

İZODER

SAYI:134 KASIM - ARALIK 2018

ISI, SU, SES ve YANGIN YALITIMI DERGISI

ISSN 2458-8008



25. Yılında İZODER
ve Sosyal Sorumluluk Projeleri

 **İZODER**
ISI SU SES ve YANGIN
YALITIMCILARI DERNEĞİ

25.yıl

www.izoder.org.tr

**YALITIMDA
3Ü
BİR ARADA
KOMPLE ÇÖZÜM**



YALITIMDA CAPATECT FARKI



ÜCRETSİZ ENERJİ KİMLİK BELGESİ



Isı yalıtımı ciddi bir iştir.
Uzmanlık ister, bilgi birikimi ister.
Siz de ısı yalıtımın lideri Capatect'i seçin,
uzun ömürlü performansla
tanışın.

UZUN VADELİ YALITIM KREDİSİ



ÜCRETSİZ TERMAL KAMERA HİZMETİ



10 YIL GARANTİ



10 yıl garanti Filli Boya uygulamacı bayileri tarafından yapılan uygulamalar için,
ücretsiz olarak sunulan termal kamera hizmeti ise ölçüm için gerekli
ortam koşullarının sağlanması durumunda geçerlidir.

ISK-SODEX ISTANBUL 2019

Uluslararası Isıtma, Soğutma, Klima, Havalandırma, Yalıtım,
Pompa, Vana, Tesisat, Su Arıtma, Yangın ve Güneş Enerjisi
Sistemleri Fuarı

2 - 5 Ekim 2019
Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi
Büyükdçekmece ■ İstanbul

sodex.com.tr

#isksodex

Yeni Tarih!



Online Kayıt için
sodex.com.tr



Deutsche Messe



Hannover Messe
Sodeks Fuarçılık A.Ş.
Tel. +90 212 334 69 00
Fax +90 212 347 10 96
Info@sodex.com.tr
www.hmsf.com

Destekleyenler



Eş Organizatörler / Destekleyen Dernekler



Resmi Hava yolu



Resmi Seyahat Acentesi



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

■ Kale Mantolama



NUMARA MANTOLAMA



2 YIL UYGULAMA SİGORTASI
10 YIL ÜRÜN GARANTİSİ
%50'YE VARAN TASARRUF
UZMAN EKİP DESTEĞİ
KALE BOYA GÜVENCESİ

444 5253
MÜŞTERİ İLETİŞİM MERKEZİ

10numaramantolama.com

■ Kale

Kale Mantolama ve Kale Boya, Kalekim markalarıdır.



İZODER Yönetim Kurulu Başkanı

Levent Pelesen

İZODER 25. Kuruluş Yılında “Yalıtımla Eğitime Yatırım” Dedi

İZODER olarak 25. yılımızı, toplumsal fayda sağlayacak, sivil toplum örgütü olmanın anlamına yaraşır bir şekilde kutlamak istedik ve iki sosyal sorumluluk projesini hayata geçirdik. Bu amaçla üyelerimizin katkılarıyla yalıtıma ihtiyacı olan dört okulun yalıtımlarını yaparak, çocuklarımızın sağlıklı ve konforlu bir ortamda eğitim almalarını sağladık.

İkinci projemiz “İZODER 25. Yıl Eğitim Bursu” ile Türk Eğitim Vakfı (TEV) bünyesinde açılan İZODER 25. Yıl Bursu hesabına gelen bağışlarla 40 lise öğrencisinin bir yıllık eğitim giderlerinin karşılanmasını sağlayacağız. İZODER & TEV olarak İZODER 25. Yıl Bursu için ayrıca Vodafone 40. İstanbul Maratonu’na, kız öğrencileri desteklemek üzere katıldık. Yardımseverlik koşusunda üyelerimiz ve çalışanları kız çocuklarına umut olmak için koştu. Bu anlamlı projelerimize destek verip yanımızda olan herkese teşekkür ediyorum.

25. yılımızda sektörümüze kazandırılan Binalarda Su Yalıtımı Yönetmeliği ile Binaların Gürültüye Karşı Korunması Hakkında Yönetmeliklerin yürürlüğe girmesi çok önemli adımlar. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ile hayata geçirdiğimiz, yeni yönetmelikleri ve yalıtımın önemini anlattığımız “Tüm Yönleriyle Yalıtım Seminerleri” İzmir, Ankara, Adana, Kayseri, Elazığ, Antalya ve Trabzon’dan sonra İstanbul’da devam edecek. Büyük ilgi gören seminerlerimizi 2019 yılında da çeşitli illerde sürdürerek yalıtım bilincini arttırmaya devam edeceğiz.

Enerji fiyatlarındaki artış, yeni ekonomi programında tasarruf hedeflerinin açıklanmasıyla ile enerji verimliliği ve yalıtımın önemi daha da artmıştır. Bizlere düşen doğru yalıtımla hem ülkemizin hem de vatandaşlarımızın kazanımlarını anlatmak. Geçmiş 25 yılda olduğu gibi gelecek 25 yılda da sektörümüzün gelişiminde derneğimizin katkıları artarak devam edecektir.

25. yılımızın son sayısında İZODER Yönetim Kurulu Başkanlarımızın, hem derneğimiz hem de sektörümüzün 25 yılına ışık tutacak değerli görüşlerine yer vererek sizleri çeyrek asırlık bir yolculuğa çıkarmak istedik. Bu başarı yolculuğunda emeği geçen kurucularından başkanlarına, yönetim kurullarından komisyonlarına, üyelerinden çalışanlarına, kamu yetkililerinden paydaşlarımıza teşekkürlerimi sunuyorum.

Saygılarımla

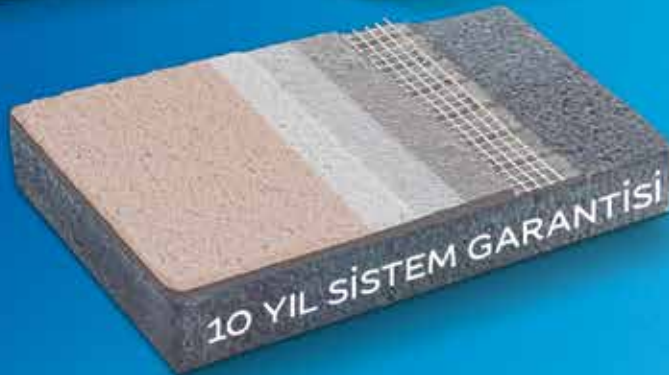


THERMO'S İLE MANTOLAMA AKRIKOR İLE TAM KORUMA!



- Isı Yalıtım Levhası
- Isı Yalıtım Sıvası
- Donatı Fılesı
- Isı Yalıtım Sıvası
- Dekoratif Kaplama Astarı
- Dekoratif Kaplama
- Akrikor Dış Cephe Boyaları

%50'ye
varan
tasarruf



10 YIL SİSTEM GARANTİSİ



Rengârenk
bir hat:
444 88 00

İZODERGi

kasım - aralık 2018 Sayı 134



yalıtımla
eğitime
yatırım

Elazığ - Karakoçan Şehit Jandarma Kıdemli
Üstegmen Mahir Özdemir Ortaokulu yenilendi!



yalıtımla
eğitime
yatırım

Kayseri
Kadir Has Anadolu Lisesi
Yenilendi!



08 İZODER'den Haberler

İZODER, 25. Kuruluş Yılı Dönümünde
Eğitime Katkıda Bulunuyor

10 İZODER'den Haberler

Tüm Yönleriyle Yalıtım Semineri
Trabzon ve Antalya'da...

14 Dosya Konusu

İZODER ile Çeyrek Asır

16 Dosya Konusu

Sektörde Alınacak Çok Yolumuz Var

Sahibi

Isı Su Ses ve Yangın Yalıtımcıları Derneği
(İZODER)

Yönetim Kurulu Başkanı

Levent PELESEN

Yönetim Kurulu Üyeleri

Levent GÖKÇE Başkan Vekili
Emrullah ERUSLU Başkan Vekili
Ertuğrul ŞEN Başkan Yardımcısı
Altuğ AKBAŞ Sayman

Ahmet Bülent GÜNEY Üye
Ahmet YAŞAR Üye
Bora YILDIRIM Üye
Erdem ATEŞ Üye
Harun HASYÜNCÜ Üye
Levent ÖZGÜR Üye
Orkun ÜRKMEZ Üye
S. Ebru ŞAPOĞLU Üye
Taner Soner ŞAHİN Üye
Volkan DİKMEN Üye

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

İlgi ERPELİT

Dergi ve Üyelik İlişkileri Sorumlusu

Seyran MAZİ

Yayın Kurulu

Ayşe Selda UZUN, Melis Demirkoparan,
Neslihan Burnaz, Sezen Burcu Ertek

Teknik Kurul

Bulut ŞENYÜCEL, M. Kemal GEL, Kürşad SAKARYA,
Tahsin KARASU, Timur DİZ, Turgay YÜKSEL

içindekiler

İzoder 25. yılında eğitimin yanında!



20 Yalıtım Uygulamaları

Tepe Aura Projesi

22 Dosya Konusu

İZODER 25 Yılda Önemli Çalışmalara İmza Attı

31 Dosya Konusu

Sektördeki 25 Yıl ve İZODER

37 Dosya Konusu

İZODER Gelecek 25 Yılda da Sektöre Yön Vermeli

Yönetim Yeri

İZODER
Şerifali Mah. Hendem Cad. No. 58 Y. Dudullu
Ümraniye / İSTANBUL Tel: 0216 415 74 94 (Pbx)
www.izoder.org.tr izodergi@izoder.org.tr

Yayın Türü Basım Tarihi

Yaygın, Süreli
12 Aralık 2018

Grafik Tasarım ve Baskı Öncesi Hazırlık

Karmafikir
Gülbahar Mah. Avnidilligil Sok. No: 4/8
Esentepe - Şişli / İstanbul
Tel: O 212 272 29 23 - 24 www.karmafikir.com

Baskı

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

İZODERGI'deki teknik yazılar Teknik Kurul üyeleri tarafından hakemlenir. Yayımlanan yazılardaki düşünceler, bilgiler yazarlarına veya firmalarına ait olup İZODERGI'yi bağlamaz.

Reklamlar reklam verenin sorumluluğundadır. İZODERGI reklamlarda verilen bilgilerden dolayı sorumlu tutulamaz.

İZODER, 25. Kuruluş Yıl Dönümünde Eğitime Katkıda Bulunuyor

İZODER 25'inci kuruluş yıldönümü kapsamında iki sosyal sorumluluk projesini hayata geçirerek sektöre ve topluma yönelik çalışmalarını sürdürüyor. İZODER Yönetim Kurulu Başkanı Levent Pelesen, "İZODER olarak varlığını 25 yıldır kesintisiz ve artan bir başarıyla sürdüren sivil toplum örgütü olmanın gururunu yaşıyoruz. 25'inci yılımızı toplumsal fayda sağlayacak, sivil toplum örgütü olmanın anlamına yaraşır bir şekilde kutlamak istedik. Bu amaçla Türkiye genelinde ya-

yalıtımla
eğitime
yatırım

İzoder 25. yılında
eğitimin yanında!



yalıtımla
eğitime
yatırım

İzoder 25. yılında
eğitimin yanında!



litıma ihtiyacı olan okulların yalıtımlarını yapmayı ve bu okulları, çocuklarımızın sağlıklı ve konforlu bir ortamda eğitim aldığı nitelikli bir yapı haline getirmeyi hedefledik. Gaziantep'in Şahinbey ilçesinde bulunan Şehit Ferhat Gözen İlkokulu için üyemiz Eryap Grup, Kayseri'nin Melikgazi ilçesinde yer alan Kadir Has Anadolu Lisesi için üyemiz Ravaber, Kayseri'nin İncesu ilçesinde yer alan Prof. Dr. Ayten - Mahir Köseoğlu Çok Programlı Anadolu Lisesi

için üyemiz His Yatırım, Elazığ'ın Karakoçan ilçesinde bulunan Şehit Jandarma Kıdemli Üsteğmen Mahir Özdemir Ortaokulu için üyemiz Megaboard firmaları, yalıtım uygulamaları amacıyla harekete geçti. İZODER olarak, yaklaşık 2000 öğrencinin eğitim gördüğü bu okullarda yalıtım uygulamalarıyla öğrencilerimizin daha konforlu ve sağlıklı koşullarda eğitim almalarına katkıda bulduk.” dedi.



Pelesen, ikinci projenin “İZODER 25. Yıl Bursu” olduğunu ifade ederek, “TEV bünyesinde açılan İZODER 25.Yıl Burs hesabına bağışta bulunan İZODER üyeleri, ailelerinin maddi durumu iyi olmayan lise öğrencilerinin bir yıllık eğitim giderlerinin karşılanmasını sağladı. İZODER 25. Yıl Bursu için 11 Kasım günü düzenlenen Vodafone 40. İstanbul Maratonu'na, İZODER & TEV olarak kız öğrencileri desteklemek üzere katıldık. Yardımseverlik koşusunda üyelerimiz ve çalışanları kız çocuklarına umut olmak için koştu. İZODER 25. Yıl Bursu ile 40 meslek lisesi öğrencisinin eğitim giderini karşılayacağımız için mutluyuz. Bu anlamlı projelerimizde bizlere destek veren herkese teşekkür ediyorum” şeklinde konuştu.

Tüm Yönleriyle Yalıtım Seminerleri Trabzon ve Antalya'da Yapıldı

İZODER, ülke genelinde yalıtım bilincini artırmak, kamu ile sektör temsilcilerini buluşturmak, amacıyla Çevre ve Şehircilik Bakanlığı iş birliği ile gerçekleştirdiği Tüm Yönleriyle Yalıtım Seminerleri'ne devam ediyor. Tüm Yönleriyle Yalıtım Seminerleri'nin altıncısı Megaboard partnerliğinde, Baunit, Bonus, Btm, Forcechem, Ode, Tanart Yapı ve Terrawool sponsorluğunda 25 Ekim günü Novotel Trabzon'da düzenlendi. Seminer, Trabzon Çevre ve Şehircilik İl Müdürü Ali Vedat Çiftçi, Trabzon Ticaret ve Sanayi Odası (TTSO) Başkanı Suat Hacisalihoğlu, İZODER Başkanı Levent Pelesen, öğretim üyeleri, mimar ve mühendislerin yanı sıra, kamu, STK ve sektör temsilcilerinin katılımıyla gerçekleşti.

Trabzon Çevre ve Şehircilik İl Müdürü Ali Vedat Çiftçi yaptığı açılış konuşmasında, Türkiye'de yalıtımın yaygınlaşması ve yalıtım bilincinin artırılması için gerçekleştirilen çalışmaların destekçisi olmaya devam edeceklerini belirtti. Trabzon Ticaret ve Sanayi Odası (TTSO)

Başkanı Suat Hacisalihoğlu ise binalarda yalıtımın inşaat aşamasında yapılmasının önemli olduğunu vurgulayarak, sonradan yapılan yalıtımın daha maliyetli olacağını açıkladı.

Yalıtım sektörünün çatı örgütü olarak bu yıl Anadolu'ya yöneldiklerini belirten İZODER Başkanı Levent Pelesen, "Enerjimizi boşa harcamadan, yüzde 50'ye varan oranda tasarruf yapmak istiyorsak, binalarımızın tamamını standartlara uygun kalınlıklarda belgeli ürünlerle belgeli uygulayıcıları tercih ederek yalıtım ile koruma altına almamız şart. Yalıtım, Türkiye'nin tüm bölgeleri için stratejik öneme sahip. Karadeniz'de yalıtıma gösterilen ilginin de hızla artacağına inanıyorum. Sektörümüzün yıllardır beklediği Binalarda Su Yalıtımı Yönetmeliği ve Binaların Gürültüye Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik, İZODER'in katkıları ile ülkemize kazandırıldı. Vatandaşların yalıtım konusunda doğru bilgilere sahip olması çok önemli, çünkü tüm yalıtım uygulamalarıyla güvenli, sağlıklı ve konforlu yaşam alanlarına sahip olabiliriz." dedi.

