

Bina ömrü boyunca maXimum Performans Sağlar

XPS Ekstrude Polistren Isı Yalıtım Levhaları ile yapılan yalıtım zamanla niteliğini kaybetmez; farklı iklim koşullarından etkilenmez.

www.xpsturkiye.org



Sunuş

Değerli Okurlarımız

Doğal enerji kaynaklarının kıtlığı, enerjiye olan talebin artışı ve hammadde fiyatlarındaki yükselmeler sonucunda, bütün dünya ülkelerinde olduğu gibi Türkiye'de de enerjinin daha verimli kullanılmasına yönelik önlemler gündeme geliyor. Sevindirici bir şekilde bu önlemler artık ciddi bir



harekete dönüştü. Enerjinin her alanda verimli ve etkin kullanılması, israfının önlenmesi amacıyla; kamu, özel sektör ve sivil toplum kuruluşlarının katılımıyla "Ulusal Enerji Verimliliği Hareketi" başlatıldı. Başbakan Recep Tayyip Erdoğan'ın da katılımıyla bu yıl 10-13 Ocak tarihlerinde, 27'ncisi düzenlenen Enerji Verimliliği Haftası önemli gelişmelere sahne oldu ve 2008 yılı "Enerji Verimliliği Yılı" ilan edildi. Başbakan Recep Tayyip Erdoğan yaptığı konuşmada, binalarda ısı yalıtımının yaygınlaştırılmasının enerji verimliliği için öncelikli konu olduğunun altını çizdi. Binalarda ısı yalıtımının yaygınlaştırılması ve verimlilik bilincinin geliştirilmesine, her kurum ve kuruluş tarafından etkin katkıda bulunulması konularında STK'ların önüne önemli hedefler konan ve destek beyan edilen hafta, ısı yalıtımı sektörü için de çok önemliydi.

Biz de XPS Isı Yalıtım Sanayicileri Derneği olarak ENVER Fuarı'na katılarak, doğru ürünle doğru ısı yalıtımı uygulamaları olmadan enerji verimliliği çalışmalarının yetersiz kalacağını vurguladık ve bu konuda bilgi akışı sağlamaya çalıştık. Çünkü Türkiye'deki mevcut 8 milyon binanın birçoğunda ısı yalıtımı olmadığı için enerjinin yarısı boşa gidiyor ve bu enerjinin toplam maliyeti ortalama olarak 7 milyar dolara ulaştı... Çünkü enerji kaynaklarımız hızla tükeniyor ve enerji maliyetleri her geçen gün artıyor... Ve her yıl yapılan 100 bin binanın tamamında ısı yalıtımı uygulanması durumunda, 300 milyon dolarlık bir enerji tasarrufundan söz etmek mümkün.

Yalıtımsızlığın bedelini, ekonomik göstergeler dışında çevreye olan olumsuz etkileriyle de ödülüyor. Isı yalıtımı sayesinde atmosferde oluşan sera gazı etkisi azaldığı için, küresel ısınma ve iklim değişikliğiyle mücadelede katkıda bulunuyoruz. Bu noktada, uzun süredir ülkemizde XPS üretiminde kullanılan şişirme gazlarının tehlikeli ve kanserojen olduğuna yönelik asılsız karalamalara da değinmeden geçemeyeceğim. 1995 yılında üretimine başladığımız günden bu yana, ülkemizde XPS üretiminde yüzde 95 gibi büyük bir çoğunlukla HCFC gazı kullanılıyor. Bu tarihte ülke-

mizde birçok sektörde CFC gazı kullanılmasına rağmen XPS üreticileri, Avrupa Birliği ülkelerinde kullanılmakta olan ve 1992 yılından başlayarak 2004 yılı başına kadar kullanılan HCFC ile üretime başladılar. Halen Amerika, Kanada, Japonya ve birçok ülkede HCFC gazı kullanılıyor ve 2010 yılına kadar kullanılacak. Ülkemiz MONTREAL protokolüne taraf olması

dolayısıyla, aslında 2016 yılına kadar bu gazın kullanımını onayladı. Ancak bu yılın başında çıkarılacak yeni bir yönetmelikle ve sektör olarak bizim ısrarlarımızla, 2009 yılından itibaren kullanımı hızla azaltılarak birkaç yıl içinde sonlanacak. Avrupa Birliği ülkelerinin 2004 yılına kadar kullandığı, Amerika, Kanada, Japonya gibi gelişmiş sanayi ülkelerinin halen kullanmakta olduğu ve CFC gazlarına oranla ozon tabakasına zararı yüzde 96.5 oranında azaltılmış bir gaz, neredeyse insanların dokunmaması gereken kanserojen bir ürün haline dönüştürüldü. Biz XPS sanayicileri olarak, AB uyumu çerçevesinde ürünlerimize ve paket sistemlerimize CE işareti almak amacıyla, hem Bayındırlık ve İskân Bakanlığı'na hem de Çevre Bakanlığı'na bilgilendirerek, 2008 yılında şişirme gazlarını değiştirme karar aldık. Sanayorum 2008 yılının 3. çeyreğinden itibaren CE işaretli XPS ürünleri ülkemizde üretime başlayacak.

Enerji Verimliliği Yasası kapsamındaki uygulamalar ancak, kamu ve özel sektörle sivil toplum örgütlerinin ortaya koyacağı güç birlikleriyle başarılı sonuçlar verebilir. Bu doğrultuda "2008 Enerji Verimliliği Yılı Kapsamı"nda; kampanyalar, eğitim, bilinçlendirme çalışmaları ve medya etkinlikleri düzenlenecek. Biz de bir yıl önce başlamış olduğumuz kamuoyu bilgilendirme kampanyamıza yoğun bir programla devam edeceğiz. Bu yıl içerisinde eğitim faaliyetlerine de ağırlık vereceğiz. Çünkü yalıtımsızlığın ve hatta ülkemizdeki birçok sorunun kökeninde eğitimsizliğin ve bilinç eksikliğinin yattığını çok iyi biliyoruz. Bu husus kampanyamızın da çıkış noktası olmuştur.

Ülkemiz ve sektörümüz için de bir dönüm noktası olan bu yılı çok iyi değerlendirmemiz gerektiği düşüncesindeyim. Çocuklarımıza daha yaşanabilir bir çevre bırakmak için artık son şansımız. Bu fırsatı da değerlendiremezsek, onlar bizim kadar şanslı olamayacak.

Gelecek sayımızda yeniden görüşmek dileğiyle...

Durmuş TOPÇU

XPS Isı Yalıtım Sanayicileri Derneği

Yönetim Kurulu Başkanı

Tema Vakfı Genel Müdürü Özemesi'den önemli uyarılar



Tam 28 yıldır doğayı ve çevreyi koruma konusunda önemli bilimsel çalışmalara imza atan ve çalışmalarını TÜBİTAK ödülleriyle belgeleyen, 2006 yılından bu yana da TEMA Vakfı Genel Müdürlüğü görevini başarıyla sürdüren genç akademisyen Dr. Uygur Özemesi; küresel ısınma, iklim değişimi, çevre ve yalıtım bilinci, TEMA'nın başarılı projeleri hakkında sorularımıza yanıtladı. Özel sektöre, STK'lara ve hükümete düşen görevlere dikkat çeken Özemesi, yaşamımızın her alanında çevreye olan etkimizin farkındalığı ile hareket etmemiz gerektiğini vurgulayarak, alabileceğimiz basit önlemler konusunda ipuçları verdi. Özemesi, yapılması gerekenleri çok güzel özetliyor: "Tüketmemek, bir tür üretmektir"...

○ SAYFA 12'de

Bu sayımızda...

Üyelerden haberler	2
XPS'ten haberler	5
BTM proje tanıtımı	6
Eryap proje tanıtımı	7
ODE şirket haberi	8
İzocam şirket röportajı	10
Röportaj: Dr. Uygur Özemesi	12
Konuk yazar	14

B PLAS ARTIK BİR TUŞ KADAR YAKIN

B PLAS A.Ş. Yapı Grubu'nun yeni web sitesi [www.ecogroup.com.tr](http://ecogroup.com.tr) Ocak ayı itibarıyla kullanıma açıldı. ECOFOAM XPS Isı Yalıtım Levhası, ECODREN Drenaj Levhası, ECOPIPE Korige Boru,

ECOREF Reflektörlü Yalıtım Malzemesi ve ECOPACK Ambalaj Malzemeleri'nin bulunduğu web sitesi, farklı tasarımı ve kullanıcılarına sunduğu kolaylıklarla dikkat çekiyor.



DOW-MARDAV BAYİLERİ ANTALYA'DA BULUŞTU...

DOW-Mardav'ın, "Biz Büyük Bir Aileyiz" temalı bayi toplantısı, 170 kişinin katılımıyla 15-17 Şubat tarihleri arasında Antalya IC Green Palace Otel'de yapıldı. Sektördeki yenilikleri ve gelişmeleri yakından takip eden ve ürün yelpazesini sürekli olarak geliştiren DOW-Mardav, ürünlerinin teknik detaylarını bayilerine anlattığı toplantıda, 2007 yılını

değerlendirerek gelecek planlarını da bayileriyle paylaştı. Gala gecesinde uzun yıllar boyunca birlikte çalışılan personel ve bayilere yıl ödülleri ve üstün başarı gösteren bayilere de başarı ödülleri takdim edildi. Büyüyen büyük bir ailenin üyesi olmanın ayrıcalıklarını yaşayanlarla keyifli bir bayi toplantısı gerçekleştirildi.



