

Büyük fark!



İlk bakışta göremediğiniz fark;
BTMSEAL ALFAHİBRİT ŞEFFAF farkı...

BTMSEAL ALFAHİBRİT ŞEFFAF, transparan özelliği sayesinde, hem uygulandığı yüzeylerin doğal görünümünü korur, hem de mükemmel bir su yalıtımı sağlar. Üstelik, -5 derecede bile kolayca uygulanır.



yeni nesil su yalıtım ürünleri



www.btm.co
Tüketici Hattı
444 4 286 (BTM)





21-25 Nisan 2015
38. Yapı Fuarı - Turkeybuild İstanbul
Salon:3 Stand:411

Profesyoneller için...



KNAUF MANTOLAMA



☎ 444 YAPI 9274 • www.knauf.com.tr

İSTER ARA. İSTER TIKLA.
GÜVENİLİR USTA YANINDA.



0850 222 8782

| garantiliusta.com

Seramik uygulamasında garantili çözüm!

Banyodan mutfığa, balkondan terasa aklınıza gelen her türlü seramik uygulamasında; aradığınız güvenilir ve sertifikalı usta artık çok yakınınızda. Üstelik 2 yıl Uygulama Sigortası ve 10 Yıl Ürün Garantisi'yle...



İZODER Yönetim Kurulu Başkanı
Tayfun Küçüköğlu

“Yalıtım Sektörlerimiz, Ülkemizin Gelişiminden Güç Alarak Hızla Yükselme Potansiyelindedir.”

Değerli Okurlarımız

İZODER'in 6 Mart 2015 tarihinde yapılan Genel Kurulu sonucunda yeni dönem Yönetim Kurulu olarak göreve başladık. Geçmiş dönemde yapılan başarılı çalışmaların üzerine yenilerini eklemek üzere bayrağı devraldık. Bu yeni dönemde yol haritamızı belirlemek ve yeni stratejiler oluşturmak için 3 - 4 Nisan 2015 tarihlerinde Dönemsel Arama Toplantımızı gerçekleştirdik. Dönemsel Arama Toplantımızın ana temasını bu yıl İZODER'in temsilcisi olduğu beş temel yalıtım sektöründe öncelikli gelişim stratejilerini oluşturmak olarak belirledik. Isı, su, ses, tesisat yalıtımı ve yangın güvenliği tedbirleri sektörlerini geliştirmek için hangi adımların atılması gerektiği; stratejik hedefleri, belirlenen adımların hayata nasıl geçirileceği, hangi yöntemlerin kullanılacağı vb. konular üzerinden stratejik eylem planlarımızı oluşturduk.

İZODER'in etkinliğini artırmak, sektörlerimize katkımızı yükseltmek için komisyon çalışma esaslarını geçmiş tecrübelerden yararlanarak yeniden tasarladık. Amacımız, ülkemiz koşullarına, ihtiyaçlarına, gelişme dinamiklerine, tam hakim, dinamik, hedeflerine odaklanan komisyonlarımızın sektörlerimizi ve İZODER'i daha iyi yerlere taşımasıdır. Gelişme potansiyeli aynı sektördeki meslektaşlarımızın dayanışması, becerileri, destekleri, İZODER vizyon ve itibarının etkisi ile belirlenecektir.

Hedefimiz, ülkemizin ihtiyaçları, alışkanlıkları, olanakları ve bilimsel doğrular yolunda üretici, bayi, uygulayıcı ve halkımızın bilinçlenmesi hamlesidir. Bilinçlenme hamlemiz, sektörümüzün hızlı kalkınma hareketini tetikleyecek, ülkemiz gelişimine, çağdaşlaşmamıza katkımızı yükseltecektir ve sektörümüze, yeni Avrupa liderlikleri kazandıracak potansiyelindedir. Yalıtım sektörlerimiz, ülkemizin gelişiminden güç alarak hızla yükselme potansiyelindedir. Tüm branşları ile yalıtım, barınmadan, çağdaş yaşam koşullarına geçişin temel göstergesidir.

Yalıtım olmadan yapılarımızda çağdaş yaşam koşullarından söz edemeyiz. Bu nedenle dergimizin bu sayısının gündeminde yalıtımın çevre ve insan sağlığı üzerindeki etkilerini ele aldık. Küresel

ısınma ve ekolojik denge kavramı gün geçtikçe daha da önem kazanmaktadır. Dünya var olduğundan beri iklim değişiyor ancak günümüzde bu değişim geçmişten daha hızlı gerçekleşmektedir. Küresel ısınma ve iklim değişikliğine insanlar neden olmaktadır. Sanayi Devrimiyle birlikte fosil yakıtların kullanılmaya başlaması, atmosferdeki sera gazını da hızla artırmaktadır. Fakat insanlığın hayatı doğal kaynaklara bağlı ve bu doğal kaynaklarımız da sınırlıdır. Küresel ısınma ve sera gazının etkilerini azaltmak için öncelikle atmosfere ve çevreye verdiğimiz zararı en aza indirmeliyiz. Yalıtım ile hem yapıların ısıtma ve soğutma gereksinimlerini hem de sera etkisi yapan gaz salımlarını azaltmak mümkün.

Yalıtımsız veya yetersiz yalıtılmış yapılar insan sağlığını da olumsuz yönde etkilemektedir. Yapılardaki nem, küf ve rutubet çeşitli hastalıklara neden olmaktadır. Gürültüye maruz kalan kişilerde fizyolojik ve psikolojik rahatsızlıklar görüldüğü gibi, kişilerin hayat kalitesinde de ciddi oranda düşüş gözlemlenmektedir. Konforlu ve sağlıklı yapılarda yaşamak, çevremizi korumak için bireyler, kurumlar, sektörler olarak yapılarımızı tam ve doğru yalıtımlı hale getirmeliyiz. Sağlıklı, güvenli ve konforlu yapıların temeli olan yalıtım, sürdürülebilir geleceğimize sahip çıkmamızı sağlayacaktır. Aktif politikalar, yeterli devlet desteği ve teşvik mekanizmalarının artırılması, İZODER'in katkıları ile yalıtım, ülkemizde hak ettiği noktaya ulaşacaktır.

Misyonumuzda da belirttiğimiz gibi “Sürdürülebilir bir gelecek için doğal kaynakları verimli kullanarak, insan güvenliğini ve çevre sağlığına duyarlı yapılarla, yaşam kalitesi ve konfor koşullarının artırılmasını sağlamak ve yarınlarımıza yaşanılabilir bir dünya bırakmak” hedefiyle hep beraber, aktif katılımımız ile tüm ürün ve sektörlerimize eşit mesafede yolumuza devam edeceğiz.

Tüm yapılarımızın ısı, su, ses, tesisat yalıtımı yapılmış ve yangın güvenliği tedbirleri alınmış, insan sağlığına ve konforuna uygun, çevreye duyarlı olması dileği ile...

Saygılarımla

Sandviç panel sektöründe
FM ONAY* yangına dayanım
sertifikalarına sahip
Türk markası
Teknopanel



**YÜKSEK
YANGIN
DİRENCİ**

*FM Approvals Class: 4880, 4881, 4471



www.teknopanel.com.tr

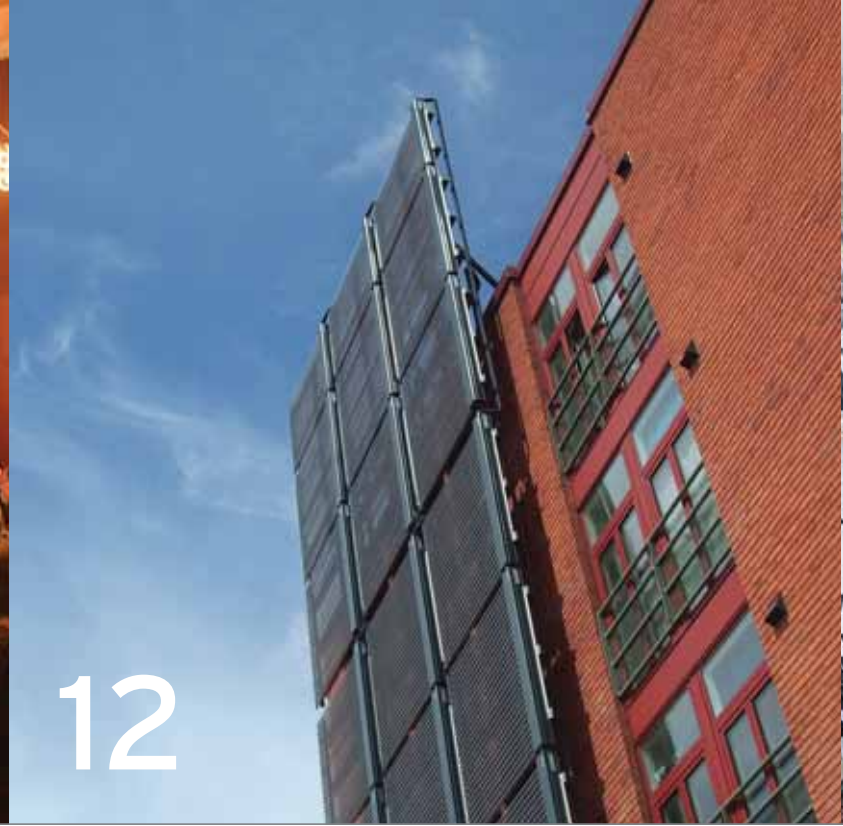
FM Onay Sertifikalarına sahip Türk sandviç panel markası Teknopanel, PIR (poliizosiyanurat) yalıtımlı çatı, cephe ve soğuk depo sandviç panelleri ile yangın riskinin gerçekleşmesi durumunda, yüksek sıcaklıklara dayanım, yangına karşı çok daha iyi direnç ve düşük duman oluşumu sağlıyor. Damlama yapmayan, yanma şiddetini ve yayılma hızını artırmayan paneller, sanayi, sosyal, askeri ve benzeri yapılarda, hem yatırımcılara hem de çalışanlara güvenli ve konforlu bir ortam sunuyor.





8

12



4	sunuş	
8	İZODER'den	İZODER 12. Olağan Genel Kurulu'nda Yeni Yönetimini Belirledi
10	İZODER'den	Dönemsel Arama Toplantısı
12	gündem	Yalıtım ve İklim Değişikliği
14	gündem	Gürültünün Sağlık Üzerinde Etkileri
19	proje	Kelebekler Vadisi
20	görüş	Çevrenin Korunmasında Yalıtımın Önemi
24	haber	
26	detay	100 Yıldan Fazla Süredir Limit Tanımayan Kalite Standardını Keşfedin
28	proje	Nata İncek Konutları
30	detay	Trakya Cam Temperlenebilir Isı ve Güneş Kontrol Kaplamalı Camları
32	haber	
38	görüş	Sağlıksız Yapıların İnsan Sağlığına Etkileri ve Yalıtım İçin Çözümler
41	detay	Capatect Isı Yalıtım Sistemi



Sahibi
Isı Su Ses ve Yangın Yalıtımcıları Derneği (İZODER)

Yönetim Kurulu Başkanı
Tayfun KÜÇÜKOĞLU

Yönetim Kurulu Üyeleri

Fatih ÖKTEM
Levent PELESEN
Ertuğrul ŞEN
Altuğ AKBAŞ
Ali TÜRKER
Buğra KAVUNCU
Burhan KARAHAN
Emrullah ERUSLU
Erdem ATEŞ
Haluk SARIALTIN
Harun HASYÜNCÜ
Levent GÖKÇE
Murat SAVCI
Ümit GÜNEŞ

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

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Ömer KÜÇÜK

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

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

Dergi ve Üyelik İlişkileri Sorumlusu
Seyran MAZİ

Yönetim Yeri
İZODER
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 - 15 Nisan 2015



19 22

Nurul Park
Ceresit Ceretherm Dış Cephe Isı Yalıtım Sistemleri
Symbol Kocaeli
BTM'den Mega Projeler
Enerji Verimliliğinin Sağlanmasında Isı Yalıtımının Önemi
Mapei'nin Türkiye Yatırımları Sürüyor
İnsan ve Çevre
Sarnafil® TG Serisi
Tüpraş RUP Tesisi

haber	42
proje	44
detay	48
proje	50
haber	52
proje	56
haber	58
gündem	60
büyüteç	64
haber	66
görüş	70
haber	71
detay	72
proje	74
üyelerimiz	78

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

Ceylan Çetin (Aykımtaş A.Ş.), Doç. Dr. Filiz Şenkal Sezer (Uludağ Üniversitesi Mimarlık Fakültesi),
Hande Sezer Yılmaz (myclimate Türkiye - İklim Koruma Ortaklığı), Mine Aşçıgil Dincer (İTÜ Mimarlık Fakültesi),
M. Kemal Gel (BTM), Prof. Dr. Sevtap Yılmaz (İTÜ Mimarlık Fakültesi), Zahide Türkan Subaşı (Izocam)

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 12. Olağan Genel Kurulu'nda Yeni Yönetimini Belirledi



Türkiye'de yalıtım bilincinin ve yalıtım sektörünün geliştirilmesi misyonunu başarıyla sürdüren İZODER'in Olağan Seçimli Genel Kurul Toplantısı, 6 Mart günü Radisson Blu Hotel İstanbul Asia'da yapıldı. Genel Kurul öncesi Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Mesleki Hizmetler Genel Müdürü Selami Merdin, yalıtım sektörünün ihtiyaç duyduğu mevzuatlarla ilgili yapılan çalışmalar hakkında bilgi vererek, soruları yanıtladı.

Toplantıda konuşan İZODER 10. ve 11. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Ferdi Erdoğan, iki dönem süren başkanlığı boyunca yaptıkları çalışmaları katılımcılarla paylaştı. İZODER'in başarı çıkmasını her zaman yükselttiğini belirten Erdoğan, yeni yönetimle İZODER'in daha da ileriye gideceği söyledi.

Toplantının ikinci bölümünde gerçekleştirilen İZODER'in 12. Olağan Genel Kurulu'nda, yeni Yönetim Kurulu Başkanlığı'na Betek Genel Müdürü Tayfun Küçükkoğlu'nun seçildiği İZODER'de, Başkan Vekilliğine İzocam Genel Müdür Yardımcısı Fatih Öktem ve Mardav Genel Müdürü Levent Pelesen getirildi.





Öncelikli amaçlarının, yapıların ancak yalıtım ile sağlıklı, güvenli, konforlu ve enerji verimli olabileceği konusunda kamuoyunu bilinçlendirmek olduğunu vurgulayan İZODER Yönetim Kurulu Başkanı Tayfun Küçükoğlu, “Yeni çalışma döneminde de hedefimiz, ülkemizin ihtiyaçları, alışkanlıkları ve olanaklarını dikkate alarak, bilimsel doğrular yolunda, yalıtım sektöründeki üretici, bayi, uygulayıcı ve halkımızı bilgilendirmektir. Etkin ısı, su, ses ve yangın yalıtımı konusunda yeni projeler geliştirerek, kamuoyu ve sektöre katkıda bulunmaya devam edeceğiz” diye konuştu.

İZODER 12. Dönem Yönetim Kurulu

Tayfun Küçükoğlu	Başkan	Betek	Genel Müdür
Fatih Öktem	Başkan Vekili	İzocam	Genel Müdür Yrd.
Levent Pelesen	Başkan Vekili	Mardav	Genel Müdür
Ertuğrul Şen	Başkan Yardımcısı	İzoder	Murahhas Üye
Altuğ Akbaş	Sayman Üye	Kalekim	Genel Müdür
Ali Türker	Üye	Ode	Genel Müdür
Buğra Kavuncu	Üye	Basf	Genel Müdür
Burhan Karahan	Üye	Onduline	CEO
Emrullah Eruslu	Üye	Eryap	CEO
Erdem Ateş	Üye	Basaş	Yönetim Kurl. Üyesi
Haluk Sarıaltın	Üye	Trakya Cam	Başkan Yardımcısı
Harun Hasyüncü	Üye	Ravaber	Genel Müdür
Levent Gökçe	Üye	Weber	Genel Direktör
Murat Savcı	Üye	Koramic	Yönetim Kurl. Bşk.
Ümit Güneş	Üye	Grofen	Genel Müdür

Tayfun Küçükoğlu Hakkında

1961 Ankara doğumlu Tayfun Küçükoğlu, 1984 yılında İTÜ İşletme Fakültesi'nden mezun oldu. 1988 yılında kurucu üyesi olduğu Betek bünyesinde çeşitli görevler üstlenen Küçükoğlu, 1995 yılından itibaren Betek Genel Müdürü ve Yönetim Kurulu Üyesi olarak faaliyetlerini yürütüyor.



İZODER Dönemsel Arama Toplantısı Gerçekleştirildi



İZODER'in 6 Mart 2015'de yapılan Olağan Genel Kurul toplantısının ardından belirlenen 12. Dönem Yönetim Kurulu'nun yol haritasını belirlemek ve yeni stratejiler oluşturmak için 3 - 4 Nisan 2015 tarihlerinde Tuzla Radisson Blu Otel'de Dönemsel Arama Toplantısı gerçekleştirildi. İki gün süren toplantıya İZODER Yönetim Kurulu Üyeleri, İZODER komisyonları başkan ve başkan yardımcılar katılarak çalışmalara katkıda bulundular.

İZODER Yönetim Kurulu Başkanı Tayfun Küçükoğlu yaptığı açılış konuşmasında Türkiye'de yaşanan gelişimden yalıtım sektörünün de pay aldığını, dolayısıyla bu sektörde dinamizm, enerji ve motivasyonun fazlasıyla mevcut olduğunu belirterek, sektörün hızlı yükselme potansiyeline dikkat çekti. Küçükoğlu, hedeflerinin ülkemizin ihtiyaçları, alışkanlıkları, olanakları ve bilimsel doğrular ışığında halk başta olmak üzere sektördeki üretici, uygulayıcı ve bayileri bilinçlendirmek olduğunu söylerken, sorum-

luluklarının tüm yalıtım sektörlerine eşit mesafede durmak olduğunu da altını çizdi. İZODER'in sektörü geliştirmeye faaliyetinin başarılı olmasında üyelerinin aktif katılımının önemini vurgulayan Küçükoğlu, İZODER komisyonlarının bu bakımdan çok gerekli olduğunu belirterek yeni dönemde komisyonların çalışma biçim ve prensiplerinde yapılacak değişiklikleri anlattı.