Seminerde Yrd. Doç. Dr. Esin Tümer moderatörlüğünde "Su Yalıtımı Yönetmeliği Neler Getiriyor, Su Yalıtımı Uygulamaları" konuları İZODER Su Yalıtımı Komisyonu Bşk. Yrd. Jozef Bonfil tarafından ele alındı. "Yangın Yalıtımı ve Yangın Güvenliği Tedbirleri" sunumu Yangın Güvenliği Tedbirleri Komisyon Üyesi Onur Yücel, "Enerji Verimliliği



İZOFOM

İZOCAM



**KOLAY
UYGULANABİLİR
ÇATI PANELİ**



**PRATİK
EKONOMİK
HIZLI ERİŞİLEBİLİR**

www.izocam.com.tr

[f izocam](#)
[t izocamofficial](#)
[in izocamofficial](#)
[i izocamofficial](#)
[y izocamofficial](#)

İZOCAM TEKİZ



“için Isı Yalıtımı, Mevzuatlar ve Uygulamalar” başlıklı oturumlara İZODER Isı Yalıtımı Komisyonu Başkanı Kürşad Sakarya ve Mesleki Hiz. Gen. Müd. Enerji Verimliliği ve Tesisat Dai. Başkanlığı'ndan Samet Yılandı katıldı. “Ses Yalıtımı Yönetmeliği ve Uygulamaları” sunumu İZODER Yönetim Kurulu Üyesi Volkan Dikmen tarafından yapıldı.

“Antalya’da Soğutma Amaçlı Tüketilen Enerjide Yüzde 50 Tasarruf Yapmak Yalıtımla Mümkün”

İZODER, Tüm Yönleriyle Yalıtım Seminerleri'nin yedincisini Antalya Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü iş birliği ile Atermit, Bonus, BTM, İzocam, Mardav, ODE, Panetti, Terrawool ve Weber sponsorluğunda, 15 Kasım günü The Marmara Antalya’da gerçekleştirdi. Seminere Antalya Çevre ve Şehircilik İl Müdür Yrd. Süleyman Dohman, İZODER Başkanı Levent Pelesen, öğretim üyeleri, mimar, mühendis, kamu ve sektör temsilcilerinin yanı sıra STK temsilcileri katıldı.

Çevre ve Şehircilik İl Müdür Yrd. Süleyman Dohman, “Dünyada enerji kaynaklarının azalması, enerji tüketiminin fazla olması, çevresel etkiler ve diğer faktörlerden dolayı binalarda yalıtım çok önemli hale geldi.

Özellikle enerji tüketiminin büyük kısmının binaların ısıtma ve soğutmasına harcanması ve yapacağımız yalıtımla yüzde 70’e yakın tasarruf sağlayabileceğimiz düşünüldüğünde, binalarda yalıtım, en az binaların sağlam olması kadar önemli. Binalardaki enerji verimliliğiyle Enerji Kimlik Belgeleri düzenleniyor. İlimizde 35 bine yakın binada Enerji Kimlik Belgeleri düzenlenmiş, il müdürlüğümüzce denetlemeleri bu yıl itibarıyla başlamıştır” dedi.

Konutlarda gerçek tasarrufun yalıtımla başladığına dikkat çeken İZODER Başkanı Levent Pelesen şunları söyledi: “Yeni ekonomi programının temel konularından biri tasarruf. Binalarda dengeli ısı dağılımını sağlayarak sağlığınıza katkıda bulunan ısı yalıtımı, sadece kış aylarında değil, yaz aylarında da sıcağa karşı alınabilecek en etkili önlemlerin başında geliyor. Bugün ülke olarak yüzde 75’ini ithal ettiğimiz enerjinin, ısıtma ve soğutma amaçlı tüketilen bölümünün yarısını israf ediyoruz. Türkiye’de, binalarda kullandığımız enerji miktarı, toplam tükettiğimiz enerjinin yani yaklaşık yüzde 40’ına ulaşmış durumda. Alacağımız önlemlerle bu savurganlığı önüne geçmemiz mümkün.”

Pelesen konuşmasını şöyle tamamladı: “2017’de İzmir’de yüksek bir katılımı başlatan seminer dizimize, 2018’de Ankara, Adana, Kayseri, Elazığ’da devam ettik. Trabzon ve Antalya’dan sonra finali İstanbul’da yapacağız. Bugüne kadar gerçekleştirdiğimiz seminerlerin gördüğü yoğun ilgi, Anadolu’ya açılma stratejisinin ne kadar önemli olduğunu bizlere bir kez daha gösterdi. Hedefimiz bu seminerler dizisini 2019 yılında da sürdürmek.”

Seminerde “Su Yalıtımı Uygulamaları, “Yangın Yalıtımı ve Yangın Güvenliği Tedbirleri, “Enerji Verimliliği için Isı Yalıtımı, Mevzuatlar ve Uygulamalar”, “Ses Yalıtımı Yönetmeliği ve Ses Yalıtımı Uygulamaları” başlıklı oturum ve sunumlar yapıldı.

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



Isı Yalıtımı
Heat Insulation



Ses Yalıtımı
Acoustic Insulation



Yangın Yalıtımı
Fire Insulation



Buhar Geçirgenliği
Water Vapor Permeability

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

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

444 5 369
terra wool.com
His Yalıtım / Kayseri - Türkiye

terra WOOL

"konfor yalıtımsız olmaz"

İZODER ile Çeyrek Asır

Korhan Işikel
İZODER Kurucu Üyesi
ve 2. Dönem Başkanı



İZODER Onur Üyesi
ve Başkanlar Kurulu Üyesi

1993 yılı Haziran'ında kurulan, kuruluşunda ofisi dahi olmayan derneğimizin, 1.5 yıl sonra 13-14 Aralık 1995'te Harbiye Askeri Müze Kültür Merkezi'nde 1. Isı-Ses-Su Yalıtımı Sempozyumu ve Sergisi'ni başarılı bir şekilde organize edebilmesi, hiç bir dernekte görülmemiş benzeri olmayan bir gücün ifadesidir. 1.Sempozyum bildiriler kitabının önsözünde, bugünkü kazanımlarımızı ve yalıtım bilincinin oluşmasında yol gösterici olan 18 madde ile özetlenen hedefleri görmekteyiz. İZODER olarak konulan bu hedeflere, her türlü zorluğa rağmen ulaşmamızın sırrı, seçilmiş başkan ve yönetim kurulu üyelerinin her şart altında tüm imkanları ile birlikte uyum içinde çalışmasıdır.

Kuruluşumuzdan bugüne kadar ülkemizde birçok kriz yaşadık ve bunları aşabildik. Bunda yalıtım malzemesi üreticilerinin, satış ve uygulamasını yapanların büyük katkısı olmuştur. İZODER olarak kamu kuruluşları ile her zaman üst düzeyde çalışılması ve iş birliği yapılması etkili olmuş, birçok kanun, yönetmelik ve standartların çıkmasına öncülük etmiştir. İZODER, bir sivil toplum kuruluşuna yüksek etkinliğin nasıl kazandırıldığı konusunda örnek olmuştur. İZODER teknik kadroları, komiteleri ile başarı dolu olarak nice hedeflere ulaşacağına inancımız tamdır. Halen başarı ile sürdürülen bölgesel toplantılarla, hedef kitlemiz ile etkileşim daha da artırılarak devam ettirilmelidir. Derneğimizin tüm tüketicilerimiz için yalıtım konusunda bir danışma ve çözüm merkezi olması hedeflenmelidir.

İZODER olarak çevre ve enerji, ana hedef stratejimizin merkezinde yer almalıdır. Yalıtım ile enerji tasarrufu sağlamak artan enerji fiyatları ile baş etmenin tek yoludur. Dünün enerji fiyatları ile belirlenen optimum yalıtım kalınlıklarını, bugün iki katına çıkarmamız gerekir. Diğer bir deyişle halen yetersiz yalıtım yapılmış çok büyük bir bina stoğumuz vardır. İnşaatlarımızın bütünleşik bina tasarımına uygun olarak yapılması ve gelecekte Endüstri 5,0 (Toplum odaklı insansız teknolojiler) sistemine geçiş için çalışılması gerektiğini düşünüyorum.

Tüm yalıtım sektörümüzün 25. kuruluş yıl dönümünü kutluyor, nice başarılı yıllar diliyorum.

su yalıtım atser MEMBRAN

YAPILARDA
USTA ÇÖZÜMLER



Su yalıtımında süreklilik sağlar.



Betonarme içindeki çelik donatının
korozyonunu önleyerek bina dayanımını korur.



Bina ömrünü uzatır.



Bakım gerektirmeyen ekonomik, uzun ömürlüdür.



Mükemmel esnekliktedir.



Yüksek ve düşük sıcaklıklarda kararlıdır.



Hızlı ve kolay uygulanır.



Kimyasallara dayanımı tamdır.



Uygulama Standardı tanımlanmıştır.



www.atreklam.com



Poliesterli
Film

App veya
Sbs Katkılı
Modifiye
Bitüm

Cam Tülü
veya
Polyester
Keçe
Taşıyıcı

App veya
Sbs Katkılı
Modifiye
Bitüm

www.atiskanalci.com

Çukurhisar San. Böl. Bursa Yolu 20. Km ESKİŞEHİR
Tel : + 90 (222) 411 33 30 pbx
Faks : + 90 (222) 411 30 11

ATISKAN

YAPI ÜRÜNLERİ

Sektörde Alınacak Daha Çok Yolumuz Var

Orhan Turan
ODE Yalıtım Yönetim Kurulu Başkanı



**İZODER Kurucu Üyesi
ve 3. Dönem Başkanı**

Sektörel derneklerin yeni yeni kurulduğu 90'ların başında, benim fikrimle biz de yalıtım sektörü için böyle bir oluşuma imza atmaya karar verdik. Değerli arkadaşlarım Mehmet Ecvet Binyıldız, Korhan Işıkel, Metin Yılmaz, Mehmet Dinçer Erdoğan, Bülent Kırış ve Mehmet Özcan ile birlikte, kurulması için canla başla çalıştığımız İZODER'in, 25 yılın sonunda geldiği bu noktayı görmek gerçekten büyük mutluluk. Yalıtım bilincini yurt çapında yaygınlaştırmak amacıyla kurduğumuz İZODER, 25 yıllık bu sürecin ardından

artık düzenlediği eğitimlerden hayata geçirdiği projelere kadar, ilk gün hayalini kurduğumuz sektörün çatı örgütü olma noktasına çoktan ulaştı.

İlk Başkanlığını Ecvet Bey'in üstlendiği bu derneğin, 1997-1999 yıllarında üçüncü Başkanı ise ben olmuştum. Sektörün kimliğini yeni kazanmaya başladığı o yıllarda ODE, bayilik yapan bir şirketti. Derneği kurduğumuz o ilk

yıllarda, Türkiye'de popüler olan tek yalıtım türü Isı Yalıtımı idi. Su, ses ve yangın yalıtımının da önemini anlaşılması için uzun yıllar geçmesi gerekti. Yalıtımın, nihayet son yıllarda ısı, ses, su ve yangından oluşan bu dört disiplinin bir araya geldiği bir bütün olduğu kavramı, ülkemizde yerleşti.

Ama yalıtım sektörü için ne yazık ki en önemli dönüm noktası, 1999 depremi oldu. Yüzlerce insanımızı yitirdiğimiz bu depremde tüm Türkiye olarak gördük ki yalıtım aslında hayat da kurtarıyor. Depremin ardından yalıtım sektörü adına çok hızlı gelişmeler yaşanmaya başlandı ve standartlar, yönetmelikler çıkartıldı.

Sektör adına diğer dönüm noktası ise 2001 krizi oldu. Krizde enerji fiyatlarının hızlı artışı, enerjide dışa bağımlı bir ülke olan Türkiye'de yalıtım yoluyla tasarrufu konuşurmaya başladı. 2000'lerin başında yaklaşık maksimum 2 milyon m³ civarında olan ısı yalıtımı pazarı, bugün artık 25 milyon m³'lere ulaşmış durumda. Pazarın bu noktaya gelmesinde İZODER'in çok ciddi katkıları oldu.

Yine de söylemeliyim ki sektörde alınan bu mesafe, bizim ölçüğümüzde çok büyük gibi görünse de aslında hala gidilecek çok yolumuz var çünkü AB ülkelerinde kişi başı yalıtım malzemesi tüketimi 1-1.5 metreküp iken,



bizde hala 0.20 metreküp civarlarında. Kişi başına düşen miktarı artırmak için adımlarımızı hızlandırmalıyız.

Ayrıca Türkiye, enerjiye her yıl yaklaşık 50 milyar dolar civarında para ödüyor. Sadece Ocak 2018'den 17 Ekim'e kadar geçen süreçte doğalgazda artış %88 oldu. Enerji maliyetleri hızla artıyor. Tüm bu veriler, tasarrufun ön plana çıkması gereken ülkemizde, enerji verimliliğiyle ilgili bir an önce seferberlik ilan edilmesi gerektiğine işaret ediyor. Bu arada aramızdaki mesafeye kısaltmaya çalıştığımız Avrupa Birliği ülkelerinde, enerji tasarrufu alanındaki yasal düzenlemelerle yeni hedefler de ortaya kondu. Bu kapsamda Avrupa Komisyonu tarafından 30 Kasım 2016 tarihinde yayınlanan "Tüm Avrupa için Temiz Enerji" yasal düzenlemeleriyle, 2030 yılına kadar yüzde 30 enerji verimliliği artışı hedefleniyor. Halihazırda zaten Avrupa, kullandığı yalıtım malzemesinin kalınlığıyla Türkiye'nin çok daha üzerinde bir oranda enerji tasarrufu elde edebiliyor. Türkiye'nin enerjide dışa bağımlı ve kaynakları sınırlı yapısı nedeniyle, hızla harekete geçmeli. Toplumda, yalıtımın sadece mantolamadan ibaret olduğuna dair algının değiştirilmesi ve tüketicide farkındalık yaratılması da oldukça önemli. Sanayicilerden ev hanımlarına kadar toplumun tüm kesimlerine yalıtımın, bina ömrünü uzatan, enerji tasarrufu sağlayan, bu anlamıyla da binadan elde edilen verimi maksimum ölçüde artıran bir uygulama olduğu, ancak su, ses, ısı ve yangın olarak dört disiplini ile bir bütün olduğunu anlatıyor olmamız gerekiyor.

Tabii elbette son dönemde ülkemizde kamu tarafından yalıtımın öneminin kavranmış olması ve bu anlamıyla



yalıtıma ilişkin gerekli yasal düzenlemelerin tamamlanmış ve ilgili yönetmeliklerin çıkarılmış olması ise çok önemli bir gelişme. Bu süreçle birlikte depreme çok daha dayanıklı bina stoğunun artacağını, sağlıklı, güvenli ve konforlu binalarımız önümüzdeki süreçte daha da çoğalacağını öngörüyoruz. Yalıtımda artık zorunlulukların, standartların ne olduğunun belli olması ve atılacak adımların yönetmelikler yoluyla net bir şekilde belirlenmiş olması, önümüzdeki süreçte sektörümüzün büyümesine de katkıda bulunacaktır.

İZODER'in ise, önümüzdeki süreçte Türkiye'yi yalıtımda olması gereken noktaya taşımak üzere yeni yönetmelik ve standartların çıkartılması konusunda aktif rol alacağına yürekten inanıyor, Derneğimize daha nice 25 yıllar diliyorum. Kurduğumuz o ilk yıllarda ofisimizin bile olmadığı o günlerden bugünlere gelen İZODER'e, bu başarılı yolculuğunda katkı sunan tüm Dernek üyesi ve yöneticisine ise emekleri için sonsuz teşekkür ediyorum.

İZODER'in ve Sektörümüzün Son 25 Yılı

Mehmet Özcan
Canpa Holding A.Ş. Yön. Kurulu Başk.



İZODER Kurucu Üyesi
ve 5. Dönem Başkanı

Teşekkür

Derneğimiz İZODER'in kuruluşunun 25. Yılı'nı kutlamanın haklı gururunu yaşıyoruz. Yazıma başlamadan önce önemli bir konuyu sizlerle paylaşmak istiyorum. Gündemdeki kişi; Ertuğrul Şen. Başkanlığım dönemine rastlayan 2002 yılında İZODER'de Genel Sekreter olarak göreve başladı. Bugüne kadar Yönetim Kurulu Üyeliği ve Yönetim Kurulu Başkan Yardımcılığı görevlerini üstün gayret ve başarılarıyla yürütmüş ve derneğimize büyük katkıları olmuştur, umuyorum önümüzdeki yeni dönemde yürüteceği danışmanlık görevini de daha uzun yıllar sürdürür. Huzurlarınızda Sevgili Ertuğrul'a İZODER'imize 16 yıldır verdiği katkılardan dolayı teşekkür eder, sağlıklı ve başarılı bir yaşam dilerim.