POLYPET ANKARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ HİZMETE GİRDİ

Türkiye'nin her bölgesinde 1993 yılından bu yana önemli projelere imza atan Polypet A.Ş., ofis bazındaki bölge müdürlüklerine 2007 yılında Ankara'yı da ekledi. Çankaya Öveçler'de hizmete giren Polypet Ankara Bölge Müdürlüğü Ofisi, bu bölgedeki yaygın bayi ağını buradan yönetme kararını aldı. Polypet A.Ş. Ankara Bölge Müdürü Yunus Emre İnal, 2007'de olduğu gibi bu yıl da önemli projelere imza atacaklarını belirtti.



Polypet Ankara Bölge Müdürlüğü iletişim bilgileri:

Adres: Öveçler 4. Caddesi 73. Sokak No: 10/14

Dikmen/Ankara Tel: 0312 472 14 34

Fax: 0312 472 14 35



YALTEKS, UYGULAMACILARI İLE BULUŞTU

Yalıtım sektörünün öncü firmalarından Yalteks, geleneksel usta ve tekniker eğitim seminerinin bir yenisini 1 Şubat 2008 Cuma günü, Yalteks Gebze tesislerinde gerçekleştirdi. 2008 yılının ilk seminerine, Marmara Bölge Müdürlüğü'ne bağlı olarak çalışan bazı bayilerin usta ve teknikerleri katıldı. Attila Camcıoğlu tarafından, Yalteks su ve ısı yalıtım ürünlerinin içeriği ve uygulama detayları hakkında geniş bilgiler verilen seminerde, karşılıklı fikir alışverişinde bulunuldu. Ayrıca Yalteks üretim tesisleri de gezildi. Yalteks Marmara Bölge Müdürü Arslan Cerrahi, 2008 yılı içerisinde Yalteks'in tüm bayilerine yönelik eğitim çalışmalarına devam edileceğini açıkladı.



İZOCAM 8. ÜNİVERSİTELERARASI YALITIM YARIŞMASI'NA BAŞVURULAR BAŞLADI

İzocam'ın makina mühendisliği, mimarlık, iç mimarlık, endüstri ürünleri tasarımı, inşaat mühendisliği öğrencilerine yalıtım sektörünü tanıtmak ve bu alanda uzmanlaşmalarını

sağlamak amacıyla, 1999

yılından bu yana düzenlediği

Üniversitelerarası Yalıtım

Yarışması süreci,

üniversitelere gönderilen

davet yazısı ve afişlerle

birlikte başladı. Bu yıl

8'inci düzenlenecek olan

"İzocam Üniversitelerarası

Yalıtım Yarışması'nın

konusu "Enerji Etkin Konut"

olarak belirlendi.

Üniversitelerin birden fazla

ekiple katılabileceği yarışmanın yeni yönetmeliği www.izocam.com.tr adresinde tüm üniversitelerin bilgisine sunuluyor. Üniversiteler yarışmaya, makine mühendisliği, mimarlık, iç mimarlık, endüstri ürünleri tasarımı, inşaat mühendisliği bölümlerinde okuyan son sınıf öğrencilerinden oluşan üçer kişilik ekiplerle katılabilecekler. Ekiplerden, üniversite yönetimi tarafından seçilecek bir öğretim görevlisi sorumlu olacak.

Yarışmada birinciliği kazanan ekip üyelerine ve sorumlu öğretim üyesine birer dizüstü bilgisayar hediye edilecek. İkinci gelen ekip üyelerinin herbiri ve öğretim üyesine 1.000 YTL, üçüncü olan ekip üyelerine ve öğretim üyesine ise 750'er YTL para ödülü verilecek. Yarışmanın finali 16 Mayıs 2008'de gerçekleşecek.



ERYAP A.Ş., 2008 YILINA YENİ BİR YAPILANMAYLA GİRDİ

Isı ve su yalıtım sektörünün en genç ve dinamik firmalarından Eryap A.Ş., bu alandaki başarılı çalışmalarını bir başka sahada, siding alanında da sürdürüyor. Siding sektörünün lideri durumundaki Eryap A.Ş., 2008 yılına farklı bir yapılanma ile girdi.

Sektördeki hatalı uygulamalar, cephe kaplamada kullanılan sistem bileşenlerinin kalitesi, doğru malzeme kullanımı ve ehliyet sahibi ustaların uygulama yapmaları konusundaki ihtiyaçları göz önünde bulunduran Eryap A.Ş., tüm organizasyonunu yeniden yapılandırdı.

Eğitim faaliyetleri kapsamında 2007 yılı sonunda başlayan çalışmalarda, Türkiye genelinde 12 adet bölge müdürlüğü, Marmara Bölgesi'nde faaliyet gösteren 50 adet ana

bayi, bu bayilere bağlı 30 kişilik satış ve pazarlama kadrosu ile yaklaşık 200 kişiden oluşan taşeron-işçi ve usta grubuna eğitimler verildi. Siding sektöründeki ihtiyaçlara göre 2008 yılında organizasyonunu yenileyen Eryap A.Ş., tamamı kendi tesislerinde üretilen sistem bileşenlerinden oluşan kaliteli ürünler ve işçilikle kendi pazarını da siding pazarında büyütme hedefini taşıyor.



PELİT ORMAN EVLERİ'NE BTM POLPAN İMZASI

BTM'nin ısı yalıtımında uzman Ankara bayilerinden Çakmak İnşaat Yalıtım San. ve Tic. Ltd. Şti., Pelit Orman'ın müteahhliğini yapmış olduğu Pelit Orman Evleri'nin XPS ile mantolama sistemini Polpan ürünleriyle gerçekleştirdi.

Uygulamada 500 metreküp, 4 cm kalınlığında binili pürüzlü Polpan levhalar kullanıldı. Ankara Orman Çiftliği Bölgesi'nde, Çevre ve Orman Bakanlığı arkasında yer alan Pelit Orman Evleri, 4.452 metrekare alan üzerinde her biri 12 katlı 4 bloktan oluşuyor. Projenin mantolama uygulaması 2006 yılı ağustos ayında başlayıp,

2007 yılı ekim ayında tamamlandı. Projenin mantolama uygulamasında ilk olarak bina cepheleri şakül ve ipe alındı. Tekas yapıştırıcı ürünleriyle Polpan levhalar cepheye noktasal olarak yapıştırıldı. Levhalar yapıştırma noktalarından 6 adet/m² geniş başlıklı plastik pimli dubellerle ayrıca sabitlenirken, üst katlarda ve köşe noktalarında dubel sayısı artırıldı. Levha yüzeylerine Tekas sıva ürünleriyle sıva uygulandıktan sonra, üzerine sıva filesi olarak 160 gr/m² alkaliye dayanıklı cam elyaf file kullanıldı. Köşe detaylarında galvanizli

PAKPEN, PAKBOARD ISI YALITIM LEVHALARI İLE FARK YARATIYOR

Yalıtım sektöründeki hedefini "kaliteli ürün ve hizmet, sağlıklı çözümler ve çevre dostu" olmak şeklinde belirleyen Pakpen, Pakboard ürünleriyle projelerde tercih edilmeye devam ediyor. Gül Yapı tarafından hayata geçirilen Çağdaş Maltepe Konutları projesi, sekiz adet ikiz villadan oluşuyor. Toplam metrajı 4 bin 500 metrekare olan projede, Pakboard XPS ısı yalıtım malzemesi ile uygulama yapıldı. Projenin cephe kaplamalarında ise PakSiding Vinil dış cephe kaplaması ve Pakform taş görünümü formlanmış PVC Plaka kullanıldı.



paslanmaz köşe profilleri kullanılan projede, sıva filesi üzerine tekrar sıva uygulamasından sonra 2 mm. dokulu silikon esaslı dış cephe boya uygulamasıyla cepheler son halini aldı. Isı köprülerinin, levha boşluklarının oluşmamasına ve detaylara özen gösterilen projenin XPS Polpan ile mantolama uygulaması başarıyla tamamlandı.



ODE'NİN GELİŞTİRDİĞİ ODE ISIPAN BD 'FAYDALI MODEL BELGESİ' ALDI

Türk yalıtım sektörünün öncü ve yenilikçi kuruluşu ODE Yalıtım'ın, dış cephe ısı yalıtımında kullanılan, baklava desenli kabark baskılı ürünü ODE Isıpan BD'ye, Türk Patent Endüstrisi tarafından "Faydalı Model Belgesi" verildi. İnovasyona yaptığı yatırımlarla her geçen gün büyüyen ODE, 2008 yılında da ar-ge çalışmalarını hızlandırarak sürdürecektir. Bunun bir başlangıç olduğunu düşünen ODE, Çorlu XPS tesislerinde üretilen ODE Isıpan ürününü en son teknolojiyle geliştirdi.

