



shingle

ile serinlik çatıdan
başlasın



COOL SHINGLE

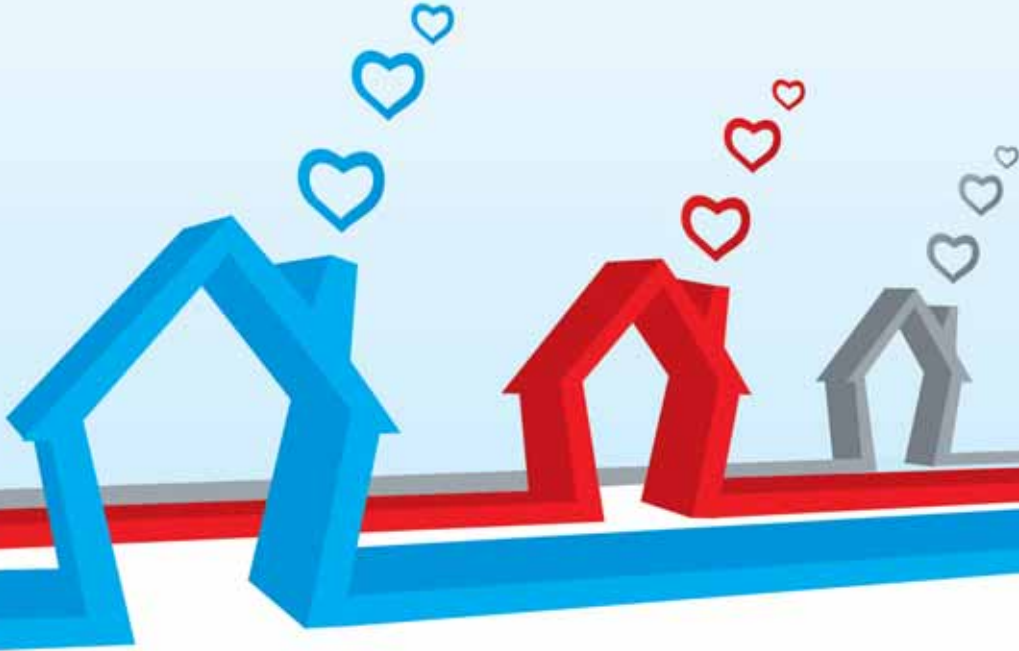
Serin Çatılar

www.btmshingle.com • info@btm.co

knauf MANTOLAMA

BİNANIZI SEVİYORUZ!

Kışın üşümesin, yazın kavrulmasın, ömrü uzasın istiyoruz.



444 YAPI
9274
www.knauf.com.tr

knauf

Kale Mantolama



NUMARA MANTOLAMA



2 YIL SİGORTA
10 YIL GARANTİ
%50'YE VARAN TASARRUF
UZMAN EKİP DESTEĞİ
KALE BOYA GÜVENCESİ

444 5253
MÜŞTERİ İLETİŞİM MERKEZİ

10numaramantolama.com

f / UstasinaSor

Kale

Kale Mantolama ve Kale Boya, Kalekim markalarıdır.

“İZODER, Bakanlık ile Su Yalıtımı Mevzuatının Geleceğini Belirliyor”

İZODER Yönetim Kurulu Başkanı
Ferdi Erdoğan

Değerli Okurlarımız

İZODER, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı işbirliği, BİTÜDER ve Şekerbank'ın destekleri ile düzenlediğimiz, Su Yalıtımı “Uygulamalar, Gelişmeler ve Mevzuat Geliştirme” Konferansımızı başarıyla gerçekleştirdik. Konferansta ülkemizde yapı güvenliği için büyük önem taşıyan su yalıtımı mevzuatının hazırlanması, uygulamasının zorunlu olması, bu çalışmada ilgili kurumların işbirliği yapması konularında fikir birliğine vardık. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın bu alandaki çalışmaları için yol haritası oluşturacak Sonuç Bildirgesi'ni yayımladık. Amacımız su yalıtımının binaların geleceği, güvenliği açısından önemini vurgulamak, kanun ve yönetmelik içine alınmasını sağlamak. Çünkü depremlerde can güvenliğini sağlamak için alınacak tedbirlerin başında binalara su yalıtımı yaptırmak geliyor.

Depremlerin yol açtığı büyük yıkımların en önemli nedenlerinden biri binaya sızan suyun sebep olduğu korozyondur. Su Yalıtımı Konferansı'nda korozyonu önlemenin yolunun su yalıtımından geçtiğini anlattık. Depreme karşı güvenli yapılar elde etmek için hazırlanan “Kentsel Dönüşüm Yasası”nın su yalıtımlı binaların sayısını artırmak için çok iyi bir fırsat olduğunu dile getirdik. Afet riski altındaki binaların yeniden yapılırken su yalıtımlarının mutlaka yapılıp, denetlenmesi gereğine dikkat çektik. Konferans sonunda paylaştığımız Sonuç Bildirgesi'nde; uygulamaya yön verecek su yalıtımı mevzuatının ihtiyaç olduğunu, ilgili mevzuatın hazırlığı ve yayımlanması için Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ile birlikte sektör temsilcileri, uygulayıcılar ve diğer ilgili tarafların katılımının, çalışmaların daha sağlıklı yürümesini sağlayacağını dile getirdik. Yapıların sürdürülebilirliği ve güvenliğinin sağlanması yanında ülke menfaati için su yalıtımı mevzuatının eksiksiz olarak tamamlanmasını beklediğimiz altını çizdik.

Konferansa katılan Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Müsteşarı Sn. Prof. Dr. Mustafa Öztürk, su yalıtımı mevzuatının oluşturulmasında İZODER ile birlikte çalışmaya hazır olduklarını, bu toplantının çıktılarının Bakanlık için yol haritası olacağını belirtmesi bizler için çok

sevindiricidir. Kısa zamanda Su Yalıtımı Mevzuatı'nın hazırlanıp, yürürlüğe girmesini diliyor, bunun için elimizden gelen gayreti göstereceğimizden emin olmanızı istiyorum.

İzolasyon Dünyası dergimizim 107. Sayısının gündemini Enerji Kimlik Belgesi oluşturuyor. Enerji Kimlik Belgesi, iklim değişikliği etkilerini azaltmak ve birincil enerji kaynaklarının kullanılması ile oluşan sera gazlarının azaltılması çalışmaları ile birlikte, ülkemizin enerji arz güvenliği politika hedeflerini sağlamak amacıyla Enerji Verimliliği Kanunu kapsamında yayımlanan Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği'nin çıktılarından biri. 2008 yılında yayımlanan yönetmelik ile birlikte BEP-TR yazılımı kullanılarak yeni yapılan binalar 1 Ocak 2011 tarihinden itibaren zorunlu olarak Enerji Kimlik Belgesi almaya başladı. Mevcut binalara ise 2017 yılına kadar Enerji Kimlik Belgesi alma zorunluluğu getirildi. Binanın enerji ihtiyacı ve enerji tüketim sınıflandırması, yalıtım özellikleri vb bilgileri içeren EKB, yeni binaların belediyelerden yapı kullanma izni alması aşamasında zorunlu tutuluyor. 5 Haziran Dünya Çevre Günü kapsamında gündeme aldığımız Enerji Kimlik Belgesi uygulaması ile binalarda enerji kullanımı ve CO₂ salımları sınırlandırılmıştır. Özellikle küresel ısınma konusundaki duyarlılığın arttığı bir dönemde, çevre ile ilgili konuların başında karbon salınımının azaltılması gelmektedir.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'ndan aldığımız son verilere göre BEP-TR yazılımı sisteme alındığından itibaren sistemde kayıtlı toplam Enerji Kimlik Belgesi sayısı 176.260'dır. Bu sayının artması ve tüm binalarımızı kapsamaya gerekiyor. Doğru malzeme, doğru uygulama ile yapılan yalıtımla hem enerji tasarrufu yapacak hem de çevremizi koruyacağız. Bunun için bütün yapılarımızı yalıtımlı ve Enerji Kimlik Belgesi A sınıfı olan binalara çevirmeliyiz. Sağlıklı, konforlu, güvenli, enerji verimli yapılarla vatandaşlarımızın A sınıfı bir yaşama adım atmalarını sağlamak, modern kent ve yaşam alanları için insanlarımızın binalarının yalıtımlı olmasını özellikle istemelerini ve sorgulamalarını diliyorum.

Saygılarımla



teknoprofil®



Grafit*

TEKNOPOR

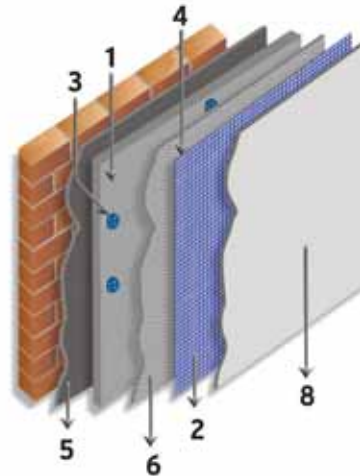
Grafit Teknopor (EPS) Yalıtım performansını önemli ölçüde artıran grafit içerdiğinden dolayı Gümüş - Gri rengindedir. Grafit molekülleri, ısı yalıtımı ve ses yalıtımı haricinde radyasyondan da koruma sağlamaktadır.

Grafit, kızılötesi ışınlarını da yansıtmaya özelliğine sahip olduğundan Güneş'ten gelen radyasyon yayınlarından aile ve ev ortamını korur, sağlıklı yaşam koşulları sağlar.

Grafit TEKNOPOR

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

* Grafit Teknopor patenti Basf'a ait olan Neopor® hammaddesi ile üretilmektedir.



- 1- Grafit TEKNOPOR
- 2- Donatı Fıslı (165 g/m²)
- 3- Döbel
- 4- Fıllı Köşe Profili
- 5- Yapıştırma Harcı
- 6- Elyafı Sıva Harcı
- 7- Çok Amaçlı Astar
- 8- Dekoratif Sıva.



TS EN 13163
Haziran 2010



TS EN 13499
Kasım 2006



TSE EN ISO 9001:2008
SN: 01 100 901872



→ Teknoprofil Çatı ve Cephe Panelleri
Üretim San. ve Tic. A.Ş.

→ Tarsus - Mersin
Organize Sanayi Bölgesi 7. Cadde
Huzurkent 33443 Tarsus-Mersin

→ Tarsus
Tel : +90.324 676 47 47 (pbx)
Fax : +90.324 676 47 48

→ İstanbul
Tel : +90.212 347 86 80
Fax : +90.212 347 86 81

→ e-mail : info@teknoprofil.com.tr
www.teknoprofil.com.tr



8 14

4	sunuş	
8	İZODER'den	İZODER, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ile Su Yalıtımı Mevzuatının Geleceğini Belirliyor
14	gündem	Enerji Kimlik Belgesi Uygulamasındaki Son Gelişmeler
17	proje	Alibey Sitesi (B Blok)
18	gündem	Binalarda Enerji Verimliliğinde Kaldıraç Etkisi: Enerji Kimlik Belgesi
22	haber	
26	gündem	Binalarda Enerji Kimlik Belgesi ve Yalıtım
29	detay	Yeni Nesil İzocam Camyünü
30	detay	Isı Yalıtım Sistemlerinde Kullanılan Fileli Profiller
34	görüş	Enerji Kimlik Belgesiz Bina Kalmasın
36	proje	İlgaz Tüneli
40	detay	Panelsan Poliüretan Dolgulu Sandviç Panelleri
42	haber	



Sahibi
Isı Su Ses ve Yangın Yalıtımcıları Derneği (İZODER)

Yönetim Kurulu Başkanı
Ferdî ERDOĞAN

Yönetim Kurulu Üyeleri

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

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

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Ömer KÜÇÜK

Yayın Kurulu
Gülây DİNDORUK, Hakan KİRAZ, Jozef BONFIL,
Özge ÜRKMEZ YEŞİLPINAR, Seda ÖNEY,
Sedef DİNÇER, Yasemin GEZGİNİR

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

Dergi ve Üyelik İlişkileri Sorumlusu
Seyran MAZİ

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

Yayın Türü - Basım Tarihi
Yaygın, Süreli - 11 Haziran 2014



17



26

“Ayıplı Konut” Yönetmeliklere Uygun Yapılmayan Konuttur

Yeni Ev Alırken Enerji Kimlik Belgesi’ni Sormayı Unutmayın

Kale Mantolama’dan Garantili Isı Yalıtımı
Mapei, Türkiye’de Pazar Payını Hızla Artırıyor
FIXA POLYMER A MS

BTM Yeni Nesil Su Yalıtım Malzemesi: BTMSeal Alfa Hibrit
Küresel İklim Değişikliği ile Türkiye’deki İllerin Dış Hava Sıcaklık Değişimleri

Yalıtım Sektöründe Yeterlilik Sertifikası Alan Ustalar Artıyor

İZODER Kalite Onay Sertifikası (İKOS)

görüş 44

haber 47

görüş 48

haber 50

detay 52

büyüteç 54

detay 56

detay 60

teknik 62

haber 66

İZODER’den 74

haber 75

İZODER’den 76

üyelerimiz 77

Grafik Tasarım ve Baskı Öncesi Hazırlık

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

Baskı

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

Bu Sayımıza Katkıda Bulunanlar

Arzu Gürkan (Enve Enerji), Aydın Koçak (Entegre Harç), Dr.Burak Hozatlı, Uygur Kınay (ÇSBMesleki Hiz. Gen. Müd., Enerji Verimliliği Dairesi Başkanlığı Uygulama ve Denetim Şube Müd.), Emrullah Eruslu (Eryap), Ersin Kandil (Optimum Müh/Brandoni), Faruk Bilal (Himerpa A.Ş.), Serhat Serkan (İzocam Adana Bölge Müd.)

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



İZODER, Bakanlık ile Su Yalıtımı Mevzuatının Geleceğini Belirliyor

İsı Su Ses ve Yangın Yalıtımcıları Derneği (İZODER), Çevre ve Şehircilik Bakanlığı işbirliği, BİTÜDER (Bitümlü Su Yalıtımı Üreticileri Derneği) ve Şekerbank'ın destekleri ile düzenlenen Su Yalıtımı "Uygulamalar, Gelişmeler ve Mevzuat Geliştirme" Konferansı, 29 Mayıs Perşembe günü, Ankara'da TOBB Konferans Salonu'nda gerçekleşti. Konferansa Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Müsteşarı Prof. Dr. Mustafa Öztürk, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Mesleki Hizmetler Genel Müdür Yardımcısı Atila Erenler, İZODER Yönetim Kurulu Başkanı Ferdi Erdoğan, BİTÜDER Başkanı Burhan Karahan, Yapı Denetim Kuruluşları Birliği Başkanı Tekin Saraçoğlu, İZODER Yönetim Kurulu Üyeleri, bakanlık, belediye ve yapı denetim firma yetkilileri katıldı.

Konferansta ülkemizde yapı güvenliği için büyük önem taşıyan su yalıtımı mevzuatının hazırlanması, uygulamasının zorunlu olması, bu çalışmada ilgili kurumların işbirliği yapması konularında fikir birliğine varılırken, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın çalışmaları için yol haritası oluşturacak Sonuç Bildirgesi yayımlandı.

İZODER Yönetim Kurulu Başkanı Ferdi Erdoğan yaptığı açılış konuşmasında, konferansın düzenlenme amacının, su yalıtımının binaların geleceği açısından önemini vurgulamak, kanun ve yönetmelik içine alınmasını sağlamak olduğunu belirterek, depremde su yalıtımının önemine değindi.





Depremlerden en az hasarla çıkabilmek için toplumun her kesimine büyük sorumluluklar düştüğünü ifade eden Ferdi Erdoğan şunları söyledi: "Depremlerde can güvenliğini sağlamak için alınacak tedbirlerin başında su yalıtımı yaptırmak geliyor. 1960'lar sonrasında yaşanan hızlı kentselleşme ve büyüme süreçlerinde ortaya çıkan yüksek konut talebinin karşılanma yöntemleri, yapıların deprem güvenliğinin tamamen göz ardı edilmesi ile sonuçlanmıştır. Deprem felaketleri sonrasında 2004 yılında Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından düzenlenen ve birçok bilim adamının da görev aldığı

Türkiye'deki binaların ömürlerinin 80-100 yıl olarak projelendirildiğini belirten Ferdi Erdoğan sözlerini şöyle sürdürdü: "Beton kalitesinin yanı sıra bina dayanımı için mutlaka gerekli olan su yalıtımı ihmal edildiğinden ülkemizde 30 yılını dolduran binalar ömrünü tamamlamış olarak görülmektedir. Mevcut durumda ülkemizde bina ömrü bir otomobil ömrü kadardır. Bu da su yalıtımsızlığın bir sonucu olarak karşımıza çıkmakta ve ciddi bir kaynak israfı anlamına gelmektedir.

Depreme karşı güvenli yapılar elde etmek için hazırlanan "Kentsel Dönüşüm Yasası" su yalıtımlı binaların sayısını artırmak için çok iyi bir fırsattır. 20 yılda yaklaşık 6,5 milyon konutun kentsel dönüşüm kapsamında yeniden yapılması öngörülmüyor. Afet riski altındaki binalar yeniden yapılırken su yalıtımı mutlaka yapılmalı ve denetlenmelidir."

Ferdi Erdoğan, Su Yalıtımı Yönetmeliği'nin hazırlanmasında İZODER olarak Bakanlık yetkilileri, ilgili tüm kuruluşlarla birlikte çalışmaya hazır olduklarını belirterek sözlerini tamamladı.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Müsteşarı Prof. Dr. Mustafa Öztürk konuşmasında ısı yalıtımı ile ilgili ülkemizde önemli bir



Deprem Şurası'nın sonucunda yayımlanan raporlarda; su yalıtımı malzemeleri, detay malzemeleri grubunda ele alındı. Kaliteli betonun öneminin vurgulandığı raporda, betonun suyun ve nemin zararlı etkilerinden korunması amacıyla yapılan su yalıtımının bir detay malzemesi olarak ele alınması çok önemli bir eksik. Yapı Kanunu'nda su yalıtımının zorunlu hale getirilmesi çok önemli ancak yine eksik bir adımdır.

Çünkü zorunlu tutulan su yalıtımı uygulamaları için henüz mevzuat oluşturulmamıştır. Ayrıca bu kanunun; su yalıtım projelerinin hazırlanması, proje ve uygulamaların yetkili mercilerce denetlenmesini gerektiren maddeler içermesi halinde ülkemizdeki önemli bir eksiklik giderilmiş olacaktır."

mesafe kat edildiğini ancak aynı bilincin su yalıtımı için henüz söz konusu olmadığını belirtti. Öztürk konuşmasında doğru proje, doğru malzeme seçimi ve doğru uygulamanın mühendislerden başlayarak, binanın yapımında çalışan ustalara kadar herkesin görevi olduğunu söyledi. Ülkemizde binaların ömrünün bir otomobil ömrü kadar değil 100-150 yıl olması gerektiğini belirten Öztürk, bunun için de su yalıtımının önemli olduğunun altını çizdi.

Öztürk, su yalıtımı mevzuatının oluşturulmasında İZODER ile birlikte çalışmaya hazır olduklarını, bu toplantının çıktılarının mevzuatın hazırlanmasında Bakanlık için yol haritası olacağını sözlerine ekledi.



Su Yalıtımı Konferansı'nda, Su Yalıtımında Mevcut Durum adlı oturumun moderatörlüğünü İZODER Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Ertuğrul Şen yaptı. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Mesleki Hizmetler Genel Müdür Yardımcısı Atıla Erenler, "Malzeme Denetimi", Yapı Denetim Kuruluşları Birliği Başkanı Tekin Saraçoğlu "Uygulama Denetimi", BİTÜDER Yönetim Kurulu Başkanı Burhan Karahan, "Haksız Rekabet" başlıklarında açıklamalarda bulunarak su yalıtımı konusunda mevzuatların eksikliğine dikkat çektiler.



İZODER Yönetim Kurulu Üyesi Levent Gökçe, yaptığı sunumda su yalıtımında yönetmelik ihtiyacının önemini ve yapılması gerekenleri aktardı.

İZOCAM
CAMYÜNÜ

YENİ
NESİL

"Şimdi artısı daha çok"



İZOCAM'IN FARKI **ARTIYOR...**

Yeni nesil İzocam Camyünü, geliştirilmiş teknik özellikleriyle benzersiz avantajlar sunuyor. Uygulama konforu, çevreci üretim ve enerji dostu yapısı ile yalıtımın verimi de keyfi de artırıyor...

www.izocam.com.tr

facebook.com/izocam

twitter.com/IzocamOfficial

İZOCAM

"Yalıtımın Türkiye'deki adı"

Su Yalıtımı Konferansı Sonuç Bildirgesi

Su Yalıtımının Önemi

Su yalıtımı yapılmayan binalarda yapıya sızan su, yapıların taşıyıcı kısımlarındaki donatıları korozyona uğratarak yük taşıma kapasitesinin ciddi miktarlarda düşmesine, beton bütünlüğünün bozularak çatlak ve hasarların oluşmasına yol açmaktadır. Korozyonun maliyeti, olumsuz etkileri ülkeye her açıdan önemli kayıplar yaşatmaktadır. Binalara sızan su ayrıca; insan sağlığına zararlı, küf, mantar ve benzeri organik maddelerin oluşumuna sebep olmaktadır. Gerek yapı güvenliği, gerekse sağlık ve konfor şartları açısından binalarda uygun malzeme ve detaylar kullanılarak su yalıtımı yapılmalıdır.

Uygulamaya Yön Verecek Su Yalıtımı Mevzuatı İhtiyaçtır

Ülkemizde mevcut durumda su yalıtımı mevzuatında ciddi eksiklikler olduğundan; Ülke, tüketici, üretici ve uygulayıcılar maddi zararlara maruz kalmaktadır. Su yalıtımının yapılmaması, hatalı ürün seçimi, hatalı uygulama metodu ve hatalı işçilik sonucunda yapı ve can güvenliği riskleri, sağlık ve konfor sorunları, ekonomik kayıplar ve haksız rekabet koşulları oluşmaktadır.

Planlı Alanlar Tip İmar Yönetmeliği'nde yer almasına rağmen, yapı karar vericileri için hangi detayda hangi malzemeyi seçeceğine dair bu alanda yeterli referans kaynağı ve mevzuat bulunmamaktadır. Mevcut mevzuattaki bu eksiklik binalarda su yalıtımı yapılırken, malzemelerin ve uygulamaların denetimini de yetersiz kılmaktadır. Mağduriyetlerin önlenmesi için bu alanda denetim mekanizmasının da etkinleştirilmesi gerekmektedir.

Su Yalıtımı Mevzuatının Oluşturulması

Binalarda su yalıtımı mevzuatı hazırlığı ve yayımlanması için Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ile birlikte sektör temsilcileri, uygulayıcılar ve diğer ilgili tarafların katılımının, çalışmaların daha sağlıklı yürütmesini sağlayacağı düşünülmektedir.

Su Yalıtımı Mevzuat hazırlığı için, sivil toplum kuruluşları çalışmalarına katkı koymakta gönüllü olduklarını bildirmektedir.

Su yalıtımı sektörü, yapıların sürdürülebilirliği ve güvenliğinin sağlanması yanında ülke menfaati için su yalıtımı mevzuatının eksiksiz olarak tamamlanmasını beklemektedir.



Yapılarda yeşil devir başlıyor!



Yeşili bekleyin!



www.betopan.com.tr

Enerji Kimlik Belgesi Uygulamasındaki Son Gelişmeler

Dr. Burak Hozatlı / Mak. Müh.
Uygur Kinay / Mak. Müh.
ÇŞB Mesleki Hiz. Gen. Müd.
Enerji Verimliliği
Dairesi Başk. Uyg.
ve Den. Şube Müd.

Günümüz şartlarında enerji kaynaklarının azalması ve enerji ihtiyacının artmasına bağlı olarak nihai enerji kullanımı, maliyetlerdeki en büyük paya sahiptir. Enerjinin verimli üretimi kadar verimli tüketimi de önemlidir. Enerjinin korunması, kullanımında ekonomik davranılması ve bilinçsiz tüketilmemesi sürdürülebilirlik için gereklidir.

Enerji Kimlik Belgesi; tüm Dünyanın iklim değişikliği etkilerini azaltmak ve birincil enerji kaynaklarının kullanılması ile oluşan sera gazlarının azaltılması çalışmaları ile birlikte, ülkemizin enerji arz güvenliği politika hedeflerini sağlamak amacıyla yayımlanan 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu kapsamında yayımlanan Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği'nin çıktılarında biridir. 2008 yılında yayımlanan yönetmelik sonrası 2011 yılında BEP-TR yazılımının kullanımı ile mevcut binalar için 2017 yılına kadar süre tanınmış olup, 01.01.2011 yılından sonra yapı ruhsatı alan binalar için yapı kullanma izni alınması aşamasında ilgili dairelere ibraz edilmesi zorunludur.



Binalarda Enerji Performans hesabı yapması ve Enerji Kimlik Belgesi hazırlanması amacı ile geliştirilen BEP-TR yazılımının; yeni modülleri içerecek şekilde (yenilenebilir enerji, ısı pompaları vb.), kullanıcı dostu, masaüstü olarak çalışabilen, çizim destek (CAD) tabanlı Uç Yazılımın geliştirilmesi ve bina bilgilerinin bir merkezce saklanabilmesi olanağını tanıyan Merkez Yazılıma sahip yeni versiyonunun yapılması için hizmet alımı işlemlerine başlanılmıştır.

Bu kapsamda, yazılımın hesaplama modülünde kullanılacak olan ulusal hesaplama metodolojisinin geliştirilmesi, iyileştirilmesi ve yazılım algoritmalarının oluşturulması için TUBİTAK MAM ve Bakanlığımız arasında proje işbirliği gerçekleştirilmiş ve proje sonuçlandırılmıştır.

EKB Verilen Binalar ve Bu Yıl Hedeflenen Sayı

BEP-TR yazılımı sisteme alındığından itibaren sistemde kayıtlı toplam Enerji Kimlik Belgesi (EKB) sayısı 176.260 olarak gerçekleşmiştir. Bu rakam içerisindeki 7.820 adet EKB mevcut binalara ait olmakla beraber 168.440 adedi yeni binalara aittir. Ayrıca sistemde kayıtlı toplam enerji kimlik belgesi uzman sayısı ise 9.950 adettir. Sistemden üretilen ortalama günlük EKB sayısı ise 240 dolaylarında gerçekleşmektedir.



09 Mayıs 2014 Cuma 18:31:44

Onaylanan EKB Sayısı

Tüm Türkiye

Konut Tipi		Eski Bina EKB Sayısı		Yeni Bina EKB Sayısı		Toplam EKB Sayısı	
		Toplam	Yüzde	Toplam	Yüzde	Toplam	Yüzde
Konut	Müstakil Konut	942	1,80	18.983	0,97	19.925	11,30
	Apartman	6.249	79,81	139.342	82,73	145.591	82,60
	Kapalı	32	0,41	942	0,56	974	0,55
Ticari	Ofis	264	3,38	5.538	3,29	5.800	3,29
Diğer	Hastane	29	0,37	159	0,09	188	0,11
	Eğitim	130	1,53	1.125	0,67	1.245	0,71
	Okul	141	1,80	1.634	0,97	1.775	1,01
	AVM	43	0,55	719	0,43	762	0,43
Toplam		7.820	100	168.440	100	176.260	100

09 Mayıs 2014 Cuma 18:38:09



Günlük Üretilen EKB Sayısı

Tarih	EKB Sayısı
10.04.2014 Perşembe	206
11.04.2014 Cuma	233
12.04.2014 Cumartesi	167
13.04.2014 Pazar	148
14.04.2014 Pazartesi	255
15.04.2014 Salı	263
16.04.2014 Çarşamba	331
17.04.2014 Perşembe	282
18.04.2014 Cuma	257
19.04.2014 Cumartesi	167
20.04.2014 Pazar	150
21.04.2014 Pazartesi	240
22.04.2014 Salı	262
23.04.2014 Çarşamba	268
24.04.2014 Perşembe	272
25.04.2014 Cuma	212
26.04.2014 Cumartesi	136
27.04.2014 Pazar	137
28.04.2014 Pazartesi	288
29.04.2014 Salı	307
30.04.2014 Çarşamba	251
01.05.2014 Perşembe	211
02.05.2014 Cuma	243
03.05.2014 Cumartesi	142
04.05.2014 Pazar	153
05.05.2014 Pazartesi	258
06.05.2014 Salı	273
07.05.2014 Çarşamba	279
08.05.2014 Perşembe	273
09.05.2014 Cuma	77
Ortalama	226,80
Toplam	6804

Yalıtım Sektörünün Bu Çalışmadaki Önemi

Yaşanılan mekânlarda konfor şartları (sıcaklık, nem vb.) belirli sınırlar içerisinde korunması gerekmektedir. Bunun sağlanması için binaların, daha projelendirme aşamasındayken kullanılacak malzeme ve özellikleri, standartlara uygunluk durumlarının belirlenmesi gerekmektedir. Bunların göz ardı edilerek yapılması durumunda, binanın kullanıma başlanılmasından sonra,

ilerleyen zamanlarda yaşamı olumsuz etkilemektedir. Ancak ihtiyaç duyulmaları halinde sonradan yapılması ise uygulama zorluklarını beraberinde getirmektedir. Tasarımcılar ve uygulayıcıların insanların bu yaşam alanlarında, kışın ısınma, yazın serinleme ve bulundukları ortamda sağlıklı hava şartları gibi bileşenlerden oluşan konfor şartlarını sağlamak durumundadırlar. Bu şartları oluştururken yalıtım, enerji tasarrufu, binanın enerji kimliği, bu kimliğin hangi düzeyde olduğu ve mühendislik açısından uygun yapıp yapılmadığı çok önemlidir.



Binalarda harcanan enerjinin üçte ikisinden fazlasının ısıtma amaçlı kullanıldığı düşünüldüğünde yalıtımın ne denli önemli olduğu ortadadır. Binalarda içten veya dıştan yalıtım yapılması, iklim bölgelerine göre %30-50 arasında ısıtma enerjisinin azaltılmasında büyük önem arz etmektedir. Ayrıca soğutma enerjisi açısından da yalıtımın önemi yapılan son çalışmalarda ortaya çıkmaktadır. EKB uygulamasıyla binalarda enerji kullanımı ve CO2 salımları sınırlandırılmıştır. Ülkemiz enerji kaynaklarına bakılacak olduğunda dış kaynaklara bağımlı olduğu görülmektedir. Ayrıca ihtiyaç duyduğumuz enerji miktarının büyük bir kısmı ithal edilmektedir. Bu durum enerji tüketimlerinin acilen azaltılması gerektiği anlamını taşımaktadır.

Bu bağlamda bina kabuğu, etkin enerji tasarrufu için en önemli tasarım değişkenlerinden biridir. Binalar bazında ısıtma ve soğutma için tüketilen enerji miktarlarının azaltılması için en etkin yolun ısı yalıtımı olduğu görülmektedir. Ancak, yapılacak ısı yalıtımı uygulamalarının uygun malzeme ve standartlar ışığında yapılması da en az yalıtımın kendisi kadar önemlidir. Yalıtım hesaplarının uzman kişiler tarafından düzenlenmemesinin yanı sıra teknik gerekliliklerin (denetim ve kontrol) yetersizliği, standart dışı ürünlerin kullanılması yalıtımı olumsuz etkilemektedir.

EKB'li Binaların Artırılması İçin Yapılan Çalışmalar

Mevcut EKB uzmanı sayısının artırılması için eğitimler düzenlenerek yetkili uzman sayısı artırılmaktadır. Ayrıca BEP-TR yazılımı ile tüm bina geometrilerinin tanımlanabileceği bir yazılım oluşturulmaktadır. Konu ile bilgilendirme amaçlı gerek seminer ve çalıştaylara destek verilip, gerektiğinde odalar kanalıyla eğitim düzenlenmektedir. Toplumsal bilinçlendirme en önemli aşamadır. Nasıl halkımız arabasının ne kadar yakıt tükettiğini araştırıyorsa, artık evinin de verimliliğini göz önünde bulundurarak alım satım mekanizmasında önemli bir yer teşkil edecektir.

0, suya ve ısıya karşı
doğuştan yalıtımlı...



Bizimse
Volo'ya ihtiyacımız var!

VOLO İNŞAAT MALZEMELERİ SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
Beysan Sanayi Sitesi Dereboyu Cad. No: 6 Beylikdüzü / İST.
T. +90 212 875 50 51 (pbx) • F. +90 212 875 50 16
info@voloyapi.com • www.voloyapi.com



facebook.com/VoloYalitim



twitter.com/VoloYalitim

sürekli
yalıtım!

VOLO®

GNYAPI ile EKB Danışmanlığı ve Üst Düzey Tasarruf

Mal Sahibi	: Alibey Sitesi (B Blok)
Proje Müellifi	: GNYAPI
Toplam Metraj	: 7.520 m ²
Binanın Taban Alanı	: 289 m ²
Binanın Yüksekliği	: 27 m
Kullanılan Yalıtım	: Polisan Exelans Enerji Karbonlu
Malzemeleri	: EPS (6 cm) Yalıtım Sistemi
Uygulama	: Mantolama, Dış Cephe Boya

Alibey Sitesi konut sakinleri uygulama sonrasında enerji verimliliğinde B sınıfında yer alma tercih etmiştir. Projede Enerji Kimlik Belgesi danışmanlığını üstlenen GNYAPI, sitenin istenilen sınıfta yer alabilmesi için gerçekleştirdiği fizibilite sonucunda teknik gereklilikleri yerine getirmiştir. Bodrum kat tavanı, çatı ve balkon içleri gibi alanların yalıtımları tamamlanarak konutlardaki ısı kaçakları tamamen engellenmiştir. 6 cm karbonlu EPS levhalar kullanılarak gerçekleştirilen yalıtım işleminin ardından dış

cephe boya uygulamaları estetik tasarım tercihleri gözetilerek tamamlanmıştır.

Gerçekleştirilen detaylı yalıtım uygulamalarının ardından Alibey Sitesi, enerji verimliliğinde B sınıfında yer almış ve üst düzey enerji tasarrufu sağlamaya başlamıştır. Uygulamanın ardından gerçekleştirilen görüşmelerde konut sakinleri, B sınıfı enerji kimlik belgesi ve sitenin dış cephesinde sağlanan estetik tasarım ile konutlarının değerinde artış yaşandığını dile getirmişlerdir.



