi ve sektörde çalışmanın özendirilmesi için bu sürecin yaygınlaşması son derece önemlidir. Bunun için de devlet destekli kursların açılması hızla gündeme alınmalıdır. Sektörümüzde işinin ehli ve yetkinliği, bilgi ve beceri düzeyi yüksek ustaların, bu yetkinliklerini kanıtlayacakları, geçerliliği olan belgeleriyle sektörde iş ilanlarıyla aranarak istihdam edeceği günlerin bir an önce gelmesi dileğiyle...



## Haber

### XPS Isı Yalıtımı Sanayicileri Derneği'nde Bayrak Değişimi

**T**ürkiye'de tüm XPS Köpük üreticilerini bir çatı altında toplayarak, ısı yalıtımının kalite standartlarını yükseltmeyi ve sektörün sağlıklı büyümesini amaçlayan XPS, Isı Yalıtımı Sanayicileri Derneği yeni yönetimini belirledi. Derneğin yeni Yönetim Kurulu Başkanlığı'na Eryap CEO'su Emrullah Eruslu oybirliği ile seçildi. Başkan Yardımcılığı'na ise DOW Türkiye firmasından Gökhan Kurt seçildi. Önümüzdeki dönemde faaliyetlerini hız kesmeden sürdüreceğini bildiren Eruslu, ülkenin giderek artan enerji ihtiyacı ve binalarımızdaki ısıtma ve soğutma için harcanan enerjinin maliyetine bir kez daha dikkat çekti. Eruslu, ısıtma ve soğutma giderlerinde en az yüzde 50 tasarruf sağlamanın yanı sıra hava kirliliği ve küresel ısınmaya karşı da savaş açan ve su emme, düşük ısı iletkenlik değeri gibi üstün nitelikleri ürün XPS'in, ısı yalıtımı için ideal bir malzeme olduğunu anlatmaya devam edeceklerini açıkladı. Isı yalıtımının binalarda beklenen enerji verimliliğini sağlaması için kaliteli, standartlara uygun CE belgeli olmasının ve gerekli kalınlık hesapları yapıldıktan sonra doğru işçiliklerle uygulanmasının önemine dikkat çeken Eruslu, önceki dönemlerde olduğu gibi Derneğin bundan sonra da yapı karar vericilerinin tüm bu konularda bilinçlenmesini sağlamak için yapılan tüm faaliyetlerine ara vermeden devam edeceklerinin altını çizdi. Eruslu, XPS Derneği olarak, Standartlara uygun üretim yapmayan, ısı yalıtım malzemesi üreticilerinin ürettikleri kalitesiz ürünlere karşı pazar denetimlerini yapacak kişi ve kuruluşları bilgilendirerek haksız rekabeti önlemeye çalışılacağını vurguladı.



Cem Aydın  
Genel Müdür  
Cem İzol. San. Ltd. Şti.

# Yalıtım Sektöründeki Mesleki Yeterlilik ve Personel Belgelendirme

**C**em İzol. San. Ürn. İnş.San.ve Tic. Ltd. Şti., yaklaşık 12 yıldır Türkiye'nin kültür başkenti Eskişehir'de İzocam, Basf, Emülzer, Onduline, Kalekim gibi sektör liderleri markaların satıcı ve uygulayıcı bayiliğini üstlenmiş olup 5.000 m<sup>2</sup> kapalı deposu, eğitimli uzman kadrosu ve üst düzey modern iş araç parkı ile yapı yalıtımı malzemelerinin satışını, su yalıtımı ve epoksi zemin kaplama uygulamalarına konsantre olmuş bir firmadır. Uygulamada su ve epoksi konusunu ısı yalıtımından ayırarak, altını çizmemin nedenini açıklamaya çalışacağım.

Eskişehir, yalıtım sektöründe Türkiye genelindeki üstlenmiş olduğu örnek şehir misyonunu en iyi sergileyen illerin başında gelmektedir. Isı yalıtımında yoğunluğu 20 Dns'nin altını kabul etmeyen, 2010 yılında 5cm kalınlığı, 2011 yılında 6 cm kalınlığı, 2012 yılında 7-8 cm kalınlığı, 2013 yılı ile beraber taşıyıcı mantolamayı ciddiyet ile benimseyerek uygulayan bir şehrimizdir. Hava şartlarımız elverdiği sürece her sokakta, caddede en az 4-5 adet mantolama uygulaması yapılan projeye denk gelmeniz mümkündür.

Yalıtıma bu kadar önem veren, ciddiyet ile yalıtım uygulamaları konusunda örnek olan Eskişehirimizde çok acıdır ki, biz ve bizim gibi konusunda uzmanlaşmış, uygulama personelini belirli eğitimlerden geçirerek sertifikalandırılmış firmalar ne yazık ki mantolama uygulama işi yapmamaktadırlar ve yapamamaktadırlar.

Sebeplerin başında ise haksız ve kayıtsız rekabet yaşanmasıdır. Bugün ısı yalıtımının bir kolu olan mantolama uygulamaları ciddi bir sorumluluk istemesine rağmen sertifikasız, ehliyetsiz iş üreten duvarcı, sıvacı, boyacı, fayansçı, kalıpcı vb gibi konusuna ha-

kim olmayan denetlenemeyen, iş güvenliği ve SGK gibi yükümlülükleri sağlayamayan kayıt dışı ucuz iş gücü ile bizler ne yazık ki rekabet edemekteyiz.

Bu işlere seyirci kalmamızın en büyük zararını yine bizler, yani tüketiciler çekmektedir. Uygun olmayan ürünleri, yetersiz bir işçilik ile yapılarımıza sarıp sarmalayıp, yıllarca bu yanlış ile yaşamak zorunda kalıyoruz. Tüketicilerin firma ve ürün seçimi konusunda bilinçli olmaları büyük önem taşımaktadır. Yalıtım işlerinden hayatını idame ettirmek isteyen ister üretici, ister satıcı ve isterse uygulayan işçi, yaptığı işi layıkıyla yapmak ve bedelini aldığı ücretin karşılığını verebilmek için iş etiği gereği konusunda uzmanlaşmak ve gerekli yükümlülükleri yerine getirmek zorundadır.

Bu nedenle İZODER'in yalıtım sektöründe başlattığı Personel Belgelendirme, bu alanda faaliyet gösteren firmaların destek vermeleri gereken önemli bir konudur. Firmalar, personellerini eğitmeli, belgelendirilmelerini sağlamalı, bu belgeleri tüketiciye sunarak, tüketicilerin bilinçlendirilmesi yolunda adımlar atmalıdırlar. Ürünün ve emeğin, kısaca milli servetimizin heba edilmemesi gerektiğine inanıyor ve bunu canı gönülden destekliyorum.



## Haber

### Selçuk Üniversitesi Öğrencilerinden Pakpen'e Ziyaret

**Y**apı sektörünün öncü firması Pakpen'i Konya Selçuk Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Yapı Yalıtım Teknolojisi Programı öğrencileri "Yalıtım Uygulama Teknikleri" dersi kapsamında ziyaret etti. Pakpen çatısı altında üretim yapan PakBoard fabrikasını ziyaret eden öğrenciler, malzemelerin üretim teknolojisini ve yöntemlerini inceledi. Pakpen Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Tuza da öğrencilerle bir araya gelerek: "Pakpen markası, küçücük bir dükkandan çıkıp bugünlere kadar ulaştı. Tek ilkem çalışmak oldu. Sizler ülkemizin ve sektörümüzün geleceğisiniz. İsteyeceksiniz, kendinize hedef koyacaksınız ve çok çalışacaksınız. Kim hızlı koşarsa ipi göğüsler" dedi. Yalıtım Grubu Satış Müdürü Gökhan Karaman dünyada ve Türkiye'de yalıtım sektörünü, gelişme ve trendleri aktardı. Daha sonra Pakboard Üretim Şefi Emrullah Işık'tan teorik bilgiler alarak Pakboard fabrikasını gezen öğrenciler, burada malzemelerin üretim süreçlerini gözlemlediler. TÜRKAK belgeli laboratuvarında ise, üretilen malzemelere uygulanan testleri ve deneyleri inceleyerek teorik bilgilerin birebir uygulamaları hakkında bilgi sahibi olarak fabrikadan ayrıldılar.





# ISICAM KONFOR ETKİSİ FATURANIZA ANINDA YANSIR



Siz de camınızı Isıcam Konfor ile  
değiştirin, elektrik ve yakıt  
masraflarınızı düşürün.

**Isıcamkonfor®**



ısıcamkonfor® kaliteyi tercih eden  
doğrama firmalarında ve Isıcam Yetkili Üreticileri'nde.  
[www.isicam.com.tr](http://www.isicam.com.tr) | 444 9 872

  
**Trakya Cam Sanayii A.Ş.**  
İŞECAM Kuruludur.

## Ankara Sinpaş Altınoran Projesinin Tercihi, Baumit

**T**ürkiye'nin temalı en büyük konut projesi olan Sinpaş Altınoran'ın dış cephe ısı yalıtım sistemi Baumit tarafından yapılıyor. Dış cephe ısı yalıtım sistemleri alanının uzman markası Baumit, 2.600 daireden oluşan Sinpaş Altınoran projesinin ısı yalıtımı ile en kapsamlı projelerden birine daha imza atıyor. Avrupa Teknik Onay Organizasyonu tarafından verilen ETAG 004 Normu'nun tüm kriterlerini yerine getiren test edilmiş ve belgelendirilmiş ürünleri ile Baumit, projenin ısı yalıtım performansını en üst seviyede sunmayı garanti ediyor.

Bu amaçla Baumit, Sinpaş şantiyesi ve uygulama firmalarına yönelik bir eğitim düzenledi. Eğitime katılan kişilere Baumit yetkilileri tarafından kullanılan ürünler, uygulama şekilleri, dikkat edilmesi gereken konular üzerinde detaylı bilgiler aktarıldı ve sorular yanıtlandı. Ankara Sinpaş Altınoran projesinde yapıştırma harcı olarak Nivofix, sıva harcı olarak ProContact; çakma dübel çelik çivili, StarTex file ve cephe kaplaması olarak da Baumit Classico Special ürünü kullanılacak. Baumit, süpervizörlük hizmeti ile uygulamaların doğru gerçekleştirilmesini kontrol ederken, sürekli eğitimler ile de uygulama ekiplerine mantolama uygulamasının en doğru şekilde ilerlemesi için destek verecek.



## Kentsel Dönüşümde Güvenli Binalar İçin Su Yalıtımı Şart

**G**eleceğin Türkiye'si'nin temel meselelerinden olan kentsel dönüşüm konusu, "Her Yönüyle Kentsel Dönüşüm Zirvesi"nde ele alındı. Deprem riski olmayan, çevre dostu, enerji verimliliği yüksek daha nitelikli konutlar, binalar ve şehirler inşa etmenin yollarının konuşulduğu zirve, 14 Kasım 2013 tarihinde, Antalya Harrington Park Resort Hotel'de gerçekleşti. T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve İnşaat Müteahhitleri Konfederasyonu'nun katkılarıyla gerçekleştirilen zirveye Bitümlü Su Yalıtımı Üreticileri Derneği (BİTÜDER) üye temsilcilerinin desteğiyle katılım sağladı. "Her Yönüyle Kentsel Dönüşüm Zirvesi"nde gelecek 20 yılda ülke gündeminin en önemli konularından biri olacak "Kentsel Dönüşüm"e ilişkin tüm bilinmeyenler masaya yatırıldı. Zirveye konuşmacı olarak katılan Bitümlü Su Yalıtımı Üreticileri Derneği (BİTÜDER) Genel Sekreteri Meltem Yılmaz; bulunduğu coğrafya gereği depremin her zaman büyük bir risk olduğu Türkiye'de bilinçsiz ve yanlış yapılanma yüzünden daha fazla acı yaşanmaması için su yalıtımının önemini anlatan bir sunum yaptı. Zirvenin açılış konuşmalarını Antalya İnşaat Müteahhitleri Derneği Başkanı Deniz Karataş, Antalya Çevre ve Şehircilik İl Müdürü Yusuf Kadı, İnşaat Müteahhitleri Konfederasyonu Başkanı Tahir Tellioğlu yaptı. Deniz Karataş, konuşmasında önemli bir konuya da vurgu yaptı ve Antalya'daki 120 bin konutun yüzde 78'inin risk altında olduğunu söyledi.



