

**Yönetim Kurulu Başkanı**  
Kubilay ULU

**Yönetim Kurulu Başkan Yardımcıları**  
Ertuğrul Feyzi YÖRÜK  
Ali TÜRKER

**Yönetim Kurulu Üyeleri**  
Durmuş TOPÇU Asil Üye  
Levent ÜRKMEZ Asil Üye  
İbrahim TUZA Yedek Üye  
Emrullah ERUSLU Yedek Üye  
Ertuğrul YÜZEN Yedek Üye  
Jozef BONFIL Yedek Üye

**Genel Koordinatör**  
Meltem YILMAZ

**Yönetim Adresi**  
XPS ISI YALITIMI SANAYİCİLERİ  
DERNEĞİ  
Şerifali Çiftliği Hendem Cad. Kible Sok.  
No: 33 Yukarı Dudullu  
Ümraniye/İSTANBUL  
Tel: 0 216 415 68 94  
Fax: 0 216 365 66 43  
web: www.xpsturkiye.org  
e-mail: info@xpsturkiye.org

**İmtiyaz Sahibi**  
XPS ISI YALITIMI SANAYİCİLERİ  
DERNEĞİ ADINA  
Durmuş TOPÇU

**Yazı İşleri Müdürü (Sorumlu)**  
Meltem YILMAZ

**Yayın Türü ve Basım Tarihi**  
Yerel Süreli - Mayıs 2010

**Editör**  
Sibel Selvi  
İlyada İletişim - 0212 273 23 32

**Tasarım**  
Çağdaş Sanat - 0 212 218 55 70

**CTP ve Baskı**  
Renk Matbaası - 0212 612 11 27

**Bu Sayımıza Katkıda Bulunanlar**  
Akin Öngör (WWF-Türkiye Doğal Hayatı  
Koruma Vakfı Kurucusu), Hülya Yüzüak  
(BTM A.Ş. Isı Yalıtım Ürün Müdürü)

XPS Bülten'in telif hakkı XPS Isı Yalıtım  
Sanayicileri Derneği'ne aittir. Tüm yayın hakları  
saklıdır. Bu yayının hiçbir bölümü önceden izin  
almaksızın çoğaltılamaz, bilgisayar ortamında  
depolanamaz veya herhangi biçimde elektronik  
vesair surette dağıtılamaz. Yayımlanan yazıların  
sorumluluğu yazarlarına aittir.



## dış cephe ısı yalıtım sistemi

BTM'nin yeni dış cephe ısı yalıtım sistemi BTMPlus, yazın serin, kışın sıcak ve konforlu mekanlar sunarken %55'e varan enerji tasarrufu da sağlıyor. Bir yandan enerjiyi verimli kullanmamıza yardımcı oluyor, bir yandan da çocuklarımıza daha yaşanabilir bir dünya bırakmamızı kolaylaştırıyor. İşte bu yüzden, yapılara hayat veren BTM, yeni çözümü BTMPlus'ta öneriyor...

www.btmopolpan.com.tr info@btmopolpan.com.tr

Tüketici Danışma Hattı:  
0.232. 444 4 286 (BTM)



# ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE ÇEVRE

|                      |    |
|----------------------|----|
| XPS'ten haberler     | 3  |
| Üyelerden haberler   | 4  |
| BTM proje tanıtımı   | 6  |
| DOW proje tanıtımı   | 7  |
| Röportaj: Akin Öngör | 8  |
| Teknik makale        | 12 |
| Sektörden haberler   | 15 |

**Değerli okurlarımız,**

Baharın gelişiyle ısınan havalar yakıt faturalarını hafifletiyor ve bizler de biraz olsun rahatlıyoruz. Ama unutmayın ki önümüzde klima çalıştıracığımız sıcak bir yaz var ve ardından kış yine kapımızı çalacak. Şimdiden ısıtma ve soğutma giderlerimizi azaltmak için önlem almak gerekiyor. Enerji faturalarını düşürmenin en kesin yolu olan ısı yalıtımı için en uygun dönemlere girdik. Başlayan yalıtım sezonunu iyi değerlendirebilmek için ürünler konusunda da bilinçli olmak şart...

Binalarda doğru ürünler ve doğru uygulamalarla ısı yalıtımı yapıldığı takdirde, ortalama yüzde 50 daha az enerji tüketerek ısıtma ve soğutma sağlanabiliyor. Zaten artık Binalarda Enerji Performans Yönetmeliği gereğince 5 Aralık 2009'dan itibaren yeni binalar Enerji Kimlik Belgesi'ne sahip olmak zorunda. Mevcut binaların da 2017'ye kadar bu belgeyi alması gerekiyor. Ve artık ısı yalıtımı olmayan binaların belediyeden ruhsat alması da mümkün değil... Ancak ısı yalıtımının avantajlarını yaşayabilmek için seçilecek ürün ve uygulamanın doğru yapılması çok önemli...

**Isı yalıtımında paket sistemleri seçmek gerekiyor!**

Isı yalıtımı ancak AB standartlarında ürünlerle ve doğru bir işçilikle uygulandığında avantaj sağlıyor. Piyasada bu amaçla kullanılan pek çok ürün var ama mantolamada bilimsel metotlarla testlerden geçirilmiş paket sistemleri tavsiye ediyoruz. Paket sistemler ısı yalıtımı uygulamasında kullanılan; birbiri ile uyumlu ve belirli standartlarda üretilen ısı yalıtım levhası, yapıştırıcı, siva, file, dübel ve yüzey kaplama malzemeleri gibi tüm malzemeleri bir arada sunuyor. Ucuz



olduğu için tercih edilen merdiven altı ürünler ve toplama paketler ise uygulama sonrasında ciddi sorunlar yaşanmasına ve harcanan paranın çöpe gitmesine neden oluyor. Bu yaklaşım Türkiye'de yeni yeşermekte olan yalıtım konusundaki toplum bilincini de olumsuz etkiliyor.

**Renkli, sert köpük XPS levhalar, ömür boyu binayı koruyor**

Mantolama sistemleri arasında XPS'li paketleri tercih ederek diğer ısı yalıtım malzemesi kullanılan sistemlere göre önemli avantajlar sağlanıyor. Renkli, XPS köpük levhalar ısı iletkenlik değeri en düşük olan ısı yalıtım malzemesi. Her markanın farklı renklerle piyasaya sunduğu XPS Isı Yalıtım Levhaları, bünyesine su almadığı için uzun ömürlü ve ısı iletkenlik değeri zaman içinde değişmiyor. Ayrıca XPS'in dış hava şartlarından etkilenmemesi ve su emmediği için dona karşı dayanıklı olması siva ve boya yüzeyinde çatlak oluşumunu, bina içinde ise küf ve rutubet oluşumunu engelleyerek konforlu iç mekân koşulları yaratıyor. XPS Isı Yalıtım

Levhaları, performansını bina ömrü boyunca koruyarak maksimum tasarruf sağlıyor. Enerji tasarrufunun yanında yapıların betonarme ve taşıyıcı bölümlerinde korozyonu önleyerek yapı ömrünün uzamasına da yardımcı oluyor.

**Doğru ürün ve doğru uygulamanın yolu uzman firmalardan geçiyor**

Mantolama için teklif alırken, cephe metrajının doğru çıkarılması da maliyetlerin doğru hesaplanması açısından önemli. Ayrıca firmanın uygulama ustalarının sertifikalı olması da en iyi ve sorunsuz sonucu elde etmeye yardımcı oluyor. Bu noktada, ısı yalıtımı yaptırmak için bilinen firmalara başvurmak en doğru çözümlü sunuyor. Uygulama sırasında ise üretici firmaların tavsiyeleri göz önünde bulundurularak uygulamanın bu doğrultuda yapılıp yapılmadığına dikkat edilmesi gerekiyor. Bu tavsiyelere; seçilen sistemin detay kitapçıklarından, uygulama CD'lerinden ya da internet sayfasından ulaşılabilir.