Dönemsel Arama Toplantısı'nın ana teması bu yıl İZODER'in temsilcisi olduğu beş temel yalıtım sektöründe öncelikli gelişim stratejilerini oluşturmak olarak belirlendi. Gruplara ayrılan katılımcılar ısı, su, ses, tesisat yalıtımı ve yangın güvenliği tedbirleri sektörlerini geliştirmek için hangi adımların atılması gerektiği; stratejik hedefleri, belirlenen adımların hayata nasıl geçirileceği, hangi yöntemlerin kullanılacağı vb. konular üzerinden stratejik eylem planlarını oluşturdular.

Toplantının ikinci gününde ise belirlenen stratejik eylemlerin önceliklendirilmesi yapılarak bu yönde İZODER komisyonlarının çalışma şekil ve prensipleri üzerinde çalışmalar yapıldı. Daha sonra yapılan çalışmaların derlendiği sunumlar katılımcılarla paylaşıldı.

Moderatörlüğünü Sabancı Üniversitesi Kurumsal Geliştirme Direktörü Salih Arıman'ın yaptığı Arama Toplantısı'na katılan üyeler toplantının çok faydalı olduğunu ve son derece verimli sonuçlandığını dile getirdiler.



50 yıl oldu ama
bizim gözümüz **'sonsuz'**da...



İzocam olarak, 50 yıldır insanların yaşamına kattığımız konfor, ekonomi ve güvenlik sayesinde, **"Türkiye'de yalıtımın adı"** olmayı gururla sürdürüyoruz.

Önümüzdeki diğer 50 yıllar için bize enerji ve motivasyon veren en önemli unsur da yine aynı özelliğimiz...

www.izocam.com.tr



facebook.com/izocam



twitter.com/IzocamOfficial



Hande Sezer Yılmaz
Genel Müdür
Myclimate Türkiye-İklim
Koruma Ortaklığı

Yalıtım ve İklim Değişikliği

Bilim insanları geçmiş yılların hava durumu, iklimi ve aşırı hava olaylarının gelecekteki durumu temsil edemeyeceği konusunda artık hemfikir. İklim değişikliği artık öyle bir tehdit unsuru haline geldi ki, aşırı hava olayları ve mevsimsel geçişler için uzun dönem tahminler yapmak gitgide zorlaşıyor. Bu çok bilinmeyenli denklemin ortasında, iklim bilimciler öngörülen sıcaklık artışlarına göre iklim senaryoları oluşturmaya çalışıyor. Bu belirsizlik, geçmiş zamanlarda yaşanan hava durumu, iklim ve aşırı hava olaylarının gelecektekilerle benzer olacağı varsayımıyla hareket eden standartların önünde büyük bir engel oluşturuyor.

İklim, Hava Durumu ve Aşırı Hava Olayları

İklim, hava durumu, ve aşırı hava olayları yalıtım sistemlerinin tasarlanması ve uygulanmasında göz önüne alınan ana unsurların başında gelir. Bilindiği gibi, yaşam ve insan aktiviteleri üzerindeki etkisini de göz önüne almak koşuluyla atmosferin belirli bir anda, belirli bir bölgedeki haline "hava durumu" denir. İklim ise geniş bölgelerde ve çok uzun zaman boyunca aynı kalan ortalama hava şartlarıdır ve bir bölgenin hava olayları bakımından karakterini tayin eder. Aşırı hava olayı olarak adlandırılan olaylar ise, belli bir bölge ve/veya yılın belli bir zamanında çok ender görülen hava olaylarına denir. 2014 yılı Haziran ayında İstanbul'da görülen hortumlar aşırı hava olaylarının çarpıcı bir örneğidir.

İklim Değişikliği ve İnsan Etkisi

İklim değişikliği ile mücadele çalışmalarının bilimsel temelini oluşturan Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli (Intergovernmental Panel on Climate Change- IPCC) her 5-6 yılda bir iklim değişikliği ile ilgili değerlendirme raporları yayınlamaktadır. 2014 yılında yayınlanmış olan IPCC 5. Değerlendirme Raporu' çok önemli sonuçlar ortaya koymuştur:

- 1970-2010 yılları arasında, küresel iklim değişikliğine sebep olarak gösterilen, insan kaynaklı sera gazı emisyonları artmaya devam etti
- Kyoto Protokolü gibi iklim değişikliğinin önüne geçmek için devreye alınan uluslararası bir çok mekanizmaya rağmen, yıllık sera gazı emisyonları 2000-2010 yılları arasında her yıl ortalama %2.2'lik bir hızla arttı. Bu artış hızı 1970-2000 yılları arasında %1.3'tü!
- 1750-2010 yılları arasında atmosfere salınan insan kaynaklı kümülatif sera gazı emisyonlarının yarısından fazlası son 40 yıl içerisinde gerçekleşti



Küresel olarak baktığımızda, ekonomik büyüme ve nüfus artışı fosil yakıt tüketimi kaynaklı sera gazı emisyonlarının artışıdaki en önemli tetikleyici faktörler arasında görünüyor. Artan nüfus ve refah seviyesi, tüketim odaklı toplumlarda doğal olarak üretimi tetikliyor, ve üretim de fosil yakıtlara dayalı olduğu için insanoğlu bir kısır döngünün içine sürükleniyor.

Binaların ve Yalıtım Sektörünün İklim Değişikliği İle Mücadeledeki Rolü

IPCC 5. Değerlendirme Raporu'na göre, 2010 yılında toplam enerji tüketiminin %32'si binalarda gerçekleşti ve bu enerji tüketimi toplamda 8.8 milyar ton CO₂ salımına sebep oldu. Eğer bu tüketim trendi aynı şekilde devam ederse, bu yüzyılın ortalarına kadar bu rakamın %50-150 artacağı öngörülüyor.

Bu da demek oluyor ki: yalıtım sektörü için iklim değişikliği bir yandan aşılması gereken zorluklar oluştururken, diğer yandan da yeni fırsatların kapısını aralıyor.

İklim değişikliği sonucunda oluşan sıcak dalgaları, aşırı yağışlar, fırtınalar, su baskınları ve yangınlar yalıtım sistemlerinin dayanıklılığını tehdit ediyor. İklim değişikliğini tetikleyen sera gazlarının emisyonunu azaltmak için ise yüksek performanslı yalıtım sistemleri artık inşaat sektörünün olmazsa olmazlarından.

IPCC iklim değişikliği ile ilgili ne kadar karamsar bir tablo çizerse çizsin, yalıtım teknolojisindeki hızlı gelişmelerin ve binalarda enerji verimliliği ile ilgili yasal zorunlulukların, binalardan kaynaklanan sera gazı emisyonlarının stabilize edilmesi ve hatta azaltılması için önemli bir rol oynayacağını altını da çiziyor. Yani, enerji verimliliği önlemleri iklim değişikliği ile mücadelede çok önemli bir rol oynuyor.

Bu önlemlerin yanı sıra yaşam tarzı, tüketim alışkanlıkları ve davranış biçimleri de binalarda enerji tüketimini direk olarak etkileyen faktörler arasında. Sadece yaşam tarzı ve davranış biçimlerinde yapılacak küçük değişikliklerle, gelişmiş ülkelerdeki enerji ihtiyacını kısa dönemde %20 azaltmak mümkün.



Yalıtım Sektörü'nün İklim Değişikliği İle Mücadeledeki Rolü

Yalıtım sistemleri enerji verimliliğine en büyük katkıyı sağlayan sistemlerin başında geliyor. Yapının az enerji harcaması ve az bakım gerektirmesi, uzun süre ayakta kalması ve kullanım değişikliklerine izin verecek biçimde tasarlanması çevresel elementlerin etkisini minimuma indiriyor. Ünlü İngiliz Mimar Sir Alexander John Gordon tarafından 1972 yılında ortaya atılmış olan iyi mimarinin "uzun ömürlü, esnek, düşük enerjili" olması gerektiği konsepti², neredeyse 40 yıl sonra tam olarak anlaşılmış ve uygulanabilir hale gelmiştir. Bu kavramı iklim değişikliği ile mücadele bakış açısıyla inceleyecek olursak:

- Uzun ömürlü ürünler, sürdürülebilirliğe ve sera gazı emisyonlarının azaltılmasına katkıda bulunurlar. Bunun sebebi, ürünlerin yenilenmesi için gereken enerji ve malzemelerin daha az tüketilmesidir. Binaların aşırı hava olaylarına karşı hassasiyeti minimum düzeye indirecek şekilde tasarlanması ve yerleşim alanlarının iklim modellerine uygun olarak seçilmesi binaların daha uzun ömürlü olmasını sağlayabilir.
- Esneklik yalıtım sistemlerinin ilk aşamada öngörülemez iklim koşullarına uyum sağlayabilecek şekilde tasarlanması ile sağlanabilir.
- Düşük enerji tüketimi ise öncelikle inşaat aşamasında ama daha da önemlisi binanın kullanımı esnasında düşük enerji tüketen şekilde tasarlanması gerekliliğini ön plana çıkartmaktadır. Bina-

larda enerji verimliliği kanunu gibi yasal zorunluluklarla da desteklenen bu unsur, binalarda kullanılacak yalıtım malzemelerinin önemini de bir kez daha gözler önüne sermektedir.



Aslında tam da bu noktada yalıtım sektörü ve iklim bilimcilerin bir araya gelerek geleceğin yapılarını, aşırı iklim olaylarına karşı nasıl daha dirençli hale getirebileceklerini tasarlamaları, yalıtım sektörünün geleceğini bu günden şekillendirme şansı yaratabilir. Yapılacak bu tip çalışmalar, iklim değişikliği ile ilgili olarak yalıtım endüstrisinin karşılaştacağı risklerin ve fırsatların belirlenmesiyle birlikte endüstriyel standartların iklim değişikliği ile mücadele odaklı olarak şekillendirilmesine olanak sağlayacaktır.

¹ IPCC, 2014: Summary for Policymakers, In: Climate Change 2014, Mitigation of Climate Change. Contribution of Working Group III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Edenhofer, O., R. Pichs-Madruga, Y. Sokona, E. Farahani, S. Kadner, K. Seyboth, A. Adler, I. Baum, S. Brunner, P. Eickemeier, B. Kriemann, J. Savolainen, S. Schlömer, C. von Stechow, T. Zwickel and J.C. Minx (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA.

² European Journal of Sustainable Development (2014), "Measuring Good Architecture: Long life, loose fit, low energy" by Craig Langston



Prof. Dr. Sevtap Yılmaz
Mine Aşçıgil Dincer
Mimarlık Fakültesi
İTÜ

Gürültünün Sağlık Üzerinde Etkileri

1. Giriş
Seslerin varlığı, günlük yaşamda insanların kendilerini iyi hissetmesi için gereklidir. Müzik, konuşma, doğadaki sesler, insanlar için vazgeçilmezdir ve duymayı tercih ettikleri seslerdir. İstenmeyen ses olarak tanımlanan gürültü ise, insan sağlığını olumsuz olarak etkilemektedir. Günümüzde gürültünün olumsuz etkileri, eskiden olduğu gibi, sadece fabrikalarda uzun süreli gürültüye bağlı işitme kaybı durumlarında incelenmemektedir. Araştırmalar, açık alanlar ve iç mekânlardaki her tip gürültüyü kapsamaktadır. Bunlarla beraber dikkate alınması gereken birçok etken bulunmaktadır, hacmin kullanımı, hangi zamanda kullanıldığı, gürültünün süresi ve tipi gibi. ^[1]

Dünya çapında duruma bakıldığında, gürültüden kaynaklanan işitme kaybı, geri dönüşü mümkün olmayan iş kazalarından birisidir. Gelişmekte olan ülkelerde, sadece işyeri gürültüsü değil, çevresel gürültüler de işitme bozukluğu için risk oluşturmaktadır. 1995'te düzenlenen Dünya Sağlık Kongresi'nde "dünyada 120 milyon insanın işitme bozukluğu sorunu olduğu" belirtilmiştir. ^[1]

1971'de Dünya Sağlık Örgütü (WHO)'nün çalışma grubu tarafından "gürültünün, insan sağlığına karşı ana bir tehdit olarak görülmesi gerektiği" bildirilmiştir. WHO, Sağlığı, sadece hastalık veya zayıflığın bulunmaması olarak değil tam anlamıyla fiziksel, ruhsal, sosyal refah ve mutluluk olarak tanımlar. ^[1]

Avrupa Birliği, gürültü konusunu eşitlik üzerinden ele almaktadır. Gelir, cinsiyet, yaş, ırk ve sakatlığa bağlı olarak farklı gruplar, mekânları farklı şekilde kullanır ve farklı düzeyde ve tipte gürültüye maruz kalırlar. Bu sağlık açısından eşitsizliğe neden olur. Örneğin; yaşlı insanlar, sakatlığı bulunanlar, işsizler, uzun süreli bir hastalığı olanlar ve çocuklarına bakan kadınlar bir işi olanlara göre evde daha çok zaman geçirirler. Bu tip durumları yaşayan insanlar gürültüye karşı savunmasızlardır. Düşük gelir grubundaki insanların yaşadığı konut bölgelerinde insanların daha yüksek dış gürültüye maruz kalmaları ve daha düşük gürültü yalıtımı yapılmış olması muhtemeldir. Avrupa Birliği verilerine göre, Avrupa Birliği ülkelerinin nüfusunun %40'ı 55 dBA'yı aşan trafik gürültüsüne, %20'si gündüz 65 dBA'yı aşan gürültüye ve %30'u gece 55 dBA'yı aşan gürültüye maruz kalmaktadır. ^[1]

Dünya Sağlık Örgütü (WHO) 2011'de yayınladığı değerlendirmede, özellikle karayolu, demiryolu ve havayolundan kaynaklanan çevresel gürültünün kritik bir toplumsal sağlık sorunu

olduğunu belirtmiş ve sağlığı etkileyen en büyük ikinci çevresel problem olduğunu (ilki hava kirliliği) ilan etmiştir. Avrupa'da her üç kişiden birinin gündüz çevresel gürültüden rahatsız olduğunu ve her beş kişiden birinin çevresel gürültü nedeniyle uyumakta güçlük çektiği belirlenmiştir. ^[2]

2. Gürültünün İnsan Üzerinde Etkileri

Gürültünün insan üzerindeki etkileri incelenirken üç önemli etken göz önüne alınabilir:

- 1.Can sıkması,
- 2.İletişimi engellemesi,
- 3.Devamlı duyma bozukluğu riski. ^[1]

Gürültünün insan sağlığına olan etkileri birkaç ana başlık altında toplanabilir. Bunlar;

- 1.Gürültüye bağlı işitme bozukluğu
- 2.Konuşmanın engellenmesi
- 3.Gürültünün uyku üzerindeki etkileri
4. Gürültünün kardiyovasküler ve fizyolojik etkileri
5. Gürültünün ruh sağlığı üzerindeki etkileri
6. Gürültünün iş performansı üzerindeki etkileri
7. Gürültünün konut alanlarındaki genel davranış ve rahatsızlık üzerindeki etkileri. ^[1]

Tablo 1'de gürültülerin sınıflandırılması, Tablo 2'de gürültü açısından etkenler verilmektedir. ^[1]

Tablo 1: Gürültülerin Sınıflandırılması ^[1]

30 – 65 dBA	I. Derecedeki Gürültüler • Konforsuzluk • Rahatsızlık • Sıkılma duygusu • Kızgınlık • Konsantrasyon ve • Uyku Bozukluğu
65 – 90 dBA	II. Derecedeki Gürültüler • Fizyolojik gürültü • Kalp atışının değişimi • Solunum hızlanması • Beyindeki basıncın azalması
90 – 120 dBA	III. Derecedeki Gürültüler • Fizyolojik gürültü • Baş ağrısı
120 – 140 dBA	IV. Derecedeki Gürültüler • İç kulakta bozukluk
140 > dBA	V. Derecedeki Gürültüler • Kulak zarının patlaması.

Tablo 2: Gürültü Açısından Etkenler [1]

1) Fiziksel Etkenler	• İşitme Hasarı
2) Fizyolojik Etkenler	• Vücuttaki Bozukluklar • Kalp atışının bozulması • Kesiklilik • Metabolizmada bozukluk • Uyku Bozukluğu
3) Psikolojik Etkiler	• Sinir sistemi dejenere olur • Aşırı tepkiler • Hoşnutsuzluk, tedirginlik duygusu
4) Performans Etkileri	Eylem üzerindeki etkisi • Konuşma ile girişim olayının olması, konuşmanın kesilmesi • Dinleme ve anlaşma güçlüğü • Konsantrasyonun kesilmesi • Dinlenmenin etkilenmesi

Gürültünün sağlığa ana etkileri, kardiyovasküler etkiler, işitme bozuklukları, psikolojik etkiler, kavrama becerisi bozuklukları ve uyku rahatsızlığı aşağıda incelenmiştir.