## Müşterilerinin Yüzde 97'si Dyo'dan Memnun

**B**oya sektörünün köklü markası Dyo, müşteri memnuniyeti ve kaliteye verdiği önemle sektörüne öncülük ediyor. İnşaat boyaları ve ısı yalıtım ürünleri, sanayi, mobilya, otomotiv ve deniz boyaları gibi farklı sektörlerle yönelik ürünler sunan Dyo, müşteri odaklı yaklaşımının bir parçası olarak her yıl yinelenen anket çalışmalarının sonuçlarını açıkladı. Farklı kanallardan alınan bildirimler, müşterilerinin yüzde 97'sinin Dyo'nun sunduğu ürün ve hizmetlerden memnun olduğunu ortaya koydu. Dyo, boya sektöründe ilk TS ISO 10002:2006 Müşteri Memnuniyeti Yönetim Sistem Belgesi'ni alan şirket olarak da farklılaşırken, bu yöndeki çalışmalarını daha ileriye götürmek amacıyla özel bir CRM yazılımını da devreye sokmuştu. Müşteri memnuniyetini ölçmek amacıyla; ustalar, Türkiye çapına yayılan Dyo bayileri, Dyo Akademi ustaları, Tüketici Danışma Hattı ve www.birbilenesorun.com.tr gibi çeşitli alanlarda yürütülen geniş kapsamlı anketin 2012 yılı sonuçları; müşterilerinin yüzde 97'sinin Dyo'dan memnun olduğunu gösterdi.



Faaliyet gösterdiği tüm alt segmentlerdeki müşterileri, Çağrı Merkezi ve web sitesi aracılığıyla 7/24 Dyo'ya ulaşabiliyor. Bilgi almak ya da şikâyetlerini iletmek üzere Dyo'ya başvuruların yüzde 97'sine aynı gün içinde çözüm sunulurken, alınan geri bildirimler ürün ve hizmet kalitesinin her zaman en üst seviyede tutulması amacıyla hizmet ediyor.



# enerjinizi boşa harcamayın!



Neopor® is registered trademark of BASF

Yalıtımınızı ATERPOR NEO ile yaptırın ülkenize  
ve bütçenize katkı sağlayın!  
Geleneksel yalıtım sistemlerine göre  
%20 daha fazla yalıtım sağlar.

**E**konomi  
**P**erformans  
**S**ürdürülebilirlik



(0 322) 441 02 06 (Adana)  
(0 232) 853 73 74 (İzmir)  
(0 312) 467 07 98 (Ankara)  
(0 262) 641 79 71 (Kocaeli)  
(0 224) 211 25 56 (Bursa)

[www.atermit.com](http://www.atermit.com)



# Siz İnşa Edin, Knauf[GUARD]EX® Korusun

## [GUARD]EX

**B**ini aşkın ürün çeşidinin bulunduğu portföyüne bir yenisini daha ekleyen Knauf, geniş ürün çeşitliliği ve kalitesi ile sektördeki farkını korumaya devam ediyor. AR-GE çalışmalarına verdiği önemle sektörde farklı bir yerde konumlanan ve bu alanda ödüllü bir firma olan Knauf, geliştirdiği yeni ürünü Knauf[GUARD]EX® ile; başarısını bir kez daha ortaya koymaktadır. Knauf teknolojisi ile geliştirilen Knauf[GUARD]EX®, kuru yapı ısı yalıtımı sistemlerinde, mantolama plakası olarak ısı yalıtım plakalarının altında veya cephe kaplama plakası olarak havalandırmalı cephelerde kullanılabilir. Knauf[GUARD]EX®, hem iç hem de dış cephe plakası olarak sağladığı yüksek performans değerleri ile kusursuz bir alt zemin oluşturarak, yapıları estetik ve uzun ömürlü kılmaktadır. Uzun AR-GE çalışmaları sonucunda geliştirilen Knauf[GUARD]EX®, nefes alma özelliği, suya dayanımı, antimikrobiyal olması, yangına dayanımı gibi özellikleri ile fark yaratmaktadır. Knauf[GUARD]EX® buhar geçirgenliğine sahip olması sayesinde “nefes alabilen” bir plakadır. Bu sayede mekan içerisindeki nemin hapsolmesini engellemektedir. Aynı zamanda, malzemenin ömrünü ve performansını uzatmakta, konforlu yaşam alanlarının oluşmasına da katkı sağlamaktadır.

Knauf[GUARD]EX® “suya dayanım” sayesinde, yüzeye temas eden suyu itmekte ve su buharı geçirgenliğini kaybetmemektedir. Diğer bir ifadeyle, toplam su emilim değeri %3’ten daha düşük olan [GUARD]EX®, tenneffüs edebilme özelliği sayesinde plakayı gelecek zararlara karşı korumaktadır. Ayrıca, [GUARD]EX® in şilte yüzeyi, polistiren veya mineral yün levhalar için muntazam bir alt zemin oluşturmaktadır. [GUARD]EX® neme ve suya karşı dirençli alçı esaslı çekirdeği ve her iki yüzeyi özel olarak tasarlanmış cam elyaftan mamul şiltesi sayesinde tarif edildiği şekilde uygulandığında doğal hava koşullarında,

UV ışınları, yağmur, kar ve rüzgara karşı dayanıklıdır. Ani ısı ve nem değişikliklerinde boyutsal kararlılığını korur ve genleşmez. Ayrıca, iç mekanda yapılacak uygulamaların her mevsimde yapılabilmesine olanak verir ve yapılan uygulamaları dış hava koşullarından korunmasını sağlar.

Knauf[GUARD]EX®, “Antimikrobiyal” olması özelliği ile, küf ve mantar oluşumunu engeller. Bu bağlamda, [GUARD]EX® koyu mavi inorganik ve selüloz içermeyen cam elyaf şiltesi ve alçı esaslı çekirdeği sayesinde sadece yüksek neme dayanıklılık kazandırmakla kalmaz. Knauf[GUARD]EX®, “A1 yanmaz yapı malzemesi” sınıfında yer alması sayesinde, yanmaz malzeme kullanılması öngörülen tüm alanlarda ve yangın dayanımı gerektiren tüm tasarımlarda uygulanabilir. Kolay uygulama özelliği, hafifliği, mekanlarda bulunması gereken gürültü düzeylerine karşı performans gösterecek şekilde tasarlanmış olması (ses yalıtımı) Knauf[GUARD]EX®’in diğer özellikleri arasında yer almaktadır. Tüm bunların yanı sıra Knauf, doğaya verdiği değeri geri dönüştürülebilir malzemelerden imal edilen ve yeşil bina sertifikalama sistemlerinde kullanılan Leed® Deklorasyonu’na sahip [GUARD]EX® ile bir kez daha ispatlamaktadır.

### Knauf Hakkında

Merkezi Almanya olan, kuru yapı sistemleri konusunda, alçı, kartonlu alçı plaka (Alçıpan®), çimento bazlı sıvalar, çimento bazlı plakalar, izolasyon malzemeleri, yapı kimyasalları, profiller, sıva makineleri, taş yünü ve cam yünü üretimi ile dünyanın lider kuruluşlarından biridir. 80 yıllık köklü geçmişiyle bir aile şirketi olarak 60’a yakın ülkede 24 bini aşkın çalışanıyla hizmet vermektedir. 1997 yılından bu yana Türkiye’de de faaliyet göstermekte olan Knauf, ülkemizin ilk kartonlu alçı plaka üreticisidir.



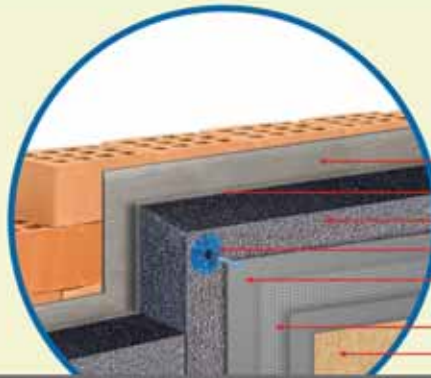
# Tüm yapılar için her mevsim koruma!

CERMITHERM EXTRA\* Isı Yalıtım Sistemi ya da  
CERMITHERM PLUS\*\* Isı, Ses ve Yangın Yalıtım Sistemi.

*Yapılarda çevreye bir koruma kalkanı oluşturan  
CERMITHERM EXTRA\* veya CERMITHERM PLUS\*\* ile konforlu,  
sağlıklı ve güvenli bir yaşamın kapıları ardına kadar açılıyor.*



- CO<sub>2</sub> emisyonunu azaltan ve hava kirliliğini önleyen çevre dostu uygulama,
  - Her iklimde kusursuz performans,
  - Isıtma ve soğutma giderlerinde %40-60 tasarruf,
- Kolay uygulama ve taşıma özelliği ile onarım giderlerini azaltma,
- Binaların değerini katlayan uzun ömürlü, kalıcı, dekoratif çözüm.



- Sıva
- Yapıştırma harcı
- Karbon takviyeli EPS ısı yalıtım levhası
- Döbel
- Termal şok ve rutubete dayanıklı, nefes alabilen yüzey düzeltme sıvası
- Alkali dayanımlı sıva filesi
- Çimento esaslı son kat kaplama

\* CERMITHERM EXTRA ısı yalıtımı; CT XPS, CT EPS ve CT LAMPDOPOR yalıtım levhaları ile  
\*\* CERMITHERM PLUS ısı, ses ve yangın yalıtımı ise CT TAŞYÜNÜ levhaları ile sağlanmaktadır.

Her iki sistemde de son kat dekoratif kaplamalar uygulanmaktadır.

**CERMIX**  
Yapı Kimyasalları

Koramik 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.koramik.com.tr • www.cermix.com.tr

# Trabzon Hilton Inn Projesi BTM Su Yalıtım Uygulamaları

Proje Müteahhidi : MNB Yapı  
Proje Müdürü : Yunus Metinoğlu  
İşi Yapan Bayi : Ana Yapı

**2** 015 yılında hizmete başlaması planlanan Hilton Garden Inn Trabzon projesinde BTM ürünlerini Ana Yapı başarı ile uyguladı. 7000 m<sup>2</sup> temelde 2 kat PE 3 BTM Elastobit kullanılırken, perde yalıtımları için yer yer 6 metreye kadar PE3 BTM Elastobit 2 kat uygulanarak yalıtım işleri tamamlanmıştır.

Otelin inşası ile birlikte 100 kişilik bir istihdam sağlanacak. 16.000 m<sup>2</sup> kapalı alana kurulacak olan deniz ve şehir manzaralı Hilton Garden Inn Trabzon projesi, bünyesinde 224 yatak kapasiteli 173 oda barındıracak. MNB Yapı'nın proje müteahhidi olduğu Trabzon'un güzide beldesi Söğütlü' de Doktor Evleri mevkiinde denize sıfır, Karadeniz ve Trabzon şehrinin muhteşem



manzarasına hakim Hilton Garden Inn, özgün bir kültüre sahip Trabzon ili ile Hilton otelcilik anlayışını birleştiriyor. Hilton Garden Inn Trabzon projesi; Türk ve dünya turizmüne eşsiz Trabzon tarihi dokusunu taşımayı hedefliyor. Söz konusu projenin Trabzon'un tarihi zenginliklerinin tanıtılmasının yanında büyümesine de sağlayacağı katkıyı gözden kaçırmamak gerekiyor.

## Haber

### İzocam, TÜYAK Yangın ve Güvenlik Sempozyumu'na Katıldı

**T**ÜYAK tarafından bu yıl üçüncüsü 14-15 Kasım 2013 tarihleri arasında WOW Convention Center'da düzenlenen TÜYAK 2013 - Yangın ve Güvenlik Sempozyumu ve Sergisi'nde yaklaşık 70 akademisyen, bilim adamı ve yangın uzmanı 12 oturum, panel ve forumda yangın güvenliği konusunu masaya yatırdı.