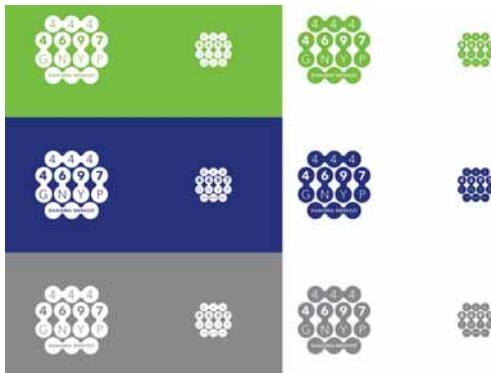
Haber

EKB Danışmanlığında GNYAPI'nın Öncü Rolü Devam Ediyor

Günümüzde her geçen gün daha da önem kazanan enerjinin daha etkin ve verimli kullanımı konusunda tüm ülkelerin yasal düzenlemeleri hızla devam ederken, ülkemizde de binaların enerjiyi daha verimli ve tasarruflu kullanmaları için Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın ortak çalışması doğrultusunda hazırlanan Enerji Kimlik Belgesi alma zorunluluğuna uyum sağlama süreci hızla devam ediyor. Son alınan rakamlara göre, bugüne değin 150.000 konutun Enerji Kimlik Belgelerini aldığı ülkemizde, ısı yalıtım sektörünün lider uygulayıcı markası GNYAPI, bu alanda müşterilerine verdiği destekle, EKB uygulamasının en sağlıklı ve yasal düzenlemelere uygun şekilde hayata geçirilmesi noktasında sektöre büyük katkı yapmaya devam ediyor. Konutlarda Enerji Performans Yönetmeliği'ne göre; 2017 Mayıs tarihine kadar konutların Enerji Kimlik Belgeleri'nin temin edilmesi gerektiğini ve alım, satım, kiralama gibi işlemlerde bu belgenin düzenlenmiş olması şartı arandığını belirten Güney Yapı Yönetim Kurulu Başkanı A.Bülent Güney, Türkiye'de genel itibarıyla alınan EKB sınıfı sınırının "D" sınıfı olduğunu ancak GNYAPI olarak hizmet sundukları binaların yakın gelecekte yasa gereğince daha değerli hale gelebilmeleri için üst sınıflarda yer almalarına yönelik danışmanlık vermekte olduklarını söyledi.

Bu doğrultuda, yasal mevzuatlara uygun olarak konutlarının değerine değer katacak üst sınıf EKB belgesine sahip olmak isteyen konut sakinlerinin çıkacakları EKB yolculuğunda atmaları gereken ilk adım mantolamadan geçtiğini ifade eden A.Bülent Güney şunları söyledi:

"Bu süreçte GNYAPI binaların mevcut enerji verimlilik sınıfını belirleyip, gerekli fizibilite çalışmalarını gerçekleştirerek binaların hangi sınıfta yer alacağını daha uygulama başlamadan tespit etmekte ve bir üst sınıfta olabilmek için gerçekleştirilmesi gereken teknik gereklilikler hususunda apartman yönetimlerine danışmanlık hizmeti vermektedir. Mantolama sektöründe bugüne kadar ilklerin uygulayıcısı olan GNYAPI, EKB gibi ulusal bir hedef haline gelmiş böylesine bir konuda da öncü rolünü sürdürmeye devam etmektedir. Özellikle İstanbul gibi Türkiye'deki konut stoğunun çok önemli bir kısmını barındıran dünyanın sayılı metropollerinden birinde, bugüne kadar sağladığı EKB danışmanlığı hizmetine de getirdiği doğru ve etkin çözümlerle 400'ün üzerinde site ve binanın EKB sahibi olmasını sağlayarak "Sektörün lider uygulayıcı markası" unvanını hak ettiğini bir kez daha ortaya koymaktadır. EKB Danışmanlık Hizmeti sadece mantolama uygulamaları ile değil, strafor kalınlığı başta olmak üzere binanın birçok detayını inceleyerek ve iyileştirme çalışmalarını yürüterek sürdürülmektedir."



Arzu Gürkan
Genel Müdür Yardımcısı
Enve Enerji

Binalarda Enerji Verimliliğinde Kaldıraç Etkisi: Enerji Kimlik Belgesi

Son yıllarda etkileri giderek artan küresel ısınma, temiz su kaynaklarının azalması, fosil yakıt kaynaklarının tükenmesi gibi çevresel ve ekonomik sorunlar çevre dostu - enerji verimli - sürdürülebilir bina konseptini ortaya çıkarmıştır. Yapılan araştırmalar neticesinde dünyadaki enerji tüketiminin yaklaşık yüzde 40'ı, su tüketiminin ise yaklaşık yüzde 30'u binalardan kaynaklandığı ortaya konulmuştur. Ayrıca insan hayatının yaklaşık yüzde 90'ı binalarda geçmektedir. Daha az kaynak tüketen, daha verimli, daha yaşanabilir çevre dostu binalara ihtiyacımızın olduğu açıktır. Bu binalar kaynakları verimli tüketen, insanların sağlığını ve konforunu da arttıran binalardır.

Bazı yurt dışı kaynaklı araştırmalara göre, çevre dostu binalarda çalışan veya yaşayanların diğer binalardakilere göre daha az hastalandıkları ve çalışma performanslarının daha yüksek olduğu, ticari anlamda da yatırımcılar için cazip olduğu görülmüştür. Araştırma sonuçlarına göre, çevre dostu evlerin yüzde 25 daha hızlı satıldığı ve diğer evlere oranla yüzde 7 daha fazla prim yaptığı görülmüştür.

Çevre dostu binalarla ilgili tüm dünyada çeşitli programlar uygulanmaktadır. Bu noktada çevre dostu bina tanımı her ülkede değişmektedir. ABD ve İngiltere de bu tanıma genellikle LEED veya BREEAM sertifikası almış binalar girerken, Avrupa Birliği ülkelerinde yüksek enerji kimlik sınıfına sahip binalarda bu kapsamdadır. Ülkemizde Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği ile yeni ve mevcut binalarda mimari tasarım, mekanik tesisat, aydınlatma, elektrik tesisatı gibi binanın enerji kullanımını ilgilendiren konularda bina projelerinin ve Enerji Kimlik Belgesi'nin (EKB) hazırlanmasına ve uygulanmasına ilişkin hesaplama metodlarına, standartlara, yöntemlere ve asgari performans kriterlerine ilişkin iş ve işlemler tanımlanmıştır. Bünyesinde EKB Uzmanı olan ve meslek odalarından alınmış Serbest Müşavir Mühendis belgesine sahip olan mühendis veya mimar bulunduran tüzel kişiler yeni yapılacak olan binalara, bünyesinde EKB Uzmanı mühendis veya mimar bulunduran Enerji Verimlilik Danışmanlık Şirketleri mevcut binalara Enerji Kimlik Belgesi vermeye yetkili kuruluşlardır.



Yeni yapılan bir binaya mimari, mekanik ve elektrik projeleri, diğer yasal düzenlemeler yanında, enerji ekonomisi bakımından Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği'ne öngörülen şartlara uygun değil ise ilgili idare tarafından ruhsat verilmemektedir. Bir başka deyişle Enerji kimlik belgesi alacak olan yeni binalar D sınıfı ve daha fazla enerji tüketimine ve CO₂ salımına sahip olamazlar. Yönetmeliğe göre mevcut binaların, dış cephe duvarlarında ısı yalıtımı, ısıtma sisteminde kazan değişikliği, ferdi ve merkezi ısıtma sistemleri arasında dönüşüm yapılması, merkezi soğutma sistemi kurulması, kojenerasyon sistemi kurulması veya yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretilmesi ile ilgili

konularda tadilat yapılması halinde, Yönetmelik hükümleri doğrultusunda uygulama projesi hazırlanarak yapı kullanım izni veren ilgili idare tarafından onaylanarak uygulanması sağlanmalıdır. Bu binaların uygulama sonrasında ise Enerji Kimlik Belgelerinin çıkartılması gerekmektedir.

18 milyon olduğu tahmin edilen mevcut bina stoğunun ve yeni binaların kayıt altına alınarak, kimlik belgesi alma aşamasına gelmesi ciddi bir konudur ve 2017 yılına kadar tamamlanması öngörülmektedir. İşte bu noktada, en problemli alan olan mevcut binaların doğru uygulamalar ile yenilenerek enerji verimli hale getirilmesi şansını yakalaması için finansal modeller ve Devlet teşviklerinin ülkemizde henüz mevcut olmaması önemli bir eksiklik olarak karşımıza çıkmaktadır.

Büyük emek ve kaynaklar ayrılarak yapılmış çalışmalar vardır ancak ülkemizin kaynakları ve piyasa şartlarına uygun hazırlanamamaktadır. Verimli ve yenilenebilir enerji teknolojilerinin yatırım maliyetlerinin yüksek olması ve kamu finansmanlarının sınırlı olması nedeniyle enerji verimliliği bilinci tabana yayılamamıştır. Ülkemizde gerek kamu, gerek özel sektör gerekse sivil toplum kuruluşları; verimliliğin artırılması için yeni teknolojilerin ve yöntemlerin yaygınlaştırılmasında öncü rol oynamalı, işbirliği halinde, uzun vadeli bir plan etrafında çalışmalıdırlar. Belirli amaçlar etrafında belirli bir süre için bir araya gelecek sektörel takımlar oluşturulmalıdır. Enerji tasarruf potansiyeli en yüksek ve geri ödeme süresi en kısa olan uygulamalar ön

plana çıkarılmalı, söz gelimi binaların yalıtımıyla ilgili bir kampanya projeleri planlanmalı, uygulamaya konmalıdır. Böylece daha düşük karbonlu bir ekonomiye dönüşüm hızla gerçekleşecek, aynı zamanda enerji güvenliğine ve sektörel kalite ve rekabete de yol açacaktır. Bu projelerin sağlam temeller üzerine oturabilmesi ise Türkiye'nin enerji durumunun net olarak bilinmesine bağlıdır. Enerji tasarrufu potansiyeli olan sanayi ve bina sektörlerinde enerji tüketimini etkileyen hususlarda çeşitli istatistiklerin düzenli olarak toplanması ve enerji verimliliğiyle ilgili göstergelerin izlenmesi gerekmektedir.

Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik'te enerji etütlerini yaptırma zorunluluğu olan kamu, ticari ve hizmet binalarının enerji etütlerinin yaptırılması ile enerji verimliliği için yol haritası belirlenirken, iyileştirmelerin yapılması gereken kilit noktaları ortaya çıkacaktır. Enerji etüdü, öncelikleri belirlenmiş, hesaplanabilir, takip edilebilir ve geliştirilebilir enerji yönetimini oluşturacaktır. Verilerin düzenli olarak izlenmesi devletin tüm kurumlarında enerji verimliliği politikasının benimsenmesine yardımcı olacaktır.

Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği'ne göre; 2017 yılına kadar mevcut tüm binaların Enerji Kimlik Belgelerinin (EKB) çıkarılması zorunludur, ayrıca bu tarihten itibaren belirlenecek olan asgari CO₂ salım miktarını aşan binalara idari yaptırımların uygulanması söz konusu olabilecektir. Binaların enerji tüketimleri ile ilgili tüm envanter bilgilerinin ise düzenlenecek EKB'ler üzerinden bir veri bankasında toplanması hedeflenmiştir. EKBler aynı zamanda yenilenebilir enerji kullanım oranı ve CO₂ salımı azaltım potansiyellerinin belirlenmesinde de önemli bir kaynaktır. Aynı yönetmeliğin 22. maddesinde "Binalar veya bağımsız bölümlere ilişkin alım, satım ve kiraya verme ile ilgili iş ve işlemlerde enerji kimlik belgesi düzenlenmiş olması şartı aranır. Binanın veya bağımsız bölümün satılması veya kiraya verilmesi safhasında, mal sahibi enerji kimlik belgesinin bir suretini alıcıya veya kiracıya verir." denilmektedir. Mevcut 18 milyon binanın EKB alımının hızlandırılması için belge bina alım ve satımlarında, elektrik, su, doğalgaz gibi aboneliklerin tesisi sırasında zorunlu belgeler arasında yer almalıdır. Binalarda Enerji Performans Yönetmeliği'nin ve özellikle performans hesaplama yönteminin, uygulamada gözlemlenen sorunları giderecek şekilde yenilenmesi gereklidir.

EKB ve etütlere ilişkin düzenleme ve denetlemeler sonucu binalarda "Asgari Verim Kriteri" belirlenecek ve gerekli uygula-

malar gerçekleştirilecektir. Isıtılması, soğutulması, havalandırması için harcanarak enerji miktarı çok daha az olan bina alım-satım ve kiralamalarda tercih sebebi olacaktır. Bu binanın tercih edilmesi ise satış ve kiralama fiyatını direkt etkileyecektir. Verimlilik sınıfını A, B, C'ye yükselten veya yeşil bina/pasif ev vb. sertifikası alan binalara elektrik, doğalgaz, bina vergisi vb. indirim sağlanması ve verimliliği E, F, G düşük binalarda bu bedeller zamlı uygulanması, başka bir deyişle ödül ve ceza sisteminin beraber işlemesi enerji verimliliği konusunu gündemden düşürmeyecektir. Zamanla büyük ölçüde iyileştirmeye tabi tutulacak mevcut binalar, minimum enerji performans kriterlerine ulaşacak, verimli ekipman ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımını teşvik edilmiş olacaktır. Verimli ve yenilenebilir enerji teknolojilerinin, inşaat malzemesi, cihaz ve enerji tüketim sistemlerinin istenilen kalitede, maliyette ve zamanında piyasaya girmesi, yerli malzemelerin kullanımının teşvik edilmesi gerekmektedir. Kamu sektörü verimliliğin artırılması için yeni teknolojilerin ve yöntemlerin yaygınlaştırılmasında öncü rol oynamalı, özel sektörle işbirliği halinde hareket etmelidir. Enerji verimliliğinde en iyi örnekler kamu binaları olmalıdır.



Öncelikle kamu kurum ve ilgili kuruluşların merkez ve taşra teşkilatındaki binalarına ilişkin enerji envanterinin oluşturulması gerekmektedir. Kamunun gerek sahibi olduğu gerekse kiraladığı tüm işyerlerinde enerji verimliliği etütleri yapılması (belirlenecek minimum verim kriterlerine göre) verimlilik artırıcı projeler hazırlanması ve bu binaların fosil yakıt tüketimleri ve/veya CO₂ emisyonları düşürülecek şekilde rehabilite edilmesi gerekmektedir. ISO

50001 Enerji Yönetimi Standardının kurulması ve Enerji Kimlik Belgelerinin alınması, yeni satın alma ve kiralamalarda EKB sınıfının en az C olması zorunluluğu getirilmesi kamunun Enerji Verimliliği Hedeflerine ulaşılmasında önemli bir adım olacaktır.

Enerji verimliliği teşviği için ulusal bankalarının katılımı ile imtiyazlı veya düşük faizli kredilerin bireysel tüketicilere sunulması sağlanmalıdır. Leasing (finansal kiralama) sisteminden şahıslar tarafından da yararlanılabilmesi için düzenlemeler araştırılmalıdır. Ulusal, bölgesel ve yerel enerji verimliliği fonları, araçları ve mekanizmaları oluşturularak binalara, küçük ve orta ölçekli firmalara ve Enerji Verimliliği Danışmanlık Şirketlerine gerekli finansal olanakların sağlanması enerji verimliliği önlemlerini teşvik edici ve harekete geçirici olacaktır. Enerji verimliliğinin artırılması ve sürdürülebilir bir enerji sistemi oluşturulması amacı ile ekonominin her sektöründe enerji yoğunluğunun dü-

şürülmesi, enerji verimliliğinin yükseltilmesi, enerji verimliliği alanında sağlıklı bir iç pazar yaratılması ancak Enerji Verimliliği Danışmanlık Şirketlerinin güçlenmesi ile mümkündür. EVD şirketlerindeki bilgi birikimi değerlendirilmeli, yetişmiş ve nitelikli insan gücü ve sektörel birikimleri mevzuatlara boşluklar atıl duruma sokulmamalı, şirketlerin deneyimleri ve hafızaları yok edilmemelidir. Türkiye’de enerji verimliliği alanında mühendislik sorunlarından ziyade uygulama sürecinde sorunlar yaşandığı açıktır.

Enerji Performans Sözleşmesi (EPS) için gerekli altyapının oluşturulması gerekmektedir. Sağlanacak tasarruf ile EV projesinin EVD’ler tarafından finansmanına olanak sağlayan EPS’nin özellikle kamuda uygulanabilmesi için mevzuatta (Kamu İhale Kanunu, Sigortacılık Kanunu, Ticaret Kanunu, vb.) gerekli düzenleme yapılmalıdır. Ayrıca büyük ölçekli ve enerji performans garantili uygulamalar için ölçme ve doğrulama protokolü hazırlanmalıdır. Başta mevcut teşvik uygulamaları olan Verimlilik Artırıcı Projeler ve Gönüllü Anlaşmalar olmak üzere gelecekteki teşviklerden faydalanma oranını artırmak üzere gereken tedbirlerin alınması (tanıtım, idari süreçlerin kolaylığı vb) gerekmektedir. Hali hazırda sadece endüstriyel tesisler için uygulanmakta olan verimlilik artırıcı proje ve gönüllü anlaşma desteklerinin binalar için de uygulanması, ayrıca izlenen süreç ve bürokratik işlemlerin basitleştirilmesi konu ile ilgili atılacak adımlardan biri olabilir.

Enerji Verimliliğinde ülkemizin yaşadığı birçok sorun vardır. Sorunların çözümü ise enerji politikalarını stratejik olarak planlayacak, bunların gerçekleşmesi için gerekli altyapıyı oluşturacak yapısal düzenlemelerin hayata geçirilmesine bağlıdır. Bu kapsamda devlet daha çok planlamacı ve kontrol edici rolü üstlenmeli, uygulama ve işletmecilik ise özel sektörün dinamizmine ve girişimciliğine bırakılmalıdır. Öz kaynaklarıyla kendine yeten, büyüyen ve gelişen bir Türkiye temennisiyle...

Enve Enerji Hakkında

Enve Enerji, ülkemizin sanayi ve bina sektörlerinde enerji verimliliğini artırmak üzere hazırlanan 2 Mayıs 2007 tarih ve 5627 Sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Enerji Verimliliği Kanunu uyarınca; Elektrik İşleri Etüt İdaresi tarafından Enerji Verimliliği Danışmanlık Şirketi olarak yetkilendirilmiştir. Sektörde faaliyet gösteren ilk şirketlerden biridir. Enve Enerji, danışmanlık, ölçme, projelendirme, sistem çözümleri, eğitim, uygulama hizmetlerinin yanı sıra, satış, satış sonrası destek ve servis hizmetleriyle de müşterilerine komple çözümler sunmaktadır. Enve Enerji, enerji verimliliğinin “yeni ve yerli bir enerji kaynağı” olduğu ilkesinden hareketle enerjinin yönetimi için gereken altyapı ve yaklaşımı da oluşturmaktadır. Bu yaklaşım hizmet verilen firmada her düzeyde her zaman enerji tasarrufu yapma bilincini getirmektedir.

Haber

Yapı Sektöründe İnovasyon Şart

İstanbul Ticaret Odası (İTO) Toprak Ürünleri Meslek Komitesi organizasyonunda gerçekleştirilen “Yapı ve Yapı Malzemelerinde Üretim, Uygulama ve Pazarlama Konularında İnovasyon” konulu zümre toplantısı 13 Mayıs günü İTO Meclis Salonu’nda yapıldı.

Toplantıya konuşmacı olarak katılan İZODER Yönetim Kurulu Başkanı Ferdi Erdoğan, 2023 Enerji Verimliliği Strateji Belgesi’ne göre kamu kuruluşlarının bina ve tesislerinde yıllık enerji tüketimi 2015 yılına kadar yüzde 10 ve 2023 yılına kadar yüzde 20, sanayi sektöründe ise enerji yoğunluğu ve enerji kayıplarının en az yüzde 15 azaltılması gerektiğine dikkat çekerek, binaların enerji talepleri ve karbon emisyonlarının azaltılmasının önemli olduğuna değindi. Ferdi Erdoğan, yenilenebilir enerji kaynakları kullanan, sürdürülebilir, çevre dostu binaların yaygınlaştırılması gerektiğini vurguladı.



RAKİPLERİMİZE TEŞEKKÜR EDERİZ...

ÇÜNKÜ ONLAR OLMASAYDI, BİZ BUGÜN TÜRKİYE'NİN
EN REKABETÇİ ŞİRKETİ OLAMAZDIK.

Kurulduğumuz gün yalıtım sektörünün lideri olma hedefiyle yola çıktık. Bugün ulaştığımız noktada, koyduğumuz hedefin ötesine geçmenin haklı gururunu yaşıyoruz.

TÜSİAD-Sabancı Üniversitesi Rekabet Forumu ve Sektörel Dernekler Federasyonu'nun (SEDEFED) düzenlediği 4. Rekabet Gücü Ödülleri'nde İmalat Sanayisi Büyük İşletme Kategorisi'nde büyük ödülün sahibi olduk.

Biz ODE'yiz, Türkiye'nin en rekabetçi şirketiyiz. 68 ülkeye yaptığımız ihracatın ardından, artık önümüzde yeni ülkeler ve daha büyük hedefler var. Bu yolda, kazandığımız başarıyı çalışanlarımız, bayilerimiz, tedarikçilerimiz ve emeği geçen tüm ODE ailesine armağan ediyoruz.



Betek Boya İklim Değişikliği ile Mücadele için Karbon Ayak İzini Hesapladı

Küresel iklim değişikliğinin insanlığa yarattığı sorunların bilincinde olan Betek Boya, bu anlayışla 2013 yılında ISO 14064-1 standardına göre hesapladığı "Sera Gazı Emisyon Raporu"nu akredite kurum olarak TSE'ye doğrulattı. 2013 yılında ISO 14064-1:2007 standardı kapsamında kuruluş sınırlarını belirleyen ve kuruluş kapsamına Türkiye'deki bütün faaliyet alanlarını alan Betek Boya; Genel Müdürlüğünün, Gebze'deki iki fabrikasının, Kayseri'deki fabrikasının ve 12 Bölge Müdürlüğü'nün karbon ayak izini hesap kapsamına aldı. Bu doğrultuda yaptığı çalışmalarla Betek Boya'nın 2013 yılında tamamladığı "Sera Gazı Emisyon Raporu" 2014 yılında TSE tarafından "MAKUL GÜVEN SEVİYESİNDE" doğrulandı. Bundan sonraki yıllarda sera gazı emisyonlarını "Enerji Yönetim Sistemi" hedefleri ile uyumlu olarak azaltma kararı alan Betek Boya, iklim değişikliği ile mücadelede düşük karbon ekonomisine geçiş sağlayarak önemli bir adım atmış oldu. Sunduğu hizmet ağı sürekli büyüttüğü için enerji ihtiyacı da her geçen gün artan Betek Boya, gerçekleştirdiği bu örnek çalışmayla enerji tüketiminin ve dolayısıyla sera gazı emisyonlarının azaltılmasını hedefliyor. Enerjiden tasarruf sağlayarak yakıtta dışa bağımlılık nedeniyle cari açığın azalmasına da katkı sağlayacak olan Betek Boya, bu çalışmasıyla sektördeki diğer firmalara da örnek teşkil edecek.



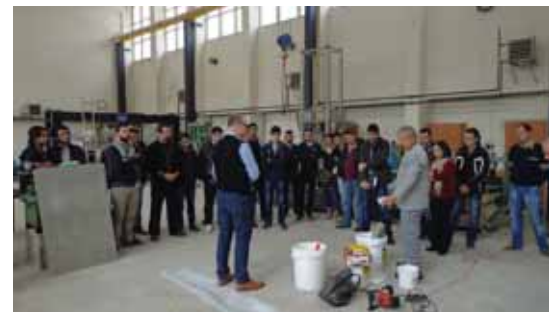
Konuyla ilgili açıklama yapan Betek Pazarlama Genel Müdür Yardımcısı Gülay Dindoruk, "Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı verilerine göre Türkiye'de enerjinin %37'si binalarda, %32'si sanayide, %20'si ulaşımda ve %11'i tarımda kullanılıyor. Bu çerçevede, toplam enerji tüketiminde binalardan sonra ikinci en büyük paya sahip sanayi sektöründe sera gazı emisyonlarını azaltmak için harekete geçen Çevre ve Şehircilik Bakanlığı da, enerjinin yoğun olarak tüketildiği çimento, demir - çelik, cam vb. sektörleri öncelikli olmak üzere sera gazı emisyon raporu uygulamasını başlattı. Biz her ne kadar üretim faaliyetlerimizde enerjiyi yoğun olarak kullanmasak da gelecek nesillere daha iyi bir dünya bırakmak adına "Sera Gazı Emisyon Raporu"muzı hazırladık ve doğrulattık. Bundan sonra da her yıl düzenli olarak Enerji Yönetim Sistemi hedeflerimiz doğrultusunda enerjiyi olabildiğince verimli kullanıp sera gazı emisyonunu mümkün olan en düşük seviyelere düşürmek için çalışmalarımızı sürdüreceğiz." dedi. Sera gazlarının zararlı etkilerini azaltmak için yapılacak etkili çözümün, binalarda ısı yalıtımı yapmaktan geçtiğini de sözlerine ekleyen Dindoruk, "Betek olarak enerji tasarrufunda en önemli kalemlerden biri olan ısı yalıtımını ülkemizin gelişimi ile bütünleşen bir sosyal sorumluluk projesi olarak görüyoruz. Bu doğrultuda yaptığımız çalışmalarla da Betek Boya çatısı altında bulunan tüm yalıtım ürünlerimizle 2003 - 2013 yılları arasında ülkemizin 2,9 milyon ton karbondioksit eşdeğeri sera gazı salımı tasarruf etmesini sağladık. Bu rakamlara baktığımızda da ısı yalıtımının sera gazı salımında ne kadar önemli olduğunu görüyoruz." dedi.



Dünyamızı gelecek nesillere aktarma sorumluluğu ile doğal kaynakların sürdürülebilirliği, sera gazı salımının azaltılması ve enerji tüketiminin düşürülmesi için sadece şirket içinde değil tüm Türkiye çapında enerji verimliliği alanında çalışmayı misyon olarak benimseyen Betek Boya, küresel iklim değişikliği konusunda yenilikçi çalışmalarına devam edecek.

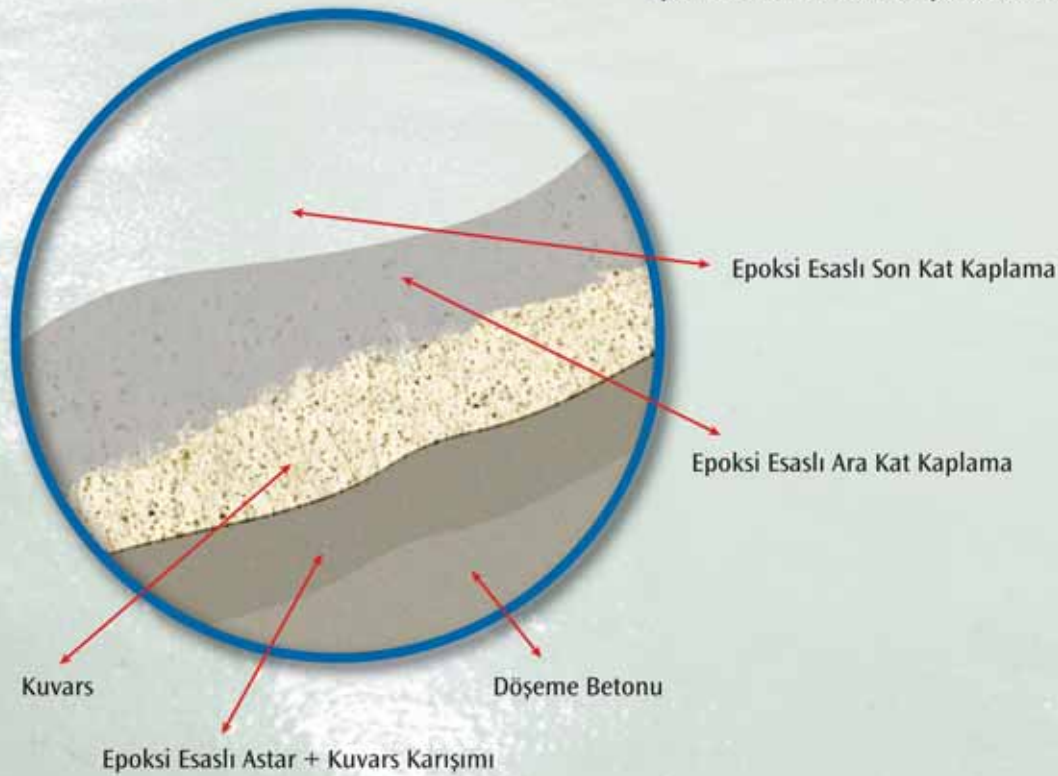
Saint- Gobain Weber, KTÜ Öğrencileriyle Buluştu

Endüstriyel harç üretiminde dünya lideri Saint-Gobain Weber, 2 Nisan'da Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü öğrencilerine "Dış Cephe Isı Yalıtım Sistemleri ve Yapılarda Su Yalıtımı ve Önemi" konulu iki seminer verdi. İnşaat Mühendisliği bölümü öğrencileri tarafından ilgiyle karşılanan seminer 200'e yakın öğrencinin katılımıyla gerçekleşti. Dış Cephe Isı Yalıtım Sistemleri konulu ilk seminerde, ısı yalıtımının önemine değilinirken, doğru malzeme seçimi ve doğru uygulama tekniklerine vurgu yapıldı. Yapılarda Su Yalıtımı ve Önemi konulu seminerde ise; su yalıtımının gerekliliği vurgulanarak, doğru su yalıtımı için uygulama esaslarına değinildi. Dünyanın en büyük ilk 100 şirketi arasında yer alan Saint-Gobain'ın, Yapı Grubu kuruluşlarından olan Weber, yapı kimyasalları sektöründe yenilikçi çözümler sunuyor.



Otoparklarınız CERMIX'e Emanet!

Yoğun araç trafiğine maruz kalan otopark zeminleri için; uzun ömürlü, kolay deforme olmayan, UV ışınlarına dayanımlı, tozmayı engelleyen, anti bakteriyel, hijyenik ve estetik Epoksi ve Poliüretan Otopark Sistemleri CERMIX'te.



Son kat malzemesi olarak epoksi esaslı, tiksotropik kaplama malzemesi kullanıldığında portakal kabuğu deseni elde edilir.

CERMIX
Yapı Kimyasalları

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

Trakya Cam'ın Gürültü Kontrol Camlarıyla Yaşam Kalitesi Artıyor

Düzcamlar pazarı lideri Trakya Cam, gürültü düzeyi yüksek ortamlarda etkili ses yalıtımı sağlamak amacıyla özel geliştirilmiş akustik laminasyonlu ürünü gürültü kontrol camı TRC Acoustic Lameks'i 23 Mayıs günü Kanyon AVM önündeki alanda düzenlediği bir etkinlikle tanıttı. Tüketiciler etkinlikte emniyet, güvenlik, gürültü ve UV kontrolü gibi unsurları taşıyan üstün özellikli ürün TRC Acoustic Lameks'i Geveze ismiyle tanınan ünlü radyocu Jozi Zalma eşliğinde yakından inceleme fırsatı buldu.

Gürültü düzeyi yüksek ortamlarda etkili ses yalıtımı sağlamak amacıyla özel geliştirilmiş akustik laminasyonlu cam olan TRC Acoustic Lameks, ses yalıtımına katkı sağlayarak gürültü geçişlerini azaltıyor ve aynı zamanda güvenlik özelliğine de sahip olmasıyla dikkat çekiyor. Ses yalıtım değerini Isıcam'lı ünitelerde kullanıldığında 43 dB'ye kadar çıkan ürün, etkin gürültü yalıtımı için yapıda sadece camda değil, duvar, çatı ve diğer ramalar gibi ayırıcı elemanlarda da benzer önlemler alınmasını öneriyor. TRC Acoustic Lameks; trafik gürültüsü, inşaat gürültüsü, tren ve uçak gürültüsünün yaşadığınız mekana girişini engelliyor, günün her anında huzurlu ve konforlu bir yaşam sağlıyor. TRC Acoustic Lameks ile dışarıdaki gürültü düzeyi, yaşam alanlarında sakin bir ortam düzeyine indirilebiliyor ve bireylerin yaşam kalitesi arttırıyor. Trakya Cam'ın düzcamlar alanındaki çözümleri, şehirleşmenin gittikçe gelişmesiyle ses ve gürültü kirliliğinin artması, bu kirliliğin insan fizyolojisi ve psikolojisindeki olumsuz etkileri de dikkate alınarak üretiliyor.



ODE Yalıtım, "Türkiye'nin En Rekabetçi Firması" Oldu

1985 yılında kurulan Türkiye'nin % 100 yerli en büyük yalıtım üreticisi ODE, Sektörel Dernekler Federasyonu (SEDEFED) ile TÜSİAD-Sabancı Üniversitesi Rekabet Forumu tarafından düzenlenen Rekabet Gücü Ödül Töreni'nde "Büyük Ölçekli İşletme Kategorisi 2013 Ödülü"nü kazandı. Üretici kimliğine 18 yıl önce kavuşan ODE, şimdiye kadar bu ödülü alan en genç üretici firma olma özelliğini taşıyor. Büyüme, ihracat, katma değer, insan kaynakları, finansal kaynaklar, inovasyon tasarımı, teknoloji, liderlik, sürdürülebilir strateji gibi birçok bileşenin değerlendirildiği yarışmada süreç bu yıl 30 firma ile başladı. Şirketlerin bu kriterleri iş akışlarına yüzde yüz yansıtmasının ve özellikle tüm ekibi tarafından benimsenmesinin de önemli kıstas olduğu yarışmanın başvuru sürecinde ODE ekibinin görüşleri de jüri tarafından değerlendirmeye alınmıştı.