2.1. Kardiyovasküler Etkileri

Karayolu gürültüsü ve havayolu gürültüsüne maruz kalmak ile hipertansiyon ve iskemik kalp hastalığı arasındaki ilişkiye dair kanıtlar son yıllarda artmıştır. Karayolu gürültüsünün iskemik kalp hastalıklarını, özellikle kalp krizi riskini arttırdığı bulunmuştur. Hem karayolu hem de havayolu gürültüsü yüksek kan basıncı riskini arttırmaktadır. [2]

2.2. İşitme Bozuklukları

Dünya çapında, gürültü kaynaklı işitme bozukluğu, en yaygın, geri dönüşü olmayan iş tehlikesidir. Gelişmekte olan ülkelerde sadece iş gürültüsü değil, çevresel gürültü de işitme bozukluklarına yol açmaktadır. [1] Kulak çınlaması, gürültüye aşırı derecede maruz kalma sonucu ortaya çıkar. Kronik gürültü travması geçiren hastaların %50'si ile %90'ı arası kulak çınlaması bildirmiştir. Kulak çınlaması yaşayan insanlar uyku rahatsızlığı, kavrama sorunları, çeşitli psikolojik sorunlar, depresyon, iletişim problemleri, çalışamama, etkinliğin azalması ve sosyal hayata katılamama gibi sorunlar yaşayabilirler. Kulak çınlaması hem çevresel gürültüye maruz kalma, hem de oranı düşük de olsa, sosyal gürültüye, yani müzik dinleme, konser ve spor etkinlikleri gibi, maruz kalma sonucu ortaya çıkabilir. [2]

2.3. Psikolojik Etkileri

Çevresel gürültü psikolojik hastalıkların direk nedeni değildir fakat potansiyel rahatsızlıkların gelişimini hızlandırmaktadır. Çevresel gürültünün psikolojik hastalıklara etkisi bir çok farklı belirti üzerinden araştırılmaktadır; kaygı, duygusal stres, sinirlilik şikayetleri, bulantı, baş ağrısı, dengesiz olma, tartışmacılık, cinsel iktidarsızlık, ruh hali değişiklikleri, sosyal çatışmalardaki artış, ruh ve sinir bozukluğu, psikoz ve isteri gibi. Büyük ölçekteki toplumsal çalışmalar, gürültüye maruz kalma ile çeşitli ruh

sağlığı göstergeleri (iyi hissetme, standart psikolojik belirti profilleri, psikoterapi, sakinleştirici ve uyku ilaçları kullanma gibi) arasında bağlantı olduğunu göstermiştir. [3]

2.4. Kavrama Becerisi Bozukluğu

Çocuklar gürültüye maruz kalma konusunda savunmaz olarak tanımlanmışlardır. Okul çağındaki çocuklarda gürültüye maruz kalma nedeniyle oluşan kavrama becerisinin bozulması, gürültü maruziyeti bittikten sonra da bir süre devam etmektedir. Okul çağındaki çocukların öğrenme ortamlarında, özellikle sınıf ortamlarında hem çevresel gürültünün kontrolü, hem de iç mekanın akustik özellikleri çocukların kavrama becerilerinde etkilidir. [2]

2.5. Uyku Rahatsızlığı

Uyku, biyolojik bir gerekliliktir ve gürültü dolayısıyla oluşan uyku rahatsızlığı çeşitli sağlık problemlerini beraberinde getirir. Gürültü, uykuyu direk ve dolaylı yollardan etkileyebilir. Çok düşük gürültü seviyelerinde bile fizyolojik tepkiler (kalp atış hızı, vücut hareketleri ve uyanma sayısı artışları) güvenilir bir şekilde ölçülebilmektedir. Gece gürültüye maruz kalan kişilerde ilaç kullanımı, vücut hareketleri ve uykusuzluk artmaktadır. Dolaylı olarak yorgunluk ve azalan çalışma performansı gözlemlenebilir. [4]

3. Türkiye'de Gürültü Politikası

"Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği" (2002/49/EC) Avrupa Birliği uyum sürecinde ortaya çıkan ortak tutum belgesi uyarınca Çevre ve Orman Bakanlığı tarafından yürürlüğe konulmuştur. Yönetmelik, kişilerin beden ve ruh sağlığını, huzur ve sükununu gürültü ile bozmayacak bir çevrenin geliştirilmesi için, çevresel gürültüye maruz kalmanın etkileriyle mücadele etmeye yönelik esas ve kriterleri belirlemek ve uygulamak için hazırlanmıştır. Yönetmeliğin ana amaçlarından biri, çevresel gürültü ve etkileri hakkında kamuoyunun bilgilendirilmesidir. Gürültü haritaları ve akustik rapor sonuçları esas alınarak, özellikle çevresel gürültüye maruz kalma düzeylerinin insan sağlığı üzerinde zararlı etkilere yol açmasının mümkün olduğu ve çevresel gürültü kalitesini korumanın gerekli olduğu yerlerde, gürültüyü önleme ve azaltmaya yönelik eylem planlarının hazırlanacak ve bu planlar uygulanacaktır. [5]

Yönetmelikte gürültüyü kaynağında kontrol etmek amacıyla, tüm çevresel gürültü kaynakları için (karayolu, demiryolu, hava alanları, su yolları, endüstriyel tesisler, şantiye alanları, eğlence yerleri) sınır gürültü değerleri belirlenmiştir. Yönetmelikte ses yalıtımının sağlanması amacıyla farklı kullanım alanları için iç mekan gürültü düzeyi sınır değerleri verilmiştir. Buna göre, gürültüye hassas yapıların inşaat izni, yapı kullanım izni safhasında, iç ortam gürültü seviyesi sınır değerini sağlayacak şekilde mekanları çeviren yapı elemanlarının ses yalıtımı değerleri hesaplanarak ya da ölçülerek belirlenmelidir. Planlama aşamasında ise gürültüye maruz kalma kategorileri belirlenmiş ve Lgündüz cinsinden 55 dBA üzerindeki çevresel gürültü bölgeleri için gürültüye karşı tedbir, özellikle ses yalıtımı, zorunlu tutulmuştur. [5]

4. Sonuç

Gürültünün insan sağlığı üzerine etkileri günümüzde özellikle çevresel gürültünün olumsuz etkileri konusu üzerinden incelenmektedir. Gürültüye maruz kalan kişilerde fizyolojik ve psikolojik rahatsızlıklar görüldüğü gibi, kişilerin hayat kalitesinde de ciddi oranda düşüş gözlemlenmektedir. Çocukların kavrama becerisinin gelişebilmesi, kişilerin çalışma performansının yüksek tutulabilmesi, hem fiziksel hem de ruhsal açıdan sağlıklı birer yaşam sürdürülebilmesi, gürültünün kontrol altında tutulabilmesine bağlıdır. Çevresel gürültünün kontrolü için “Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği” (2002/49/EC) gürültüyü hem kaynakta (karayolu, demiryolu, havalimanı, endüstri, eğlence merkezi gibi) hem de ses bariyerleri ve yapı elemanlarının ses yalıtımının sağlanması ile iletim yolu üzerinde kontrol altına almak için gerekli tedbirlerin alınmasını sağlamaktadır. Yönetmeliğin uygulanması, dolayısıyla gürültünün toplum sağlığına zararlı etkilerinin azaltılması için gerek bakanlık gerek belediyeler gerekse kamu kesimindeki ilgili tüm müdürlüklerde doğru ve tam olarak uygulanması gerekmektedir. Özellikle yapılarda ses yalıtımı bilincinin yayılması,

gürültünün sağlığa olumsuz etkilerini önemli ölçüde azaltacaktır. Yönetmeliğin doğru uygulanması sağlıklı bireyler ile sürdürülebilir yapılar ve şehirler oluşturmaya yardımcı olacaktır.

Kaynaklar

- [1] Sevtap Yılmaz Demirkale, Çevre ve Yapı Akustiği, Birsan Yayınevi, İstanbul, 2007.
- [2] WHO European Centre for Environment and Health, Burden of Disease from Environmental Noise, World Health Organization, Denmark, 2009.
- [3] B. Berglund, T. Lindvall, D.H. Schwela, Guidelines for Community Noise, World Health Organization, Denmark, 1999.
- [4] WHO European Centre for Environment and Health, Night Noise Guidelines for Europe, World Health Organization, Denmark, 2011.
- [5] Çevre ve Orman Bakanlığı, Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği, 2002/49/EC, Resmi Gazete 27601, Ankara, 2010.

Haber

Plastik ve Kauçuk Esaslı Sentetik Örtüler - Çatı ve Temelerde Su Yalıtımı İçin Kullanılan - Uygulama Kuralları Standardı Yayınlandı

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından hazırlığı yapılan Su Yalıtım Yönetmeliği kapsamında uygulama standartları olmayan ürün gruplarına ilişkin çalışmalar sektör paydaşları ile birlikte İZODER Su Yalıtımı Komisyonu içerisinde gerçekleştiriliyor. Bu çerçevede çalışmalarına başlanılan sürme esaslı su yalıtım ürünleri uygulama standartları ve plastik/ kauçuk esaslı sentetik örtü ürünlerine ilişkin uygulama standartları konularında ciddi aşama kaydedildi. Polimer Modifiye Bitüm Esaslı Kalın Kaplamalar ile Su ve Nem Yalıtımı - Temel ve Perde Yalıtımları için Genel Şartlar ve Uygulama Kuralları Standardı, TSE tarafından mütalaaya sunuldu. Bu çalışmalar kapsamında hazırlanan Plastik ve Kauçuk Esaslı Sentetik Örtüler - Çatı ve Temelerde Su Yalıtımı İçin Kullanılan - Uygulama Kuralları Standardı 2 Nisan 2015 tarihinde TS 13658 numarası ile yayımlandı.

Bu gelişmeler ışığında yalıtım sektöründe ciddi eksikliği hissedilen su yalıtım ürünlerinin uygulama standartları, kalite standartları çerçevesinde üretilen ürünlerin doğru uygulamalarının ortaya çıkması hususunda fayda sağlayacaktır.

YENİ!
Temperlenebilir
ürün

Işık Geçirgenliğinden Ödün Vermeden Isı Yalıtımı ve Temperlenebilme Özelliği



ISICAMsinerji® T

Trakya Cam'ın yeni ürünü temperlenebilir Low-E ısı kontrol kaplamalı camı kullanılarak üretilen yalıtım camı ünitesinin markasıdır.

- Isı kayıplarını azaltarak ısıtma giderlerinden tasarruf sağlarken, çevreyi korumada aktif rol oynar.
- Rezidans, ticari binalar (otel, ofis, alışveriş merkezi gibi), okul, hastane ve kış bahçelerinde kullanıma uygundur.
- Yaşanılan mekanlarda temperlenebilme özelliği sayesinde emniyet ihtiyacınızı karşılar.

Ürün bilgi hattı: 444 9 TRC (872)

f / TrakyaCamSanayii

t / TrakyaCamSan

www.trakyacam.com.tr

TurSEFF destekli enerji verimliliği önlemleri ve/veya yenilenebilir enerji yatırımları ile firmanıza sadece para değil itibar da kazandırın!



Türkiye Sürdürülebilir Enerji Finansman Programı



European Bank
for Reconstruction and Development
tarafından geliştirilmiştir



European Union



**CLIMATE
INVESTMENT
FUNDS**

tarafından desteklenmektedir

DenizBank



**TÜRKİYE
\$
BANKASI**



VakıfBank



YapıKredi

katılımcı bankalardır



MWH

proje danışmanıdır

www.turseff.org

Kelebekler Vadisi Projesi'nde BTM İmzası

Proje sahibi	: Konya Selçuklu Belediyesi
Projenin toplam alanı	: 7600 m ²
Yüklenici firma	: Akçim Yapı -Evçağ İnşaat AŞ.
Uygulama	: Fitilsan İnş. Isı Mak. San. Ltd .Şti.

Kelebekler Vadisi olarak adlandırılan bölgede Aşkın Kanatları Müzesi inşasında BTM Su yalıtım ürünleri tercih edildi. Uygulamayı BTM'nin Konya Bayisi Fitilsan İnşaat gerçekleştirdi. 7600 m² kullanım alanı bulunan Aşkın Kanatları Müzesi'nde; kelebeklerin doğal yaşamlarının gözlemlenebileceği tropikal kelebek bahçesinin yanı sıra, aynı anda ziyaretçilerin kelebeklerin koza oluşumlarını da izleyebilecekleri bölümler, tropikal bitki türlerinin yetiştirilebileceği üreme çiftliği, değişik böcek türleri ile ilgili görsel objelerin olduğu koza şeklinde dizayn edilmiş mekânlardan oluşan böcek müzesi, kelebeklerin yaşam döngüleri ile projeksiyonlu sunumlarının olacağı sinema salonu, müzeyi ve kelebekleri hatırlatan ürünlerin yer aldığı mağazalar, kafeteryalar yer alacak. Farklı zamanlarda değişik türlerde olmak üzere toplam 40 kelebek türünün yer alacağı Kelebek Müzesi'nde ziyaretçiler, 10 bin kelebeğin uçuşunu gözlemleyebilecek. Ayrıca dünya üzerinde yer alan tüm kelebek türleri müze içerisinde sergilenecek. Botanik bahçede ise tropikal menşeli 54 tür bitki türü yer alacak. Yılda yaklaşık bir milyon kişinin ziyaret etmesi beklenen Kelebekler Vadisi'nde bölgesel kelebek türleri de açık alanda uçurulacak.

Türkiye'de ilk olacak olan bu projenin yapımında öncelikle yalıtım uygulamalarının başarısını arttıran ve yapışmayı tam olarak sağlayan astar uygulaması için BTM BTR100 astar ürünü zemine uygulandı. Temel yalıtımlarında ise BTM Elastobit serisi PE4 membran kullanıldı. Bitkilendirilen alanlarda ise bitki köklerine dayanıklı BTM Botanik membran tercih edildi. Çatı detaylarında BT2K600 başarı ile uygulanırken, metal oluklarda ise bu tür yüzeylerde güvenle kullanılan ELS100 likit ürünü seçildi. BTM geniş ürün gamıyla projenin ihtiyaç duyduğu yalıtım çözümlerini 40 yıllık tecrübesi ve kalitesinden güç alarak sunmayı başardı.



Zahide Türkan Subaşı
Mimar
İzocam Tic. ve San. A.Ş.

Çevrenin Korunmasında Yalıtımın Önemi

Yalıtıma, var olduğu günden bu yana ihtiyaç duyan insanlığın doğadaki olaylara sessiz kalmaması, olumsuz sonuçlara sebebiyet vermemek için her türlü önlemi büyük bir ciddiyetle alması gerekiyor. Yaşam konforunda yalıtımın göz ardı edilemeyecek ölçüde kıymetli bir yeri bulunuyor. İnsan sağlığına, barınmaya ve çevreye faydalı etkileri olduğu bilinen yalıtım ülkemizde de hızla yayılıyor. Dünya nüfusunun çoğalmasıyla birlikte artan tüketim, doğal kaynakları ve yeryüzünü tehdit ediyor. “Küresel Isınma” kavramının hayatımızın içerisine hızla girmesinin yanı sıra buna karşı alınan tedbirlerin yetersiz kalıyor olması insanlığı kaygılandırıyor. Küresel ısınma ile mücadelede alınacak enerji verimliliği önlemlerinden en ekonomik ve fayda etkisi en yüksek çözümler arasında yalıtım yer alıyor.

İzocam, yalıtım ile karbon salımlarının azaltılabileceğine ve doğanın korunmasına katkı sağlanabileceğine her platformda değiniyor, gündeme getiriyor. Isı yalıtımı, atmosfere salınan karbon salımını büyük ölçüde azaltıyor. Dünya var olduğundan beri iklim değişiyor ancak günümüzde bu değişim geçmişten bin kat daha hızlı gerçekleşiyor. Küresel ısınma ve iklim değişikliğine insanlar neden oluyor. Sanayi Devrimiyle birlikte fosil yakıtların kullanılmaya başlaması, atmosferdeki sera gazını da hızla artırıyor. Oysaki insanlığın hayatı doğal kaynaklara bağlı ve bu doğal kaynaklar sonsuzluğa sahip değil.

Türkiye zengin yenilenebilir enerji kaynaklarının varlığı ve bugüne kadar değerlendirilmemiş enerji verimliliği potansiyeliyle düşük karbon ekonomisinin en önde gelen ülkeleri arasında yer alabilir. Konutlarda ve sanayide enerji verimliliğine yönelik yapılan yalıtım gibi uygulamalar bu alanda salım azaltılması hedefine uygun mekanizmalarla hızla ilerleyebilir. Küresel ısınma ve sera gazının etkilerini azaltmak için öncelikle atmosfere ve çevreye verdiğimiz zararı en aza indirmeliyiz. Bireyler, kurumlar, sektörler ve sanayi karbon ayak izini azaltmalı... En önemlisi de enerjide tasarruf etmeliyiz ve bunun için de evlerden başlayarak temiz enerji kullanmalıyız. Yalıtımın önemi de bu noktada tüm etkileyciliğiyle karşımıza çıkıyor. Yazın serinlemek için kullanılan klima kış aylarında ise ısınmak için kullanılan doğalgaz ile elde edilen ortam sıcaklığını, verimli bir şekilde, uzun süreli kılmak ancak yalıtımla olabilir. Bu nedenle binaları enerji tasarruflu hale getirmeli, enerjiyi verimli kullanmalı, yaşam tarzımızı ve davranışlarımızı değiştirmeliyiz.



1 Ocak 2011’den itibaren yürürlüğe giren Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği (BEP) enerji verimliliğine katkı sağlanmasında büyük bir adım niteliği taşıyor. Yönetmelik ile birlikte önümüzdeki yıllarda mevcut binalarda ve tesisatta yalıtım seviyelerinin daha çok artacağını, sektöre, ülkeye ve bireylere büyük katkıları olacağını tahmin ediyoruz. Niteliksiz konut stoğunu ve çarpık kentleşmeyi iyileştirmek üzere hazırlanmakta olan kentsel dönüşüm de; enerji etkin binaların tasarlanarak hayata geçirilmesine imkân tanırken, ısı ve ses yalıtımı ile yangın güvenliği uygulamalarını artıracaktır. BEP Yönetmeliğine göre binaların “Enerji Kimlik Belgesi” olacak ve böylece enerjinin ve enerji kaynaklarının etkin ve verimli kullanılmasına, enerji israfının önlenmesine katkı sağlanacaktır.

2007 yılında yürürlüğe giren “Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik”e tam anlamıyla uyum büyük önem taşıyor. 20 yıl önce meydana gelen yangınlarda yaşanan can ve mal kayıpları ile günümüz karşılaştırıldığında ciddi boyutta farklılıklar görülüyor. O dönemlerde hızlı yayılan alevler nedeniyle büyük kayıplar verilirken bugün doğru uygulanan yalıtım malzemeleri sayesinde yangınlar da can ve mal kaybının önüne geçilmiş oluyor. Yangınların sebep olduğu çevresel etki ve zehirli salımlar da göz ardı edilmemeli.

Son yıllarda önem kazanan sosyal hayatı önemli derecede etkileyen “Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği” kişilerin beden ve ruh sağlığını, gürültü ile bozmayacak bir çevrenin geliştirilmesi için, çevresel gürültüye maruz



İşin ustasından şimdi de tepePAN!

1984 yılında çimentolu yonga levha Betopan®'ı üreterek Türkiye'de bir ilke imza attık. 30 yıllık tecrübeyle birlikte LEED altın sertifikalı yeni tesisimizde ürettiğimiz lif çimento levha tepePAN®'ın da ürün gamımıza katılması ile yine bir ilki gerçekleştirmiş olduk. Çimentolu yonga levha ve fibercement levhayı aynı tesiste üretebilen; Türkiye ve yakın coğrafyada tek, Dünya da ise sayılı tesislerden biri olmanın gururunu yaşıyoruz.