XPS Isı Yalıtımı Sanayicileri Derneği olarak üç yılı aşkın süredir, ülkemizde ısı yalıtımı bilincinin artırılması, sektörün ve kamuoyunun nitelikli ürünler ve uygulamalar konusunda bilgilendirilmesi için faaliyet gösteriyoruz. Hedef kitlemizle bizi buluşturan İstanbul Yapı Fuarı da iletişim faaliyetlerimiz arasında önemli bir yere sahip... Bu yılki fuarda da sizleri derneğimizin standına bekliyoruz.

Gelecek sayımızda yeniden görüşmek dileğiyle...

**Kubilay ULU**  
**XPS Isı Yalıtımı Sanayicileri Derneği**  
**Yönetim Kurulu Başkanı**

**KADIKÖY BELEDİYESİ'NDEKİ SEMİNER YOĞUN İLĞİ GÖRDÜ**

Son dönemlerin sıkça tartışılan konusu Enerji Kimlik Belgesi hakkında bilinmeyenleri ve bu uygulamanın ısı yalıtımı sektörüne etkilerini gündeme getirmeyi amaçlayan XPS Isı Yalıtımı Sanayicileri Derneği, Kadıköy Belediyesi Brifing Salonu'nda bir seminer düzenledi. Enerji Kimlik Belgesi'nin yeni projelere yansması nasıl olacak, bu belgeyi kim hazırlayacak ve verecek, kim onaylayacak, denetimi nasıl yapılacak ve bu konuda belediyelerle diğer kamu kurumlarına düşen görevler neler olacak gibi soruların tartışıldığı seminere, belediyelerin ilgili kurum personelleri, mimarlar, mühendisler,



müteahhitler ve apartman yöneticilerinden oluşan 50 kişilik bir grup katıldı.

Kadıköy Belediyesi Çevre Koruma ve Kontrol Müdürlüğü'nün desteğiyle, 20 Kasım 2009'da gerçekleştirilen seminerde, XPS Isı Yalıtımı Sanayicileri Derneği

Genel Koordinatörü Meltem Yılmaz sunum yaptı. Yılmaz; binalarda enerji verimliliği, ısı yalıtımı ve küresel ısınmayla mücadeledeki etkin rolü, Türkiye'de konu ile ilgili yürürlükteki yasa ve yönetmelikler, Binalarda Enerji Performans Yönetmeliği ve Enerji Kimlik Belgesi gibi konuları ele aldı. Yılmaz, mevcut binalardaki durum ve yapılacak iyileştirmelere de değindi. Yılmaz, bu seminere apartman yöneticilerin de yoğun ilgi göstermesinin, Türkiye'de ısı yalıtımı bilincinin yaygınlaşmaya devam ettiğinin ve mevcut binalarda da ısı yalıtımına ilginin arttığının önemli bir göstergesi olduğunu belirtti.

**GAZİANTEP İNŞAAT VE YAPI MALZEMELERİ FUARI'NDA XPS SEMİNERİ**

XPS Derneği, 11 Aralık Cuma günü Gaziantep İnşaat Mühendisleri Odası organizasyonu ile Gaziantep Ortadoğu Fuar Merkezi'nde yapılan GİF'2009 Gaziantep İnşaat ve Yapı Malzemeleri Fuarı'nda bilgilendirme semineri düzenledi. XPS Isı Yalıtımı Sanayicileri Derneği Genel Koordinatörü Meltem Yılmaz tarafından gerçekleştirilen sunumda, Binalarda Enerji Performans Yönetmeliği, mevzuatların uygulanmasında belediyelerin ve diğer kamu kurumlarının rolü, ısı yalıtımının hava kirliliğine ve SEG'e (Sera Gazı Emisyonu) pozitif katkısı, ısı yalıtımının önemi ve yalıtım bilincinin yerleşmesi konuları ele alındı.

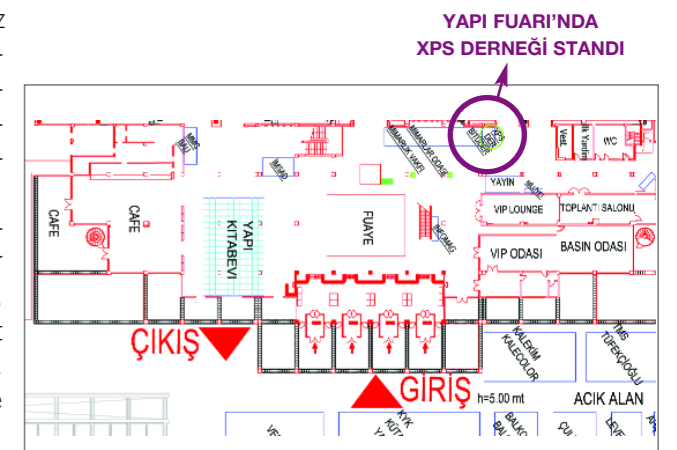


Yılmaz, genel olarak pazardaki ısı yalıtım malzemeleri, XPS ısı yalıtım levhalarının teknik özellikleri ve uygulama esasları ile ilgili ayrıntılı bilgi verdi.

**XPS DERNEĞİ, YAPI FUARI VE ICCI 2010'A KATILYOR**

Yalıtım bilincinin yaygınlaştırılması konusunda yaptığı çalışmalara hız kesmeden devam eden XPS Isı Yalıtımı Sanayicileri Derneği, 5-9 Mayıs tarihleri arasında Tüyap Fuar Merkezi'nde gerçekleştirilecek Uluslararası Yapı Fuarı İstanbul 2010'a ve 12-14 Mayıs tarihlerinde düzenlenecek ICCI 2010-16. Uluslararası Enerji & Çevre Fuarı ve Konferansı'na katılıyor.

Derneğin Genel Koordinatörü Meltem Yılmaz, ısı yalıtımı ve XPS ürünleri hakkında bilgi almak isteyenleri Yapı Fuarı'nda Büyük Fuaye'de yer alan XPS Isı Yalıtımı Sanayicileri Derneği standına davet ediyor. Yılmaz, ICCI 2010'da ise 14 Mayıs 2010 Cuma günü, saat 15.30'da, "Enerji Verimliliği" konulu Oturum 20'de, "Enerji Verimliliğinde Isı Yalıtımının Rolü ve XPS ile Optimum Çözümler" başlıklı bir bildiri sunacak.



## BTM BAYİLERİNİ KIEV'DE AĞIRLADI

Yalıtım sektörünün öncü kuruluşu BTM, başarılı bayilerini Ukrayna'nın başkenti Kiev'de ağırladı. Avrupa'nın önemli tarihi kentlerinden birisi olan Kiev'i, 10-13 Aralık tarihleri arasında ziyaret eden BTM bayileri, kenti tanıma ve eğlenme fırsatı buldu. Gezi boyunca BTM satış ekibi ve bayi temsilcileri; Lavra Manastırı, II. Dünya Savaşı Müzesi, Minyatür Müzesi gibi önemli tarihi yerleri ziyaret etti ve gezinin son günü Kiev Şehrazat Restoran'da düzenlenen gala yemeğine katıldı.

Seyahat boyunca bayi temsilcileri sadece Kiev şehri ve Ukrayna hakkında değil, BTM çatı sistemleri ürünleri ve yeni piyasaya çıkacak olan likit ürünler hakkında da bilgi aldı. BTM Yönetim Kurulu Üyesi Orkun Ürkmez, bu tür seyahat organizasyonlarının bayiler ile daha yakın ilişki kurmak için iyi bir fırsat olduğunu, bayilerin BTM hakkında doğrudan bilgilendirme fırsatı bulurken, BTM'nin de bayilerini daha iyi tanıma fırsatı yakaladığını söyledi.



Ürkmez, BTM'nin 2010 yılında da benzer organizasyonlar düzenleyerek bayileri ile daha yakın iletişimde olacağını belirtti.