Duvar, kolon ve girişlerin dışardan ısı yalıtımında kullanılan yeni ürün ODE Isıpan BD (Baskılı Ekstrüde Polistiren Köpük), üzerindeki baklava desenli kabark baskıyla binaların duvarının daha iyi kavranmasını sağlıyor. ODE Yalıtım Üretim Direktörü Ayhan Gökbağ önderliğinde gerçekleştirilen çalışmalar neticesinde ODE Isıpan BD, "Faydalı Model Belgesi"ni almayı başardı.

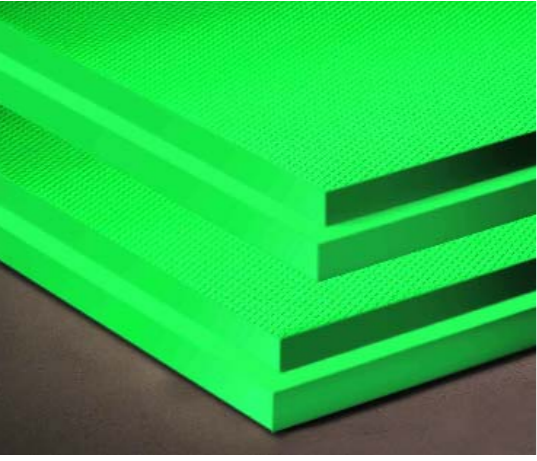
"Türkiye'de ve dünyada iddialıyız!"

ODE Yalıtım Yönetim Kurulu Başkanı Orhan Turan, "Türk yalıtım sektöründe üretim ve dağıtım lideri olmayı hedefleyen ODE, konusunda uzman ekibiyle zamanında ve kaliteli ürünler üretiyor. Enerji kaynaklarının tükenmeye yüz tuttuğu günümüz dünyasında yalıtımın önemini bilen ekibimiz, gecesini gündüzüne katarak yeni ürün geliştirmeye çalışıyor. Bu çalışmalarımızın bir meyvesi olan ODE Isıpan BD, "Faydalı Model Belgesi"ne layık görüldü. Bu belge bize, 10 yıl süreyle ODE Isıpan BD'yi üretme ve pazarlama hakkı veriyor. Faydalı model koruması elde eden ürünümüzle Türk ve dünya piyasalarında iddialıyız" şeklinde konuştu.

Isı yalıtım malzemeleri arasında en düşük ısı iletkenlik katsayısına sahip olan ODE Isıpan BD, kapalı gözenekli yapısıyla bünyesine su almıyor. Yoğuşmayı önleyen, ancak binanın nefes almasına da izin veren optimum su buharı difüzyon direnç katsayısına sahip olan bu ürün, yüksek basınca da dayanıklı. Baskılı yüzeyi sayesinde sıva ve yapıstırıcı ile adheransı yüksek olan levhalar, uygulama kolaylığı ile de ideal bir ısı yalıtım malzemesi. Her iki yüzeyi de baskılı olan ODE Isıpan BD, TS 11989 EN 13164 belgesine sahip.

Faydalı model nedir?

Faydalı model, Türkiye'de ve dünyada yeni olan ve sanayiye uygulanabilen buluşların sahiplerine, 10 yıl süreyle bu buluş konusu ürünü üretme ve pazarlama hakkının tanınması anlamına geliyor. Faydalı Model Belgesi verilmesi işlemleri, patent verilmesine oranla, hem zaman hem de masraf açısından daha elverişli. Başka bir deyişle, faydalı model koruması, tecavüz fiillerine karşı, patent korumasına oranla daha çabuk ve seri bir işlev görecektir şeklinde düzenleniyor.



SİNCAN STYROPOR A.Ş. XPS ISI YALITIMI SANAYİCİLERİ'NE KATILDI

Ülkemizin ısı yalıtımı konusunda lider kuruluşlarından Sincan Styropor A.Ş., XPS Isı Yalıtımı Sanayicileri Derneği'nin üyesi oldu. XPS Isı Yalıtımı Sanayicileri Derneği, Sincan Styropor'un da katılımıyla, sektörün sorunlarını ve beklentilerini çok daha güçlü bir şekilde dile getirecek. Dernek üyeliğiyle ilgili açıklama yapan Sincan Styropor A.Ş. CEO'su Bereket Öner, "Her gün yeni fiyat rekorları kıran petrol, artık dünyamızın en önemli stratejik odağı oldu. Ülkemizin de aralarında bulunduğu petrol ithal eden ülkelerin, ekonomik büyümeyi engelleyen ve cari açık gibi olumsuzlukları tetikleyen petrolü çok akıllıca kullanması gerekiyor. Petrolün akıllıca kullanılması ise verimlilik ve tasarrufla mümkün. Enerji tasarrufu yapabileceğimiz alanların başında ise binalarda, en son teknoloji ve standartlarda üretilmiş ısı yalıtım malzemelerinin kullanılması geliyor. Binaların yakıt tüketimlerini ortalama yüzde 40-50 oranında düşüren ısı yalıtım sistemi ile ülkemize, yılda toplam 4-5 milyar dolar kazandırmamız mümkün. Ayrıca küresel ısınmaya karşı önlem alınmasını sağlayan ısı

yalıtımı ile çevrenin korunmasına katkı sağlanıyor" şeklinde konuştu. Öner, hem ülke ekonomisi hem de doğanın korunması için ısı yalıtımının büyük önem taşıdığını vurguladı. Sincan Styropor A.Ş.'nin XPS Isı Yalıtımı Sanayicileri Derneği'ne üye olmasından duyduğu memnuniyeti belirten Öner, sektörün gelişimi konusunda derneğe büyük görevler düştüğünün de altını çizdi.

Ödüllerin şirketi Sincan Styropor

Kurulduğu 1993 yılından beri ısı yalıtım sektörüne büyük emek veren Sincan Styropor, bugüne kadar birçok ödüle layık görüldü. Sivil toplum örgütleri, medya kuruluşları ve birçok kurum tarafından ödüllendirilen şirket, son olarak Ekonometri Dergisi ve Doğa Yayın Grubu'ndan ödül aldı. Sincan Styropor A.Ş. CEO'su Bereket Öner, Ekonometri Dergisi tarafından "Yılın CEO'su" seçilirken, firma Doğa Yayın Grubu tarafından "Yılın Yatırımcısı" ilan edildi.

Yılın CEO'su Bereket Öner

Türkiye'nin lider XPS ve EPS üretim şirketlerinden



Sincan Styropor'un CEO'su Bereket Öner, Türk iş dünyasına ve sektöre verdiği üstün hizmetlerden ötürü Ekonometri Dergisi tarafından "Yılın CEO'su" seçildi. Otuza yakın sivil toplum örgütü başkanının arasında olduğu özel jüri tarafından seçilen ve ödülünü Ankara Ticaret Odası Başkanı (ATO) Sinan Aygün'ün elinden alan genç CEO'ya basın ilgisine yoğun oldu. Ödül takdiminde yaptığı konuşmada Aygün, "Bereket Öner geleceğin en büyük işadamlarından biri olacak. Ona güveniyorum." dedi.

XPS ISI YALITIMI SANAYİCİLERİ DERNEĞİ TAŞINDI

Isı yalıtımı bilinci eksikliğini ülkemizin en önemli sorunlarından biri olarak gören XPS Isı Yalıtımı Sanayicileri Derneği, Ocak 2008 itibarıyla Ümraniye Yalıtım Plaza'da bulunan yeni ofisine taşındı. Hayata geçirdikleri bilinçlendirme kampanyası ile toplumu ve sektörü enerji tasarrufu konusunda bilinçlendirerek doğru ısı yalıtımı uygulamalarının artırılmasını hedeflediklerini belirten XPS Isı Yalıtımı Sanayicileri Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Durmuş Topçu, modern bir altyapıya sahip olan Yalıtım Plaza'da kampanya ve projelerini daha etkin bir şekilde sürdüreceklerinin altını çizdi. Yalıtım Plaza'da; sektörün en önemli sorunlarından biri olan merdiven altı üretime karşılık CE işareti konusuna çözüm getirme

misyonu ile faaliyet gösterecek olan Test Belgelendirme Araştırma Geliştirme A.Ş. (TEBAR) ile Bitümlü Su Yalıtımı Üreticileri Derneği (BİTÜDER) ve Isı, Su, Ses ve Yangın Yalıtımcıları Derneği (İZODER) de yer alıyor. Isı yalıtımı ve mantolama uygulamaları hakkında ayrıntılı bilgi almak ve sektörün uzman firmalarına başvurmak için derneğe yeni iletişim bilgilerinden ulaşmak mümkün.

XPS Isı Yalıtımı Sanayicileri Derneği

Genel Koordinatör - Meltem Yılmaz

Adres: Şerifali Çiftliği Hendem Cad. Kible Sok.