MERKEZ – BETOPAN FABRİKA
Beytepe Köyü Yolu No: 5 Bilkent
06800 Ankara / Türkiye
betopan@betopan.com.tr

TEPEPAN FABRİKA
Alcı Mh., ASO 2. ve 3. Organize
Sanayi Bölgesi 2026. Cadde No:12
Sincan / Ankara
t. +90 312 266 45 51 pbx
f. +90 312 266 01 50

İSTANBUL ŞUBE
Barbaros Mh. Morsümbül Sk.
Deluxia Palace No:5 Kat:9
Daire:261 Batı Ataşehir / İSTANBUL
t. 0216 290 18 36
f. 0216 290 18 37

Yalıtımı içinde, mimarisi dışında!

TEPE BETOPAN YAPI MALZEMELERİ SAN. VE TİC. A.Ş.



Tepe Betopan BİLKENT HOLDİNG kuruluşudur.



kalmanın etkileriyle mücadele etmeye yönelik hazırlanarak uygulamaya konuldu. Yönetmelikle birlikte özellikle gürültünün fazla olduğu mekânlarda ses yalıtımı yapılması gerekiyor. Ses yalıtımı ile birlikte binalarda iç ve dış gürültülerden korunmak mümkün oluyor.

Bunun yanı sıra Sıfıra Yakın Enerji Tüketimli Binaların yaygınlaşması da, sadece ülkemiz değil, dünyamız için de gereklilik olarak ön plana çıkıyor. İlgili yönetmeliklerin hazır hale getirilmesi ve bu tür uygulamaların desteklenmesinin de hızla planlanması önem taşıyor. Gelişmiş ülkelerin hem iklim değişikliği ile mücadele hem de enerji bağımsızlığını sağlamada, sürdürülebilir yaklaşımları ile sürekli yönetmeliklerini geliştirdikleri ve uygulamaya geçirmek için destek ve kontrol mekanizmalarını da yürürlüğe soktuklarını görüyoruz. Biz de ülkemizde söz konusu uygulamaların hız kazanması için üzerimize düşen görevi yerine getiriyoruz.

Yeni çıkan Onuncu Kalkınma Planı, Program ve Eylem Planları, Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik, Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği sayesinde geleceğe daha umutla bakıyoruz. Önümüzdeki 10 yılda mevcut binalarda da enerji verimliliği önlemleri ile yalıtım seviyelerinin, konfor ve güvenliğin artacağını, sektöre, ülkeye, çevreye ve bireylere büyük katkıları olacağını düşünüyoruz. BEP ve diğer yönetmeliklerimiz ile bütünsel çözüm yaklaşımı ülkemiz için son derece önemli. Ancak tüm detayları ve denetim mekanizmalarının da tüm işlerliği devreye sokularak aksaksız uygulanması daha da büyük önem taşıyor.

25 Şubat 2012 tarihli Resmi Gazete’de yayımlanan Enerji Verimliliği Strateji Belgesi 2012 - 2023, enerjide arz güvenliğinin

sağlanması, dışa bağımlılıktan kaynaklanan risklerin azaltılması, enerji maliyetlerinin sürdürülebilir kılınması, iklim değişikliği ile mücadelenin etkinliğinin artırılması ve çevrenin korunması gibi ulusal stratejik hedefleri tanımlıyor. Yedi stratejik amacın iki numaralı olanı “Binaların enerji taleplerini ve karbon emisyonlarını azaltmak, yenilenebilir enerji kaynakları kullanan sürdürülebilir çevre dostu binaları yaygınlaştırmak” şeklinde. Bunu gerçekleştirmek yönünde planlanmış eylemler ise; binalara azami enerji ihtiyacı ve azami emisyon sınırlaması getirilmesi ve 2017 yılından itibaren karbondioksit salım miktarları ile ilgili mevzuatta tanımlanan asgari değerlerin üzerinde olanlara idarî yaptırım uygulanmasıdır.

Binalara azami enerji ihtiyacı ve azami emisyon sınırlaması getirilmesi yönünde yapılacak işlem ve açıklama kapsamında;

yürürlükteki mevzuatın AB uygulamaları paralelinde revize edilmesi ile binanın fonksiyonuna (otel, hastane, mesken, okul, AVM vb.), bulunduğu bölgenin iklim koşullarına (sıcaklık, rüzgâr etkisi vb.), mimari tasarımına (yönlendirme vb.), ve yürürlükteki zorunlu standartlara (TS 825 Isı Yalıtım Standardı vb.) uygun inşaa edilme durumuna göre ısıtma, soğutma ve aydınlatma gibi konuları kapsayan azami yıllık enerji talebi belirlenecektir. Söz konusu enerji talebinin enerji verimli ve/veya temiz enerji kaynaklarından ve teknolojilerinden karşılanması esas alınmak suretiyle atmosfere salıma müsaade edilecek azami CO₂ salım miktarı belirlenecek ve bu sınır değerleri aşan yeni bina yapımına izin verilmeyecektir. Mevcut binaların iyileştirilmesi suretiyle bu sınır değerlere yaklaştırılması özendirilecektir. Bu uygulamanın etkin bir şekilde yapılabilmesi için gerekli idarî ve kurumsal yapılar geliştirilecektir. 2017 yılından itibaren, karbondioksit salım miktarları ilgili mevzuatta tanımlanan asgari değerlerin üzerinde olanlara idarî yaptırım uygulanması yönünde yapılacak işlem ve açıklama kapsamında; ilgili mevzuatın revizyonu ile ilk eylemde tanımlanan usullere göre düzenlenen Enerji Kimlik Belgesi’nde karbondioksit miktarı, tanımlanan asgari değerlerin üzerinde olan binalara idarî yaptırım uygulanacaktır.

Tüm bu eylemlerin etkin başarımında ilk adım tüketimi düşürme yönünde enerji talebini azaltmak, dolayısıyla ısı kayıp ve kazançlarını önlemek ve salımları da sınırlandırmak. Bunun için de yalıtım etkin ilk çözüm olarak yer alıyor. Isı yalıtımında tercih edilecek yalıtım malzemeleri çeşidi ile oluşturulacak mimari detay ve çözümlerine bağlı olarak, ses yalıtımı ve yangın güvenliğini de beraberinde sağlamak mümkün olabiliyor. Özetle konforlu, güvenli, çevre dostu sağlıklı ortamların teşkilinde en önemli unsur yalıtım oluyor.



BİZ TÜRKİYE'YE İNANIYORUZ.

Otuz yıl önce bir hayal kurduk.

Büyük bir hayal.

Biz, Türkiye'nin öncü yalıtım markası olmaya inandık.

Kaliteli üretimin gücünü,

bilimi ve teknolojiyi arkamıza aldık.

Biz, "İyi gelecek için, iyi yalıtım" ilkesine inandık.

Zor zamanlarda, kolay olmayan kararlar verdik;

sonuçları bizi hep daha ileri götüren kararlar.

Attığımız her cesur adımda hedefimize yaklaştık.

Çünkü biz,

çalışkan Türk işçisine, mühendisine ve

çalışan Türkiye'nin gücüne inandık.

Bugün,

4.000 çeşit yalıtım malzemesini

75 ülkeye ihraç ediyoruz.

Eskişehir'de 75.000 m² alana kurulan beşinci üretim tesisimiz,

yurdun dört bir yanındaki bayilerimiz ve çözüm ortaklarımız ile

dünyanın öncü yalıtım markası olacağımıza

sonuna kadar inanıyoruz.

Biz ODE'yiz.

Bu gurur bizim,

bu gurur tüm Türkiye'nin.



Kalekim, Tüm Türkiye’de Sürdürdüğü Eğitim Seferberliğiyle Nitelikli Usta Yetiştiriyor

Kuruluşundan itibaren ustalara yönelik düzenlediği eğitim ve seminerlerle Türkiye’de nitelikli usta yetiştirmeyi başlatan öncü bir kuruluş olan yapı kimyasalları sektörünün lideri Kalekim, 2015 yılı sonuna kadar 10 ilde düzenleyeceği ‘Geliştirme ve Uyum Kursları’ ile eğitim alacak 500 ustaya daha sertifika vermeyi hedefliyor. Kursların yanı sıra 51 ilde etaplar halinde 100 ayrı seminer düzenleyecek Kalekim, toplam 10 bin katılımcıya nitelikli usta bilincini aktaracak.

Bugüne Kadar Seminerlerle 200 Bin Kişiye Ulaştık

Bugün üye sayısı 55 bin olan ‘Kalekim Usta Kulübü’ kapsamında Türkiye’nin çeşitli il ve ilçe merkezlerinde kurs ve seminerler vermeyi aralıksız sürdürdüklerini belirten Kalekim Genel Müdürü Altuğ Akbaş, “Bugüne kadar düzenlediğimiz seminerlerle 200 bin kişiye ulaştık. Bu seminerler kapsamında, ürün ve uygulamalar, yenilikler ve ‘Kalekim Usta Kulübü’ hizmetleri hakkında ustaları bilgilendiriyoruz. Ayrıca sunduğumuz hediyelerle de ustaların iş yapma imkanlarını geliştirmelerine artı değer katıyoruz. Bunların dışında ustalarımızı sigortalıyor ve ürün garantisi veriyoruz” dedi. Yeni yönetmelik gereği ‘Mesleki Yeterlilik Belgesi’ olmayan us-

taların inşaatlarda istihdam edilemeyeceğinin altını çizen Altuğ Akbaş, “İbrahim Bodur Kaleseramik Eğitim, Sağlık ve Sosyal Yardım Vakfı (KSV) ile birlikte yürüttüğümüz eğitim faaliyetlerimizle; işsizliğe dolaylı çözüm ve eğitilmiş ara eleman yetiştirme konularında ülke ekonomisine de fayda sağlıyoruz. Bugüne kadar gerçekleştirdiğimiz ‘Meslek Edindirme Kursları’ ile ‘Ustalık Belgesi’ne kavuşan 6 bin kişi meslek sahibi oldu. Aynı amaçla düzenlediğimiz ‘Geliştirme ve Uyum Kursları’ ile inşaat sektörüne yaklaşık 4 bin vasıflı usta kazandırdık” diye konuştu.

Kalekim’in gerçekleştirdiği tüm eğitim çalışmalarının, sektöre kalifiye eleman kazandırmak açısından çok önemli olduğunu vurgulayan Altuğ Akbaş, “Eğitim faaliyetlerimizi inşaat sektörünün ihtiyaçlarına göre genişleterek, ‘seramik yer ve duvar kaplamacılığı’nın yanı sıra ‘yapı yalıtımcılığı’, ‘sıvacılık’, ‘inşaat boyacılığı’ ve ‘sıhhi tesisatçılık’ alanlarında ‘Geliştirme ve Uyum Kursları’ düzenliyoruz. Böylelikle sektörde çalışan işgücünün teknolojik gelişmelere uyumunun sağlanması

ve eğitimsiz ustadan kaynaklanan iş kazalarının en aza indirilmesini hedefliyoruz. Milli Eğitim Bakanlığı işbirliği ile gerçekleştirilen bir haftalık kursumuza katılan ustaların tüm masraflarını karşılıyor, kurs sonunda başarılı olan ‘seramik’, ‘boya’, ‘mantolama’ ve ‘su yalıtım’ ustalarına MEB onaylı sertifika veriyoruz” şeklinde konuştu.

‘Garantili Usta Sistemi’ ile Yeni Bir Dönem Başlattık

“Kalekim’in sektördeki gücü, endüstriyel harçla Türkiye’yi ilk buluşturan firma olmasından geliyor” diyen Altuğ Akbaş, şunları söyledi: “Kalekim’in kuruluşundan itibaren ustalara verdiği eğitim ve seminerler, bizi güçlü kılan en önemli değerlerimizdendir. Yeni hayata geçirdiğimiz ‘Garantili Usta Sistemi’ de bu anlayışımızı doğruluyor. Düzenlediğimiz kurslardan mezun olan ustalarımızın, Kalekim ürünlerini kullanarak yaptıkları çalışmalar; 2 yıl uygulama, 10 yıl ürün garantisi ile güvence altına alınıyor. ‘Garantili Usta Sistemi’, ‘Kalekim Usta Kulübü’ üyesi ustaların sektördeki rekabet gücünü artırıyor. Bu sistemle nitelikli ustalarımızın tercih edilirliliğini artırarak, onlara yeni iş imkanları yaratıyoruz. Projeyi 65 ilimizde 2 bin 500 ustayla uygulamaya koyduk, öncelikli amacımız bu sistemi 81 ilimizde aktif hale getirmek. Bu sistemle 5 yılda 5 bin ustaya ulaşmayı hedefliyoruz.”

10 ilde ‘Geliştirme ve Uyum Kursu’

‘Geliştirme ve Uyum Kursları’, Bolu, Eskişehir, Gaziantep, İzmir, Kütahya, Manisa, Muğla, Sivas, Şanlıurfa ve Van’da gerçekleştirilecek. Kalekim’in toplam 10 bin ustanın katılmasını hedeflediği eğitim seminerlerini düzenleyeceği iller ise şöyle; Adana, Afyon, Ağrı, Aksaray, Amasya, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bartın, Batman, Bingöl, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çorum, Diyarbakır, Düzce, Edirne, Erzincan, Eskişehir, Gaziantep, Hatay, Isparta, İstanbul, İzmir, Kahramanmaraş, Karaman, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kilis, Kocaeli, Konya, Kütahya, Manisa, Mardin, Mersin, Muğla, Niğde, Rize, Sakarya, Samsun, Sinop, Sivas, Şanlıurfa, Tekirdağ, Tokat, Uşak, Van, Yalova.

Başvuru ve detaylı bilgi için; ‘Kalekim Usta Kulübü’nün 0850 222 87 82 numaralı telefonunu arayabilir, ustakulubu@kale.com.tr adresine e-posta göndererek iletişim kurabilirsiniz.
www.kalekim.com.tr • www.ustakulubu.com



YALITIM YAPTIRIN CEBİNİZ KAZANSIN

Dyo Klimatherm ile hem ısı konforu sağlar hem de yatırım maliyetinizi düşürürsünüz. Bu sayede, dört mevsim boyunca daha az ödersiniz.



444 0 396
www.klimatherm.com.tr

dyo
KLIMATHERM
ISI YALITIM SİSTEMLERİ

100 Yılda Fazla Süredir Limit Tanımayan Kalite Standardını Keşfedin

Dünya üzerinde, zamana meydan okuyarak 100 yıllardır var olan yapılar vardır. 100 yılı aşkın süredir, Henkel Yapı Malzemeleri dünya üzerindeki milyonlarca yapı profesyoneline bugünün ve yarının ihtiyaçlarını karşılayan, inşaatlarda imalat hızını artırıp zamandan kazandıran ve maliyetleri düşüren güvenli ve dayanıklı çözümler sunmaktadır.

Profesyonel çözümler ve dayanıklı yapılar için teknik uzmanlığımız

Zamanın yıkıcı etkisine karşı koyabilecek uzun ömürlü binalar için, en ince detayına kadar iyi tasarlanmış ve uygulanmış yapı çözümlerine ihtiyacı vardır. Henkel Yapı Malzemeleri, yapı endüstrisi uzmanlarına tüm bileşenlerinin uyumlu olması gibi eşsiz bir avantaj ile çok kapsamlı uygulama çözümleri sunmaktadır. Henkel, yüksek kaliteli ve birbiriyle uyumlu ürünleri ve sistemleri ile inşaat projelerinin güvenilir ve güvenli bir şekilde yapılmasını ve uzun ömürlü yüksek performansı garanti eder.

Baştan Aşağıya Sürdürülebilirlik

Henkel Sürdürülebilirlik Felsefesi'nin temel hedefi daha fazlasını daha az ile başarmak ve gelecek 20 yılda verimliliği üç katına çıkarmaktır. Henkel'in yenilikçi teknolojileri ile su, elektrik gibi kaynak tüketiminin fazla olduğu düşük verimli geleneksel



uygulamaların yerini daha az kaynak kullanan sürdürülebilir çözümler almaktadır. Bu sayede Henkel, yapı endüstrisine ve hayata öncülük yapabilmektedir.

Henkel Yapı Malzemeleri'nin ana markaları Ceresit ve Thomsit uzun yıllardır benzersiz kalitenin ve güvenilir, uzun süreli korumanın simgesi olmuştur.



Karo Seramik Uygulama: Yüzey hazırlığından, nem veya su sızdırmazlıktan çok çeşitli yüzeylere ve malzemelere karo seramik yapıştırma veya derz dolguya kadar her uygulamanın üstesinden gelen birbiriyle uyumlu bileşenler ile kolay uygulanabilen kapsamlı çözümler.

Zemin Tekniği: Yüzey hazırlığı ve tesviyesi ile beraber tekstil, ahşap ve esnek zemin kaplama malzemesi yapıştırma işinin tamamında hızlı uygulama ile doğru çözüm ve mükemmel sonuç garantisi.

Su Yalıtımı: En güvenilir teknik detay çözümleri ile yapının her alanında suyun herhangi bir halde nüfuz etmesini engelleyen yüksek verimli ve kalıcı uygulamalar.

Dış Cephe Isı Yalıtım Sistemleri: Binaların enerji tüketimlerini optimize eden, ses ve nem nüfuzunu azaltan, yangın yalıtımı sağlayan ve cephe kaplamalarıyla binanın dış görünümüne estetik değer katan ETAG onaylı ileri teknoloji ve dayanıklı çözümler.

Harçlar & Tamamlayıcılar: Yeni inşaatlar ve renovasyon projeleri için katkılar ve inşaat yapıştırıcıları ile güçlendirilmiş, duvar harçları, tamir harçları ve özel harçlar.

PU Köpük: Montaj, yalıtım ve yapıştırma uygulamaları için geliştirilmiş geniş Poliüretan Köpük ürün yelpazesi, binanın her yerinde sabitleme, sızdırmazlık, boşluk doldurma ve yapı malzemelerinin yapıştırılması gibi birçok görevde kullanılır.



Dışarısı Şubat içerisi **ARTHERM** içerisi **ARTHERM** içerisi mutluluk...

Artherm Isı Yalıtım Sistemleri ile kışı, bahar tadında yaşayın!
Hem eviniz ısınsın hem de cebiniz!