## REYHAN KONUTLARI'NDA PAKPEN İMZASI



Yalıtım sektörünün önde gelen firmalarından Pakpen, Konya'da 2006 yılında yapımına başlanan Reyhan Konutları'nın ısı yalıtım uygulamalarını gerçekleştiriyor. 24 bloktan oluşan Reyhan Konutları'nda toplam 24 bin metrekarelik dıştan mantolama uygulama alanı bulunuyor. Projenin ısı yalıtımında, 5 cm'lik Pakboard XPS Isı Yalıtım Sistemi kullanılıyor. 2010 yılı Ekim ayında mantolama uygulamasının tamamlanması planlanan Reyhan Konutları'nda yaşamaya başlayacak tüketiciler, önümüzdeki kış aylarında Pakpen sıcaklığını evlerinde hissedecekler, yazın da Pakpen sayesinde serin evlerinin keyfini sürecekler.

## YALTEKS'TEN TÜRKİYE'DE ÇEVRECİ BİR YATIRIM:

### İLK KEZ %100 YERLİ POLYESTER KEÇE

Sektöründe her zaman ilkler imza atan Yalteks, yine bir ilki başardı ve 2008 yılının Haziran ayında yeni yatırımıyla Türkiye'de şimdiye kadar ithalat yoluyla tedarik edilen polimer bitümlü su yalıtım örtülerinde taşıyıcı olarak kullanılan polyester keçe üretim hattı Q-teks için start verdi. Yalteks, 2009 yılında günümüzdeki en modern ve en son teknolojiye sahip 50 milyon metrekare kapasiteli Spunbond Nonwoven Polyester Keçe üretim hattını başarıyla devreye aldı.

XPS ısı yalıtım ürünlerinin üretiminde enerji verimliliği ve çevrenin korunmasına katkıda



bulunan Yalteks, bu yatırımı ile de bir ilke imza atıyor ve su yalıtım sektöründe üretimde yüzde 100 geri dönüştürülmüş pet kullanıyor. Tesiste üretim amaçlı kullanılan geri dönüştürülmüş pet şişelerin, normal şartlarda doğada dekompozisyonu yüzlerce yıl sürüyor. Q-Teks'te senelik 8 bin ton pet şişe, grup şirketi Petfor tarafından geri dönüştürüldükten sonra kullanılıyor. Böylece Yalteks, kalite ilkelerinin yanı sıra dünyanın gündeminde olan "ekolojik ve çevreci" ilkesine de uyum sağlıyor.



## DOW BİNA ÇÖZÜMLERİ'NDEN CE BELGELİ RAKİPSİZ ÜRÜNLER

Türk yalıtım sektörünün lider firması Dow Bina Çözümleri, Mayıs 2009'dan bu yana STYROFOAM™ ürünlerini, AB ülkelerinin kullandığı çevre dostu şişirme gazlarıyla, Uluslararası CE Belgeli olarak üretiyor. Ekonomik krize rağmen Gebze Dilovası'ndaki üretim tesislerinde 40 milyon dolarlık yatırım gerçekleştiren Dow Bina Çözümleri, STYROFOAM™ üretim kapasitesini 750 bin metreküpe çıkarmış bulunuyor.

### Binalar sınıf atlıyor, "Pasif Ev" e dönüşüyor

CE Belgeli DOW-STYROFOAM™ mavi renkli ısı yalıtım levhaları ile standartlara uygun olarak yapılan ısı yalıtımı, binaların ısıtma ve soğutma giderlerinde en az yüzde 50 tasarruf sağlıyor. Kullanılan levha kalınlığına göre bu tasarruf miktarı artıyor. Örneğin, İtalyan Solar Bilgi Merkezi binasında, 18 cm kalınlığında CE Belgeli STYROFOAM ürünleriyle gerçekleştirilen ısı yalıtımı uygulamalarıyla, yüzde 92 enerji tasarrufu sağlandı ve karbon emisyonu "sıfır"a indirildi. Bu sayede enerji israf eden bir bina, STYROFOAM ürünleriyle neredeyse "sıfır" enerjile ısıtılan bir "Pasif Ev" e dönüştü.

Dow Bina Çözümleri, Hollanda'daki bir yenileme projesi ile de Ulusal Yenileme Ödülleri kapsamında "Dayanım" dalında ödül aldı. Enerji verimliliği için yenileme çalışmaları yapılan ve Uluslararası CE Belgeli STYROFOAM ürünleri ile dış cephesinde ısı yalıtımı uygulanan Hollanda Prinses Beatrixlaan e.o. Voorburg projesinin enerji sınıfı, F'den A'ya yükseldi.

### 2010'da rakipsiz yeni ürünler

Dow Bina Çözümleri, 2009 yılında yaptığı yüksek teknolojiyi yatırımların sonucunda, 2010 yılında piyasaya iki yeni ürün sunarak sektörde bir ilke daha imza attı. Dekoratif profil imalatı



için kullanılan STYROFOAM™ LB-White ile söve ve denizlik imalatı için geliştirilen STYROFOAM™ IBF, Türkiye'de ilk ve tek olarak Dow Bina Çözümleri tarafından CE Belgesi ile 145 mm ve 125 mm kalınlıkta, yüksek yoğunluk, mükemmel boyutsal kararlılık ve MFPA Leipzig Enstitüsü'nden onaylı DIN4102 Standardı'na göre B1 sınıfı üstün yangın dayanımı ile pazara sunuluyor.

### 30 yıl sonra bile ilk günkü performansını sergiliyor

STYROFOAM™ ürün grubu içinde bulunan ROOFMATE ürünleri, bahçe ve teras çatılarda bina ömrü boyunca değişmeyen ısı yalıtım performansı sergiliyor. Almanya'da Mannheimer sigorta şirketinin teras çatı yalıtımında kullanılan ROOFMATE ürünlerinin, 32 yıl sonra bile ilk günkü tasarım performansını sürdürdüğü ve basınç dayanımını koruduğu, ısı yalıtım ürünü testlerinde uzman FIW-München laboratuvarında test edilerek belirlendi.

## EĞİTİM KURUMLARINDA ISI BONUSPAN İLE KORUMA ALTINDA

Yüzyılımızın en büyük problemi olan küresel ısınmanın da etkisiyle enerji kaynakları hızla tükeniyor. Bunun sonucu olarak mevcut kaynaklar daha değerli hale geldi. Başta ülkemiz olmak üzere dünya genelindeki tüm enerji kaynaklarının korunabilmesi için enerji kayıplarını asgari seviyeye çekmek gerekiyor.

Eryap Plastik San. Ve Tic. A.Ş.'nin ürettiği Bonuspan markalı XPS (Ekstrüde Polistren) ısı yalıtım levhaları, Türkiye genelinde çok sayıda eğitim kurumunun onarım çalışmaları kapsamında ısı yalıtımında kullanılıyor. Yapıların ısı yalıtımından kazanılacak enerji küçümsenmeyecek miktarlarda... Bu bilinçle yola çıkan Eryap, Bonuspan markalı ısı yalıtım levhası üretim kapasitesini 470 bin metreküpe çıkardı.