İzocam, yangın yalıtımında "doğru" malzeme seçimi, "doğru" tasarım ve "doğru" uygulama ile can ve mal kayıplarının önüne geçilebileceğine dikkat çekiyor ve "yalıtımın" işinin ehli uzman firma ve kişilerce yapılmasının önemini vurguluyor. Türkiye'de yalıtım sektörünün öncüsü olan İzocam ısı, ses ve su yalıtımı gibi yangın yalıtımının da önemine her fırsatta dikkat çekiyor. "Dış cephede yer alan malzemelerin ve kaplamaların, bir yangın anında yanarak alev yayılımına katkıda bulunmaması gerekmektedir" maddesiyle kullanılan malzemenin ve yalıtımın önemine vurgu yapan "Binaların Yangından Korunması" hakkında yönetmeliğin altını çiziyor. Yalıtımın yangındaki önemine hassasiyetle yaklaşan İzocam bu alanda çok sayıda dernek ve sivil toplum örgütü ile de bir arada bilinçlendirme çalışmaları yapıyor. Bu çerçevede Yangın ve Güvenlik Sempozyumu ve Sergisi'ne de destek veren İzocam, sempozyuma standı ile katıldı. Standında özellikle de son dönemde dikkatleri üzerine çeken, yangın dayanımı yüksek InWall ve benzeri yanmaz ürünlerini ve sistemlerini sergileyen İzocam, uzman kadrosu ile de detaylı bilgilendirme yaptı.



### İzocam, Dünya Şehircilik Günü'ne Dikkat Çekiyor

**1** 949 yılında temelleri atılan Dünya Şehircilik Günü, 1976 yılından bu yana Türkiye'de de her yıl 8 Kasım tarihinde çeşitli etkinliklere sahne oluyor. Bu yıl, ilgili mesleklerden uzmanları, öğrencileri ve vatandaşları bir araya getiren Dünya Şehircilik Günü'nün ülkemizde 37. yılı kutlanıyor. Her fırsatta yalıtımın ev ve ülke ekonomisine olduğu kadar doğa, çevre ve şehirleşmeye de olumlu katkılarına dikkat çeken İzocam, Dünya Şehircilik Günü'nde de yalıtım ile enerji verimli ve daha yaşanılabilir kentler oluşturulabileceğini vurguluyor. Enerji verimli ve konforlu yaşam alanları yaratmak için yalıtımın gerekliliğinin altını çizen İzocam, sektör profesyonelleri, dernekler ve sivil toplum örgütlerinin de katkılarıyla çok daha planlı ve düzenli, enerji verimli, konforlu ve güvenli sürdürülebilir kentler ortaya çıkarılabileceğine inanıyor.





# 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](http://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](http://www.turuncupaket.com.tr)

## ARDEX, Su Yalıtımı Projeleri için İdeal Çözümler Tasarladı

**A**RDEX yüksek elastikiyete sahip, solvent içermeyen, bitüm bazlı yalıtım ürünleri ile tüm pratik uygulamalar için uzun süreli dayanıklılık gösteriyor. Yalıtım normu DIN 18195'e uygun ARDEX bitümlü ürünler grubunda tek ve çift komponentli kaplama malzemeleri, astarlar, derz ve takviye bantlar yer alıyor. Bitüm katmanlar kuruduktan sonra uygulama alanında ve detay bölgelerde derzli ya da derzsiz yalıtım oluşuyor. Temel üstü taşıyıcı perdeler, beton, taş klinker vb yapı elemanlarının, özel veya ticari yaşam mahallerinin, ıslak mekânların zeminden gelen neme karşı ve yük/ağırlık yapmayan suya karşı yalıtımını sağlıyor. Özellikle hızlıca bitirilmesi gereken projelere (geç kalmış projelerde) zamana karşı ve uygulama kolaylığı sağlayan bir sistem.

**ARDEX Bitüm sistemlerinin özel avantajları:** Yüksek elastikiyete sahip ve çatlak kapatıcıdır. Solvent içermez bundan dolayı doğa dostudur. Zamanla özelliğini kaybetmeye karşı dayanıklıdır. Nemli yüzeylerde de kullanıma uygundur.

**ARDEX BU 2K - Bitümlü Kalın Su Yalıtım Kaplaması:** Esnek, çift bileşenli, hidrolik bağlayıcı reaktif toz ve bitüm kauçuk esaslı kalın sürme yalıtım malzemesidir. Solvent içermez, çatlak köprüleme özelliğine sahip ve lif donatısı ve polimer ile takviye edilmiştir. Zeminde ve toprakta mevcut agresif maddelere karşı dayanıklıdır.

**Uygulama Alanları:** Temel üstü taşıyıcı perdeler, beton, taş klinker v.b. yapı elemanlarının, özel veya ticari yaşam mahallerinin, ıslak mekanların zeminden gelen neme karşı ve yük/ağırlık yapmayan suya karşı yalıtımını sağlar. Yalıtım, drenaj ve koruma levhalarının yapıştırılmasında kullanılır. Düşey ve yatay yüzeyler içindir.



## BASF için Sağlam Bir Üçüncü Çeyrek

**D**ünyanın lider kimya şirketi BASF, olumsuz kur etkilerine rağmen 2013 yılının üçüncü çeyreğindeki satışlarını %1,5 artırarak yaklaşık 17,7 milyar Avro'ya çıkarttı. Başta petrol ve gaz segmentinde olmak üzere artan hacimler büyümeye destek verdi. Özel kalemler öncesi faaliyetlerden elde edilen gelir (FVÖK) 221 milyon Avro artış göstererek yaklaşık 1,7 milyar Avro olarak gerçekleşti. Önceki yılın üçüncü çeyreğiyle karşılaştırıldığında FVÖK, 279 milyon Avro artış göstererek yaklaşık 1,7 milyar Avro seviyesine yükseldi. Vergi öncesi gelirler önceki yılın üçüncü çeyreğine göre 287 milyon Avro artış göstererek 1,5 milyar Avro seviyesine yükselirken net gelirler 171 milyon Avro'luk artışla 1,1 milyar Avro civarında kaydedildi. Ayrıca, 2012 yılının üçüncü çeyreğinde 1,01 Avro olan hisse başına kazanç 2013 yılının üçüncü çeyreğinde 1,20 Avro'ya çıktı. BASF, zorlayıcı ortama rağmen 2013 yılına ilişkin genel öngörüsünü koruyor, satışlarda ve kazançlarda artış bekliyor.

BASF SE İcra Kurulu Başkanı Dr. Kurt Bock değerlendirmesinde, "2013'ün üçüncü çeyreğinin sağlam bir performans sergiledik. Kazançlardaki artış, büyük oranda İşlevsel Malzemeler, Çözümler ve Performans Ürünleri segmentlerinin önemli katkıları sayesinde elde edildi. Ocak-Eylül 2013 döneminde; Satışlar %3,1 artışla 55,8 milyar Avro'ya, özel kalemler öncesi FVÖK ise 5,7 milyar Avro'ya (%5.9 artış) yükseldi, fonksiyonel malzemeler ve çözümlerde başarılı geliştirmeler sağlandı" dedi.



## BİTÜDER, Su Yalıtımının Önemi Anlatmaya Devam Ediyor

**B**itümlü Su Yalıtımı Üreticileri Derneği (BİTÜDER) ile Eskişehir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü işbirliğiyle hayata geçirilen "Binalarda Su Yalıtımının Önemi" konulu seminer, Eskişehir'deki Atışkan Otel'de düzenlendi. Yapı sektöründe faaliyet gösteren firmaları, karar vericileri ve sektörün paydaşlarını buluşturan seminere ilgi büyük oldu. Açılış konuşmasını Çevre ve Şehircilik İl Müdürü Hamza Yıldız'ın yaptığı seminer, Eskişehir'de yerel yönetimlerin imar işlerinden sorumlu teknik personel, yapı ile ilgili birçok kurum ve kuruluşun temsilcilerinin katılımı ile gerçekleşti. BİTÜDER Genel Sekreteri Meltem Yılmaz, seminerde yaptığı sunumda; Yapı Kalitesi ve Güvenliği açısından su yalıtımının önemine dikkat çekerken, su yalıtımından maksimum performans alınmasında doğru malzeme seçiminin önemi ve uygulama sırasında dikkat edilmesi gereken kuralları aktardı.





Tüm su yalıtımı gerektiren detaylarınız için  
eksiz, dertsiz çözümler

 **BASF**  
The Chemical Company

Kemal Gel  
Teknik Danışman / İnş. Müh  
BTM A.Ş.

## BTM'nin Uygulayıcı Eğitimine Bakışı

**Y**alıtım sektörünün en öncü firmalarından BTM, yalıtım uygulamalarının daha eğitilmiş ve deneyimli kişilerce yapılmasını, böylelikle ürünlerin tüketicilere daha kaliteli bir işçilikle sunulmasını sağlamak amacıyla 1997 yılında almış olduğu karar doğrultusunda 1998 yılından itibaren Milli Eğitim Bakanlığı Sertifikalı Usta Yetiştirme Kursları düzenlemeye başlamıştır. Kurslarda mevcut sektörel teknoloji seviyesine paralel olarak ürün, detay ve uygulama bilgileri örneklerle açıklanarak katılımcıların görüş açıları genişletilmeye, böylelikle tek bir malzeme uygulaması yapan kişi/ekibin diğer uygulamalardan da haberdar ve bilgi sahibi olması sağlanmaya çalışılmıştır. Aradan geçen süre içerisinde 1500' den fazla kişiye üçer gün süren teorik ve pratik olmak üzere toplam 40 saatlik eğitimler verilmiştir. Her bir grup için üç gün süren kursların son günü sınav yapılarak başarılı olan kursiyerlere Milli Eğitim Bakanlığı onaylı Belgeler dağıtılmıştır. Kurslar düzenlenirken İl Milli Eğitim Müdürlüğü ve Türkiye İş Kurumu'ndan gerekli izinler alınmış ve sınavlarda da her iki kurumun yetkilileri hazır bulunmuşlardır.

Son düzenlemelere göre ustalık eğitimlerinin ve belge sınavlarının yetkili kuruluşlar tarafından verilecek olması nedeniyle kurs programımıza ara vermiş olmamıza



rağmen, 2012 yılının ilk aylarında hayata geçirdiğimiz BTM USTAM Kulübü projesi kapsamında ülkemizin çoğu yerinde verdiğimiz seminerlerde bir araya getirdiğimiz toplam 1.200 ustaya daha uygulamalı eğitimler verilerek mevcut bilgileri pekiştirilmiş ve yeni ürünlerle ilgili bilgiler ve uygulamalar gösterilmiştir.

BTM Ustam projesi kapsamında gerçekleştirmeyi planladığımız seminer ile, Türkiye'nin dört bir tarafındaki yalıtım ustalarına ulaşmaya ve "doğru uygulama, mutlu müşteri" ekseninde çalışmalarımızı sürdürmeye devam edeceğiz.

### Haber

## BTM, BATIMAT Fuarı'nda Yeni Ürünü Tanıttı

**Y**alıtım sektörünün öncü firması BTM, Fransa'nın başkenti Paris'te 4-8 Kasım tarihleri arasında gerçekleşen Avrupa'nın en büyük ve en prestijli yapı fuarı BATIMAT'ta ziyaretçi akınına uğradı. 42 farklı ülkeden 220 kişi ile görüşme gerçekleştiren BTM ekibi, yenilikçi ürünleriyle sektör profesyonellerinin takdirini kazandı. BTM bu sene fuarda, ürettiği çatı kaplama malzemeleri ile yıldızlaştı. En çok ilgiyi BTM'nin yeni ürünü olan parlak renkli oluklu çatı kaplama malzemesi gördü.

BTM Yönetim Kurulu Başkanı Levent Ürkmez, fuarla ilgili olarak "Bu sene BTM olarak hem ziyaret eden ülke sayısı hem de ziyaretçi sayısında gözle görülür bir artış yakaladık. Bu da bizlere ekip olarak doğru yolda olduğumuzu gösterdi. Özellikle yeni ürünümüz Corrubit Prestige çok fazla ilgi gördü. Fuarda sergilediğimiz başarılı performansın ardından gelen yeni ihracat bağlantılarımızla tüm çatı grubu ürünlerimiz hemen hemen her kıtada varlık gösterecek. BTM kalitesi ve uzmanlığı, gelen ziyaretçiler tarafından da tes-cil edildi, biz de bir Dünya markası olma yolunda hızla ilerliyoruz" dedi.

BATIMAT fuarı bu yıl, 3000 katılımcı ve yaklaşık 400.000 ziyaretçi ile bir rekora imza attı.





# HUNTSMAN

Enriching lives through innovation



## Huntsman-EMA Türkiye'deki Poliüretan pazarının büyümesine katkıda bulunuyor

Huntsman-EMA; OTOMOTİV, MOBİLYA, YATAK, YALITIM, AYAKKABI, YAPIŞTIRICI, KAPLAMA VE ELASTOMER endüstrilerindeki müşterilerine yenilikçi çözümler yaratarak Türkiye pazarına poliüretan sistemleri üretmekte ve sunmaktadır.