Nata İncek Konutlarının Dış Cephedeki Tercihi Capatect Isı Yalıtım Sistemi (8 cm)



Proje adı: Nata İncek

Proje Yeri: İncek/Ankara

Uygulamacı Firma: YZC Group

Toplam Dış Cephe Metrajı: 30.000 m²

Yüklenici Firma : Nata Holding

Kullanılan Ürün:

- Capatect Dalmacyalı Isı Yalıtım Levhası 8 cm
- Capatect Isı Yalıtım Yapıştırıcısı
- Capatect Dübel
- Capatect Donatı Fılesı (160gr/m³)
- Capatect Isı Yalıtım Sıvası
- Capatect Kaplama Astarı
- Capatect Mineral Kaplama
- Capatect-S Isı Yalıtım Sistemi Boyası

4 blok ve toplam 276 daireden oluşan, Ankara'nın en güzel semtlerinden biri Gölbaşı'da yer alan 12.000 m²'si yeşil alan toplamda 16.000 m² lik alana yayılan İnsan ve Çevre korumacı bir yaklaşımla en kaliteli malzemeler ile tasarlanan Nata İncek konutları, Ankara'nın gözde projeleri arasında yer alıyor.

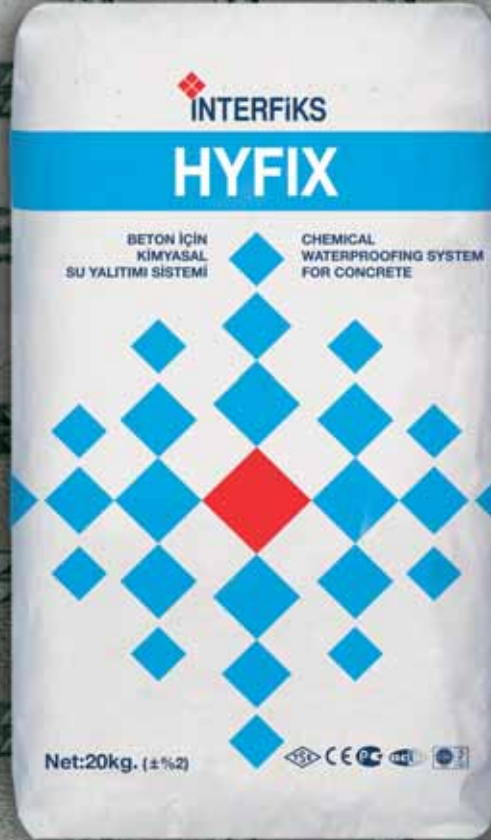
Nata İncek konutlarının ısı yalıtımında üstün ısı yalıtım performansına ve Avrupa Sistem standardı belgelerine sahip Capatect Isı Yalıtım Sistemi kullanılmıştır. Standartların ötesinde yüksek ısı yalıtımı sağlamak amacı ile 8 cm Capatect Dalmacyalı Isı Yalıtım Levhaları kullanılan projede, mimari detaylar ile bölgenin iklim şartları göz önünde bulundurularak son kat uygulamasında dış hava şartlarına dayanıklı, nefes alabilen, su itici ve kolay uygulanan Capatect Mineral Kaplama tercih edilmiştir. Capatect Mineral kaplama üzerine uygulanan Capatect- S Isı Yalıtım Sistemi Boyası ile de projeye istenen renk ve dekoratif görünüm kazandırılmıştır.



TEMELİNİZDEKİ GİZLİ GÜÇ...

HYFIX Kimyasal Su Yalıtım Sistemleri, toprak altı su yalıtımında betona derinlemesine işleyerek %100 geçirimsizlik sağlar, suyun ve agresif kimyasalların temelerde yol açtığı tüm olumsuzluklara son verir. Son derece verimli, güvenli ve kolay uygulanabilen HYFIX, projenizin uzun ömrünü olmasını sağlayarak yapılarınızın değerini artırır.

HYFIX* ... 25 yıldır dev projelerin temelinde yatan gizli güç!



* HYFIX serpmeye yöntemiyle geçirimsizlik sağlayan ilk toprak altı su yalıtım malzemesidir. Bilinen klasik uygulamalara göre çok daha ekonomik olan HYFIX, her türlü hava koşullarında güvenle uygulanır.

INTERFIKS
YAPI KİMYASALLARI
"yapıları yaşatır!"



interfiks.com.tr | facebook.com/interfiks

Trakya Cam Temperlenebilir Isı ve Güneş Kontrol Kaplama Camları



T rakya Cam, Temperlenebilir Isı ve Güneş Kontrol Kaplamalı Camları ile Farklı Çözümler Sunuyor

Cam, imarlar tarafından 20. yüzyılın başlarında küçük pencere alanlarından alınıp modern bir yapı malzemesi olarak cephelerin bütününe taşınmıştır.

Taşıyıcı sisteme fazla yük bindirmeyen, kullanılabilir alandan yer çalmayan, fiziksel olarak var olan ancak şeffaflığı ile yok olabilen, dayanıklı, kolay temizlenen ve insanoğlunu her dönemde büyüleyen cam bugün geldiği noktada

- Enerji tasarrufu (ısı yalıtımı+ güneş kontrolü)
- Emniyet ve güvenlik
- Gürültü kontrolü
- Dekorasyon

gibi çok önemli fonksiyonları da sağlayabilen en önemli yapı malzemelerinden biri olmuş, diğer cephe elemanlarıyla kıyaslanabilir bir konuma gelmiştir. Ayrıca bu özellikleriyle her seferinde yeniden keşfedilen cam, sağladığı saydamlık ve ışık olanaklarıyla günümüzde mimarların en önemli tasarım aracı olmuştur. Cam, işlevsel olarak uğradığı köklü değişim ile artık dışarı ile içeri arasındaki her türlü ilişkiyi dengeleyen ve düzenleyen bir yapı kabuğuna dönüşmüştür. Camın bu yükselişinin ar-

kasında cam işleme tekniklerinin (kaplama, temperleme, laminasyon ve ısıcamlama) payı çok büyüktür.

Son dönemde özellikle sıkışık kent konutlarında yaşayan insanların aydınlık ve ferahlık özlemi; diğer yan-

dan da mimarlıktaki doğaya dönüş ve ekolojik yapı kavramlarıyla destekli "dıştan içe okunabilen" şeffaf tasarımlar, başka bir mimari trend olarak ön plana çıkmıştır. Mimaride camdan beklentilerin artmasıyla hem konutlarda ve hem de ticari binalarda cam yüzey alanları genişlemiş ve yerden tavana kadar kesintisiz devam eden camlama uygulamaları artmıştır. Bu doğrultuda camda etkin enerji tasarrufu, emniyet ve güvenlik ihtiyacı da ön plana çıkmıştır. Cama uygulanan ikincil işlemler ile cama emniyet ve güvenlik özellikleri kazandırılmakta, kırılma sonucunda oluşabilecek yaralanma riskleri azaltılırken dışardan gelecek darbe ve saldırılara karşı can ve malın korunmasına katkı sağlanmaktadır.

Trakya Cam, kuruluşundan itibaren mimari trendler ve mimari gelişimleri yakından takip ederek, sektör profesyonellerinin ve nihai tüketicilerin ihtiyaçlarını her zaman ön planda tutmuş, AR-GE faaliyetlerine hiç ara vermeden devam etmiştir. Bu bağlamda yoğun AR-GE çalışmaları sonucunda geliştirdiği yeni ürünü 'Isıcam Konfor 62/44 T, 50/33 T' nötral ve şeffaf yapısı ile gün ışığından ödün vermeden;

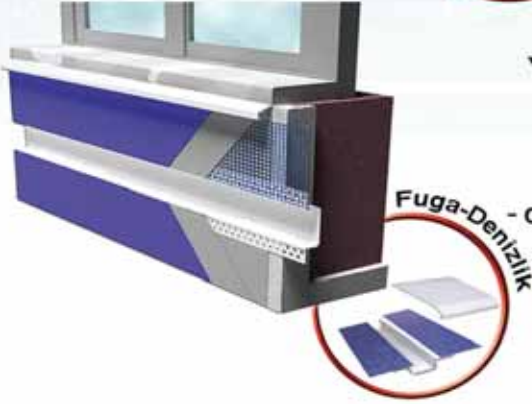
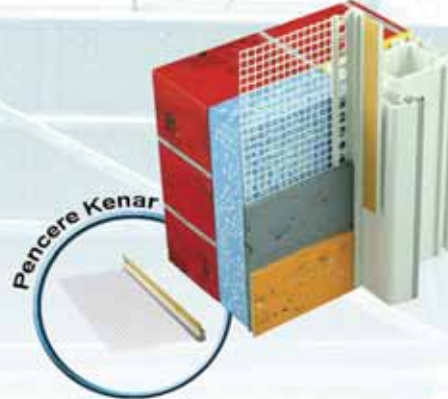
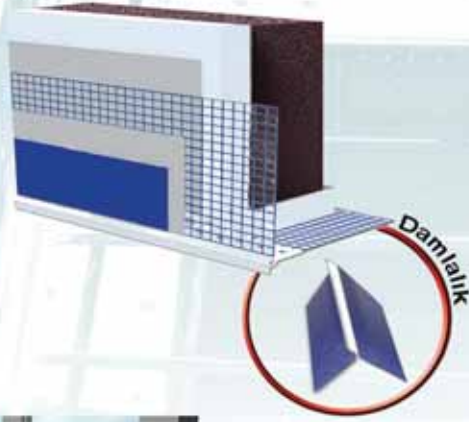
- yazın güneş ısısı girişini kontrol ederek
- kışın ise ısıyı içeride tutarak soğutma ve ısıtma yüklerini azaltmaktadır. Ayrıca yaşanan mekânlarda temperlenebilir özellikli ile emniyet ihtiyacını karşılamaktadır.

Trakya Cam, geliştirdiği yüksek performanslı kaplamalı camlarla çağın en önemli ihtiyacı olan enerjinin daha verimli kullanılmasına imkan tanımakla birlikte sağladığı yüksek performanslı ürünleri ile çevrenin dostudur.

Trakya Cam, temperlenebilir ısı ve güneş kontrol kaplamalı camlarının performans özelliklerini önümüzdeki dönemde daha da çeşitlendirerek, rezidans, AVM, ofis, otel vb. ticari bina projelerinde hem kullanıcılara hem de mimarlara farklı performans ve renk alternatifleri sunmaya devam edecektir.



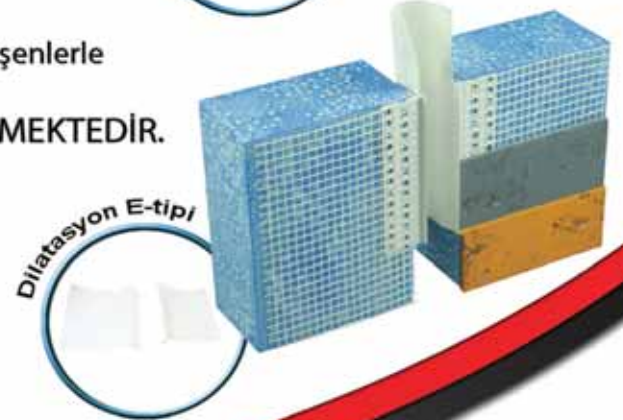
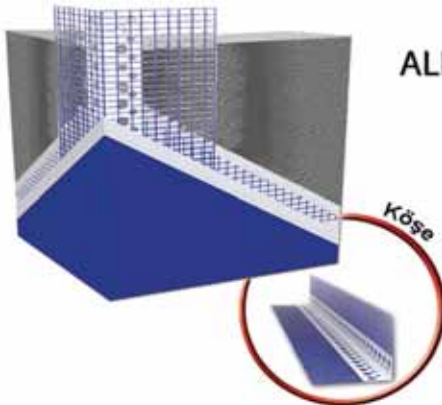
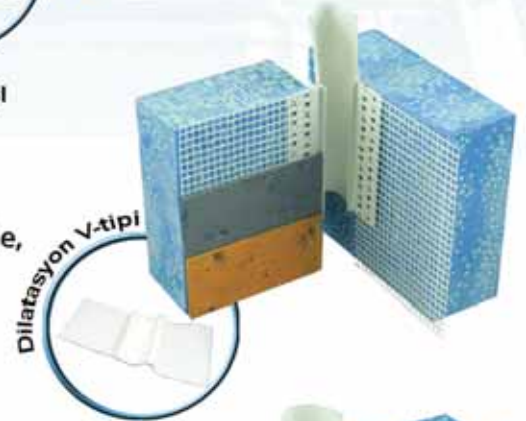
Isı Yalıtım Sistemlerinde Kullanılan Fileli Profiller



Yapılarda düzgün köşe ve darbelere karşı
dayanım sağlayan fileli profiller;

- dış koşullara dayanıklı yapıştırıcı seçimiyle,
- orijinal hammaddeyle hazırlanmış
özgün formüllerle,
- standartlara uygun ölçü ve bileşenlerle

ALFOR TARAFINDAN İMAL EDİLMEKTEDİR.



www.alfor.com.tr

38.

YAPI FUARI
TURKEYBUILD İSTANBUL
21 - 25 NİSAN 2015

ALFOR PLASTİK
SALON NO : 3
STAND NO : 381

Dünya Devi Armacell'in, Oneflex ile Türkiye Yatırımı

Ekipman yalıtım piyasasında esnek yalıtım köpüklerinde bir dünya lideri ve ayrıca tasarımı yapılmış köpüklerde önde gelen tedarikçilerinden olan Armacell, Türk yalıtım malzemeleri imalatçısı OneFlex'i bünyesine kattı. Armacell, esnek yalıtım köpüklerinde dünyaca ünlü, lider bir firma. Oneflex'in Bursa fabrikası Armacell'in dünyada ki 22. fabrikaları oldu. Dünyada değişik ülkelerde yatırımları olan Armacell, Türkiye'ye yaptığı yatırım ile etki alanını, Ortadoğu ülkelerine, Kuzey Afrika ve Güneydoğu Avrupa geneline taşımayı planlıyor. Esnek yalıtım malzemeleri ve tasarlanmış köpüklere ilişkin pazardaki küresel liderliğini korumak için Armacell, profesyonel üretim platformu, deneyimli yönetim ekibi ve güçlü bir dağıtım ağına sahip Oneflex'i tercih etti.



Dünyanın Dikkatini Türkiye Yalıtım Sektörüne Çektik

"Dünyanın dikkatini Türkiye Yalıtım Sektörü'ne çektik" diyen Oneflex, Das Yalıtım A.Ş. Satış & Pazarlama Genel Müdürü Koray Sarı, Armacell'in Türkiye yatırımı hakkında şunları söyledi: "Armacell, esnek yalıtım köpüklerinde dünyaca ünlü ve lider bir firma. Genç ve kurumsal yapılanması güçlü bir firma oluşumuz ve markalarımızı başarı ile ülkemizde ve diğer ülkelerde temsil etmemiz, Armacell'in dikkatini çekti ve tercihinde önemli bir neden oldu. Bundan sonra Armacell Türkiye olarak, bizlerin de yönetimde olduğumuz, güçlü bir kadro ile çalışmalarını sürdürecektik" dedi. Koray Sarı, "Armacell'in yüksek teknolojiye teknik malzemeleri, mühendislik ürünleri Ortadoğu, Kuzey Afrika, Balkanlar ve Türkiye Cumhuriyetleri gibi yurt dışı hedefler ile ülkemizdeki sektörlere sunulacak. Armacell Türkiye ve Oneflex markası birlikte devam edecek. Oneflex ürünlerimiz ile Armacell'in üstün özellikli ürünleri ve standart ürünleri de ürün gamına ilave olacak. Daha güçlü olacağız ve yeni ürünlerimiz ile sektöre daha fazla hizmet verebileceğiz".

Yönetim Yapımızda Değişiklik Olmayacak

Armacell Türkiye, Oneflex'in İstanbul merkez ofisi Capital Tower'da ve kapalı alanı 16 bin metrekare toplamda 20 bin metrekare olan Bursa fabrikasında çalışmalarını sürdürecektir. "Türk HVAC sektörü gerçekten geniş, üstün özelliklere sahip ve rekabetçi ürünlere sahip olacak" diyen Koray Sarı, "Biz, esnek, kapalı-hücre elastomerik yalıtım malzemelerinde ülke genelinde isim yapmayı kısa sürede başardık, bu birleşme ile yönetim yapımızda değişiklik olmayacak. Satış ve pazarlama departmanımızı tecrübeli yeni arkadaşlarla güçlendirdik. Bundan sonra Armacell Türkiye olarak, bizlerin de yönetimde olduğumuz, güçlü bir kadro ile çalışmalarımızı sürdüreceğiz. Hem ihracat yaptığımız ülkelere hem de ülkemiz inşaat sektörüne hizmetlerimiz kapsamlı şekilde devam edecek. Oneflex markası ile var olan tüm çalışmalarımız da devam edecek" dedi.

Bu İşbirliği Yalıtım Sektörüne İvme Kazandıracak

Bu işbirliğinin yalıtım sektörüne etkisi hakkında ise, "Oneflex global marka olma yolunda yol almış olmalı ki, Armacell gibi bir dünya devinin dikkatini çekmiş. Türkiye'nin genç yıldızına yatırım yapmayı tercih etmişler. Bu ülkemize yabancı sermayenin gelmesi açısından bir değerdir. Buna vesile olmak bizim için gurur verici. Ülkemiz adına ve yalıtım sektörü adına da gurur verici. Bu süreçten sonra, öncelikli sorumluluğumuz, bu birleşmenin başarı ile devam etmesidir. Biz yabancı yatırımcılara örnek olması açısından Türkiye yalıtım sektörüne ilgi çektik. Şu anda dünyada ve Avrupa'da bu satın alma konuşuluyor. Ülkemize hayırlı olmasını diliyorum" dedi.

Armacell'in ileri-teknolojiye sahip yalıtım ürünleri, küresel enerji etkinlik ve verimliliğini artırmakta ve Empire State Binası ve Uluslararası Uzay İstasyonu da dahil olmak üzere, birçok yüksek kaliteli ve önde gelen tesislerde kullanılmış bulunmaktadır. Bunlar, günlük yaşamın bütünleyici bir parçasıdır. Isı yalıtımının ötesinde, Armacell ürünleri, rüzgar tribün kanatlarının temel komponentleri olarak ve modern otomobil modellerinin bir çeşitliliği içinde, akustik yalıtım olarak, conta ve salmastra olarak kullanılmaktadır.

YERDEN ISITMALI ZEMİNLERDE BİLE GÜVENİLİR ÇÖZÜM



SIKALASTIC®-200 W | Islak hacimler için çok elastik sürme su yalıtımı membranı

ÇAĞRI MERKEZİ
444 SİKA
7452 www.sika.com.tr

BUILDING TRUST



TurSEFF, Enerji Verimliliği ve Yenilenebilir Enerji Yatırımlarında Uygun Finansman Seçenekleri Sunuyor

Verimli enerji kullanımını hedefleyen ve/veya yenilenebilir enerji projelerine yatırım yapmak isteyen Küçük ve Orta Ölçekli İşletmelere (KOBİ), EBRD (Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası) tarafından Katılımcı Bankalar yoluyla finansman sağlanmaktadır. Finansman, EBRD tarafından Türkiye'nin uzun vadeli enerji stratejisini desteklemek amacıyla oluşturulmuş özel bir finansman programı olan "Türkiye Sürdürülebilir Enerji Finansman Programı" TurSEFF çerçevesinde sunulmaktadır.