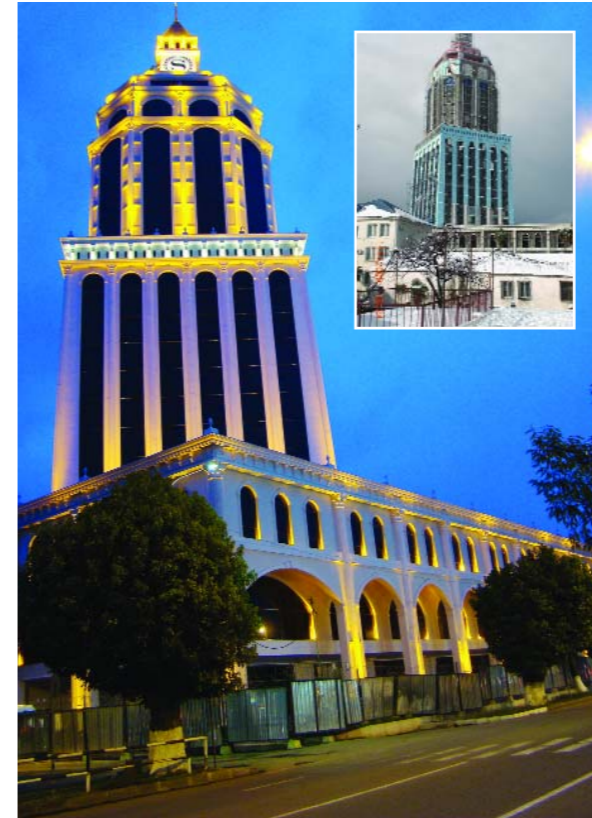
# BTM

|  |   |
|--|---|
| Uygulayıcı Firma                                     | Levent İzolasyon Pazarlama A.Ş. - İzmir   |
| Isı Yalıtımı Uygulaması Yapılan Projenin Adı ve Yeri | İzmir Sığacık Yat Limanı  |
| Toplam İnşaat Alanı                                  | 50.000 m <sup>2</sup> açık-10.000 m <sup>2</sup> kapalı   |
| Toplam Yalıtım Alanı                                 | 20.000 m <sup>2</sup> (8.000 m <sup>2</sup> shingle - 5.000 m <sup>2</sup> teras (su+ısı) -7.000 m <sup>2</sup> mantolama                                   |
| XPS ile Isı Yalıtım Uygulaması Yapılan Toplam Alan   | 15.000 m <sup>2</sup>   |
| Isı Yalıtımında Kullanılan Malzemeler                | BTMPLUS Dış Cephe Isı Yalıtım Malzemesi   |
| Projeyi Hazırlayan Mimari Ofis                       | Hüsnu Gökür   |
| Müteahhit Firma                                      | Kolin İnşaat A.Ş.   |
| Uygulama Süresi ve Yaklaşık İş Teslim Tarihi         | 15 Ay / Teslim Tarihi: Nisan 2010   |
| Satışı Yapan Bayi ya da Uygulamacı Firma             | Levent İzolasyon Pazarlama A.Ş.   |
| Proje Hakkında Kısa Tanıtım                          | Yap, işlet, devret sistemi ile yapılan Seferihisar Sığacık Yat Limanı; proje yat kabul binası, AVM, sauna, idari binalar ve sağlık merkezlerinden oluşuyor. |



# DOW

|  |   |
|--|---|
| Uygulayıcı Firma                                     | Işıklar Yapı Sağlığı Merkezi İnşaat ve Pazarlama Ltd. Şti.  |
| Isı Yalıtımı Uygulaması Yapılan Projenin Adı ve Yeri | Sheraton Batum Otel İnşaatı<br>Batum / Gürcistan  |
| Toplam İnşaat Alanı                                  | 30.000 m <sup>2</sup>   |
| Toplam Yalıtım Alanı                                 | 7.000 m <sup>2</sup>  |
| Isı Yalıtımında Kullanılan Malzemeler                | 5 cm kalınlığında DOW- Shapemate IB marka XPS<br>5 cm- Blue'Safe Mavi Kale Paket Sistem   |
| Projeyi Hazırlayan Mimari Ofis                       | Medi Mimarlık İç Mimari - Mazeron Mimarlık  |
| Müteahhit Firma                                      | Nurol A.Ş.  |
| Uygulama Süresi ve Yaklaşık İş Teslim Tarihi         | 2 Yıl / Teslim Tarihi: Haziran 2010   |
| Satışı Yapan Bayi ya da Uygulamacı Firma             | Işıklar Yapı Sağlığı Merkezi İnşaat ve Pazarlama Ltd. Şti.  |
| Proje Hakkında Kısa Tanıtım                          | Sheraton Batum Otel İnşaatı, 60 milyon dolar yatırımla gerçekleştirilen, Gürcistan'ın en görkemli oteli... 9 bin metrekare alan üzerine kurulan otel, 25 katlı ve 112 metre yüksekliğinde. Projenin dış cephe duvarlarında ısı yalıtımı amaçlı, 7.000 metrekare, 5 cm DOW- Shapemate IB marka Ekstrüde Polistren malzeme (XPS) tercih edildi. Seçilen ısı yalıtım levhaları yine DOW'nün ürün portföyünde yer alan poliüretan esaslı Insta Stik marka yapıştırıcı ile yapıştırılarak gerek akustik gerekse ısı yalıtımı anlamında, ısı yalıtım levhalarına ek bir katkı sağlanması hedeflendi. Projede cephenin 5.000 metrekarelik kısmında ise 5 cm kalınlığında Blue'Safe Mavi Kale paket sistem tercih edildi. Kullanılan paket sistemin son katı olarak Grenart Micro hazır renkli sıva ile sonlandırıldı. 5 cm kalınlığında ve 0.029 W/Mk ısı iletkenlik değerine sahip DOW- Shapemate IB marka XPS ürünleri ile otel müşterilerinin uzun vadede de ısıl konforunun sağlanması amaçlandı. DOW ve MARDAV'ın Bartın bayisi Işıklar Yapı Sağlığı tarafından dış cephe ısı yalıtım malzemeleri satışı ve uygulaması gerçekleştirilen proje, 2009 yılı Aralık ayında tamamlanarak, Gürcistan Devlet Başkanı Mikail Saakashvili'nin katılımıyla açıldı. Dünyanın 7 harikasından biri olan İskenderiye Feneri konseptiyle inşa edilen otel, Batum şehrinin en büyük turizm yatırımı olarak değerlendiriliyor. |



## Akın Öngör, Türkiye'nin enerji tasarrufu potansiyeline dikkat çekiyor!

# “Türkiye'nin enerji yoğunluğu OECD ortalamasının 2, Japonya'nın 4 katı...”

Kariyerinin zirvesindeyken profesyonel iş hayatını bırakıp Akhisar'da kurduğu üzüm bağında şarap üretmeye başlayan Eski Garanti Bankası Genel Müdürü Akın Öngör aynı zamanda WWF-Türkiye Doğal Hayatı Koruma Vakfı'nın da kurucusu... Vakfın başkanlığını yürüten Öngör ile küresel ısınma ve çevre bilincini, ülkemizin enerji tüketimini, tasarruf potansiyelini ve izlenmesi gereken politikaları, Türkiye'nin yalıtım gerçeğini ve kendisinin bireysel enerji tasarrufu önlemlerini konuştuk.



### Bize biraz kendinizden söze der misiniz?

Emekli bankacıyım. Bankacılık sektörüne 1981 yılında üst düzey yönetici olarak katıldım. 1991-2000 yılları arasında Garanti Bankası Genel Müdürü olarak görevimi sürdürdüm. 2003 yılına kadar yönetim kurulu Murahhas üyesi olarak devam ettim.

Profesyonel iş hayatımı 2000 yılında bıraktığımdan beri Akhisar'da kurduğumuz bağımızla ilgileniyorum. Kurucularından olduğum WWF-Türkiye, Doğal Hayatı Koruma Vakfı Başkanlığı görevimi yürütüyorum. Davet edildikçe çeşitli konferanslara konuk konuşmacı olarak katılıyorum. Emekli olduktan sonra hobilerime ve ilgi

alanlarıma daha çok vakit ayırmaya çalışıyorum. Ailemle daha çok vakit geçiriyorum ve uzun zamandır planladığım kitabımı bitiriyorum.

### Ülkemizde iyi şarap üretileceğini göstermek için tesis kurduk

**Mesleğinizin zirvesinde olduğunuz bir dönemde emekliliği seçerek, hobilerinize ve sosyal sorumluluk projelerine zaman ayırdınız. Nasıl gelişti bu süreç?**

1995 senesiydi, 2000 senesinde emekli olma kararı aldım. Bu dönem içerisinde ilgi alanlarıma, hobilerime nasıl bir yer verebilirim ona baktım. 1997 senesinde bizim şu anda bağ kurduğumuz araziye aldık. Bölge halkıyla beraber üzümlerimizi yetiştirdik ve tesislerimizi kurduk. Şimdi bağımızda kendi üzümümüzü işleyerek “şato” usulü şarap üretiyoruz.