No:33 Yukarı Dudulu Ümraniye/İSTANBUL

Tel: (0216) 415 68 94

Fax: (0216) 365 66 43



İTÜ'LÜ GENÇLERE YALITIM SEKTÖRÜNDE KARIYER OLANAKLARI

Yalıtım sektörünün en önemli sorunlarından biri olan nitelikli işgücü açığına karşı eğitim faaliyetlerine ağırlık veren XPS Isı Yalıtımı Sanayicileri Derneği, İstanbul Teknik Üniversitesi'nin düzenlediği "İnsan Kaynakları Zirvesi 2008"e katıldı. İTÜ İş ve İnsan Kaynakları Merkezi tarafından Süleyman Demirel Kültür Merkezi'nde düzenlenen kariyer günleri etkinliğinde stant açan XPS, gün boyunca öğrencilere ısı yalıtım sektöründe iş olanakları konusunda bilgi verdi. Etkinlik kapsamında, XPS Isı Yalıtımı Sanayicileri Derneği Genel Koordinatörü Meltem Yılmaz

tarafından gerçekleştirilen seminer de yoğun ilgi gördü. Seminerde, ısı yalıtım pazarı ve sektörün iş gücü potansiyelinin yanı sıra enerji verimliliğinde ısı yalıtımının önemi ve XPS ısı yalıtım levhaları konusunda da ayrıntılı bilgi verildi. Yılmaz, ısı yalıtımı sektörünün inşaat sektöründeki büyümeden farklı olarak son 10 yıldır her yıl ortalama yüzde 20 büyüme gösterdiğinin ve bu büyümenin beraberinde ciddi bir iş potansiyelini getirdiğinin altını çizdi. Yılmaz, ülkemizde ısı yalıtımı bilincini yaygınlaştırmak amacıyla yürüttükleri bilgilendirme kampanyasında ön planda tuttıkları gençlerin ısı

yalıtımı sektöründe istihdam edilmesini hedeflediklerini belirtti.



BTM

Ankara Ümitköy mevkiinde 40 adet villayı kapsayan Osmanağa Konakları projesi dâhilinde, 30.000 m² toplam ısı yalıtımı uygulama alanında, BTM Polpan XPS Isı Yalıtım Levhaları ile uygulama yapıldı.

PROJE TANITIMI

Uygulayıcı Firma	Çakmak İnşaat Yalıtım Sanayi Tic. Ltd. Şti. Ankara
Isı Yalıtımı Uygulaması Yapılan Projenin Adı ve Yeri	Osman Ağa Konakları / Ümitköy Yenimahalle Ankara
Toplam İnşaat Alanı	10 dönüm arazi
Toplam Yalıtım Alanı	30.000 m²
XPS ile Isı Yalıtım Uygulaması Yapılan Toplam Alan	30.000 m²
Isı Yalıtımında Kullanılan Malzemeler	XPS BTM (Polpan)
Projeyi Hazırlayan Mimari Ofis	Yalçın Proje / Ankara
Müteahhit Firma	Anakent Planlama Ltd. Şti. / Ankara
Uygulama Süresi ve Yaklaşık İş Teslim Tarihi	5 yıl - Teslim Tarihi: 2006
Satışı Yapan Bayi ya da Uygulamacı Firma	Satış ve Uygulama: Çakmak İnşaat Yalıtım Sanayi Tic. Ltd. Şti. / Ankara



ERYAP

Sağlık Bakanlığı'na ait 544 yataklı Eğitim ve Araştırma Hastanesi projesi TOKİ tarafından Halkalı'da yaptırılıyor. 6 bloktan oluşan projede çatı yalıtımında 5 cm ve dış cephe mantolamasında 3 cm Bonuspan marka XPS ısı yalıtım levhası kullanılıyor. Tamamlandığında sağlık alanında birçok ihtiyaca cevap verecek olan bu proje büyük önem taşıyor.

PROJE TANITIMI

Uygulayıcı Firma	Diztaş İnşaat Malzemeleri Ltd. Şti.
Isı Yalıtımı Uygulaması Yapılan Projenin Adı ve Yeri	TOKİ 544 Yataklı Eğitim ve Araştırma Hastanesi Halkalı / İstanbul
Toplam Yalıtım Alanı	146.000 m²
Toplam İnşaat Alanı	13.000 m² çatı 24.000 m² dış cephe mantolama
XPS ile Isı Yalıtım Uygulaması Yapılan Toplam Alan	37.000 m²
Isı Yalıtımında Kullanılan Malzemeler	Dış cephe mantolama için 3 cm Bonuspan Plus ürünü
Müteahhit Firma	Yavuzlar İnşaat A.Ş.
Uygulama Süresi ve Yaklaşık İş Teslim Tarihi	Toplam Uygulama Süresi: 7 ay İşe Başlama Tarihi: 21.10.2007 İşin Bitiş Tarihi: 21.05.2008
Satışı Yapan Bayi ya da Uygulamacı Firma	Şemin İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti



ODE Yönetim Kurulu Başkanı Orhan Turan “Yılın Girişimcisi”

Monte Carlo’da Türkiye’yi temsil edecek

ODE Yönetim Kurulu Başkanı Orhan Turan, Mayıs ayında Monte Carlo’da düzenlenecek “Dünya Yılın Girişimcisi” yarışmasının finalinde, 50’nin üzerinde ülkenin girişimcileriyle dünya birinciliği için yarışacak.

ODE Yalıtım’ı 1986 yılında kurarak Türk sanayiinin önde gelen şirketlerinden biri haline getiren ve dünya şirketi yapma yolunda hızlı adımlarla ilerleyen Orhan Turan, Milliyet Gazetesi ve Ernst & Young Türkiye işbirliğinde düzenlenen Ernst & Young Yılın Girişimcisi organizasyonunda “Yılın Girişimcisi” seçildi.

ODE Yalıtım Yönetim Kurulu Başkanı Orhan Turan, Milliyet Gazetesi ve Ernst & Young Türkiye tarafından, Fortis sponsorluğu, CNN Türk ve Schwab Vakfı işbirliğiyle bu yıl beşincisi düzenlenen “Ernst & Young Entrepreneur of The Year – Yılın Girişimcisi” yarışmasında “Yılın Girişimcisi” seçildi.

Dünyanın ilk ve tek en kapsamlı iş dünyası ödül programı olan yarışmada birinci seçilerek Türkiye’yi temsil etmeye hak kazanan Orhan Turan, “Dünya Yılın Girişimcisi” yarışmasının 29 Mayıs - 1 Haziran 2008’de Monte Carlo’da gerçekleşecek olan dünya finalinde, 50’nin üzerinde ülkenin girişimcileriyle bağımsız jüri önünde dünya birinciliği için yarışacak.



Orhan Turan ve ODE’nin hikayesi
ODE Yalıtım Yönetim Kurulu Başkanı Orhan Turan, ODE Yalıtım ve kişisel girişimcilik geçmişini şöyle anlatıyor: “1981’de Yıldız Teknik Üniversitesi’nden makine mühendisi olarak mezun oldum. Çocukluğumdan beri hep farklı olmayı arzuladığım için, kendimi geliştirmek adına

çok çalıştım. Askerliğim sırasında bize iş yapan taşeronları görünce “ben bu işi onlardan daha iyi yaparım” diye düşündüm. Askerlik dönüşü belediyeye ruhsat projeleri çizen iki okul arkadaşımınla birlikte çalışmaya başladım. İhale haberlerini takip ederek aldığım ilk işte zarar ettim, ama yılmadım. İlk yıllar tecrübe, para ve çevre oluşturabilmek için olağanüstü çaba sarf ettim.

1986 yılında taahhülle yetinmeyerek, malzeme satmaya karar verdim. Böylece ODE macerası başladı. Arkadaşlarım ortaklıktan ayrılınca payıma düşen borcu ödemek zorunda kaldım ve çok zorlandım. İlk başlarda ailem bile ticareti bırakıp bir fabrikada mühendis olarak çalışmam konusunda baskı yaptı. Ama bütün olumsuzluklara rağmen, içimde tarifi imkânsız bir inanç ve başarıya azmi vardı. 1990-1995 arası, ithalatta sermaye birikimi yaparak büyüdüğümüz yıllar oldu. Bu dönemde yalıtım sektörüne birçok yeni ürün kazandırdım. İthal ettiğimiz ürünleri Türkiye’de üretmeye karar verdim. Kimsenin yatırım yapmayı düşünmediği bir dönemde yatırım kararı aldım. İlk üretim tesisimiz ODE Flex’i 1996 yılında hizmete soktuk. İtalya ile aramızda Öcalan krizini yaşadığımız bir dönemde, İtalyanları Türkiye’de yatırım yapmaya ikna ettim ve ODE K-Flex tesisini kurduk.

Başlangıçta bir sanayici kimliğine bürüneceğim hiç aklıma gelmemişti. Ancak daima başarılı olmak ve kendimi ispat etmek için çalıştım. Bir strateji geliştirdim ve bu stratejiye uygun davrandım sadece. Bayi olarak bir yere varamayacağımı anlayınca, ithalata ağırlık verdim. Advance, Coroplast, K-Flex, Rockwool gibi daha ziyade Türkiye pazarında olmayan teknik ürünlerin ithalatını gerçekleştirdim. 2001 krizinden sonra ihracat çalışmalarımıza ağırlık vererek, bugün 28 ülkeye ihracat gerçekleştirir hale geldik. 2007 yılında İSO’nun “Türkiye’nin İkinci 500 Büyük Sanayi Kuruluşu” listesinde 454. sırada yer aldık. Hedefimiz, bu yıl ikinci 500’ün ilk 100’üne girmek. Kararlılık, çalışma ve başarıya azmi bizi bu noktalara taşıdı. Enerji, hem ülkemiz ekonomisi açısından hem



de dünya çapında doğal kaynakların korunması açısından son derece önemli. İnşaat sektörü ise sadece ülkemizin en büyük iş alanlarından olmakla kalmıyor; aynı zamanda iş ve yaşam alanlarımızı yaratması nedeniyle hayat kalitemizi doğrudan etkiliyor. Bunların keşiştiği noktada da yalıtım sektörü yer alıyor. İşte ben bu sektörde faaliyet göstermeyi seçtim ve kurduğum şirketi büyültmeye değil, geliştirmeye önem verdim. Türkiye’nin önde gelen sanayici ve iş adamlarından, medya mensuplarından ve profesyonellerden oluşan çok değerli bir jürinin bu yaptıklarımı ödüle değer bulması, bana doğru yolda olduğumu gösterdi.”