25 yıl öncesi sektörümüzün bir çatı altında toplanması, öncelikle sektör mensuplarının birlikte olmasının sağlanması, fikir alışverişi yapmaları, sektörün geleceğini plan-

lamak, eksiklerini tespit edip gidermek, kamu kurum ve kuruluşları nezdinde sektörümüzü temsil etmek, yasalardaki düzenlemeler ile standart ve yönetmeliklerin hazırlanmasında Kamuyla çalışmak gibi konular önceliklerimizdi.

Bu hayallerle sektörümüzün yedi güzide insanı bir araya gelip (7 sayısına ulaşmak

için çok uğraş verdiğimizizi hatırlıyorum), İZODER - Isı, Su, Ses ve Yangın Yalıtımcıları Derneği'ni 13 Haziran 1993 tarihinde kurduk. Yukarıdaki başlıklar hayallerimizdi. Hayallerimizin en başında YALITIM BİLİN-CİNİN kamuya ve halkımıza anlatılması ve kabul görmesinin sağlanması geliyordu. Her yeni kurulan kurumda yaşanan sıkıntılar, derneğimizde biraz daha hissedilir seviyede yaşandı. Kuruluşumuz İstanbul merkezli olduğu için başlangıçta Sevgili Orhan Turan kardeşimin ofisi dernek adresi gösterildi. Ardından değişik semtlerdeki ofislerden sonra bu günkü Yalıtım Plaza'da yerini aldı.

TS 825'in Zorunlu Olması Dönüm Noktası



İlk yıllarda kendi ayakları üzerinde durmaya çalışan İZODER, 1983 model TS 825'in revizyon çalışmasının içerisinde yer alması ile ilk çıkışını yaptı diyebilirim. 1998 yılında TS 825 revizyonu tamamlanıp yayınlandı. 14 Haziran 2000 yılında ise TS 825'i zorunlu kılan yönetmelik Resmi Gazete'de yayınlanıp, 19 pilot ilimizde uygulanması öngörüldü. Kanımca bu tarih hem yalıtım sektörünün, hem de İZODER'in dönüm noktası olmuştur.

O dönemde İZODER, TS 825 ve buna bağlı yönetmeliğin kamu ve kuruluşları ile o dönem yeni kurulan Türkiye genelindeki yapı denetim firmalarına uzun yıllar süren eğitim seminerleri vermiştir. Ayrıca TS 825 Hesaplama programı hazırlayarak ülke genelinde kullanımı için ilgililere bedelsiz ulaştırmıştır. O dönemde başlayan eğitim süreci, İZODER'in görevi haline gelmiş ve halen sektörün bilgilendirilmesi konularında bu görevini sürdürmektedir.

Yalıtım bilinci gelişirken sihirli kelime ENERJİ gelip oturdu sayfalarımızın en üstüne. Enerjinin % 70'ini ithal eden ülkemizde enerji tasarrufu yapılmalıydı. Bunun için en önemli zorunluluk yalıtımdı. Yalıtım & Enerji ikilisi hızla manşetlere tırmandı. Yalıtım dışındaki birçok sektör yalıtımı bünyesine aldı ve sektör dev adımlarla ilerlemeye başladı.



**2001-Yapı Denetim Kuruluşlarına Verilen
Yalıtım Seminerlerinden...**

İZODER, kuruluşunda bir sekreterle başladığı yolculuğa şimdi 15 yetişkin ve ehil çalışanları ile sektörümüze hizmet vermeye, güzel projeler üretmeye, üyelerinin ve kamunun taleplerini en üst düzeyde karşılama gayretini sürdürmektedir. Bu yıl yayımlanan Su ve Ses Yalıtımı Yönetmeliklerinin de sektörümüz için dönüm noktası olacağına inanıyorum.

Kurucu üyesi ve beşinci dönem Başkanlığını yapma onurunu yaşadığım derneğimiz İZODER'e kuruluşundan bugüne emeği geçen kurucularımıza, başkanlarına, yönetim kurulu üyelerine, üyelerimize ve çalışanlarımıza katkılarından dolayı teşekkür eder, nice 25. yıllar dilerken şükranlarımı ve saygılarımı sunarım.

Tepe Aura Projesinin Yalıtımında İzocam Ürünleri Tercih Edildi

İzocam, Türkiye'nin en önemli projelerine uzmanlığıyla hizmet sunmayı ve yalıtım ürünleri temin etmeyi sürdürüyor. Önemli pek çok projeye yalıtım danışmanlığı hizmeti veren İzocam her ihtiyaca uygun şekilde sunduğu ürün ve çözümleri ile Türkiye'nin iddialı projelerinde çözüm ortağı olarak yer alıyor.

Son olarak Tepe İnşaat tarafından yapılan Tepe Aura projesinde de İzocam ürünleri kullanıldı. Çekmeköy Ömerli'de 16 bin metrekare alan üzerine kurulan ve 98 konuttan oluşması planlanan Tepe Aura projesi 2017 yılında başladı ve 2019 yılında tamamlanması öngörülmüştür.

Projenin yalıtımında İzocam bayisi EPAŞ tarafından temin edilen İzocam Ara Bölme Levhası (ABL) ürünü kullanıldı. Ürünün uygulaması ise Turuncu İnşaat tarafından gerçekleştirildi. Esnekliği ve yumuşaklığı yanında kendini taşıyabilen özelliğiyle hızla uygulanabilen bir ürün olan İzocam Ara Bölme Levhası, sahip olduğu doğal içeriği ve toz yapmayan yapısı, kolay kesimi sayesinde, uygulayıcıya rahat ve sağlıklı bir çalışma ortamı yaratması nedeni ile tercih edildi. Ayrıca hızlı uygulama imkanı sunan ürün uygulayıcı firmaya zamandan tasarruf da sağlattı.

Farklı kalınlıklarda üretilebilen Ara Bölme Levhası, ara bölme duvarlarda, ısı ve üstün ses yalıtımı sağlıyor; A1 sınıfı yanmaz özelliği sayesinde olası yangınlarda zaman kazandırıyor. Sektörün ve kullanıcıların beklentilerine en iyi şekilde yanıt verebilecek ölçüde geliştirilen İzocam Ara Bölme Levhası, CE ve sadece biyo ürünlere



verilen, çevreye ve insan sağlığına zararlı olmadığını belgeleyen EUCED belgelerine de sahip olarak kalitesini uluslararası alanda kanıtlamış bir ürün.

İzocam'ın Tepe Aura projesinde tercih edilen İzocam Ara Bölme Levhası (ABL) hafif ara bölmelerde kullanılmak üzere geri dönüşümlü malzemeler kullanılarak geliştirildi. Düşük ısı iletim katsayısı ile İzocam Ara Bölme Levhası, farklı sıcaklık ve zamanlarda iklimlendirilen hacimler arasında da enerji verimli ara duvarların teşkil edilmesini sağlıyor, enerji tasarrufu ve konforu artırıyor.

Gelişmiş kalite anlayışının yanında, özel olarak yalıtım danışmanlığı hizmeti veren İzocam, ısı, ses, tesisat yalıtımı ve yangın güvenliği açısından yönetmeliklere ve projelere uygun şekilde doğru ürünü öneriyor. İzocam ve ürünleri marka projelerin yalıtımında kalitesi, satış öncesi ve sonrası sağladığı hizmetlerin güvenilirliği ve uzmanlığı nedeniyle tercih ediliyor.

İZODER Başkan Yardımcısı Ertuğrul Şen, ENVERDER Yönetim Kurulu'nda



Enerji Verimliliği Derneği'nin (ENVERDER) 5. Olağanüstü Genel Kurulu 12 Kasım'da İstanbul Hilton Bomonti Otel'de gerçekleşti. Toplantıya Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı Fatih Dönmez, TBMM Sanayi, Ticaret, Enerji, Tabii Kaynaklar, Bilgi ve Teknoloji Komisyonu Başkanı Mustafa Elitaş, milletvekilleri, belediye başkanları, iş dünyası temsilcileri ve sivil toplum kuruluşlarının başkanları, bürokratlar ve üyeler katıldı. Olağanüstü Genel Kurul neticesinde Genel Başkan Murat Kalsın yeniden Genel Başkanlığa devam ederken, İZODER Başkan Yardımcısı Ertuğrul Şen, yeni dönemde ENVERDER Yönetim Kurulu'na seçildi.



Stoper

12 YILDIR YOLLARDAYIZ

Stoper 2007 yılından bu yana viyadük tipi membran üretimi yapmaktadır.

Bu zamana kadar yurtiçinde ve yurtdışında yaklaşık 2 milyon m² viyadüğün yatıtımı **viaSTOPER** markalı ürünler ile yapıldı.

Viyadük uygulamasında kullanılacak membran ağır yüklere karşı dirençli olmak zorundadır, üzerine çıkan kamyon ve asfalt dökme makinasının yüklerine karşı deformasyon göstermemelidir.



**YERLİ
ÜRETİM**

Mardav®
"yaşama değer katar"
Ravago

www.mardav.com
www.facebook.com/MardavAS
www.twitter.com/MardavOfficial

İZODER 25 Yılda Önemli Çalışmalara İmza Attı

A. Nuri Bulut
Saint Gobain Türkiye Direktörü



İZODER Onur Üyesi ve
7. Dönem Başkanı

Nasıl insan hep birlikte olduğu zaman, yılların çabuk geçtiğini, çocuğunun gözünün önünde hızla büyüdüğünü fark edemiyorsa, hep içinde olduğumuz, emek verdiğimiz derneğimiz İZODER de büyümüş, gelişmiş, bugün 25 yaşında olmuş. Dile kolay, çeyrek asır. Ne mutlu bu büyümeyi birlikte yaşayanlara, ne mutlu bizlere.

Tabi, bu seneler boyunca ekilen tohumların da yeşerdiğini, büyük çabalar sonucu sektörün de bir yerlere geldiğini görmek çok sevindirici. Kutladığımız geçen 25 senenin ortalarında Şubat 2005 – Şubat 2007 döneminde Başkanlık yaptığımız ve önemli çalışmalara imza attığımızı görüyorum. O günlere gidersek, Marmara Depremi takiben yeni inşaatların denetlenmesi Yapı Denetim Firmalarına

birakılmış, yönetmelik ile binanın statik projesi yanında, yalıtım projesi ve kontrolü de zorunlu denetlenen bir unsur olmuştu. Ancak bundan 4-5 sene sonra hâlâ mevcut binalarda yalıtım bir lüks harcama olarak öngörülüyor, bir binada gerek çatı, gerekse cephe yalıtımı tüm kat maliklerinin oy birliği ile alacağı bir karar ile mümkün olabiliyordu. Yalıtımın binaya takılabilecek bir çanak anten gibi, binaya yapılabilecek lüks bir yatırım olarak algılanması yanlıştı ve birçok bina yönetimi faydasına inandıkları yalıtımı, birkaç kat malikinin gerek görmemesi, harcama yapmak istememesi nedeniyle yaptırıyorlardı.

İşte bu senelerde yapılan yoğun çalışmalar, lobi faaliyetleri, Ankara’da TBMM komisyonlarına yapılan ziyaretler meyvesini verdi ve Başkanlık bayrağını teslim etmemden 2 ay sonra, 18 Nisan 2007 tarihinde kabul edilerek, 2 Mayıs 2007 tarihinde Resmi Gazete’de yayımlanan Enerji Verimliliği Kanunu ile 634 sayılı Kat Mülkiyeti Kanununun 42. Maddesinde değişikliğe gidildi. “Kat maliklerinden birinin isteği üzerine ısı yalıtımı, ısıtma sisteminin yakıt dönüşümü ve ısıtma sisteminin merkezi sistemden ferdi sisteme veya



ferdi sistemden merkezi sisteme dönüştürülmesi, kat maliklerinin sayı ve arsa payı çoğunluğu ile verecekleri karar üzerine yapılır....” İşte 2007 yılının baharı sektörümüzde mevcut binaların yalıtımı için bir tarih oldu ve oy çokluğu ile alınan kararlar sonucu yalıtım uygulamaları hızla yayılmaya başladı.

İZODER, bu arada sektörün de gelişmesini izlerken, Ülkemiz ve insanımız için yapılacak en iyi yatırımın, öncelikle eğitime olan yatırım olduğu görüşünde ve yetişmiş ara eleman eksikliği bilincinde, uygulamaya yönelik çalışmalar da sürdürdü. 2005 Mayıs ayı başında faaliyete geçen İYEDAM - İZODER Yalıtım Eğitim ve Danışma Merkezi ile işsizlere iş olanağı sağlanırken, sektörümüzün de yetişmiş ara eleman ihtiyacına çare olacak, Türkiye'nin nitelikli eleman ihtiyacını giderecek bir eğitim merkezi oluşturuldu. İZODER'in öz kaynakları ve Avrupa Birliği Yeni Fırsatlar Hibe Programı fonundan sağlanan hibe ile kurulan İYEDAM'da, çeşitli eğitim programları gerçekleştirildi, vasıfsız işçilere ve işsizlere vasıf kazandırarak iş imkânı yaratıldı, meslek edindirildi. Ayrıca, İYEDAM istihdam yaratmanın yanında, mimar ve mühendislere yalıtım konusunda eğitim vererek sektörün bilinçli eleman ihtiyacını karşılamayı da görev edindi.

Bu arada, 2005 yılında, Ülke çapında hayata geçirmeye başladığımız “Yalıtım Yatırımı” kampanyasıyla kamuoyunu bilgilendirmek, yetkilileri yalıtım standartları konusunda harekete geçirmek için çalışıldı. Yurt çapında yürütülen tanıtım kampanyamızda, te-



2006 - İZODER Karikatür Yarışması Ödül Töreni

levizyon, radyo ve gazetelerde yer alan reklâmlarımız, hazırladığımız broşürler, bilgilendirme kitapçıkları, ulaşım araçlarında poster çalışmaları, lobi faaliyetleri ve “Türkiye’de Yalıtım Gerçeği” kitabı gibi pek çok etkinlikle daha önce yapılmamış olan çalışmalar gerçekleştirildi. İstanbul ili içindeki Belediyelerle iletişime geçilerek, yetkilileri de yalıtımın önemi konusunda bilgilendirildi. Bu kampanyamızın hareket noktası 20 ilde yaptırılan bir kamuoyu araştırması sonucu, vatandaşlarımızın yüzde 48’inin yalıtım kavramı hakkında hiçbir şekilde bilgi sahibi olmadığı acı gerçeğini görmüş olmamızdı. Bunun için, yurt genelinde düzenlenen eğitim seminerleriyle toplumsal bilinçlenmeye katkıda bulunmaya çalışıldı.

İnsanın yaşam konforunu artırma hedefinden yola çıkılarak gerçekleştirilen bu faaliyetler, aslında, der-



2006 - İYEDAM Faaliyet Sonuçları Bilgilendirme Toplantısı

neğimiz İZODER'in insana duyduğu saygının bir uzantısı. Çalışmalarımız bir taraftan sektöre hizmet ederken, diğer taraftan, insanın yaşam konforunu artırma niteliği taşıyor. Bu çerçevede, yine bu yıllarda ilk defa yapılan "Türkiye'nin En İyi Yalıtımlı Yapıları" yarışması, daha kaliteli, daha güvenli, daha sağlıklı bir yaşam ve gelecek için hayata geçirilen projelere bir örnek oluşturdu. 2006 yılında ilki düzenlenen yarışmanın takip eden yıllarda geleneksel hale gelmesi için hedef konduğunu hatırlıyorum.

Bütün bu çabaların sayesinde, yine o yıllarda, İZODER'in sektöründe bir referans mercii olduğunu hissetmenin, görmenin, devam eden faaliyetlerimizde, hedeflerimizde bize güç verdiğini söylemek isterim. İZODER artık sektör otoritesi olarak, hükümet yetkilileri ve gerekli mercilerle, yalıtım standartlarının oluşturulması ve hayata geçirilmesi için temaslarını sürdürmeye başlamıştı.

Bugün, sektörün ve derneğimizin geldiği yerden, geriye baktığımızda, hedefler doğrultusunda yürümenin başarılı olduğunu ve sektör amaçlarının büyük ölçüde gerçekleştiğini görüyorum ve gururlanıyorum.