### 2.6 milyon dolara okul yaptırdık

Bir gün eşim “Benim hayatı tek istediğim bir şey var; kızlarla ilgili bir meslek okulu yaptıralım.” dedi... Hemen kabul ettim. Kendi imkânlarımızla yapıp devlete teslim ettik ve 3 yıldır çok başarılı bir şekilde okul işliyor. Hali hazırda 1.147 kız öğrenciye eğitim veren okul bünyesinde meslek alanları ile ilgili laboratuvarlar, kütüphane ve okuma alanları yer alıyor. Bilgisayar, İngilizce, grafik tasarım, el sanatları, konfeksiyon, ağırlama ve gıda, tekstil, broderi, nakış, fotoğraf gibi alanların uygulamalı laboratuvarları yanında 50 öğrencilik bir ana okulu da bulunuyor.

### 6 milyon üyesi olan WWF bugüne kadar 11 bin projeye imza attı

### Yönetim Kurulu Başkanı olduğunuz WWF-Türkiye hakkında bilgi verir misiniz? Vakfın hedefleri nelerdir?

Dünyanın en köklü ve saygın doğa koruma kuruluşu olarak kabul edilen WWF, 40 ülkede 90'dan fazla ofiste çalışmalarını yürütüyor. 1961 yılında kurulan WWF'nin amacı; doğayla uyum içinde yaşayan bir dünya için biyolojik çeşitliliği korumak, yenilenebilir kaynakların



sürdürülebilirliğini ve aşırı tüketimin önlenmesini sağlamak. 5 bin 400 kişilik WWF personeli 1985 yılından bu yana 11 bin projeye imza attı ve 2008 yılında 447 milyon Euro olan küresel geliri mevcut. 6 milyona yakın üyesi, 100 bin kampanya aktivisti var.

WWF'nin Türkiye temsilcisi olan WWF-Türkiye; ülkemizin değerli doğal yaşam alanlarını ve canlı türlerini koruyarak, insanın doğadaki ayak izini azaltmayı ve ülke çapında bir değişim yaratmayı amaçlıyor. WWF-Türkiye'nin vizyonu; Türkiye'nin doğayla uyum içinde yaşayan bir ülke olması. Bunun için WWF-Türkiye; biyolojik çeşitliliği koruyor, yenilenebilir doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımını destekliyor, kirliliğin ve aşırı tüketimin azaltılmasını sağlamaya çalışıyor.

### Krizler, küresel ekonomi ve küresel ekolojiyi aynı raya oturtacak

### Son birkaç yıldır hayatımıza giren küresel ısınma kavramıyla beraber çevre bilincinin arttığını düşünüyor musunuz?

Bugün yaşanan ekonomik krizin finansal bir çatlakla ortaya çıkması, kapasitesini yüzde 30 aştığımız gezegenimizin doğal kaynaklarının içinde bulunduğu “ekolojik

kredi çatlağı”yla trajik bir paralellik gösteriyor. Atmosferin, gezegenin ve iklimin kendi döngüsü dışında bir hızla değişime uğrayacak ölçüde sera gazlarıyla doldurulması, kontrolümüz dışında ilerleyen küresel iklim krizini yarattı. Bu kapsamda iklim değişikliğinin gündelik hayatımıza girmesinin çevre bilincini artırdığını söylememiz mümkün.

Krizden fırsat doğar. İkiz krizler olan finansal kriz ve iklim krizinden de küresel ekonomiyi küresel ekolojiyle aynı raya oturma fırsatı doğacak. Küresel iklim krizi gezegenimizin sunduğu imkânların ötesinde bir yaşam şekli kurmamızın bir sonucu. Dünyadaki mali sistemler çöktüğünde çeşitli geleneksel araçlar devreye sokulur ve sorun çözülmeye çalışılır. Oysa gezegenin yaşam destek sistemlerini onarmak için mevcut araçlar yetersiz kalır. Dünya Bankası Eski Baş Ekonomisti Nicholas Stern'in, 2006'daki iklim değişikliğinin ekonomisi konusundaki etkileyici raporunda ortaya koyduğu üzere; sera gazı emisyonlarının maliyetini belirlemekteki başarısızlık, “dünyanın şimdiye kadar gördüğü en büyük piyasa başarısızlığı”dır.

Doğa koruma konusunda insanların bilinç düzeyinin artması, atılması gereken adımları tamamladığımız anlamına

gelmiyor. Aksine, mevcut durumda tehdit altında olan doğal ekosistemlerimizin iklim değişikliğinin etkisiyle kırıma noktalarına gelmesi, hem bireyler hem şirketler hem de merkezi ve yerel idareler olarak ivedilikle çözüme doğru harekete geçmemizi zorunlu kılıyor.

**Enerji tüketiminde Türkiye'yi Avrupa ülkeleri ile kıyasladığımızda neler söyleyebilirsiniz? Önümüzdeki 10-20-30 yıllık gelecekte Türkiye'nin enerji tüketimi ile ilgili projeksiyonlarını nasıl değerlendirirsiniz?**

Çoğu toplum, enerjiyi verimli kullanmıyor. Bütün sektörlerde enerji verimliliği (EV) önlemleri, sürdürülebilir bir enerji geleceğini temin etmekte büyük, önemli, zahmetsiz ve tartışmasız bir rol oynayabilir.

Avrupa Komisyonu, EV önlemlerinin 2020 yılına kadar bugünkü enerji tüketiminde, en az 60 milyarlık bir tasarrufla, yüzde 20 azalma sağlayacağını tahmin ediyor. Konutlarda ve ticari binalarda enerji kullanımı, günümüzün küresel enerji tüketiminin yüzde 35'ini, sanayinin yüzde 32'sini ve ulaşımın yüzde 26'sını oluşturuyor. Bütün sektörlerde, mümkün olan en iyi teknolojiler, yenilikçi materyaller ve/veya piyasada varolan ve maliyetleri düşük olan yeni işlemler ve sistemler benimsenerek büyük tasarruflar elde edilebilir.

Elektrik İşleri Etüd İdaresi Genel Müdürlüğü'nün verilerine göre; son birkaç yıl boyunca 0,38 civarında dalgalanan enerji yoğunluğumuz, OECD ortalamasının 2 katı, Japonya değerinin ise yaklaşık 4 katı... Bu bağlamda Türkiye'nin enerji yoğunluğunu düşürebilmesi için kararlı uygulamaları hayata geçirmesi gerekiyor.

**Sizce Türkiye nasıl bir enerji politikası izlemeli?**

Türkiye'nin, enerji ve iklim güvenliği dengesini kurması için ulusal bir strateji geliştirmesi gerekiyor. Bunun temelinde enerji verimliliğini sağlamak ile yenilenebilir enerjiye odaklanmak yatmalı.



Türkiye'nin tipik gelişmekte olan ülke profiline rağmen karbon ayak izini kontrol altına alması için daha şeffaf ve sağlıklı bir envanter oluşturarak, sektör ortalamalarını iyileştirmesi gerekiyor. Ülke ekonomisi, petrol, doğal gaz ve kömür gibi ithal enerji kaynaklarına bağımlı. Aslında Türkiye'nin yenilenebilir enerji kaynakları çok bol ve çeşitli ve ülke içinde kömürden sonra ikinci en büyük enerji kaynağı.

**Türkiye ürettiği elektriğin 11 bin katı kadar güneş ışığı alıyor!**

2006-2020 dönemi planlamasında, toplam elektrik üretiminde yıllık büyümenin yüzde 8 olması öngörülmüyor. En büyük potansiyel temiz enerji kaynaklarından biri olan yoğunlaştırılmış güneş enerjisinin kullanılabilir hale getirilmesi küresel bir öncelik ve menfaat... Yapılan hesaplara göre Türkiye, 2006 yılında ürettiği elektrik miktarının yaklaşık 11 bin katı kadar

güneş ışığı alıyor. Bu büyük potansiyele karşın, kıyı bölgelerinde sıcak su üretmek için kullanılan düz plakalı güneş kolektörleri, güneş enerjisinden yararlanılan yegâne araçlar.

Türkiye'nin rüzgâr enerji potansiyeli de yüksek. Birçok Avrupa ülkesinin rüzgâr tribünü çiftliği kurduğu 1990'larda, Türkiye'de rüzgâr enerjisi üretimi ile ilgili süreçler zor, hatta imkânsız olarak hatırlanır. Türkiye jeotermik enerji üretiminde önemli bir potansiyele sahip. Bu alanda dünyanın en zengin yedinci ülkesi olarak kabul edilen Türkiye'nin enerji tüketimdeki yerli kaynak payı ise yalnızca yüzde 25,5...