TurSEFF, enerji verimliliği ya da yenilenebilir enerji projelerine yatırım yapmak isteyen endüstriyel firmalara ve ticari işletmelere yönelik kredi limitidir. Kredi limiti EBRD tarafından geliştirilmiş olup krediler katılımcı yerel bankalar (DenizBank A.Ş., Türkiye İş Bankası A.Ş., Türkiye Vakıflar Bankası T.A.O., Yapı ve Kredi Bankası A.Ş.) yoluyla dağıtılır. Başvuru sahibinin özelliğine göre, kredi alan taraflar TurSEFF altında 5 milyon EUR üst limitli, 2 yıla kadar ön ödemesiz ve 5-7 yıla kadar vadeli uygun maliyetli finansman için uygun görülebilir. Borç alan tarafların, mali olarak uygun olması, ortak bankanın kredi kriterlerine ve kredi değerlendirme usullerine uygun onay alması gerekir. Ek olarak, söz konusu finansman programı, Avrupa Birliği ve Clean Energy Fund (Temiz Enerji Fonu) tarafından desteklenen kapsamlı bir teknik yardım programıyla, gerek bankalara gerekse proje sahiplerine enerji yatırımlarında ücretsiz danışmanlık hizmeti sunmaktadır. Proje teknik yardım danışmanlık ekibinde, Montgomery Watson Harza (MWH) Mühendislik firması tarafından sağlanan yerel ve uluslararası uzmanlar yer almaktadır.

TurSEFF kapsamında kategorize edilen kredi türleri, üst limitleri ve teknik kriterler aşağıdaki tabloda özetlenmiştir.

Kredi Kategorisi	Kredi Üst Limiti	Teknik Kriterler
Enerji Verimliliği Kredileri	Küçük ölçekli: 250.000 EUR'a kadar	Uygun Ekipman ve Tedarikçi Listesi'ne – LEME/LESI uygunluğu
	Orta ölçekli: >250.000-5 milyon EUR'a kadar	-Minimum %20 enerji tasarrufu -Minimum %7 iç verim oranı
Ticari Binalar için Enerji Verimliliği Kredileri	Küçük ölçekli: 250.000 EUR'a kadar	Uygun Ekipman ve Tedarikçi Listesi'ne – LEME/LESI uygunluğu
	5 milyon EUR'a kadar -Minimum %30 enerji tasarrufu	-Minimum %7 iç verim oranı -Enerji Performans Sertifikasyonu
Yenilenebilir Enerji Kredileri	Küçük ölçekli: 250.000 EUR'a kadar	Uygun Ekipman ve Tedarikçi Listesi'ne – LEME/LESI uygunluğu
	5 milyon EUR'a kadar -Maksimum 15 sene basit geri ödeme süresi	-Maksimum 15 yıl geri ödeme süresi -Net bugünkü değer pozitif (%7 indirim oranından) -Her 1 EUR yatırımla minimum 1.3 kWh enerji üretimi -Hidro ve rüzgâr projelerinde çevresel kriterler
Tedarikçi Kredileri	1 milyon EUR'a kadar	Üretim artışı veya iş geliştirme yapılması CAPEX yatırımı olması
Satıcı Kredileri	5 milyon EUR'a kadar	-Uygun Ekipman ve Tedarikçi Listesi'nde yer alan ürünlerin kredi miktarı kadar satışının belgelenmesi -Son kullanıcılar için uygun ödeme koşulları sağlanması, farkındalıklarının artırılması -Maksimum 250.000 EUR'luk faturaların düzenlenmesi -Satıcıdan KOBİ şartı aranmaması

Yatırım tutarının 250 bin EUR'nun altında olması durumunda uygun ekipman ve tedarikçi listemiz (LEME-LESI) üzerinden uygunluk koşulları sağlandığı takdirde aşağıda sunulan bazı örnek başlıklar altında (örneklerdeki uygulamalarla sınırlı değildir) süratle kredi kullanma olanağı söz konusudur:

- Mevcut proses makine ve ekipmanlarının enerji verimli olanları ile değişimi,
- Enerji üretim sistemleri (elektrik ve ısı; mini kojenerasyon, PV solar, mini rüzgâr, ORC, güneş enerjili su ısıtıcıları)
- Basıncılı hava sistemleri (kompresörler, hava kurutucular)
- Elektrik sistemleri (trafolar, kompanzasyon sistemleri)
- İzleme ve otomasyon sistemleri (sensörler ve ölçüm sistemleri, otomasyon sistemleri)
- Isıtma soğutma ve havalandırma sistemleri (HVAC; çillerler, klima santralleri, hava perdeleri, soğutma kuleleri)
- Aydınlatma sistemleri (verimli lambalar, LED'ler, armatürler, balastlar, otomasyon sistemleri)
- Elektrik motorları (motorlar, fanlar, pompalar, VSD'ler)
- Isıtma sistemleri (kazanlar, ısı pompaları, eşanjörler, ısı geri kazanım sistemleri, brülörler, gazlı IR ısıtıcılar, izolasyonlar)

Yatırım tutarının 5 milyon EUR'ya kadar ulaştığı büyük ölçekli kredi taleplerinde avam proje ve/veya fizibilitenin katılımcı banka aracılığı ile TurSEFF teknik ekibine ulaştırması gerekmektedir. Katılımcı bankaların kredilendirmeye uygun bulduğu yatırımcı firmaların projelerinin kullandırım uygunluğunu TurSEFF teknik ekibi onaylamaktadır. Teknik ekibin onaylama süreci; Hidroelektrik ve rüzgâr enerjisi yatırımlarındaki çevresel ve sosyal etki değerlendirilmesi ile 3-4 haftaya çıkabilmekte, ancak güneş, jeotermal ve bio gaz-kütle yenilenebilir enerji yatırımlarında 1-2 hafta içerisinde tamamlanmaktadır.

K11 CWA

Crystalline Matrix Chemistry

Kristalize Esaslı Kapiler Su Yalıtımı Beton Katkısı
Crystalline Waterproofing Admixture



"Beton'un içindeki gizem"...



Yalıtım Sektörü
Başarı Ödülleri
2012
YILIN SU YALITIMI
ÜRÜNÜ



AVANTAJLARI

Betonun slump değerine ve dayanımına hiçbir negatif etkisi yoktur.
Uzun ömürlü, kalıcı ve tamamlayıcı su yalıtımı sağlar, betonu ömrü boyunca korur.
Kendi kendini onarma, çatlak ve gözenek kapatma özelliğine sahiptir.
Çevre dostudur (green building belgeli) ve sıfır VOC içerir. (TÜV içme suyu sertifikalı)
Betonun performansına hiçbir zararlı etkisi yoktur, dayanıklılığını artırır.
Beton mikserine direkt katılmasından dolayı iklim sınırlamalarına tabi değildir.
Diğer tüm izolasyon malzemelerinin aksine koruma, kaplama veya kapatma gerektirmez.
3. nesil olmasının getirdiği avantaj ile kullanım sarfiyatı açısından tüm rakiplerinden
2-3 kat ekonomi sağlar.
Uygulanması kolaydır.
İşçilik gerektirmediğinden ve zarar vermesi mümkün olmadığından uygulama hatalarına,
geri dönüşlere ve tamirlara neden olmaz.

3. Nesil Crystalline* Etkili Su Yalıtımı Beton Katkısı

*Kristalin materyaller çimento ve kum taşıyıcı içinde bulunan patentli aktif kimyasallardır. Bu materyallerin hidrofilik nitelikleri, kalsiyum silikat hidratının (CSH) yoğunluğunun artmasına ve su girişine direnç gösteren gözenek blokaj birikintilerinin oluşmasına sebep olur. K11 CWA Katkılı beton kütle su ile temas halinde 28 günlük kürlenme sonrasında tamamen geçirimsiz hale gelmektedir.

www.parexgroup.com.tr



PAREX GROUP
Building expertise, together

TurSEFF'in 265 milyon USD'lik yeni finansman programının açılışı, 04 Temmuz 2013 tarihinde İstanbul'da, görsel ve yazılı medya, T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı yetkilileri, bankalar ve finans sektörü yöneticileri, KOBİ'ler, STK'lar ve diğer ilgili kamu kurumu temsilcileri başta olmak üzere 250 kişinin katılımı ile gerçekleştirilmiştir. 10 Şubat 2015 tarihi itibarı ile katılımcı bankalar üzerinden gelen 1,057 adet ve toplam krediye muhatap tutarı 770 milyon EUR'yi aşan enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji proje başvurusu alınmış ve bunların 234 adedine yaklaşık 90 milyon EUR tutarla kredi kullandırımı yapılmıştır. Program halen yürürlüktedir.

Kimler TurSEFF kredisine başvurabilir?

- Özel şirketler, firmalar, iş yerleri ve Türk kanunları çerçevesinde kurulmuş ve Türkiye'de faaliyet gösteren tek malik ya da diğer özel yasal oluşumlar,
- Özel mülkiyet ve idare altında bulunan ve geri dönüşü olmayan özelleştirmenin son aşamasındaki firmalar,
- Şirketin tam zamanlı yönetim kadrosu da dâhil olmak üzere 249'dan fazla sayıda tam zamanlı çalışanı olmayan ve azami yıllık cirosu 50 milyon EUR olup azami yıllık bilanço toplamı 43 milyon EUR'yu geçmeyen borç alan taraflar,
- Enerji Hizmet Firmaları (ESCO)

TurSEFF - Türkiye Sürdürülebilir Enerji Finansman Programı
T: + 90 216 340 00 20 • F: +90 216 546 04 77 • W: www.turseff.org

Şişecam Topluluğu'nun 2014 Yılı Ciroosu Yüzde 15 Artışla 6,9 milyar TL'ye Ulaştı

Şişecam Topluluğu'nun 2014 yılı net satışları bir önceki yıla kıyasla yüzde 15 oranında artışla yaklaşık 6,9 milyar TL'ye ulaşırken, 2014 yılı net karı ise 420 milyon TL oldu. 2014 yılında Topluluğun yurtiçi ve yurtdışındaki kuruluşlarında toplam 4,2 milyon ton cam, 2,1 milyon ton soda ve 4 milyon ton endüstriyel hammadde üretimi gerçekleştirildi.

Şişecam Topluluğu Yönetim Kurulu Başkan Vekili ve Genel Müdürü Prof. Dr. Ahmet Kırmızı, 2014 yılı mali sonuçlarına ilişkin yaptığı değerlendirmede, Topluluğun bazı pazarlarda yaşanan olumsuzluklara rağmen tüm ürün gruplarında elde ettiği başarıyla 2014 yılı net satış gelirlerinin 6 milyar 876 milyon TL, net karının 420 milyon TL, FAVÖK hacminin ise 1,4 milyar TL seviyesinde gerçekleştiğini belirtti.

Prof. Dr. Ahmet Kırmızı: "2014 sektörel ve bölgesel olarak farklı gelişmelere sahne olan bir yıl olarak geçmiştir. Avrupa'da bir miktar iyileşme sinyalleri belirse de camda beklenen canlanma ve denge oluşmamıştır. Rusya'da tüm sektörler ekonomik koşullardan olumsuz etkilenmiş, Türkiye pazarı ise faaliyet alanlarına göre farklılaşmakla birlikte daha iyi bir performans göstermiştir. Ancak, Topluluğumuz tüm bu gelişmelere cevap verecek proaktif bir anlayışla hareket etmiş, pazarlarını çok yakından takip ederek konsolide satışlarını bir önceki yıla göre yüzde 15 oranında artırma başarısını göstermiştir. Ayrıca, dokuz üretim tesisi ile faaliyet gösterdiğimiz Rusya pazarında öncü firmalardan olduğumuz cam ambalaj sektöründe düşen talebin olumsuz etkileri, ihracat pazarlarına yönelme ve kapasiteleri dengeleme ile asgari düzeyde tutulmaya çalışılmıştır. Şişecam Topluluğu Rusya pazarının gelecekteki potansiyeline inanmakta ve bu coğrafyadaki odağını ekonomik gelişmeler paralelinde sürdürmeyi hedeflemektedir."

Topluluğun tarihinde ilk kez uluslararası satışlarının Türkiye satışlarını aştığını vurgulayan Ahmet Kırmızı, "Türkiye cam sektörünün lider firması olan ve 3 kıtada 13 ülkede ürettiği ürünlerini 7 kıtada, 150 ülkeye ulaştıran Şişecam, Türkiye başarısının yanı sıra 2014 yılında uluslararası satışlarında da önemli bir gelişme sağladı. Türkiye'den yapılan ihracat ile yurtdışı üretiminden satışların toplamını ifade eden uluslararası satışların toplam satışlar içindeki payı yüzde 52'ye ulaştı ve böylece Topluluk tarihinde ilk kez uluslararası satışlar Türkiye satışlarını aştı. Bu kapsamda Şişecam Topluluğu olarak 2014 yılında Türkiye'den gerçekleştirilen ihracat da 837 milyon dolara ulaştı" diye konuştu.

Topluluğun mali yapısı güçlenmeye devam ediyor

2014 yılsonu itibarıyla 1,2 milyar TL seviyesinde gerçekleşen yatırım harcaması ile önemli ölçüde bir büyümenin öngörülmesi ve tedbirli bir şekilde sürdürüldüğünü ifade eden Kırmızı, şunları söyledi: "Topluluğun 2013 yılında değişik coğrafyalarda tesis ettiği ortaklık ve satın almaların gelişimine yönelik de önemli somut adımlar atıldı. Büyüme, toplam maliyet yönetimi ve etkin kaynak kullanımı anlayışı ile tüm değer zincirinde ele alınan projeler ve Ar-Ge çalışmalarıyla güçlendirilerek desteklendi. Pazarların belirsiz koşulları karşısında, uluslararası bir yapıda rekabetçi gücün artırılması için faaliyet modelinin yeniden yapılandırılması çalışmaları sürdürüldü. Tüm bu yatırımlara rağmen operasyonlarımızın yüksek nakit yaratma gücü ile net borçluluk seviyemiz 1,1 milyar TL seviyesine inmiş olup, 7,2 milyar TL seviyesine ulaşan öz kaynaklarımız ve 2,8 milyar TL tutarındaki likit kaynaklarımızla bilançomuzun sağlıklı ve güçlü yapısını koruyoruz."



oneflex
oneflex.com.tr

*Dünyanın her yerinde
fark yaratır...*

oneflex
LEVHA

Elastomerik
Kauçuk Köpüğü
Yalıtım Levhaları

oneflex
BORU

Elastomerik
Kauçuk Köpüğü
Yalıtım Boruları

fonec
levha

Kauçuk Esaslı
Ses Yalıtım
Levhası



armacell

Fabrika

Barakfakih Mah. Barakfakih Sanayi Bölgesi
16. Cad. No:13, 16450 Kestel / Bursa
T: 0224 411 17 62-63 | F: 0224 411 17 64

Merkez Ofis

Halkalı Merkez Mah. Basın Ekspres Yolu Capital Tower
No:9 Ofis:29 34303 Küçükçekmece / İstanbul
T: 0212 603 68 60 | F: 0212 603 68 61

www.armacell.com | www.oneflex.com.tr

www.armacell.com.tr



M. Kemal Gel
Teknik Danışman
BTM AŞ

Sağlıksız Yapıların İnsan Sağlığına Etkileri ve Yalıtım İçin Çözümler

Yalıtımların esas amacı, yapı taşıyıcı sistemini dış etkenlerden korumak, kullanım amacına uygun sağlık ve konfor koşullarını oluşturmaktır. Bu yazıda, yalıtım yapılmamış veya yetersiz yalıtılmış yapıların insan sağlığına etkileri ele alınmakta ve doğru yalıtım yöntemleri açıklanmaktadır.

Sağlıksız Yapıların İnsan Sağlığı Üstündeki Etkileri

Aşırı Hassasiyet (Hipersensitivite) Hastalıkları

Binalara bulaşan çoğu biyolojik ajanlar alerjik hastalıklara yol açarlar. Bu alerjik maddeler alerjik rinit, astım ve alerjik zatürenin çok ciddi bir şekli olan hiper hassasiyet zatüresi gibi hastalıklara neden olurlar. Tüm alerjik hastalıklar iki aşamadan oluşur: hassasiyet: bu aşama belirli hücreleri ve dolaşımdaki molekülleri belirli bir yabancı maddeyi tanımaya hazırlar ve aynı yabancı maddeye sürekli maruz kalma: bu aşamada belirtiler görülmeye başlar. Hipersensitivite hastalıkları, genellikle uzun dönemli maruz kalma durumunda oluşmakta ve belirtiler ortaya çıkmaktadır.

Bazı mantar türleri ve yüksek moleküler ağırlıklı metabolik ürünler alerjik etki gösterebilirler. Tüm mantar türleri bu hastalıklara yol açabilirler. Buna ek olarak, birkaç bakteri çeşiti de hiper hassasiyet zatüresine (Bacillus, termofilik actinomiset) neden olabilir ve kene ve hamamböceği astımın nedeni sayılan alerjanları üretirler.

Bulaşıcı Hastalıklar

Bazı yaşayan mikroorganizmalar (bakteri ve mantar) canlı hücrelere saldırabilir ve uygun ortam bulduklarında bulaşıcı hastalıklara neden olabilirler. Yaygın iç ortam mantarları (Aspergillus fumigatus gibi) ile ilgili bulaşıcı hastalıklar görünmeyen şekilde çok ciddi hastalık geçiren kişilerde veya hastalıklara karşı savaşma yetisi zedelenmiş kişilerde (AIDS, organ nakli yapılmış hastalar) meydana gelir.

Nem ve kapalı alanlardaki yapısal bulaşıcılığa bağlı bakteriyel hastalıklar arasında Lejyoner hastalığı ve (çok nadir de olsa) diğer ortam kollayan bakteriyel hastalıklar sayılabilir. Ortam kollayan mantarlarda olduğu gibi, bu tür hastalıklar sadece bağışıklık sistemi zarar görmüş olan kişilerde ortaya çıkar.