Ancak, gelişmiş ülkelerin yalıtıma verdiği önemi, yaptıkları yatırımları göz önünde bulundurduğumuzda, ülkemizin yalıtım sektöründe muasır medeniyetler seviyesine ulaşması için hâlâ atılması gereken büyük adımlar, eksiklerimiz olduğunu da görüyorum. Bunların başında endüstriyel tesislerin yalıtımı, tesisat yalıtımı, ses yalıtımı ve henüz tam anlamıyla yerine getirilemeyen yangın yalıtımı olduğunu belirtmek isterim. İnanıyorum ki, bu vizyon ve eksiklerimizin bilincinde, çalışmaların sürdürülmesiyle, tüm sektör üyelerinin desteğiyle önümüzdeki 25 yılda çok daha büyük başarılarla imzalar atılacaktır.

25. yılımız kutlu olsun.

MOBİL UYGULAMALARLA HAYATINIZI KOLAYLAŞTIRIYORUZ!

SEÇİM
SİHRİBAZI

CAM
DANIŞMANI

CAM
AKUSTİK

PERFORMANS
HESAPLAYICI



Akıllı telefon ve tabletlerinizden
ücretsiz olarak indirebilirsiniz.

Cam Danışmanı ile projelerin ihtiyaçlarına yönelik doğru cam çözümleri sunuyor,
Cam Akustik ile gürültüyü kontrol altına alma yolları öneriyor,
Performans Hesaplayıcı ile camların performanslarını hesaplıyor,
İsıcam Seçim Sihirbazı ile ihtiyacınız olan doğru camı bulmanıza yardımcı oluyoruz.



444 9 872
sisecamduzcam.com
sisecamduzcam

 **İSİECAM
DÜZCAM**

Ravago Bina Sistemleri Türkiye’de Büyümeye Devam Ediyor

Türkiye İnşaat Sektöründe, Isı-Su-Ses-Yangın yalıtım ürünleri ile yalıtım pazarının lider firmalarından MARDAY YALITIM A.Ş.’nin %100 hissesine de sahip olan Ravago Grubu, Dow Chemical Company ile yaptığı anlaşma ile Dow’un Avrupa’daki XPS iş kolunu devralıyor. Bu anlaşma kapsamında Dow’ın Dilovası (Türkiye) tesislerinin yanı sıra King’s Lynn (İngiltere), Norrköping (İsveç), Schkopau (Almanya), Rheinmünster (Almanya), Drusenheim (Fransa), Lavrion (Yunanistan, XPS ve PS) tesisleri de Ravago tarafından devralınmakta. Anlaşma kapsamındaki tüm varlıklar, Ravago’nun Bina Sistemleri bölümüne tamamen entegre oluyor.



Anlaşma ile Ravago, Dow’ın mevcut XPS marka adlarına ve Avrupa’daki ticari markalarını kullanma lisansına da sahip olacak. Ravago Bina Sistemleri, Avrupa genelindeki XPS üretim faaliyetlerini bu satın alma sayesinde daha da güçlendirerek Avrupa XPS Pazar Lideri konumuna yükseliyor. Ravago Bina Sistemleri, geniş müşteri tabanının ihtiyaçlarına uygun, kapsamlı bir XPS ürün portföyü sunmaya devam etmek için gerekli yatırımları yapmaya kararlıdır. Mardav Yalıtım Genel Müdürü Levent Pelesen yaptığı açıklamada: “Büyüme stratejimize mükemmel bir uyum içinde olan, üstün bir kalitede iş kolunu bünyemize katmaktan mutluluk duyuyorum. Böylelikle, grubumuz Türkiyemizde STOPER Bitümlü Membran, RAVABER Taşyünü – Camyünü – Seramik Yünü ve EPS ham maddesi üretimlerine STYROFOAM xps’i de katmakla güçlenerek yoluna devam ediyor. Dow’un Avrupa’daki XPS ekibinin Ravago ailesine katılmasını dört gözle bekliyoruz” dedi.

Austrotherm Türkiye, Uluslararası Enerji Fuarı’nda “Isı Yalıtımı Ülke Kazanımı” Dedi



Iısı yalıtım malzemeleri üretimi alanında geçmişi 65 yıl öncesine dayanan ve Avrupa’nın önde gelen gruplarından biri olarak Türkiye’de de 6 üretim lokasyonu ile 10 yıldır faaliyet gösteren Austrotherm Türkiye, T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı’nın destekleriyle 11. kez düzenlenen Uluslararası Enerji Kongresi ve Fuarı’nda yer aldı. 8-9 Kasım tarihleri arasında Congressium Ankara Ato Uluslararası Kongre ve Sergi Sarayı’nda gerçekleşen fuarda Austrotherm Türkiye, “Isı Yalıtımında İkinci Evre” konusunda sektörle bilgi paylaşımında bulundu. Austrotherm Türkiye fuarda, ısı yalıtım kalınlıkları ile enerji tasarrufu arasındaki ilişkiye dikkat çekerken, “Isı Yalıtımı Ülke Kazanımı” bilinçlendirme projesine dair bilgileri paylaştı. Austrotherm Türkiye Genel Müdürü Özgür Kaan Alioğlu, “Kamuoyunda ısı yalıtımı ve mantolama bilincinin oluşturulabilmesi konusunda birinci evreyi tamamladığımızı söyleyebiliriz. Artık herkes ısı yalıtımının öneminin ve sunduğu faydanın farkında. Şimdi mantolamada ikinci evre dönemi. Artık sektör olarak tüketiciye ve kamuoyuna, üst seviyede verimli mantolama sistemlerine nasıl sahip olabileceklerini daha yüksek sesle anlatmamız gerekiyor.” dedi.

Farklı Ürünler Birlikte Güçlüler

Onduline'den Eğitim Atağı



Çatı kaplama ve su yalıtımının lideri Onduline Avrasya, sektörün ihtiyaç duyduğu tüm gereksinimleri yerine getirmeye devam ediyor. Sapanca'daki üretim tesislerinde yüksek teknoloji ile üretilen yeni nesil oluklu çatı kaplama levhası Zigana Tile ve su yalıtım örtüsü Bitusmart'ı müşterilerinin beğenisine sunan Onduline Avrasya, bu faaliyetlerin yanı sıra sektörün eğitim konusundaki açığını da hızla kapatmayı hedefliyor.

Kurulduğu günden itibaren doğru uygulama tekniklerini bir ilke olarak benimseyen şirket, yıllar içinde edindiği bilgi birikimini ve tecrübesini (know-how) düzenlediği eğitim seminerlerinde herkesle paylaşıyor. Türkiye'nin dört bir yanında ve yurt dışında düzenlediği eğitim seminerleri serisinin içinde çatı kaplama ve su yalıtım ustaları, üniversite öğrencileri, hatta meslek lisesi öğrencileri de yer alıyor. Geçmiş dönemlerde olduğu gibi, önümüzdeki dönemde de eğitim seminerlerine hız kesmeden devam edecek olan Onduline Avrasya, Türkiye'nin dışında Kafkaslar, Orta Doğu ve Afrika'da da bu seriyeye devam etmeyi planlıyor.



Dünyaca Ünlü Markaların Buluşma Noktası

ISI YALITIMI



YALITIMLI CEPHE ÇÖZÜMLERİ



ÇATI ve SU YALITIMI



DIYAZNI VE DEKORASYON



GIYDIRME CEPHELER



MEKANİK ve TESİSAT YALITIMI



İZODER Tüketiciyi Yalıtım Konusunda Bilinçlendirmeye Devam Etmeli

Levent Ürkmez
BTM Yönetim Kurulu Başkanı



İZODER 8. Dönem
Yönetim Kurulu Başkanı

Kurulduğu yıllarda karşısında ülkemiz genelinde yok denecek kadar az bir yalıtımlı yapı stoğu bulunan İZODER; planlı, bilinçli ve hedefe odaklı adımlarıyla sektördeki eksiklikleri bir bir gidermek için yola çıkmış ve büyük başarılar elde etmiştir. Misyonu gereği, dört yalıtım türünün tanıtılması, tüketicilerin eğitilerek bilinçlendirilmesi, malzeme ve uygulama standart ve yönetmeliklerinin oluşturulması ve/veya güncellenmesi İZODER tarafından

başarılı bir şekilde yapılmaktadır. Bu başarının ardında büyük gayret, mesai ve emek bulunmaktadır. İZODER, sektörün gelişmesi ve pazarın büyümesine katkıda bulunmanın yanında, her yıl milyarlarca dolar enerji tasarrufu yapılması için yaptığı çalışmalar-

la ülke ekonomisine katkıda bulunmakta, vatandaşlarımızın depreme dayanıklı, uzun ömürlü, sağlıklı ve konforlu yapılarda barınmasına da katkıda bulunmaktadır. İZODER, Türkiye'deki STK'lar arasında en faydalı, en başarılı ve parmak ile gösterilen derneklerden biridir.

İZODER 1993 yılında kuruluşundan bu yana yalıtım sektörü için birçok başarılı çalışmaya imza attı. Örneğin 17 Ağustos ve 12 Kasım 1999 depremlerinden sonra İZODER'in hazırladığı rapor yalıtım gerçeğinin önemini ortaya koydu. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı bu raporu dikkate alarak kamu binalarında ısı ve su yalıtımı yapılmasını zorunlu hale getirdi. Bu sektör adına başarılı bir adımdı. İZODER ayrıca;

- TS 825 Isı yalıtım hesap metodu standardının düzeltme ve güncelleme çalışmalarını yapmış ve yayınlanmasında görev almıştır.
- 2001 ve 2003 yıllarında yapı denetim firmaları çalışanlarına muhtelif şehirlerde yapılan seri eğitimlerde yalıtım konularını aktarmıştır.
- Isı, ses ve su yalıtımı yönetmeliklerinin hazırlanmasında ve yayımlanmasında görev almıştır.



- Tüketicilere banka destekli EKO Kredi uygulaması başlatmıştır.
- Polimer bitümlü örtüler, sentetik örtüler, kalın bitümlü kaplamalar ve sürme esaslı malzemeler ile temel su yalıtımı uygulama kural standartlarının hazırlanmasında ve yayınlanmasında görev almıştır.
- BEP TR enerji verimliliği projesine katılarak ilk hesaplama metodunun yazılımını yapmıştır.
- MYK ile anlaşmalı olarak yalıtımı ustaları için belgelendirme sınav merkezini kurmuştur.
- TEBAR'ı kurarak su ve ısı yalıtım malzemeleri üreticilerinin gerekli testlerini yaparak CE belgesini almalarını sağlamıştır. Halen piyasa denetimi konusunda testler yapmaktadır.
- 25 yıldır seminerler ve her ay yaptığı yayınlar ile mimar ve mühendislerin yalıtım konusundaki bilgilerinin güncel halde tutulmasına yardımcı olmaktadır. Güncel olarak, "Tüm Yönleriyle Yalıtım" Seminerleri serisi devam etmektedir.

- Son tüketicilerin sorularına doğru ve tarafsız şekilde yanıtlar vermekte, bilgilendirmeler yapmaktadır.
- Üniversitelerde öğrencilere yönelik yalıtım konularında seminerler vermektedir.

İZODER tüketiciyi yalıtım konusunda bilinçlendirmeye devam etmeli; tüketiciyi tasarrufa yönlendirerek yalıtımın kişisel bütçeye ve yurt ekonomisine katkı boyutunu her zaman gündemde tutmalıdır. Su yalıtımıyla deprem güvenliğini, ses yalıtımıyla mekânsal konforu, ısı yalıtımıyla tasarrufu, yangın yalıtımıyla can ve mal güvenliği ilişkisini temel olarak hep ön planda tutmalıdır. Bunları yaparken yalıtımın hayatımızdaki önemli yerini kalıcı ve sürdürülebilir bir düzeyde tutmak için kanun ve yönetmelik çalışmalarında aktif olarak yer almaya devam etmelidir.



Kalekim'in Yeni Ürünü Tecnica 64 LS ile Yüksek Dayanımlı Zeminler

Her yapıya özel teknik çözümler sunan Kalekim'in, yeni yüzey sertleştirici ürünü Tecnica 64 LS ile zeminler artık daha parlak, daha temiz ve daha güçlü hale geliyor. Yapı kimyasalları sektörünün lider firması Kalekim, geliştirdiği yenilikçi ürünlerle tüketici ve profesyonellerin hayatını kolaylaştırarak, sektöre öncülük etmeye devam ediyor. Kalekim'in yeni sıvı yüzey sertleştiricisi 'Tecnica 64 LS' çimento esaslı yüzeylere penetre olarak, aşınmaya karşı ve kimyasal dayanıklılığı olan bir mikroyapı oluşmasını sağlıyor. Yüzeye diğer silikatlardan daha verimli nüfuz eden lityum silikat esaslı Tecnica 64 LS, üretim alanları, depolama alanları, soğuk depo alanları, açık ve kapalı otopark gibi yüksek ağırlıklara maruz kalan alanlarda, yüzeyin korunmasında yüksek bir etkiye sahip. Taze veya eski beton yüzeyler üzerine kolayca uygulanabilen Tecnica 64 LS, gözenekleri kapatır, yüzey mukavemetini artırır, yüzey görüntüsünü iyileştirir ve tozmayı önler.



Stoper Yapı, İkinci Hat Yatırımını Devreye Aldı



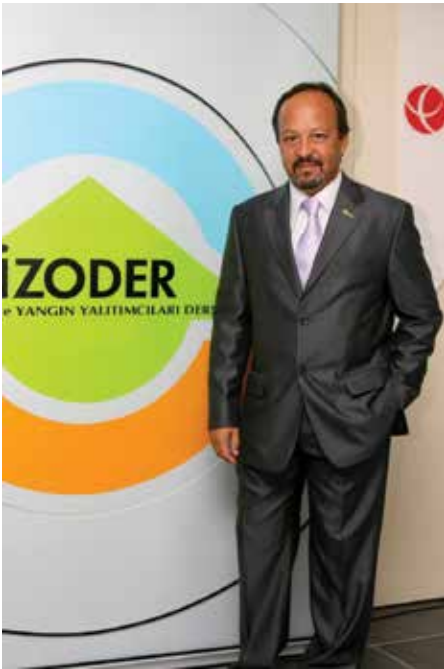
Stoper İşletme Direktörü Eray Doğan, ikinci hat ile beraber kapasitelerinin 24 milyon m²'ye ulaştığını, ilerleyen zamanda destekleyici yatırımlarla beraber 30 milyon m² kapasiteye çıkmayı hedeflediklerini belirterek şunları söyledi: "Hattımızı bitümlü membran tesisi kurulumunda konusunun en iyilerinden biri olan İtalyan Boato firması yaptı. İlk hattımızı da 2007 yılında aynı firma kurmuştu. Yeni hattımız ilkinde oranla gelişen teknolojiye uygun olarak daha hızlı çalışıyor. 50'yi aşkın ülkede membranlarımızı satıyoruz ve sürekli ürün geliştiriyoruz. Bu sene geliştirdiğimiz iki yeni ürünümüz StickySTOPER XL ve STOPER proof'u iç piyasaya

sunduk. Üretimde farklı ürün tiplerini kısa aralıklarla üretmek bizi zorluyordu, yeni hattımız ile bu zorlukları aşarak daha iyi hizmet vermeyi ve üstün nitelikli ürünler üretmeyi hedefliyoruz. Ülkemizin bugünkü şartlarında böyle bir yatırım yapmamız şaşkınlıkla karşılanıyor, ancak Türkiye'nin potansiyeli olan bir ülke olduğuna ve bu sıkıntılı dönemin uzun sürmeyeceğine inanıyoruz. Çatısı altında bulunduğumuz Ravago Bina Sistemleri, yapı sektöründe Türkiye'deki yatırımlarını büyütüyor. Konusunda lider olmayı sürdürmek isteyen bir grubun çatısı altında faaliyet gösteriyoruz, dolayısıyla bizde Bitümlü Membran sektöründe nitelik ve ciro olarak liderliğimizi sürdürmek istiyoruz.

Geçmişte ekonomik ürünlere kapasitemizin yeterli olmayışı sebebi ile hizmet veremiyorduk. Bunun yanında zaman zaman terminlerimizde de gecikmeler oluyordu. İkinci hattımızla daha iyi hizmet ve daha geniş ürün yelpazesi ile iç piyasadaki sorumluluğumuzu yerine getireceğiz. İhracat kanalında da kapasite sıkıntımızdan dolayı hizmet veremediğimiz potansiyel pazarlar için artık daha agresif olacağız. Ürünlerimizi Mardav'ın 300'e aşkın bayi ağı ve satış dağıtım hizmetiyle müşterilerimize sunmaktayız."