Global Huntsman Corporation'un bir parçası olan Huntsman-EMA, poliüretan pazarına SUPRASEC®, DALTOLAC®, DALTOFOAM®, DALTOFLEX®, DALTOPED® ve AVALON® gibi güvenilir MDI çözümleri için hizmet veriyor...

## Huntsman-EMA: Helping Turkish formulators deliver growth

Huntsman-EMA produces polyurethane blends for the Turkish market, creating innovative solutions for applications across AUTOMOTIVE, FURNITURE, BEDDING, INSULATION, FOOTWEAR, ADHESIVES, COATINGS and ELASTOMERS industries.

Now, part of global company Huntsman Corporation, Huntsman-EMA gives formulators exclusive access to trusted MDI system solutions including SUPRASEC®, DALTOLAC®, DALTOFOAM®, DALTOFLEX®, DALTOPED® and AVALON®.

EMA Kimya Sistemleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Organize Deri Sanayi  
Yan Sanayi Geliştirme 34953 Aydınlı  
Tuzla - İstanbul / TÜRKİYE

Tel: +90 216 591 08 08 / +90 216 591 07 04  
Fax: +90 216 591 07 03  
www.ema.gen.tr  
www.huntsman.com/pu





# DenizPark Sitesi Dış Görünümünü Gnyapi'ya Emanet Etti

**GNYAPI***Çevresine değer katar...*

|                     |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| Mal Sahibi          | : DenizPark Sitesi Kat Malikleri                  |
| Proje Müellifi      | : GNYAPI                                          |
| Toplam Metraj       | : 13.500 m <sup>2</sup>                           |
| Binanın Taban Alanı | : 240 m <sup>2</sup>                              |
| Binanın Yüksekliği  | : 30 m                                            |
| Kullanılan Yalıtım  | : Polisan Exelans Enerji Karbonlu                 |
| Malzemeleri         | EPS (5 cm) Yalıtım Sistemi                        |
| Uygulama            | : Isı Yalıtımı, Dış Cephe Boya,<br>Ek Uygulamalar |

**D**enizPark Sitesi'nin ısı yalıtım uygulaması öncesinde termal kamera çekimleri gerçekleştirildi ve proje, kat maliklerinin talebi doğrultusunda mevcut görünümün korunması üzerine şekillendi. 5 cm karbonlu EPS levhalar kullanılarak gerçekleştirilen yalıtım işleminin ardından dış cephe boya uygulamaları mevcut renk ve tasarım gözetilerek tamamlandı.

DenizPark Sitesi sakinleri Şekerbank Eko Kredi kullanmayı tercih ederek dosya masrafsız, peşinatsız, vade farksız 24 ay 0 faiz ödeme seçeneğinden yararlandılar. Yalıtım uygulaması ile birlikte Enerji Kimlik Belgesi Danışmanlığı GNYAPI tarafından sağlandı.





**PAREXGESER**

## Kristalize Su Yalıtımı Beton Katkı Maddesi

**K11 CWA GEÇİRİMSİZDİR,**

Betonun gözenek ve kapiler boşluklarını, ürettiği mikro kristaller ile doldurarak, betonu negatif ve pozitif yönden başkaca hiçbir su yalıtımına gerek kalmayacak şekilde tamamiyle su geçirimsiz kılar.

**K11 CWA ÇEVRECİDİR,**

Toksik değildir. Betonun ömrü boyunca kendi kendini onararak çatlaklarını kapatmasını sağlar, suya ve tüm kimyasallara karşı korur, betonun dayanıklılığını artırır.

**K11 CWA HIZLIDIR,**

Şantiye ortamında beton mikserine direk katılarak işçilik ve zamandan büyük tasarruf sağlar.

**K11 CWA EKONOMİKTİR,**

Sarfiyatının çimento ağırlığının sadece binde 8 ile 10'u arasında olması nedeniyle emsallerinden 2-3 kat daha ekonomiktir.

**K11 AİLESİ GENİŞTİR,**

Kristalize sürme, kristalize serpme, kristalize şok tıkaç, kristalize tamir harçları, kristalize sıva ve kaplama gibi tamamlayıcı ürünleri ile hizmetinizdedir.

**PAREXGROUP**  
Building expertise, together**444 0 391**[www.parexgroup.com.tr](http://www.parexgroup.com.tr)

### Haber

## Marmaray Gürültü Kontrol Uygulamalarında Protém Metal İmzası

**T**ürkiye Cumhuriyet tarihinin en büyük projelerinden biri olan ve iki kıtayı birleştiren Marmaray projesinde, ses yalıtımı sistem detayları ve uygulamaları Protém Metal Ltd. Şti. tarafından gerçekleştirildi. 2007 yılında Marmaray Üsküdar şantiyesinde, gürültüden çevrenin etkilenmemesi için gürültü bariyerlerinin uygulanacağı yerlerin belirlenmesi ile çalışmalara başlandı. Protém Metal tarafından üretilen test belgeli gürültü emici panolar, önce Üsküdar'da, daha sonra Sirkeci ve vilayet önü şantiyelerindeki gürültü bariyerleri uygulaması için, yüklenici Gama-Nurol İnşaat'a teslim edildi. Sirkeci oteller bölgesinde yer alan Marmaray güney şaftı şantiyesinde, çevrenin gürültüden korunmasını sağlamak üzere, 12m yükseklikteki Protém gürültü bariyeri sistemi uygun bulunarak, Protém gürültü emici panoları, yüklenici TAISEI firmasına montajı yapılmak üzere teslim edildi.



Marmaray istasyonlarının gürültü kontrolünü sağlamak üzere çalışmalara, 2008 yılında Japon TAISEI firması yetkilileri ile proje üzerinde görüşmelerle başlandı. TAISEI yetkilileri Protém fabrikasını ziyaret ederek üretimleri hakkında bilgi almalarını takiben, istasyonların tavanlarında iç ortam gürültüsüne karşı, mekanik odalarda oluşan gürültüye karşı ve peronlarda platform altlarında tren frenleme ve kalkıştaki gürültülere karşı sistem detayları geliştirildi. İnce yapı işlerinin yüklenicisi Delta İnşaat'ın kontrollüğünde ses yalıtımı uygulamalarına 2012 yılında başlandı. Üsküdar, Yenikapı, Sirkeci, Kazlıçeşme istasyonları ile Ayrılıkçeşme ve Yedikule merkezlerinde, istasyonların tavanlarında iç ortam gürültüsüne, mekanik odalarda oluşan gürültüye karşı, peronlarda platform altlarında tren frenleme ve kalkıştaki gürültülere karşı Protém tarafından geliştirilen gürültü kontrolü sistemi, Protém fabrikasında üretilip özel olarak eğitilmiş Protém ekipleri tarafından uygulanarak tamamlandı.

## Yıllar Sonra Bile ilk Günkü Gibi Yapılar için TERRALUX

**K**onut inşaatlarında, ticari ve endüstriyel binaların her türlü iç yüzeyinde güvenle kullanılan Terraco'nun ürünü Terralux, uygulandığı yüzeyde yüksek örtücülük sağlıyor. Mat görünümlü, silikon takviyeli, akrilik kopolimer reçine esaslı olan Terralux, zenginleştirilmiş içeriğindeki yüksek kaliteli pigmentler ve dolgu maddeleri sayesinde darbe ve çizilmelere karşı oldukça dayanıklı. Tam silinebilir plastik boya olması sayesinde renk kalıcılığını uzun yıllar koruyor.

Her mevsim kolaylıkla uygulanabilen ve çabuk kuruyan Terralux, teneffüs edebilme özelliği sayesinde yüzeydeki rutubetin dışarı atılmasını sağlıyor. 1.200'e yakın zengin renk çeşitliliğine sahip Terralux; su bazlı yapısı, düşük VOC özelliği sayesinde kokusuzdur, havalandırmaya gerek kalmadan kaliteli ve konforlu mekânlar yaratır.



11 ülkede 17 üretim tesisinde İskandinav Teknolojisi ile üretim yapan ve 25 yıldır Türk Yapı Sektöründe faaliyetlerini hiç durmadan sürdüren yeniliklerin öncü firması TERRACO, "Dünyaya kalıcı izler bırakıyoruz" sloganıyla kalıcı, kaliteli, çevre ve insan sağlığına duyarlı üretim anlayışıyla müşterilerine hizmet vermeye devam ediyor.



## Dijital Kale'ye Prestijli Ödül

**K**ale Grubu'nun web sitesi kale.com.tr, Uluslararası Görsel Sanatlar Akademisi tarafından her yıl düzenlenen ve web dünyasının en prestijli ödülleri arasında gösterilen W<sup>3</sup> Awards'ta (W<sup>3</sup>-World Wide Web) Gümüş Ödül kazandı. Dünyanın önde gelen markalarında görev yapan profesyonellerden oluşan jürinin, "yaratıcılık, kullanılabilirlik, işlevsellik, görsel tasarım ve kullanım kolaylığı" kriterleriyle değerlendirdiği kale.com.tr, web'de yaratıcı ve yenilikçi yaklaşımı ile Yapı kategorisinde Gümüş Ödül'e layık görüldü. Kale Grubu'nun ana faaliyet alanı olan seramik sektörünün lideri Kaleseramik bünyesindeki Kalebodur, Çanakkale Seramik ve Kale markalarının yanı sıra, grubun İtalyan markaları Edilcuoghi ve Edilgres, yenilenen kale.com.tr adresinde bir arada sunuluyor. Farklı kitlelere hitap eden markalar, tek site içinde farklı siteler gibi hareket ederek toplanıyor. Kaleseramik ve Kale Italia çatısı altında faaliyet gösteren markaların ürünlerinin tamamının web servisler aracılığı ile Kale Data Center'dan çekilmesiyle, tüm platformlarda güncellik sağlanıyor.



Kale Grubu'nun modern vizyonu; mobil, tablet ve tüm web erişim araçlarında çalışabilen teknolojik ve yenilikçi web sitesi kale.com.tr ile yansıtılıyor. Tasarım ve teknoloji açısından kullanıcı deneyimlerinin en yüksek seviyeye çıkarılmasının hedeflendiği kale.com.tr, tüketicilerin, aradıkları ürünlere binlerce ürün arasından ulaşmasını sağlıyor. kale.com.tr içindeki bütün içerikler, kullanıcılar tarafından sosyal ağlarda anında paylaşılabiliyor. Her bir ürün için, ürüne ait bütün dokümanlara ulaşabilen (teknik çizimler, montaj detayları, 3D dosyaları gibi) kullanıcılar; bütün satış ve servis ağının detaylı güncel içeriklerinin yanı sıra, adres ve yol tarifi bilgilerinden de kolaylıkla yararlanabiliyor. Sitenin profesyonellere özel bölümünde ise özellikle mimar ve profesyonellerin çalışmalarına kolaylık sağlayacak özellikler sunuluyor. Profesyonellerin, her bir müşterisi için özel sepetler oluşturmalarını ve bu sepetler için teklif almalarını sağlayan altyapısıyla da kolaylık sunan web sitede, ayrıca "Mimarlar Bülteni" başlığı altında, mimari trendler ve güncel projeler hakkında bilgiler yayınlanıyor.

## "İzocam" Yeni Adresinde

**T**ürkiye'de yalıtım sektörünün öncüsü İzocam A.Ş., İstanbul Maltepe'deki yeni Merkez Ofisi'ne taşındı. Sektördeki başarılı çalışmalarına 1 Kasım 2013 tarihinden itibaren Altayçeşme Mahallesi, Öz Sokak, No:19 Kat: 3-5-6 P.K. 34843 Maltepe İstanbul adresinde devam eden İzocam Merkez Ofisi'nde, Genel Müdürlüğün yanı sıra İstanbul Bölge Satış Müdürlüğü, Tekiz Satış Müdürlüğü, Cephe Sistemleri Satış Müdürlüğü ve İhracat Müdürlüğü de hizmet veriyor.