Yarışmanın jürisinde yer alan Sabancı Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Dilek Çetindamar ödül kazanan firmaları sahneye davet ederken jüri heyeti olarak seçim sürecinde firmaların başarılarından büyük bir gurur duyduklarını belirterek ödül alan firmaların Harvard'da "Case" olarak okutulabilecek kadar başarılı olduklarına dikkat çekti. Yalıtım sektöründe bu ödülü ilk kucaklayan şirket olan ODE adına ödülü Türk Girişim ve İş Dünyası Konfederasyonu Başkanı Süleyman Onatça'dan alan Mali İşler Genel Müdür Yardımcısı Kemal Direk "Türkiye'nin % 100 yerli en büyük yalıtım üreticisi olarak 29'uncu yılımızı sürdürdüğümüz bu günlerde aldığımız bu değerli ödül bizim için büyük bir onur ve gurur kaynağı oldu." dedi. ODE Yönetim Kurulu Başkanı Orhan Turan, ODE'nin bu başarıyı aynı zamanda bir sorumluluk olarak gördüğünü ve Türkiye'yi artık yurt dışındaki benzer organizasyonlarda temsil etmek için çalışacaklarının altını çizdi.

Hem yapı hem endüstriyel yalıtımda Türkiye'nin uzmanı ODE, son yıllarda yurt dışı faaliyetlerini de hızlandırdı. Alanında dünyanın en büyük sektörel buluşmalarına Türkiye'den katılan tek firma olarak global pazardaki iddiasını her geçen gün artıran ODE, aralarında Şili, Brezilya, Belçika, Bosna Hersek, Sri Lanka, Uruguay ve Rusya gibi ülkelerin de olduğu 68 pazara ihracat yapıyor. Türkiye'yi dünyanın 5 kıtasında temsil eden ODE, 2014 sonuna kadar ihracat yaptığı ülke sayısını 75'e yükseltmeyi hedefliyor. Şu anda 4 üretim tesisinde % 100'lere varan kapasite ile çalışan ODE önümüzdeki 3 yıl içinde Eskişehir'de hayata geçireceği yeni üretim tesisleri için de hazırlıklarını sürdürüyor. Geçtiğimiz 2 yılda % 60 büyüme performansı sergileyen ODE, 2018 yılına kadar her yıl en az % 25 büyüme hedefliyor.



GNYAPI

Çevresine değer katar...

55 BİN KİŞİNİN KALBİNİ KAZANDIK

*İlk günden bugüne %2500 büyüme oranına ulaşmamızı sağlayan
tüm kalplere teşekkürlerimizle...*



gnyapi.com.tr

Faruk Bilal
İnş. Müh.
Himerpa A.Ş.

Binalarda Enerji Kimlik Belgesi ve Yalıtım

İnsanların konforlu bir yaşam sürdürebilmeleri; 20-22 °C sıcaklık ve %50 bağıl nem değerine sahip olan ortamlarda mümkün olabilmektedir. Kış aylarında dış ortam sıcaklıkları 20 °C'nin altında, yaz aylarında ise hava sıcaklıkları 20 °C'nin oldukça üstündedir. Isıl enerji, yüksek sıcaklıklı ortamdan düşük sıcaklıklı ortama transfer olmakta, bu nedenle yapılarda, kışın enerji kayıpları, yazın ise istenmeyen enerji kazançları meydana gelmektedir. Yapılarda ve tesisatlarda ısı kayıp ve kazançlarının sınırlandırılması için yapılan işlem ısı yalıtımıdır. Her geçen gün yükselen enerji maliyetleri, krizle birlikte artan tasarruf tedbirleri ve gelişen yatırım bilincinin etkisiyle ısı yalıtımı sektörü son 10 yıldır her yıl büyümektedir. Tekniğine uygun olarak yapılan ısı yalıtımı uygulamalarıyla binalarda %50 oranında daha az yakıt tüketerek

ısıtma ve soğutma sağlanabilmektedir. Isı yalıtımı için harcanan para 3-5 yıl gibi bir sürede kendisini amorti etmektedir.

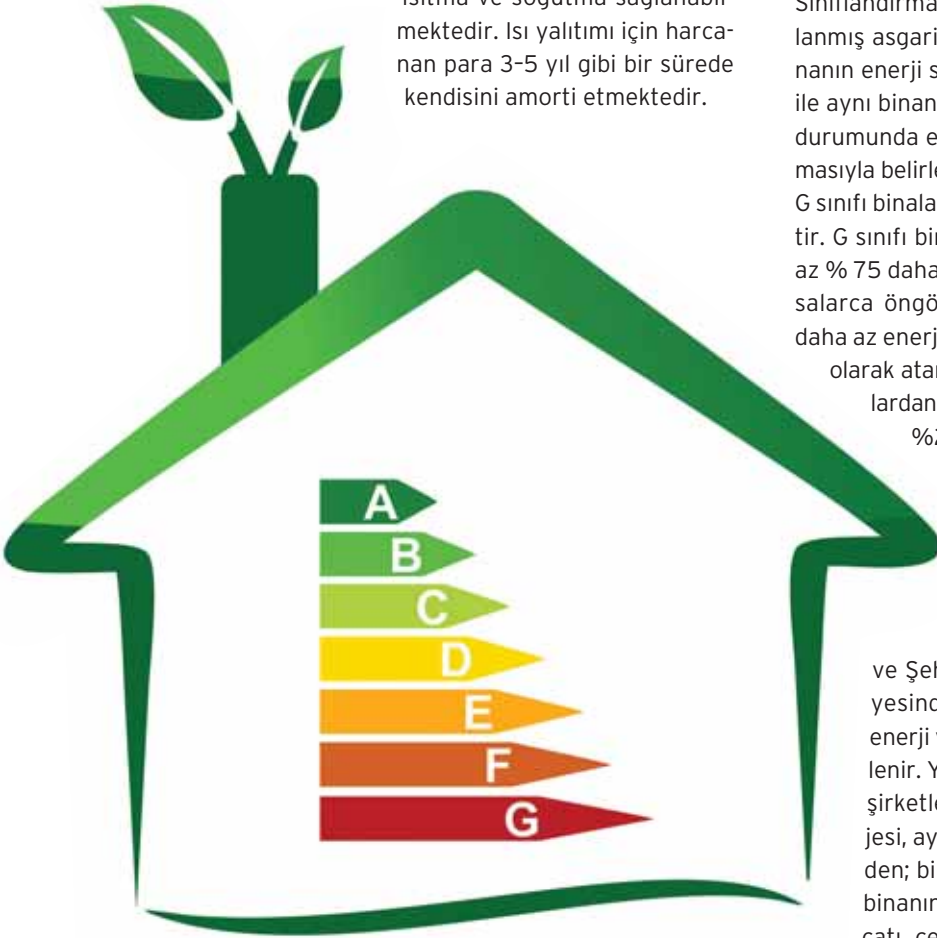
Enerji Kimlik Belgesi Nedir?

Enerji Kimlik Belgesi; binalarda konfor koşullarının oluşturulması için gerekli olan minimum enerji ihtiyacını, konfor koşullarının oluşturulması için binanın ne kadar enerji tüketeyeceğine dair sınıflandırmayı, enerji tüketiminin hangi oranda güneş, rüzgar ve yenilenebilir enerji kaynaklarından sağlandığını, binanın ve içerisinde kullanılan cihazların işletilmesinde çevreye ne kadar CO₂ (karbondioksit) gazı salınımı yapıldığını, binanın yalıtım özelliklerini, ısıtma ve/veya soğutma, havalandırma ve sıhhi sıcak su sistemlerinin verimi ile ilgili bilgileri gösterir. Enerji Kimlik Belgeleri'nde binanın enerji tüketimi ve sera gazı salımı A ve G arasında sınıflandırılmaktadır.

Sınıflandırma, binanın inşa edildiği yıldaki mevzuatlarca tanımlanmış asgari şartlar göz önüne alınarak yapılmaktadır. Bir binanın enerji sınıfı; mevcut bina için hesaplanan tüketim değeri ile aynı binanın, aynı yerde yasalar çerçevesinde imal edilmesi durumunda elde edilen tüketim değerlerinin birbirine oranlanmasıyla belirlenir. Binalar için en düşük performansı temsil eden G sınıfı binalarda enerji tüketimi ve sera gazı salımı çok yüksektir. G sınıfı binalar; yasalarca ön görülen asgari şartlardan en az % 75 daha fazla enerji tüketmektedir. D sınıfı binalar ise yasalarca öngörülen asgari şartlarda veya bu şartlardan %19 daha az enerji tüketmektedirler. Enerji Kimlik Belgesinde C sınıfı olarak atanmış olan yapılar yasalarca ön görülen asgari şartlardan %1 ila %20 arasında, B sınıfı olarak atanmış binalar %21-60 arasında daha az enerji tüketmektedirler.

Enerji performansı en üst seviyede olan A sınıfı binalar ise yasalarda öngörülmüş olan asgari şartların en fazla %40 ı kadar enerji tüketimine sahiptirler.

Enerji Kimlik Belgesi, mevcut binalar için Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiş, bünyesinde enerji kimlik belgesi uzmanı istihdam eden enerji verimliliği danışmanlık şirketleri tarafından düzenlenir. Yeni binalara ise Serbest Mühendislik ve Müşavirlik şirketleri (SMM) binaya dair mimari proje, ısı yalıtım projesi, aydınlatma projesi, mekanik tesisat projeleri üzerinden; binanın yapım yılı, yönü, konumu vb. genel bilgileri, binanın hangi malzemeden inşa edildiği, yalıtım durumu, çatı, cephe, döşeme ve pencere alanları vb. temel bilgi-



leri, ısıtma ve/veya soğutma sistemlerinin verimlilikleri, sıcak su sistemiyle ilgili bilgileri ve kullanılan aydınlatma elemanlarının tipi, sayısı vb. teknik bilgileri toplar. A, B, C sınıfı binalara Enerji Kimlik Belgesi verilir. D, E, F, G sınıflarına verilmez. Elde edilen bu bilgiler ışığında Enerji Kimlik Belgesi uzmanı BEP-TR yazılımı vasıtasıyla binanın enerji performansına dair gerekli hesaplamaları yaparak Enerji Kimlik Belgesi'ni üretir.

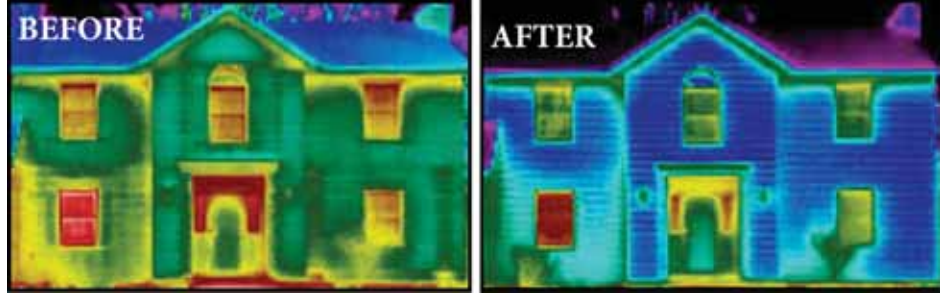
Mevcut Binaların Enerji Sınıfı Nasıl İyileştirilir?

Enerji Kimlik Belgenizi hazırlayan şirket, belgenin ekinde enerji sınıfını iyileştirmek için önerilerini de paylaşacaktır, fakat bu iyileştirmeleri yaptırdıktan sonra binanın tekrar değerlendirilmesi gerekir. Bu aşamaya gelmeden neler yapabilirsiniz:

- Çatı, cephe gibi binanızın ısı kaybeden yüzeylerine yalıtım yaptırılmalı
- Eski pencerelerinizi Low-e veya solar low-e kaplamalı yalıtım camı içeren ürünlerle,
- Eski ve verimsiz ısıtma/soğutma sistemleri verimli yeni cihazlarla,
- Aydınlatma armatürleri enerji verimli ampüllerle değiştirilmeli
- Tesisat ve vanalar yalıtılmalı
- Rüzgar, güneş gibi yenilenebilir enerji kaynaklarından faydalanılmalı
- Isı pompası, kojenerasyon ve mikrokojenerasyon sistemleri kullanılmalıdır.



1 Ocak 2011 tarihinden itibaren yeni binalar için Enerji Kimlik Belgesi zorunludur. Mevcut binaların ise 2017 yılına kadar Enerji Kimlik Belgesi almaları gereklidir. Binalarda Enerji Performansı



Yönetmeliği, ısı yalıtım projesi zorunluluğu (m.10), mekanik tesisat yalıtımı esaslarını (m.11) anlatır. Yönetmelikte Asgari hava sirkülasyonu ve sızdırmazlık (m.12), Isıtma ve Soğutma Sistemleri Tasarım ve Uygulama Esasları (m.13-16), Havalandırma ve İklimlendirme Sistemleri Tasarım ve Uygulama Esasları (m.17), Sıhhi Sıcak Su Hazırlama ve Dağıtım Sistemlerinden (m.19) bahseder.

Türkiye'de 8.5 milyonun üzerinde ruhsatlı bina, 18 milyonun üzerinde ruhsatlı konut bulunmaktadır. Bu bina stoğunun %5,6'sı, konut stoğunun ise sadece %10'u standartlara uygun olarak yalıtılmış durumdadır. Yalıtımsız tüm binalara yalıtım yapılması durumunda ise ülkemizde yılda 10 milyar Dolar tasarruf sağlanabilecektir. Bu durumda yalıtım, Türkiye ekonomisi ve son kullanıcı için büyük önem arz etmektedir. Ayrıca, son yıllardaki olumlu gelişmelere rağmen halen ülkemizde kişi başına yalıtım malzemeleri tüketiminde AB ülkelerinin 7 kat daha gerisinde bulunmaktayız. Isı yalıtımı, özellikle binalarda ısınma ve serinleme için ihtiyaç duyulan enerjinin azaltılması, verimliliğin artırılması ve konforlu yaşam alanlarının oluşturulması için gerekli tedbirlerin başında gelmektedir. Çünkü doğru ürün ve uygulamalarla yapılan ısı yalıtımı ile ısıtma ve soğutma giderleri ortalama % 50 azaltılabilmektedir. 6-7 milyon binanın enerji tüketimini yarı yarıya azaltacak kapsamlı bir rehabilitasyon hareketine ihtiyaç olduğu tespit edilmiştir. Çünkü binalarda kullanılan enerjinin yaklaşık %85'i ısıtma ve soğutma amaçlı kullanılmakta ve en büyük tasarruf, en az %50'lik bir oranla ısı yalıtımı sayesinde sağlanmaktadır.

Türkiye'nin, Kyoto Protokolüne katılması, Protokol'e taraf olması ile uluslararası gündemin en öncelikli ve acil sorunlarından biri haline gelen iklim değişikliği ile mücadele konusundaki kararlılığını ve uluslararası toplumun güvenilir bir ülkesi olduğunu göstermesi bakımından önem arz etmektedir.

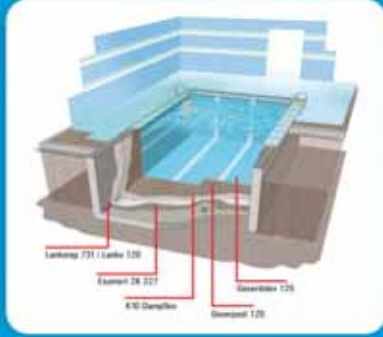
Kaynaklar :

- <http://www.resmigazete.gov.tr/eskiler/2008/12/20081205-9.htm>
- <http://www.csb.gov.tr/db/samsun/webmenu/webmenu4379.pdf>
- http://www.izto.org.tr/portals/O/argebulten/yalitimsektoru_nurel.pdf
- <http://www.enerjikimlikbelgesi.net/>
- <http://www.mugla.bel.tr/elements/documents/adobe/enerjikimlikbelgesi.pdf>

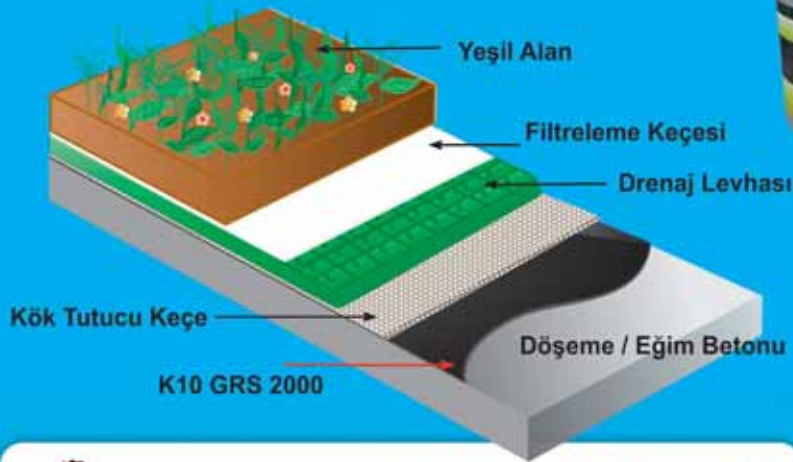


PAREX GROUP
Building expertise, together

Su Yalıtım Sistemleri



K10 GRS 2000



K10
K10 GRS 2000



Yeni Nesil İzocam Camyünü ile Yalıtımın Verimi de Keyfi de Artıyor

Türk Yalıtım Sektörü'nün lider markası İzocam, geliştirdiği "Yeni Nesil Camyünü" ile uygulayıcılara büyük konfor sağlarken daha yüksek orandaki çevre dostu özellikleri ile farkını da ortaya koyuyor. Mekanik dayanım özelliği çevreye çok daha duyarlı olarak geliştirilen Yeni Nesil Camyünü'nde formaldehyde salımı %80, fenol salımı %50 ve uçucu organik parçacıklar %70 oranında azalıyor. Elyafların birbirini tutması ve ürünün şekil kazanması muhafaza edilirken yumuşak, ipeksi bir temas hissi oluşuyor. Yapılan bir çok "blind-test - gözler kapalı kontrol"de Yeni Nesil Camyünü'nün "kaşıntı hissi vermediği ve tahriş etmediği" denemelere katılanlarca defalarca teyid ediliyor. Yumuşak dokusu ve kokusuz yapısı ile Yeni Nesil Camyünü hem uygulayıcılara hem de kullanıcılara kolaylık sağlıyor.

Üretiminde geri dönüşüm ağırlıklı hammadde ve doğal mineraller kullanılan Yeni Nesil Camyünü, ömrü boyunca üretiminde tüketilen enerjinin 100 kat fazlasını tasarruf ederek düşük karbon ayak izini dengeliyor. Güvenli ve çevre dostu Yeni Nesil Camyünü, kolay ayrışmayan esnek elyaf yapısı ile daha iyi ka-

lınlık kazanırken tüm detaylara mükemmel uyum sağlıyor. Geliştirilmiş teknoloji ile üstün teknik özellikler kazandırılan Yeni Nesil Camyünü'nün ısı iletim katsayısı 0,030 W/mK düzeylerine kadar düşüyor. Isı yalıtımının yanı sıra, akustik konfor ve yangın güvenliğinde de yüksek performans sağlanıyor.

Farklı uygulama alanları ve ihtiyaçlar için kullanılabilecek şilte, levha, boru formunda üretilen Yeni Nesil Camyünü, bina ve teknik yalıtımdaki tüm detaylarda güvenilir yalıtım sunuyor. Yeni Nesil İzocam Camyünü geliştirilmiş teknik özellikleriyle benzersiz avantajlar sunarken, uygulama konforu, çevreci üretim ve enerji dostu yapısı ile yalıtımın verimi de keyfi de artıyor.



Haber

İzocam 14. Yalıtım Yarışması'nda Dereceye Giren Öğrenciler Açıklandı

Her yıl İzocam tarafından düzenlenen Yalıtım Yarışması'nın bu yılki konusu, Gaziantep Ekolojik Kent Projesi kapsamında klasik okul elemanlarını modern öğrenme imkânlarıyla birleştiren bir ilkokul projesi idi. "Multi Konfor Binalar 2014: Yarının Okulu - Gaziantep" başlığı altında gerçekleştirilen yarışmaya katılan öğrencilerden; Gaziantep Ekolojik Kent Projesinin bir parçası olmak üzere 6-10 yaş arasındaki 400 ila 600 öğrenciyi barındırabilecek multi konfor ilkelere uygun, enerji etkin, akustik konforlu, yangın güvenliği düşünülmüş ve sürdürülebilir bir ilkokulu projelendirmeleri beklenildi. Yalıtım Yarışması'nda, bugüne kadar farklı ülkelerde değişik konular üzerine projeler geliştirilirken bu kez Türkiye için bir ilkokul tasarlandı. 22 farklı ülkeden 1500'den fazla mimarlık öğrencisinin başvurduğu yarışmaya, Türkiye'den 23 farklı üniversiteden 200 öğrenciden oluşan 92 grup kayıt yaptırdı. Prof. Dr. Mehmet Çalışkan, Prof. Dr. Abdurrahman Kılıç, Yrd.Doç.Dr. Gülten Manioğlu, Yrd. Doç. Dr. Hikmet Sivri Gökmen, Yüksek Mimar A. Erkan Şahmalı gibi mimarlık, ses yalıtımı, yangın güvenliği, ekolojik binalar ve yapı fiziği konusunda yetkin isimlerin yer aldığı ulusal jüri, projeleri değerlendirdi ve 3 proje ödül almaya hak kazandı.

Yarışmanın üçüncülük ödülünü İstanbul Teknik Üniversitesi'nden Fulya Menderes ve Barış Ateş, ikincilik ödülünü İstanbul Bilgi Üniversitesi'nden Mete Keskin ve Alperen Türk ile Yıldız Teknik Üniversitesi'nden Esra Yılmaz, birincilik ödülünü ise Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nden Burak İlhan ve Kutay Can Biberoğlu ile Viyana Teknik Üniversitesi'nden Cemile Cengiz aldı.

Başvuruları Kasım ayında başlayan yarışmada, öğrenciler projelerini 7 Nisan tarihinde teslim ettiler. Ulusal yarışmanın birincisi 7.000 TL, ikincisi 5.000 TL ve üçüncüsü 3.000 TL ile ödüllendirilirken 28-31 Mayıs tarihleri arasında Bükreş'te düzenlenen uluslararası etapta ülkemizi temsil etme hakkı da kazandılar. Ulusal etapta başarılı olan ekipler 30 Nisan 2014 günü Yapı Endüstri Merkezi'nde gerçekleştirilen törenle ödülleri aldılar.



Gökhan Korkmaz
Yönetim Kurl .Bşk.
Alfor Plastik

Isı Yalıtım Sistemlerinde Kullanılan Fileli Profiller



Alfor Plastik San. ve Tic. A.Ş., 2007 yılından günümüze kadar hızlı bir şekilde gelişerek, ısı yalıtım sistemleri pazarlayan üretici firmalar için aksesuar (bağlantı elemanları ve fileli profiller) tedariği imalatında çözüm ortağı olmuştur. Hedefimiz özellikle bağlantı elemanları, fileli profillerin kaliteli ve doğru bir tasarımla üretilmesi için konusunda oyun kurucu olmak ve teknik geliştirmektir. Yalıtım sistemlerinin esas amacı yapı bileşenleri ve taşıyıcı sistemi dış etkenlerden koruyarak kullanım amacına uygun sağlık ve konfor şartlarının yapı içerisinde hüküm sürmesini sağlamaktır. Bu amaca hizmet eden ürünlerin uzun yıllar performansını sürdürmesi için sistem içinde kul-

lanılan tüm bileşenlerin belirli bir kalite kriterleri dahilinde üretilmesi gerekmektedir. Bu yazımızda özellikle fileli profiller için bir standart oluşturmak, haksız rekabeti önlemek ve amacına uygun bir uygulama için aranması gereken kriterlerden bahsedilmektedir.

1. Fileli Profillerin Uygulama Alanları

Yapıların dış cephelerinin ısı yalıtım yapılması esnasında son kat sıva uygulaması öncesinde köşe bitimleri, bina çıkımları (balkon vs) ve duvar yüzeyinde estetik amaçlı düzgün bir şekil

oluşturmak amacıyla kullanılır. Ürünü oluşturan başlıca bileşenler; cam tülü sıva filesi, PVC profil ve bunları birleştirme amacıyla kullanılan yapıstırıcıdır

2. Fileli Profillerin Performans Kriterleri

2.1 Cam tülü file mukavemet değerleri: Yapı köşelerinde ısı yalıtım üzerinde kullanılan köşe profillerinin sıva ile tutunması ve sıva yüzeyinden gelen sıva filesinin profil üzerine bindirme yapabilmesi için kullanılır. Cam tülü esaslı sıva filesinin mukavemet özellikleri Atkı ve çözgü yönünde TSEN13496 standardına uygun test edilerek aşağıda verilen sınır değerlerin altında olmamasına dikkat edilmelidir. Agresif ortamda şartlandırdıktan sonra ölçülen çekme dayanımı enaz 1000N/50 mm olmalı ve başlangıç aşamasında ölçülen değer %50'sinden daha büyük olmalıdır. Ürünlerde kullanılan file kanat genişlikleri aşağıda şekilde tavsiye edilmektedir.

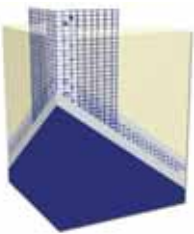
Ürün Deney numunesi-TS EN 13496	Fileli profillerde kullanılan cam tülü sıva filesi özellikleri			
	Bulgular			
	Ortam şartlarında Çekme dayanımı, f_t		Agresif Ortam şartlarında Çekme dayanımı, f_t	
	Çözgü Yönü	Atkı Yönü	Çözgü Yönü	Atkı Yönü
Sınır değer ortalama (min)	26.0±0.5 (N/mm)	31.5±0.5 (N/mm)	20.0 ±0.5 (N/mm)	23.5±0.5 (N/mm)

2.2 File kanat ebatları: Isı yalıtım sistemlerinde kullanılan sıva filelerinin profiller üzerine bindirme yapabilmesi için verilen file kanat mesafesidir. Tavsiye edilen filenin kanat genişlik değerleri aşağıdaki şekildedir ve üretici beyanları esas alınmalıdır.

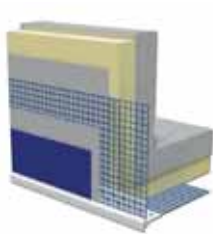
Ürün Deney numunesi	File kanat ebatları ortalama sınır değerler (min)
Fileli köşe	100x100 ±2 mm
Fileli damlalık	80x80 ±2 mm
Fileli fuga	70x70 ±2 mm

2.3 PVC profilin özelliklerinin

tayini: Dış koşullarda kalıcı olan PVC profillerin özellikle UV direncine sahip olması ve dış hava koşullarından (gece-gündüz ısı farkları) etkilenecek bozulması için hammaddesinde yeterli miktarda koruyucu katkılarla ve belirli bir yoğunlukta imal edilmelidir. Uygulama esnasında sıvanın yüzeye yeterli derecede temas ederek ilderde PVC profil ve sıva temas yüzeylerinde oluşabilecek çatlakları önlemek için tüm profiller yeterli bir kanat genişliğine sahip olmalıdır.



Bina-Köşe



Çıkma-Damlalık



Cephe-Fuga

Taşıyünü mantolamada mekanik bağlantı elemanları

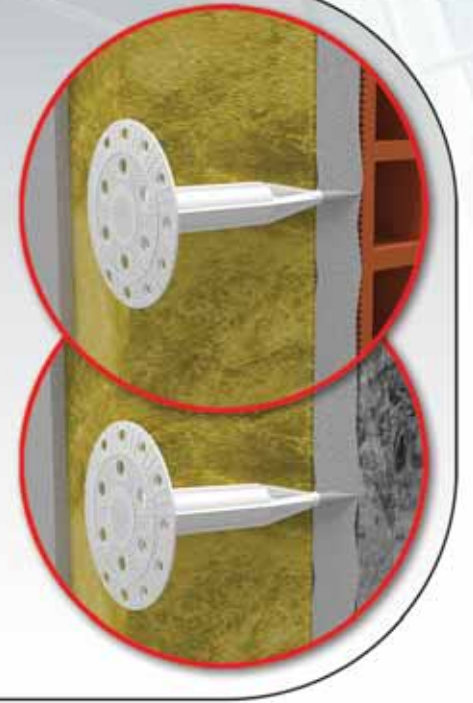


hızlı ve güvenli uygulamalar için



- Taşıyünü, EPS ve XPS ile mükemmel uyum,
- Beton ve kaba sıvalı yüzeylerde mükemmel performans,
- İşçilik azalır, ekonomik, emniyetli ve hızlı bir çözümdür,
- Matkap ile delme gerektirmez,
- Isı köprüsü ve korozyonu engelleyen özel kapaklıdır,
- Yapısal olarak delme işlemine göre daha sağlıklıdır,
- Düşük enerjili atım sistemine uygunluk (80-120 J) sayesinde ülkemiz yapı sistemine uygundur,
- Elektrik kullanımı gerektirmez, pratiktir,
- 2-10 cm.'lik yalıtım levha kalınlıklarına uygun üretilir, ortalama 700-1100 N çekme mukavemetine sahiptir.

Tabanca Çakma Dübeli



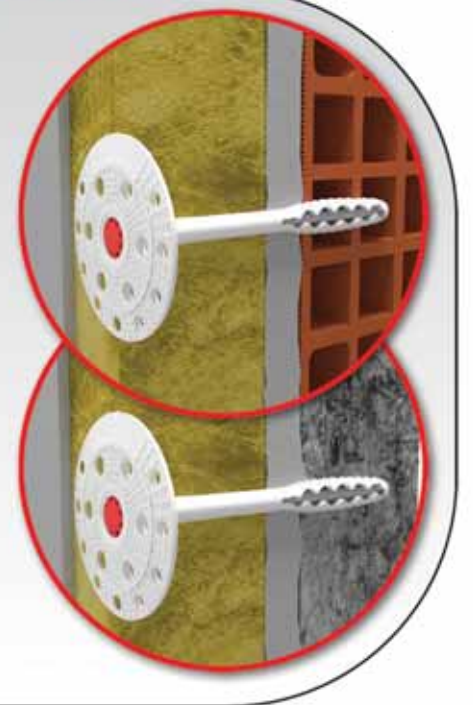
Tescil no: 2011 - 04093 Patent no: TR2011 / 06647

ekonomik uygulamalar için



- Taşıyünü, EPS ve XPS ile mükemmel uyum,
- Taşıyünü uygulamalarında çelik çivi sayesinde yüksek kesme mukavemeti,
- Isı köprüsü ve korozyonu engelleyen plastik muhafazalıdır,
- Tuğla, beton ve kaba sıvalı yüzeylerde uygun performans,
- Ekonomik ve emniyetli bir çözümdür,
- 4-10 cm.'lik yalıtım levha kalınlıklarına uygun üretilir, ortalama 500-700 N çekme mukavemetine sahiptir.

Üniversal Çelik Çivili Dübel



! Ürünlerimizi lütfen geri dönüştürülmemiş ve orijinal-şeffaf polietilen renginde isteyiniz.



www.alfor.com.tr

Ürün Deney numunesi	Fileli köşelerde PVC Profil özellikleri		
	Kanat genişliği (KU) (mm)	Ürün yoğunluğu (g/m)	UV direnci
	21.0±1	45±2	U/D (Uygulanabilir değil)
	20.0±1	Ebatlara göre üretici beyanı esas alınır	Olması gerekir
	20.0±1	70±5	Olması gerekir

2.4 Yapıştırıcı ayrılma direncinin tayini: Dış cephelerde kullanılan fileli profillerin yapışma kalitesi, uygulama öncesi güneş altında sahada beklemesi veya uygulama sonrası cephede gösterileceği performans bakımından önemlidir. Dış cephe mantolama yüzeylerinde bugüne kadar yapılan ölçümlerde en yüksek ısı değeri 58°C olarak ölçülmekle birlikte, sahada veya depolama esnasında özellikle yaz aylarında polietilen ambalajlar içinde bekletilen ürünlerde bu sıcaklık 75°C sıcaklık ve % 90 bağıl nem koşullarına ulaşabilmektedir. Fileli köşe profillerinde kullanılan yapıştırıcıların sıcaklık etkisi altında davranışı TS EN 13163 " Isı yalıtım mamulleri - Binalar için - Genleştirilmiş polistirenden (EPS) fabrikasyon mamuller - Özellikler içeriğinde yer alan TSEN1604 " Isı yalıtım malzemeleri - Binalar için - Belirli sıcaklık ve nem şartları altında boyut kararlılığının tayini" uygun deney yöntemine göre tayin edilmelidir.

2.4.1 Sıcaklık etkisi altında yapıştırıcı davranış deneyi: Deneylerde kullanılmak üzere en az 5 adet fileli profiller (100±5) mm uzunluğunda kesilir. Kesilen deney numuneleri önceden (70±2)°C sıcaklığa getirilmiş etüv içerisine aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi tutturulur. Deney numuneleri ilk olarak (48±1)saat süreyle etüv içerisinde (70±2)°C'ye, sonrasında farklı partiden alınmış en az 5 adet fileli profiller (100±5)mm uzunluğunda kesilir ve (48±1) saat süreyle etüv içerisinde (70±2)°C'ye ve %90 bağıl nem koşullarına maruz bırakılır.

Ürün Deney numunesi- TS EN 1604	Belirli sıcaklık ve nem şartlarında fileli profillerde kullanılan yapıştırıcı performans özelliği	
Fileli köşe profili	Bulgular	
Fileli fuga profili	48 saat, 70°C	48 saat, 70°C, %90
Fileli damlalık profili		
Sınır değer (ayrıldı/ayrılmadı)	Geçti / Kaldı	

Ürün	Etüv içinde test numunelerin şematik tutturulması
Fileli köşe profili	
Fileli damlalık profili	
Fileli fuga profili	

Maruz bırakma süresinin ardından file ile profil'in birbirinden ayrılıp ayrılmadığı gözlemlenir. Deney numunelerinin hiçbirinde ayrılma gözlemlenmemesi durumunda deney sonucu "geçti" olarak raporlanır.

3. Sonuç ve öneriler

- Dış cephelerde kullanılan fileli profiller, yapılacak testler neticesinde 70°C sıcaklık %90 bağıl nem koşullarında 48 saat süresince fiziksel olarak profil ve fileden ayrılmadan kalabilmelidir. Oluşabilecek ayrılmalar durumunda özellikle yaz aylarında şantiye sahasında depolama esnasında veya uygulama sonrası cephede sıva çatlaklarının oluşmasına yol açarlar.
- Yurtdışı sevkiyatlarda özellikle yaz aylarında müşteri memnuniyeti bakımından ürün iadesi vb. ihracatçılar için sorun yaratmaktadır.
- PVC kapı/pencere hurdasından imal edilen ürünlerde erken deformasyon, standart dışı imalat, UV direnci olmayan ve özellikle güneş ışığına maruz kalması durumlarda zaman içinde bozulmalar meydana gelmektedir.
- File özellikleri ve profil ebatları üretici firmalardan detaylı sorulanmalı, uygulama için gerekli niteliklere sahip ürünler haksız rekabet oluşturan ürünlerden ayırt edilmelidir.