Sektördeki 25 Yıl ve İZODER

Sedat Arıman
İZODER 9. Dönem Başkanı



İZODER Onur Üyesi ve
Başkanlar Kurulu Üyesi

gelen önemli yalıtım uygulamalarından biridir. Doksanlı yılların başında başlayan toplu konut projeleri ile “Kalıp İçi Yalıtım Uygulamaları” da önem kazandı. 1990’ların ikinci yarısından itibaren Yapı Kimyasalları ve hazır sıva sektörünün gelişmesi ile

Ülkemizde 30 yıl önce yalıtım alanında kırma çatı uygulamaları ağırlıktaydı. Duvar uygulamaları bugünkü kadar yaygın değildi. Genelde çift duvar arası yalıtım malzemesi kullanılırdı. Teras yalıtımlarında da sıkıntılar yaşanırdı. 1980’in ikinci yarısında güney illerimizde başlayan turizm atağı ve 5 yıldızlı otel ve tatil köyü projeleri, modern yalıtım uygulamalarını da beraberinde getirdi. Teraslardaki yalıtım sorunlarını çok aza indiren “Su Yalıtımı Korunmuş Çatı yani Ters Çatı Yalıtım Sistemi” de o günlerde başlayıp günümüze kadar

“Mantolama” uygulamalarının ilk büyük ölçekli örnekleri görülmeğe başladı.

Ülkemizde kişi başına yıllık ısı yalıtım malzemesi kullanımı 1990 yılında “0.01 m³” iken, 2007 yılında “0.1 m³”e ulaşmış, günümüzde de “0.2 m³”e yaklaşmıştır. Ancak bu ilerlemeyle bile dünyanın gelişmiş ülkelerindeki ortalama “1 - 1.3 m³” aralığından hala çok uzagız.

Isı yalıtım sektöründe gelişmeyi sağlayan yasal düzenlemelerin başında 1999 yılında yayımlanan ve 1981 versiyonunun kapsamlı revizyonu olan “Binalarda Isı Yalıtımı Kuralları Standardı-TS 825” ile 2000 yılın-





da yayımlanan ve yeni yapılan binalarda ısı yalıtımını mecburi hale getiren “Binalarda Isı Yalıtımı Yönetmeliği” gelmektedir. Daha sonra 2001 yılında çıkartılan “Yapı Denetimi Usul ve Esasları Yönetmeliği” yeni yapılacak binalarda ısı yalıtımının da yapı denetim kuruluşlarınca kontrol edilmesini şarta bağlamıştır. Bu üç yasal düzenleme ısı yalıtım sektöründeki önemli bir dönüm noktası olarak kabul edilebilir.

Diğer taraftan AB'ye uyum yasaları çerçevesinde 2007 yılında çıkartılan “Enerji Verimliliği Kanunu” , 2008 yılında bir kez daha revizyona uğrayarak binalarda enerji ihtiyacı sınırını üçte birine kadar azaltan “TS 825 Standardı” ile 2000 yılında çıkartılanın yerine 2008 tarihinde yürürlüğe giren “Binalarda Isı Yalıtımı Yönetmeliği” ve onu da devre dışı bırakarak 2009 yılında yürürlüğe giren “Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği (BEP)”, bu yönetmeliğin bir uzantısı “Enerji Kimlik Belgesi” sek-

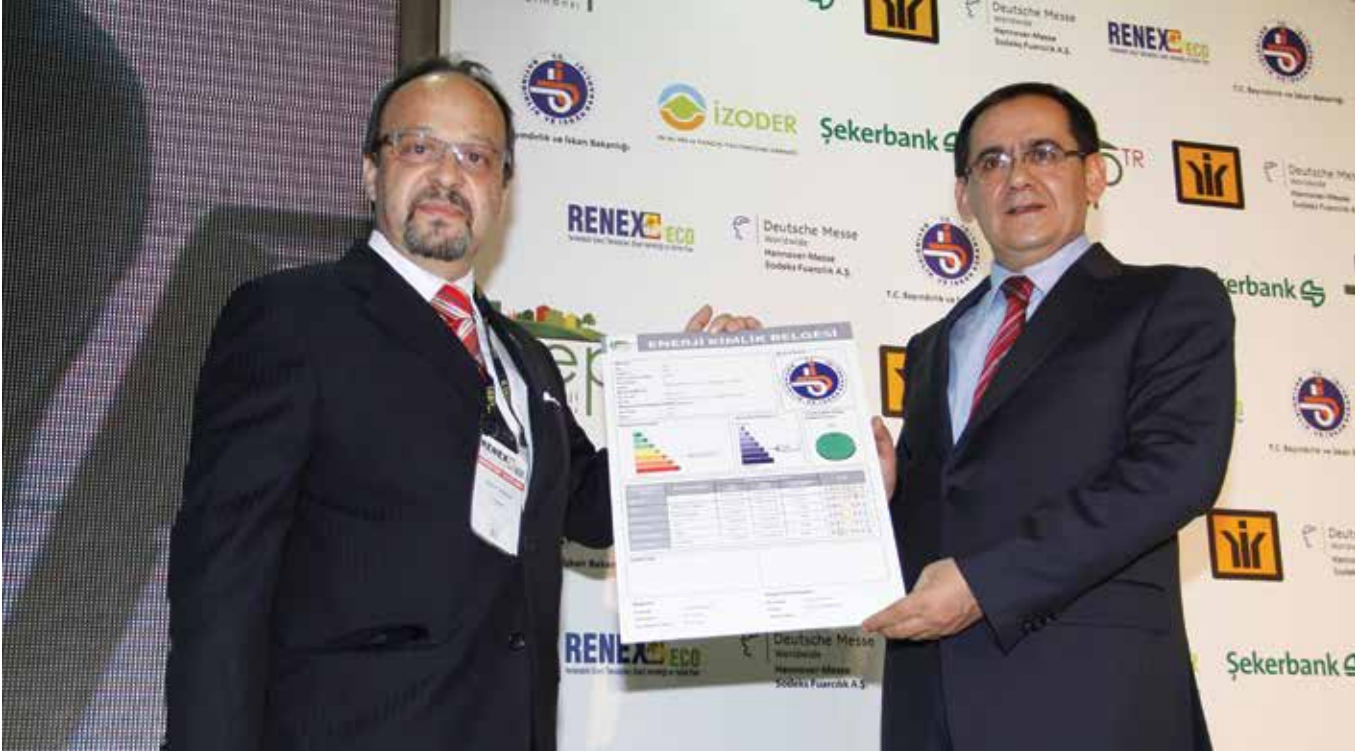


2009-Şekerbank ve İZODER arasında imzalanan EKOKredi Sözleşmesi Basın Toplantısından

tördeki gelişmeyi destekleyen diğer önemli yasal düzenlemeler olmuştur. Bu dönemde İZODER'in faaliyetleri de sektördeki hızlı gelişmenin dinamiklerindedir.

2005 yılında başlayıp 2 yıllık dönemler halinde sürdürülen iletişim, reklam ve bilinçlendirme kampanyaları, TS 825 hesaplama yazılımı, Enerji Kimlik Belgesi Ulusal Hesaplama Yazılımı (BEP-TR), tüketicilere sağlanan yalıtım kredileri (EKO Kredi), konferans vb çalışmalar sektöre önemli katkılar sağlayan faaliyetlerin bazılarıdır.

Toplam enerji talebinin “%35”i binalardan gelmektedir. Buna sanayi tesislerindeki ısı yalıtımsız bina ve tesisatları da katarsak yetersiz veya eksik ısı yalıtımının ülkenin enerji tüketiminin veya enerji ithalatının ve aynı zamanda cari açığın yarısı ile doğrudan ilintili olduğu anlaşılmaktadır.



2010-Bakan Sn Mustafa Demir'e o zamanki adıyla Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Binası için ilk Enerji Kimlik Belgesi'nin takdimi.

Buradan çıkan sonuç şudur: konutlarda artan enerji ihtiyacı doğrudan ithalatı arttırmakta, buda ekonomimizi olumsuz olarak etkileyen cari açığı büyötmektedir. Cumhuriyetimizin 100. yılına kadar bu kötü trendi değiştirmede en önemli faktörlerden biri mevcut ve yeni binalarda ısı yalıtımını en etkin biçimde yapmaktır.

Bunun için Devletin en kısa zamanda:

- TS 825 Standardını revize ederek gerekli yalıtım kalınlıklarını en az 2 kat arttıracak şekilde binaların toplam enerji ihtiyaç sınırlarını Almanya seviyesine yaklaştırması;
- Almanya örneğinde olduğu gibi, Devlet teşvikleri ve yaptırımları ile mevcut binaların en az %90'ının yalıtılmasını sağlaması;

- Piyasa denetimi ve gözetimi ile kaliteli malzeme ve doğru uygulamayı kontrol edici yaptırımları uygulamaya geçirmesi gerekmektedir.

İZODER'in 25. yılında hayata geçen "Ses ve Su Yalıtımı Yönetmelikleri" sektöre yeni bir ivme katacaktır. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve İZODER iş birliği ile çeşitli illerde düzenlenen, yeni yönetmeliklerin ve İZODER'in tanıttığı "Tüm Yönleriyle Yalıtım Seminerleri"nin oldukça yararlı olduğu kanısındayım.

İZODER'in kuruluşundan bugüne kadar emeği geçen kurucularımıza, başkanlarına, yönetim kurulu üyelerine, üyelerimize ve çalışanlarımıza katkılarından dolayı teşekkür eder, nice 25. yıllar dilerim.

İZODER Sektörde Denetim Gözetim Rolünü Mutlaka Üstlenmeli

Ferdi Erdoğan
Türkiye İMSAD Yönetim Kur. Başkanı



**İZODER 10. ve 11. Dönem Başkanı
Başkanlar Kurulu Üyesi**

Bugün dünyanın en çok konuştuğu “enerji verimliliği, “çevre dostu yapılar” ve “yeşil bina” gibi kavramlarla direkt ilişkili bir sektörü temsil eden İZODER, tam 25 yıldır ülkemizde yalıtım bilincini yaygınlaştırmak için önemli çalışmalara imza atıyor. 1993 yılında 17 üye ile yola çıkan İZODER, bu yıl 25.’ci Gümüş Yılı’nı idrak ediyor. Benim de 2011-2014 yılları arasında iki dönem Yönetim Kurulu Başkanlığı yaptığım İZODER’in, 2013 yılında 20.’ci kuruluş yıldönümünde

“İZODER yalıtımın tam da kendisidir” demiştim. Çünkü İZODER; yalıtımı sadece bina kabuğunu çepeçevre sarmalamak için ticarileştirilmiş ısı yalıtımı sağlayan ürünler üzerinden iletişim yapmanın yeterli ve doğru olmadığı bilinciyle; ısı-sus-ses-yangın yalıtımları başta olmak üzere; enerji verimliliği, çevre kirliliği, tasarruf ekonomisi, sertifikalandırılmış istihdam,

belgelendirilmiş malzemeler, belgelendirilmiş binalar konularında eğitim, sistem, kurallar, uygulamalar ve denetim bileşenlerinin bütünü yalıtım olduğunu kamuya ve kamuoyu ile sürekli paylaşmaktadır. İnsanlara sağlanacak konforun çevreye ve ülke ekonomisine olan katkısını anlatmaktadır. Burada konfor ile lüks birbirine karıştırmamalıdır. Konfor ister gökdelen isterse tek katlı gecekondular olsun, ortam sıcaklığı 22-23 derece, ortam bağıl nem % 50, ortam gürültüsü en fazla 50 desibel, yangında emniyetli korunma alanları ve kaçış yolları ile en az 1,5 saatlik zaman kazanma fırsatının insanlara sunulmasıdır. İZODER’in 22.’ci kuruluş yıldönümünde ifade ettiğim gibi “İZODER yalıtımın tüm branşlarını temsil eden, hepsine eşit bir şekilde önem atfeden bir dernektir.” Dört ana yalıtım konusunda sektörün gelişimini sağlamayı ve yalıtımla ilgili sorunlara çözüm bulmayı görev edinmesini, hem toplum hem de sektör açısından çok değerli buluyorum. İşte bu nedenlerle İZODER yalıtımın tam da kendisidir.

Örneğin son dönemde hayata geçen “Binalarda Su Yalıtımı Yönetmeliği” ve “Binaların Gürültüye Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik”, İZODER’in yıllar süren çaba-



larıyla ülkemize kazandırıldı. Hayati öneme sahip her iki yönetmelik de, toplumun güvenli, sağlıklı konforlu binalarda yaşama hakkına hizmet ediyor.

Bugün enerji verimliliğinin önemli bir unsuru olan ısı yalıtımı, özellikle yeni inşa edilen binaların vazgeçilmezi oldu. Daha fazla binanın ısı yalıtımı uygulamasıyla tanışmasını hızlandırmak için kamunun desteğiyle yeni projeler geliştirilmeli. Çünkü ülke olarak yüzde 75'ini ithal ettiğimiz enerjinin, ısıtma ve soğutma amaçlı tüketilen bölümünün yarısını israf ediyoruz. Türkiye'de, binalarda kullandığımız enerji miktarı, toplam tükettiğimiz enerjinin çok önemli bir kısmına, yani yaklaşık yüzde 40'ına ulaşmış, hatta sanayinin de önüne geçmiş durumda. 2017 yılında, 2016 yılında oluşan cari açığa göre 20 milyar dolar gibi ciddi artış gösteren cari açıkta 10 milyar dolarlık artış enerji ithalinden kaynaklanmaktadır.

Yapılması gereken en önemli görev piyasa denetimi ve gözetimi olup İZODER gibi kendini kamu ve kamuoyu nezdinde kabul ettirmiş sektörel derneklere görev ve sorumluluk düşmektedir. Son yıllarda meydana gelen ve dış cephelerde hızla yayılan yangınlarda; yönetmeliklere aykırı olarak estetik görünümüne sahip yanıcı dış cephe kaplamalarının tercih edilmesi, hatalı malzeme seçimleri ve yanlış uygulamalar önemli



rol oynuyor. Dolayısıyla bir yangın hadisesinde malzemenin kaçamadığı, en son onun yakalandığı ama karar vericinin ve uygulayıcının tespit edilmediği bir durumla karşı karşıyayız. Yıllardır bu sorunun çözülmesi için çaba gösteren İZODER'in, özellikle denetleme konusunda yeni adımlar atarak, benzer hatalı uygulamaların önüne geçeceğini düşünüyorum.

Özellikle kentsel dönüşüm sürecinde inşa edilen yeni binalarda yalıtım uygulamalarına öncelik verilmeye başlandığını görmek, hem yalıtım sektörü hem toplum adına sevindirici bir gelişme. Ancak bu noktada topluma da önemli görevler düşüyor. Vatandaşımız, yaşadığı binada kullanılan yalıtım malzemelerini ve uygulamaları sorgulamalı. İnsanlarımız buzdolabının, çamaşır makinesinin harcadığı ener-



jiyi, otomobilinin yakıt tüketimini sorgularken; başını soktuğu evin kendisine nasıl bir konfor, yaşam kalitesi, hava kalitesi, enerji ve su tasarrufu, atık yönetimi sağladığını aynı duyarlılıkla sorgulamıyor.

Sorgulamaya en azından kentsel dönüşüm sürecinde yenilenen binalarla başlayabiliriz. Bu binaların gerçekten ne kadar dönüştüğünün, kullanıcılar tarafından takip edilmesi gerekir. Bu binaların Enerji Kimlik Belgeleri var mı? Alan dönüşümü yapıldıysa, öncesinde ve sonrasında sera gazı salınımı ne oldu? Ortam hava kalitesi nedir? Ses kirliliği var mı? Su tasarrufu nasıl? Yani konforun basit bileşenleri, tüm insanlarımız için temel ihtiyaçlardır.

Kentsel dönüşüm sürecinde yeni binalar inşa eden müteahhitler, ustalar sertifikalı mı? Kullanılan malzemelerin ne kadarı belgeli? Sonuçta, buzdolabındaki domates ve salatalığın konforu kadar kendi konforumuzu düşünmediğimiz, çamaşırlarımızı yıkarken tükettiğimiz enerji ve su kadar konutta sağlanabilecek tasarrufu merak etmediğimiz, saçımızı kesen berberin sertifikasını merak ettiğimiz kadar evimizi yapan müteahhit ve ustaların sertifikalarını sorgulamadığımız müddetçe, başımızı soktuğumuz konutlar birer dayanaksız tüketim ürünü gibi olmaya devam edecektir.