Sektörel derneklerin aktif üyesi

ODE Yalıtım Yönetim Kurulu Başkanı Orhan Turan, inşaat ve yalıtım sektörünün önde gelen derneklerinde de aktif olarak görev

alıyor. Yalıtım alanında sektörün ilk ve tek derneği olan İZODER’in kurucu üyesi olan Turan, BİTÜDER ve XPS Isı Yalıtım Sanayicileri Derneği gibi sektör derneklerinin de yönetim kurulu üyeleri arasında yer alıyor. TÜGIAD’da iki dönem boyunca yönetim kurulu üyesi olan Turan, halen TÜSIAD Girişimcilik Komisyonu üyesi. İMSAD Yönetim Kurulu Başkanlığı’nı yürüten Orhan Turan, İMSAD’ın yeniden yapılanmasında önemli rol üstleniyor.

ODE Yalıtım A.Ş.

ODE Yalıtım Sanayi ve Ticaret A.Ş., inşaat sektöründe taahhüt faaliyetlerinde bulunmak üzere 1986 yılında kuruldu. 1990 yılında ithalatçı, 1996’da ise üretici kimliğine kavuşan ODE, 120.000 m² açık, 35.000 m² kapalı alana sahip 5 modern üretim tesisi (ODEflex Üretim Tesisi, ODE R-flex Üretim Tesisi, ODE Isıpan Üretim Tesisi, ODE Ductflex Üretim Tesisi, ODE Membran Üretim Tesisi), 4.000’den fazla ürün çeşidi, yaygın bayi ağı ve uzman personeli ile yalıtım sektörünün en büyük üreticileri arasında yer alıyor. Modern üretim tesislerinde gerçekleştirdiği üretimlerle ve farklı kullanım alanları için değişik özelliklere sahip geniş bir ürün gamı ile büyük bir üretici konumunda olan ODE, yapı ve tesisat sektöründe kullanılan tüm malzemeleri bünyesinde bulunduyor. Modern üretim tesislerinde yaptığı kaliteli üretimlerin yanı sıra ODE, 2005 yılında hizmete giren 15.000 m² kapalı alana sahip lojistik merkeziyle de sevkiyat ve depolama konularında sektöründe lider konumda. ODE, 2007 yılında İş Girişim Sermayesi’nin yüzde 17 oranında sermaye ortaklığıyla, 40 milyon dolarlık cam yünü üretim tesisi yatırımı başlattı.



İzocam 2008'de Hedef Büyüdü

“Foamboard yıllık üretim kapasitemiz 260.000 m³ oldu”

Derneğimizin üyelerinden İZOCAM'ı daha yakından tanıyabilmek için biz sorduk, İZOCAM Pazarlamadan Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Fatih Öktem yanıtladı.

İzocam'ın kuruluşu ve firmanız hakkında biraz bilgi verebilir misiniz?

Türkiye yalıtım sektörünün öncüsü olarak 1965 yılında kurulan şirketimiz İzocam A.Ş.'nin Gebze'deki ilk fabrikası, 1967 yılında camyünü üretimine başlayarak faaliyete geçti. İzleyen yıllarda; taşıyünü, genişletilmiş (ekspande)



polistiren (EPS) - İzopor, haddelenmiş (ekstrüde) polistiren (XPS) - Foamboard, elastomerik kauçuk köpük - İzocam Armaflex, polietilen köpük - İzocam PEflex, polimerik bitümlü su yalıtım örtüsü - İzocam İzosu, taşıyünü panel, trapez ve poliüretan panel çatı-cephe kaplamaları ile soğuk depo paneli ürünleri - İzocam Tekiz üretimini gerçekleştirdik.

İzocam olarak bugün; ülkemizde sıcağa, soğuğa, sese, yangına ve suya karşı koruma sağlayan geniş ürün yelpazesi ve teknik danışmanlık hizmetleriyle yalıtım sektöründe lider konumdayız. Müşterilerimizin talep ve beklentilerini tam, zamanında ve küreselleşen dünya standartlarına uygun olarak, çevreci bir

yaklaşımla karşıyoruz ve bu amaçla ISO 9001 Kalite Güvence Sistemi, ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi ve OHSAS 18001 İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sistemi'ni tesislerimizde uyguluyoruz. Avrupa Birliği yetkili kuruluşlarının özel laboratuvarlarında teknik değerleri test edilen İzocam Camyünü ve Taşıyünü ürünlerimiz 11 Nisan 2003 tarihinde, İzocam Ekspande Polistiren ürünlerimiz ise 26 Haziran 2007 tarihinde “CE” uygunluk belgesine sahip oldu. Ürünlerimiz ayrıca Türk Standartları Enstitüsü (TSE) kriterlerine de uygun üretiliyor.

Markalarınız hakkında bilgi verebilir misiniz? Satış ve uygulama ağınızdan bahsedebilir misiniz?

Markalarımız; İzocam Camyünü, İzocam Taşıyünü, İzocam Foamboard (Ekstrüde Polistiren - XPS), İzocam İzopor (Ekspande Polistiren - EPS), İzocam Tekiz Çatı - Cephe Yalıtımlı Panel ve Trapez, İzocam Armaflex (Kauçuk Köpük), İzocam Peflex (Polietilen Köpük), İzosu (Polimerik Bitümlü Membran), Terratherm Manto (Sıvalı Dış Cephe Isı Yalıtım Sistemi) ve İzocam Asma Tavan Sistemleri'nden oluşuyor.

Yurt içinde faaliyet gösterdiğimiz bölge müdürlükleri ve bölge büroları aracılığıyla pazarlama satış faaliyetlerimizi yürütüyoruz. Tüm satışımızı, ülkemiz coğrafyasına yayılmış olan 140'a yakın bayimiz aracılığıyla gerçekleştiriyoruz. İhracat departmanımız sayesinde toplam 34 ülkeye 17 bayi aracılığıyla hizmet veriyoruz. Satış öncesi ve sonrası destek sağlayarak, bütünlük pazarlama faaliyetlerini sürdürüyoruz.

XPS üretimine ne zaman başladınız? Ürettiğiniz XPS ısı yalıtım levhalarının sizce en belirgin avantajları nelerdir? Isı yalıtımı sektöründe XPS'in önemi nedir? İzocam olarak, haddelenmiş (ekstrüde)

polistiren (XPS) üretimine 1995 yılında Gebze'deki yeni tesislerimizde “Foamboard” markası ile başladık. Halen, Owens Corning USA lisansı Hydrovac prosesi ile üretim yapıyoruz. Tesisimizin bugünkü kurulu kapasitesi ise 260.000 m³/yıl. XPS köpük levhalarımız, tam kapalı hücrelerden oluştuğu için ısı yalıtım özelliğinin yanında, çok yüksek basma dayanımı sağlıyor. Yüksek suya karşı direnci ve bünyesine su almama özelliğiyle ters teras çatı, toprak altı dış duvar, zemin ve bina temelleri gibi detaylarda güvenle kullanılabilir.

Firmanız 2007 yılını nasıl geçirdi? 2008 yılı beklentileriniz nelerdir?

İzocam için 2007, hedeflerimizi gerçekleştirdiğimiz bir yıl oldu. Yatırım kararını 2006 yılında aldığımız ve yine aynı yıl içerisinde yapımına başladığımız camyünü (Tarsus) ve taşıyünü (Gebze) işletmelerimizin tevsi ve modernizasyon yatırımlarını tamamlayarak işletmeye aldık. Fırınlarımızın yıllık üretim kapasiteleri camyününde 55.000 ton/yıl, taşıyünüde ise 60.000 ton/yıl olmak üzere toplamda yüzde 92 artarak 115.000 ton/yıl'a ulaştı. Yılın ikinci yarısında başlayan durgunluk nedeniyle satış rakamlarımızı gerçekleştirmede zorluklar yaşadık. Yalıtım sektörünün en yüksek sezonu kabul edilen sonbahar ayları geçmiş yıllara oranla durgun geçti. Küresel kriz ve iç siyasi çekişmelerin etkisinde kaldığımız düşündüğümüz 2007 yılı geneli, 2006 yılına göre artan kapasitelerimizin etkisi ile yüzde 20 civarında büyüme ile sona erdi. 2008 yılı genelininin 2007 yılının bir tekrarı gibi olacağını düşünüyoruz. Yeni binalarda beklediğimiz üzerinde bir yavaşlama söz konusu... Bunun nedenleri arasında, gözardı

edilemeyecek derecede azalan daire satışları önemli rol oynuyor. Geçen iki - üç yılda üretilen çok sayıda ciddi proje, satış için zorlanıyor ve bu ortama bir de küresel kriz söylemleri eklenince sorun büyüyor. Ancak, bizleri umutlu olmaya sevk eden gelişme, mevcut binalarda yalıtım eğiliminin artması. Ocak 2008 başında Enerji Bakanlığı tarafından düzenlenen Enerji Haftası, bizzat Sayın Başbakanımızın talimatlarıyla 2008'in “Enerji Tasarrufu Yılı” ilan edilmesi sonucunda geniş bir boyuta taşındı. Verilen hedefler arasında, yalıtım sektörünün üç yıl içerisinde iki katı büyüklüğe ulaşması için devlet desteği sağlanacağı sözü bulunuyor. Burada devletin, çıkaracağı standartlar ile binalarda ısı yalıtım kurallarını düzenlemesi ve zorunlu hale getirilmesi, kredi desteği ve vergi indirimi gibi önlemlerle sektörümüzün desteklenmesi son derece olumlu katkılar sağlayacak.