Toksik Zehirlenmeler

Yapı elemanlarında mantar oluşması ve üremesi sonucunda insan konforu ve sağlığını tehdit edici diğer maddelerin bulunduğu çevreye taşma görülebilir. Normal sıcaklıklarda kolayca buharlaşan organik bileşikler açığa çıkabilir ve bunlar mantar büyümesi ile



ilişkilendirilebilecek karakteristik kokular çıkarabilir. Bu bileşikler mukoza zarlarında zedelenme yaratabilir ve baş ağrısı, baş dönmesi, kusma ve büyük olasılıkla uzun dönem maruz kalmaya bağlı olarak kanser gibi rahatsızlıkları içeren toksik etkilere neden olabilir. Mantarın büyümesiyle açığa çıkan bu tür kolay buharlaşan bileşiklerin doğası, mevcut mantarın türüne, mevcut suyun miktarına, ve mantarın üzerinde yetiştiği katmanın türüne bağlı olabilir. Kolay buharlaşan bileşiklere ek olarak, çoğu mantar türü mikotoksin olarak bilinen yüksek moleküler ağırlıklı bileşeni açığa çıkarabilir. Bu düşük moleküler ağırlıklı fakat kolay buharlaşmayan maddeler bilinen en akut toksik ve kanserojen maddeler arasında yer alır. Bunlar belirli bir mantar tarafından üretilirler ve bazen sadece belirli malzemelerin bozulması sırasında üretilirler. Uçucu olmasalar bile, mikotoksinler spore veya mantar parçacıkları yüklü hava ile ya da katman malzemeleri havaya karıştığı zaman hava ile sıklıkla temas ederler.

Bakteriyel endotoksin organizmaları buhar makinaları veya diğer su birikintilerine bulaşabilirler ve havaya karıştıklarında oda nemlendirme makinası nedeniyle oluşan ateşin tipik belirtilerine katkıda bulunurlar.

Salgın Hastalıklar

Bu hastalıklar çoktandır bilinen hastalıklar olmalarına rağmen, bina-bağımlı maruz kalmalar ile kesin bağlantıları ve bu şekilde ortaya çıkmaları daha çok yeni inceleme konusu olmuştur. Çeşitli araştırmalar çocuklardaki solunum hastalıklarının belirtileri ile evdeki nem ve mantar arasında bir bağ olduğunu ortaya koymaktadır. Bu çalışmalar, düzenli olarak yüzeylerde bildirilen küf, su hasarları ve fazla nemin doğrudan yukarı ve aşağı solunum yolları hastalıkları ile çoğu olayda arasında bir bağ olduğunu göstermektedir: saman nezlesi, astım, ve diğer durumlar.

Özellikle, 1980'lerin sonlarında ilkokul çağı çocuklarında ebeveynleri tarafından tamamı yanıtlanan anket sonuçlarına göre 5000'den fazla çocuk üzerinde solunum yolları ile ilgili araştırma yapılmış ve bu ankette ev şartları, küf ve küflenme durumları, ıslak zeminler ve su baskını veya suyun neden olduğu zararlar değerlendirilmiştir. Sığara içilmesi ve diğer faktörler ile ilgili ayarlamalar yapıldıktan sonra tüm hastalık belirtilerinin nem ile ilişkili olduğu bulunmuştur.

Bina kullanıcıları için sağlık şartlarını oluşturmak; en üst kattaki dairenin çatısının akması veya toprak altı kotundaki dairelerin duvarlarının nemlenmemesidir. Çatıda gerek dış yapı kabuğundan geçen yağmur suyunun betonarme kat tavanını ıslatması, ısı yalıtımı olmaması veya yetersiz olması halinde yoğunlaşan suyun betonarme kat döşemesini nemlendirmesi sonunda oluşan küfler insan sağlığını tehdit etmektedir.

Benzer şekilde toprak altındaki kotlarda dış duvarlarda veya tabanda oluşan nemlenme ve küflenme ile birlikte bu ortam içinde uzun süre yaşayan kişilerde romatizmadan kaynaklanan eklem hastalıkları daha ileri bir aşamada da kalp problemlerine kadar giden kalıcı hasarlar oluşabilmektedir. Konfor koşullarının kullanım amacına uygun şekilde oluşturulmaması halinde ise insanlar üstünde sürekli bir stres oluşturmakta ve bundan kaynaklanan çeşitli hastalıklara ön ayak olmaktadır.

Yapının Yalıtım İle Korunması:

İnsan sağlığı nasıl ki önemli bir unsur, yapının korunması da aynı önemi taşımaktadır. Yapıların dış kabuğunun suya ve ısıya karşı korunması sağlıklı, sağlam ve uzun ömürlü binalar için çok önemlidir. Su yalıtımı özellikle temellerde betonarme içinde bulunan donatıları korozyona karşı korurken ısı yalıtımı da dış duvarlarda ve çatıda yoğunlaşmanın önüne geçerek korozyona karşı koruma sağlar.

Betonarme temel sisteminin yeraltındaki su ile doğrudan temasta olması veya kapiler özellikleri nedenleri ile betonarme yapı elemanı içine giren su doğrudan donatıların etrafında birikmekte ve oluşan korozyon neticesinde donatı çaplarını inceltmektedir. Çapları azalan donatıların yük taşıma kapasiteleri azalmaktadır.

Son yaşanan Adapazarı ve İzmit depreminde gazetelerde ve çeşitli televizyon programlarında açıkça ortaya konulan ikinci bir

suçlu korozyondur. Korozyonun bu tahribatından korunmanın basit bir yolu temellerde ve temel perde duvarlarında su yalıtımı, toprak üstündeki dış duvarlarda ısı yalıtımı, çatılarda ise su ve ısı yalıtımını yapmaktır.

Temellerde yapılacak su yalıtımlarında yarı elastik yalıtımlardan çok elastik yalıtımlar tercih edilmelidir. Sürme tipi yalıtımlar genelde betonarme yüzeye sürülerek veya betonarme üstüne uygulanan sıvalar şeklindedir. Bu tür yalıtımlarda belli oranlarda elastikiyet olmasına rağmen, yalıtımın yapılmasından sonra çeşitli nedenlerle oluşacak olan betonarme çatlaklarından etkilenebilir ve su yalıtımında geçirgen kısımlar oluşabilir. Bu nedenle, bu tür malzemeler yapım aşamasında bir ön tedbir olarak kullanılırken, su yalıtımı için tüm yapı yüzeyini kaplayan ve betonarmede zaman içinde oluşabilecek olan çatlaklardan etkilenmeyen örtü tipi (membran) yalıtımlar tercih edilmelidir.

Örtü tipi yalıtımlar tercih edilmesi halinde, yapının temel sistemi de önem kazanmakta ve radye temel öne çıkmaktadır. Bohçalama temel yalıtımlarında örtülerin tekil düşey hareketlerden etkilenmemesi için temel sisteminin birlikte hareket edebileceği sistemde çözülmesi gerekmektedir. Deprem sonrasında verilen demeçleri hatırlarsak birçok profesör ve doçent, inşaat mühendisi 4 kat ve daha yüksek binalarda depreme dayanıklı temel tipi olarak radye-jeneral'i tavsiye etmişlerdi. Yapının daha gelir getirici olabilmesi için bodrum katları artırılarak, bu mekanların ofis, depo veya otopark olarak kullanılmaları, temelde bohçalama su yalıtımının yapılması ile mümkündür.

Toprak üstünde kalacak olan duvarlarda, yüzeye ısı yalıtım malzemeleri ile yapılacak olan bir mantolama veya giydirme cephe ile çözüm elde edilebilmektedir. Duvarlarda yapılacak ısı yalıtımı, oda veya salon içindeki sıcaklık farklılıklarını azaltarak konforu ve daha sağlıklı ortamlarda yaşamamızı sağlamaktadır.

Çatıda ise ısı ve su yalıtımı yeterli olmaktadır. Su yalıtımında membran tipi malzemelerin kullanılması, sağlıklı ve uzun ömürlü bir yalıtım ekonomik olarak temin etmektedir. Çatının teras çatı olarak planlanması ve çatı yüzeyinin bahçe şeklinde düzenlenmesi ise çevrecilik açısından ayrı bir önem taşımaktadır.

Su ve ısı yalıtım malzemelerinin uygulamalı maliyetlerinin yapı maliyetleri içindeki payları %5 civarındadır. Yapı maliyetine ağır bir yük getirmediği gibi, sağlanan enerji tasarrufu ile kendilerini iki - üç yıl kadar bir sürede amorti edebilmektedirler.

Referanslar:

- BTM A.Ş. Teknik Yayınları
Burge, H. A., "Indoor Air and Infectious Diseases," Occupational Medicine: State of the Art Reviews, Vol.4, No.4, 1989, pp 713-721
Waegemaekers, M., "Respiratory Symptoms in Damp Houses," Allergy, Vol.44, 1989, pp. 1-7
Platt S. T., "Damp Housing, mould Growth, and Symptomatic Health State," British Medical Journal, Vol.198, 1989, pp. 1673-1678
Dales R. E., "Adverse Health Effects among Adults Exposed to Home Dampness and Molds," American Review of Respiratory Diseases, Vol. 143, 1991, pp. 505-509





atser

SU YALITIM MEMBRANI



MANTA Serisi

-5 °C APP



ORKA Serisi

-10 °C APP



BELUGA Serisi

-20 °C SBS



www.atsermembran.com

www.atiskanalci.com



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



Capatect Güvencesiyle, Binalar Değer Kazanıyor

Capatect, binanıza ısı yalıtımı yaptırmaya karar vermekten daha önemlisi kime yaptıracacağınıza karar vermenin önemine dikkat çekiyor. Filli Boya tarafından üretilen Capatect Isı Yalıtım Sistemleri, binaların ömrü boyunca yüksek enerji tasarrufu sağlamanın yanı sıra, Enerji Kimlik Belgesi ve ücretsiz keşif hizmeti avantajları da sunuyor. Binalar, standart Beyaz EPS ısı yalıtım levhalarına göre %20 daha yüksek ısı yalıtım performansına sahip Capatect Dalmaçyalı Isı Yalıtım Levhası ile değer kazanıyor. Yeni inşa edilen binalarda tasarım öğelerini gölgelemeden kaliteli mantolama yapılmasını sağlayan Capatect, dış cephesi doğal şartlar altında ve zaman içinde yıpranmış bina yüzeylerine de yeni bir görünüm kazandırıyor.

Capatect Isı Yalıtım Sistemi, ısı yalıtım levhasından yapıştırıcısına, sıvasından son kat kaplama ve boya ürünlerine kadar birbirleri ile uyum içerisinde çalışan bir sistemdir. Avrupa ve Türkiye standartlarına uygun Capatect ürünleri, Filli Boya'nın uygulama hizmeti veren bayileri tarafından, Capatect Teknik Şartnamesine göre yapılan uygulamalarda 10 yıl garanti ve 2 yıl sigorta ayrıcalığıyla sunuluyor.

Çevre ve sürdürülebilirlik politikalarıyla her geçen gün sektöre ve ülkeye katkıda bulunan Filli Boya Capatect, yaptığı kampanya ile Capatect Isı Yalıtım Sistemi'ni kullanan mevcut binalara gerekli kriterleri karşıladığı takdirde Enerji Kimlik Belgeleri'ni ücretsiz olarak veriyor. Filli Boya'nın sunduğu Capatect Isı Yalıtım Sistemi ile yalıtılan binalar, hem uzun ömürlü tasarruf ile değer kazanıyor, hem de Enerji Kimlik Belgesine ücretsiz sahip oluyor.



Isı yalıtımı uzmanlık ve bilgi birikimi ister. Doğru bir uygulama için uygulama öncesi yapının mevcut şartlarının tespit edilmesi önemlidir. Isı yalıtımında yüksek performansın alınması için detayların da doğru çözülmesi gerekir. Filli Boya Danışma Merkezi "444 1 222" yi arayarak Ücretsiz Keşif avantajından yararlanabilirsiniz.

Haber

Filli Boya'dan Tonlarca Atığa Çevreci Dönüşüm

Enerji verimliliği uygulamalarını, sürdürülebilirlik faaliyetlerini, çevreye duyarlılığını bir yaşam felsefesi haline getiren Avrupa'nın en büyük üretim ve teknoloji üssüne sahip Filli Boya, 2014 yılında iş, hizmet ve faaliyetlerden kaynaklanan 3.758 ton atığı geri dönüşüme göndererek ülke ekonomisine geri kazandırdı. Çevreci yaklaşımı ve bu yönde yapmış olduğu yatırımları ile örnek tesis olma yolunda önemli adımlar atan Filli Boya, "Ambalaj Atıkları" (Kağıt-karton, naylon, metal, plastik, ahşap vb.) ile "Değerlendirilebilir Tehlikeli Atıklar" ve "Değerlendirilemeyen Tehlikeli Atıklar" olmak üzere 3 ana grupta topladığı atıkları, 152.000 m² üzerinde yaklaşık 90.000 m² kapalı alanda kurulu, yıllık üretim kapasitesi 348 bin ton olan Gebze tesislerinin Atık Depolama ve Geri Dönüşüm Merkezi'nde ayrıştırıyor. Böylece bu atıkların sanayide tekrar hammadde olarak kullanılmasına imkan sağlıyor.



En Çevreci Tesis

2013 yılında ise Bursa Büyükşehir Belediyesi Sağlıklı Kentler Birliği Çevreci Tesisler kategorisinde, Gebze Belediyesi tarafından "Çevreci Tesis" ödülüne layık görülen Filli Boya, 2014 yılında 953 tonu tehlikeli atık olmak üzere toplam 3.758 ton atığın geri dönüşümüne doğrudan ve dolaylı olarak katkıda bulundu. TSE EN ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi belgesine sırasıyla, "TS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri", "TS ISO 10002 Müşteri Memnuniyeti Yönetim Sistemi" ve "TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi" belgelerini de ekledi. 2011 yılında Türk Standartları Enstitüsü (TSE) tarafından "TS EN ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi" kapsamında belgelendirilen Filli Boya, "TS ISO EN 9001 Kalite Yönetim Sistemi" belgesine sahip olup, 2010 yılında "14001 Çevre Yönetim Sistemi" belgesini de almaya hak kazanarak çevreye olan duyarlılığını tescillemiştir.

GNYAPI, Yalıtım Ustalarını Sektörel Yönelimler ile İlgili Bilgilendirdi



Mantolama sektörünün en önemli aşaması olan uygulama alanında sektöre getirdiği kurumsal ve yenilikçi çözümlerle son 5 yılı lider uygulayıcı marka olarak sürdüren ve tüketiciler ile güvene dayalı bir ilişki tesis etmeyi birincil amacı olarak gören GNYAPI, yaklaşık 5000 yalıtım ustasını yöneten 410 ekip başının katılımı ile düzenlediği 4. Usta Konferansı'nı 25 Şubat günü The Green Park Hotel Bostancı'da gerçekleştirdi. Konut yöneticilerini sektör liderleri ile buluşturan tek platform olma özelliğine sahip Konut Yöneticileri "Mantolama" Konferansları'nın ev sahibi GNYAPI, edindiği misyonla sadece tüketicileri değil yalıtım ustalarını da sektördeki yenilikler ve tüketici beklentileri ile ilgili bilgilendirerek hedefine ulaştı.

Konut yöneticileri konferansları ve yıl içerisinde gerçekleştirilen tüketici araştırmaları doğrultusunda mantolama uygulamalarından beklentiler ve doğru mantolama teknikleri ile ilgili yalıtım ustalarını aydınlatan Güney Yapı Yönetim Kurulu Başkanı A. Bülent Güney, usta konferanslarının asıl amacının yüksek hizmet kalitesi seviyesinin korunabilmesi olduğunu dile getirdi.

Gerçekleştirilen mantolama uygulamalarından en yüksek verimi alabilmek için dikkat edilmesi gereken noktalar ile ilgili aktarımların yapıldığı gecede 2014 yılında başarı göstermiş en iyi 20 GNYAPI Yalıtım Ustası da ödüllendirildi. Ödüllendirilen ustalar, GNYAPI marka politikasının önemli unsurları arasında olan uygulama sonrası kalite, uygulamanın tamamlanma sürati ve ustanın çevresi ile olan iletişimi gibi kriterlerin göz önünde bulundurulduğu bir sistemle değerlendirildi. Bu kriterlerin yapılan araştırmalar doğrultusunda, uygulama süresince konut sahiplerinin en çok önemsedikleri hususlar olduğu belirtildi.

GNYAPI markasının 2014 yılında sosyal ağlar aracılığı ile tüm tüketicilerle paylaştığı "2 Apartman Yöneticisi" isimli animasyon film gecede yalıtım ustalarına da izlettirilerek büyük alkış topladı. Davranış biçimleri ve çalışma şartları çok farklı ustalar ile çalışan iki apartman yöneticisinin ele alındığı animasyon filmde GNYAPI Yalıtım Ustalarının sektöre getirdikleri fark eğlenceli bir yolla bir kez daha gözler önüne serildi.

Tüketicilerin beklentileri ve sektörün yönelimleri kadar yalıtım ustalarının can güvenliğinin de ele alındığı gecede GNYAPI yetkilileri 2014 yılında Türkiye'nin iş güvenliği anlamında kötü bir yıl geçirdiğini, yaşanan bu kazaların ve acıların ancak ustaların bilinçlendirilmesi ve iş güvenliği kurallarına uymaları ile sağlanacağını vurgusunu yaptı. A. Bülent Güney 2015 yılında iş güvenliği kurallarına uyum ve uygulama anlamında tüm inşaat sektörüne örnek olmalarının en büyük hedeflerinden biri olduğunu dile getirdi.



CERMIX var ÇATLAMA YOK!



Açık ve kapalı alanlardan, yatay ve düşey zeminlere, ıslak mekanlardan balkon, teras vb. geniş alanlara tüm karo seramik yapıştırma ve derz dolgu uygulamaları için her tür teknik çözüm CERMIX'te.

CERMIX Yapıştırma Harçları ve Derz Dolgu Malzemeleri:

- / Kolay ve hızlı uygulama
- / Üstün yapışma mukavemeti
- / Kaymazlık özelliği
- / Uzun çalışma süresi ve karo düzeltme zamanı
- / Canlı ve solmayan derz dolgu renkleri
- / Çatlamaz ve çökmez, pürüzsüz derz dolgu yüzeyi

CERMIX
Yapı Kimyasalları

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

“Yaşam Vadisi” Korozyona Karşı HYFIX ile Güvende



Sektörde 25. yılını geride bırakan İnterfiks Yapı Kimyasalları; kimyasal su yalıtımı konusunda sektör profesyonellerine sunduğu ürün grubu HYFIX Kimyasal Su Yalıtım Sistemleri ile dev projelerin tercihi olmaya devam ediyor.