İZODER, önümüzdeki süreçte neler yapmalı? Yalıtım sektörünün çatı örgütü olarak; proje, uygulama ve piyasa denetim gözetim eksikliğinin üzerine mutlaka ve daha fazla gitmelidir. Artık Avrupa'da olduğu gibi Türkiye'de de yalıtım uygulamalarında çalışan uygulayıcıların mesleki standartları belirleniyor ve sertifikasyon veriliyor. İZODER de bugün TEBAR gibi önemli bir laboratuvara sahip olup İZODER Kalite Onay Sertifikası (İKOS) veren TEBAR, aynı zamanda tüm yalıtım gruplarında uygulayıcı ustalara da sertifika veren bir test merkezi durumundadır.

İZODER bugün yalıtım sektöründe ürünleri tartışmaktan ziyade, sistemin oturmasını öncelikli hale getiren bir dernek. Aynı zamanda malzeme üzerinden değil, sistem üzerinden doğru işler yapılmasını takip ediyor. Dolayısıyla İZODER, piyasa denetim ve gözetiminde etkin rol almayı, birinci amaç edinmelidir. Ülkemizin dört bir yanında yalıtım bilincini artırarak sektöre öncülük eden İZODER'in, yalıtım sektöründe yanlış uygulamalar yapmanın da peşinde olan bir yapı oluşturmasıyla, faaliyetlerini çok daha etkili bir şekilde sürdüreceğine inanıyorum.

Bu vesileyle, 25.'ci Gümüş Yılı'nı idrak eden İZODER'e başarıyla öncülük ve liderlik ettiği yalıtım sektöründe nice yıllar diliyorum; kuruluşundan bugüne emeği geçen tüm üyelerini ve çalışanlarını kutluyorum. Aramızdan ayrılarak ebediyete intikal etmiş üyelerimize Allah'tan rahmet diliyorum.

Son söz olarak, İZODER bundan sonra yalıtım sektörünün parasal ve miktarsal büyüklüğü ile ilgili verileri oluşturmaktan daha çok, sera gazı salınımının miktarsal azalmasını, enerji verimliliği ile elde edilen tasarruf oranlarını, EKB alan bina sayılarını, gürültü kirliliği ölçümlerini, yangın istatistiklerinde yaşanacak iyileşmeleri ve sertifikalı ve belgeli uygulayıcı sayılarını interaktif olarak raporlamalıdır.

İZODER Gelecek 25 Yılda da Sektöre Yön Vermeli

Tayfun Küçüköğlü | Betek A.Ş. Genel Müdürü

Yalıtım, tüm branşları ile yaşadığımız ortamı “barınak” olmaktan “çağdaş yaşam” ortamlarına dönüştüren temel niteliklerdir. Ülkemiz tüm zorluklara rağmen çağdaşlaşma yolunda önemli gelişmeler sağlamıştır. Ulaştığımız seviyeyi ileri götürme niyetine ve de potansiyeline sahibiz. Daha çağdaş ve ileri medeniyet seviyesine ulaşmayı hak ettiğimize de yürekten inanıyorum. Ülke olarak bu anlamlı gelişme sürecinde zaman zaman enerji kaybımız var. Hepimiz her konuda uzman gibi davranıyor ve yorum yapıyoruz. Gelecek günlerde uzmanlaşma ve yüksek verimlilik başarısının şifresi olacaktır. Doğrusu, herkesin ve kurumun en iyi bildiği, uzmanı olduğu konuda gereğini yapması, uzmanlık alanında dünyadaki en önemli gelişmeleri ülkemize uyumlandırarak, ülkemizin gelişme-çağdaşlaşması yolunda katkı vermesidir. İZODER kurulduğu 13 Haziran 1993’ten bu yana bildiği konuda ülkemiz gelişimine büyük katkılar sağlamıştır. YALITIM sektörüne gereken önemi ve dikkati çekmiştir. Gelişimde lokomotif rol almıştır. Kuruluşumuzdan bugüne İZODER’in ulvi misyonunun oluşmasına ve gelişmesine katkı sağlayan büyüklerime, kardeşlerime,

meslektaşlarıma minnettarım. İZODER’in 25. yılını göğsümüzü kabartan İTİBARİMİZ ile kutlayabilmenin gururunu yaşıyorum. Bugün İZODER’in 50. yılında da AYNI İTİBAR ile kutlayabilmesinin temelleri atılmalıdır. “Dün dünle gitti cancağızım bugün yeni şeyler söylemek lazım” (Mevlana) anlayışı ile harekete geçmeliyiz. Yalıtım dünyasının ve ülkemizin baş döndürücü hızla değişen ve büyüyen ihtiyaçlarını karşılamak ve geliştirmek ülkemize yakışan seviyeye getirmek için Yeni Nesil İZODER için kollarımızı sıvamalıyız. Geldiğimiz seviyeye rağmen yalıtım dünyası tüm branşları ile yarın daha da önemli ve hayati olacak, inşaat sektöründe en büyük gelişmeler yalıtım branşlarında olacaktır.



**İZODER 12. Dönem
Yönetim Kurulu Başkanı**



Cari açığımızın ülke gelişimindeki en büyük engel ve açığın neredeyse tamamına yakınının enerji ithalatından oluşması, enerji verimliliği ve ısı yalıtım adına toplumsal bir seferberliği işaret etmektedir. Tüm bu gelecek dinamiklerine uyumlu olarak İZODER’in proaktif bir yaklaşımla Yeni Nesil yapısına yönelmesi ve geçmiş 25. yılda da olduğu gibi gelecek 25. yılda da yalıtım sektörlerinin gelişimine yön ve kuvvet vermesi İZODER ailesine yakışandır. İZODER ailemizin başarı ve gurur dolu 25. yılını yürekten kutluyor, başarılarımızın yükselerek gelişmesini diliyorum.

25. Yılında İZODER

Ertuğrul Şen | Murahhas Aza
Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı



Temelleri 13 Haziran 1993 tarihinde atılan İZODER'e Mayıs 2002 tarihinde katıldım. 120 m² Mecidiyeköy'deki apartman dairesi ofisinde 4 kişilik ekibine beşinci kişi olarak Genel Koordinatör sıfatıyla göreve başladım. 17 yıla yaklaşan görev süresince 8 başkan ve değişen dönemlerde 80'den fazla Yönetim Kurulu Üyesi ile çalışma

fırsatı buldum. Yalıtım sektörünün her biri birbirinden değerli, sektöre çok önemli katkıları olmuş, emeği geçmiş gerek profesyonel üst düzey yönetici gerekse patron sıfatlı iş insanları ile çalışma fırsatı bulduğum için kendimi şanslı buluyorum, hepsine ayrı ayrı teşekkür ediyorum.

Son sekiz yıllık çalışma döneminde Başkan Yardımcılığı (Murahhas Yönetim Kurulu Üyeliği) görevini de yürütüyor olmak bana güç ve gurur veriyor. 2002 yılında 5 kişilik profesyonel kadromuzla kurumsallaşma yolculuğumuzda zaman zaman çalışan sayımız 20'nin üzerine çıktı, ko-

misyonlardaki gönüllü sayımızı 200'lere yaklaştırdık.

En önemli desteği İZODER'in varlık sebebi olan üyelerinden aldık. En büyük kazancımız üyelerimizin kuruluşlarına duydukları saygı, sevgi, sempati ve yükledikleri sektörel sorumluluk sayesinde elde edilen ortak akıl üretme merkezi sıfatıdır. Bu sıfat dolayısıyla kazanılan "tarafsızlık", "kurumsallık", "itibar" ve "güç" ile sektörel kuruluşlar arasında bir çok ilke imza attık.

İlk Avrupa Birliği projesi hazırlama ve yürütme, ilk laboratuvar alt yapısı ile birlikte kurulmuş akredite belgelendirme kuruluşu sahipliği (TEBAR A.Ş.) başta olmak üzere, 10 yıllık planlı "İletişim Stratejileri" uygulamalarını gerçekleştirdik.

Bankalar ile ödüllü, "Kontrollü (Ekokredi) ve Denetimli Yalıtım Kredileri" geliştirdik ve uyguladık. Zamanın Bayındırlık ve İskan Bakanlığı tarafından şu anda kullanılmakta olan "Binalarda Enerji Kimlik Belgesi-EKB" yazılım projesinin tamamlanması görevlendirilmesini finansal ve uygulama noktasında başarı ile yöneterek, projeyi bakanlığımıza teslim ettik.



Bu süreçte yalıtım sektörünün dört yaşamsal önemdeki; ısı, su, ses ve yangın yalıtımı branşındaki eksik tüm mevzuatlar tamamlanmış, yayınlanması sağlanmıştır. Yine en az ürün kadar önemli olan kalifiye uygulayıcı noktasındaki meslek standartları bizzat İZODER tarafından çalışılmış ve Resmi Gazete’de yayınlanan ilk meslek standartları arasında yer almıştır. Yetinmedik; İZODER kuruluşu TEBAR Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme AŞ bünyesinde AB destekli sınav merkezi projesi yürütülmüş, başarı ile akreditasyonunu almış ve ilgili bakanlık Çevre ve Şehircilik bakanlığı tarafından atanmıştır. Daha sonra dört ana meslek Isı Yalıtımcısı, Su Yalıtımcısı, Ses Yalıtımcısı ve Yangın Yalıtımcısı meslekleri Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından “Tehlikeli ve Çok Tehlikeli Meslekler” grubuna dahil edilerek, MYK Belge zorunluluğu getirilmiştir. Hemen arkasından teşvik edilen meslekler grubunun en başında yer almıştır.

Sektörel kuruluşlar arasında itibar gördüğümüz gibi, örnek kurum olarak gösterildik, örnek alındık. Tüketici gözünde güvenilir ve onayı aranan, teyit veren kurum olarak danışma mercii noktasına yükseldik.

Kamu ve karar vericiler nezdinde uzman, tarafsız, objektif ve yetkin kurum olarak görülmeye başladık. Önemli olan İZODER’in, sadece ülkemizde değil Avrupa’daki az örneklerinden olan “Kavram Birliği” noktasındaki bu yapısını, koruma gayretini sürdürmesidir, sürdüreceğine olan inancım da sonsuzdur. Gelecekte gerek Yönetim Kurullarına gerekse Profesyonel Yöneticilerine bu misyona sahip çıkma sorumluluğu ve görevi düşüyor.

Büyük Önder Atatürk ne demiş: “Cumhuriyeti Biz Kurduk, Geliştirecek ve Yaşatacak Sizlersiniz.”

İZODER’i, Ecvet Binyıldız, Orhan Turan, Mehmet Dinçer Erdoğan, Metin Yılmaz, Bülent Kırac, Mehmet Özcan kurdu, bizler geliştirdik, siz gelecek yöneticiler yaşatacaksınız.

İZODER, 25. Yılın kutlu olsun, daim ol...



Yalıtımın İyisi Yeni Havalimanı'nda

Dünya havacılık sektöründe çığır açan, tamamlandığında dünyanın “en büyük” havalimanı olacak olan İstanbul Yeni Havalimanı'nın temelden çatıya Bonus Yalıtım ürünleri kullanılıyor. “Yalıtımın İyisi” mottosu ile çalışmalarını sürdüren, her geçen gün kalite konusunda kendi ile yarışan Bonus Yalıtım, dünyanın odak noktası İstanbul Yeni Havalimanı'nın yalıtımında da başrol oynuyor.

Eryap Grup'un yalıtım sektöründeki lider markası Bonus, 4 yalıtım alanında hizmet veren ürünler üretiyor. Isı, su, ses ve yangın yalıtımı alanlarında her biri sektörün lideri olan ürünlere sahip Bonus, İstanbul Yeni Havalimanı'nın da tercihi oldu. Temelden çatıya yeni havalimanının yalıtımını üstlenen Bonus; membran, XPS ve taş yünü ürünleri ile havalimanına ısı, su, ses ve yangın yalıtımı sağlayacak.

Üstün performans özellikleri ve yıllardır sürdürdüğü kaliteli üretim prensibi ile jenerik marka haline gelmiş Bonus XPS serisinin, 300 kPa gibi yüksek basma dayanımına sahip Platin grubunun hangarlarda kullanıldığı projeye, temel ve perde duvar yalıtımları için Gold, Plus ve Pro serileri de olmak üzere toplam 8.000 m³ ürün kullanıldı. Sahip olduğu lokasyon ve hava şartları nedeni ile düşük sıcaklıklarda bile performansını kaybetmeyecek kaliteli ürünlerin kullanılmasının gerektiği İstanbul Yeni Havalimanı'nın su yalıtımı Bonus Membran Premium (-20°C) ürünü ile sağlandı. Pro Plus grubundan da ürün sevkini yapıldığı yeni havalimanının 145.000 m²'lik alanı Bonus Membran ürünleri ile yalıtıldı.

Yüksek teknolojinin ürünü olan, %100 yerli sermaye ile hizmete sunulan Bonus Taş Yünü, üstün yalıtım performansı



ile İstanbul Yeni Havalimanı'nın tercihi oldu. Çatı olukları, catering binaları, yönetim binası, hangar ve havalimanı binasının ısı, ses ve yangın yalıtımı amacı ile kullanılan Bonus Taş Yünü, Premium F 150, Premium R 150, Gold Plus, Plus ve Pro serileri ile toplam 130.000 m²'lik alanı kapladı. Dış cephe, çatı, ara bölme gibi alanların kritik detaylarına çözüm sunan Bonus Taş Yünü, ilk günkü performansı ile yeni havalimanını korumaya devam edecek.

İGA tarafından inşa edilen İstanbul Yeni Havalimanı, şehir merkezinden 35 kilometre mesafede ve İstanbul'un kuzeyinde 76,5 milyon metrekarelik alanda yükseliyor. Tüm etapları tamamlandığında dünyanın en büyük havalimanı olacak İstanbul Yeni Havalimanı'nın yıllık 150.000.000 yolcuyu ağırlaması bekleniyor.

Dört Hayati Yalıtıma Tek Çözüm

Eryap Grup güvencesi ile sektöre sunulan Bonus Yalıtım ürünleri, %100 yerli sermaye ile tek bir çatı altında tüm yalıtım ihtiyacına çözüm olmaya devam ediyor. Bonus markalı XPS, membran, shingle, ısı yalıtımı sistemi ve taş yünü ürünleri kaliteli ve üstün yalıtım özellikleri sayesinde çok sayıda prestijli projenin yalıtım malzemesi tercihi olmaya devam ediyor.



Yüzde 90 Enerji Tasarruflu Şehirler İçin Çözüm Multi Konfor Binalar

8 Kasım her yıl dünyada ve Türkiye’de Dünya Şehircilik Günü olarak kutlanıyor. Şehirciliği her açıdan ele alan ve gelişimini hedefleyen bu özel günde İzocam, standartlara uygun kalınlıkta doğru malzemelerle yapılan doğru yalıtım uygulamalarının enerji verimliliği, ısı, ses yalıtımı ve yangın güvenliğindeki rolü ile binalarda yaşayan insanların sağlığı ve yaşanan ortamın kalitesi üzerindeki etkilerine dikkat çekti.

Enerji verimliliği konusunu en önemli gündem konusu olarak benimseyen İzocam, 8 Kasım Dünya Şehircilik Gününde multi konfor bina tasarımları ve doğru yalıtım uygulamalarının mümkün olan en yüksek düzeyde enerji verimliliği sağladığının altını çiziyor. Yalıtım ile sağlanacak enerji verimliliğinin ülke ekonomisine sağlayacağı büyük katkıya dikkat çeken İzocam, en fazla enerji verimliliğine multi konfor binalar ile ulaşıldığını ve kentsel dönüşümün bu çerçevede büyük bir fırsat sunduğu görüşünde.