XPS üretim kapasiteniz hakkında bilgi verebilir misiniz? XPS üretiminizle ilgili 2007 yılının değerlendirmesini yapar mısınız?

İzocam Foamboard üretim kapasitemiz bugün 260.000 m³/yıl. İki yıldır her iki hattımızı da sürekli olarak çalıştırıyoruz. Talebin düşük olduğu aylarda stok seviyemizi yüksek tutarak, talebin yüksek olduğu aylarda bayilerimizin isteklerini karşılamaya çalışıyoruz. 2007 yılı, kapasitemizi yüzde 100 kullandığımız, pazarda artan oyuncu sayısı nedeniyle dengelerin değiştiği bir yıl oldu.

Ürünlerinizin Avrupa Birliği standartlarına uyumu kapsamında ne gibi çalışmalar yapıyorsunuz?

Ürünlerimiz Avrupa Birliği standartlarına uyumlu olarak üretiliyor. Örneğin; Foamboard, polistiren hammaddesinden ekstrüzyon yoluyla üretiliyor. Yüzde 100 kapalı gözenekli homojen hücre yapısına sahip ve bünyesine su almıyor. Alman normu olan DIN 4102'ye göre “zor alevlenici malzemeler” olan B1 sınıfında, TS EN 13501-1'e göre E sınıfında yer alıyor. Owens Corning USA Hydrovac Lisansı ile üretiliyor. Tesislerimiz, BVQI tarafından verilen ISO 9001 Kalite Güvence Sistemi, ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi ve OHSAS 18001 İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetim Sistemi Sertifikaları'na sahip.



Isı yalıtımını gerçekleştirdiğiniz büyük projelerden örnekler verebilir misiniz?

Isı yalıtımını gerçekleştirdiğimiz büyük projeleri saymaya kalkarsak, çok fazla sayıda projeyi burada hatırlamamız gerekecek. Ülkemizde prestijli binada ürünlerimiz başarıyla kullanılıyor. İş Bankası Kuleleri, TAV'ın inşa ettiği tüm havalimanları, Ford Otosan Gölcük tesisleri, Tüpraş, Petkim, Şeker Fabrikaları, Çimento Fabrikaları, TED Ankara Koleji, Sincan ve Silivri Cezaevleri, Konya Adalet Sarayı, Bursa Merinos Kültür Merkezi, Atşehir Uphill Court ve Kentplus, Bahçeşehir Hillpark, Kartal Narcity, Ümraniye Kiptaş Yeşil Vadi Konutları, Metris Cezaevi ve Yeni Bosna Adli Tıp Merkezi gibi büyük projeleri sayabiliriz.

Isı yalıtım sektörünün en önemli sorunları nelerdir? Çözüm önerilerinizden ve beklentilerinizden kısaca bahsedebilir misiniz?

Son yıllarda yalıtım sektöründeki büyüme oranlarıyla artan yalıtım uygulamaları, ülkemiz ekonomisine de olumlu bir katkı sağlıyor. Tüm bu büyüme oranlarının yanında sektör, çeşitli zorluklarla karşı karşıya. Sektörün gelişimini olumsuz olarak etkileyen unsurlar arasında; haksız rekabet ve kayıt dışı ekonomi, standart dışı üretim, etkin bir ulusal enerji tasarruf politikasının olmaması ve hazırlanmış olan ısı, ses ve yangın yönetmeliklerinin uygulanamaması sayabiliriz. Yalıtım ürünlerinden alınan yüzde 18 KDV, sektörde kayıt dışı hareketleri tetikleyen en büyük unsur olarak öne çıkıyor. Bu oranın yüzde 1 seviyesine indirilmesi, bu konudaki kaygıları ortadan kaldıracak ve sektörün bütünü



kayıt altına alınmış olacak. Sektörün geleceğini etkileyen bir başka olumsuzluk; eğitilmiş eleman eksikliği. Tarımdan sonraki en düşük eğitim seviyesi inşaat sektöründe. Son yıllarda çok önemli gelişmeler gösteren yalıtım sektöründe nitelikli eleman açığı için eğitim faaliyetlerimizi her geçen gün daha da artırıyoruz. Sektörün sorunlarının çözülmesi için AB'ye uyum çalışmalarını çerçevesinde yapılan düzenlemeler ve Enerji Verimliliği Yasası gibi zorunlu standartların yürürlüğe girmesi, sektörün geleceğine olumlu olarak yansıyor. Yeni yapılan binaların, doğru ve etkili bir biçimde denetlenmesi gerekiyor. Yalıtımın doğru kalınlıklarda ve doğru bir şekilde uygulandığını görebilmek için belediyelerin ve yapı denetim firmalarının konuyla ilgili mühendislerini daha uzman hale getirebilmeleri çok önemli. 1998 yılında İzocam tarafından kurulan İzocam Yalıtım Eğitim Merkezi - İYEM ile yalıtımın her alanında, akademisyenler ve sektörün önde gelen firmalarının profesyonelleri ile ülkemiz yararına ücretsiz eğitimler sunuyoruz.

Size nasıl ulaşabiliriz? Bölge müdürlükleri adres ve telefonları...

Bize, İzocam Genel Müdürlüğü telefonu 0262 754 63 90'ı arayarak, izoposta@izocam.com.tr adresinden e-posta ile 0262 754 66 88'e faks çekerek, 0800 211 43 86 numaralı ücretsiz danışma hattımızı arayarak ulaşabilir, www.izocam.com.tr adresinden tüm bölge müdürlüklerimizle ve yurtiçi-yurtdışı bayilerimizle irtibat kurabilirsiniz.

Genel Müdürlük adresimiz: İzocam Tic. ve San. A.Ş. Dilovası Mevkii, Gebze 41455 KOCAELİ

TEMA Vakfı Genel Müdürü Özsesmi'den Önemli Uyarılar

“İklim değişikliği ile mücadelede yalıtım çok önemli”

Tam 28 yıldır doğayı ve çevreyi koruma konusunda önemli bilimsel çalışmalara imza atan ve çalışmalarını TÜBİTAK ödülleriyle belgeleyen, 2006 yılından bu yana da TEMA Vakfı Genel Müdürlüğü görevini başarıyla sürdüren genç akademisyen Dr. Uygur Özsesmi; küresel ısınma, iklim değişimi, çevre ve yalıtım bilinci, TEMA'nın başarılı projeleri hakkında sorularımızı yanıtladı. Özel sektöre, STK'lara ve hükümete düşen görevlere dikkat çeken Özsesmi, yaşamımızın her alanında çevreye olan etkimizin farkındalığı ile hareket etmemiz gerektiğini vurgulayarak, alabileceğimiz basit önlemler konusunda ipuçları verdi.

Bize biraz kendinizden söz eder misiniz?

Doğa ve çevre koruma çalışmalarına 1980'de, İç Anadolu'nun sulak alanlarında yaptığım bilimsel çalışmalarla başladım. Bu dönemde yaptığım bilimsel çalışmalarla TÜBİTAK ödülleri aldım. 19 yaşında Çevreden Sorumlu Devlet Bakanı Adnan Kahveci'nin danışmanlığını yaptım. Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nden mezun olduktan sonra Fulbright burslusu olarak Amerika Birleşik Devletleri'nde Ohio State Üniversitesi'nde master, daha sonra ünlü MacArthur burslusu olarak Minnesota Üniversitesi'nde Çevre, Kalkınma ve Sosyal Değişim konularında doktora yaptım ve aynı üniversitede dersler verdim. Erciyes Üniversitesi Çevre Mühendisliği

Bölümü'nü kurmak üzere 2000 senesinde yurda döndüm. Bu dönemde pek çok bilimsel proje yürüttüm ve çevre koruma amaçlı sivil toplum çalışmalarının içinde yer aldım. GEF Küçük Destek Programı'nın Yönlendirme Komitesi'nde görev aldım, Doğa Derneği'nin kurucu başkanlığını yaptım. Türkiye'de ilk olarak Karadeniz STK'ları ve TURÇEK ile KarDoğa - Karadeniz Doğa Koruma Federasyonu'nu kurdum. Sivil Toplum Geliştirme Merkezi'nin de kurucu üyeleri arasında yer aldım ve halen yönetim kurulu üyesiyim. Aynı zamanda TEMA adına Çevre Dostu Binalar Konseyi'nin yönetim kurulu üyesiyim. 2004 senesinde Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı'nda görev almak üzere New York'a yerleştim. Küresel Çevre Fonları, Küçük Ölçekli Destek Programı'nda çevre uzmanı olarak çalıştım.