Referans:

TS EN 13496 Isı yalıtım Malzemeleri-Yapılarda kullanılan, dış cephe ısı yalıtım sistemleri için cam elyaf esaslı donatı filelerinin mekanik özelliklerin tayini
TS EN 1604 Isı Yalıtım Malzemeleri-Binalar için, belirli sıcaklık ve nem şartları altında boyut kararlılığının tayini

DYO Klimatherm hem konforunuzu hem bütçenizi koruyor!

DYO Klimatherm'le kışın soğuk, yazın sıcak dışarda kalacak;
üstelik ısıtma ve soğutma bütçenizde de %50'ye varan tasarruf sağlanacak.



BİNANIZIN
KONFORUNU
**KAT
KAT**
ARTIRIN

ENERJİ
TÜKETİMİNİ
**KAT
KAT**
AZALTIN

dyo
KLİMA THERM
ISI YALITIM SİSTEMLERİ

Aydın Koçak
Yüksek İnşaat Mühendisi
Isı Yalıtım Sistemleri
Yöneticisi

Enerji Kimlik Belgesiz Bina Kalmamasın

Gün geçtikçe artan enerji maliyetleri, karbon salınımından kaynaklanan küresel ısınmanın sonuçlarının farkına varılır ölçüde artması ve bu konuda insanların bilinçlenmesi yalıtımı seçenek olmaktan çıkarıp, zorunlu hale getirmiştir. Bugün herkesin kabul ettiği bir gerçek vardır ki o da yaşadığımız dünyadaki kaynakların sınırlı olduğu ve bu sınırlı kaynakların doğru ve verimli kullanılmaması halinde gelecek nesillerin bundan çok kötü etkileneceğidir. Dünya nüfusu o denli hızla artmaktadır ki, geç kalmamak için alınması gereken önlemlerin zamana yayılmadan bir an evvel uygulamaya sokulması gerekmektedir.

Aralık 2008'de AB Konsey ve Parlamentosu tarafından onaylanan AB İklim Değişikliği ve Enerji Paketi'ndeki hedefler 20-20-20'ye ulaşmak açısından çok önemli bir yere sahiptir. AB, 2020 yılına kadar sera gazı salınımlarının %20 azaltılmasını; enerji arzında yenilenebilir enerjinin payının %20 olmasını; enerji verimliliğinin %20 artırılmasını hedeflemektedir. Diğer taraftan ülkemizde ise 2010 yılında yayınlanan Türkiye Enerji Verimliliği Strateji Belgesi doğrultusunda, 2023 yılında Türkiye'nin GSYİH başına tüketilen enerji miktarının en az %20 azaltılması hedefi açıklanmıştır. Ayrıca Mayıs 2007'de yayınlanan 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu gereğince ülkemizde yeni yapılan binaların Enerji Kimlik Belgesi (EKB) alması zorunluluğu 01 Ocak 2011 tarihinden itibaren uygulanmaya başlamıştır. Yaklaşık 18 milyon olduğu varsayılan mevcut konutların ise 2017 yılına kadar bu belgeyi almaları gerekmektedir. Türkiye'de binaların toplam enerji kullanımındaki payının %37, elektrik kullanımındaki payının %48 olduğu bilinmektedir. Isınma için de bina enerjisinin ortalama %85'i harcanmaktadır. Bu da demek oluyor ki binalarımıza yapacağımız yalıtım ile hem milyarlarca dolar tasarruf etmek hem de gereksiz kaynak tüketimi ile karbon salınımını azaltmak mümkündür. Bu denli önemi olan ısı yalıtım uygulamasının yapılması ve bunun rakamsal karşılığını gösteren Enerji Kimlik Belgesi'nin alınması ülkemizde hala istenilen seviyede değildir. Bilincin son yıllarda artarak geliştiğini ve yaygınlaştığını elbette söyleyebiliriz. Ancak hala katedilmesi gereken çok yol var. Hem toplumun bu konudaki bilinç düzeyini arttırmada hem de maddi zorlukları aşmada bir takım adımlar atılmalıdır.

Yalıtım sektöründeki hemen herkesin de üzerinde hemfikir olduğu önerileri kısaca sıralamak gerekirse;

- Konut kredisinden alınmayan KKDF (Kaynak Kullanımı Destekleme Fonu) ve BSMV'nin (Banka Sigorta Muameleleri Vergisi) yalıtım kredilerinden de alınmaması kredi taksitlerinin tutarlarında

düşmeye olanak verecektir. Bu da kredi kullanan tüketiciye uygun ödeme kolaylığı sunup, kredi kullanımına cazibiyet oluşturacaktır. Daha uzun vadede daha az taksit tutarlarıyla ödenebilecek bir yalıtım kredisi, uygulamanın kendisini ortalama 5-6 yıl içerisinde amorti etmesi özelliğiyle tüketiciye ek bir yük getirmemesini sağlayacaktır.

- Sosyal eşitlik kapsamında düşük gelir seviyesinde bulunan konutlara kamu bankaları destekli hibe krediler verilmesi de yine hem sosyal devlet olmanın gereğini hem de enerji tasarrufu ile bu gelir grubundaki ailelerin bütçelerine katkı sağlanabilir.

- Alınan Enerji Kimlik Belgelerindeki karbon salınımı oranlarına göre konutlardan alınan damga vergilerinde muafiyet sağlanabilir. Yine benzer şekilde konut sahiplerine kiralık konutlarındaki enerji seviyelerine göre vergi indirimi verilebilir. Bu sayede kiracıya fayda sağlayan yalıtım yatırımının ev sahibinin bütçesine de katkısı sağlanmış olur.

- Ayrıca ısı yalıtımı yaptıran ve bunu EKB ile belgeleyen konutlara kullandıkları doğalgaz, elektrik, fuel oil gibi enerji kaynakları için kademeli birim fiyat uygulanması da getirilebilir. Böylece aynı verimi daha az enerji tüketerek elde edene düşük, daha çok enerji tüketerek elde edene yüksek fiyat uygulanması yalıtımı teşvik edici, özendirici bir uygulama olacaktır.

Bakanlıkça yetkilendirilmiş Enerji Verimliliği Danışmanlık firmalarının sayısının artırılması, yeterli miktarda yetkin personelin istihdam edilmesine olanak sağlayacaktır. Bu da hem rekabeti arttıracak hem de daha iyi hizmete ulaşılabilirliği kolaylaştıracaktır.

Entegre Harç Sanayi A.Ş. olarak biz de bu duyarlılık içerisinde gerek ısı yalıtım uygulamasına teşvik gerekse de Enerji Kimlik Belgesi alınması hususlarında üzerimize düşen görevi yerine getirmek için çalışmalar yapıyoruz. Bu doğrultuda oturulan binaların Enerji Kimlik Belgesi alması için danışmanlık hizmeti veriyor, yaptırdıkları uygulama neticesinde belgeyi almalarına yardımcı oluyoruz.



TÜNELLERDE
SU YALITIMI ÇÖZÜMLERİYLE;
GÜVEN İNŞA EDİYORUZ.



BTM A.Ş.

Karayolları, Bir Kez daha “İstanbul Teknik” Dedi

Karayolları Genel Müdürlüğü'nün Kastamonu - Çankırı arasındaki yol yapım işi bünyesinde yer alan Cömert Köyü İlgaç Tüneli yalıtımında bir kez daha İstanbul Teknik'i tercih etti. Yükleniciliğini Cengiz İnşaat'ın yürüttüğü Kastamonu - Çankırı arasında yer alan 11.5 km uzunluğundaki Cömert Köyü İlgaç Tüneli projesinin yalıtım uygulamalarında İstanbul Teknik'in GeoSeal 2 mm PVC ürünü kullanıldı.

Proje inşaatında, yalıtım yapılacak yüzey sözleşme gereği temiz, düzgün ve zararlı maddelerden arındırılmış olarak teslim alındı. Yüzeyde herhangi bir çıkıntı, çelik çubuk ve tel boru gibi membrana zarar verebilecek cisimler temizletilerek gereken yerler beton ile kaplatıldı. At nalı kesit şeklinde inşa edilen projede ilk etapta tünel yan duvarlarının ta-



banı boyunca GeoSeal PVC yan drenaj borularını örtecek şekilde yeteri kadar uzatıldı. Yan drenaj borularının yerleştirilmesinde membranın içinde projenin taşeronu tarafından 'poroz' adı verilen gözenekli beton kullanıldı.

Karayolları Teknik Şartnamesi'ne uygun koruyucu geotekstil 10'ar cm bindirme payları ile uygulanıp tavana ve yan duvarlara uzunluğu 26 metrelik kemer yay uzunluğu boyunca metreka-reye dört çivi ile sabitlenerek asıldı. Buradaki amaç; GeoSeal PVC'yi yüzeyden gelebilecek delinme ve yırtılmalara karşı koru-

mak, bir drenaj tabakası yaratarak yer altı suyunun yan drenaj borularına tahliyesini sağlamak ve tünel kaplaması gerisinde hidrostatik basınç oluşmasını önlemektir.

Tünel yalıtımı sırasında ilk GeoSeal PVC, geotekstilin üzerine 10'ar cm bindirme yapılarak uygulandı. GeoSeal PVC'yi delmeden yüzeye sabitleyebilmek için geotekstilin üzerine rondela çakıldı. Rondelanın bir yüzü GeoSeal PVC ile birleşecek şekilde el kaynağı ile membrana tutturuldu. GeoSeal PVC, kemer yay kesiti boyunca 10'ar cm bindirmeler yapılarak dikildi. Sonrasında da çift kaynak füzyon makineleri yardımıyla ikinci kez dikildi.

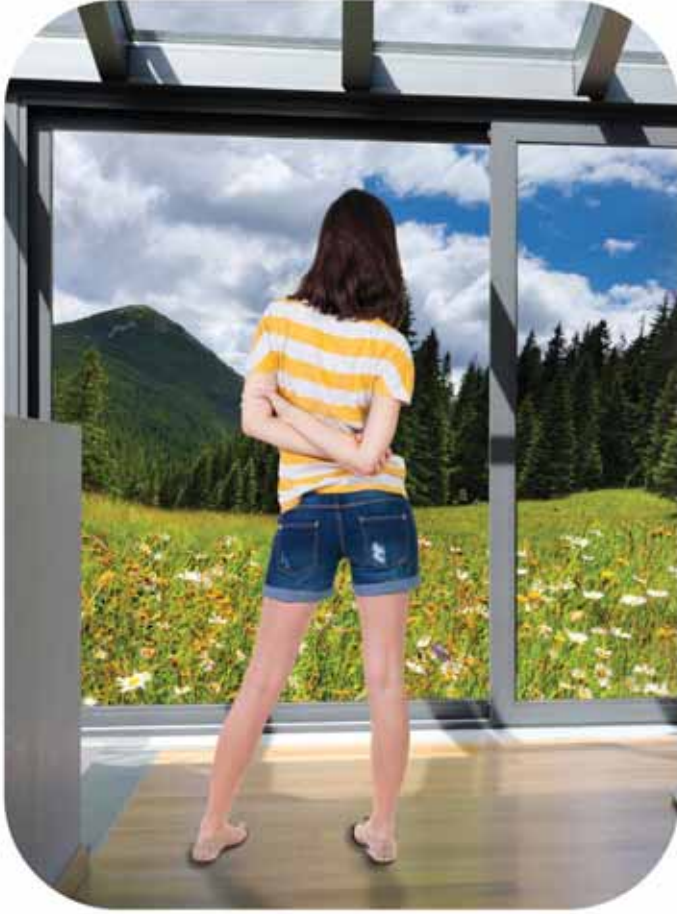
Tünel son kat kaplama betonunun yüzeyden gelen yer altı sularından ve zararlı kimyasallarda korunması bakımından önemlidir. Yoksa yer altı suları, kaplama betonuna nüfuz ederek ömrü kısaltır.

İstanbul Teknik'in sunduğu çözümler ile beton, yüzeyden gelebilecek sulara karşı koruma altına alındı. Kış aylarında yol güzergâhına suların birikmesiyle oluşacak don olaylarına karşı tedbir alındı ve tünelin ömrünün uzaması sağlandı.

YAZ | KIŞ KONFORUNUZ

Isıcamkonfor® T

Sevdiklerinizle kışın lapa lapa kar yağarken sıcak bir kahve içmek, sıcak yaz günlerinde doğayı keyifle seyretmek ister misiniz?



Isı kayıplarını azaltarak kışın ısıtma giderlerinden, güneş ısı girişi azaltarak yazın soğutma masraflarından tasarruf sağlayan **Isıcam Konfor T** temperlenebilir özellikleri sayesinde kış bahçelerinizde emniyet ihtiyacınızı da karşılar.

Ürün bilgi hattı: 444 9 TRC (872)

[f /TrakyaCamSanayii](#)

[t /TrakyaCamSan](#)

www.trakyacam.com.tr

Kalekim'in Müşteri Şikayetlerindeki Hassasiyeti Ödül Getirdi

Türkiye yapı kimyasalları sektöründe yüzde 50'nin üzerinde pazar payı ile açık ara lider olan Kalekim, alanındaki öncülüğünü, müşteri odaklı yaklaşımı sonucu kazandığı ödülle sürdürüyor. Müşteri memnuniyeti konusundaki çalışmalarıyla sektörde çok iddialı olan Kalekim'in uyguladığı 'Müşteri Şikayetleri Çözüm Süresinin Azaltılması, Müşteri Şikayetleri Memnuniyetinin Artırılması ve Ürün/Hizmetlerin Sürekli Geliştirilmesi' projesi, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın düzenlediği "2014 Verimlilik Proje Ödülleri"nde Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Verimlilik Genel Müdürlüğü "Teşvik Ödülü"ne layık görüldü.

Müşteri Odaklı Proje Sunan Tek Firma Kalekim

Türkiye'nin önde gelen firmalarının projelerinin değerlendirildiği "2014 Verimlilik Proje Ödülleri"nde, müşteri memnuniyeti alanında proje sunan tek firma olan Kalekim, "Büyük İşletme Süreç İyileştirme" kategorisinde "Teşvik Ödülü" kazandı. Kalekim'in ödülü, Ankara Congresium Kongre ve Sergi Merkezi'nde 2 Haziran günü gerçekleştirilen "Verimlilik Haftası" etkinliklerinin açılışında düzenlenen törenle teslim edildi. Kalekim'in ödülü Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Fikri Işık tarafından Kalekim İletişim, Müşteri İlişkileri ve Pazar Araştırma Müdürü Ömer Küçük'e verildi.



Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Fikri Işık, verimliliğin sadece sanayiye ve ekonomiyi değil, hayatın her alanını, 77 milyon vatandaşın her birini ilgilendiren çok önemli bir konu olduğunu belirterek, "İş yapma tarzımızı ve rekabet algımızın kültürel temellerini de sürekli gözden geçirmeli, eski köye yeni adetler getirmeliyiz" dedi.

Hedefimiz Mükemmel Müşteri Deneyimi

Kalekim'in üretim sürecinden satış sonrası hizmetlere kadar tüm aşamalarda en iyi çözümleri sunarak mükemmel müşteri deneyimi yaşatmayı hedeflediğini belirten Kalekim Genel Müdürü Altuğ Akbaş, "Son kullanıcı, mimar, mühendis, müteahhit ve ustalara ulaşarak, onların tepkilerini alıyor ve rapor ettiğimiz olası şikayetlere en kısa sürede çözüm üretilmesini sağlıyoruz. Gelen tepkileri en kısa sürede masaya yatırıp değerlendiriyoruz. Büyük bölümü kullanımdan kaynaklansa da şikayetlere çözüm üretirken müşterilerimizin kullanım alışkanlıklarını da anlamış oluyoruz. Bu da ürün ve hizmetlerimizi sürekli geliştirmemize imkan sağlıyor" dedi.



Sektörde Görülmemiş Bir Hız Yakaladık

Müşterilere dönüş konusunda sektörün bugüne kadar görmediği bir hız yakaladıklarını belirten Altuğ Akbaş, "Normalde şikayetlerin testlerinin tamamlanması çimento esaslı ürünlerde 28 günü buluyordu ancak çalışanlarımızın teknik bilgi ve birikimi ile Ar-Ge yapımız şikayetlere çok hızlı cevap vermemizi sağlıyor. Ortalama 50 gün olan şikayetlere yanıt verme süresini biz 6, 4 güne düşürdük. Ayrıca sektörde ilk kez şikayetlere yetkili servislerimiz müdahale etmeye başladı. Tüm bunların yanı sıra şikayetçilerimizin tamamını arayıp bir müşteri memnuniyeti anketi yapıyoruz. Bugün memnuniyet oranı yüzde 85'e yükselmiş durumda. Hedefimiz elbette yüzde 100'e ulaşmak" diye konuştu.

Konuşmaların ardından toplam 22 işletme ve 4 kamu kuruluşuna, 2014 Verimlilik Proje Ödülleri verildi. Kalekim'in müşterilerine değer katan projesi; ustalar, mimarlar, mühendisler ve son kullanıcılar ile birlikte tüm tüketicileri kapsıyor. Kalekim, şikayet süreci için, çağrı merkezi, web sitesi, sosyal medya, şikayet siteleri gibi iletişim kanallarının tümünü kullanıyor. Şikayet eden müşterisine 2 saat içinde geri dönerek, süreci şikayetçisi ile paylaşan Kalekim, ayrıca görüşlerini iletmeleri için müşterilerine çağrıda bulunuyor.

HUNTSMAN
Enriching lives through innovation

XEMAX Poliüretan

Enerji verimliliği, konfor ve mükemmellik. **Hep birlikte en iyiye.**
Energy efficiency, comfort and well being. **Together**



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

PanelSAN Poliüretan Dolgulu Sandviç Panel Üretimine Başladı

PanelSAN, 2014 yılının Mayıs ayında üretimine başladığı poliüretan yalıtımlı sandviç panellerini 37. Yapı Fuarı'nda ilk kez ziyaretçilerin beğenisine sundu. PanelSAN, hem teknik hem de estetik olarak, farklı form ve yüzey şekilleri ile tasarımcılara ve kullanıcılara yeni alternatifler sunan sandviç panelleriyle Yapı Fuarı'nda göz doldurdu. 2013 yılında yaptığı yatırımla; taşıyıcı, camyünü, EPS yalıtımlı sandviç panellerinin dışında poliüretan dolgulu sandviç panelleri de ürün yelpazesine eklediklerini belirten PanelSAN Panel Pazarlama Müdürü Gülay Tütün "Yeni ürünlerimizle binaların ve projelerin yalıtımla ilgili tüm ihtiyaçlarına cevap verecek çözümler sunuyoruz. Yalıtımla ilgili çözümlerin yanı sıra yıllardır alışılmış cephe ve panellerinin dışında yeni ürünlerimizle binalara ve tasarımlara yeni pencereler açıyoruz." dedi.

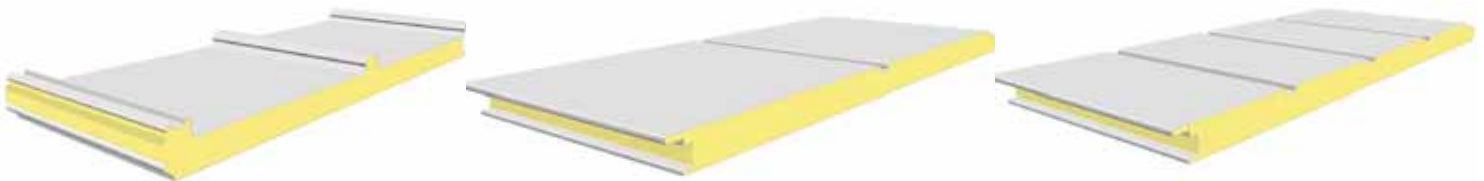
Türkiye'de İlk Defa Üretilen Gizli Vidalı Çatı Paneli Yapı Fuarı'nda İlgi Odağı Oldu

Fuarın PanelSAN açısından yoğun ve başarılı geçen bir fuar olduğunu belirten Gülay Tütün, "PanelSAN markasının bilinirliği sayesinde ilk günden itibaren ziyaretçilerin yoğun ilgisi bizleri oldukça mutlu etti. Yurtdışından gelen katılımcı sayısının fazla olması da fuar organizasyonundaki başarıyı göstermektedir. Bununla birlikte yoğun geçen Yapı Fuarı'nda standımızda ağırladığımız misafirlerimizin yeni ürünlerimize tepkisinin olumlu olması bizleri oldukça memnun etmiştir" şeklinde değerlendirdi. PanelSAN olarak fuarda ilk kez sergiledikleri Gizli Vidalı Çatı Paneli ile kullanıcıların en büyük sorunu olan vida görüntüsünü ve vidanın getirdiği sorunları ortadan kaldırdıklarını ileten Tütün, "Çatı panelimizin estetik görüntüsünün yanı sıra özellikle vidalardan kaynaklanan, vidanın yalıtımı delmesi ve vida çevresinde su yalıtımının bir türlü sağlanamaması gibi teknik sorunları ortadan kaldırdık. Aynı zamanda panelimizin güneş panelinin uy-



gulanması için uygun zeminler oluşturması da farklı bir avantajıdır" dedi. Ziyaretçilerinin övgüsünü kazanan diğer ürün grupları olan Matrix cephe paneli, Sinüs ve Yarı Sinüslü cephe panellerinin özelliklerine de değinen Tütün: "Ürünlerimizin farklı form ve farklı yüzey şekillerine sahip olması bir ilk. PanelSAN olarak getirdiğimiz bu yenilikle cephe panellerinde kullanıcıyı görmekten sıkıldığı alışlagelmiş bina cephelerinden kurtararak hayal edilen tasarımların gerçeğe dönüştürebileceğini göstermiş olduk. Ayrıca Matrix, Sinüs ve Yarı Sinüslü cephe panellerimiz hem tek hem de kombin olarak kullanabilmesi açısından da piyasada ki diğer ürünlerden ayrılarak farkını ortaya koyuyor." diyerek yeni ürün grubunun sağladığı avantajları anlattı.

Gülay Tütün son olarak "PanelSAN girişimci ve yenilikçi ruhu ile durmak bilmeden hedeflerine yürümeye devam edecektir. PANELSAN markasına güvenen tüm yol arkadaşlarımıza başarılar diliyorum." dedi.



PanelSan EPS KARBONLU Isı Yalıtım Levhaları

panpor karbonlu | panboard karbonlu



NEDEN PANELSAN KARBONLU EPS

- Standart EPS ürüne göre soğuğa ve ısıya karşı %20 daha iyi yalıtım sağlar.
- İçerisinde yer alan grafit parçacıkları sayesinde, gelen ısı daha fazla reflekte edilerek yalıtım performansı artırılmıştır.
- TS EN 13163 standartlarına göre (E) alev yürütmez sınıfında yanmazlık özelliğine sahiptir.
- İç yalıtım, dış cephe yalıtımı, zemin yalıtımı, çatı yalıtımı gibi bir çok alanda rahatlıkla uygulanabilir.



BAUMIT'den Renovasyon Hizmet Paketi

Diş cephe ısı yalıtımının sektörünün uzman markası Baumit, hazırladığı Renovasyon Hizmet Paketi ile yalıtım yaptırmayı düşünenleri Baumit kalitesi ve garantisi ile tanıştırmayı hedefliyor. Avrupa'da 300 milyon metrekareden fazla ısı yalıtımı yapan Baumit, mevcut binalarına ısı yalıtımı yaptırmayı planlayanlar için özel bir paket hazırladı: Renovasyon Hizmet Paketi. Baumit, Renovasyon Hizmet Paketi ile kalitesi ve uzmanlığının yanı sıra güvencesini de kullanıcılarına sunuyor. Renovasyon Hizmet Paketi'nde sistem olarak Baumit Pro Isı Yalıtım Sistemi bulunuyor. Baumit'in apartman veya büyük ölçekli projeler için en uygun çözüm olarak sunduğu Pro Sistem, Avrupa Teknik Onaylarına uygun olarak ETAG 004 tüm kriterlerini yerine getiren test edilmiş ve belgelendirilmiş ısı yalıtım sistemidir. Bu belge ile ısı yalıtım sistem performansının en üst seviyede olduğu garanti altına alınıyor. Pakette ayrıca Süpervizör Hizmeti, Uygulama Sigortası, Bakım Sigortası, Eşya Hırsızlık Sigortası, projelerin içeriğine bağlı olarak Termal Kamera ve Enerji Kimlik Belgesi hizmetleri de sunuluyor.



Süpervizör Hizmeti: Baumit bünyesinde bulunan süpervizörler şantiye alanlarında uygulama esnasında teknik destek ve danışmanlık hizmeti sunuyor. Uygulamanın her aşamasında süpervizörler, yapılan çalışmaları denetleyip raporlayarak ürün uygulamalarının olması gerektiği gibi yürümesini sağlıyor. Baumit süpervizörü tarafından kontrol edilen ve onaylanan uygulama ile sistem garantisi veriliyor.

Baumit Müşteri Hattı
0850 480 7 480

İleriye yönelik fikirler

Uygulama Sigortası, sistem uygulaması boyunca (en fazla 6 ay) meydana gelebilecek ve 3 şahıslara verilebilecek maddi zararları kapsıyor. Bakım Sigortası, çalışma bittikten sonra 2 yıl boyunca uygulama hatalarına karşı koruma kapsamında sunuluyor. Eşya Hırsızlık Sigortası, sistemi alan ve uygulamasını yaptıran herkesi uygulama süresince koruyor. Projelerin içeriğine bağlı olarak sunulan termal kamera hizmeti binanın ısı kayıplarını ekran üzerinden izlenerek hazırlıkların yapılmasını sağlıyor. Baumit, zorunlu olarak 2017 yılına kadar tamamlanması gereken Enerji Kimlik Belgesi'nin alınması için de yardımcı oluyor. Baumit Renovasyon Hizmet Paketi ile yapılacak ısı yalıtımı için 15 yıl sistem garantisi sunuyor.

BAUMIT Yeni Sezona Hazır

BAUMIT, Gebze'de bulunan fabrikasında düzenli olarak gerçekleştirdiği eğitimlerinin yanı sıra bulunduğu bölgelere özel eğitimleri ile de marka, hizmetleri, yeni ürün ve uygulamaları ile kalite anlayışını iş ortaklarına en doğru şekilde aktarmayı hedefliyor. Baumit 2014 Bölge Eğitim-leri'ni tamamladı. Bu yıl İstanbul, Adapazarı, Bursa, Bandırma, Ankara, Eskişehir ve Lüleburgaz'da gerçekleştirdiği eğitimlerle yaklaşık 1000 kişiyle buluştu. Eski ve yeni tüm Baumit ustaları, bayiler, alt bayiler, inşaat firmaları, proje müdürleri ve mimarlar gibi geniş bir çerçevede katılımın olduğu eğitimlerde Baumit ürünleri ve hizmetleri konusunda bilgiler aktarıldı. Eğitimlerde ağırlıklı olarak dış cephe ısı yalıtım uzmanı olarak Baumit markası, ısı yalıtım konusundaki deneyimi ve ısı yalıtım sistemleri üzerinde duruldu. Sistemler ve avantajları, ürün uygulamalarının nasıl olması gerektiği detaylı bir şekilde paylaşıldı. Renovasyona ağırlık verilecek bir yıl olması nedeniyle yeni oluşturulan Renovasyon Paketi konusunda bilgilendirme yapıldı. Ayrıca mevcut



ürünlerin yanı sıra bu yıl ürün grubuna dahil edilen su yalıtım ürünleri, zemin ürünleri hakkında bilgiler verilerek uygulamalar gerçekleştirildi. Eğitimler sonunda ustalara çeşitli hediyeler sunuldu. İnşaat firmaları, proje müdürleri ve mimarlara yönelik düzenlenen eğitimlerde de tüm ürün grupları ve hizmetler üzerinde duruldu. Baumit'in projelere sunduğu en önemli hizmetlerden biri olan süpervizörlük hizmeti hakkında bilgiler aktarıldı. Baumit bünyesinde bulunan süpervizörler ile şantiye alanlarında teknik destek ve danışmanlık hizmeti sunuyor. Baumit süpervizörleri tarafından kontrol edilen ve onaylanan uygulama ile sistem garantisi veriliyor.

YAPI SEKTÖRÜNÜN ÖNCÜSÜ ENTEGRE'DEN

DIŞ CEPHEDE YENİLİKÇİ ÇÖZÜMLER



AKRİLİK ESASLI
SİLİKONLU
DIŞ CEPHE ASTARI



SİLİKONLU GRENLİ
SON KAT
DIŞ CEPHE KAPLAMASI



SİLİKONLU SON KAT
DIŞ CEPHE BOYASI



AKRİLİK SON KAT
DIŞ CEPHE BOYASI

✓ Üstün özellikli ✓ Dekoratif ✓ Koruyucu ✓ Uzun ömürlü ✓ Su bazlı

Entegre Harç Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Hüseyinli Köyü Beykoz Cad. No. 222/4 Çekmeköy/İstanbul

T: +90 216 434 50 96 F: +90 216 434 50 31 Email: pazarlama@entegreharc.com.tr

Burdur Fabrika: Organize Sanayi Bölgesi Şehit Ertan Palaz Cad. No. 5 Burdur

T: +90 248 252 86 95 F: +90 248 252 86 99

Serhat Serkan
İzocam Adana
Bölge Müdürü

“Ayıplı Konut” Yönetmeliklere Uygun Yapılmayan Konuttur

Konut satın alırken konutta pek çok özellik aranır. Oysa konutun fiziksel özellikleri dışında, yönetmeliklere uygun yapıp yapılmadığına da dikkat edilmeli. Tüketicilerin, yönetmeliklere uygun yapılmayan konutların “ayıplı konut” olarak adlandırıldığını ve bu durumda hukuken bazı haklara sahip olduklarını bilmeleri gerekir. Ayıplı konut, pek çoğumuzun aşına olduğu bir kavram değil. Oysa tüketiciler olarak, satın aldığımız konutun ruhsat tarihinde geçerli olan yönetmeliklere uygun yapılması gerektiğini, uymayan konutların “ayıplı konut” olduğunu bilmemiz gerekiyor. Tüketiciler, konutunun ayıplı konut olduğunu anladıktan sonra, ilgili kurumlara başvurarak haklarını arayabilirler. Tüketiciler, elbette bu konuda çok bilinçli değiller. Bu nedenle tüketicilerin bilinçlendirilmesi büyük önem taşıyor.

Ayıplı Konut Nedir?

Konut yapılırken, inşaat ruhsat tarihinde yer alan yönetmeliklere uygun olarak yapılmak zorundadır. Bu yönetmeliklere uygun yapılmayan konutlar “ayıplı konut”lardır. Bu yönetmelikler nelerdir diye soracak olursanız; Binalarda Isı Yalıtım Yönetmeliği, Deprem Yönetmeliği, Gürültü Kontrol Yönetmeliği, Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmelik, Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği gibi birçok yönetmeliği sayabiliriz. Mevcut binalar 2017’ye kadar, yeni binalar ise kullanım izni alırken Enerji Kimlik Belgesi’ni almak zorundalar. Enerji Kimlik Belgesi doğrultusunda karbondioksit salımı yüksek olan binalar fazla, düşük olanlar ise daha az vergi ödeyebilecekler.

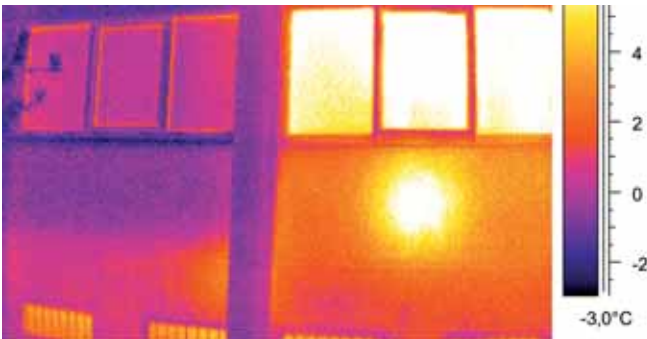
İşimizin bir gereği olarak yalıtım sorunlarına çözüm arayan kişilerle sık sık telefonda görüşüyoruz. Tüketiciler genel olarak ısıtma-soğutma giderlerinin fazla olmasından, evin kuzey duvarlarında yoğuşma olmasından ve çatılarının akmasından şikayetçi oluyorlar. Etrafımıza baktığımızda son yıllarda hızla artan bir konut üretiminin olduğunu görüyoruz. Çoğu binanın yalıtımının

olması gerektiği gibi yapılmadığı da dikkatlerimizden kaçmıyor. Şu an yalıtımın her türünde (ısı, ses, yangın, su) doğru olmayan yalıtım çözümleri üretiliyor. Yalıtım Yönetmelikleri’ne uydurulmak istenen ucuz yalıtım çözümleri, kağıt üzerinde yeterli bulunsun da kullanım aşamasında gerekli performans ve amaçlanan görevi yerine getirmiyor. Bu da

tüketicilerin bize başvurmasına neden oluyor. Bütün bunların tabiki neticesinde görevim gereği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri ve Yapı Denetim birimleri ile görüşüyorum. Bütün yaptığım görüşmelerde tüketicinin bilinçlenmesi gerektiğini anladım. “Tüketicici nasıl bilinçlendirebilirim?” diye düşünürken, tüketicinin ayıplı konutta hakları olduğuna dair bir yazıya ulaştım. Bunun üzerine bu konuyu araştırdım ve insanlara anlatmaya başladım. Özellikle meslek odalarına ve resmi kurumlara ayıplı konutta tüketici haklarıyla ilgili seminerler verdim.

Tüketici, evinin ayıplı konut olduğunu nasıl anlayabilir?

Tüketici bunu zamanla anlayacaktır. Isıtma ve soğutma için harcadığı yüksek enerji giderlerinden, pencerelerinin ısıcam yerine çift cam olmasından kolaylıkla anlayabilir. Termal kamera hizmeti veren firmaların hizmetinden yararlanabilir. Binayı inşa edenler kendilerince bir ısı yalıtım çözümü uygulamış olabilirler, ama bunun yeterli olup olmadığını insanlar ancak evlerinde yaşayarak anlayabilirler. Tüketiciler bu doğrultuda binanın ısı yalıtım projelerine bakabilirler. Isı yalıtım projeleriyle, binanın bitmiş halini karşılaştırılabilirler. Ancak tüketiciden bu kadar şey yapmasını beklemek doğru değil. Denetim kuruluşlarının denetim sırasın-



daki eksik kontrolleri, tüketiciye ve işini doğru yapan müteahhitlere zarar verir. Eksik denetim, müteahhitler arasında haksız rekabete yol açar. Öyle ki, yönetmeliklere uygun olarak yapılan binayla uygun yapılmayan binanın aynı fiyata satıldığı düşünülürse, haksız rekabetin söz konusu olduğu görülür. Eksik denetlenen konutu alan tüketici ise, yaşadığı sorunlar nedeniyle çözüm arayışına girip maddi ve manevi zarar görür.