Yenilenebilir kaynaklı enerji üretimi, ülkelerin karbon piyasasındaki ulusal liderlik gücüdür. İklim değişikliğinin sunduğu fırsat açılımı olarak yeşil yatırımcıların önü

açılmalı. Yatırımcıların iç ve dış finansman kaynaklarına, hibelere ulaşması sağlanarak, destek-teşvik-muafiyet mekanizmaları oluşturulmalı, AR-GE ve yenilikçi faaliyetler ile kamu-özel sektör işbirliği desteklenmeli. Post-endüstriyel devrim olarak nitelendirilen düşük karbon ekonomisine geçişte, Türkiye gibi gelişmekte olan ülkelere gerekli teknoloji transferi ve finansman sağlanmalı. Böylelikle, "kurbağa sıçraması" etkisi ile kalkınmadan ödün vermeden düşük karbon ekonomisine geçiş için fırsatlar yaratılmış olacak.

**Küresel iklim değişikliğinin olumsuz etkilerine karşı binalarda ısı yalıtımının önemini hangi sıraya koyarsınız?**

Avrupa' da inşa edilen binaların yıllık enerji tüketimi ortalama 100 kWh/m<sup>2</sup> seviyesindeyken, Türkiye'de en az 200 kWh/m<sup>2</sup> düzeyinde seyrediyor. Dolayısıyla, binaların ısı yalıtımının sağlanması düşük karbon ekonomisine geçişte son derece önemli bir stratejik seçenek.

Mevcut binaların ısı yalıtımının ve ısıtma sistemlerinin yenilenmesinin teşviki düşük karbon ekonomisine geçişte yardımcı olacak.

**EV, 2050'de CO<sub>2</sub> emisyon azaltımının yüzde 31- 53'ünü oluşturacak**

**WWF olarak binalarda enerji verimliliği ve diğer projeler konusunda gelecek hedefleriniz nelerdir?**

Enerji verimliliği, 2012'ye kadar 170 milyar dolar yatırım, 2020'ye kadar 900 milyar dolar tasarruf sağlayacak. Elektrik İşleri Etüd İdaresi'nin 2006 yılı verilerine göre; binalardaki enerji tüketimi 23,7 MTEP (Milyon Ton Eşdeğeri Petrol) ile sanayiden sonra ikinci sırada. 2020 yılında 2006'ya göre sanayide 2,5 kat, binalarda 2 kat ve ulaşımında 2,3 kat daha fazla enerji harcayacağız.

2020 yılı için öngörülen 222 MTEP'lik birincil enerji talebini en az yüzde 15

azaltacak potansiyele sahibiz. Bu potansiyel 2005 fiyatlarıyla yılda yaklaşık 16,5 milyar TL'lik tüketim tasarrufuna eşdeğer. WWF-Türkiye olarak sanayi, binalar ve ulaşımında enerji verimliliği potansiyelinin devreye sokulmasına yönelik politikaların oluşturulmasını desteklemek en büyük önceliklerimiz arasında yer alıyor.

**Yalıtımda bilinç artışı ve finanslar teşvikler şart!**

**Yalıtım bilincinin artması ve yaygınlaşması için sizce neler yapılmalı?**

Yalıtım bilincinin artması ve yaygınlaştırılması için kamuoyu bilinçlendirme kampanyaları ile verimli ve düşük karbon salımlı ısıtma sistemlerinin daha iyi anlaşılması gerekiyor. Ayrıca, ısıtma sistemi/malzemesi/teknolojisi geliştiren, üreten ve ithal eden firmalara vergi indirimleri ve/veya teşvikler sağlanması şart. Mevcut binaların da ısıtma sistemini yenileyecek kişi ve kuruluşlara teşviklerle yatırım desteği sağlanmalı.

**Yakında Lexus marka hibrid bir araba alacağım**

**Yaşamınızda hem kendi sağlığınızı hem de çevre için nelere dikkat edersiniz?**

Çevreye duyarlılığımı hayatımın her alanına taşımaya gayret ediyorum. Mümkün olduğunca doğanın dengesini bozmayacak şekilde yaşamaya özen gösteriyorum. Bodrum Türkbükü'ndeki evimizde deniz suyunu artırarak su ihtiyacını karşılıyoruz, bahçede ve bağlarımızda damla sulama yöntemi kullanıyoruz. Ayrıca bağlarda organik sebze üretilip, bunlarla besleniyoruz. Elektrik tüketimini de minimuma indirmeye çalışıyoruz. Çöpleri plastik, cam vs. olarak ayrıştırıyoruz. Arabamı dizele çevirdim, hortumla yıkamıyorum sadece kovadaki suyla yıkıyorum. Yakında Lexus marka hibrid bir araba alacağım inşallah. Su tasarrufu için mutlaka bulaşık makinesi kullanıyoruz. Yelken sporuyla ilgilenirken teknede, duş ve tuvalet sularını arındırıp temiz suya çeviren Hamman sistemimiz bulunuyor.



# Isı yalıtımında yüksek performans ve BTMPLUS

“Binalarda Enerji Performans Yönetmeliği”nin 5 Aralık 2009 tarihinde yürürlüğe girmesiyle birlikte artık binaların ısıtma, soğutma, aydınlatma vb. için ne kadar enerji harcadığını ve atmosfere ne oranda sera gazı salınımı yaptığını belgeleyen zorunlu enerji kimlik kartları olacak. Bu kimlik kartında binanın enerji ihtiyacı ve enerji tüketim sınıflandırması, yalıtım özellikleri ve ısıtma soğutma sistemlerinin verimi ile ilgili bilgiler yer alacak.

Konutlar aynen beyaz eşyalardaki gibi A'dan G'ye kadar sınıflandırılacak. A sınıfı tasarruflu SEG (Sera Gazları Emisyonu) emisyonu düşük konutları, G sınıfı ise enerji israf eden ve SEG emisyonu yüksek konutları ifade edecek. Uygulama gereği ilk etapta yeni yapılan binalarda, Mayıs 2017 tarihine kadar ise mevcut

binalarda Enerji Kimlik Belgesi alınması zorunluluğu bulunuyor.

Bir ev alan ya da kiralamak isteyen kişi, bu kimlik kartları sayesinde konutun yıllık enerji tüketimini görebilecek. Böylelikle, Enerji Kimlik Belgesi konutun değerini de etkileyebilecek.



## Binaların yüzde 90'ı yalıtımsız

**Türkiye'de enerji kullanımının önemli bir kısmını konutlar oluşturuyor, konutlarda harcanan enerjinin yüzde 85'i ise ısıtma ve soğutma için harcanıyor. Binalarda enerji verimliliğinin en önemli unsuru ısı yalıtımı olmasına rağmen ülkemizdeki mevcut konutların yüzde 90'ı yalıtımsız... Oysa mantolama yaparak bu ısı kaybının önüne geçmek mümkün.**

Özellikle mevcut konutların büyük bölümünün yalıtımsız olduğunu ve 2017 yılına kadar Enerji Kimlik Belgesi alınması zorunluluğunu düşünürsek ısı yalıtım sektöründe ciddi bir pazar büyümesi olacağını öngörüyoruz.

Sektörde ilklerle adından söz ettiren bir şirket olarak, BTMPLUS markalı ısı

yalıtım sistemimiz ile gelişen ısı yalıtım pazarından ciddi bir pay alacağımızı düşünüyoruz.