Tema Vakfı'nın yönetiminde gençleştirme hedefi doğrultusunda 2006 yılında genel müdürlük görevine getirildiniz. Genç bir akademisyen olarak bu dönem içerisinde TEMA'da ne gibi çalışmalara imza attınız?

Özellikle TEMA'da küresel iklim değişikliğine yönelik programlar başlattık ve bu çerçevede “Suyunu Boşa Harcama” kampanyası büyük ses getirdi. Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi'ne gözlemci statüsüyle kabul edilen ilk ulusal çevre STK'sı olduk. 2B

orman arazilerinin satışını durdurmaya yönelik 1 milyona yakın imza topladık. “Karapınar'dan Dünya'ya Çölleşme Çağrısı Projesi” başta olmak üzere çölleşme ile mücadele konusunda kırsal kalkınma projelerimiz büyük hızla devam etti... O kadar çok şey yaptık ki hepsini saymak mümkün değil.

Son birkaç yıldır hayatımıza giren küresel ısınma kavramıyla beraber çevre bilincinin oluşmasında bir gelişme yaşandığını düşünüyor musunuz?

Evet, bu konuda büyük bir kamuoyu bilinci oluştu, ancak hükümetin de gerekli adımları atması gerekiyor ve bu konuda yavaş kalıyor.

Küresel ısınmayla mücadele kapsamında birçok STK ve özel firma projeler, kampanyalar gerçekleştiriyor, ürünlerini bu doğrultuda tasarlıyor. Bu çalışmalar yeterli görüyor musunuz?

Hayır, daha fazla çalışma yapılması gerekiyor. Özel sektöre bu konuda büyük görev düşüyor. Firmaların çevreci ürünlerini daha çok ön plana çıkarıp, toplumun ve değişen dünyanın ihtiyaçlarına göre şekillendirmesi gerekiyor.

Yeşil Dergisi yayın hayatına ne zaman ve nasıl başladı? STK'ların dergiye olan ilgisi artıyor mu?

Derginin yayın kurulunda şu anda 38 çevre sivil toplum kuruluşu var. Ülkemizde bir ilki



gerçekleştirdik ve Türkiye'nin çevre dergisi olma konusunda hızla ilerliyoruz. Sadece STK'lardan haber vermekle kalmıyor, Türkiye'nin çevre çalışmaları konusunda nabzını tutuyoruz. Dergi her sayısında dolu dolu bilgi veriyor ve aynı zamanda ilan politikası gereği firmaların çevreyle ilgili ürün ve çalışmalarının ilanlarını verdiği önemli bir dergi konumunda.

Yeşil Dergisi'nin 4. sayısında “çevre ve siyaset” konusunu ele aldınız. Türkiye'de siyasi partilerin programlarında çevre konusuna yer verildiğini düşünüyor musunuz?

Kesinlikle hayır. Çevre her türlü politikanın içinde şekillendirici unsur olmalı. Henüz partilerimiz bu bilinçten çok uzak. Çevre sanki diğer politikalarından ayrı ve en son konuymuş gibi ele alınıyor.

Devlet politikalarında neler eksik ve ne gibi düzenlemeler yapılması gerekiyor? Çözüm üretilebiliyor mu ya da STK'ların çözüm önerileri ne derece dikkate alınıyor?

Enerji alanında hâlâ fosil yakıt odağı sürüyor. Yenilenebilir enerjilere ve enerji verimliliğine ilişkin güçlü politikalar yok. Erozyon konusu hâlâ ulusal bir tehdit olarak görülüyor ve arazi planlaması konusunda hiçbir çalışma yok. Halbuki arazi planlanması yapılmadan gerçekleştirilen her türlü gelişme bir çevre tehdidi olmayı sürdürüyor. Maden Kanunu ve uygulamaları bunun en somut örneği. Şehirleşme, sanayileşme, karayolları, boru hatları gibi uygulamaların içinde toprak, su ve diğer doğal varlıklar hep göz ardı ediliyor.

TEMA Vakfı, Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi nezdinde gözlemci STK statüsüne sahip ilk Türk sivil toplum kuruluşu olarak çevre politikalarını yakından takip edebiliyor. Ulusal ve uluslararası çevre politikalarını karşılaştırdığınızda nasıl farklılıklar görüyorsunuz?

Bütün gelişmiş ülkeler, hatta en duysarsız ülkeler arasında sayılan ABD bile çok hızlı yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği hedefleri koyuyor. Bunun için somut planlar ve teşvik sistemleri kuruyor. Ne yazık ki bizim hedeflerimiz açıklanıp bir politika haline gelmiş değil.

TEMA'nın “Suyunu Boşa Harcama” kampanyası büyük ilgi gördü. Kampanyanın su tasarrufuyla ilgili bilincin oluşmasını sağladığını düşünüyor musunuz?

İstanbul'da elini musluğa götürürken sorumluluk duymayan vatandaşımız kalmadı. Ancak şimdi bu konuda bilinçlenen vatandaşlarımızın, hükümetlerden bu konuda somut politikalar üretmek, su arzına yönelik değil su talebine yönelik projeler üretmesini istemesi gerekiyor.

Gündeminizde yeni bir proje var mı?

Mart ayında iki bisikletçimiz 25.000 km yol yapıp Sidney'e giderek, bisikletin küresel iklim değişikliğine karşı sürdürülebilir bir ulaşım aracı olduğunu kanıtlayacak. Enerji konusundaki çalışmalarımız sürecektir. Bu arada erozyonun önlenmesine ve topraklarımızın verimliliğinin korunmasına yönelik projelerimiz devam edecek. Burada özellikle arıcılık, sürdürülebilir ormancılık gibi doğa dostu üretimlere öncelik vereceğiz.

2008 yılının “Enerji Verimliliği Yılı” ilan edilmesinin, enerji verimliliği bilincinin gelişmesi için olumlu bir adım olduğunu düşünüyor musunuz? Sizce bu kapsamda öncelikli olarak neler yapılması gerekiyor?

Şüphesiz. Enerji verimliliğine ilişkin kanunun güçlendirilmesi gerekiyor. Yönetmeliklerin hızla çıkması ve verimliliğe ilişkin somut, bireysel ve kurumsal teşvik mekanizmaları gerekiyor. Unutmamak gerek; enerji verimliliği üretilmesi gerekmeyen enerji, bunun için de yapılması gerekmeyen yatırıma göre, maliyetleri teşvikler olarak yansıtılmalı. Su konusunda olduğu gibi arzın değil talebin yönetilmesi gerekiyor. Ne yazık ki bu anlayıştan hâlâ çok uzaktayız. Vatandaşların bu konuda

hükümetleri zorlaması gerekiyor. Sonuçta sadece cebimiz değil daha önemlisi doğa zarar görüyor.

Küresel iklim değişikliğinin olumsuz etkilerine karşı ısı yalıtımının önemi nedir?

Yalıtım, kullanılmayan enerji demek... Dolayısıyla atmosfere salınmayan sera gazı... İklim değişikliğine karşı mücadele konusunda yalıtım elimizdeki en önemli araçlardan biri. Burada sektörün yapması gereken yalıtım malzemesi üretim süreçlerinde de sera gazı salınmalarını azaltmak. Bunun için yaşam döngüsü analizi çok önemli. Şu anda bir çevresel felaket olarak gördüğümüz asbest de bir zamanlar yalıtım malzemesi olarak görülmüyordu. Dolayısıyla yalıtım sektörü de doğa dostu yalıtım malzemelerine ağırlık vermeli.

Yalıtım bilincinin artması ve yaygınlaşması için neler yapılmalı?

Sektör öncelikle yalıtım malzemeleri konusunda yaşam döngüsü verilerini bağımsız araştırma kuruluşlarına yaptırmalı. Daha sonra sivil toplum kuruluşları ile işbirliği içinde markalarını ön plana çıkarmadan, gerçek bir sosyal sorumluluk anlayışı içinde vatandaşların doğru malzemelerle yalıtıma yönelmelerini sağlamalı. Bu bütün sektörün toplam hacmini geliştirir ve sonuçta bundan ülkemiz ve en önemlisi doğa fayda görür.

Yaşamınızda hem kendi sağlığınız hem de çevre için nelere dikkat edersiniz? Kendimize ve çevremize zarar vermeden yaşayabilmemiz için bizlere basit ipuçları verebilir misiniz?

En önemli tasarruf alışkanlığı... Tüketmemek bir tür üretmektir. Tüketici yerine kullanıcı olmak ve bir şeyi satın almadan önce kendime sormak: “Buna gerçekten ihtiyacım var mı?” Evde, suda ve enerjide tasarruf. Her şeyi geri dönüştürmek, organik atıkları balkonda, bahçede kompost yapıp saksılarda, bahçede kullanmak. Sonra toplu taşıma araçlarını kullanmak veya en iyisi pedal çevirmek. Mevsiminde olan sebze ve meyveleri yemek, tercihen organik gıda ürünleri ile beslenmek, organik pamuk ürünleri üstünde uyumak, kurulanmak ve giyinmek. Fosfatsız ve doğa için zehirli bileşikleri içermeyen temizlik malzemeleri kullanmak. Yaşamın her alanında çevreye olan etkimizin farkındalığı ile hareket edip her fırsatta yaratıcılığımızı kullanarak en az zarar vermek.