Ayıplı konut satın alan tüketici hangi kurumlara başvurabilir? Bu konuyla ilgili açılan ve sonuçlanan davalar var mı?

4077 Sayılı Tüketicinin Korunması Hakkındaki Kanun'da geçen "ayıplı mal ifadesi (Madde 4)" gereğince ayıplı konutla karşılaşan tüketici hakkını aramalıdır. Tüketici, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı İl Müdürlükleri'nin Yapı Denetim Şube Birimleri'ne ve Belediyelerin Yapı Denetim Şube Birimleri'ne başvurabilir, ayrıca en son çare olarak tüketici mahkemelerine giderek hakkını arayabilir.

Adana'da bu konuda örnekler var. Evine yalıtım yapılmamasıyla ilgili olarak Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın İl Müdürlükleri'ndeki Yapı Denetim Şubeleri'ne müracaat ederek hakkını arayanlar, bunun sonucunda da eve yalıtım yapıldığı örnekler var.

Tüketiciler ayıplı konut konusundaki haklarını biliyorlar mı? Bu konuda ne yapmak gerekiyor?

Tüketiciler haklarını bilmiyorlar. Çünkü genellikle tüketiciler evlerinin yalıtımlı olup olmadığını sorduklarında, "yalıtımlı" yanıtını alıyorlar. Ancak önemli olan doğru çözümlerle, yönetmeliklere uygun yalıtımın yapılıp yapılmadığıdır. Müteahhit, kendi bilgisiyle yalıtım yaptırmış olabilir, ama bunun yeterliliği yapı denetim firmaları tarafından ortaya konulmalı, denetim aşamasında kusurlar görülmelidir. Bu konuda özellikle görsel ve yazılı basın aracılığıyla bilgilendirme faaliyetleri yapmakta yarar var. Zorluklarla kredi çekerek ev sahibi olanların hak ettiği konfora kavuşması gerektiğini düşünüyorum.

Haber

Sektör Profesyonelleri ile Öğrenciler "Multi Konfor Binalar Semineri"nde Buluştu

Yalıtımın önemini her platformda vurgulayan İzocam, Pasif Ev prensiplerini temel alarak geliştirilen "Multi Konfor Binalar"ın Türkiye'de de uygulanmasını sağlamak amacıyla 30 Nisan 2014 tarihinde Yapı Endüstri Merkezi'nde (YEM) "Multi Konfor Binalar Semineri" düzenledi. 250 kişinin katıldığı seminerde Türk ve yabancı uzmanlar tarafından, enerji kullanımını en aza düşüren sistemler ve uygulamalar sektör profesyonelleri, üniversite öğrencileri ve öğretim görevlileriyle paylaşıldı. %90 oranlarında enerji tasarrufu sağlamanın yanında akustik konfor ve yangın güvenliği içeren "Multi Konfor Binalar"ın ülke ekonomisine katkısı ve çevre dostu nitelikleri de örneklerle anlatıldı. Almanya'da gerçekleştirilen "Belediye İklim Koruma" yarışmasının 2010 yılı birincisi olan ve Baesweiler Ortaokulu'nu pasif ev standardıyla yenileyip enerji tasarrufu sağlayan Rongen Mimarlık'ın kurucusu Prof. Ludwig Rongen seminerde konuşmacı olarak yer aldı. Pasif Ev Enstitüsü tarafından verilen Avrupa Pasif Ev Tasarımcısı sertifikasını alan ilk Bulgar mimar Studio APXE'nin kurucusu Georgi Nikolov seminerde "Ekonomik Multi Konfor Binalar, Pasif Ev ve Artı Enerji Evler" konulu konuşmasını aktardı. Bulgaristan'da projelendirdikleri ilk Artı Enerji Ev örneğini, projenin tüm detaylarıyla katılımcılara aktaran Nikolov pasif ev projeleriyle mum ışığında ısınmanın mümkün olduğunu belirtti.

Seminerde Gaziantep Belediyesi'ni temsilen Mimar Seda Müftüoğlu Güleç katıldı. Sunumuna Türkiye'deki sertifikalı ilk pasif ev uygulaması olan Gaziantep Ekolojik Bina projesine nasıl karar verildiğini anlatarak başlayan Güleç, uygulama sürecinin nasıl işlediğini, karşılaşılan zorlukları, getirilen çözümleri aktardı. Saint-Gobain Isover Bina Geliştirme Uzmanı Gabriel Golumbeau ise seminerde Multi Konfor Evlerde ses yalıtımı ve akustik konfor'u detaylarıyla paylaştı. "Multi Konfor Binalar / 2014: Yarının Okulu - Gaziantep" başlıklı üniversite öğrencileri yarışması jüri üyesi ve Günarda Proje Yönetimi kurucularından Mimar Erkan Şahmalı tasarımda bütüncül yaklaşımın önemini vurgulayarak teknolojik gelişmenin mimariyi nasıl etkilediğini, yapı endüstrisinin tarihi gelişimini katılımcılarla paylaştı.



Multi Konfor seviyelerine nasıl ulaşılabileceği ve binaların nasıl enerji etkin hale getirilebileceği hakkında bilgilerin katılımcılar ile paylaşıldığı seminerde, İzocam'ın bu sene on dördüncüsünü düzenlediği Yalıtım Yarışması'nın sonuçları açıklanarak "Multi Konfor Binalar / 2014: Yarının Okulu - Gaziantep" ana başlığı altında gerçekleştirilen Üniversite Öğrencileri Yalıtım Yarışması'nda dereceye giren öğrencilere ödülleri verildi. 1965 yılından bu yana kaliteden ödün vermeyen ürünleri ve sosyal sorumluluk bilinci ile faaliyetlerini sürdüren İzocam, yalıtımın önemini her platformda vurgulamaya devam ediyor. Isı yalıtımı, hem ev hem de ülke ekonomisine sağladığı katkı ve çevre dostu nitelikleri ile öne çıkıyor. Yalıtım, ısıyı daha verimli kullanarak Türkiye gibi enerjisinin dörtte üçünden fazlasını ithal etmekte olan ülkelerde dışa bağımlılığı azaltan katkılar sağlıyor.



atser

SU YALITIM MEMBRANI



MANTA Serisi

-5 °C APP

ORKA Serisi

-10 °C APP



BELUĞA Serisi

-20 °C SBS



www.atsermembran.com

www.atiskanalci.com

ATIŞKAN

YAPI

ATIŞKAN YAPI VE ENDÜSTRİYEL ALÇI
ÜRÜNLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
M.Çukurhisar Sanayi Bölgesi Eskişehir
Tel:0.222.411 33 30 pbx * Fax: 0.222.411 30 11

FİRMAMIZ

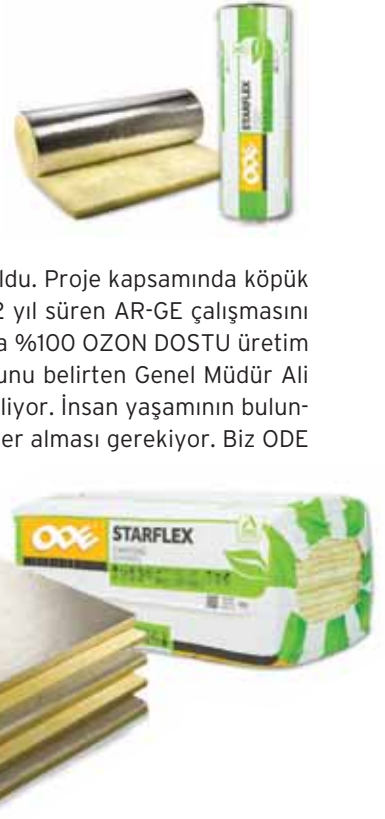
İZODER
ÜYESİDİR


BİTÜDER
ÜYESİDİR

ODE, Çevreci Çalışmalardaki Öncülüğünü Sürdürüyor: %100 Ozon Dostu Üretim

2 009 yılında T.C. Çevre Bakanlığı ve Birleşmiş Milletler Endüstriyel Gelişme Örgütü (UNIDO) iş birliği ile Türkiye’de hayata geçirilen Umbrella projesine yalıtım sektöründen katılan ilk firmalardan olan ODE, 2 yıllık AR-GE sürecinin ardından çalışmalarını tamamladı ve daha çevreci üretim için UNIDO ile yaklaşık 1 milyon dolarlık hibe sözleşmesi imzaladı. Çalışmalarını daha yaşanılabilir bir dünya hedefine yoğunlaştıran, markasını “Insulates the future” söylemiyle özdeşleştirerek dünyanın geleceğini korumayı bir misyon haline getiren ODE, bu anlayışını somut çalışmalarla ortaya koyuyor. 2009 yılında T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve UNIDO iş birliği ile Türkiye’de başlatılan Umbrella projesine 2010 yılında dahil olan ODE, projeyi başarıyla sonuçlandıran ilk şirketlerden biri oldu. Proje kapsamında köpük sektöründe ozon tabakasının inceltilmesine yol açan HCFC gazının kullanımının sonlandırılması için 2 yıl süren AR-GE çalışmasını tamamlayan ODE, 2010 yılından itibaren kademeli geçiş yaptığı yeni üretim sistemi sayesinde şu anda %100 OZON DOSTU üretim yapıyor. ODE’nin böyle bir projeyi tamamlayarak sektöre öncülük etmekten büyük mutluluk duyduğunu belirten Genel Müdür Ali Türker, “Dünyanın geleceği için hepimize büyük görevler düşüyor. Başta da elbette sanayi sektörü geliyor. İnsan yaşamının bulunduğu her ortamı daha korunaklı hale getirmeye çalışan yalıtım sektörünün de bu konuda ciddi önlemler alması gerekiyor. Biz ODE olarak Umbrella projesini tamamladık diye durmayacağız ve bu konudaki çalışmalarımız artarak devam edecek. AR-GE ekibimizin 2 yıllık çalışması sonrasında HCFC22/142b gaz karışımını kullanmayı bırakıp HFC 152a/DME gaz karışımında dönüş sağladık. Bu çalışmalarımızdan dolayı UNIDO’dan 842 bin 570 dolar hibe aldık. Bu gelişme sevindirici olduğu kadar bize yeni sorumluluklar da yükledi. ODE olarak attığımız her adımın dünyaya katkısını da hesaplayarak yol almaya devam edeceğiz” dedi.

2013 yılında ürün ambalajlarında değişikliğe giden ve yeni ambalaj tasarımlarıyla 2 ödül birden alan ODE, ambalajlarında kullandığı yeşil yaprak simgesiyle tüm sosyal paydaşlarında da çevreci çalışmalara karşı farkındalık yaratmaya çalışıyor.



ODE, Katıldığı Fuarlarda Yalıtımdaki Liderliğini Uluslararası Lige Taşdı

Türkiye’nin % 100 yerli tek yalıtım üreticisi ODE, İstanbul ve Almanya’da katıldığı 3 fuarda yaptığı etkili tanıtım çalışmalarıyla sektörünün gururu oldu. Türkiye’nin alanındaki en önemli buluşmalarına ev sahipliği yapan ISK-Sodex 2014 ile Yapı Fuarı Turkeybuild’a katılan ODE, Avrupa’nın teknik yalıtımda en önemli fuarlarından olan Köln’deki ISO 2014 Fuarı’nda ise Türkiye’nin tek temsilcisi oldu. Türkiye’nin teknik yalıtım uzmanı ODE, bu alandaki iddiasını sadece standına değil fuar alanlarının tamamına yansıtarak hem yurt içinde hem de yurt dışında yoğun ilgiyle karşılaştı. ODE, yapı ve teknik yalıtım alanlarında sektörün nabzını tutan uluslararası fuarlarda Starflex Levha-Şilte-boru (camyünü), R-Flex Boru ve Levha (elastomerik kauçuk köpüğü), Rockflex Boru (taşyünü), ISIPAN (XPS) ve Membran (su yalıtım örtüleri) ürünlerini sergiledi. Üretim aşamalarında yaptığı yeniliklerle sürdürülebilir bir dünya için önlemler alan ODE, son olarak T.C Çevre Bakanlığı ve Birleşmiş Milletler Sinai Kalkınma Teşkilatı (UNIDO) ile yürüttüğü HCFC Umbrella projesi kapsamında yenilenen ve ozon tabakasını incelten (OTİM)HCFC22/142b gazı içermeyen yüzde 100 ozon dostu ürünlerini de fuar ziyaretçilerine tanıttı. ODE Genel Müdürü Ali Türker, dünyanın artık daha çevreci ürünlere yöneldiğini ve böyle organizasyonlarda sektörlerin gelişim trendlerinin belirlendiğinin altını çizerek, fuarlarda ulusal ve uluslararası ölçekte birçok yerli yabancı işbirliği prensip anlaşmalarını tamamladıklarını, 2013 sonunda 58 olan ihracat pazarlarını, 2014 sonunda 75’e yükselteceklerini söyledi.



Yeni Ev Alırken Enerji Kimlik Belgesi'ni Sormayı Unutmayın

Eryap CEO'su Emrullah Eruslu, Enerji Kimlik Belgesi'nin (EKB) Türkiye'de 2017 yılından itibaren tüm binalar için zorunlu hale getirileceğinin altını çizerek, "Konut, işyeri satın alacak olanların Enerji Kimlik Belgesi'ni mutlaka sormaları gerekiyor. 2017 yılında Enerji Kimliği olmayan bina kalmayacak" dedi. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Enerji Kimlik Belgesi (EKB) uygulamasıyla, binalarda enerji ve kaynaklarının verimli kullanılması, enerji israfının önlenmesi ve çevrenin korunmasını amaçladıklarını belirten Eruslu, şu bilgileri verdi: "2017 yılından sonra tüm bina alım-satım ve kiralamalarında Enerji Kimlik Belgesi ibrazı zorunlu olacak. Herkes aldığı yapının enerji sınıfının ne olduğunu bilecek ve tercihini buna göre yapabilecek. Ayrıca bu tarihe kadar Enerji Kimlik Belgesi almayan binaların kimlikleri olmadığı tapularda görülecek. Bu nedenle de enerjiyi savuran ve çevreye zarar veren bu binaların satışı zorlaşacak. Beklenti, enerji sınıfı yüksek olan binalara talebi artırmak yönünde. Henüz yolun çok başındayız ve 5.000 adet bina bu seviyeyi yakalamış durumda. Bir an önce hızlanmamız gerekli. Sonuç olarak 2017'de tüm yapıların Enerji Kimlik Belgesi mutlaka olacak."

Enerji Kimlik Belgesi ile Binanızın Ne Kadar Çevre Dostu Olduğunu Öğrenin

Eruslu, Enerji Kimlik Belgesi uygulamasında gelinen son durumu da şöyle özetledi: "2007 yılında yayınlanan Enerji Verimliliği Kanunu ve 2008 yılında yayınlanan Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği ile yeni yapılan binalar 1 Ocak 2011 tarihinden itibaren zorunlu olarak Enerji Kimlik Belgesi almaya başladı. Türkiye'de Yapı Denetimi Kanunu'nun tüm Türkiye'de uygulanması ile ısı yalıtımı zorunlu hale geldi."



2011 yılında çıkan Enerji Performans Yönetmeliği de şu an inşa edilen yeni binaların ve 2017 yılına kadar da mevcut binaların enerji performansının ölçülmesi ve Enerji Kimlik Belgesi alınması şartı getiriyor. Yönetmeliğin uygulanmasıyla binalarda ısıtma ve soğutma amaçlı enerji tüketiminin ortalama yüzde 50 azalması öngörülüyor. 2017'den itibaren binanın Enerji Kimlik Belgesi'nde yer alan karbondioksit salım miktarları, o tarihte yürürlükte olan mevzuatta tanımlanan asgari değerlerin üzerinde olanlara idari yaptırım uygulanacak. Böylece binalara azami enerji ve emisyon sınırlaması getirilmesi, özellikle mevcut yalıtımsız binalarda ısı yalıtımı ve verimli sistemler için yapılacak yatırımların cazip hale getirilmesi hedefleniyor."



Eryap olarak yapılarda enerji performansında maksimum avantaj sağlamayı ilke edindiklerini belirten Eruslu, "Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın verilerine göre Türkiye'de eski binalardan 814 müstakil konut, 4.371 apartman, 21 rezidansın Enerji Kimlik Belgesi bulunuyor. Yeni binalardan da 12.289 müstakil konut, 95.880 apartman, 678 rezidans Enerji Kimlik Belgesine sahip. Türkiye'de enerji dostu eski ve yeni binaların toplam sayısı, ticari olanlarla 120 bin 618'i buluyor. Uygulamanın ülke genelinde yaygınlaşması halinde ise yılda 6,75 milyar dolar tasarruf sağlanması bekleniyor" dedi.

EKB Belgesi Nedir?

EKB, asgari olarak binanın enerji ihtiyacı ve enerji tüketim sınıflandırması, yalıtım özellikleri ve ısıtma veya soğutma sistemlerinin verimiyle ilgili bilgileri içeriyor. Belgeyi, sanayi alanlarında üretim faaliyetleri yürütülen, planlanan kullanım süresi 2 yıldan az olan, toplam kullanım alanı 50 metrekarenin altında bulunan binalar, seralar, atölyeler, münferit inşa edilen depo, ardiye, ahır, ağıl gibi binalar, müccavir alan dışında kalan ve toplam inşaat alanı 1.000 metrekareden az olanlar haricindeki tüm binaların alması zorunlu tutuluyor.

başka dünya yok

izoberrock
yalıtımın yalın hali



**YENİ
ÜRÜN**



orwool

ORWOOL , mineral yünlerde formaldehit ve fenol gibi kimyasallar yerine tamamen doğal maddelerin kullanıldığı, çevre ve insan sağlığı açısından önemli teknolojik bir keşiftir.

kullanım alanları

- Ara bölme duvarlarında
- Fırın ve Beyaz eşya yalıtımlarında
- Topraksız tarım uygulamalarında

Ravaber

ÜRETİCİ FİRMA

Ravaber Yapı Malzemeleri San. Tic. A.Ş.

Organize Sanayi Bölgesi 20. Cadde No:54

KAYSERİ / TÜRKİYE

T. +90 352 322 20 15 F. +90 352 322 20 17

www.ravaber.com

f izober.rock.90@facebook.com

@RAVABER38

RAVABER (izoberrock)

RAVABER38

MARDAY

DAĞITICI FİRMA

Mardav Yalıtım San. Tic. A.Ş.

Bayar Cad. Ş.M.Fatih Öngül Sk. Odak Plaza A Blok

No.5 Kat.5 34742 KOZYATAĞI / İSTANBUL

T. +90 216 571 35 35 (Pbx) F. +90 216 571 35 45

www.mardav.com

Başakşehir Stadyumu'nda Dow Corning İmzası

Türkiye'nin metropol kenti İstanbul'da büyük bir projede daha sona gelindi. Şehrin yeni yüzü Başakşehir'de yapımına hızla devam edilen 18.000 kişilik yeni stadyum ve spor kompleksi, yaklaşık 120.000 m²'lik bir alan üzerine inşa ediliyor. Dünyanın dört bir tarafında prestijli projelere imza atan Dow Corning'in Türkiye'deki ilk Quality Bond Sertifikalı Strüktürel Cam üretici bayisi Camyapı, Başakşehir Stadyum Projesi'nin de mimari cam tedariğini üstlendi.

Projede, 6-8 mm Guardian Sunguard HP 60/40 bant rodajlı temperli vizyon camları ve 6 mm DC Yarı temperli, 1,52 PVB üzerine 6 mm DC RAL 7047 %30 frit baskılı yarı temperli lamine ısıcam spandrel iç camlarının yanı sıra, Mardav-Cam Yapı işbirliği ile Dow Corning 3362 dolgu silikonları ve Dow Corning 993 bonding silikonları da kullanıldı. Sadece inşaat sektörünün değil, aynı zamanda spor dünyasının da yakından takip ettiği Başakşehir Stadyum Projesi önümüzdeki süper lig sezonunda hizmet vermeye başlayacak.



Sika Yapı Kimyasalları ve İstanbul Teknik Üniversitesi Arasında İşbirliği

Yapı kimyasalları sektörünün İsviçre merkezli global lideri olan Sika ve Türkiye'nin önde gelen üniversitelerinden İstanbul Teknik Üniversitesi arasında bilimsel ve teknolojik araştırmaların ortak olarak yapılması, uluslararası ve yerel bazda bilgi paylaşımının sağlanmasına ilişkin işbirliği protokolü 5 Mayıs 2014'te İTÜ - Maslak yerleşkesinde imzalandı. Söz konusu işbirliği protokolüne istinaden, İstanbul Teknik Üniversitesi İnşaat Fakültesi bünyesinde yapılacak olan bilimsel ve teknolojik çalışmalar kapsamında hem lisansüstü öğrencilerine staj imkanı sunulacak hem de ilgili tez konularında ortak laboratuvar imkanlarının kullanılarak deneylerin ve ar-ge çalışmalarının desteklenmesi sağlanacak.

İmza töreninde hazır bulunan Sika Yapı Kimyasalları Genel Müdürü Bora Yıldırım ve İstanbul Teknik Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Mehmet Karaca, bu birlikteliğin başlamasından dolayı duydukları memnuniyetlerini dile getirerek, üniversite-sanayi işbirliğinin güzel bir örneği olacağına inandıkları bu ortak girişimin inovatif ve yararlı çalışmalar ortaya çıkaracağına emin olduklarını belirttiler.

İlk aşamada yapısal güçlendirme sistemleri ve beton katkı teknolojileri alanları özelinde İstanbul Teknik Üniversitesi İnşaat Fakültesi bünyesindeki laboratuvarlarda gerçekleştirilecek bu çalışmalar, konularında uzman akademisyenler ve tecrübeli Sika Ar-Ge ve teknik ekibinin yaratacağı ortak güç ile hem sektöre hem de akademik çalışmalara yeni bir bakış açısı getirecek.



Enerji Tasarrufunda Taş Yününün Önemi Artacak

Avrupa'nın en büyük mantolama pazarı olan Türkiye'de inşaat sektörünün de aynı potansiyele sahip olduğunu ifade eden Rockwool Türkiye Direktörü Taner S. Şahin şunları söyledi: "Kentsel dönüşüm beraberinde ciddi bir potansiyeli getiriyor. Kentsel dönüşüm kapsamına giren yapılarda mantolama erteleniyor olsa da, bu bölgelerde inşaat aşamasına geçilmesiyle kentsel dönüşüm ciddi bir pazar oluşturuyor. Ülkenin çok genç bir nüfusa sahip olması ve konut, hastane, okul gibi çeşitli bina ihtiyacının her geçen gün artması yalıtım pazarını genişletiyor. Türkiye'de taş yünü pazarı ise, yerel üreticilerin çok ilgi göstermeye başladığı bir pazar. Enerji verimliliği de çok yakın bir zamanda radara girmesine rağmen kısa zamanda gündemde yerini buldu. Yalıtım sektörünün mantolama konusunda çok yüksek bilince ve yayılma hızına sahip olması en büyük avantaj. Dezavantaj ise halkımızın mantolamayı sadece ısı yalıtım amaçlı renovasyon olduğunu düşünmesi, taş yününün yangın güvenliği, ses yalıtımı ve iç iklim konforu özellikleri konusunda bilgi sahibi olmaması. Taş yününün yeni projelerde binalara getireceği katkıların zamanla tüm konut projeleri için olmazsa olmaz hale geleceği düşüncesindeyiz. Bu nedenle, insanları bilgilendirmek üzere iletişim çalışmaları yürütüyoruz. Yurtdışında enerji tüketimini azaltmak ve ısı yalıtımı bilinci oluşturmak amaçlı örneklerle bakınca; önümüzde uzun bir yol olduğunu, ancak emin adımlarla ilerlediğimizi görüyoruz. Yurtdışında devlet teşvikleri, vergi indirimleri, denetim ve bilgilendirme programları kapsamlı bir şekilde uygulanıyor. Örneğin ABD'de devlet tarafından uygulanan EERE (Energy Efficiency and Renewable Energy) programı ile yaklaşık 5 milyar USD enerji korunumu için alınacak aksiyonlara ayrılmış durumda. Bu farkındalık yeni oluşa dahi ülkemizde son yıllarda enerji tasarrufuna verilen önemin, giderek yerini somut adımlara bırakması umut veriyor. Türkiye'nin 2012'de Kyoto Protokolü'nü imzalaması, sürdürülebilirlik yatırımlarına ivme kazandırdı. Kyoto Protokolü ve AB uyum yasaları bağlamında binalara Enerji Kimlik Belgesi verilmesi zorunluluğu getirilmesiyle, 2020 yılına kadar enerji tüketiminin % 20, CO2 salınımının da 780 milyar ton azaltılması hedefleniyor. Kentsel dönüşüm çalışmaları dâhil, 2023 yılına kadar yaklaşık 10 milyon konutun ısı yalıtımının yapılması hedefleniyor. Bu tür teşviklerin bilinci artıracaktır. İlgili firmaların son kullanıcıyı bilgilendirme çalışmaları da bu bilinci arttırmada etkili olacaktır. Türkiye yalıtıma enerji tasarrufu ve sürdürülebilirlik çerçevesinden baksa da, göz ardı edilen önemli bir nokta var; güvenlik. Yalıtımın, ısı yalıtımından daha kapsamlı bir çerçeveye taşınarak ısı-ses yalıtımı ve yangın güvenliği noktasına getirileceğine inanıyoruz. Dünyanın en büyük taş yünü üreticisi olarak, Türk insanının evlerine verdiği önemin taş yünü gibi katma değeri çok yüksek yalıtım malzemesi için müthiş bir imkân olduğunu düşünüyoruz. Hedefimiz insanları bilinçlendirerek taş yünü ürünleriyle tanıştırmak. Bu bağlamda Türkiye'de uygun şartları sağladığımızda yerel üretim tesisine sahip olma hedefimiz var."

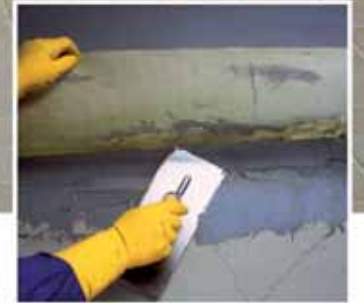


Mapelastic® Su Yalıtımı

Tüm yüzeylerde su yalıtımı için çimento esaslı elastik membran.

Mapei'in dünyada en çok satan su yalıtım sistemi.

- Büyük mühendislik yapılarını korumak için tasarlandı
- Balkonlar, teraslar, havuzlar ve banyolar için ideal
- Uygulanması kolay
- Mevcut karoların üzerini kaplamaya uygun
- Koruyucu, dayanıklı, çok amaçlı



Uygulama aşaması



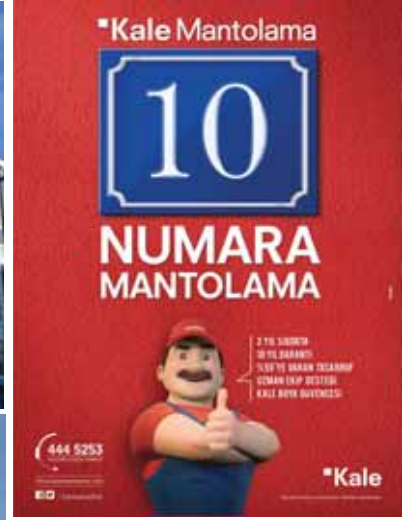
Kale Mantolama'dan Garantili Isı Yalıtımı

1 0 yıl ürün garantisi 2 yıl uygulama sigortası sunan Kale Mantolama, ısıtma ve soğutma amacıyla yapılan harcamaları azaltarak yüzde 50'ye varan tasarruf sağlıyor. Yenilikçi ürünleriyle tüketicilere ve sektör profesyonellerine çözümler sunan Kale Mantolama, "EPS" ve "Taşyünü" ile 10 yıl ürün garantisi, 2 yıl uygulama sigortası sunarak Türkiye'de bir ilke imza atıyor. Kale Mantolama, 2 yıllık uygulama sigortası ile uygulama sonrası hatalı çizim, montaj ve işçilik nedeniyle meydana gelebilecek hasarlara da güvence sunuyor.

Isı yalıtımı ile doğalgaz ve elektrik faturalarında yüzde 50'ye varan tasarruf sağlandığına dikkat çeken Kalekim Genel Müdürü Altuğ Akbaş, "Enerjisinin yüzde 75'ini ithal eden bir ülke olarak, Avrupa'nın 10 katı kadar enerji tüketiyoruz. Mevcut binaların yüzde 85'inin yalıtımsız olması, enerjimizi nasıl boşa harcadığımızı ortaya koyuyor. Isı yalıtımı uygulamasının maliyeti bir binanın toplam inşaat maliyetinin yüzde 3 ile 5'i kadar. Yalıtım sistemi, sağlanan tasarrufla birkaç yılda maliyetini karşılayıp, binanın ömrü boyunca tasarruf sağlamaya devam ediyor" dedi.

En İyi Ürün, En İyi Çözüm ve En İyi Uygulama

Isı yalıtımı sisteminin bütün olarak performansına önem verdiklerini belirten Altuğ Akbaş, "Kale Mantolama ile binalarımızı her türlü iklim ve olumsuz hava koşullarına karşı koruma altına alıyoruz. Başarılı bir ısı yalıtım uygulaması için, 'en iyi ürün', 'en iyi çözüm' ve 'en iyi uygulama' stratejisiyle hareket ediyoruz. Her bir sistem bileşeninin yüksek kalite standartlarında olması, ısı yalıtım sisteminin performansında başarı sağlıyor. Düşük kaliteli ürün ve uygulamalar ise tüketicinin yaşam konforunu azaltmakla kalmıyor, getirdiği ek maliyetlerle bütçeye daha çok zarar veriyor" diye konuştu.



Kale Boya'dan Mantolama Sistemlerine Özel Son Kat Boya ve Kaplamalar

Kale Boya'nın mantolama sistemleri için özel olarak ürettiği boya ve sıvalar 144 seçkin renk

ve 8 farklı doku alternatifleriyle özgün binalar yaratıyor. Kale Boya'nın mantolama uygulamaları esnasında oluşabilecek yüzey hatalarını ortadan kaldırmak üzere geliştirdiği son kat dekoratif kaplama ürünleri, üstün performanslarıyla ağır iklim koşullarına dayanım gösterirken, dış cephelerin modasını da belirliyor. Dayanıklı, uzun ömürlü, zengin renk ve doku alternatifli Kale ürün yelpazesinin yenilikçi sıvaları dekoratif dış mekanlar yaratırken elastik yapılarıyla da binaları çatlaklara karşı koruyor.

Kale'nin Avantajlar Dünyası

Kale'nin sektördeki yarım asırlık birikimiyle hizmet veren ehliyetli kişilerden oluşan uzman ekip, satış sonrasında kesintisiz olarak müşteri desteği veriyor. Kalekim'in sektördeki 40 yıllık tecrübesini yansıtan Kale Mantolama'nın sunduğu tüm ürün ve uygulamalar, Kale markasının kalite ve güvencesini taşıyor. Sektörün en büyük üreticisi Kale, 2004 yılından bu yana kusursuz mantolamanın markası olarak faaliyet gösteriyor. Kale, MEB sertifikalı eğitimler vererek müşterilerine ehliyetli ustalar tarafından 10 numara hizmet verilmesini sağlıyor.

Yalıtım Sektörü Başarı Ödülleri 2013



Yalıtım dergisinin bu yıl 11.'sini düzenlediği Yalıtım Sektörü Başarı Ödülleri ile Çatı ve Cephe dergisinin 3.'sünü organize ettiği Çatı ve Cephe Malzemeleri Ödülleri, 7 Mayıs günü, Yapı İstanbul Fuarı'nda düzenlenen ödül töreniyle sahiplerini buldu.

Yalıtım Sektörü Başarı Ödülleri 2013 / ödül alan İZODER üyesi firmalar:

Yılın Yatırımı:

Kalekim Erzurum Tesisleri / Kalekim Kimyevi Mad San. ve Tic. A.Ş.

Yılın Su Yalıtımı Ürünü:

Polymera MS / FIXA Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti.

Tesisat Yalıtımı Özel Ödülü:

Fonec / Das Yalıtım San. ve Tic. A.Ş.

Yalıtım Dergisi Özel Ödülü:

Bülent Güney / GN Yapı

Çatı ve Cephe Malzemeleri Ödülleri 2013 / ödül alan

İZODER üyesi firmalar:

Yılın Cephe Malzemesi:

Isıcam Konfor 60/43 T / Trakya Cam San. A.Ş.

Yılın Çatı Kaplama Malzemesi/Sistemi

Coolstoper / Stoper Yapı ve Yalıtım Sist. A.Ş.



Ultratop Sistem

Endüstriyel ve ticari alanlar, konutlar ve showroomlar için, kendiliğinden yayılan hızlı priz alan çimento esaslı zemin kaplama sistemi.

- Kendiliğinden yayılan
- Hızlı, çok amaçlı
- Yüksek aşınma dayanımlı
- Çeşitli renk seçeneklerinde
- Mekanik silimle istenilen parlaklıkta bitirilebilen
- Doğal veya yapay (Dynastone Color) agregalar ile kanştırılarak terrazzo tipi uygulamalarda kullanılabilen



Uygulama aşaması



Çevreye Olan Bağlılığımız

150'den fazla MAPEI ürünü, Proje Tasarımı ve Yüklenicilerinin, U.S. Green Building Council'e uygun olarak yenilikçi LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) projeleri yapmalarına yardımcı olur.



MAPEİ, Türkiye’de Pazar Payını Hızla Arttırıyor

5 kıtada, 32 ülkede toplam 62 üretim tesisi ile yapı kimyasallarının lider markası MAPEİ, Türkiye’de mevcut pazar payını arttırmak için çalışmalarını hızlandırdı. Şirketin uluslararası yönetiminden sorumlu Veronica Squinzi ve Türkiye Genel Müdürü Alper Özer, Türkiye’ye büyük önem verdiklerinin altını çizdi. Squinzi, Türkiye’nin çok gelişmiş bir pazar olduğunu, bu pazarda genel rekabetin içinde bulunacaklarını, bunun dışında MAPEİ’ye özgü ürünlerle de aktif olmak istediklerini belirterek şunları söyledi: “1937 yılında dedem Rodolfo Squinzi tarafından kurulan MAPEİ küçük bir atölyeden, yapı kimyasalları alanında, tüm dünyada söz sahibi olan ve çok geniş yelpazede ürünler üretmeye başlayan bir marka konumuna geldi. MAPEİ, bugün 5 kıtada 32 ülkede toplam 63 üretim tesisi ile yoluna devam etmektedir.