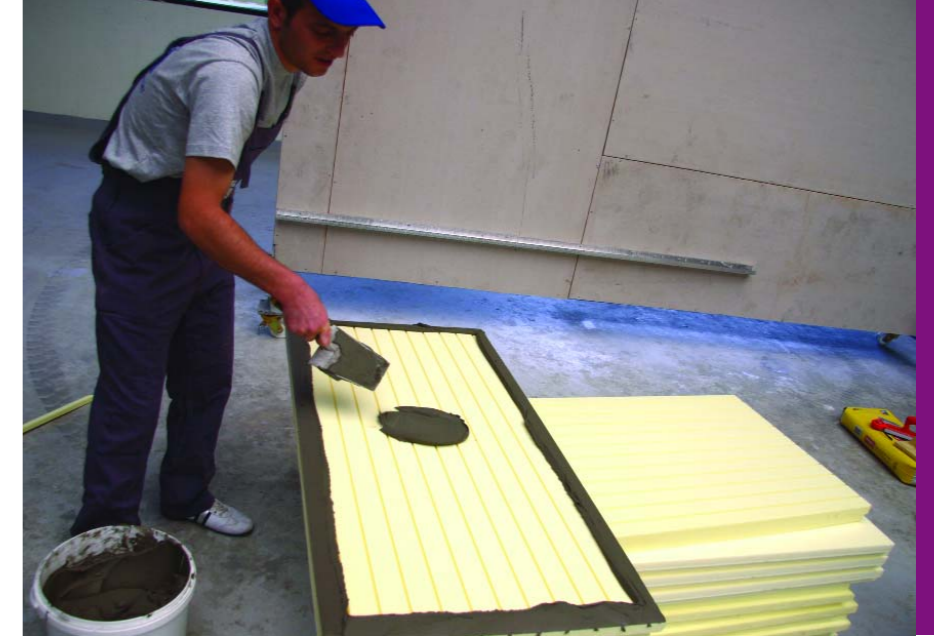
## Hizmeti paket olarak alın

Isı yalıtımı yaptırmak isteyen bir konut sahibi için en önemli seçim kriteri ısı yalıtım sistemini bir paket halinde ve bir üretici firmanın garantisi altında satın almak olmalı. Isı yalıtım sektörü çok hızlı büyüyen sınırlı sektörlerden biri... Çoğunluğu merdiven altı kabul edilen garantisi olmayan malzemelerin bir araya getirilerek uygulandığı “toplama pazar” da bu büyümenin içerisinde yer alıyor.

Aslında geçtiğimiz yıllarda, toplama pazarının payı genel içerisinde sistem satışına göre düşüşe başlamıştı. Ancak, ısı yalıtım pazarının hızla ve kontrolsüz büyümesi ve ısı yalıtım sistemini sistem olarak değil, sadece ısı yalıtım levhası olarak satmak isteyen bazı üreticiler sebebiyle toplama pazarın payı tekrar yükselişe geçti. Şu an toplama paket satan satıcı da bunu uygulayan da bu sistemi satın alan son tüketici de son derece bilinçsiz...

## Fiyat farkı yok

Dikkatle incelendiğinde, toplama sistem almak ve garantisiz bir sistemi dış cepheye ısı yalıtım olarak uygulamakla, sistem

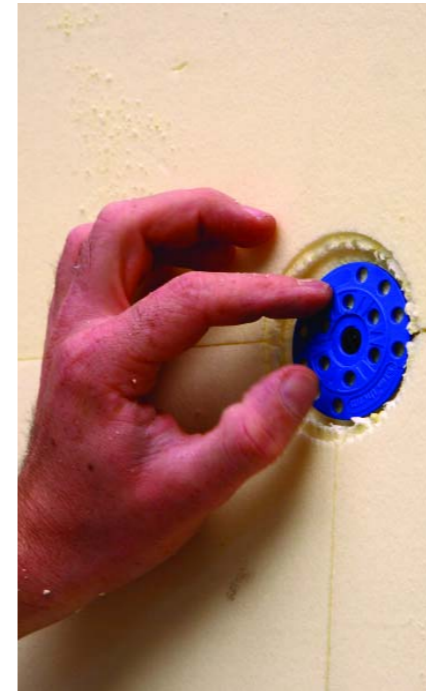
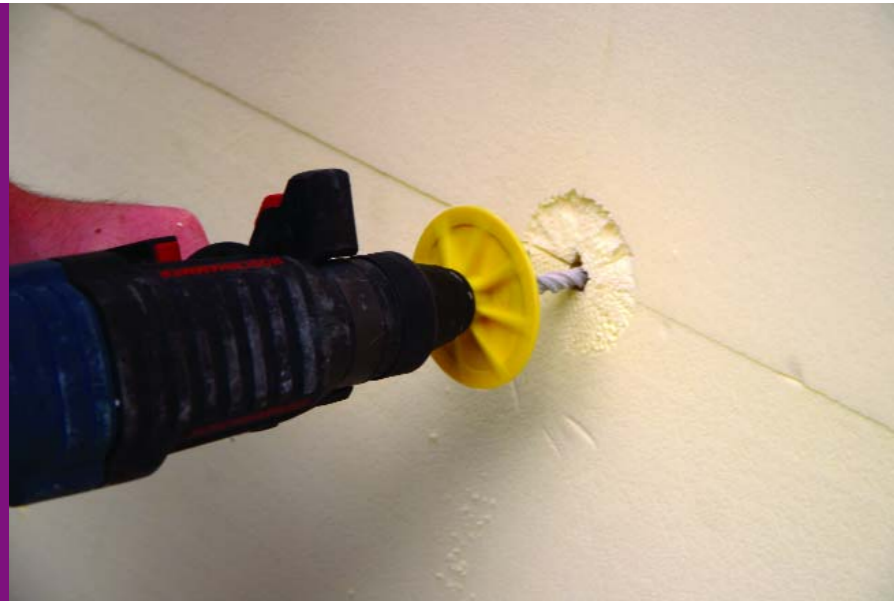


satın almak arasında çok da ciddi bir fiyat farkı olmadığı görülüyor. Ödenen bedel ile alınan risk karşılaştırıldığında toplama paketin tüketicinin yararına olmadığı kolayca anlaşılıyor.

Burada firmalara düşen görev ise son tüketiciyi yanlış ürün seçimi ve yanlış uygulama karşısında bilinçlendirmek olmalı. Paket sistemde kullanılan levhaya uygun sistem yapıstırıcısı değil de fayans yapıstırıcısı kullanılırsa ne olur? Duvar elemanına göre (gazbeton, beton, tuğla vb.)

farklı dübel kullanmak yerine tek tip geri dönüşümlü mamulden ucuz dübel kullanılırsa ne olur? Alkali dirençli bir file kullanmak yerine Uzak Doğu menşeli, standartlara uymayan file kullanılırsa ne olur? Hangi sürede hangi tür problemlerle karşılaşılabilir? Bunlar anlatılabilirse, tüketiciler tercihlerinde daha seçici olmaya başlayabilir.

Biz üretici olarak bilgilendirmeyi tam anlamıyla yapmazsak, toplama sistemler ile uygulanan problemleri gören





tüketici farkı bilmeden her uygulama ve ürünü aynı yere koyar. "Isı yalıtımlı cepheler çatlıyor, dökülüyor ya da levhalar cepheden uçuyor" teşhisi ile ısı yalıtımı yaptırmaktan uzaklaşabilir. Bu durumun önüne geçmenin tek yolu ise halkın bilinç düzeyini arttırmak...

#### Yüksek performans

BTM, BTMPLUS dış cephe ısı yalıtım sistemini ve bu sistem içindeki tüm ürünlerin birbiriyle uyumunu ve farklı ik-

lim koşullarında davranışını, laboratuvarlarında ayrıntılı olarak test edip piyasaya öyle sundu.

Bir ısı yalıtım sisteminin performansındaki en önemli gösterge, sistem bileşenlerinin kendi içindeki uyumu ve farklı yapı ve ortamda zaman içinde davranışdır. Farklı iklim koşullarının ve aynı anda farklı hava şartlarının görüldüğü ülkemizde, kullanılan ısı yalıtım sistemlerinden bu koşullarda uygulanabilmesi ve sonrasında aynı yüksek performansı gösterebilmesi beklendir. Bu ihtiyaç ve gereklilikten ötürü sürekli yenilikçi ve teknolojik ürünleri sektöre sunan BTM, tüm iklim ve yapı şartlarına uyumlu dış cephe mantolama sistemi BTMPLUS'ı tasarladı. Sistemde kullanılan tüm bileşenler her türlü hava şartlarına uygun ve uzun süre yüksek performans almak için geliştirildi. Isı yalıtım sistemlerinin en önemli bileşeni olan ısı yalıtım levhasında BTMPLUS içerisinde yer alan XPS ürün Polpan bünyesine su almaz, dona karşı dayanıklıdır, uygulama sırasında ve depolamada ciddi kolaylık sağlar. BTMPLUS, ısı yalıtım özelliğini binanın ömrü boyunca yitirmez.