## Master Builders Solutions® Gelişen Pazarlara Sunuldu



**B**ASF, yapı sektöründe sunduğu ürün ve çözümleri yeni global markası Master Builders Solutions altında topladı. BASF, Master Builders Solutions markasını Rusya, Türkiye, Kazakistan ve Körfez İşbirliği Konseyi ülkeleri olan Suudi Arabistan ve Birleşik Arap Emirlikleri gibi ülkelere sundu. BASF'nin sektördeki konumunu güçlendiren marka, şirketin tüm yapı sektörüne özel ürün ve çözümler sağlama taahhüdünü simgeliyor. Daha önce Asya Pasifik bölgesinde tanıtılan Master Builders Solutions markası, 2014 yılının ikinci çeyreğinin sonu itibarıyla tüm dünyaya sunulmuş olacak. Master Builders Solutions, aralarında Master Builders®, Glenium® ve Ucrete®'nin de bulunduğu alanında uzman birçok başarılı markayı bir araya getiriyor. Yeni marka, yapı sektörüne ait yüzü yıllı aşkın bir inovasyon geleneğini yansıtıyor. BASF Yapı Kimyasalları Bölümü Başkanı Dr. Tilman Krauch, "Master Builders Solutions markasını oluştururken, teknolojileri ve fonksiyonları küresel ölçekte bir arada kullanabilme kabiliyetimize odaklandık. Böylece, müşterilerimizin inşaat alanındaki zorluklarını karşılayacak özel çözümler oluşturuyoruz" dedi.

BASF Yapı Kimyasalları Bölümü ORA Bölgesi (Ortadoğu, Rusya, Orta Asya ve Afrika) Başkan Yardımcısı Dick Purchase, "Markanın sunulması, kimyasal ürünler tedarikçisinden daha fazlası olduğumuzu vurguluyor. BASF, tüm inşaat sektörü için tercih edilen tek çözüm sağlayıcı olmak üzere ürünlerini ve hizmetlerini tek bir marka altında birleştiriyor. Yeni marka aynı zamanda yapı kimyasalları sektöründe gerçek bir küresel oyuncu olarak konumumuzu vurguluyor" şeklinde konuştu.

BASF Yapı Kimyasalları Türkiye Genel Müdürü ve Rusya ve BDT Ülkeleri Pazar Yöneticisi Buğra Kavuncu, "Asya ve Avrupa kıtalarını birbirine bağlayan İstanbul'daki Marmaray Tüneli gibi önemli projeler, ülkenin sosyal ve ekonomik performansını güçlendiriyor. Küresel teknik bilgimize dayanan ve yerel uzmanlarımız tarafından uygulanan çözümlerle bu ilerlemenin bir parçası olmaktan gurur duyuyoruz" dedi.

doğanın  
renkli yüzü

Wallmerk Dış Cephe  
Boya ve Kaplamaları



Binaların dış cephelerindeki sıva, serpm, tarak, beton ve mineral yüzeylerde ayrıca yenileme için rengini kaybetmiş, kendini taşıyabilen silikon veya akrilik esaslı boyaların üzerine uygulanan üstün nitelikli boyalardır.



YAPIŞTIRICILAR - MASTIKLER - İNŞAAT KİMYASALLARI



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

[www.wallmerk.com.tr](http://www.wallmerk.com.tr)

# İzocam Usta Eğitim Çalışmaları

Ülkemiz inşaat ve sanayi sektöründe geniş bir uygulama alanı olan ısı, ses, yangın, su yalıtımı konusunda; imalat teknikleri, malzeme seçimi ile uygulamalarının özel bilgi ve beceriler gerektirmesi, ayrıca geleceğe yönelik gelişmeler bu alanda çalışacak teknik insan gücünün yeni teknolojilere uygun olarak yetiştirilmesini zorunlu hale getirmektedir.

Yalıtım mesleği alanında çalışanların niteliğinin yükseltilmesi ve sektörde ihtiyaç duyulan yeni iş gücüne mesleğin gerektirdiği bilgi, beceri ve davranışların kazandırılması, yanlış veya gereksiz malzeme seçimine ve uygulamalara son verilerek, hem tüketicinin korunması hem de ülkemiz ekonomisinin gelişmesinin sağlanması hedeflenmektedir.

Bilgi çağını yaşamakta olduğumuz şu dönemlerde; değişen ve gelişimin tamamlanmasındaki en önemli etkenlerden biri olan eğitim çalışmaları her zamankinden daha zorunlu hale gelmiştir.

Eğitim ile iş yaşamının nitelik talepleri arasında işlevsel bir bağ kurmak için Ulusal Mesleki Yeterlilik Sistemi kurulmuştur. Bu sistem Türkiye'nin küresel ekonomide rekabet edebilmesi için ihtiyaç duyduğu nitelikli işgücünün yetiştirilmesini sağlayacaktır. İş dünyasının işgücüne yönelik mevcut ihtiyaçları ve geleceğe dönük eğilimleri, hazırlanmasına katkı sağlayacağı ulusal meslek standartları yoluyla eğitim sistemine yansıtacaktır. Yine eğitim dünyası da, amaçlarından birisi olan nitelikli işgücünün yetiştirilmesini bu sistem sayesinde etkin ve esnek bir şekilde gerçekleştirecektir. Bu sistemin en güçlü yönlerinden birisi, hayat boyu öğrenme anlayışını kabul etmesidir. Bu kapsamda herhangi bir eğitim almadan çalışarak beceri edinen bireyleri sahip oldukları becerileri belgelendirmeleri, bireylere farklı meslekler veya sektörler arasında yatay ve dikey geçişleri sağlaması, bulunduğu sektörde ve icra ettiği meslekte ortaya çıkan yeni gelişmeleri esnek bir şekilde mesleğine yansıtabilmesi ve bunu belgelendirebilmesi gibi imkanlar bu sistem sayesinde mümkün olacaktır.

Bu sebeple, ülkemizin yapı ve yalıtım sektörünün ihtiyaç duyduğu, yeni teknolojileri bilen ve uygulayan nitelikli teknik insan gücünü yetiştirmek, yalıtım ve enerji tasarruf bilincini azami ölçüde yaymak üzere; endüstriyel teknik okul bünyesinde, kurumlarda, yalıtım eğitim faaliyetleri düzenlemekteyiz. Eğitim programımızda,

sırasıyla mühendis ve mimardan uygulamacısına, satıcısından yöneticisine kadar çeşitli kademelerden yalıtım sektörüne hizmet verenler için farklı kapsamlarda planlanmış ısı, ses, su yalıtımı ve yangın güvenliği konularında eğitim seminerlerimiz bulunmaktadır.

Özellikle uygulama kısmında, sektörde yalıtım uygulamalarının yetkin ustalar tarafından icra edilmesi büyük önem arz etmektedir. Konusunda mesleki yeterliliğe sahip, nitelikli ve belgeli ustalar tarafından yapılacak doğru yalıtım uygulamaları daha uzun ömürlü olacak ve yapılan yatırımdan azami fayda sağlanacaktır.

Yangın güvenliği, ısı ve ses yalıtımlı sistemlerin tanıtılması ve doğru uygulamaların sağlanmasını hedefleyen usta eğitimlerimizde, ustaların kullandıkları ürünlerin nasıl yapıldığını, özelliklerini, kullanım amaçlarını, farklılıklarını, sistem kavramını

ve doğru uygulama tekniklerini öğrenmeleri amaçlanmaktadır.

İzocam'ın uzman kadrosu ile gerçekleştirilen Yalıtım Usta Eğitimlerinde ustalara aldıkları projeyi okuyup, metrajlandırıp, malzeme analizi çıkararak, doğru detay ve doğru montaj yapmaları öğretilerek, sektörde doğru bilinen yanlış uygulamaları ve detay bilgilerini düzeltmeleri de sağlanmaktadır.

Yapılan tüm eğitimlerde katılımcılara, yapının gereksinimlerine göre doğru malzeme seçimi ve doğru uygulama bilinci verilerek sektöre kalifiye eleman yetiştirilmesinin yanında, yalıtım ve enerji tasarrufu bilincinin yayılması, yalıtım konforundan azami fayda sağlanması ve yalıtım ile çevrenin korunabilmesi üzerine bilgiler aktarılmaktadır.





## Rahmi Koç Müzesi'nin Çatısı Onduline'in Arduvaz Sistemiyle Yenilendi



**R**ahmi Koç Sütluçe Müzesi Lengerhane bölümünün çatısının yenilenmesinde, Onduline Avrasya'nın "Isoline ile Arduvaz" sistemi kullanıldı. 200 metrekarelik çatı alanının uygulaması, Ark İnşaat, Eski Mimarlık Yüksek Mimar Sami Çiprut ve Onduline ekibinin ortak çalışması sonucu başarıyla gerçekleştirildi. Isoline, uzun süreden beri kiremit altında güvenli bir su yalıtım malzemesi olarak başarıyla kullanılırken, özel olarak geliştirilen bir çıta sistemiyle birlikte arduvaz kaplanan çatıları daha kolay, güvenli, hızlı uygulanabilir ve ekonomik hale getiriyor. Arduvaz taşlarının özel çıtalar aracılığıyla monte edilmesinden oluşan sistemin temelini oluşturan Isoline, kesinlikle su geçirmez bir malzeme olarak yapıların korunmasında büyük önem taşıyor.

Arduvaz taşlarının rahatça uygulanabilmesi için Onduline Avrasya tarafından özel olarak geliştirilen "akıllı çıta" ile donatılmış Isoline sistemiyle uygulama daha kolay, güvenli, hızlı, hafif ve ekonomik olarak gerçekleşirken, kullanılan malzeme de herkes için ulaşılabilir hale geliyor. Doğal malzemelerin giderek önem kazandığı günümüzde hem çatıda, hem de cephe kaplaması olarak modern mimarinin bir parçası haline gelen Arduvaz, renovasyonlarda da nostaljik görüntüsü ve doğal dokusu sayesinde tercih edilen malzemelerin başında yer alıyor. Arduvaz çatı malzemesi olarak Avrupa'da yaklaşık 400 yıldır kullanılırken, tamamen doğal bir malzeme olması, sert yüzeyi, renk stabilitesi, kolay işlenmesi ve estetik görünümünün yanı sıra, hammadde maliyetinin yüksekliğini dengeleyerek malzemeyi cazip kılan özellikleriyle de dikkat çekiyor. "Isoline ile Arduvaz sistemi" en son Dalaman TİGEM binasının çatısının yenilenmesinde de başarıyla uygulanmıştı.



# Isı yalıtımında kusursuz denge

Wallmerk Thermetics  
Isı Yalıtım Sistemleri



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



YAPIŞTIRICILAR - MASTIKLER - İNŞAAT KİMYASALLARI



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

[www.wallmerk.com.tr](http://www.wallmerk.com.tr)

Mert Aydemir  
MYD Mim. Yalıtım  
İnş. Yapı Kim. Tic.  
ve San. Ltd. Şti.

## Şen Piliç A.Ş. Yatay Depo

Proje Adı : Şen Piliç A.Ş. 60.000 M3 B.A.Yatay Depo, Arifiye / Sakarya  
Yüklenici : MYD Mim. Yalıtım İnş. Yapı Kim. Tic. ve San. Ltd. Şti.  
Taban Alanı : 4.000 m<sup>2</sup>  
Binanın Yük. : 15,00 m.  
Uygulama : Temel Zemin ve B.A. Perde Su Yalıtımı  
Metraj : 7.750 m<sup>2</sup>

### Kullanılan Malzemeler

Temel Zemin : O.C.-Plan 1015 ECB Geomembran 1.5 mm  
donatısız, sinyal tabakalı  
B.A. Perde : BASF Masterseal 494



**Uygulama:** Grobeton üzerine 250gr/m<sup>2</sup> geotekstil keçe serildi. Üzerine temel kalıbına ≈50 cm yükselecek şekilde O.C.-Plan 1015 ECB su yalıtım geomembranının serbest olarak serilmesi, diğer rulonun ilk açılan ruloya yaklaşık 10 cm bindirilmesi, bini yerinden Leister Twinny S otomatik ısı kaynak makinesi ile çift sıra kaynak yapılmasından sonra, geomembran birleşim kaynaklarının 2 bar 2 dakika basınçlı hava ile test edildi. Sinyal tabakası üzerinde görsel testler yapıldı ve ECB geomembran uçları 1x5cm ahşap çıtalar ile kalıba sabitlendi. Su yalıtımı imalatları tamamlandıktan sonra ECB geomembran üzerine 5cm kalınlıkta yalıtım koruma şapı atıldı. B.A. imalatlarının tamamlanmasını takiben geomembran uçları su basmanda çepeçevre alüminyum baskı profili ve epoksi pasta ile B.A.'ye mekanik ve kimyasal sabitlendi. B.A.yüzeydeki tüm soğuk derzler kırıcı ile genişletilerek yapısal tamir harcı BASF Emaco S88C ile dolduruldu, perde yüzeyinde bulunan plastik teiroad hunileri çıkarıldı, plastik tierod borusu min. 5cm derinlikteki kısmı aşındırılarak söküldü ve teiroad delikleri aynı yapısal tamir harcı BASF Emaco S88C ile dolduruldu. Perde yüzeyindeki segregasyon vb bozukluklar ince yapısal tamir harcı BASF Yapket T kullanılarak tamir edildi, tüm onarım imalatları tamamlandıktan sonra perde yüzeyine temel zemin yalıtımında kullanılan ECB geomembran kotuna kadar; bitüm-çimento esaslı BASF Masterseal 494 'ün 2 katta toplam 3kg/m<sup>2</sup> sarfiyat ile uygulandı. Su yalıtımı üzerine koruma ve ısı yalıtımı amaçlı; 3cm kalınlıkta XPS ısı yalıtım levhaları BASF Multitherm 110 PU yapıştırıcı köpük ve 6cm boyunda, butil yapışkanlı, plastik, tespit askı pimleri ile döşendi, üzerine koruma amaçlı, 8mm kabarcık yüksekliği olan, 150kN/m<sup>2</sup> basınç dayanımına sahip, 2,00x20,00m rulo ebatlı, Delta-NB kabarcıklı koruma levhaları binilerinde min.3 adet kabarcık bindirilip ısı yalıtım levhaları montajında kullanılan plastik askı pimlerine geçirilerek su yalıtımı üst kotundan B.A. perdeye özel çiviler ile asılarak döşendi ve sonrasında geri dolgu için teslim edildi.