Türkiye’ye Giriş Süreci ve Pazar Değendirmesi

Çok hızlı gelişme potansiyeline sahip olan Türkiye bizim çok önemli ve sürekli izlediğimiz bir ülkeydi. Geçen yıla kadar başlangıç yapmamıza sebep olacak oluşumu bulamadığımız için Türkiye pazarına giriş yapmadık. Ama geçen sene uzun süren çalışmalarımızın meyvesini aldık ve Wallmerk ile Türkiye pazarına giriş yaptık.

Türkiye için birçok ürünümüzü hazırlamaya başladık. Türkiye’nin ihtiyacı olan ürünlerin hepsi bizde var. Yakın bir zaman sonra Türkiye’nin ihtiyacı olan tüm ürünleri karşılayacağız. Türkiye’de kesinlikle tam ürün gamıyla hareket etmeyi düşünüyoruz. Şu an zaten toz yapı kimyasallarında ve boyada büyük bir üretim kapasitemiz mevcut ve sevkiyatımızı her sene iki katına çıkartıyoruz. Belirli sıvı katkılarda da üretim yapıyoruz. Ürün yelpazemizde beton katkısı da var, Su yalıtım membranları da, poliüretan da... Bundan sonraki plan içinde bunların Türkiye’de üretimini tartışıyoruz. Tabii ki aynı anda bütün ürünlerimizi Türkiye’de üretmeye başlamayacağız. Bütün ürün taleplerine cevap vereceğiz ancak, Türkiye’nin ihtiyaçlarına göre yapılan sıralamayla kademe kademe üretime geçeceğiz. MAPEİ her zaman yatırım yapmaya hazır bir firmadır.

MAPEİ olarak her zaman yerel hareket etmeyi fakat global düşünmeyi seven bir firmayız. Türkiye’yi Türklerden daha iyi kim senin bilemeyeceğinin farkındayız. Biz MAPEİ olarak Türkiye’de Türk gibi İtalya’da İtalyan gibi Amerika’da da Amerikalı gibi hareket etmeye inanıyoruz. Yani Türkiye’deki mevcut yapıyı yine Türkiye’den deneyimli arkadaşlarımızla güçlendiriyoruz ve ilerlemeye devam ediyoruz.



Şu andaki Türkiye pazar payımızı biz önemsemiyoruz aslında. Bir yıl kadar önce giriş yaptık ve ilk MAPEİ ürünleri bugünlerde çıkıyor. Fakat en kısa zamanda, uluslararası başarılarımız, işimize olan bağlılığımız ve geniş ürün yelpazemiz sayesinde Türkiye’de de ihtiyacımız olan başarıya ulaşip iyi bir pazar payı yakalayacağımızı biliyoruz. Bunu başka ülkelerde yaptık, Türkiye’de de yapabiliriz.

MAPEİ olarak bir ya da birkaç ürünle yola çıkmıyoruz. Amacımız tüm ürün yelpazemizi tanıtmak. MAPEİ’ nin Türkiye’de de diğer ülkelerdeki gibi tüm ürün yelpazesiyle başarılı olmasını isteriz. MAPEİ’ nin esas amacı Türkiye’de ürün satmak değil, sistem satmak. Türkiye çok gelişmiş bir pazar, burada kendi sistemlerimizi tanıtarak başarılı olmak istiyoruz. 6 - 10 Mayıs tarihleri arasında İstanbul’da düzenlenen 37. Yapı Fuarı’na da bu nedenle katıldık. Bizim şu anki hedefimiz Türkiye’dir. Ama gelecekte Türkiye üzerinden komşu ülkelere de uzanmayı planlıyoruz. Türkiye, bu konuda konum olarak çok uygun bir ülke. MAPEİ’nin uluslararası ve oldukça gelişmiş bir faaliyet sistemi mevcut.

Ar-Ge Çalışmaları

Türkiye kolay bir pazar değil. Çok güçlü rakiplerimiz var. Biz bu duruma saygı duyuyoruz ve rakiplerimizi önemsiyoruz. Lakin MAPEİ uzun bir geçmişi olan ciddi bir firmadır. En kısa zamanda başarılı olmak için gereken tüm önlemleri alıyoruz ve bunun için ne gerekiyorsa yapacağız. MAPEİ daha önce de söylediğim gibi esasında ürünün satışına değil sisteme konsantre olan bir firma. Ciro sunun %5ini Ar-Ge’ye ayıran MAPEİ’ nin çalışanlarının %12’si de Ar-Ge’de yer almaktadır. Bu bize uluslararası alanda başarılı sonuçlar getirmektedir.”



Türkiye Genel Müdürü Alper Özer ise Türkiye'nin ihtiyacının daha kaliteli ve amaca uygun ürünler doğrultusunda olduğunu, bu doğrultuda yapı kimyasallarının tüm segmentinde rekabetçi bir yol izlediklerini ve bunun için gereken her ürünü Türkiye'de üretebileceklerini söyledi. Özer sözlerini şöyle sürdürdü: "Avrupa, inşaat sektöründe belli bir sınıra ve noktaya ulaşmasına karşılık Türkiye sürekli gelişen ve buna bağlı olarak ihtiyaçları artan bir ülke konumunda. Türkiye'de inşaat sektöründe dinamik ve istikrarlı bir büyüme söz konusu iken MAPEİ gibi küresel bir oyuncunun Türkiye'deki fırsatları değerlendirmek istemesi çok doğal. Dünyanın tüm prestijli projelerinde yaygın olarak kullanılan MAPEİ ürünleriyle, Türkiye'de Wallmerk ürünlerinin piyasaya sağladığı güveni pekiştirerek giriş yaptığımız pazarda hızla ilerliyoruz.

Yapı sektörü ve beraberinde yapı kimyasalları alanı sürekli gelişmekte olduğundan global trendleri takip etmek ve uygulamaya geçmek bizim için önemli. Yapı sektörünün güçlü firmalarını bünyesinde toplayan fuarlar ise bu yenilikleri takip etmek, bölgedeki önemli yatırımcılarla bir araya gelerek karşılıklı iş fırsatlarını değerlendirmek için iyi bir fırsat olduğu düşüncesindeyiz. Bu nedenle katıldığımız 37. Yapı Fuarı da sonuçları itibarıyla oldukça verimli geçmiştir.

MAPEİ'nin Türkiye Pazarına Wallmerk ile Girme Nedenleri

MAPEİ için Wallmerk'in satın alınması sürecinde, 3 kriterin etkili olduğunu söyleyebilirim:

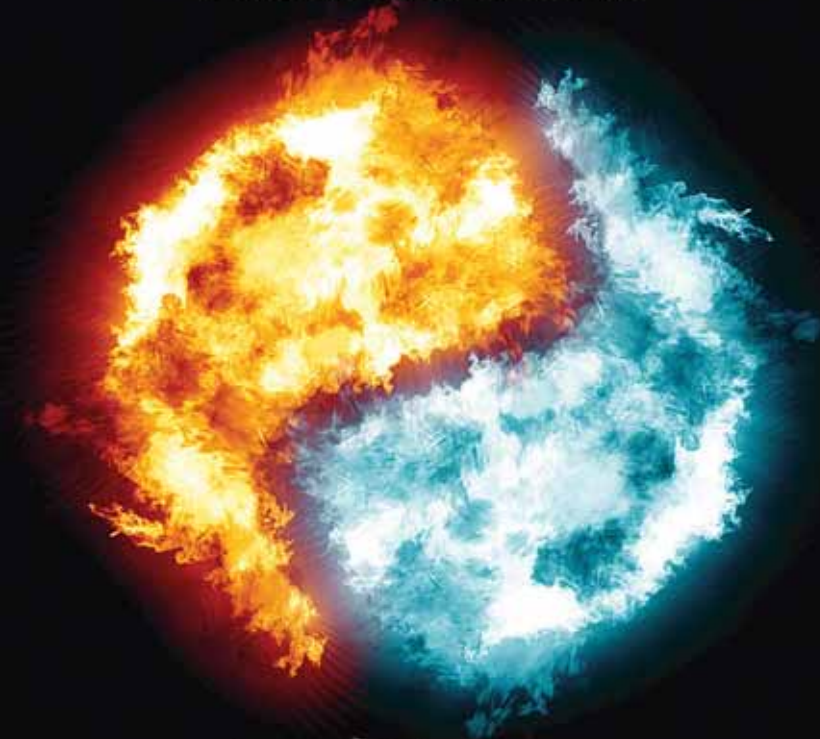
Fabrika: Bildiğiniz gibi MAPEİ, yapı kimyasalları üretiminde en son teknolojilere sahip ve ciroasal anlamda Wallmerk ile kıyaslanmayacak büyüklükte olmasına rağmen Wallmerk üretim tesisi olarak MAPEİ standartlarındaydı. Küçük eklemelerle burayı Türkiye'nin en iyi tesisi yapmayı planlıyoruz. Ayrıca tüm Türkiye'yi kapsamı açısından Wallmerk fabrikasının yer olarak ideal olması da önemli bir etkeni.

Pazar Bilgisi: Wallmerk takımı, gerek pazar deneyimi gerekse uyumlu ve dinamik yapısıyla kendini kanıtlanmış bir ekip. Bu oluşumun üzerine inşa edeceğimiz sistemle Wallmerk Türkiye'nin lideri olmaya uygun bir geçmişe sahip.

Yönetim: Wallmerk'in geçmişine baktığımızda etik kurallara sadık, büyüme odaklı, güvenebileceğimiz bir yönetim yapısının mevcut olması.

Isı yalıtımında kusursuz denge

Wallmerk Thermetics
Isı Yalıtım Sistemleri



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

MAPEI®

YAPIŞTIRICILAR • MASTİKLER • İNŞAAT KİMYASALLARI

Wallmerk
BÜYÜKLERE KURUMSAL

Polatlı Organize Sanayi Bölgesi 209. Cadde

No:7 PK 11 06900 Polatlı / Ankara

Tel: 0312 626 51 52 Faks: 0312 626 50 85

www.mapei.com.tr • www.wallmerk.com.tr

Semagül Köprülü
Mimar
Proje ve Teknik Satış Şefi
FİXA Yapı Kimyasalları
San. Tic. Ltd. Şti.

Ödüllü FİXA POLYMER MS ile Siz de Yapılarınızı Ödüllendirin

"Rekabetin çok çetin olduğu bir dünyada yaşıyoruz. Satılan her ürünü yapan başka birisi var. Verilen her hizmeti verecek başka birisi olduğu gibi. Bu nedenle ürünler ve hizmetler belli bir kalite ile belli bir fark ile üretilmelidir. Her görev coşku ile yapılmalıdır. Bunu yapacak, bu farkı yaratacak olan da insandır. Fark yaratmak için de işe ruhunu katmak gerekir. Yaptığınız her işe ruhunuzu katıyor musunuz?" Bu güzel paragraf Dr. Uğur Tandoğan'ın yazdığı bir köşe yazısından alıntıdır. FİXA'nın her kademesinde çalışan tüm bireylerin işine ruhunu katarak "Yılın Su Yalıtımı Ürünü" ödülünü POLYMER MS ile almış olması, FİXA'nın Türkiye'de ilk kez Hibrid Polimer esaslı su yalıtımı ve mastik üretimi yapmaya başlamasını taçlandırılmıştır.

Yapı ömrü ve dayanıklılığı açısından en büyük tehdit "su"dur. Yapıya sızan su; taşıyıcı kısımlarındaki donatıları korozyona uğratarak yük taşıma kapasitesinin ciddi miktarlarda düşmesine, beton bütünlüğünün bozularak çatlak oluşumuna ve kırılmalara yol açar. Ayrıca insan sağlığına zararlı küf, mantar ve benzeri organik maddelerin oluşumuna da sebep olur. Yapılar; yağmur, kar gibi yağışlar, toprağın nemi, toprak tarafından emilen yağış veya kullanma suları, banyo, WC gibi ıslak hacimlerde su kullanımı, yapının üzerine inşa edildiği zemindeki basınçlı veya basınçsız yeraltı suları nedeniyle suya maruz kalırlar. Suyun konforu tehdit etmesi engellenemez, ancak yapılara suyun girmesi yalıtım ile önlenabilir. FİXA POLYMER MS yapılarda temelden çatıya her aşamada kullanılabilecek, MS Polimer Hibrid Teknolojisi ile üretilen, tek bileşenli, isteğe göre akışkan veya yarı akışkan, kullanıma hazır, UV dayanımlı, solvent ve bitüm içermeyen, yüksek teknoloji ürünü bir kaplama ve su yalıtım malzemesidir. Malzeme

seçimi ve uygulama sırasında sağladığı avantajlar sayesinde FİXA POLYMER MS birçok yapıda çözüm ortağı olmayı, Türkiye pazarında önemli adımlar atmayı hedeflemektedir. FİXA POLYMER MS'i avantajlı kılan en önemli özelliği İnşaat sektöründe faaliyet gösteren birçok sivil toplum kuruluşu ve derneklerin de olmazsa olmazı ve malzeme seçiminde en önemli kriter olarak işaret ettikleri; Çevreye ve insan sağlığına duyarlı bir malzeme olması, zararlı olan solvent ve izosiyanat içermemesidir. İç mekânlarda ve içme suyu temasında dahi rahatlıkla kullanılabilir, %100 üründür. UV dayanımlıdır, çatlama, sararma ve akma yapmaz. Dış mekânlarda rahatça kullanılabilir.



Su yalıtım uygulamalarının nemli koşullarda daha zor ve teknik açıdan güçlü malzemeler gerektirdiği bilinen bir gerçektir. FİXA POLYMER MS nemli yüzeylere dahi astarsız mükemmel yapışır, yüksek aderans sağlar. Astar ile uygulanarak ıslak yüzeylere yapıştırılabilir. Bitüm içermez. Fırça veya rulo ile kolay ve hızlı uygulanır. Ek yeri oluşturmaz. FİXA POLYMER MS çok esnektir, 5 mm'ye kadar çatlak köprüleme özelliği vardır. Yüksek esneklik özelliği sayesinde kürlendikten sonra binanın hareket etmesinden kaynaklanan çatı, derz vb. birleşim yerlerinde oluşan ve büyüyen çatlaklara teknik özelliklerinden taviz vermeden yapışmaya, örtmeye ve korumaya devam eder. Mükemmel geri toplama özelliğine sahiptir. MS Polimer Teknolojisinin Japonya'da geliştirilmiş olması, depreme dayanıklı, uzun ömürlü ve konforlu binalar yapma düşüncesindendir. Yüzölçümünün büyük bir kısmı Deprem Kuşağında olan ülkemizde de MS Polimer Teknolojisi ile üretilen ürünlerin kullanımı yaygınlaştırılmalıdır. FİXA POLYMER MS kürlendikten sonra düşük sıcaklıklarda bile elastikiyetini korur, üzeri boyanabilir.

Kullanıcılarına bu kadar çok avantaj sağlayan FİXA POLYMER MS iç ve dış mekânlarda, kendinden yayılım özelliği ile yatay, düşey ve yüksek eğimli yüzeylerin su yalıtımı veya lokal tamirinde, rulo veya fırça ile kolay uygulanma özelliği ile dikey yüzeylerin su yalıtımı veya lokal tamirinde; beton, taş, mermer, seramik, fayans, her türlü ahşap, cam, her türlü metal, kiremit, tuğla, betopan, gaz beton vb. mineral esaslı yüzeyler olmak üzere hemen hemen her yüzeyde ve bunların kombinasyonlarında kul-



lanılır. FİXA POLYMERA MS su yalıtımı gerektiren balkon, teras veya eğimli çatılarda, ahşap ve metal yüzeylerde; baca, havalandırma ve ışık kubbelerinin birleşim yerlerinde, banyo, mutfak gibi ıslak hacimlerde, temel, garaj, bodrum gibi toprak seviyesi altında kalan yerlerde zemin nemine karşı kullanılır.

Tüm yalıtım uygulamalarında olduğu gibi düzgün bir yüzey hazırlığı yalıtımın başarısı için ön koşuldur. FİXA POLYMERA MS uygulamasından önce yüzey toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küre malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici malzemelerden temizlenmiş olmalıdır. Betonun zayıf kısımları tamir edilmeli, iyi tutunmamış sıvalar sökülmesi, yüzey düzgün ve sağlam bir hale getirilmeli, binadaki statik ve dinamik çatlaklar tamir edilmelidir. Su gelen delikler uygun malzemeler kullanılarak tıkanmalıdır. Yüzey aşırı pürüzlü, çok emici veya ıslak ise POLYMERA MS-A Astar ile yüzey astarlanmalıdır. Astarlamadan en geç 36 saat sonra ilk kat uygulamaya geçilmelidir. FİXA POLYMERA MS uygulamasından önce dik dönüşler pahlanmalıdır. Yalıtım yapılması için uygun koşullar sağlanmış yüzeylerde hızlı ve kolay bir şekilde FİXA POLYMERA MS uygulaması yapılır. POLYMERA MS kullanıma hazırdır. Haricen herhangi bir madde katılmaz veya seyreltilmez. POLYMERA MS özel alüminyum ambalajından üst köşesinden üçgen şeklinde makasla düzgünce kesilerek doğrudan yüzeye dö-

külür. Fırça veya rulo ile yüzeye birbirine dik gelecek şekilde en az iki kat uygulanır. İlk kat uygulamadan sonra +20°C'de 6 - 12 saat arasında beklenmesi gereklidir. İlk kat üzerinde yürünecek hale geldiği zaman ikinci kat uygulanabilir. FİXA POLYMERA MS uygulama sırasında iki kat arasına su yalıtım filesi kullanılması tavsiye edilir. Uygulama alanının sınırlarında düzgün bir sonlama isteniyorsa maskeleme bandı ile belirlenen alan çevrilebilir. Maskeleme bandı uygulamadan en fazla 5 dakika sonra sökülmalıdır. Nihai kürlenme 24 saat sonra gerçekleşir. FİXA POLYMERA MS uygulaması tamamlanmış yüzey, tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır. 1 kg olarak teneke kutularda, 5 kg lık plastik kovada (1 adet 5kg'lık alüminyum folyolu ambalaj içerisinde) ve 14 kg'lık plastik kovada (2 adet 7 kg'lık alüminyum folyolu ambalaj içerisinde) tüketiciye sunulan FİXA POLYMERA MS yapılarda pratik su yalıtımı çözümleri sunar.

Fixa Yapı Kimyasalları olarak birçok üstün özellikleri bünyesinde taşıyan POLYMERA MS'i Türkiye'de ilk kez üreterek birinci hamlemizi yaptık. "Yılın Su Yalıtımı Ürünü " ödülünü kazanmış olmanın bizlere verdiği keyif ve heyecan sayesinde bundan sonra da pazara hakim ve yeni ürünler geliştiren firma kimliğimiz ile çalışmaya devam edeceğiz. Şimdi sıra sizde Ödüllü FİXA POLYMERA MS ile siz de yapılarınızı ödüllendirin...

Haber

Ege Bölgesi'nin En Mükemmel Şirketi Dyo Seçildi

DYO, kalite ve müşteri memnuniyetini birinci sıraya koyarak, 'mükemmellik'te sınıf atladı. Türkiye Kalite Derneği (KalDer) İzmir Şubesi'nin düzenlediği 15. Mükemmelliği Arayış Sempozyumu'nda açıklanan Ege Bölgesi Mükemmellik Büyük Ödülü'nü DYO kazandı. Böylece 2006 yılından beri sahibini bekleyen bu büyük ödüle layık görülerek önemli bir başarıya da imza attı. Mükemmel boyaya adını yazan DYO, geçtiğimiz yıl yapılan Türkiye Mükemmellik Ödülleri'nde de 5 Yıldız Yetkinlik Belgesi'ni almıştı.

Boya sektöründe EFQM Mükemmellik Modelini ilk uygulayan ve kalite konusunda sektördeki ayrıcalıklı konumunu aldığı son ödül ile pekiştiren DYO, Türkiye Mükemmellik Ödülü'ne bir adım daha yaklaştı. Türkiye ve yurtdışı operasyonlarının tüm süreçlerinde toplam kalite yönetimini esas alan şirketin mükemmellik hedeflerini çalışanları ve iş ortakları ile de paylaşıyor. DYO, EFQM Modelini uygulamaya başladığı ilk yılında Türkiye Mükemmellik Ödülleri'nde önemli bir başarı elde ederek 5 Yıldız Yetkinlik Belgesi'ni almaya hak kazanmıştı. Türkiye ve Avrupa'daki kalite alanında verilen en prestijli ödüllerini toplamaya kararlı olan DYO, bu yıl Ege Bölgesi'nde konumlanan kuruluşların katılabildiği, KalDer İzmir Şubesi, tarafından düzenlenen Ege Bölgesi Mükemmellik Büyük Ödülü'ne başvurdu. Değerlendirme sürecinin ardından, sonuçlar 15. Mükemmelliği Arayış Sempozyumu'nda açıklandı. Buna göre DYO, Büyük Ölçekli İşletme Kategorisinde Ege Bölgesi Mükemmellik Büyük Ödülü'nün sahibi oldu. İzmir Hilton Otelinde düzenlenen törende, DYO Boya Fabrikaları Başkan Yardımcısı ve Genel Müdürü Serdar Oran'a Mükemmellik Büyük Ödülü'nü KalDer İzmir Şube Başkanı Osman Ünal takdim etti.

Ödüle ilgili bir açıklama yapan Serdar Oran, DYO'nun kurulduğu ve faaliyetlerinin önemli bir bölümünü yürütmekte olduğu Ege Bölgesi Mükemmellik Büyük Ödülü'nü kazanmaktan dolayı mutlu olduklarını söyledi. Asıl hedeflerinin kalite konusunda en prestijli ödül kabul edilen Avrupa Kalite Ödülü'nü almak olduğunu da belirten Serdar Oran, "DYO sunduğu ayrıcalıklı ürün ve hizmetleri ile her zaman kaliteli boyanın adı olmuştur. Aldığımız kalite ödüllerini ile 'mükemmel' boya denilince de akla DYO gelsin istiyoruz. Toplam Kalite Yönetimi uygulamalarımız ve EFQM Mükemmellik Modelinin öngördüğü süreç yönetimi ile çalışanlarımız, iş ortaklarımız ve müşterilerimiz için kusursuz bir iş modeli yaratmak için çalışıyoruz. Kalite ve mükemmellik çalışmalarına kısa vadeli bakmıyoruz, bu uzun bir süreç. Hedefimiz 2015 yılında Türkiye Mükemmellik Büyük Ödülü'nü kazanmak... 2017 yılında ise kalite konusunda en prestijli ödül olan Avrupa Kalite Ödülü'nü almak istiyoruz" dedi.



Yalıtım Sektörü
2013 Başarı Ödülleri
“Yılın Tesisat Yalıtımı
Özel Ödülü”

fonec

Türkiye'nin ilk ve tek
kauçuk esaslı
ses yalıtım malzemesi



www.4creklam.com.tr



oneflex
LEVHA

Elastomerik
Kauçuk Köpüğü
Yalıtım Levhaları

oneflex
BORU

Elastomerik
Kauçuk Köpüğü
Yalıtım Boruları



oneflex
artist

Yerleşik Alüminyum
Folye Anlatı Kauçuk
Köpüğü Flexible Boru



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

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

www.oneflex.com.tr

Das Yalıtım Enerji Tasarrufu Sağlayan Ürünleri İle Sodex Fuarı'nda Büyük İlgi Gördü

SK-SODEX 2014 Fuarı'na Oneflex markalı ürünleri ile katılan Das Yalıtım, iki yılda bir gerçekleşen ve 11 salonda, 55 bin metrekare alanda ve 881 firmanın yer aldığı sektörün en büyük etkinliğinde çok sayıda ki yerli yabancı ziyaretçilerine ev sahipliği yaptı. Geniş ürün gamı ve yeni ses yalıtım ürünü Fonec ile Fuarda yerini alan Das Yalıtım, tesisatlarda etkin bir ısı yalıtımı ve yoğuşma kontrolü sağlayan yüksek buhar difüzyon değerine sahip olan enerji tasarruflu ve çevreci elastomerik kauçuk köpüğü ürünlerini tanıttı.



Yüksek ısı yalıtım değerine sahip olan Oneflex elastomerik kauçuk köpükleri, suya ve buhara karşı dirençli olmalarının yanı sıra, UV (Ultra Violet-Mor Ötesi) ışınlarına, zorlu hava koşullarına, yağlara karşı da direnç özelliği taşımakta ve yüksek esneklik kapasitesiyle kullanım ve montaj kolaylığı sağlarken üzerinde mantar ve küf oluşumuna izin vermiyor. Oneflex'in kapalı hücrelerinde hapsedilen durağan hava ve elastomerik malzemenin düşük ısı iletkenliği sayesinde ısı transferinde önemli bir düşüş sağlıyor. Düşük yalıtım değeri yüzey sıcaklığını da ideal değerlere ulaştırmakta. Uygun yoğunluk ve kapalı hücre oranına göre üretilen Oneflex'in malzeme ve hücresel yapısı, su buharı geçirimine, uzun vadeli ve yalıtım verimliliğini garanti ederek yüksek direnç gösteriyor.

Torun Center Projesinde Oneflex Yalıtım Ürünleri Tercih Edildi

HVAC sektöründe, kauçuk köpüğü yalıtım malzemeleri ile iddialı olan Das Yalıtım, Oneflex yalıtım ürünleri ile Torun Center projesinde tercih edildi. Torun Center, İstanbul Mecidiyeköy'de, eski Ali Sami Yen Stadyumu arsası üzerinde yer alıyor, 10.000 metrekare arazi üzerinde, ofis ve residans olmak üzere üç kuleden oluşuyor. Das Yalıtım, Oneflex markalı ürünleri ile bu önemli prestij projede yer alıyor. Oneflex, yüksek buhar difüzyon direnci değerine sahip olan elastomerik kauçuk köpük malzemeleri, tesisatlarda etkin bir ısı yalıtımı ve yoğuşma kontrolü sağlıyor.



Sürdürülebilir

Bir Gelecek İçin

DOĞRU ÇÖZÜM DOĞRU YALITIM



Isı, su, ses ve yangın yalıtımıyla

sağlıklı, güvenli, konforlu, enerji verimli yapılar...

0800 211 33 67
www.izoder.org.tr

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

Osman Z. Özkarakaya
Likit Su Yalıtım
Malzemeleri Ürün Müdürü
BTM A.Ş.

BTM Yeni Nesil Su Yalıtım Malzemesi: BTMSeal Alfa Hibrit

A lfa Hibrit Polimer Esaslı Tek Komponentli Su Yalıtım Malzemesi

Sektöründe her zaman ilklere imza atan BTM, likit su yalıtım ürünleri gamına bir yenisini daha ekledi. Yeni nesil su yalıtım malzemesi BTMSeal Alfa Hibrit, polimer esaslı tek komponentli bir su yalıtım malzemesi. Hibrit malzemeler genelde nano veya moleküler bazda iki bileşenden oluşmuş kompozit malzemelerdir. Hibrit malzemelerde nano veya moleküler yapıya sahip kompoziti oluşturan malzemelerin normalde sahip oldukları özelliklerine ek çeşitli yeni olumlu özellikler kazandırılırlar. Su yalıtım sektöründeki gelişmeler, özellikle hız, yüksek dayanım, çevre ile uyum, malzemelerin izlenebilirliği gibi konular öne çıktıkça mevcut malzemeler yerine daha üstün özellikli malzemelere doğru bir talep oluşmaya başlamıştır.

Bu tür taleplerin oluşmasında öne çıkan sorunlar:

- Uygulama yapılacak beton, şap veya sıva yüzeylerin en az 28 gün olan priz alma sürelerini tamamlamış olmaları
- En az +5°C hava ve uygulama yüzey sıcaklığının olması
- Uygulamadan sırasında katlar arası uygulama sürelerinin, uygulama sonrasında ise tam kuruma/prizini alma mekanik dayanım kazanma sürelerinin birkaç gün olması,
- Yüksek V.O.C.(uçucu organik malzemeler) oranlı malzemeler nedeni ile çevre ve insan sağlığına zararlı olmaları
- Değişik yüzeyler için farklı astar uygulama zorunlulukları
- Uygulama zorlukları,
- Su yalıtım malzemesine esneklik vermesi için malzeme üretilirken kullanılan plastifiyanın zaman içinde sistemden uçması nedeniyle, uygulanan kaplama malzemenin kırılma eğilimi
- Genelde su yalıtım malzemelerinin su buharı geçirimsizlikleri nedeni ile nefes alma özelliklerinin olmaması ve bunun sonucu olarak bina içinde yoğuşma sorunlarının oluşması
- Kullanılacak su yalıtım malzemesinin uygulanabileceği yüzeylerin sınırlı olması
- Nemli ve ıslak yüzeylere uygulama yapılamamasıdır.

Bu sorunları göz önüne alarak, yıllardan beri Türkiye su yalıtım sektöründe pek çok konuda yenilikçi ürünler sunan BTM, Ar-Ge çalışmaları ile yeni nesil su yalıtım malzemelerinin üretilmesi için harekete geçmiş ve alfa hibrit polimer esaslı tek kompone-



netli su yalıtım malzemesini geliştirmiştir. Yalıtımında yeni bir boyut olarak nitelendirilebilecek bu yeni nesil su yalıtım malzemesi, poliüretan/poliürea özellikleri gösterirken izosiyanat içermemesi ve polimerin fiziksel yapısı dolayısıyla düşük viskoziteli olması sonucunda solvent ile inceltilmeye ihtiyaç duymadığından solventsiz yani sıfır VOC değerine sahiptir. Çevre ve insan sağlığı açısından uygulama öncesi ve sonrasında kesinlikle sağlıklı bir malzemedir.

BTMSEAL Alfa Hibrit Polimer Esaslı Tek Komponentli Su Yalıtım Malzemesi:

- Üstün adhezyon özelliği ile her türlü yüzeye kolaylıkla yapışır. Astar gereksinimi yoktur. Alüminyum, bakır, çinko, ahşap, taze beton, cam, seramik, çelik ve paslanmaz çelik, beton, bitüm ve asfalt gibi malzemeler üzerine BTMSEAL Alfa Hibrit Polimer Esaslı Tek Komponentli Su Yalıtım Malzemesi rahatlıkla direkt olarak uygulanabilir. Aşırı parlak veya farklı özellik gösteren malzemeler için ise lütfen teknik birimlerimize başvurunuz.

BTM LİKİT AİLESİ GENİŞLİYOR!



- Taze beton(green concrete) en az 4 günlük iken üzerine uygulama yapılabilir.
- Kimyasal yapısı nedeni ile üzerinde su birikintisi olmayan ıslak ve nemli yüzeylere kolaylıkla uygulanabilir. Aşırı olmamak kaydıyla hafif yağmur serpintisi sırasında dahi uygulamaya devam edilebilir.
- 25°C ve %50 bağıl nemin olduğu ortamda tam kürlenme süresi 4 saattir. Bu süre sonunda negatif hidrostatik basınç dayanımı 4 bar, pozitif hidrostatik basınç dayanımı 6 bar, su buhar geçirgenliği ise 1.5-mm tabaka kalınlığı için ~ 1.0 m sd değerine ulaşır.
- Soğuk havalarda, - 5°C 'da uygulama yapılabilir. Çünkü su, solvent gibi malzemeler yapısında olmadığı gibi, alfa hibrit polimerin özelliği nedeni ile uygulama zorluğu yaşanmaz.
- Çok yüksek kimyasal ve solvent direnci vardır.
- ETAG 005'e uygun, özellikle çatı ve teraslar için bir su yalıtım malzemesidir.
- 1,5mm - 2 mm uygulandığında 2 mm çatlak köprüleme özelliğine sahiptir.
- Farklı uygulamalar için örneğin zemin uygulamalarında nem bariyeri olarak da kullanılabilir.
- Uygulanması için uygulama yüzeyinin her türlü toz, zayıf parçacıklar, yağ gibi yapışmayı engelleyen malzemelerden arındırılmış olması gereklidir. Bu temizlik için sanayi tipi

süpürgeleri öneririz. Yüzeydeki düzgünlükler ve çatlaklar önceden tamir edilmelidir. Uygulama yapılacak beton/şap/sıva en az C25 dayanım sınıfında olmalıdır. Belirtilen koşullar sağlandıktan sonra BTMSEAL Alfa Hibrit Polimer Esaslı Tek Komponentli Su Yalıtım Malzemesi, inceltirmeden, astara gerek olmadan direkt olarak uygulama yüzeyine rulo, fırça veya havasız (airless) tabanca ile 1,5-2mm kalınlıkta uygulanır.



Ersin Kandil
Mak. Yük. Müh.
Optimum Müh. / Brandoni

(TSE onayına sunulmuştur)

Küresel İklim Değişikliği İle Türkiye'deki İllerin Dış Hava Sıcaklık Değişimleri

Günümüzde küresel iklim değişikliğinin etkileri gözlen-
dikçe insanoğlunun bu olaya karşı ilgisi artmaktadır.
Küresel iklim değişikliği, kendiliğinden ortaya çıkma-
makla beraber hızlı gelişen teknolojinin ürünüdür.
Bütün bölgeleri etkileyen bu olayın sonuçlarını olumlu yönde
kullanabilmemiz için, öncelikle içinde yaşadığımız konutlarımı-
zın enerji sarfiyatlarını göz önüne almalıyız. Enerji harcamala-
rımızın başında ısınmaya olan ihtiyacımız gelmektedir.
Evlerimizin ısınma ihtiyacını karşılayabilmemiz için mühendis-
ler olarak yaşadığımız bölgeye göre dış hava sıcaklıklarını refe-
rans alarak, sabit formüllü ısı kayıp hesaplarını kullanmaktayız.
Teknolojinin ve yapılarımızın verimlilik yönünde hızla gelişme-
sine rağmen normal ihtiyacın çok üstünde olduğunu bildiğimiz
bu hesap sonuçlarını, hiç sorgulamadan ev dizaynlarında kul-
lanmakta ve gerekli olandan çok daha fazlasını atmosfere geri
yollamaktayız. Küresel iklim değişikliği ile birlikte dış hava sı-
caklıklarının arttığı, bu detaylı çalışmada ve bilimsel çevreler ta-
rafından yapılan yayınlarla ispatlanmış durumdadır. Dış hava
sıcaklık ortalamalarındaki değişimler, uzun yıllara dayanan or-
talamaların bir çoğunu yenilemiştir.