2017 yılında enerji hammaddeleri ithalatına 37 milyar dolardan fazla ödeme yapan Türkiye’nin son 10 yıldaki enerji ithalatının ülke ekonomisine bedeli 400 milyar doların üzerinde bulunuyor. Tüketilen enerjinin yaklaşık dörtte üçü dışarıdan ithal ediliyor ve enerji ithalatı, dış ticaret açığının en önemli kısmını oluşturuyor. Enerji harcamalarında tasarruf sağlamak, cari açığı daha düşük seviyelere indirmek ve enerjide aşırı dışa bağımlılığı azaltmak açısından binalarda yapılacak enerji tasarrufu büyük önem taşıyor. Doğru malzemelerle yalıtım yapılan binalar enerji tasarrufu için atılacak en büyük adım ve

en yüksek enerji tasarrufunu sağlayan çözüm ise multi konfor binalar.

En yüksek enerji tasarrufu sağlayan çözüm; Multi Konfor Binalar

Sıfıra yakın enerjili ev kavramından türeyen ve biyo iklimsel tasarımı hedefleyen, sürdürülebilir, ekolojik, ekonomik ve sosyal etmenleri göz önünde bulunduran “Multi Konfor Binalar”, yüksek enerji tasarrufuyla birlikte azami ısı konforu sunuyor. Kusursuz akustik ve görsel konfor, kaliteli iç ortam havası, yangın korunumu ve güvenliği sağlayan, hem iç mekânlarda hem de dış mekânlarda son derece esnek tasarım çözümleri barındırabilen Multi Konfor Binalar en az % 90 enerji tasarrufu hedefliyor.

Özellikle çarpık yapılaşma içindeki niteliksiz konut stokunun hızla ve güvenli yenilenmesi, etkin enerji verimliliği sağlanması, sağlıklı çevre ortamına kavuşulması açısından kentsel dönüşüm önemli bir fırsat yaratıyor. Isı ve ses yalıtımlı, enerji verimliliği yüksek, yangın gü-



venliği sağlanmış yeni binaların inşa edilmesi enerji tüketiminin azalmasını sağlayacak.

İzocam'ın gürültü kirliliğine karşı kendine özgü ifadesi olan "sessiz şehirler" ile başlattığı mücadelede de Multi Konfor Binalar öne çıkıyor. Şehir gürültüsünün yarattığı stresten uzak durmak için alınabilecek önlemler arasında gürültüyü çokça zaman geçirilen yaşam ve çalışma alanlarından uzak tutmak gerekiyor. Gelişmiş şehirlerde insanlar zamanının %90'ını kapalı alanlarda geçiriyor. Dışardan gelen şehir gürültüsü ile birlikte bina içinde oluşan gürültülere de önlem alınması gerekiyor. Evde hacimler arası ve sokak gürültüsü, fabrikalarda işçi sağlığı, ofislerde sessiz çalışma ortamları sağlayabilmek Multi Konfor şartlarıyla mümkün olabiliyor. Multi Konfor Bina şartları, bunlara ek olarak tiyatro, sinema, konser ve benzeri kültürel etkinliklerin sergilendiği yerlerde de doğru akustik uygulamalar ve ses geçirgenliğinin önlenmesi için de özel alanların korunmasına hizmet ediyor.

Bu alanlarda istenen sessizliğe ulaşmada ise dış cephe yalıtımıyla birlikte yapıların iç duvar yüzeyleri, ara bölme-leri ve katlar arasında doğru ürünlerle doğru yalıtım uygulanması önem taşıyor. İzocam'ın "sessiz şehirler" yaratmada etkili olan taşıyıcı ve camyünü ürünleri ses yutucu özellikleriyle ses yalıtımı için iddialı çözümler sunuyor.

Yalıtım - insan sağlığı ilişkisi

Yalıtımın enerji verimliliği, ısı, ses yalıtımı ve yangın güvenliği alanlarındaki önemine odaklanan İzocam, yalıtımı olmayan ya da yanlış yalıtım uygulanmış binalarda yaşayan insanların binadaki aşırı ısı kaybı, gürültü ve yangın emniyeti eksikliği gibi nedenlerle sağlık sorunları ve ekonomik dezavantajlar yaşadıklarına da dikkat çekti. Yalıtımın daha proje safhasında ele alınması gerektiğinin altını çizen İzocam, yalıtımlı binalarda yaşamının insan sağlığı üzerindeki olumlu etkisini de vurgulayarak, binaların sadece yapım maliyeti değil kullanım maliyetleri de dikkate alınarak projelendirilmesi gerektiğini belirtti.

Hem binaların korunması hem bu binalarda yaşayan insanların sağlığının korunması ve hem de insanların yaşadıkları binalarda iyi yaşam koşullarına sahip olmaları, binaların doğru yalıtım uygulamalarına sahip olmalarıyla mümkün.

Yalıtımın insan sağlığına etkileri

- Bir konutun, evin veya odanın konfor değeri, insan ve oda sıcaklığı arasındaki hassas denge tarafından belirlenir. İnsan ve çevre arasındaki ışınım dengesinin yerinde olması, oda sıcaklık seviyesinden daha önemlidir.
- Soğuk dış duvarlar sadece ışınım dengesini bozmakla kalmaz; pencerelerde olduğu gibi oda sıcaklığını azaltır. Soğuk pencere ve yalıtımsız duvar ve döşemenin sebep olduğu soğuk hava hareketi rahatsız edici bir ortam yaratır ve çeşitli hastalıklara yol açabilir.
- Dış yapı elemanları iç yüzeylerinde su yoğuşmasına izin vermeyecek yapıda olsalar da yalıtımı olmayan ya da doğru yalıtım uygulaması yapılmamış binalarda su buharı yüksek olan mutfak ve banyolardan başka az ısıtılan odalarda da yoğuşma olduğu görülür. Yoğuşan su dış yapı elemanlarının tamamen nemlenmesine ve böylece ısı korunum veriminin azalmasına ve koku oluşumuna neden olur. Sağlık için zararlı olan nem, küf ve koku, dış yapı elemanlarının yüzey sıcaklığını fark edilebilir ölçüde artıracak doğru yalıtımla engellenebilir.
- Yaz mevsiminde de yetersiz ısı yalıtımı nedeniyle sağlık ve konfor açısından istenmeyen ortamlar deneyimlenir. Güneye ve batıya bakan duvarlar, güneş ışınımını önemli ölçüde depolarlar. Dış duvarda nitelikli bir ısı yalıtım levhası mevcut değilse, bu ısı kütlelerinin önemli bir bölümü dış duvardan odaya girer ve sıcaklık dayanılmaz boyutlara ulaşabilir. Bu da soğutma yükünü ve soğutma için enerji tüketimini artırır.

PANELSAN İZYEKO'DA

Yenilenebilir enerji sektörünün durumunu analiz etmek, ulusal ve uluslararası arenada sektördeki son gelişmeleri değerlendirme amaçları ile düzenlenen; İzmir Yenilenebilir Enerji Konferansı (izyeko), geniş bir katılımı ile gerçekleştirildi. Solar panellerin çatı bağlantıları için geliştirdikleri özel bağlantı aparatı ve 'Yılın Çatı Malzemesi Ödülü'nü alan Gizli vidalı çatı paneli ile sektördeki yerini sağlamlaştıran Panelsan, etkinliğe hem sponsor hem de konuşmacı olarak destek verdi.

Yenilenebilir enerji sektörünün durumunu analiz etmek, ulusal ve uluslararası arenada sektördeki son gelişmeleri değerlendirme amaçları ile düzenlenen; İzmir Yenilenebilir Enerji Konferansı (izyeko) 21 Eylül 2018 tarihinde, geniş bir katılımı ile gerçekleştirildi. Solar panellerin çatı bağlantıları için geliştirdikleri özel bağlantı aparatı ve 'Yılın Çatı Malzemesi Ödülü'nü alan Gizli vidalı çatı paneli ile sektördeki yerini sağlamlaştıran Panelsan, etkinliğe hem sponsor hem de konuşmacı olarak destek verdi.

Pannelsan Ailesi adına konuşmacı olarak etkinliğe katılan Satış Müdürü Cüneyt Boydaş, endüstriyel çatılarda son gelişmelere ilişkin birikimlerini katılımcılar ile paylaştı. '0 Delik' mottosu ile geliştirilen 'Gizli Vidalı Çatı Paneli'nin enerji verimliliği ve dayanım bakımından avantajlarını anlatan Boydaş, paratoner, yürüme yolları, klima santralleri, kar tutucular, güvenlik halatlarına ek olarak özellikle fotovoltaik enerji sistemlerinin çatı panellerine montajı için vazgeçilmez bir çözüm ortağı haline gelebilecek olan 'Özel Bağlantı Aparatı'na ve aparatın avantajlarına değindi. Çatılarda vida deliği olmadan uzun süreli dayanım sağlayan endüstriyel çatı panellerine uygulanacak olan fotovoltaik sistemlerin, her birinin birer güneş santrali olarak kullanılabileceğini ifade etti. Boydaş, bunu sağlamak için sektörün tüm bileşenlerinin (çatı paneli üreticileri, fotovoltaik sistem üreticileri ve bağlantı sistemleri geliştiren yükleniciler), işin proje aşamasından itibaren çözüm ortaklığı yaparak birlikte hareket etmesini; zaman ve maliyet avantajları sebebiyle yatırımcıları bu alana yönlendirebileceğini anlattı.

Endüstriyel çatı panelleri ile ilgili rakamları değerlendiren Boydaş, Türkiye'de çatı pazarının 250- 300 milyon m² 'nin üzerinde olduğunu bu rakamın 166 milyon m² 'sinin eğimli çatı kaplamalarına ait olduğunu anlattı. Sandviç paneller, kenet paneller, tek kat trapez paneller gibi metal kaplama ile inşa edilen ve genel olarak endüstriyel tesislerde kullanılan ürünlerin pazar payının ise 63. 5 milyon m² olduğunu anlatan Cüneyt Boydaş, 2017 yılında sandviç panel üreticileri olarak bu rakamın 16 milyon m² 'sini endüstriyel binalara kazandırmış durumda olduklarını ifade etti.

Enerji verimliliği projeleri için verilen devlet teşviklerinin de gündeme getirildiği konferansta, yenilenebilir enerji projelerine verilen teşviklerin artırılmasının bu alanda nitelikli projelerin geliştirilmesine ve temiz enerji kullanımının yaygınlaşmasına katkı sağlayacağı ifade edildi.



Ravaber'in Ticari Direktörlüğüne Özge Sipahioğlu Atandı



İleri teknoloji ekipman yatırımları ile konumlanan, yıllık 110.000 ton üretim kapasitesi ile sadece Türkiye’de değil, bulunduğu coğrafyada en büyük taş yünü üreticisi Ravago grup şirketlerinden Ravaber’e Ticari Direktör olarak tecrübeli isim Özge Sipahioğlu getirildi. Yapı malzemeleri sektöründe, yerel ve uluslararası kanallarda, satış ve pazarlama alanında uzun yıllar çalışan Sipahioğlu, İnoksan, Aspen Yapı Sistemleri, Assan Panel, Ravago Grup şirketlerinden Mardav Yalıtım, Arkas Holding şirketlerinden Poncebloc ve AGT A.Ş’ de Marka ve Pazarlama Müdürü olarak görev aldı. Görev süresi boyunca Türkiye İnşaat Malzemesi Sanayicileri Derneği (İMSAD), Isı Su Ses ve Yangın Yalıtımcıları Derneği’nin (İZODER) çeşitli komisyonlarında görev alarak lobi faaliyetlerinin yürütülmesinde aktif rol oynadı. Satış ve pazarlama stratejileri, marka konumlandırma, fiyatlandırma ve tutundurma, gelişen ihracat pazarları, pazar payı ve rakip analizleri, kâr analizleri gibi alanlarda uzman olan Sipahioğlu lisans eğitimini Yeditepe Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Mimarlık Bölümünde dereceyle tamamladı. Yeditepe Üniversitesi MBA yüksek lisansını ve Bilkent Üniversitesi Turquality Yönetici Geliştirme programlarını da bitiren Sipahioğlu, Ravaber’in yurtiçi ve yurtdışı satış ve pazarlama stratejileri konusunda görev alacak. Sipahioğlu, evli ve 1 çocuk annesi.



Armacell Yalıtım Ürünleri World Medicine Projesinin Tercihi



HVAC ve teknolojik tesisat sistemlerindeki uzmanlığı yanında, hijyen klima ve tesisat sistemleri konusunda önemli bilgi ve tecrübeye sahip Norm Mekanik, Armacell Yalıtım’ın mükemmel ısı yalıtım özelliği sağlayan elastomerik kauçuk ürünlerini World Medicine Projesi’nde tercih etti. Yapıların iklimlendirme tesisatlarında Armacell Yalıtım’ın geniş ürün gamı; mükemmel ısı yalıtım özelliği, güçlü su buhar difüzyon direnci ve tam bir yoğuşma kontrolü sağlaması ile tercih ediliyor. Esnek yalıtım köpüklerinde bir dünya lideri olan Armacell, ayrıca özel tasarlanmış köpüklerde de önde gelen bir üreticidir. Armacell Yalıtım’ın elastomerik kauçuk

ürünleri enerji maliyetlerini de düşürmektedir. Yükselen enerji maliyetleri, sıkı enerji koruma kanunları, iklim değişikliği gibi konular göz önüne alındığında sürdürülebilirlik ilkesinin daha da ön plana çıktığı günümüzde, doğru ürünle doğru yalıtım çok daha büyük bir öneme sahip olmaktadır. Armacell bu manada geniş ve amaca özel ürün portföyü ile üstüne düşen görevi yerine getirmekte ve sektöre öncülük etmektedir.

Üye Tanıtım

ATERSTORE İNŞ. ve YAPI MARK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Kuruluş Tarihi : 1996
Üyelik Tarihi : 2017
Merkezi : İzmir



Aterstore, 3000 m²'lik (6000 m²) kapalı alanında temelden çatıya 3000'i aşan ürün yelpazesi ve 50 kişilik profesyonel kadrosu ile tüm Türkiye'ye satış ve uygulama alanında hizmet vermektedir. Aterstore, yapı profesyonellerine geniş kapsamlı yapı malzeme tedariki sağlamaktadır. Yenilikçi yapısıyla Türkiye ve dünyadaki en son üretilen malzemelerle, branşlaştığı çatı-cephe kaplaması, su-ısı yalıtımı, asma tavan, bölme duvar konularında farklı bir anlayışla amacına uygun çözümler geliştirmeye devam etmektedir. Bugün, Türkiye pazarında çatı-cephe, su-ısı yalıtımı ve yapı kimyasallarında bölge distribütörlüklerini elinde bulunduran ve 2 milyon m² çatı cephe uygulama referansı ile endüstriyel yapı imalatlarının %70'lik kısmında proje çözümleri geliştirip uygulama duruma gelmiştir. Uygulama firması ile de, ileri teknoloji donanım kullanarak projelerini kusursuz bir biçimde tamamlayıp, zamanında teslim ederek müşterilerinin güvenini kazanmayı başarmıştır. Bitirdiği projelerin verdiği gurur ile uygulama alanında da yerini ön sıralara taşımıştır. Modern ve kaliteli yönetim anlayışıyla müşteri temsilciliği kavramını benimseyen firma, devamlılık ilkesi ve güven duygusuyla faaliyetlerini başarılı şekilde sürdürmektedir. Aterstore bilişim, iletişim ağı ve internet sitesi ile de hizmet vermektedir. Nitelikli insan kaynaklarına daha fazla önem vererek müşterileriyle sürekli iletişim halinde, sorunların en kısa zamanda çözüme kavuşması için gereken tüm çabayı göstermektedir.

THERMAFLEX YALITIM SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Kuruluş Tarihi : 1976
Üyelik Tarihi : 2003
Merkezi : Hollanda



1976 yılında Hollanda'da kurulan Thermaflex, Avrupa'nın önemli P.E. izolasyon üreticilerinden biridir. Hollanda, Polonya, Tayland, Rusya fabrikalarının yanı sıra 1996 yılından beri Türkiye'de de üretim yapmaktadır. Sakarya-Hendek'te bulunan fabrikasındaki üretim kalitesi ve çalışanlarının hizmet anlayışı ile Türkiye'de kendisine önemli bir yer edinmiştir. Thermaflex Türkiye'nin başlıca ürünleri P.E boru izolasyonu, P.E ısı yalıtım levhaları, derz dolgu fitilleri, ambalaj sektörüne yönelik destekleyici ve koruyucu özel profiller, darbe ses kesici levhalar ve ön izolasyonlu esnek plastik borular (Flexalen) ve diğer çeşitli ürün ve yardımcı mamullerdir.