### Haber

## BASF Yapı Kimyasalları'na Adana'da Yeni Fabrika

**D**ünyanın lider kimya şirketi BASF, Adana'da yeni bir yapı kimyasalları üretim tesisinin açılışını gerçekleştirdi. Adana Organize Sanayi Bölgesi'nde, Adana kent protokolü ve BASF çalışanlarının katılımıyla gerçekleşen açılışta konuşan BASF Yapı Kimyasalları Genel Müdürü ve Rusya BDT Bölge Direktörü Buğra Kavuncu, Türkiye'nin, BASF için Avrupa'daki en önemli pazarlardan biri olduğunu söyledi. Kavuncu, "Türkiye'nin hızla büyüyen ekonomisi, Türkiye'ye yatırım yapan ve burada üretim tesisleri bulunan şirketleri daha fazla yatırım yapma konusunda cesaretlendiriyor. Türkiye'deki kimya sektörü ülke ekonomisiyle eş zamanlı bir büyüme içinde. Avrupa, Orta Doğu ve Afrika bölgeleri arasında köprü kuran Türkiye'nin önemi, BASF açısından sürekli artıyor. Türkiye'deki operasyonlarımızı geliştirmek amacıyla devamlı yatırım yapıyoruz. Önümüzdeki yıllarda da büyüme hedefimizi sürdürüyoruz" diye konuştu.



BASF'nin pazar dinamiklerindeki değişimi yakından izlediğini belirten Kavuncu, "Antalya bölgesindeki inşaat sektörünün gelişiminin nispeten yavaşlaması, aynı zamanda İstanbul'dan Ege Bölgesi'ne yapılan sevkiyat maliyetlerinin makul seviyelerde olması nedeniyle Burdur'daki fabrikamızı Adana'ya taşıma kararı aldık" dedi. BASF'nin Adana fabrikası, kurulum aşamasında Burdur tesisiyle aynı kapasitede, ileride kapasite artımı olabilecek şekilde tasarlandı. BASF'nin Yapı Kimyasalları Adana Fabrikası'nda toz ve beton katkı malzemeleri üretilecek.



## İZODER İzmir Bölge Temsilciliği Toplantısı



**İ**ZODER'in İkinci Bölge Temsilciliği olarak belirlenen İzmir'de, İZODER ve Bölge Temsilcisi Dinamik Isı Genel Müdürü Metin Akdaş ev sahipliğindeki toplantı, 31 Ekim 2013 tarihinde EBSO binasında yapıldı. Toplantıya İzmir ve bölgesine bağlı illerden gelen sanayici, satıcı-uygulayıcı üyelerin yanı sıra ilgili firma temsilcileri de davet edilerek İZODER'in çalışmaları hakkında bilgi verildi. Toplantıda, İZODER Genel Sekreteri Mehmet Fertan, İZODER'in çalışmaları ve TEBAR Personel Belgelendirme Merkezi hakkında bilgi aktardı. Toplantıya katılan Yönetim Kurulu Üyeleri Harun Hasyüncü, Kemal Çolakoğlu ve Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Ertuğrul Şen, İZODER ve bölge temsilcilikleri hakkında görüşlerini paylaştı. Toplantıda özellikle haksız rekabetle mücadele konusunda İZODER'in etkin bir çalışma yürütmesi gerektiği dile getirildi.

## Rockwool Grup Yönetimi İstanbul'da Toplandı



**Ü**ç kıtada 40'ın üzerinde ülkede faaliyet gösteren dünyanın en büyük taş yünü üreticisi Rockwool Grup Yönetimi, 29 Kasım 2013'te İstanbul'da ağırlandı. Rockwool Türkiye ofisini ziyaret eden Rockwool Grubu CEO'su Eelco Van Heel: "Büyüme ve yatırım planlarımızda kadraja artık Türkiye'nin de girmesi grubumuz için oldukça heyecan verici. Grup yapılanmamızın en yeni halkasının, Rockwool'un küresel pazarlardaki faaliyetleri açısından kısa zamanda kayda değer başarılar elde edeceğine inancımız tam" dedi. Rockwool Türkiye'nin ticaret haritasında bir nokta değil, kavşak olacağını belirten Van Heel: "Müşteri odaklı çalışma anlayışımızı en iyi şekilde temsil edeceğine inandığımız Türkiye organizasyonu, pazarda lider bir oyuncu konumuna gelecektir."

# Su yalıtımında doğal koruma

## Wallmerk Sürme Esaslı Su Yalıtım Malzemeleri



Wallmerk su yalıtım ürünleri yüzme havuzlarında, su depolarında, bodrumlar, temeller ve perde duvarlarda kullanılan üstün nitelikli çimento esaslı su geçirimsiz malzemelerdir.



YAPISTIRICILAR - MASTIKLER - İNŞAAT KİMYASALLARI



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

[www.wallmerk.com.tr](http://www.wallmerk.com.tr)

## HVAC Sektörü Yalıtım “Performans Ürünü”

### •ONEFLEX AL GUARD

Alüminyum Folyo Kaplı  
Elastomerik Kauçuk Köpüğü  
Yalıtım Levhaları

### ONEFLEX LEVHA

Elastomerik Kauçuk Köpüğü  
Yalıtım Levhaları

YENİ

### ONEFLEX FKY

Fileli Kendinden Yapışkanlı  
Elastomerik Kauçuk Köpüğü

### ONEFLEX BORU

Elastomerik Kauçuk Köpüğü  
Yalıtım Boruları



**Fabrika**  
NOSAB 115. Sokak No:8 16140  
Nilüfer / Bursa  
T: 0224 411 17 62-63 | F: 0224 411 17 64

**Merkez Ofis**  
Nispetiye İstanbul Sitesi Çobançeşme San. Cad. No:44  
B Blok D: 51 Yenibosna / İstanbul  
T: 0212 603 68 60 | F: 0212 603 68 61

[www.oneflex.com.tr](http://www.oneflex.com.tr)

## Haber

### Rockwool, Yalıtım Pazarını Taş Yünü ile Büyütecek

**R**OCKWOOL'un Türkiye ofisini açmasının ardından kısa süre içinde önemli projelerde yer aldığını belirten ROCKWOOL Türkiye Direktörü Taner S. Şahin, Türkiye'ye kalıcı olarak geldiklerini, taş yünü pazarı büyümeye odaklandıklarını söyledi ve sözlerine şöyle devam etti: “Son olarak Amerika ve Çin’e yatırım yapan ROCKWOOL’un global büyüme stratejisi kapsamında Türkiye, yatırım hedeflenen ülkeler arasında yer alıyor. Avrupa’nın hacim olarak en büyük mantolama pazarı Türkiye, global olarak da çok ciddi bir pazar konumunda. Isı yalıtım pazarının hacim olarak büyüklüğü zaten göz ardı edilemez bir boyutta. İnşaat sektörü de aynı şekilde. Kentsel dönüşüm, beraberinde ciddi bir potansiyeli getiriyor.” Türkiye’de yalıtım konusuna ısı kaybı ve enerji verimliliği açısından yaklaşıldığını, yalıtımın içeriğinin ısı yalıtımından daha kapsamlı bir çerçeveye taşınarak ısı-ses yalıtımı ve yangın güvenliği noktasına getirileceğine inandıklarını belirten Şahin; “Önemli olan; tamamen doğal bir malzeme olan taş yünüyle yapılan yalıtımın “iyi bir yatırım” olduğu gerçeğini anlatabilmek. Taş yünü, yalıtımda ısı yalıtımına ek olarak, ses yalıtımı ve yangın güvenliği açısından da vazgeçilmez bir unsur. Doğal malzemeler kullanılarak üretilen taş yününün faydaları hakkında insanların bilgi sahibi olması çok önemli. Bunun için pazarda ne kadar oyuncu varsa, o kadar pozitif şeyler olacağı kanaatindeyiz. Taş yününün mucidi ROCKWOOL olarak, biz de bu büyüme evresinde ipi göğüsleyen markalardan biri olacağız. Türkiye’deki mevcut taş yünü pazarıyla ilgili tek bir düşüncemiz var, o da pazarı büyütme. ROCKWOOL Türkiye olarak öncelikli hedefimiz, taş yünü daha iyi anlatabilmek ve yalıtım sektöründe taş yününün pazar payını hak ettiği düzeye getirilmesi olacak.” dedi.

Dünyada Empire States, Guggenheim Müzesi, Heathrow Havalimanı ve Eyfel Kulesi gibi önemli yapıların yalıtımında kullanılan Rockwool ürünleri, İstanbul’da bu yıl çok büyük çaplı 10’a yakın projede kullanıldı. Hayattepe, Ege Boyu, Çukurova Towers ve SİNPAŞ Altın Oran dışında anlaşma sağlanan birkaç proje de dahil edildiğinde 2014’te Türkiye proje pazarının %25-30’una sahip olmayı planladıklarını belirten Şahin; “Yalıtım sektöründe inşaat artışlarına bağlı organik büyümenin devam edeceğini öngörüyoruz. Bunun yanında yangın ve ses izolasyonu konusunda artan bilinçlenmenin taş yünü yalıtımını, mantolama ve diğer segmentlerde daha yüksek bir pazar payına taşıyacağını düşünüyoruz. Türkiye stratejimiz ve yatırımlarımız bu yönde satış hacmini artırmak, pazarın gelişimine katkıda bulunmak noktasında olacak” dedi.





2014'TE BULUŞMAK ÜZERE  
SEE YOU NEXT YEAR



Sanal  
Yapı Fuarı - Turkeybuild  
ile 365 Gün Fuar  
[www.yapifuari.com.tr/sanalyapifuari](http://www.yapifuari.com.tr/sanalyapifuari)

# 37. TURKEYBUILD YAPI FUARI İSTANBUL

YAPI, İNŞAAT MALZEMELERİ VE TEKNOLOJİLERİ  
BUILDING CONSTRUCTION MATERIALS AND TECHNOLOGIES TRADE EXHIBITION

6 - 10 MAYIS / MAY 2014

Salı - Cumartesi / Tuesday - Saturday

TÜYAP - BÜYÜKÇEKMECE



[www.yapifuari.com.tr](http://www.yapifuari.com.tr) | [www.turkeybuild.com.tr](http://www.turkeybuild.com.tr)

YEM  FUAR  
EXHIBITIONS

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ (TOBB) İZNİYLE DÜZENLENMEKTEDİR.