DUVARLARDA İÇTEN ISI YALITIMI

Enerji tasarrufu sağlayan sağlıklı ve konforlu mekânlar yaratmak için dış cepheye ısı yalıtım uygulaması yapılmasının mümkün olmadığı yerlerde, içten ısı yalıtımı yapılabilir. Bu uygulamalarda ısı yalıtım malzemesi duvarın iç tarafında yer aldığından, cephe duvar elemanı soğuk tarafa kalmaktadır. Dolayısıyla iç ortamda oluşan su buharının söz konusu soğuk duvarla temas etmesi durumunda yoğuşma meydana gelecektir. Ekstrüde polistren levhalar, kullandığı detaya uygun buhar difüzyon direnci sayesinde genellikle buhar kesici gerektirmez. Yoğuşmayı önleyen, ancak binanın nefes almasına izin veren optimum su buharı difüzyon direnci katsayısına sahiptirler. (Pürüzlü duvar ürünlerinde genellikle $\mu=100$). TS 825'te belirtildiği üzere yoğuşma tahkiki mutlaka yapılmalıdır.

Alçı Plaka Kaplı Kompozit XPS Isı Yalıtım Plakaları

İçten yapılan uygulamalarda, TS 452'ye göre üretilmiş alçı plaka kaplı TS 11989 EN 13164'e göre üretilmiş ekstrüde polistren ısı yalıtım levhadan oluşmuş kompozit ürünler kullanılabilir. Kompozit panel üretiminde kullanılan levhalar; bir yüzü pürüzlü, diğer yüzü pürüzlü oluklu, tek kenarı lambalı olarak üretilir. Alçı plakaların 1200 mm en ve 2500 mm boyda olmalarından dolayı XPS levhalar 2500 mm boyunda çekilir. Alçı levhaların

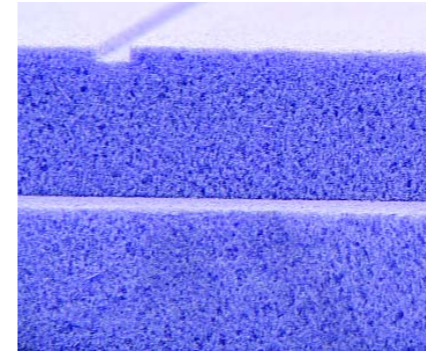
Semra BAYRAM
Polypet Bitümlü Örtüler Sanayi ve
Ticaret A.Ş. Teknik Sorumlusu

ısı yalıtım levhalarına yapıştırılması sırasında çift komponentli poliüretan yapıştırıcılar kullanılır. Isı yalıtım levhaları binileri üst üste getirilir, uygun oranda dozajlanan çift komponentli poliüretan yapıştırıcı birleştirilen XPS levhaların üstüne sürülür ve vakum preste en az 2 saat bekletilerek imal edilir. XPS levhalarının plaka oluşturulurken binilerinin üst üste getirilmesi ısı köprüleri oluşumunu engeller. Özel yapıştırıcı sayesinde levha montajında (belirli tavan yüksekliklerine kadar) dübel uygulamasına gerek yoktur. Kompozit levhaların duvara tespiti suya dayanıklı, alçı bazlı yapıştırma harçları veya çimento bazlı yapıştırma harçları ile uygulanmalıdır. Uygulama yapılacak yüzey temiz, sıva kabarıkları vb. pürüzlerden arındırılmış ve kuru olmalıdır. Alçı plaka kaplı ısı yalıtım levhaları testere ile uygun ölçülerde kesilir. Bu levhalar, çimento esaslı elastik yapıştırıcılar veya alçı esaslı özel yapıştırıcılar kullanılarak, uygulama yüzeyinin düzgün olmasında taraklama, uygulama yüzeyinin düzgün olmaması durumunda öbekleme (kenarları boyunca sürekli, orta kısımları noktasal) metodu ile levhalar bir süre duvara bastırılarak düzey teraziye alınıp

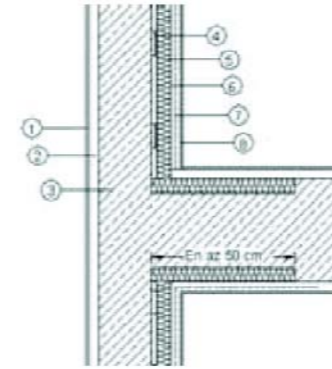


yapıştırılır. Levha yüzeyinin en az yüzde 40'ı yalıtılacak yüzeye yapışmış olmalıdır. Yapıştırma işlemine köşelerden başlanmalıdır ve levhaların yapıştırılması sırasında levhaların birleşim derzlerine taşan ısı köprüsü oluşturacak yapıştırıcı artıkları kurumadan temizlenmelidir. Yapıştırıcı levha üzerine uygulanırken özellikle cephedeki açıklıkların çevresi boyunca, levhaların taban, tavan ve döşeme birleşimlerinde hava infiltrasyonu ve yoğuşma ihtimaline karşın yapıştırmanın kesintisiz olarak yapılması tavsiye edilir. Yapıştırma işleminden sonra alçı plaka ek yerlerine derz dolgu alçısı uygulandıktan sonra file bandı yapıştırılır. Alçı levha üzerine son kat saten alçı yapılmasından sonra boyaya hazır yüzey elde edilir. Alçı plaka kaplı kompozit XPS ısı yalıtım panelleri, içten ısı yalıtımına ek olarak boyaya hazır bir yüzey bırakmasıyla kullanıcıya son derece kolaylık sağlar, sağlıklı ve konforlu mekânlar yaratır. Yalıtım levhalarının arkasında hava hareketinin oluşmaması sağlanmalıdır. Kompozit yalıtımlı levhalar kullanılıyorsa tavan, döşeme ve birleşme noktalarında yapıştırıcı sürekli ve şerit halinde panel arkalarına sürülmelidir. Ayrıca panel üzerinde yer alan priz vb. delik çevreleri aynı şekilde kapatılmış olmalıdır. Tavan ve taban detaylarında ısı köprüsü oluşumuna engel olacak şekilde çözülmelidir. Isı köprülerinin meydana gelmesi durumunda, enerji kayıplarının yanı sıra söz konusu yüzeyin dış iklim koşullarından korunamamasından ötürü yoğuşma sorunları da

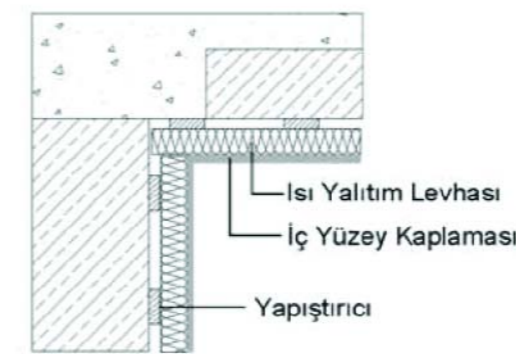
(nem ve rutubet sonucu küflenme vb.) meydana gelebilir. Bu sebeple, 08 Mayıs 2000 tarih ve 24043 sayılı resmi gazetede yayımlanan TS 825 "Isı Yalıtımı Yönetmeliği"ne göre; kat döşemeleri ile birleşimlerde ısı köprülerini önleyecek şekilde tavan döşeme iç yüzüne en az 50cm dönülerek yalıtılmalıdır. Isı yalıtım levhalarının tavana uygulanması esnasında mekanik tespit elemanları da kullanılmalıdır. Eğer gerekiyorsa buhar kesici tabakalar tavan ve döşemelere devam ettirilmelidir.



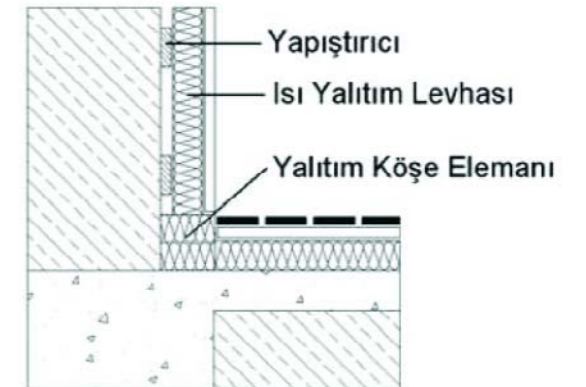
DUVARLARDA ISI YALITIMI



- 1- Dış cephe kaplaması
- 2- Sıva
- 3- Duvar
- 4- Yapıştırıcı
- 5- Isı yalıtım malzemesi
- 6- Buhar kesici ve/veya buhar dengeleyici (yoğuşma kontrolüne göre)
- 7- Alçı sıva (sıva filesi ile) veya alçı plaka
- 8- İç kaplama



Şekil 1. Duvar-tavan birleşim detayı



Şekil 2. Duvar-döşeme birleşim detayı

Kaynak: İZODER Teknik Yayınları, http://www.izoder.org.tr/docs/isi_duvarlar.pdf