Hesaplarda kullanılan, Türkiye'nin dış hava sıcaklık dizayn de-
ğerlerine bakacak olursak maalesef bununla ilgili güncel geçerli
standart değerlerimiz yoktur. 2008 yılında yaptığım tez çalış-
masında, tarihi 44 yıl öncesine, 1970 yılına dayanan TS 2164'te
bulunan Çizelge 1'de dış hava sıcaklık ortalamalarının artık gün-
celliliğini kaybettiği ve yenilenmesi gerektiğini göstererek Tür-
kiye'nin geneli için önerdiğim hesaplama yöntemiyle yeni
dizayn sıcaklıkları ortaya çıktı. Son tadilatını Temmuz 2011'de
olan TS 2164'te yapılan değişikliğe göre "Projelendirme dış
hava sıcaklığı, her bölge için 10 senelik meteorolojik dış sı-
caklıklarının aritmetik ortalamasıdır. Bölge için düzeltilmiş sıcaklık
değerleri Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü ilgili birim-
lerinden temin edilerek kullanılmalıdır" şeklinde düzeltme ya-
pılarak, mevcut kullanılan Çizelge 1'de ki sabit değerlerin artık
güncel olmadığını bir kez daha bize göstermiş oldu. Bu konuya
çözüm bulmak için tezimde yapmış olduğum çalışmaların bir
kısımını beraber inceleyelim. Aşağıda dış hava sıcaklık hesap-
lama yöntemleri anlatılmış ve 2008 yılında önerdiğim yön-
temde " 2011 yılında yapılan TS 2164'ün son tadilatında
anlatılmaya çalışılan 10 yıllık aritmetik ortalamanın" kaynağını
göstermektedir.

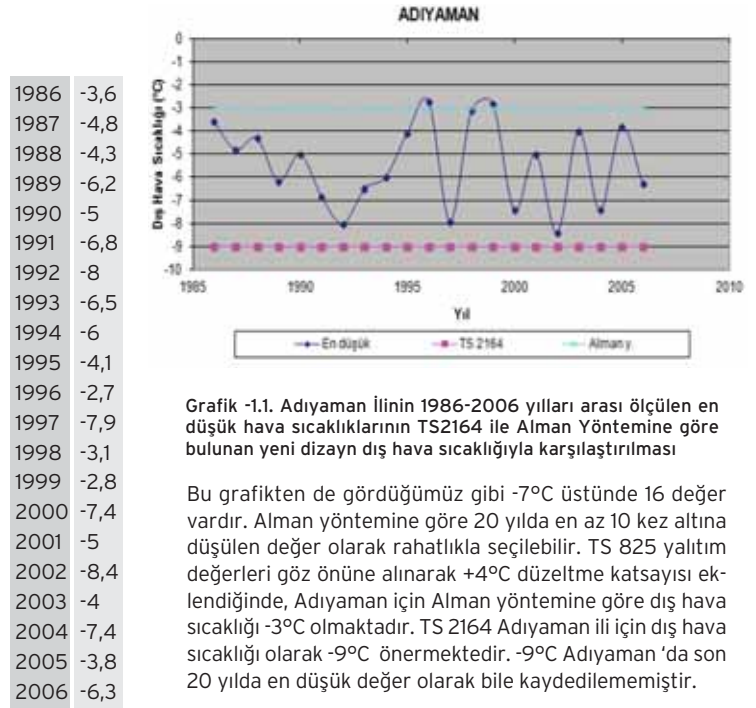
Dış hava sıcaklıklarını hesaplama yöntemleri

1. Alman Yöntemine Göre
2. Amerikan Yöntemine Göre
3. Önerdiğim Hesaplama Yöntemine Göre

1. Alman Yöntemine Göre

Alman metodu olan DIN 4108'de ve benzer şekilde DIN
4701'e uygun ısı kaybı hesabında, bir yerin dış hava sıcaklığı
için 20 yıllık zaman dilimi içinde on kez düşülen veya altına
inilen en düşük iki günlük ortalama hava sıcaklığı değeri esas
alınmaktadır. Isı yükü hesaplamalarında bu sıcaklık, yapı türü-
nün ağırlığına bağlı olarak belirlenen dış sıcaklık düzeltmesi
2°C veya 4°C artırılarak kullanılmaktadır. (DIN, 1982; VDI,
1983) - Türkiye'de dış hava sıcaklık değerlerinin uzun yıllara ait
verileri bulunduğu Alman yöntemine göre uygulama yap-
mak mümkündür. Bu yöntemi de örneklerle irdeleyelim. Meteo-
roloji Genel Müdürlüğü'nden 1986-2006 yılları arası ölçülen en
düşük sıcaklık değerleri alındı ve bu değerler tablolara dönüş-
türüldü. Adıyaman ili için Alman yöntemini uygulayalım.

Tablo 1.1. yıllara göre Adıyaman iline ait meteoroloji müdürlüğü
tarafından ölçülmüş en düşük sıcaklık değerleri görülmektedir.
Daha açıklayıcı olması için bu değerlerden bir grafik elde edelim



Grafik -1.1. Adıyaman ilinin 1986-2006 yılları arası ölçülen en düşük dış hava sıcaklıklarının TS2164 ile Alman Yöntemine göre bulunan yeni dizayn dış hava sıcaklığıyla karşılaştırılması

Bu grafikten de gördüğümüz gibi -7°C üstünde 16 değer vardır. Alman yöntemine göre 20 yılda en az 10 kez altına düşülen değer olarak rahatlıkla seçilebilir. TS 825 yalıtım değerleri göz önüne alınarak +4°C düzeltme katsayısı eklendiğinde, Adıyaman için Alman yöntemine göre dış hava sıcaklığı -3°C olmaktadır. TS 2164 Adıyaman ili için dış hava sıcaklığı olarak -9°C önermektedir. -9°C Adıyaman 'da son 20 yılda en düşük değer olarak bile kaydedilememiştir.

enerjinizi boşa harcamayın!



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

Ekonomi
Performans
Sürdürülebilirlik



ÇEVRE
DOSTU

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

www.atermit.com



2. Amerikan Yöntemine Göre

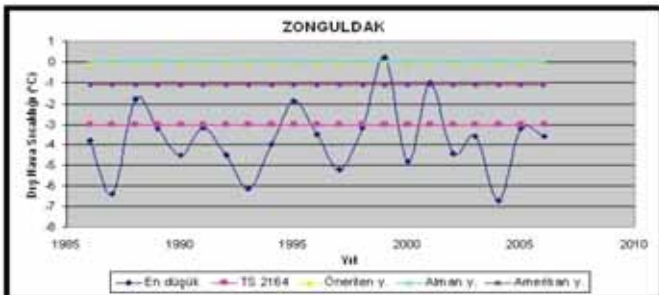
Amerikan yönteminde, kış için dış hesap sıcaklığı, her şehir ya da meteoroloji istasyonu için iki frekans seviyesinde belirlenmektedir. Temsil eden sıcaklıklar; kuzey yarımkürede Aralık, Ocak, Şubat (2160saat), güney yarımkürede Haziran, Temmuz, Ağustos aylarında toplam gün sayısının % 99 veya % 97.5'una eşit olmalı veya aşmalıdır. Normal bir kışta % 99 değerinin altında veya eşit 22 saat, % 97.5 değerinin altında veya eşit 45 saat vardır. Kanada şehirleri veya meteoroloji istasyonları için bu iki hesap sıcaklığı, Kanada'nın en soğuk ayı olan Ocak ayı referans alınarak hesaplanmaktadır. Genellikle dış hesap sıcaklığı % 97.5'a denk gelen değerdir. Eğer bina masif, camları az, iç ısı yükü büyük ve sadece gündüzleri kullanılıyorsa, belirli şartlar altındaki normal binalar için gerekli dış hesap sıcaklıkları % 2.5 risk ile seçilmektedir.

Amerikan yöntemine göre hesap yapabilmek için, meteoroloji verilerinin saatlik tablolar halinde kaydedilmesi gerekiyor. Maa-lesef meteoroloji istasyonlarımızda saatlik olarak ölçülen sıcaklıklar yakın zamana kadar geliş güzel kaydedilmekte ve herhangi bir tablonun altında toplanmamaktaydı. Ancak bununla ilgili çeşitli çalışmalarla tablolar oluşturan bilim adamları olmuştur. Prof. Dr. Arif İleri'nin bilgisayar simülasyon programları yardımıyla oluşturduğu sıcaklık binleri tabloları mevcuttur. Bu tabloların geçerliliğini yayınladığı makalelerle kanıtlamıştır. (Arif İleri,1998) Amerikan yöntemine meteorolojiden aldığı-mız güncel verilerden de yararlanarak birkaç örnek verelim.

Tablo 2.1.Kuru termometre sıcaklık binleri (Arif İleri, 1998)

Yer	Vardiya	Kuru Termometre Sıcaklık Binleri																		
		-27	-24	-21	-18	-15	-12	-9	-6	-3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
Zonguldak	08:00_16:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	304	471	358	344	331	311	463	554	56
	16:00_08:00	0	0	0	0	0	0	0	0	10	221	637	759	706	524	683	752	832	311	29
	Toplam	0	0	0	0	0	0	0	0	10	294	941	1230	1064	868	1014	1063	1295	865	85

Tablo 2.1. 'den bakacak olursak, Zonguldak için 0 °C ve -2 °C aralığında toplam 294 saat sıcaklıklar ölçülmüştür. Bildiğimiz gibi % 97.5 risk değerinin altında 3 aylık kış dönemi içinde 45 saat vardır. -3 °C değerinin altında ise ölçülen sıcaklık saatlerinin toplamı 10 saattir. Bu toplam % 97.5 risk değeri olan 45 saatin altındadır. Zonguldak'ın kış için dış sıcaklık değeri 0 °C ve -2 °C aralığında olmalıdır. Meteoroloji verilerini incelersek



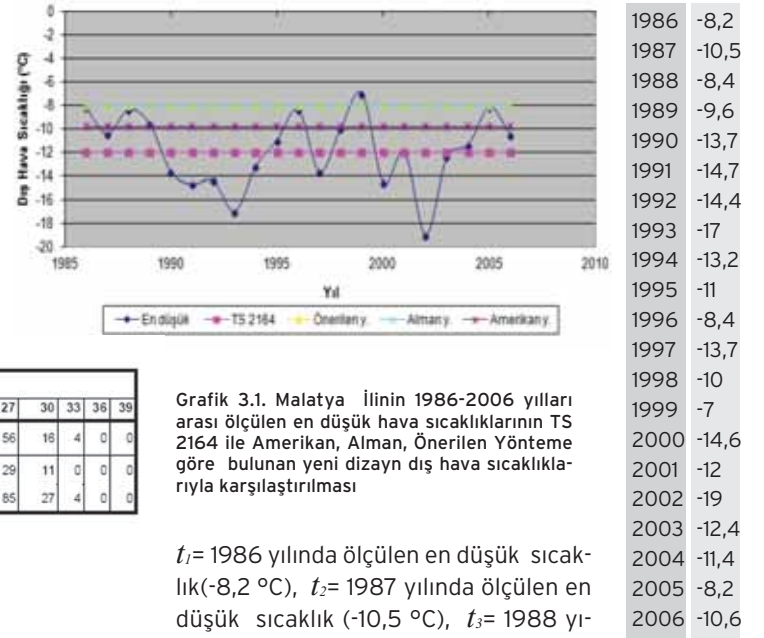
Grafik 2.1. Zonguldak ilinin 1986-2006 yılları arası ölçülen en düşük hava sıcaklıklarının TS 2164 ile Amerikan, Alman, Önerilen Yönteme göre bulunan yeni dizayn dış hava sıcaklıklarıyla karşılaştırılması

Zonguldak için -1 °C'nin en çok kaydedilen sıcaklık olduğunu görmekteyiz. TS 2164'ün önerdiği değer ise -3 °C'dir.

3. Önerdiğim Hesaplama Yöntemine Göre

Diğer dış hesap sıcaklığı hesap yöntemlerine kıyasla 20 yıllık zaman dilimi içinde (1986-2006 yılları arası için) her yıl için kaydedilmiş en düşük hava sıcaklıklarının, ilk günü 20 yıl önceki gün kabul ederek 20 inci yılın sonuna kadar olan bütün sıcaklık değerleri toplanır ve genel toplam 21'e bölünerek aritmetik ortalama alınmış olur. Bu çalışma 2008 yılında yapılmış olup, bazı illerin 2006 sıcaklık değerleri eksik olduğundan 1986-2005 yılları arası ölçülen toplam 20 değerden elde edilen genel toplam 20'e bölünmüştür. Aritmetik ortalama alınarak elde edilen sıcaklık değerine, yapının yalıtım durumu göz önüne alınarak +4°C düzeltme değeri eklenir. Böylece dış hava sıcaklık değeri bulunmuş olur.

Tablo 3.1. Malatya için ölçülmüş yıllara göre en düşük değerler (°C)



Grafik 3.1. Malatya ilinin 1986-2006 yılları arası ölçülen en düşük hava sıcaklıklarının TS 2164 ile Amerikan, Alman, Önerilen Yönteme göre bulunan yeni dizayn dış hava sıcaklıklarıyla karşılaştırılması

$t_1=1986$ yılında ölçülen en düşük sıcaklık(-8,2 °C), $t_2=1987$ yılında ölçülen en düşük sıcaklık (-10,5 °C), $t_3=1988$ yılında ölçülen en düşük sıcaklık(-8,4 °C), $t_4=1989$ yılında ölçülen en düşük sıcaklık (-9,6 °C),....., $t_{21}=2006$ yılında ölçülen en düşük sıcaklık (-10,6 °C)

$$t_{ortalama} = \frac{t_1+t_2+t_3+t_4+\dots+t_{21}}{21}, t_{ortalama} = -11,81 \text{ °C (Malatya için)}$$

Elde edilen $t_{ortalama}=-11,81$ °C değeri, 20 yıl içinde kaydedilmiş en düşük sıcaklık değerlerinin aritmetik ortalamasıdır. Yapıların yalıtımlı olma zorunluluğunu getiren TS 825'in, 2000 yılından itibaren zorunlu hale gelmesinden sonra Alman yönteminde de belirtilen +4 °C düzeltme değeri bu ortalamaya eklenir. Malatya istasyonu için yeni dış hava sıcaklık değeri, $t_{dış}=(-11,81 +4)^\circ\text{C}=(-7,81 \text{ °C})\approx(-8 \text{ °C})$ olur.

İL	Boylam	Enlem	Yeni Yapılacak Bina Sayısı	Nüfusu	Ölçüm Aralığı Yılı	TS 2164 °C	Önerilen Y. °C	Alman Y. °C	Amerikan Y. °C	St. Sapma
Adana	35.18	36.59	2410	1.849.478	1986-2006	0	2	2	2	1,00
Adapazarı	30.25	40.47	2057	756.168	1986-2006	-3	-1	-2		1,00
Adıyaman	38.17	37.45	372	623.811	1986-2006	-9	-1	-3		4,16
Afyon	30.32	38.45	1805	812.416	1986-2005	-12	-10	-11		1,00
Ağrı	43.08	39.31	147	528.744	1986-2006	-24	-29	-29		2,89
Aksaray	34.03	38.23	720	396.084	1986-2006	-15	-12	-11		2,08
Amasya	35.51	40.39	333	365.231	1986-2006	-12	-7	-9		2,52
Ankara	32.53	39.57	8326	4.007.860	1986-2006	-12	-8	-11	-9,7	1,73
Antakya	36.07	36.15	1217	581.341	1986-2005	0	2	2	1,8	0,97
Antalya	30.42	36.53	5911	1.719.751	1986-2006	3	3	4		0,58
Ardahan	42.42	41.08	52	133.756	1986-2006	-21	-27	-26		3,21
Artvin	41.49	41.10	146	191.934	1986-2006	-9	-4	-6		2,52
Aydın	27.50	37.51	2756	950.757	1986-2006	-3	1	0		2,08
Balıkesir	27.52	39.39	1819	1.076.347	1986-2006	-3	-4	-4		0,58
Bartın	32.21	41.38	183	184.178	1986-2006	-3	-5	-5		1,15
Batman	41.10	37.52	120	456.734	1986-2005	-9	-5	-4		2,65
Bayburt	40.15	40.16	79	97.358	1986-2006	-15	-19	-18		2,08
Bilecik	29.58	40.09	412	124.300	1986-2006	-9	-5	-7		2,00
Bingöl	40.30	38.52	85	123.400	1986-2006	-18	-12	-14		3,06
Bitlis	42.08	38.22	198	219.511	1986-2006	-15	-13	-15		1,15
Bolu	31.36	40.44	564	270.654	1986-2006	-15	-11	-12		2,08
Burdur	30.20	37.40	413	256.803	1986-2006	-9	-6	-7		1,53
Bursa	29.04	40.11	5421	2.125.140	1986-2005	-6	-4	-5	-2,7	1,41
Çanakkale	26.24	40.08	864	464.975	1986-2005	-3	-1	-2	-2,5	0,85
Çankırı	33.37	40.36	237	270.355	1986-2006	-15	-10	-11		2,65
Çorum	34.58	40.33	914	597.065	1986-2006	-15	-11	-13	-10,9	1,94
Denizli	29.05	37.47	2059	850.029	1986-2006	-6	-2	-3		2,08
Dişarbakır	40.12	37.55	498	1.362.708	1986-2005	-9	-8	-7	-8	0,82
Düzce	31.38	40.44	499	314.266	1986-2006	-9	-6	-7		1,53
Edirne	26.34	41.40	644	402.606	1986-2006	-9	-7	-7	-6,3	1,16
Elazığ	39.13	38.40	576	364.274	1986-2006	-12	-8	-8		2,31
Erzincan	39.30	39.44	265	316.841	1986-2006	-18	-14	-15	-16	1,71
Erzurum	41.16	39.55	374	937.389	1986-2006	-21	-29	-29	-29,4	4,07
Gaziantep	37.22	37.05	1762	1.285.249	1986-2006	-9	-4	-5		2,65
Giresun	38.24	40.55	406	523.819	1986-2006	-3	3	1		3,06
Gümüşhane	39.27	40.27	167	186.953	1986-2006	-12	-14	-12		1,15
Hakkari	43.46	37.34	90	236.591	1986-2006	-24	-13	-16		5,69
İğdır	44.02	39.56	154	168.634	1986-2006	-18	-13	-14		2,65
İsparta	30.33	37.45	676	513.681	1986-2006	-9	-8	-8		0,58
İL	Boylam	Enlem	Yeni Yapılacak Bina Sayısı	Nüfusu	Ölçüm Aralığı Yılı	TS 2164 °C	Önerilen Y. °C	Alman Y. °C	Amerikan Y. °C	St. Sapma
İstanbul	29.05	40.58	19225	10.018.735	1986-2006	-3	1	0	-0,8	1,70
İ.Öztepe	29.05	40.58		243.195	1986-2006	-3	1	0		2,08
İ.Floria	29.05	40.58		225.243	1986-2006	-3	0	0		1,73
İ.Kinebumu	29.05	40.58		262.843	1986-2006	-3	1	0		2,08
İ.Kumköy	29.05	40.58		242.853	1986-2006	-3	-1	-1		1,15
İ.Şile	29.05	40.58		32.447	1986-2006	-3	-1	-1		1,15
İzmir	27.10	38.24	7107	3.370.866	1986-2006	0	3	2	1,1	1,28
K.Maraş	36.56	37.36	1195	1.002.384	1986-2006	-9	-1	-3		4,16
Karaman	33.14	37.11	511	243.210	1986-2005	-12	-14	-15		1,53
Kars	43.05	40.36	213	325.016	1986-2006	-27	-24	-24	-23,2	1,68
Kastamonu	33.46	41.22	365	375.476	1986-2006	-12	-11	-11		0,58
Kayseri	35.29	38.43	1254	1.060.432	1986-2006	-15	-15	-14	-14,9	0,49
Kilis	37.05	36.44	150	114.724	1986-2006	-6	0	-1		3,21
Kırıkkale	33.30	39.50	265	383.598	1986-2006	-12	-8	-11		2,08
Kırklareli	27.13	41.44	705	328.461	1986-2005	-9	-6	-6		1,73
Kırşehir	34.10	39.08	335	253.239	1986-2005	-12	-12	-11		0,58
Kocaeli	29.54	40.46	4041	1.206.085	1986-2006	-3	0	-1		1,53
Konya	32.30	37.52	3116	2.192.166	1986-2005	-12	-12	-12	-12,9	0,45
Kütahya	29.59	39.24	822	656.903	1986-2006	-12	-10	-10		1,15
Malatya	38.18	38.21	726	853.658	1986-2006	-12	-8	-8	-9,8	1,90
Manisa	27.26	38.36	2631	1.260.169	1986-2006	-3	-1	-1		1,15
Mardin	40.44	37.18	283	705.099	1986-2006	-6	-4	-4		1,15
Mersin	34.36	36.49	2134	715.328	1986-2006	3	3	4		0,58
Muğla	28.21	37.12	8527	715.328	1986-2006	-3	-2	-2		1,00
Muş	41.31	38.44	84	453.654	1986-2006	-18	-22	-26		4,00
Nevşehir	34.40	38.25	602	309.914	1986-2006	-15	-13	-13		1,15
Niğde	34.40	37.59	1005	348.081	1986-2006	-15	-13	-14		1,41
Öndü	37.52	40.59	1052	887.765	1986-2006	-3	1	1		2,31
Osmaniye	32.30	37.52	747	458.782	1986-2006	-3	1	-1		2,00
Rize	40.30	41.02	157	365.938	1986-2006	-3	1	0		2,08
Samsun	36.20	41.17	1237	1.209.137	1986-2006	-3	1	0	-0,8	1,70
Sirt	41.56	37.56	56	263.676	1986-2006	-9	-4	-6	-6	3,54
Sinop	35.10	42.02	241	225.574	1986-2006	-3	2	1		2,65
Şivri	37.01	39.49	988	755.091	1986-2006	-18	-16	-16	-17,2	0,98
Şanlıurfa	38.46	37.08	966	1.443.422	1986-2006	-6	0	-1	-2	2,63
Tekirdağ	27.29	40.59	2492	623.591	1986-2006	-6	-3	-3		2,12
Tokat	38.54	40.18	561	828.027	1986-2006	-15	-9	-10		3,21
Trabzon	39.43	41.00	873	975.137	1986-2005	-3	2	1	0	2,16
Tunceli	39.32	39.06	133	93.584	1986-2006	-18	-12	-12		3,46
Uşak	29.29	38.40	876	322.313	1986-2006	-9	-6	-6		1,73
Van	43.41	38.28	151	877.524	1986-2006	-15	-12	-13	-12,6	2,12
Yalova	29.16	40.39	793	168.593	1986-2006	-3	0	0		1,73
Yozgat	34.49	39.50	626	682.919	1986-2006	-15	-12	-13		1,53
Zonguldak	31.48	41.27	550	615.599	1986-2006	-3	0	0	-1,1	1,42

Elde edilen tablolar

Daha düşük ısıtma ihtiyacı, daha küçük ısı gücünde kazan ihtiyacı, daha az uzunlukta radyatör, aynı seviyede daha az sistemdeki su hacmi ve daha küçük genişleme kabı hacmi gerektirmekte; aynı seviyede yıllık yakıt tüketiminin azalması, aynı oranlarda azalacak daha küçük yakıt deposu kullanımına yönelmektedir. Rastlanılan daha gerçekçi sıcaklıklarda çalışılmasının sağlanması, sabit sıcaklıkta tasarlanmış sistemler için hiç şüphesiz verimlilik artırımı da sağlayacaktır.

Türkiye'nin geneline yayılmış Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü'ne bağlı 82 meteoroloji istasyonunun; 1986 - 2006 dönemi kaydedilmiş en düşük hava sıcaklığı verilerinin (°C) birimi değerlerinden yararlanılmış; Alman yöntemi ve önerilen yöntem kullanılarak, yeni dış hesap sıcaklıkları belirlenmiştir. Hesaplanan dış hesap sıcaklıklarının 1970 öncesi önerilmiş dış hesap sıcaklıkları ile kıyaslanması; Alman yöntemi sonuçlarıyla istasyonların % 89'nında, önerilen dış hesap sıcaklığı hesap yöntemi sonuçlarıyla da istasyonların % 90'unda yeni kış dış hesap sıcaklıklarının arttığı sonucuna varılmaktadır. Ağrı, Ardahan, Balıkesir, Bartın, Bayburt, Erzurum, Karaman, Muş' ta ise dış hesap sıcaklıklarının düştüğü gözlemlenmiştir. Yeni dış hesap sıcaklıklarının yönetmelik ve standartlara girmesi ile birlikte, tesisat ilk yatırım giderlerinde yapıla gelmekte olan gereksiz harcamalar ve milli servet kayıplarının da önüne geçilmiş olacaktır. Dünyanın gelişmiş ülkeleri, dış cephe yalıtımının ve dış hava sıcaklık değerlerinin hayati önem taşıdığını kavramışken ve bizim de bununla ilgili kendi standartlarımızı güncelleyerek geliştirmemiz kaçınılmazdır.

37. Yapı Fuarı – Turkeybuild İstanbul, 106.537 Ziyaretçiyi Ağırladı

YEM Fuarçılık tarafından düzenlenen ve 37 yıldır yapı sektörünün uluslararası zirvesi olan Yapı Fuarı - Turkeybuild İstanbul 6 - 10 Mayıs 2014 tarihleri arasında Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi'nde gerçekleştirildi. Yapı sektörünün zirvesi Yapı Fuarı - Turkeybuild İstanbul, uluslararası etkinlikleri ve yarattığı iş fırsatları ile bu yıl da sektörün ilgi odağı oldu. Her geçen yıl büyüyen sektöre olan katkısını artıran fuarda binlerce ürün çeşidi, yeni teknoloji ve hizmet yer aldı. 81.000 m²'lik 12 salon ve açık alanda düzenlenen, 1.150 firmanın katıldığı fuarı toplam 106.537 kişi ziyaret etti. YEM Fuarçılık'ın fuar kapsamında "sektör için yeni pazarlar" yaratma hedefi doğrultusunda gerçekleştirdiği, katılımcı firmalara, sektöre ve Türkiye ekonomisine katkı sağlayacak etkinlikler büyük ilgi gördü. En son yenilik ve teknolojileri barındıran ürün çeşitliliği, uluslararası etkinlikleri ve yarattığı iş fırsatları ile bu yıl da sektörün zirvesi olan fuarda, yapı sektöründe yılın en iyi ürünlerine verilen "Altın Çekül Yapı Ürün Ödülü" ile en iyi tasarımlı standı sahip firmalara verilen "Altın Mikntis Ödülü" de sahiplerini buldu.



Kalekim, her yapıya özel teknik çözümleriyle Yapı Fuarı'nda fark yarattı. "Daima en iyi" sloganı ile sektöre kazandırdığı ürünlerle, tüketicilere ve sektör profesyonellerine her alanda çözümler sunmaya devam eden Kalekim;

Yapı Fuarı'nda, en yeni ürünlerini "Kalekim", "Kale" ve "Mavi Kale" markalarının yer aldığı 2 ayrı standta, katılımcılarla buluşturdu. Yapı sektöründe 41. yılını kutlayan Kalekim, ürün gamında yer alan yenilikçi ürünlerini "teknik çözüm" konsepti ile kullanıcıların beğenisine sundu. Fuar boyunca canlı uygulamaların yapıldığı Kalekim standlarında, katılımcılara çözüm ve ürün tanıtımları yapıldı. Kalekim Genel Müdürü Altuğ Akbaş, "Yapı kimyasalları alanında Türkiye ve bölgesinde birinci, Avrupa'da 5'inci sıraya yerleşen Kalekim olarak, sadece ürün değil çözüm üretiyoruz. Yenilikçi ürün projelerimizi sürdürürken, ısı ve su yalıtımında büyümeyi hedefliyoruz" dedi.



BTM'nin fuarda "Yeni nesil su yalıtım malzemesi" başlığı altında lansmanını yaptığı ürünler profesyoneller tarafından büyük ilgi ile karşılandı.



DYO, iç ve dış cephe boya-
larının yanı sıra, ısı
yalıtımındaki markası
Klimatherm ile Yapı
Fuarı'ndaydı. DYO,
leke tutmayan ve si-
lindiğinde duvarda
iz ya da parlama
yapmayan boya-
ları ile büyük ilgi
gördü.



Eryap A.Ş. fuarda, enerji tasarrufu ve kaliteli yaşam için "Doğru Yalıtım"a dikkat çekti. Eryap dünyanın en önemli doğa koruma kuruluşlarından olan WWF'in ülkemizdeki temsilcisi olan WWF-Türkiye'ye standında bir bölüm açarak da, enerji tasarrufu ve iklim değişikliği ile mücadele konusunda tüm sektöre çağrı yaptı.



**Baumit
Isı Yalıtım
Sistemleri**

**“Baumit”
diye yazılır,
“Uzmanlık”
diye okunur!**



Yalıtım evinize yatırımdır.

Binalara uygulanacak doğru Isı Yalıtım Sistemi ile ısıtma ve soğutma için kullanılan enerji ihtiyacı yaklaşık %50 oranında düşer. Baumit Dış Cephe Isı Yalıtım Sistemleri kışın evinizin sıcak ve konforlu, yazın ise serin ve ferah kalmasını sağlar. Aynı zamanda binanızın nefes almasına imkân vererek sağlıklı yaşam alanları yaratır. Binanızın yalıtımında Baumit Isı Yalıtım Sistemi'ni tercih edin, ekonomi ve konforu bir arada yaşayın.

KYK Yapı Kimyasalları, su ve ısı yalıtımına yönelik çözümlerini canlı uygulamalarla tanıttı. KYK, fuarın açık alanında gerçekleştirdiği uygulamalarının yanı sıra Eğitim Tırı ile de ziyaretçileri bilgilendirdi.



Mardav; yalıtım, dekorasyon, çatı, cephe ve altyapı alanlarında öncelikli olmak üzere inşaat sektörüne sunduğu üstün nitelikli ürün ve çözümleri ile İstanbul Yapı Fuarı'nda ziyaretçileri ile buluştu. 6 farklı ürün grubunda 23 markasını fuarda ziyaretçilere tanıtan Mardav; İzoberrock, Multiplan, Mardav Mantolama Sistemleri, Egger, Huntsman ve TenCate ürünlerini de sergileyerek en çok ilgi gören standlardan biri oldu.



İzocam, Yapı Fuarı'na yeni geliştirdiği "Yeni Nesil Camyünü" ile katıldı. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Fikri Işık da İzocam standını ziyaret ederek İzocam Genel Müdürü Nuri Bulut ile yalıtım üzerine kısa bir sohbet gerçekleştirdi. İzocam, profesyonel mimar ve mühendislerden oluşan teknik kadrosuyla fuar boyunca ziyaretçilere yalıtım ürünleri ve detaylarda kullanımı hakkında bilgi verdi.



Himerpa A.Ş., yalıtım konusunda pazarladığı zengin ürün gamını ve yeni eklenen markalarını sergiledi.



İZODER standında sağlıklı, güvenli, konforlu ve enerji verimli yapılar için yalıtımın önemi konusunda; ürün ve personel belgelendirme kuruluşu TEBAR A.Ş.'nin çalışmaları hakkında bilgiler verildi. İZODER Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Ertuğrul Şen, CNN TÜRK ve NTV televizyonlarında İZODER'in faaliyetleri ve yalıtım konusunda bilgiler aktardı.



Yalıtım alanında faaliyetlerini sürdüren tek uygulayıcı marka olarak fuardaki yerini alan GNYAPI, Yapı Fuarı'nda daha çok mühendis ve mimara ulaşmayı, sektöre getirdiği yenilikleri duyurmayı hedefledi. GNYAPI, ziyaretçilerin yalıtım konusunda bilinçlenmesine katkıda bulunmak için düzenlediği "Oturulan Binalarda Mantolama Süreci" konferansı ile de ilgi topladı.



Güvendiğiniz Kalite

Eviniz için etkin ısı yalıtımı



İyi yalıtım görünmez ama hissedilir

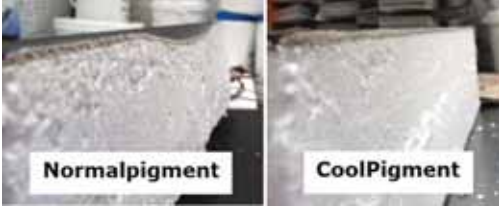
BASF'nin orijinal ürünü Neopor ile yapılan ısı yalıtımı sayesinde yılın her dönemi konforlu iç mekanlar ve enerji tasarrufu. Eko-verimlilik analizlerinin gösterdiği bütçeyi ve çevreyi koruyan avantajlar.

Neopor® – The Power of the Original Grey

 **BASF**
The Chemical Company

Baumit'den İnovatif Bir Ürün daha: Cool Pigment

Baumit İnovasyon Merkezi'nin geliştirdiği Cool Pigment ile en koyu ve en moda renk tonlarını bile ısı yalıtım sistemlerinde geniş alanlar üzerinde uygulamak artık mümkün. Binaların dış cephelerinde alışılagelmiş tip boyalarda koyu renkler, güneş ışığını daha fazla çekmesi, yoğun ısınma yaratması ve ısı yalıtım sistemine zarar vermesi nedeni ile tercih edilmezler. Baumit'in yeni ürünü Cool Pigment boya ve kaplama ürünleri içerisinde bulunan özel pigmentler, güneş ışığının büyük kısmını yansıtarak yüzey sıcaklığının artmasını engelliyor. Böylece yüzeyler serinliğini koruyor ve ısı yalıtım sistemine zarar verilmesini önüyor. En yüksek seviyede kaliteyi ve güvenliğini sunabilmek için geliştirilen Cool Pigment tüm Baumit hazır dekoratif kaplama ve boya ürünlerinde kullanılabilir. Özellikle Avrupa'nın dış cepheler için 888 renk alternatifi ile en geniş renk sistemi olan Baumit Life® içerisinde bulunan en koyu tonlarla etkili ve güvenli dış cepheler yaratabilirsiniz.