## sanayici üyelerimiz

### ADANA

ÖZGÜR ATERMIT SAN. ve TİC. A.Ş.  
www.atermit.com  
DÜNYA POLİSTREN GRUP SAN.  
ve TİC. LTD. ŞTİ.  
www.dunyaeps.com

### ANKARA

ANKAPOR YALITIM ve AMBALAJ  
SAN. TİC. A.Ş.  
www.ankapor.com  
ANKARA ALÇI MAD. KİMYA İNŞ.  
NAK. SAN. ve TİC. A.Ş.  
www.ankaraalci.com  
DALSAN ALÇI SAN. ve  
TİC. A.Ş. ANKARA  
www.dalsan.com.tr  
KNAUF İNŞAAT ve YAPI  
ELEMENLARI SAN. ve TİC. A.Ş.  
www.knauf.com.tr  
MAPEİ YAPI KİMYASALLARI İNŞ.  
SAN. ve TİC. A.Ş.  
www.mapei.com.tr  
TEPE BETOPAN YAPI MALZ.  
SAN. ve TİC. A.Ş.  
www.betopan.com.tr  
TİRİTOĞLU MİM. MÜH. YALITIM  
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
www.tiritoglu.com.tr

### ANTALYA

BAŞERGÜN BOYA VE  
KİMYA İNŞ. SAN. TİC. A.Ş.  
www.cubo.com.tr  
KAR-YAPI TASARIM  
KARTONPIYER İNŞ. İML.  
SAN. TİC. A.Ş.  
www.beyaz-grup.com

### AYDIN

EGEPOL İNŞ. YALITIM VE AMB.  
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
www.ege-pol.com  
NOVA YAPI TEK. İZOL. MAD.  
SAN. TİC. A.Ş.  
www.novachem.com.tr

### BURSA

D.A.S. KAUCUK VE PLASTİK SAN.  
TİC. LTD. ŞTİ.  
www.oneflex.com.tr  
DİLEKPOR YALITIM ve AMB. MALZ.  
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
www.dilekpor.com.tr  
EPSA YALITIM AMB. ÜRÜNLERİ  
SAN. LTD. ŞTİ.  
www.epsa.com.tr

### ÇORUM

HİTİT YALITIM ve YAPI  
MALZ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.  
www.hitityalitit.com  
DENİZ YALITIM ve KONUT SİST.  
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
www.denizyalitim.com.tr

### ESKİŞEHİR

ATİŞKAN YAPI VE END. ALÇI  
ÜRÜNLERİ SAN. TİC. A.Ş.  
www.atiskanalci.com  
BESTEL TEKNOLOJİK ÜRÜNLER  
SAN. ve TİC. A.Ş.  
www.izoceph.com.tr

KYK YAPI KİMYASALLARI  
www.kyk.com.tr  
TERRACO YAPI. MALZ. SAN. TİC. A.Ş.  
www.terrace.com.tr

### İSTANBUL

AB-SCHOMBURG YAPI  
KİMYASALLARI A.Ş.  
www.ab-schomburg.com.tr  
AUSTROTHERM YALITIM  
MALZ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.  
www.austrotherm.com.tr  
AKÇALI WAGNER BOYA ve  
KİMYA SAN. TİC. A.Ş.  
www.akcaliwagner.com.tr  
ARDEX YAPI MALZ. LTD.ŞTİ.  
www.ardex.com.tr  
ARMA ULUSLARARASI TİC. PAZ. A.Ş.  
www.cbsizoguard.com  
BASAS AMB. ve YALT. SAN. A.Ş.  
www.basas.com.tr  
BASF TÜRK KİMYA SAN.  
ve TİC. LTD.ŞTİ.  
www.basf.com.tr  
BASF POLİÜRETAN SAN.  
ve TİC. LTD. ŞTİ.  
www.elastogran.de  
BASF YAPI KİMYASALLARI SAN. A.Ş.  
www.basf-yks.com.tr  
BAUMIT İNŞ. MALZ. SAN. ve  
TİC. LTD. ŞTİ.  
www.baumit.com  
BC YAPI MALZ. NAK. İNŞ. SAN.  
İÇ ve DIŞ TİC. LTD.ŞTİ.  
www.vuralgrup.com.tr  
BETEK BOYA ve KİMYA SAN. A.Ş.  
www.filliboya.com.tr  
ÇUHADAROĞLU METAL SAN.  
ve PAZ. A.Ş.  
www.cuhadaroglu.com.tr  
DECOSTONE YAPI KİMY. SAN.  
ve TİC. LTD. ŞTİ.  
www.decostone.com.tr  
DOW TÜRKİYE KİMYA SANAYİ ve  
TİC. LTD. ŞTİ.  
www.styrofoamturkey.com  
ENTEGRE HARÇ SAN. ve TİC. A.Ş.  
www.entegreharc.com.tr  
EMÜLZER ASFALTEVİ TEC.  
MAD. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.  
www.emulzer.com.tr  
ERSAN AMB. ve YALITIM SAN. TİC. A.Ş.  
www.ersanambalaj.com  
ERYAP PLASTİK SAN. ve TİC. A.Ş.  
www.er-yap.com.tr  
FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN.  
ve TİC. LTD. ŞTİ.  
www.fixa.com.tr  
FİXXİM PAZ. A.Ş.  
www.fixkim.net  
HALİMOĞLU FASARİT  
BOYA SAN. ve TİC. A.Ş.  
www.fasarit.com.tr  
İGLOTEK ISI YALITIM SİST.  
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.  
www.igloo.com.tr  
İZOCAM TİC. ve SAN. A.Ş.  
www.izocam.com.tr  
İZOTÜM YALITIM MAD. SAN.  
TİC. LTD. ŞTİ.  
www.uksyapi.com  
JAEGER İZOL. BANTLARI ve  
YALITIM EL. LTD. ŞTİ.  
www.uksyapi.com

KALEKİM KİMYEVİ MAD.  
SAN. ve TİC. A.Ş.  
www.kalekim.com.tr

KAYALAR KİMYA SAN. ve TİC. A.Ş.  
www.kayalarkimya.com.tr

KENİTEX BOYA SAN. ve TİC. A.Ş.  
www.kenitex.com.tr

KORAMIC YAPI KİMYASALLARI  
SAN. ve TİC. A.Ş.  
www.vitrafix.com.tr

NUHOĞLU TUR. İNŞ. ve İNŞ. MALZ.  
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
www.dolphin-fix.com

ODE YALITIM SAN. ve TİC. A.Ş.  
www.ode.com.tr

ORGANİK KİMYA SAN. ve TİC. A.Ş.  
www.organikkimya.com

ONDULİNE AVRASYA İNŞAAT  
MALZ. SAN. ve TİC. A.Ş.  
www.onduline.com.tr

ORKİM ORTAKLAR BOYA SAN.  
ve TİC. A.Ş.  
www.biancaboya.com

ÖZKAR STRAFOR SAN. LTD. ŞTİ.  
www.ozkarstrafor.com

PAREXGROUP YAPI  
KİMYASALLARI SAN. TİC. A.Ş.  
www.geserpax.com

PAYER AMB. YALITIM  
SAN. TİC. LTD.ŞTİ.  
www.payerambalaj.com

POLİSAN BOYA SAN. ve TİC. A.Ş.  
www.polisan.com.tr

REMMERS YAPI MALZ. SAN.  
ve TİC. LTD.ŞTİ.  
www.femmers.com.tr

ROCKWOOL İNŞ. ve YALITIM SİST.  
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.  
www.rockwool.com.tr

SENA YAPI END. MAM. SAN.  
TİC. LTD. ŞTİ.  
www.senayapi.com.tr

SILKCOAT DUVAR KAPLAMALARI  
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.  
www.silkcoat.com

SİKA YAPI KİMYASALLARI A.Ş.  
www.sika.com.tr

TEKBAU YAPI MALZ. MADENCİLİK  
SAN. TİC. A.Ş.  
www.tekbau.com.tr

TEKNO YAPI KİMYASALLARI  
SAN. ve TİC. A.Ş.  
www.teknoyapi.com.tr

THERMAFLEX YALITIM SAN.  
ve TİC. LTD. ŞTİ.  
www.thermaflex.com.tr

TRAKYA CAM SANAYİ A.Ş.  
www.trakyacam.com.tr

URSA ISI YALITIM SAN. ve TİC. A.Ş.  
www.ursainsulation.com

VOLO İNŞ. MALZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
www.voloyapi.com

WACKER CHEMIE AG LIAISON  
OFFICE TURKEY  
www.wacker.com

YAPKİM YAPI KİM. SAN. A.Ş.  
www.yapkimsan.com.tr

YEYKİM YAPI KİM. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
www.yeykim.com

ZİRVE YAPI KİMYASALLARI  
ve KİM. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
www.stratakim.com

### İZMİR

BTM BİTÜMLÜ TECRİT MAD.  
SAN. ve TİC. A.Ş.  
www.btm.co

DİNAMİK ISI MAK. YALITIM MALZ.  
SAN. ve TİC. A.Ş.  
www.dinamik-izmir.com

DYO BOYA FABRİKASI SAN. ve TİC. A.Ş.  
www.dyo.com.tr

SAINT GOBAIN WEBER  
YAPI KİM. SAN. ve TİC. A.Ş.  
www.weber.com.tr

### KAYSERİ

RAVABER YAPI ÜRÜN. SAN.  
ve TİC. A.Ş.  
www.ravaber.com

SETROPAN YAPI MALZ.  
SAN. ve TİC. A.Ş.  
www.setropan.com

### KIRIKKALE

GROFEN İLERİ YAPI TEK. İZOL.  
MAD. SAN. ve TİC. A.Ş.  
www.grofen.com

### KOCAELİ

KARADENİZ MADEN. TİC. LTD.ŞTİ.  
www.kar.biz.tr

KÖSTER YAPI KİM. İNŞ. SAN.  
ve TİC. A.Ş.  
www.koster.com.tr

MARSHALL BOYA ve VERNİK SAN. A.Ş.  
www.marshallboya.com

YALTEKS YAL. MALZ. SAN. ve TİC. A.Ş.  
www.yalteks.com

### KONYA

PAKPEN PLASTİK YAPI ELEM.  
SAN. ve TİC. A.Ş.  
www.pakpen.com.tr

### ORDU

P.P. YALITIM İNŞ. YAPI MALZ.  
NAK. AMB. SAN. ve TİC. A.Ş.  
www.poytherm.com

### SAMSUN

YALIPOR İZOL. ISI YALT. İNŞ. ve  
İNŞ. MALZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
www.yalipor.com

### SİNOP

İMAMOĞLU ÇİVİ ve TEL  
SAN TİC. A.Ş.  
www.imamoglucivi.com

### TEKİRDAĞ

ERSAN BOYA ve İNŞ. SAN.  
TİC. LTD. ŞTİ.  
www.ersanboya.com.tr

### ZONGULDAK

BALCILAR DEMİR ÇELİK İNŞ.  
MAD. TUR. SAN. TİC. A.Ş.  
www.balcilaras.com



## satıcı, ithalatçı, uygulayıcı üyelerimiz

**ADANA**

ÇATISER ÇATI ASMA TAVAN ve  
İZOL. TİC. LTD. ŞTİ.  
www.catiser.com.tr

POLAT YAPI MALZ. UYG. SAN.  
ve TİC. LTD. ŞTİ.  
www.polatyapi.com

**AFYON**

DAKÇİM İNŞ. MALZ. SAN. TİC. A.Ş.  
www.dakcim.com.tr

**ANKARA**

AYKİMTAŞ ANADOLU YAPI KİM. A.Ş.  
www.aykimtas.com.tr

CANPA İZOLASYON MALZ.  
PAZ. LTD. ŞTİ.  
www.canpa.com.tr

CEYLAN GRUP İNŞ. PETR. ÜRN.  
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
www.ceylangrup.com.tr

DEMİRKAN İNŞ. DOĞALGAZ  
SİHHİ TESİSAT TİC. LTD. ŞTİ.  
www.demirkanyapi.com

ERGE İZOL. EML. İNŞ. TİC.  
ve SAN. LTD. ŞTİ.  
www.ergeizolasyon.com.tr

FUGA ÇELİK VE AHŞAP YAPI  
SİST. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
www.evthane.com.tr

HATÜPEN PLASTİK  
PENCERE SİSTEMLERİ  
www.hatupen.com.tr

HAYDAR BOZ YALITIM SAN.  
ve TİC. LTD. ŞTİ.  
www.haydarboz.com.tr

İNTERMO İZOL.İNŞ.LTD.ŞTİ.  
www.intermo.net

İZOGÜN İZOL. ve İNŞ. MALZ.  
SAN. VE TİC. A.Ş.  
www.izogun.com

KVC MÜHENDİSLİK İNŞ.  
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
www.kvc mühendislik.com