Özellikle mevcut bir konuta ısı yalıtımı yapılmak istendiğinde en önemli zorluklardan bir tanesi uygulama sırasında

yaşanan detaylardır. Daha önce ısı yalıtım kalınlığı düşünülmeden tasarlanmış bir dış cephede, yalıtım yapmak amacıyla uygulanacak her kalınlık artışı binada mevcut sisteme adapte edilirken ekstra maliyetler ve güçlükler ortaya çıkıyor. Bu sıkıntıları BTMPLUS kullanarak azaltmak mümkün. BTMPLUS dış cephe mantolama sisteminde kullanılan Polpan XPS ısı yalıtım levhası daha iyi ısı iletim katsayısına sahiptir. Bu sebepten BTMPLUS dış cephe mantolama sistemi kullanan binalarda, aynı yalıtımı sağlayan EPS ısı yalıtım sistemlerine göre yüzde 25'e kadar daha ince ürün kullanılır. Böylece ciddi bir uygulama ve maliyet avantajı sağlanır.

Her iki yüzeyi pürüzlü olan Polpan XPS ısı yalıtım levhası, hem siva hem de yapıştırıcı yüzeye daha iyi bir tutunma sağlar. Levhalarda yer alan biniler sayesinde ısı köprülerinin oluşma riski minimize edilirken, uygulamada daha düzgün yüzey oluşturmak için işçilik kolaylığı sağlar.

BTMPLUS ile mantolama yapılan binalar, ani ısı farklılıklarından kaynaklanan yüzey gerilmelerinden daha az etkileneceğinden, yüzeylerde çatlama ve dökülme olmaz. Boyalar daha uzun süreli görseleklerini koruyabilir ve cephe bakım maliyetleri azalır.



## TÜRK YAPI SEKTÖRÜNÜN EN BÜYÜĞÜ "YAPI FUARI İSTANBUL" 33. KEZ KAPILARINI AÇIYOR



Yapı-Endüstri Merkezi'nin 5- 9 Mayıs 2010 tarihlerinde bu yıl 33.'sünü gerçekleştireceği, Türk yapı sektörünün ve bölgenin en büyük yapı buluşması olan Uluslararası Yapı Fuarı İstanbul, pek çok yenilik ve sektöre ticari fayda sağlayacak etkinliğe sahne olacak. Fuar, 60 bin metrekare alanda, üretim alanlarına göre gruplanmış 10 ayrı salon ve açık alanda, yaklaşık 850 katılımcı firma ve 110 bin profesyonel ziyaretçiyi ağırlayacak.



Yapı Fuarı İstanbul 2010 İş Geliştirme Platformu çerçevesinde gerçekleştirilecek etkinlikler ise şöyle:

#### STOP4Business Projesi- Yapı Sektörü Teknolojik ve Ticari İşbirliği İkili İş Görüşmeleri

Yapı Fuarı İş Geliştirme Platformu kapsamında düzenlenecek olan "Stop4Business" Projesi Yapı-Endüstri Merkezi ve ABİGEM Doğu Marmara işbirliği ile ilk kez Türkiye'de gerçekleştiriliyor. Avrupa Birliği'nin desteklediği proje, bölgenin en büyük yapı buluşmasının sinerjisi ile Türk yapı sektörü firmalarına uluslararası alanda teknolojik ve ticari işbirliği fırsatları sunacak.

"Stop4Business" B2Fair ikili iş görüşmeleri, Almanya, İtalya, Slovakya, Slovenya, Belçika, Danimarka, İspanya, İsveç,

Lüksemburg, Çek Cumhuriyeti, Macaristan, Romanya, Avusturya ve Türkiye'den oluşan 14 ülkeden uluslararası alanda teknoloji ve ticari işbirliği talebinde bulunan firmaların nitelik ve taleplerine göre projenin özel eşleştirme sistemi sayesinde gerçekleştiriliyor.

#### Başbakanlık Dış Ticaret Müsteşarlığı (DTM) İşbirliği Alım Heyetleri Programı

Başbakanlık Dış Ticaret Müsteşarlığı Alım Heyeti Programı, 26 yabancı ülkenin inşaat yatırımlarından sorumlu alım heyetinin fuara katılımı ile sağlanacak. Afganistan, Almanya, Azerbaycan, Birleşik Arap Emirlikleri, Beyaz Rusya, Cezayir, Fas, Güney Kore, Hindistan, Irak, İngiltere, Kanada, Katar, Kazakistan, Kuveyt, Libya, Malezya, Polonya, Romanya, Rusya Federasyonu, Singapur, Sudan, Suriye,

Umman, Ürdün, Yunanistan'dan katılacak alım heyetleri daha önceki yıllarda olduğu gibi, Türk yapı sektörünün uluslararası alandaki faaliyetlerine olumlu katkıları sağlayacak.

#### Türkiye Genelinde "Yurtiçi Alım Heyetleri Ziyaret Programı"

Program çerçevesinde, Türkiye genelinden Mimarlar Odası, Sanayi ve Ticaret Odası, Mühendisler Odası, İş Adamları Birlikleri başkan ve alım heyetlerinden oluşan meslek komiteleri, Yapı-Endüstri Merkezi'nin organizasyonu ile Yapı Fuarı İstanbul 2010'un davetlisi olarak katılım sağlayacaklar.

#### Avrasya Yapı Forumu

Yapı Fuarı İstanbul 2009'da ilki düzenlenen ve büyük ilgi gören, DEİK/ Türk - Avrasya İş Konseyleri işbirliği ile gerçekleştirilecek "2. Avrasya Yapı Forumu"nda katılımcı ülke devlet yetkilileri, yapı ve mühendislik alanında işbirliği fırsatlarını ve projelerini Türk yapı sektörü profesyonelleri ile paylaşacaklar.

#### "Altın Çekül Yapı Ürün Ödülü"

Yapı-Endüstri Merkezi tarafından bu yıl 18.'si verilecek olan "Altın Çekül Yapı Ürün Ödülü" ile Türk yapı sektörünün en iyi yapı malzemesi seçilecek ve fuarda açıklanacak.

## DR. FATİH BİROL ICCI 2010 İÇİN TÜRKİYE'DE

Sektörel Fuarçılık tarafından İstanbul WOW Convention Center'da 12-14 Mayıs 2010 tarihleri arasında düzenlenecek olan 16. ICCI Uluslararası Enerji ve Çevre Fuarı ve Konferansı, dünyaca ünlü Türk enerji uzmanı Dr. Fatih Birol'u ağırlamaya hazırlanıyor. Türkiye'nin enerji sektöründe yetiştirdiği en önemli otoritelerden biri olarak kabul edilen Birol, ICCI 2010'un ana konuşmacısı olarak "Dünya'nın Enerji Görünümü" ile ilgili tespitlerinin yanı sıra 2030 yılına kadar olan dönem için geliştirilen enerji senaryolarına da değinecek. Birol, önümüzdeki beş yılın değerlendirmesini yaparken, 2010



yılın ilk çeyreğinde enerji sektörü hakkındaki görüşlerini açıklayacak. Enerji ekonomileri alanındaki hizmetleri dolayısıyla Fransız Hükümeti tarafından Şövalye (dans l'ordre des Palmes Academique) unvanını alan ilk Türk olan Birol, enerjide Türkiye'nin önümüzdeki 40-50 yılını Dr. Fatih Birol'un katılacağı 16. ICCI'ya Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Çevre ve Orman Bakanlığı'nın yanı sıra enerji firmaları, dernekler, sivil toplum kuruluşları, uzmanlar ve akademisyenlerin oluşturduğu yaklaşık 5 bin kişinin katılımı bekleniyor.