ODE, 3 Büyük Fuarla Rusya'ya Çıkarma Yaptı

2013'te ODE Rusya'yı kurarak Bağımsız Devletler Topluluğu ve diğer bölge ülkeleriyle olan ticaret hacmini artırmayı hedefleyen ODE, Rusya'daki faaliyetlerini hızlandırdı. Bu kapsamda Şubat - Nisan aylarında Rusya'da düzenlenen Aquatherm, Yugbuild ve Mosbuild fuarlarına katılan ODE, 3 yıl içinde bölgedeki ticari faaliyetlerini 2 katına çıkarmayı hedefliyor. ODE Yalıtım bölgedeki iletişim faaliyetlerine de büyük bir hızla devam ediyor. Mosbuild Fuarı'nda da dağıtılan Global Connection'ın son sayısında da ODE Yalıtım'a geniş yer verildi. ODE Yönetim Kurulu Başkanı Orhan Turan'ın Rusya pazarına dair açıklamaları Rusya'nın önde gelen gazeteleri Pravda ve Kommersant'ta yayımlanarak 14 milyon okuyucuya ulaştı. Haberde, ODE'nin Rusya'daki konumunun her geçen gün güçlendiğinin altı çizilirken, Rusya ve Türkiye arasındaki ticaret hacminin gelişme potansiyeline ve ODE'nin Rusya pazarındaki büyüme hedeflerine dikkat çekildi.



Strata'nın Yeni Fabrikası Törenle Açıldı

Zirve Yapı Kimyasalları'nın Çorlu fabrikası 19 Nisan günü gerçekleştirilen törenle hizmete açıldı. Törene Zirve Yapı Kimyasalları Yönetim Kurulu Başkanı Hakan Ersöz (Nur Yapı Grubu Yönetim Kurulu Başkanı), firmanın kurucularından ve Genel Müdür Ercan Güler, Ergene Kaymakamı Fatih Kızıltoprak, Çorlu Belediye Başkanı Ünal Baysan ve Tüm Kastamonulular Derneği (TÜMKASDER) Başkanı Murat Çalık'ın yanı sıra çok sayıda firma temsilcisi katıldı. Vatan

Şaşmaz'ın sunuculuğunu yaptığı açılış töreninde katılımcılar fabrika tanıtım filminin gösterilmesinin ardından düzenlenen dans gösterileri ve canlı müzik performanslarıyla oldukça keyifli dakikalar geçirdi.

Genel Müdür Ercan Güler, 2007 yılında İstanbul Arnavutköy'de 1500 m² alan üzerine kurulan ve 10 adet ürün ile faaliyete başlayan Zirve Yapı Kimyasalları'nın bugün, 200'ü aşkın ürünü ve yakın zamanda hizmete açtığı 275.000 ton üretim kapasitesine sahip fabrikası ile sektörde ilk 10 firma arasına girme yolunda emin adımlarla ilerlediğini söyledi.



Havalar nasıl olursa olsun, binanızdaki yalıtım PakBoard olsun!

Avrupa'nın en büyük fabrikalarından birinde, son teknolojiyle, ısı yalıtımının iki önemli malzemesi Xps ve Eps'yi biz üretiyoruz. Siz de ısı yalıtımında PakBoard'u seçin; hem %50'ye varan ısı tasarrufu sağlayın hem de uzun yıllar dayanacak sağlam bir yalıtıma sahip olun.



TS EN 13163 (EPS) ve TS EN 13164 (XPS) standartlarına göre CE belgelidir.



PAK Board®
ISI YALITIM LEVHASI XPS/EPS

PAKPEN

PAKPEN PLASTİK BORU ve YAPI ELEMANLARI SAN. ve TİC. A.Ş.

/Pakpen

/PAKPENcomtr

www.pakpen.com.tr

İhracatın Yıldızları ISK SodeX 2014'te Hedefe Ulaştı

İklimlendirme ve tesisat sektöründe faaliyet gösteren 881 firmayı bir araya getiren ISK - SODEX 2014 (Uluslararası Isıtma, Soğutma, Klima, Havalandırma, Yalıtım, Pompa, Vana, Tesisat, Su Arıtma ve Güneş Enerjisi Sistemleri Fuarı) 84 binden fazla kişiyi ağırladı. Fuarda yabancı ziyaretçi sayısı da 10 binin üzerinde oldu. Hannover-Messe Sodeks Fuarcılık tarafından Yeşilköy'de bulunan İstanbul Fuarı Merkezi'nde düzenlenen ISK - SODEX 2014, toplam 11 salonda ve 55 bin metrekare alanda gerçekleşti. Fuara bu yıl enerji tasarruflu ve çevreci ürünler damgasını vurdu. Bu yıl fuara katılan firmaların yüzde 80'ini yerli yüzde 20'sini ise ithalatçı firmaların oluşturduğunu söyleyen Hannover-Messe Sodeks Fuarcılık Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı ve Genel Müdürü Murat Demirtaş, "Türk iklimlendirme sektörü bugün tüm dünyaya ürün satar hale geldi" dedi.

SODEX 2014 bu yıl çok önemli bir sempozyuma da ev sahipliği yaptı. Türk Tesisat Mühendisleri Derneği'nin (TTMD) bu yıl 11'incisini düzenlediği sempozyum ISK-SODEX 2014 fuarı kapsamında gerçekleşti. 'Yarını bugünden kurmak' sloganıyla düzenlenen 11. TTMD Sempozyumu'nda tasarım ve inovatif ürünlerin önemi vurgulandı. Sempozyumda bir konuşma yapan Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Murat Mercan, en az enerji üretimi kadar önemli olan bir diğer konunun da enerji verimliliği ve tasarrufu olduğunu söyledi. Türkiye'nin toplam enerji tüketiminin yüzde 75'inin ithalata dayalı olduğunu ifade eden Mercan, Ar-Ge ve inovasyon yatırımlarına hız vererek 2023 yılına kadar yüzde 20'lik bir tasarrufun sağlanabileceğini açıkladı.

Fuara katılan ve destekleyen kuruluşlar arasında yer alan İZODER, ziyaretçilere yalıtımın önemi ve çalışmaları hakkında bilgi aktardı.



Eryap'a İki Dalda İhracat Ödülü

İnşaat ve yalıtım sektöründe lider markaların üreticisi Eryap, 2013 yılı boyunca gerçekleştirdiği ihracattaki başarılı performansı ile İklimlendirme Sanayi İhracatçıları Birliği - İSİB tarafından 2 dalda Başarılı İhracatçı Ödülü almaya hak kazandı. İklimlendirme Sanayi İhracatçıları Birliği (İSİB), zorlu geçen 2013 yılında ihracat için büyük çabalar sarf eden üye firmalarının başarılarını taçlandırmak amacıyla "Başarılı İhracatçı Ödül Töreni"ni gerçekleştirdi. Başarılı İhracatçı Ödül Töreni'nde İSİB, 2013 yılı İhracat Performanslarına göre firmalara ödül verdi. Firmaların 2013 yılında yaptıkları ihracatlarını taçlandırmak amacıyla düzenlenen törende, Eryap, Plastik Borular ve Bağlantı Elemanları grubu ve Yalıtım Malzemeleri dalında olmak üzere iki ayrı kategoride başarılı ihracatçı ödülleri almaya hak kazandı. Başarılı İhracatçı Ödül Töreni'nde iki farklı kategoride ödül alan tek firma olarak şirket adına Eryap Yönetim Kurulu Üyesi Salih Eruslu ödülünü Ekonomi Bakanı Nihat Zeybekci'den aldı.





YAPIDA NE VARSA HEPSİ BU FUARLARDA



27. TURKEYBUILD

**YAPI
FUARI
ANKARA**

23 - 26 EKİM / OCTOBER 2014

CONGRESIUM, ATO KONGRE VE SERGİ SARAYI
CONGRESIUM, ATO CONVENTION & EXHIBITION CENTRE



20. TURKEYBUILD

**YAPI
FUARI
İZMİR**

6 - 9 KASIM / NOVEMBER 2014

İZMİR ULUSLARARASI FUAR ALANI
İZMİR INTERNATIONAL FAIR AREA

YAPI, İNŞAAT MALZEMELERİ VE TEKNOLOJİLERİ
BUILDING, CONSTRUCTION MATERIALS AND TECHNOLOGIES EXHIBITIONS

YAPI FUARI TURKEYBUILD İSTANBUL ONLINE DEVAM EDİYOR!
SANAL YAPI FUARI TURKEYBUILD İLE 365 GÜN FUARI ZİYARET EDEBİLİRSİNİZ.



www.yapifuari.com.tr | www.turkeybuild.com.tr



KOSGEB

ufi
Approved
Event

İTİB
TÜRKİYE FUAR
YAPIMCILARI DERNEĞİ

YEM  **FUAR
EXHIBITIONS**

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

Yalıtım Sektöründe Yeterlilik Sertifikası Alan Ustalar Artıyor

İZODER tarafından TEBAR A.Ş. bünyesinde kurulan Personel Belgelendirme Merkezi, 13 Mayıs 2013 tarihi itibarıyla yalıtım sektöründe çalışacak ustaların mesleki yeterliliklere göre sınava tabi tutarak belgelendiriyor. Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK)'dan aldığı yetki ile Isı Yalıtımcısı, Su Yalıtımcısı, Ses Yalıtımcısı ve Yangın Yalıtımcısı mesleklerinde MYK belgesi sunmaya başlayan TEBAR Personel Belgelendirme Merkezi, yalıtım ustalarını ısı, su, ses ve yangın yalıtımı uygulamalarından sınava tabi tutarak yeterlilik belgesi almaya hak kazananlara sertifika veriyor. Sertifika almak için başvuran ustaların sayısı her geçen gün artarken sertifikalı usta çalıştıran uygulayıcı firmalar sektörde bir adım öne geçiyor.

Ustaların Belgelendirilmesi Hakkında

Avrupa Yeterlilik Çerçevesi (AYÇ) esas alınarak Ulusal Yeterlilik Çerçevesinin (UYÇ) geliştirilmesi amacıyla yürütülen proje kapsamında İZODER ve İNTES tarafından hazırlanan Isı Yalıtımcısı (Seviye 3), Su Yalıtımcısı (Seviye 3), Ses Yalıtımcısı (Seviye 3) ve Yangın Yalıtımcısı (Seviye 3) mesleklerine dair ulusal yeterlilikler, MYK tarafından yayımlandı. Bu süreçte TEBAR AŞ. tarafından oluşturulan belgelendirme merkezi ile meslekleri icra etmek isteyen ustaların, söz konusu yeterlilikler esas alınarak yapılacak meslek sınavından başarılı olup sertifika almaları gerekiyor. Bu sertifika, ilgili kişinin o mesleği icra etmeğe yeterli olduğunu belgeleyecek ve kanunen bu sertifikayı taşı-



TEBAR®

Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.

mayanlar yalıtım ustası olarak çalışamayacaklar.

Sertifikalı usta çalıştıran özel kuruluşlar ise (6111 sayılı torba kanunda belirtilen) vergi teşviklerinden de faydalanabilecekler.

Belgelendirme amacı ile başvuru yapacak adayların www.tebar.com.tr'den temin edebilecekleri Personel Belgelendirme Başvuru Formu'nu doldurarak, ekinde başvuru ücretinin yatırıldığına dair banka dekontu, nüfus cüzdanı fotokopisi ile birlikte elden, kargo veya faks yoluyla TEBAR A.Ş.'ye iletmeleri gerekiyor. Sınavlar iki aşamada gerçekleştirilmekte olup Adaylar önce teorik sınava tabii tutulacak ve en az 60 puan alan adaylar başarılı sayılacak. Sonrasında adaylar uygulamalı sınava alınacak ve her bir yeterlilik biriminden en az 80 puan alan adaylar belge almaya hak kazanacaklar. Belge almaya hak kazanan adayların belgeleri, Mesleki Yeterlilik Kurumu'nca hazırlanarak TEBAR A.Ş. tarafından adaya iletilecek. Belge alan adayların listesi www.tebar.com.tr sitesinde de yayınlanacak.



Detaylı Bilgi ve Başvuru İçin: www.tebar.com.tr

Yalıtım Sektörünün Çevreci Firması Capatect, Çalışmalarına Devam Ediyor

Yalıtım sektörünün lideri Filli Boya Yalıtım; çevreye ve sürdürülebilir enerjiye verdiği önem çerçevesinde 5 Haziran Dünya Çevre Günü'nde iklim değişikliği ile mücadeleye dikkat çekiyor. Dünya Meteoroloji Ajansı verilerine göre, atmosferdeki karbondioksit oranı geçtiğimiz ay tarihin en yüksek seviyesine ulaştı. Dünya genelindeki 12 ayrı istasyondan gelen veriler, Kuzey Yarımküre'de milyonda 400 ppm seviyesine çıktığını gösterdi. İnsanların bu kadar yüksek oranda karbondioksit olan bir Dünya'da hiç yaşamadıklarına dikkat çeken bilim adamları, dünyanın bu oranı insanın yaşamadığı 15 milyon yıl önce de gördüğünü belirtti. Küresel iklim değişikliğinin artık insanı tehdit edecek boyuta ulaştığını belirten ve konuyla ilgili açıklama yapan Betek Pazarlama Genel Müdür Yardımcısı Gülay Dindoruk, "İklim değişikliği ile mücadelede acilen önlemler alınmalı. Bunların başında da doğal kaynakların sürdürülebilirliği, karbon salınımının azaltılması ve enerji tüketiminin düşürülmesi gelmelidir. Aksi takdirde küresel ısınmanın meydana getirdiği olumsuz sonuçları çok daha fazla hissediyor olacağız. Isı yalıtımı ve enerji verimliliği ise iklim değişikliği ile mücadelede kilit rol üstleniyor." dedi.



"Isı Yalıtımı" İklim Değişikliği İle Mücadelenin Anahtarı

Ülkemizde enerjinin %37,2'si binalarda, %32'si sanayide ve %20'si ulaşımda harcanıyor. Binalarda tüketilen enerjinin en büyük payı ısıtım ve soğutma için tüketiliyor. Bu enerjinin de büyük bir oranı yalıtımsız ya da kötü yalıtılmış dış duvarlar yüzünden kaybolmaktadır. Doğru ürün ve uygulamaya ile %50'ye varan tasarruflar sağlanabildiği gibi, Binalarda Enerji performansı yönetmeliği gereği alınması zorunlu olan Enerji Kimlik belgesinde yüksek enerji ve sera gazı emisyon sınıfına sahip binalar elde etmenin en ekonomik, en yaygın ve en etkili yolunun binalarda "Isı Yalıtımı" olduğu bilinmektedir.



Çevreci Tesisleri, Ar-Ge yatırımları ve üretmiş olduğu çevre dostu ürünleri ile her zaman çevre ve insan sağlığına duyarlı olan Filli Boya Yalıtım, iklim değişikliğiyle mücadele için başlatmış olduğu kampanya ve projeleriyle sürdürülebilir bir dünya için çalışıyor. Bugüne dek yaptığı AR-GE yatırımlarıyla ve şirket genelinde düzenlenen eğitimlerle çevre bilincinin oluşturulması ve sürekliliğinin sağlanmasını amaçlayan Filli Boya Yalıtım, çevreyle ilgili mevzuat, yasal düzenlemeler ve ilgili mahalli çevre kurulu kararlarına uymanın yanı sıra sürekli gelişme ve iyileşmeyi de hedefliyor.

Türkiye'de ısı yalıtımının lider kuruluşu olan Filli Boya Yalıtım çevre ve toplum duyarlılığı bilinciyle 2003 - 2013 yılları arasında gerçekleştirdiği yalıtımlarla ülkemizin 2,9 milyon ton karbondioksit eşdeğeri sera gazı salımı tasarruf etmesini sağladı. Ayrıca Filli Boya Yalıtım, şimdiye kadar sürdürdüğü faaliyetlerle ısı yalıtımının küresel iklim değişikliği ile mücadelede ne kadar önemli olabileceğini bir kez daha kanıtladı.

Ecotech %35 Daha Az Karbon Ayak İzi İçeriyor!

Türkiye İnşaat Malzemesi Sanayicileri Derneği (Türkiye İMSAD) tarafından hazırlanan "Sürdürülebilirlik 2013 Raporu"na göre, Betek Boya tarafından geliştirilen Ecotech Isı Yalıtım Sıvası, En İyi Sürdürülebilir Uygulamalar arasında yer aldı. Raporda "En İyi Sürdürülebilir Uygulamaları ve Yatırım Projeleri" kapsamında da bir değerlendirme yapan Türkiye İMSAD, Ecotech Isı Yalıtım Sıvası'nı daha az karbon ayak izi içerdiğini belirtti.

İZODER Kalite Onay Sertifikası (İKOS)

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



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

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

Beyanlarının Doğruluğu Tespit Edilen Firmalar

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

Detaylı Bilgi ve Katılım için: www.izoder.org.tr

Haber

Avrupa Mantolama Birliği'nin İstanbul'da Yapılan Toplantısı Almanya Basınında...

Avrupa Birliği ülkesinden ısı yalıtımı ve mantolama konusunda faaliyetleri bulunan derneklerin oluşturduğu bir üst yapı olan Avrupa Mantolama Birliği (EAE)'nin, İZODER'in ev sahipliğinde Türkiye'de ilk kez yapılan genel kurul toplantısı, Almanya basınına da yansdı. BAU dergisinin Haziran sayısında, 27 Mart 2014 tarihinde İstanbul Radisson Blue Hotel'de yapılan toplantıya geniş olarak yer verildi.

İZODER, Avrupa Mantolama Birliği'ne Ocak 2014 tarihinde üye oldu. Almanya'da kurulan ve Avrupa pazarının yüzde 85'ini temsil eden Avrupa Mantolama Birliği (EAE), özel bir üyelik statüsü ile faaliyetlerini sürdürüyor. Avrupa Mantolama Birliği (EAE), ısı yalıtımı ve mantolama çalışmaları yürüten derneklerden oluşuyor. EAE, Avrupa'da mantolamanın gelişmesi için teknik mevzuat ve bilinçlendirme alanlarında önemli çalışmalar yapıyor.



İZODER'in Yeni Üyeleri

NİL TİRİTOĞLU İNŞ.
VE MALZEMELERİ
MURAT TİRİTOĞLU A.Ş.



Firma Niteliği: Satıcı, İthalatçı, Uygulayıcı

Kuruluş Tarihi: 1990

Merkezi: Ankara

Üyelik Tarihi: 2014

Faaliyet Alanı: Isı ve su yalıtımı için gerekli olan yapı malzemelerinin satışı.

Nil Tiritoğlu İnşaat; yeni nesil genç ve dinamik ekibi ile kalite ve hizmette süreklilik temin etmek, müşteri beklentilerini maksimum seviyede karşılamak, çevreye ve topluma sürekli bir katma değer sağlamak amacıyla çalışmalarını sürdürmektedir.

www.niltiritoglu.com.tr

EVTES YAPI MALZ. İZOL. VE KİM. ÜRÜN.
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



Kuruluş Tarihi : 2010

Firma Niteliği : Satıcı, İthalatçı, Uygulayıcı

Merkezi: İstanbul

Üyelik Tarihi: 2014

Faaliyet Alanı: Isı yalıtımı uygulamaları

Evtes Yapı, binaların iç ve dış dekorasyonu için estetik, sağlam, modern ve tercihe dayalı çözümler sunmakla birlikte cephele- rin uzun yıllar eskimeden kalmasını sağlamaya devam ediyor.

www.evtes.com



PROYAL YALITIM MÜH. İNŞ. MAD. SAN.
VE TİC. LTD. ŞTİ.

Kuruluş Tarihi: 2008

Firma Niteliği: Satıcı, Uygulayıcı

Merkezi: İSPARTA

Üyelik Tarihi: 2014

Faaliyet Alanı: Isı, su, ses ve yangın yalıtımı malzemeleri satış ve uygulama.

Proyal Yalıtım; yalıtım çözümleri, yer kaplama ürünleri, asma tavan sistemleri ve yapı ürünleri alanında kaliteli hizmetlerini sürdürüyor.

www.proyal.com.tr



SİBER İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Kuruluş Tarihi: 1993

Firma Niteliği: Satıcı, İthalatçı, Uygulayıcı

Merkezi: Ankara

Üyelik Tarihi: 2014

Faaliyet Alanı : Isı yalıtımı uygulamaları

Siber İnşaat; kaba ve ince inşaat işleri, alt yapı, ısı yalıtımı, yapısal ve bitkisel çevre düzenlemesi, dekorasyon ve tadilat alanlarında anahtar teslimi hizmet veriyor.

www.siberinsaat.net

sanayici üyelerimiz

ADANA

ÖZGÜR ATERMIT SAN. ve TİC. A.Ş.
www.atermit.com

DÜNYA POLİSTREN GRUP SAN.
ve TİC. LTD. ŞTİ.
www.dunyaeps.com

ANKARA

ANKARA ALÇI MAD. KİMYA İNŞ.
NAK. SAN. ve TİC. A.Ş.
www.ankaraalci.com

DALSAN ALÇI SAN. ve
TİC. A.Ş. ANKARA
www.dalsan.com.tr

KNAUF İNŞAAT ve YAPI
ELEMENLARI SAN. ve TİC. A.Ş.
www.knauf.com.tr

MAPEİ YAPI KİMYASALLARI İNŞ.
SAN. ve TİC. A.Ş.
www.mapei.com.tr

SARAY KİMYA SAN. PAZ.
İNŞ. TİC. LTD. ŞTİ.
www.saraykimya.com.tr

TEPE BETOPAN YAPI MALZ.
SAN. ve TİC. A.Ş.
www.betopan.com.tr

TİRİTOĞLU MİM. MÜH. YALITIM
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
www.tiritoglu.com.tr

ANTALYA

BASERGÜN BOYA VE
KİMYA İNŞ. SAN. TİC. A.Ş.
www.cubo.com.tr

KAR-YAPI TASARIM
KARTONPIYER İNŞ. İML.
SAN. TİC. A.Ş.
www.beyaz-grup.com

AYDIN

EGEPOL İNŞ. YALITIM VE AMB.
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
www.ege-pol.com

NOVA YAPI TEK. İZOL. MAD.
SAN. TİC. A.Ş.
www.novachem.com.tr

BURSA

D.A.S. KAÇUK VE PLASTİK SAN.
TİC. LTD. ŞTİ.
www.oneflex.com.tr

DİLEKPOR YALITIM ve AMB. MALZ.
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
www.dilekpor.com.tr

EPSA YALITIM AMB. ÜRÜNLERİ
SAN. LTD. ŞTİ.
www.epsa.com.tr

ÇORUM

HİTİT YALITIM ve YAPI
MALZ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
www.hitityalitit.com

DENİZ YALITIM VE KONUT SİST.
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
www.denizyalitim.com.tr

ESKİŞEHİR

ATİŞKAN YAPI VE END. ALÇI
ÜRÜNLERİ SAN. TİC. A.Ş.
www.atiskanalci.com

BESTEL TEKNOLOJİK ÜRÜNLER
SAN. VE TİC. A.Ş.
www.izoceph.com.tr

KYK YAPI KİMYASALLARI
www.kyk.com.tr

TERRACO YAPI. MALZ. SAN. TİC. A.Ş.
www.terraco.com.tr

İSTANBUL

AB-SCHOMBURG YAPI
KİMYASALLARI A.Ş.
www.ab-schomburg.com.tr

AUSTROTHERM YALITIM
MALZ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
www.austrotherm.com.tr

ARDEX YAPI MALZ. LTD.ŞTİ.
www.ardex.com.tr

ARMA ULUSLARARASI TİC. PAZ. A.Ş.
www.cbsizoguard.com

BASAŞ AMB. ve YALT. SAN. A.Ş.
www.basas.com.tr

BASF TÜRK KİMYA SAN.
ve TİC. LTD. ŞTİ.
www.basf.com.tr

BASF POLİÜRETAN SAN.
ve TİC. LTD. ŞTİ.
www.elastogran.de

BASF YAPI KİMYASALLARI SAN. A.Ş.
www.basf-yks.com.tr

BAUMIT İNŞ. MALZ. SAN. ve
TİC. LTD. ŞTİ.
www.baumit.com

BC YAPI MALZ. NAK. İNŞ. SAN.
İÇ ve DIŞ TİC. LTD.ŞTİ.
www.vuralgrup.com.tr

BETEK BOYA ve KİMYA SAN. A.Ş.
www.filliboya.com.tr

DECOSTONE YAPI KİMY. SAN.
ve TİC. LTD. ŞTİ.
www.decostone.com.tr

DOW TÜRKİYE KİMYA SANAYİ ve
TİC. LTD. ŞTİ.
www.styrofoamturkey.com

ENTEGRE HARÇ SAN. ve TİC. A.Ş.
www.entegreharc.com.tr

EMÜLZER ASFALTEVİ TEC.
MAD. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
www.emulzer.com.tr

ERSAN AMB. ve YALITIM SAN. TİC. A.Ş.
www.ersanambalaj.com

ERYAP PLASTİK SAN. ve TİC. A.Ş.
www.er-yap.com.tr

FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN.
ve TİC. LTD. ŞTİ.
www.fixa.com.tr

FİXKİM PAZ. A.Ş.
www.fixkim.net

HALİMOĞLU FAŞARİT
BOYA SAN. ve TİC. A.Ş.
www.fasarit.com.tr

İGLOTEK ISI YALITIM SİST.
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
www.igloo.com.tr

İZOCAM TİC. ve SAN. A.Ş.
www.izocam.com.tr

İZOTÜM YALITIM MAD. SAN.
TİC. LTD. ŞTİ.
www.uksyapi.com

JAEGER İZOL. BANTLARI ve
YALITIM EL. LTD. ŞTİ.
www.jaeger.com.tr

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

WACKER CHEMIE AG LIAISON
OFFICE TURKEY
www.wacker.com

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

İZMİR

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

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

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

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

KAYSERİ

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

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

STROTON YAPI KİMYASALLARI
ve YALITIM TİC. LTD. ŞTİ.
www.stroton.com.tr

KIRIKKALE

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

KOCAELİ

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

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

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

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

KONYA

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

ORDU

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

SAMSUN

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

SİNOP

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

TEKİRDAĞ

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

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

ZONGULDAK

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

satıcı, ithalatçı, uygulayıcı üyelerimiz

ADANA

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

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

AFYON

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

ANKARA

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

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

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

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

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

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

HATÜPEN PLASTİK
PENCERE SİSTEMLERİ
www.hatupen.com.tr

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

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

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

KENT YALITIM ALTYAPI İNŞ.
MALZ.YAPI ELM. PAZ. TİC. VE
SAN. LTD. ŞTİ.
www.kentinsaatyalitim.com

KVC MÜHENDİSLİK İNŞ.
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
www.kvcmuhendislik.com

LTF İNŞ. ve YAPI MARKET
www.ltfinsaat.com

MURAT TİRİTOĞLU İNŞ.
VE MALZ. SAN. TİC. A.Ş.
www.niltiritoglu.com.tr

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

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

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

SİBER İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
www.siberinsaat.net

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

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

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

YAPIMALL İNŞ. YAPI MALZ. SAN.
DIŞ. TİC. LTD. ŞTİ.
www.yapimall.com.tr

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

ANTALYA

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

ÖZEN YAPI LTD. ŞTİ.
www.ozen.com.tr

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

AYDIN

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

BALIKESİR

POLİ-MIX BOYA İMALAT İNŞ. SAN. ve
TİC. LTD. ŞTİ.
hasansarac1958@my.net

BARTIN

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

BURSA

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

İZO AGRA İZOL. İNŞ. TİC.
SAN. LTD. ŞTİ.
www.izoagra.com
İZO-CAN ISI SES SU
HAVA - İZOL. İNŞ. LTD. ŞTİ.
www.izocan.com

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

LEGA YAPI
www.legayapi.com

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

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

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

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

DENİZLİ

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

DIYARBAKIR

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

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

ELAZIĞ

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

MEGA YALITIM PAZ. VE DIŞ TİC. A.Ş.
www.megaboard.com.tr

ESKİŞEHİR

4 MEVSİM MADENCİLİK İNŞ.
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
www.4mevsimizolasyon.com

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

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

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

İSPARTA

PROYAL YALITIM MÜH. İNŞ. MAD. SAN.
ve TİC. LTD. ŞTİ.
www.proyal.com.tr

İSTANBUL

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

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

ARIMAS
www.arimas.com.tr

ATİK İZOLASYON İNŞ. MALZ.
atikizol@ttmail.com

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

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

BALCIOĞLU MÜH. TATB. ARAŞ.
İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
www.balcioglu.com.tr

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

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

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

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

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

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

EVTES YAPI MALZ. İZOL. VE KİM.
ÜRÜN. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
www.evtes.com

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

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

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

satıcı, ithalatçı, uygulayıcı üyelerimiz

İSTANBUL

GÜNEY YAPI İZOL. İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
www.gnyapi.com.tr

HAKAY YAPI İZOL. İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
www.hakayyapi.com

HERAKLİTH ÜNAR YAPI MALZ. TİC. LTD. ŞTİ.
www.unar.com.tr

HİMERPA HAV. İZOL. MALZ. PAZ. ve TİC. A.Ş.
www.himerpa.com

HİSTAŞ İNŞ. TURZ. SAN.TİC. A.Ş.
www.histasinsaat.com

İNCETEN TEK. MAK. ve İNŞ. MALZ. TİC. ve SAN. LTD. ŞTİ.
www.inceten.com

İSTANBUL İNŞAAT ve İZOL. TAAH. TİC.
www.izolasyonistanbul.com

İSTANBUL TEKNİK İNŞ. MÜH. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
www.istanbulteknik.com

İZOBEDEL DEKOR İNŞ. ve SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
www.izobedel.com

İZOMER MÜH. TAAH. ve TİC. LTD. ŞTİ.
www.izomermuhendislik.com.tr

İZOSER İNŞ. SAN. ve TİC. A.Ş.
www.izoser.com

İZOYAPI İZOL. ve YAPI MALZ. LTD. ŞTİ.
www.izoyapi.com

LEVENT İNŞAAT ve İZOL. MALZ. SAN. ve TİC. A.Ş.
www.levent-ist.com

LİMİT İNŞAAT ve MÜM. LTD. ŞTİ.
www.limit.com.tr

LOGO YALITIM ve DANIŞMANLIK LTD. ŞTİ.
www.logoyalitim.com

MARDAV YALITIM ve İNŞAAT MALZ. SAN. ve TİC. A.Ş.
www.mardav.com

MİMTEK MODERN İNŞ. MALZ. TEK. UYG. ve TİC. A.Ş.
www.mimtek.com.tr

MURAT İNŞ. VE YAPI MALZ.
www.muratinsaat.com.tr

NANOTEK İNŞ. SAN. VE YAPI MALZ. TİC. A. Ş.
www.nanotekinsaat.com.tr

ÖZCAN İNŞAAT İZOL. TAAH. ve TİC. LTD. ŞTİ.
www.ozcaninsaat.net

PERA GRUP İNŞ. YAPI MALZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
www.peragrupinsaat.com.tr

PETEK YALITIM İNŞ. LTD. ŞTİ.
www.petekyalitim.com

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

RETİM RESTORASYON VE MADENCİLİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
www.retim.com.tr

SERPOL İNŞ. MÜH. İZOL. TAAH.
www.serpul.com.tr

TİMAŞ TEKNİK İZOL. VE İNŞ. MALZ. SAN. TİC. A.Ş.
www.timasteknik.com

TURANLI ÇATI İZOL. İNŞ. TAAH. TUR. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
www.turanliizolasyon.com.tr

ULUBAŞ İNŞ. İZOL. MÜH. LTD. ŞTİ.
Tel: 0212 476 50 30

YAPI SERVİS SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
www.yapiservis.com

YAPI USTASI YAPI ÇÖZ. UYG. MERK. MÜT. ve MİM. HİZM. TAAH. TİC. LTD. ŞTİ.
www.yapiustasi.com.tr

ZİRVE İZOL. İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
www.zirveizolasyon.com.tr

İZMİR

HAKAN İZOL. BOYA ve YAPI MALZ.
www.hakanizolasyon.com.tr

KARAOĞLU İNŞAAT MALZ. TUR. TİC. LTD. ŞTİ.
www.karaoğluultd.com.tr

KEMİKLİ BAHÇE YAPI ELEM. İNŞ. TAAH.
www.kemikliyapi.com

LEVENT İZOLASYON PAZ. A.Ş.
www.leventizolasyon.com.tr

TAP YALITIM MÜH. YAPI TAAH. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
www.tapyalitim.com

KAYSERİ

BAĞKALE İNŞ. MALZ. SAN. ve TİC. A.Ş.
www.bagkaleboya.com

KIRIKKALE

YILDIRIMLAR İNŞ. MALZ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
Tel: 0318 2253333

KOCAELİ

ALSECCO İNŞ. SAN. VE TİC. A.Ş.
www.alsecco.com.tr

BAROK YAPI MALZ. İNŞ. İML. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
www.barok.com.tr

KONYA

BÜSA İNŞ. MAD. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
www.busainsaat.com

ALİ ŞEVVAL BOYA İNŞ. TAAH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
www.alisevvalboya.com

ÜNAL TEKNİK UYGULAMA İNŞ. SAN. TİC. A. Ş.
www.unalteknik.com.tr

NUROL YAPI MALZ. İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
www.nurolyapi.com

MERSİN

ÇATICILAR ÇATI İZOL. ve YAPI MALZ. LTD. ŞTİ.
www.caticilar.com

MUĞLA

LAMDA İZOL. TİC. ve SAN. LTD. ŞTİ.
www.lamdayalitim.com

SAMSUN

ALPKAN YAPI. MALZ. İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
www.alpkanyapi.com.tr

CAZGIR A.Ş.
www.cazgir.com.tr

DOĞUŞ BOYA ve KİMYA SAN. KOLL. ŞTİ.
www.dogusboyakimya.com

SAKARYA

ADA TANLAR İNŞ. MALZ. TAAH. TİC. LTD. ŞTİ.
www.tanlarinsaat.com

BAŞER MÜH. EN. YAPI İZOL.
www.baserizolasyon.com

ECE İNŞAAT TAAH. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
www.eceinsaat.com

İZOMAR İZOL. TAAH. YAPI ve CEPHE SİST. SAN. TİC. A.Ş.
www.izomar.com.tr

MYD MİM. YALITIM İNŞ. YAPI KİM. TİC. SAN. LTD. ŞTİ.
www.mydinsaat.com

SİVAS

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

TRABZON

İMER YAPI KİMY. UYG. İNŞ. MÜH. TİC. LTD.ŞTİ.
www.imeryapi.net

VAN

BERKAYA İNŞ. YAPI MALZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
berkaya.insaat@hotmail.com