LTF İNŞ. ve YAPI MARKET  
www.ltfinsaat.com

ORPA İNŞ. YALITIM MALZ.  
PAZ. TİC. LTD. ŞTİ.  
www.orpayalitim.com.tr

RAPİD İNŞ. İTH. TİC. LTD. ŞTİ.  
www.arsecolmanto.com

PAYZA MAK. YAPI MALZ. TUR.  
TEK. PAZ. SAN. VE TİC. A.Ş.  
payzaas@gmail.com

SILA İNŞ. DEK. SAN. PAZ.  
ve TİC. LTD. ŞTİ.  
www.silainsaat.com

ŞENER İNŞ. MAD. TURZ. ve SAN. A.Ş.  
www.sener.com.tr

TİMAŞ ENDÜST. YALITIM İNŞ.  
SAN. ve TİC. A.Ş.  
www.timas.net

TOK-CAN MİM. İNŞ. DEK.  
YAPI MALZ. LTD. ŞTİ.  
www.tok-can.com

TOPRAK İZOL. YAPI MARKET  
LTD. ŞTİ.  
www.toprakizolasyon.com

YÜZBAŞIOĞLU BOYA İNŞ.  
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
www.yuzbasiogluboya.com

**ANTALYA**

HERİŞ İZOLASYON LTD. ŞTİ.  
www.heris.com.tr

ÖZEN YAPI LTD. ŞTİ.  
www.ozen.com.tr

SANTİM SAN. TES. TAAH. ve  
İMALAT LTD. ŞTİ.  
www.santim.com.tr

**AYDIN**

EGE İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.  
www.egeinsaat.com.tr

**BALIKESİR**

POLİ-MİX BOYA İMALAT İNŞ. SAN.  
ve TİC. LTD. ŞTİ.  
hasansarac1958@mynet.com

**BARTIN**

İŞIKLAR YAPI SAĞLIĞI MERKEZİ  
LTD. ŞTİ.  
www.isiklaryapi.com.tr

**BURSA**

ALFA YÜZEY KAPLAMA  
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
www.alfakaplama.com

İZO AGRA İZOL. İNŞ. TİC.  
SAN. LTD. ŞTİ.  
www.izoagra.com

İZO-CAN ISI SES SU  
HAVA - İZOL. İNŞ. LTD. ŞTİ.  
www.izocan.com

İZOMET ISI SES SU İZOL.  
İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
www.izomet.com.tr

LEGA YAPI  
www.legayapi.com

TEK-SERİ YALITIM İNŞ. SAN.  
ve TİC. LTD. ŞTİ.  
www.tekseriyalitim.com

SANPAŞ İNŞ. YAPI VE MALZ.  
TİC. VE SAN. A.Ş.  
www.sanpas.com.tr

UMUT YALITIM ÇATI KAP. İNŞ.  
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.  
www.umutyalitim.com

YENİ LEVENT İZOL. ve İNŞ. MALZ.  
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
www.yenilevent.com.tr

**DENİZLİ**

İLHAN İNŞ. MALZ.  
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.  
www.ilhaninsaat.com.tr

**DIYARBAKIR**

ASMİN İNŞ. MÜH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
www.asmininsaat.com

POLEN İNŞ. MÜH. TAAH.  
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
www.poleninsaat.com.tr

**ELAZIĞ**

CİVELEK İNŞ. YAPI MALZ. İMAL.  
PAZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
www.civelekuyapi.com

**ESKİŞEHİR**

CEM İZOL. ÜR. İNŞ. ve TİC. LTD. ŞTİ.  
www.cemizolasyon.com.tr

KNAUF INSULATION İZOL. SAN. VE  
TİC. A.Ş.  
www.knaufinsulation.com

T.M.Y. İNŞ. YALITIM SAN. ve  
TİC. LTD. ŞTİ.  
www.tmyyalitim.com

**İSTANBUL**

ALDEK İNŞ. DEK. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.  
www.aldek.com.tr

ALFOR PLASTİK SAN. ve TİC.A.Ş.  
www.alfor.com.tr

ARI MÜH. MİM. MÜŞ. İNŞ. SAN.  
ve TİC. LTD. ŞTİ.  
www.arieng.com

ARIMAS  
www.arimas.com.tr

ATİK İZOLASYON İNŞ. MALZ.  
atikizol@ttmail.com

AVRASYA İNŞ. İZOL. DEK. MALZ.  
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
www.avrasyainsaat.com.tr

AVRUPA YAPI SİSTEMLERİ LTD. ŞTİ.  
www.avrupayapisistemleri.com

BALCIOĞLU MÜM. TATB. ARAŞ.  
İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
www.balcioглу.com.tr

BİRDAL İNŞ. İZOL YALITIM UYG.  
ve YAPI MALZ. SAN. TİC.  
www.insaatbirdal.com

CEPHE UZMANI YALITIM ve  
YAPI SAN. DIŞ. TİC. LTD. ŞTİ.  
www.cepheuzmani.com

C.C. ALTINBAŞ İNŞ. İZOL.  
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
www.ccaltinbas.net

DİREN ENERJİ YALITIM SAN.  
ve TİC. LTD. ŞTİ.  
www.direnenerji.com

ENGİN İZOLASYON SAN. ve  
TİC. LTD. ŞTİ.  
www.enginizolasyon.com.tr

ETK YAPI SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.  
www.etkyapi.com.tr

FERHAL MÜH. TAAHHÜT İNŞ.  
MALZ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.  
www.vallantferhal.com

FORM AKUSTİK MONTAJ VE  
TİC. LTD. ŞTİ.  
www.formakustik.com.tr

GÖKKUŞAĞI YAPI SİST. İNŞ. TAAH.  
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
www.gys.com.tr

## satıcı, ithalatçı, uygulayıcı üyelerimiz

### İSTANBUL

GÜNEY YAPI İZOL. İNŞ.  
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

www.guneyyapiizolasyon.com.tr

HAKAY YAPI İZOL. İNŞ. SAN.  
ve TİC. LTD. ŞTİ.

www.hakayyapi.com

HERAKLİTH ÜNAR YAPI MALZ.  
TİC. LTD. ŞTİ.

www.unar.com.tr

HİMERPA HAV. İZOL. MALZ.  
PAZ. ve TİC. A.Ş.

www.himerpa.com

HİSTAŞ İNŞ. TURZ. SAN.TİC. A.Ş.

www.histasinsaat.com

İNCETEN TEK. MAK. ve İNŞ. MALZ.  
TİC. ve SAN. LTD. ŞTİ.

www.inceten.com

İSTANBUL İNŞAAT ve  
İZOL. TAAH. TİC.

www.izolasyonistanbul.com

İSTANBUL TEKNİK İNŞ.  
MÜH. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

www.istanbulteknik.com

İZOBEDEL DEKOR İNŞ. ve  
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

www.izobedel.com

İZOMER MÜH. TAAH. ve TİC. LTD. ŞTİ.

www.izomermuhendislik.com.tr

İZOSER İNŞ. SAN. ve TİC. A.Ş.

www.izoser.com

İZOYAPI İZOL. ve YAPI  
MALZ. LTD. ŞTİ.

www.izoyapi.com

LEVENT İNŞAAT ve İZOL. MALZ.  
SAN. ve TİC. A.Ş.

www.levent-ist.com

LİMİT İNŞAAT ve MÜM. LTD. ŞTİ.

www.limit.com.tr

LOGO YALITIM ve DANIŞMANLIK  
LTD. ŞTİ.

www.logoyalitim.com

MARDAV YALITIM ve İNŞAAT  
MALZ. SAN. ve TİC. A.Ş.

www.mardav.com

MİMTEK MODERN İNŞ. MALZ. TEK.  
UYG. ve TİC. A.Ş.

www.mimtek.com.tr

MURAT İNŞ. VE YAPI MALZ.

www.muratinsaat.com.tr

NANOTEK İNŞ. SAN. VE YAPI  
MALZ. TİC. A. Ş.

www.nanotekinsaat.com.tr

ÖZCAN İNŞAAT İZOL. TAAH.  
ve TİC. LTD. ŞTİ.

www.ozcaninsaat.net

PERA GRUP İNŞ. YAPI MALZ.  
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

www.perainsaatyalitim.com

PETEK YALITIM İNŞ. LTD. ŞTİ.

www.petekyalitim.com

PROTEM METAL ÇATI VE CEPHE  
SİST. İMAL. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

www.protemmetal.com

RETİM RESTORASYON VE MADENCİLİK  
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

www.retim.com.tr

SERPOL İNŞ. MÜH. İZOL. TAAH.

www.serpul.com.tr

TİMAŞ TEKNİK İZOL. VE İNŞ. MALZ.  
SAN. TİC. A.Ş.

www.timasteknik.com

TURANLI ÇATI İZOL. İNŞ. TAAH. TUR.  
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

www.turanliizolasyon.com.tr

ULUBAŞ İNŞ. İZOL. MÜH. LTD. ŞTİ.

Tel: 0212 476 50 30

YAPI SERVİS SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

www.yapiservis.com

YAPI USTASI YAPI ÇÖZ. UYG.  
MERK. MÜT. ve MİM. HİZM.  
TAAH. TİC. LTD. ŞTİ.

www.yapiustasi.com.tr

ZİRVE İZOL. İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

www.zirveizolasyon.com.tr

### İZMİR

HAKAN İZOL. BOYA ve YAPI MALZ.

www.hakanizolasyon.com.tr

KARAOĞLU İNŞAAT MALZ. TUR.  
TİC. LTD. ŞTİ.

www.karaoğlu.com.tr

LEVENT İZOLASYON PAZ. A.Ş.

www.leventizolasyon.com.tr

TAP YALITIM MÜH. YAPI TAAH.  
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

www.tapyalitim.com

### KAYSERİ

BAĞKALE İNŞ. MALZ. SAN.  
ve TİC. A.Ş.

www.bagkaleboya.com

### KOCAELİ

ALSECCO İNŞ. SAN. VE TİC. A.Ş.

www.alsecco.com.tr

BAROK YAPI MALZ. İNŞ. İML.  
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

www.barok.com.tr

### KONYA

BÜSA İNŞ. MAD.  
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

www.busainsaat.com

ALİ ŞEVVAL BOYA İNŞ.  
TAAH. SAN. TİC. LTD.

www.alisevvalboya.com

ÜNAL TEKNİK UYGULAMA İNŞ.  
SAN. TİC. A. Ş.

www.unalteknik.com.tr

NUROL YAPI MALZ. İNŞ. SAN. ve  
TİC. LTD.ŞTİ.

www.nurolyapi.com

### MERSİN

ÇATICILAR ÇATI İZOL.  
ve YAPI MALZ. LTD. ŞTİ.

www.caticilar.com

### MUĞLA

LAMDA İZOL. TİC. ve SAN. LTD. ŞTİ.

www.lamdayalitim.com

### SAMSUN

ALPKAN YAPI. MALZ. İNŞ.  
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

www.alpkanyapi.com.tr

CAZGIR A.Ş.

www.cazgir.com.tr

DOĞUŞ BOYA ve KİMYA  
SAN. KOLL. ŞTİ.

www.dogusboyakimya.com

### SAKARYA

ADA TANLAR İNŞ. MALZ.  
TAAH. TİC. LTD. ŞTİ.

www.tanlarinsaat.com

BAŞER MÜH. EN. YAPI İZOL.

www.baserizolasyon.com

ECE İNŞAAT TAAH. SAN. ve  
TİC. LTD. ŞTİ.

www.eceinsaat.com

İZOMAR İZOL. TAAH. YAPI ve  
CEPHE SİST. SAN. TİC. A.Ş.

www.izomar.com.tr

MYD MİM. YALITIM İNŞ.  
YAPI KİM. TİC. SAN. LTD. ŞTİ.

www.mydinsaat.com

### SİVAS

ATA SELÇUK İZOL. ve YAPI KİM.  
UYG. PAZ. İNŞ. TİC. SAN. LTD. ŞTİ.

www.atacelcukizolasyon.com

### TRABZON

İMER YAPI KİMY. UYG. İNŞ.  
MÜH. TİC. LTD.ŞTİ.

www.imeryapi.net

### VAN

BERKAYA İNŞ. YAPI MALZ.  
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

berkaya.insaat@hotmail.com