PALIKAR PAZARLAMA VE TİCARET

Kuruluş Tarihi : 2018
Üyelik Tarihi : 2018
Merkezi : İstanbul



Palikar Pazarlama ve Ticaret 2015 yılında, yalıtım konusunda hizmet vermek üzere kurulmuştur. Sinema, tiyatro, konferans salonlarının ses izolasyonu ve akustik düzenlemelerinin yanı sıra, fabrika izolasyonu, motor ve makine odalarının da ses izolasyonu ve vibrasyon düzenlemelerini yapmaktadır. Her ortam kaliteli sesi hak eder. Amacımız bu kaliteyi müşterilerimizle buluşturabilmektir.

Üye Tanıtım

KAR YAPI TASARIM KARTONPİYER İNŞ. İML. SAN. TİC. A. Ş.

Kuruluş Tarihi : 2001
Üyelik Tarihi : 2012
Merkezi : Antalya



Firmamız, 2001 yılında, Antalya Organize Sanayi Bölgesi'nde, yüksek yoğunluklu XPS ve EPS polistren plakalardan, KAR-SİS markası altında, iç ve dış cephe dekor ürünleri imal ederek faaliyetine başlamıştır. 2006 yılında inşaat başlangıcının her aşamasında kullanılacak yalıtım malzemeleri üreten KAR-POL kurulmuştur. Aynı dönemde, çeşitli sektörlerde kullanılacak ambalaj malzemelerinin ve fidecilikte kullanılan viyollerin üretimi başlamıştır. Firma sürekli geliştirdiği ve çok önem verdiği ARGE çalışmalarıyla pazara yeni ürünler ve uygulamalar sunmaya devam ederek sektöründe bir çığır açmış ve dünyada adını söz ettirmeyi başardığı ambalajlı, barkodlu yapı market ürünlerinden oluşan REGOLA markalı ürünlerini sektöre kazandırmıştır. Gerek üretim kapasitesinin rakamsal büyüklüğü gerekse sahip olduğu ürün çeşitliliği ile yine kendi sektöründeki firmalar arasında, "Dünyanın Sayılı Üreticisi" konumundadır. Müşteri memnuniyeti ve ürün kalitesini geliştirmeyi kendisine ilke edinmiş, bayileri ve satış noktalarıyla nihai tüketiciye hizmet vermeyi amaçlamış, dünyanın en prestijli yapı marketlerin talep noktası haline gelmiş firmamız, bu amaçları doğrultusunda, yönetim sistemi ve teknolojik alt yapısına yatırımlar yaparak her geçen gün büyümeye devam etmektedir.

BAŞERGÜN BOYA VE KİMYA İNŞ. SAN.TİC. A.Ş.

Kuruluş Tarihi : 2004
Üyelik Tarihi : 2012
Merkezi : Antalya



Antalya Organize Sanayi Bölgesi'nde 32.000 m² alan üzerinde 20.000 m² kapalı alanda kurulu tesislerimizde boya, yapı kimyasalları, EPS, ayrıca Erzurum tesisimizde yapı kimyasalları tesisimiz ile CUBO markalı ürünleri üretmekteyiz . CUBOTHERM markası altında TSE 13499 ve TS 13500 standartlarında dış cephe ısı yalıtım sisteminin üretimini yapmaktayız. Yapıda kusursuz Çözümler sloganımızla yüksek kalitede, teknolojik ürünler ve geniş ürün yelpazemizi Türkiye genelindeki güçlü bayilerimiz ile tüketicilerle buluşturuyoruz ve 15 ülkeye ihracatımız ile de ülkemizin markasını kaliteli ürünlerle yurt dışında temsil ediyoruz.

POLİ-MİX BOYA İMALAT İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Kuruluş Tarihi : 1999
Üyelik Tarihi : 2012
Merkezi : Balıkesir



Şirketimiz 1999 yılında Balıkesir'de kuruldu. Su bazlı boya ve epoxy boya üretimine başlayan firmamız yılların tecrübesi, uygulama ekibi ve ekipmanlarıyla Balıkesir'in öncü markası oldu. 2011 yılında dış cephe panel (fugalı – yalı baskı), söve (cephe, denizlik, taç, dekoratif ve bitiş profilleri) imalatı yapmaya başlayan firmamız, ekip çalışmasına verdiği değer ile imalatını yaptığımız ürünlerle hayal edilen motifleri gerçekleştirip müşterilerine sunmaktadır. Deneyimli ustalardan kurulu çözüm ekibimizle, müşterilerimizin işleri hakkında detaylı bilgi alma ve profesyonel geri dönüş, sorunsuz ürünler, etkin çözümler, verimli şantiyeler, insana ve çevreye saygılı hizmet ve ürünler, ürünlerle ilgili teknik destek vererek çalışmalarımıza devam ediyoruz.

sanayici üyelerimiz

ADANA

ASCHEM
www.aschem.com.tr

ÖZGÜR ATERMİT
www.atermit.com

ANKARA

DALSAN ALÇI
www.dalsan.com.tr

GÜVEN MEMBRAN
www.guvenmembran.com

KNAUF İNŞAAT ve YAPI
ELEMENTLERİ
www.knauf.com.tr

MAPEİ YAPI KİMYASALLARI
www.mapei.com.tr

SARAY KİMYA
www.saraykimya.com.tr

TİPOR
www.tipor.com.tr

ANTALYA

BAŞERGÜN BOYA
www.cubo.com.tr

KAR-YAPI İNŞ.
www.beyaz-grup.com

BURSA

ARMACELL YALITIM
www.oneflex.com.tr

DİLEKPOR YALITIM
www.dilekpor.com.tr

EPSA YALITIM
www.epsa.com.tr

ÇORUM

DENİZ YALITIM
www.denizyalitim.com.tr

ELAZIĞ

ARSLANLI ALÇI
www.arslanli.tc

GÜÇPANEL İNŞ.
www.gucpanel.com

SİNERJİ YALITIM
www.megaboard.com.tr

ESKİŞEHİR

ATIŞKAN YAPI
www.atiskanalci.com

KNAUF INSULATION
www.knaufinsulation.com

KYK YAPI KİMYASALLARI
www.kyk.com.tr

TERRACO YAPI. MALZ.
www.terraco.com.tr

GİRESUN

KSS YALITIM
www.kss.com.tr

İSTANBUL

AUSTROTHERM YALITIM
www.austrotherm.com.tr

AKÇALI BOYA ve KİMYA
www.akcali.com

ARDEX YAPI MALZ.
www.ardex.com.tr

BASAŞ AMB. ve YALIT.
www.basas.com.tr

BASF TÜRK KİM. SAN.
www.basf.com.tr

BAUMIT İNŞ. MALZ.
www.baumit.com

BETEK BOYA ve KİMYA
www.filliboya.com.tr

BOSTİK
www.bostik.com.tr

DECOSTONE YAPI KİMY.
www.decostone.com.tr

DKM İNŞ.
www.dkminsaat.com

EMÜLZER ASFALTEVİ
www.emulzer.com.tr

ERYAP GRUP
www.eryapgrup.com.tr

FİXA YAPI KİMYASALLARI
www.fixa.com.tr

HALİMOĞLU FASARİT BOYA
www.fasarit.com.tr

ISIDEM YALITIM
www.isideminsulation.com

İGLOTEK ISI YALITIM SİST.
www.igloo.com.tr

İNERFİKS YAPI KİM.
www.interfiks.com.tr

İZOCAM
www.izocam.com.tr

İZOTÜM YALITIM
www.uksyapi.com

JAEGER
www.jaeger.com.tr

KALEKİM
www.kalekim.com.tr

KAYALAR KİMYA
www.kayalarkimya.com.tr

KORAMIC YAPI KİMYASALLARI
www.vitrafix.com.tr

ODE YALITIM
www.ode.com.tr

ONDULİNE AVRASYA
www.onduline.com.tr

ORKİM ORTAKLAR
www.biancaboya.com

PAREXGROUP YAPI
KİMYASALLARI
www.geserparex.com

POLİSAN BOYA
www.polisan.com.tr

ROCKER YAPI KİM.
www.rockeryapi.com.tr

SİKA YAPI KİMYASALLARI
www.sika.com.tr

STO YAPI SİSTEMLERİ
www.sto.com.tr

ŞİŞECAM DÜZCAM
www.sisecamduzcam.com

THERMAFLEX YALITIM
www.thermaflex.com.tr

WACKER CHEMIE AG LIAISON
www.wacker.com

İZMİR

BTM BİTÜMLÜ TECRİT MAD.
www.btm.co

DİNAMİK ISI
www.dinamik-izmir.com

KAR PLUS
www.karplus.com.tr

DYO BOYA
www.dyo.com.tr

SAINT GOBAIN WEBER
www.weber.com.tr

KAYSERİ

HİS YALITIM
www.terrawool.com

RAVABER
www.ravaber.com

STROTON YAPI KİMYASALLARI
www.stroton.com.tr

KOCAELİ

DÖRKEN SİST.
www.doerken-sistem.com

KAR YALITIM
www.karkim.biz.tr

KÖSTER YAPI KİM.
www.koster.com.tr

MARSHALL BOYA
www.marshallboya.com

YALTEKS YALITIM
www.yalteks.com

YAPKİM YAPI KİM.
www.yapkimsan.com.tr

ORDU

P.P. YALITIM
www.poytherm.com

YAŞA GRUP
www.porpoint.com

SAKARYA

BİTÜM TEKNİK
www.bitum.com.tr

SAMSUN

YALIPOR İZOL.
www.yalipor.com

SİNOP

İMAMOĞLU ÇİVİ
www.impor.com.tr

SİVAS

SİVAS ÇAĞLAYAN GRUP
www.caglayangrup.com.tr

TEKİRDAĞ

ZİRVE YAPI KİMYASALLARI
www.stratakim.com

TRABZON

CEPHEART YALITIM
www.cephheart.com.tr

satıcı, ithalatçı, uygulayıcı üyelerimiz**ANKARA**

AYCAN BOYA
www.aycanboya.com.tr

AYKİMTAŞ
www.aykimtas.com.tr

BIOMEKSAN
www.biomeksan.com.tr

CANPA İZOL.
www.canpa.com.tr

ERGE İZOL.
www.ergeizolasyon.com.tr

HATÜPEN PLASTİK
www.hatupen.com.tr

HAYDAR BOZ YALITIM
www.haydarboz.com.tr

İZOGÜN İZOL.
www.izogun.com

İZOMERK YALITIM
www.izomerkyalitim.com

KENT YALITIM
www.kentyalitim.com.tr

MURAT TİRİTOĞLU İNŞ.
www.niltiritoglu.com.tr

SABİT YAPI
www.sabityapi.com.tr

TİMAŞ ENDÜST. YALITIM
www.timas.net

YAPIMALL
www.yapimall.com.tr

YÜZBAŞIOĞLU
www.yuzbasiogluboya.com

ANTALYA

HERİŞ İZOLASYON
www.heris.com.tr

ÖZEN YAPI
www.ozen.com.tr

BALIKESİR

POLİ-MİX BOYA
hasansarac1958@myynet.com

BURSA

İZO-CAN
www.izocan.com

İZOMET
www.izomet.com.tr

LEGA YAPI
www.legayapi.com

MARATON ÇATI
www.maratonas.com.tr

DENİZLİ

İLHAN İNŞ.
www.ilhaninsaait.com.tr

DİYARBAKIR

HAMİDİ MÜH.
www.hamidimuhendislik.com

ELAZIĞ

MEGA YALITIM
www.megaboard.com.tr

ERZURUM

KÜTÜKLER İNŞ.
www.kutuklerinsaait.com.tr

ESKİŞEHİR

ASÇAM İZOL.
TEL: 0222 2399046

AYTAŞ İZOLASYON
www.aytasizolasyon.com

4 MEVSİM MADENCİLİK
www.4mevsimizolasyon.com

CEM İZOL.
www.cemizolasyon.com.tr

T.M.Y. İNŞ. YALITIM
www.tmyyalitim.com

İSTANBUL

ALFOR PLASTİK
www.alfor.com.tr

ALİM İZOL.
www.alimizolasyon.com

ARIMAS
www.arimas.com.tr

ATİK İZOLASYON
atikizol@ttmail.com

BALCIOĞLU GRUP
STANDART İZOL.
www.balcioglu.com.tr

BİRDAL İNŞ.
www.insaatbirdal.com

C.C. ALTINBAŞ
www.ccaltinbas.net

DEKOSAN İNŞ.
www.dekosaninsaait.com.tr

ENAR YAPI SİSTEMLERİ
www.enaryapi.com

ENGİN İZOLASYON
www.enginizolasyon.com.tr

FORM AKUSTİK
www.formakustik.com.tr

GÜNEY YAPI
www.gnyapi.com.tr

HİMERPA
www.himerpa.com

İNCETEN
www.inceten.com

İSTANBUL TEKNİK
www.istanbulteknik.com

İZOBEDEL
www.izobedel.com

İZOMER MÜH.
www.izomer Muhendislik.com.tr

İZOSER
www.izoser.com

İZOYAPI İZOL.
www.izoyapi.com

LOGO YALITIM
www.logoyalitim.com

MARDAV YALITIM
www.mardav.com

MİMTEK
www.mimtek.com.tr

NANOTEK
www.nanotekinsaait.com.tr

PALIKAR
www.palikaryapi.com

PERA GRUP
www.peragrupsaait.com.tr

RETİM RESTORASYON
www.retim.com.tr

ÜNAR YAPI
www.unar.com.tr

YAPI SERVİS
www.yapiservis.com

İZMİR

ATERSTORE
www.aterstore.com.tr

EA MİMARLIK
www.panetti.com.tr

HAKAN İZOL.
www.hakanizolasyon.com.tr

LAMDA İNŞAAT
www.lamdagrups.com

KAYSERİ

BAĞKALE İNŞ.
www.bagkaleboya.com

KOCAELİ

ALSECCO İNŞ.
www.alsecco.com.tr

MONIER YAPI ÇÖZ.
www.bmigroup.com

ZENGİN İZOL.
www.zenginizolasyon.com.tr

KONYA

BÜSA İNŞ.
www.busainsaait.com

NUROL YAPI MALZ.
www.nurolyapi.com

MERSİN

ÇATICILAR
www.caticilar.com

SAMSUN

DOĞUŞ BOYA
www.dogusboyakimya.com

SAKARYA

ECE İNŞAAT
www.eceinsaait.com

İZOMAR İZOL.
www.izomar.com.tr

MYD MİM. YALITIM
www.mydinsaait.com

TRABZON

AKSAN İŞ
www.aksanis.com.tr

TAN ART YAPI
tanartyapi@gmail.com

YALOVA

GÜLSENA İNŞ.
www.gulsena.com

+ Yalıtımdaki DEĞER!

Rengini içerisindeki grafit reflektörlerinden alan Panpor Karbonlu, sıcaklığı ve soğukluğu daha fazla reflekte eder. Diğer EPS yalıtım malzemelerine nazaran %20 daha fazla ısı yalıtımı sağlayan Panpor Karbonlu kullanıcılarına konforlu ve ekonomik yaşam alanları sağlar.

panporkarbonlu
KARBONLU POLİSTREN LEVHA
POLYSTYRENE BOARD WITH CARBON

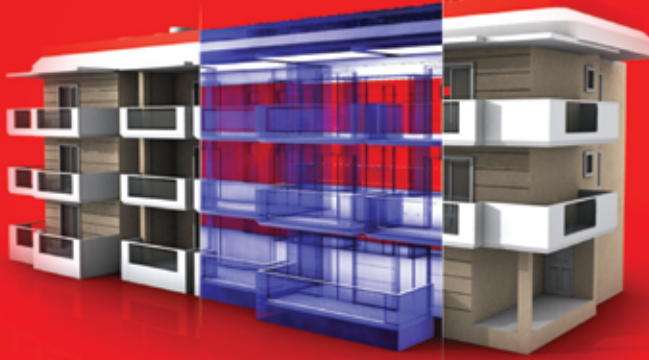


THE EPS-DESIGNER





**UNUTMAYIN
'ISI YALITIMI'
DOĞRUSU YAPILIRSA
4 MEVSİM KONFOR
+
4 MEVSİM KAZANÇ
DEMEKTİR.
DOĞRUSU YAPILIRSA.**



Capatect®
ISI YALITIM SİSTEMİ

'DOĞRUSU'

ÜCRETSİZ
KEŞİF HİZMETİ İÇİN
444 1 222