Yalnızca yüzeyi değil betonun tamamını yalıtarak, beton ömrü boyunca su yalıtımı için en garantili çözümü sunan HYFIX Kimyasal Su Yalıtım Sistemleri ile ülkemizde başarılı çalışmalara imza atmakta olan İnterfiks Yapı Kimyasalları; Güneşli'nin yükselen değeri Nurol Park projesinin de çözümü ortağı oldu.

Çevreye karşı duyarlılığını tüm projelerine yansıtan Nurol GYO'nun eski Hürriyet Medya Towers'ın bulunduğu alanda hayata geçirmeye hazırlandığı projesinin temel altı su yalıtımında; eksiz olma özelliği, yırtılmazlığı ve su geçirimsizlik değerleriyle korozyona karşı en etkin çözümü sunan HYFIX Kimyasal Su Yalıtım Sistemleri tercih edildi.

Nurol GYO'nun bir “Yaşam Vadisi” oluşturma yaklaşımı ile 55.000 m²'lik alanda inşaatına başladığı Nurol Park projesinin temel altı su yalıtımında tercih edilen HYFIX Kimyasal Su Yalıtım Sistemleri; yıllar sonra dahi kendini tamir edebilen reaktif yapısından dolayı su izolasyonunda %100 performans sağlıyor. Toprak altı su yalıtımında, betona derinlemesine işleyerek, beton içerisinde kimyasal tepkimeler sonrası oluşturduğu nano mineraller ile ömrü boyunca betonu geçirimsiz hale getiren HYFIX Kimyasal Su Yalıtım Sistemleri ayrıca minimum uygulama hatasını ve zamandan maksimum tasarrufu mümkün kılıyor. Petrol türevi salgılar içermeyen HYFIX Kimyasal Su Yalıtım Sistemleri; çevre ve yer altı sularına zarar vermediği gibi yer altı şehir atık asitleri ve deniz sularına dayanıklı yapısı ile de çevre dostu projelerin tercihi oluyor.

enerjinizi bořa harcamayın!

Yalıtımınızı GÜMÜŞ ATERPOR 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



Üstün Üretim Teknolojisi ile, Herkes Kazandırır

COREX'in üstün katman teknolojisine sahip güçlendirilmiş çekirdeği, iç mekan kuru duvar ve asma tavan imalatları esnasında bütün ihtiyaçlar araştırılarak ve bu araştırmalar sonucunda levhanın gerekli katmanlarında farklı yoğunluklar uygulanarak üretilmiştir. COREX, bünyesinde gereksiz hiçbir yükü barındırmaz.



Daha düşük karbon salımı

COREX kazandırır. Doğaya kazandırır. Daha düşük karbon salımı ile üretilen COREX, doğaya daha az zarar verir. Doğal kaynaklarımızı daha az tüketir. Böylece çocuklarımız için daha yaşanılabilir bir dünya bırakmamıza yardımcı olur.



Farklı çekirdek katmanları

COREX'in ihtiyaç duyulan kısımları daha farklı yoğunluklarda üretiliyor. Farklı çekirdek katmanları sayesinde COREX, üstünde gereksiz hiçbir ağırlık bulundurmuyor.



Daha rahat taşınabilirlik

Gücü ihtiyaç olan katmanlarda yoğunlaştırdığı için COREX, taşıma ve uygulama gibi işlemler sırasında gereksiz hiçbir yükü size taşıtmaz.



Daha üstün vida tutma kabiliyeti

Üstün katman teknolojisi sayesinde, levhanın farklı yerlerinde farklı yoğunluklarla üretilen COREX'in vidalama yapılan kenar bölgeleri özel olarak tasarlanmıştır.



Daha düşük ısı iletkenlik değeri

COREX, bilinen eşdeğer kalınlıktaki standart levhalara göre, daha düşük ısı iletkenlik değerine sahiptir.



Daha esnek

Üretim teknolojisi COREX'e özel bir esneklik katıyor.

Sadece
Lafarge Dalsan
bayilerinde



corex



Kağıt-çekirdek yapışma üstünlüğü

COREX'in özel katman teknolojisine sahip güçlendirilmiş çekirdeği, formülasyonu sayesinde üstündeki kağıda sıkı sıkıya yapışır. COREX'in kağıt kaplaması çekirdeğinden ayrılmaz. Bu yapışma özelliği, levhaya sağlam bir yapı kazandırır.



Aynı tonajlı kamyonu daha fazla m²

Gereksiz yükleri taşımak yerine, COREX ile daha fazla m² taşımanın avantajını yaşayın. Üstün katman teknolojisi sayesinde daha ekonomik nakliye avantajını yakalayın.



TS EN 520'ye uygun

Tüm fark yaratan özelliklerinin yanında COREX, aynı zamanda, TS EN 520 standardı ile üretiliyor.



Yükü azaltır

COREX, uygulayanın yükünü azalttığı gibi, uygulandığı binaları da gereksiz yüklerden kurtarır.



Düşük sehim değerleri

COREX'in üstün katman teknolojisine sahip güçlendirilmiş çekirdeği sarkma ve sehim yapma problemlerini asgariye indiriyor.

Ceresit Ceretherm Dış Cephe Isı Yalıtım Sistemleri

Henkel Yapı Malzemeleri, 100 yılın üzerinde bir geleneğe sahip olan Ceresit markası altında sunduğu yüksek kaliteli ürün ve sistemler ile yapı endüstrisi ve profesyonel uygulamacıların uzman ortağı olarak uluslararası bir itibara sahiptir. Ceresit, sürekli yeni ve inovatif teknolojilerin gelişimine önem vererek modernleşen yapılarda sürdürülebilirlik ihtiyaçlarına en ideal ürün ve sistem çözümlerini tedarik etmektedir.

Ceretherm Dış Cephe Isı Yalıtım Sistemleri ile 50 yıldan fazla tecrübeye ve dünyanın dört bir yanında mükemmel referanslara sahip olan Ceresit, artık Türk Yapı Sektörü ile bu engin tecrübesini paylaşmaktadır. Sektördeki ihtiyaçları tam anlamıyla karşılayabilmek için Ceresit markası altında 4 farklı Ceretherm sistem çözümüyle profesyonellere üstün Henkel kalitesi sunulmaktadır. Tüm sistemleri için Avrupa'daki en üst kalite standartlarını belirleyen ETAG 004 sertifikasına sahip olarak pazarda farklılaşan Ceresit Ceretherm, aynı zamanda 10 yıla kadar sistem garantisi de sunmaktadır.

Ceresit Ceretherm Poplar, birçok yapı için uygun EPS ısı yalıtım sistemi ile değişken ve kötü iklim koşullarına dayanıklı, güvenilir ve ekonomik bir çözümdür.

Ceresit Ceretherm Classic, üstün özellikleri sayesinde yüksek darbe dayanımı ve zorlu hava koşullarına karşı üstün performans istenen EPS ısı yalıtım uygulamaları için idealdir.



Ceresit Ceretherm Classic Wool, özel olarak geliştirilmiş yüksek buhar geçirgenliğine sahip yapıştırma ve sıva harcı ile uygulanan, A sınıfı yangın dayanımı ve ses yalıtımı özellikleriyle nefes alan üstün ve güvenilir Taşyünü ısı yalıtım sistemidir.

Ceresit Ceretherm Express, geleneksel uygulamalara göre 3 gün kısa sürede uygulanarak şantiyede işçilikten, zamandan, nakliye ve depolama masraflarından tasarruf sağlar, üstün yalıtım ve dayanıklılık özellikleri ile de eşsiz bir EPS ısı yalıtım çözümü sunar.

Ceresit, mineral, akrilik, silikat-silikon ve silikon esaslı olmak üzere dört farklı kaplama seçeneği ile yapıların farklı ihtiyaçlarına en iyi şekilde cevap vermektedir. Ceresit Cephe Kaplamaları ve Boyaları yüksek elastikiyet ve çatlak köprüleme, UV dayanımı, düşük su emiciliği, kendini temizleme etkisi ve yüksek buhar geçirgenliği gibi özellikleriyle en zorlu hava koşullarında bile uzun süreli dayanım sağlamaktadır.

Ceresit Cephe Kaplamaları ve Boyaları, cephelerde sunduğu yüksek konforlu deneyimi 211 özel renk seçeneğinden oluşan doğanın renkleri 'Colours of Nature' konseptiyle süslüyor. Doğa'nın zenginliğini temsil eden Ceresit renk dünyası ile yapıların karakterini oluşturabilecek, projelerde müşterilerinize özel çözümler sunabileceksiniz.



Cephe Mimari Panelsan

Pannelsan'ın yüksek ısı, su ve yangın yalıtım performansı sağlayan Poliüretan (**PUR**) ve Poliizosiyanurat (**PIR**) yalıtımlı sandviç panelleri farklı form ve yüzey seçenekleri ile yapılarınızın çatı ve cepheleri için alternatifli çözümler üretmektedir.



Sinüs • Yan Sinüs • Gizli Vidalı • Matrix

panelsan
Çatı ve Cephe Sistemleri

www.panelsan.com



Merkez Ofis: Turgut Özal Bulvarı Maslak İş Merkezi No:20/14 İskitler Ankara Türkiye • Tel: 0312 342 0382 • Faks: 0312 342 0380
Fabrika: Polatlı Organize Sanayi Bölgesi 202. cad. No:20-22 Polatlı Ankara • Tel: 0312 626 5050 • Faks: 0312 626 5045

Symbol Kocaeli Projesi Mardav'ı Tercih Etti

Proje Adı: Symbol Kocaeli (Medical Park, Hilton Worldwide Hampton, Kocaeli Kongre Merkezi, Symbol AVM)

Projenin Yeri: İzmit D 130 Karayolu üzeri, Başiskele

Projeyi Hazırlayan Mimari Ofis: Nova Sultani

Uygulayıcı Firma: Umut Yalıtım, Haskale İnşaat, Marmer Cephe, Emröz İnşaat

Proje Müteahhiti: Kavanlar İnşaat

Toplam İnşaat Alanı: 185.000 m²

Toplam Yalıtım Alanı: 60.000 m²

Isı Yalıtımında Kullanılan Malzemeler: 650 m³ 3-4-5 cm Roofmate, 40 ton Rockmanto Yap ve Siva, İzober Taşyünü 45.000 m² 50/5- 6000 m² 80/5- 6000 m² 135/5.

Isı Yalıtımı Harici Yapılan Uygulamalar: 10.000 m² Tyvek Firecurb

Satış Yapan Firma: Canpa İnş. Yalıtım Tic. San. A.Ş.

Kocaeli'de ilk kongre merkezi olarak Kavanlar İnşaat tarafından hayata geçirilen Symbol Kocaeli Projesi, aynı zamanda Kocaeli'nin en büyük karma projesi olma özelliğine sahip. Symbol Kocaeli projesi, 185 bin metrekare inşaat alanı üzerinde yükseliyor. Projenin 43 bin metrekarelik bölümü hastane alanı, 62 bin metrekarelik bölümü alışveriş merkezi alanı, 5 bin metrekarelik bölümü ise 3 salondan oluşan kongre merkezi olarak ayrılıyor.



Otel alanı 12 bin metrekare olan Symbol Kocaeli projesi, 200 milyon TL yatırım bedeli ile hayata geçiriliyor. 1.750 araçlık otopark alanına sahip projede mimari ve işletme kiralaması Turk-mall tarafından yapılıyor. Symbol Kocaeli, hastane olarak Medicalpark Grubu Medicalpark Kocaeli Hastanesi ile otel olarak Hilton Worldwide Hampton by Hilton'a sahip olacak.

Haber

Ravaber'den Tamamen Çevreci, Doğa Dostu Taşyünü: Ecowool

Ravaber'in güçlü ARGE çalışmaları ve akretide laboratuvarı sayesinde üretilen yeni, çevreci ve doğa dostu taşyünü Ecowool yapıları artı değer katıyor. Ecowool güçlü araştırma ve geliştirme çalışmalarının sunduğu en çevreci taşyünüdür. Ecowool taşyününde, taşyünü liflerini bağlayıcı olarak kullanılmakta olan reçine, tamamen değiştirilerek %100 doğal hale getirilmiştir. Liflerin arasında bağlayıcı olarak kullanılan bakalitten, yani fenol-formaldehit esaslı kimyasallardan tamamen arındırılmış doğa dostu bir üründür. Tamamen doğal maddelerin özel prosesle reaksiyona girdirilerek polimerleştirilmesi sonucu oldukça güçlü bağlayıcı etkisi ile taşyünü liflerini birbirine bağlanır. Bunun sonucunda rijit mekaniksel özelliği kuvvetli, kaliteli ürünlerin çıkmasına olanak verir.



Ecwool taşyünü mevcut taşyününün yapısı daha da geliştirilerek, çok daha çevreci, reçinesinde fenol-formaldehit vb. zararlı yapı bileşen içermeyen hale getirilmesiyle elde edilmiştir. Mevcut taşyünü özelliklerinden hiçbir mekanik özellik kaybetmeyerek: 0,036 W/mK ısı iletim katsayısı ile mükemmel yalıtım; Hava ile aynı su buharı difüzyon direncine sahip olmasıyla mükemmel derecede hava geçişi, nem dayanımı; Mükemmel seviyede yangın dayanımı ve ses yalıtımı sağlayan en çevreci taşyünüdür. Ravaber Yapı Ürünleri fabrikası bünyesinde bulunan laboratuvarlar, Türkak tarafından sürekli denetlenmekte, yine Türkak tarafından verilmiş akreditasyon sertifikasına sahiptir. Akredite laboratuvarın varlığı ve güçlü Ar-Ge sayesinde 2007 yılından bugüne çok hızlı büyüyerek, ürüne artı değer katmıştır.

Güvendiğiniz Tecrübe Isı Yalıtımı için Gerçek Gri®



Her Yönden Mükemmel Performans

Neopor® ile üretilen ısı yalıtım malzemelerinde Gerçek Gri®'ye güvenin:

- BASF'nin kanıtlanmış kalitesine olan güven
- 0.032 lambda(λ) beyan eden ilk EPS
- Kullanımı ve işlenmesi kolay
- Kanıtlanmış yüksek eko-verimlilik ve maliyet etkinliği

Neopor® – The Power of the Original Grey

150.yıl

 **BASF**
We create chemistry

BASF, Yeni Havaalanı İçin Altyapı Çözüm Önerilerini Paylaştı

Istanbul'da üçüncüsü düzenlenen Havaalanları Geliştirme Zirvesi'ne "Sürdürülebilirlik Sponsoru" olarak destek veren BASF, İstanbul'da yapılan yeni havaalanı için temel altyapı sistemlerine ilişkin çözüm önerileri sundu. Dünyadan birçok havaalanı projesi örneklerinin de konuşulduğu zirvede, havalimanları için tasarım aşamasından işletme aşamasına kadar birçok alanda BASF'nin geliştirdiği temel çözüm önerileri gündeme geldi. Zirvede sivil havacılık ve devlet yetkilileri, inşaat firmaları, malzeme ve servis sağlayıcıları ile tasarım ve mimarlık firmaları gibi kurumlardan birçok üst düzey katılımcı görüş alışverişinde bulundu.



BASF, yeni havaalanı projesinin sağlıklı yürütülmesi için gerekli yapı kimyasalları, enerji verimliliği, ısı yalıtımı, akustik ses yalıtımı, yangın yalıtımı, ultrafiltrasyon membranları, su ve atık yönetimi ile yenilenebilir enerji konularında sistem ve proseslerle ilgili çözümler üretiyor.

BASF Hakkında

"Kimya yaratıyoruz" sloganıyla 150 yıldır kimya sektöründe faaliyet gösteren BASF, 113.000 çalışanı ve 200 milyar TL'yi aşkın (74 milyar Avro) yıllık satış rakamı ile dünyanın lider kimya şirketi unvanını taşıyor. Ekonomik başarı, sosyal sorumluluk ve çevre korumasını bir arada gerçekleştirmeyi hedefleyen BASF, ARGE yatırımları ve buluşları sayesinde neredeyse tüm endüstriyel alanlarda faaliyet gösteren şirketlere ürün sağlıyor ve hayatı kolaylaştırıyor. BASF ürün ve çözümleri, yeryüzündeki kıt kaynakların korunmasına katkıda bulunmanın yanı sıra gıda ve besinlerin sağlıklı üretilmesini sağlıyor ve yaşam kalitesinin yükselmesine yardımcı oluyor. Kısacası BASF, yaşanabilir bir gelecek için kimya yaratıyor. BASF hisseleri Frankfurt borsası (BAS), Londra borsası (BFA) ve Zürih borsasında (AN) işlem görmektedir. Ayrıntılı bilgi için www.basf.com.tr

Armcell, Armaflex Ultima ile Havalandırma Kanallarında Güvenlik, Sağlık ve Hijyen Sağlıyor

Dünyanın lider elastomerik kauçuk köpüğü üreticisi Armacell GMBH tarafından üretilen Armaflex Ultima ürünü, yangın esnasında minimum duman salınımı ile olası bir yangın esnasında duman zehirlenmelerini minimuma indiriyor. Bütün tesisat yalıtımı malzemelerinin ortak özelliği enerji tasarrufu konusunda standart bir elastomerik kauçuk köpüğünden beklenen performansı gösteren bu ürün, yüksek su buharı difüzyon direnci ile tesisatta medana gelebilecek yoğuşmaya ve yoğuşmanın sebep olacağı korozyona da engel oluyor. Yüksek yoğunluğu ve kapalı gözenekli yapısı ile, özellikle havalandırma kanallarının yalıtımında, mineral esaslı klima levhalarına göre 4 kat daha uzun ömürlü olması ile birlikte, sağlık ve hijyen açısından da kusursuz bir yalıtım sağlıyor.



Armcell, Nh Armaflex Asit İçeren Gazlara Etkin Koruma Sağlıyor: Dünyanın lider elastomerik kauçuk köpüğü üreticisi Armacell GMBH tarafından üretilen NH Armaflex ürünü, halojen içermeyen, kapalı gözenekli elastomerik kauçuk köpüğü. Yüksek ısı yalıtımı ve yoğuşma önleme performansının yanı sıra, halojensiz yapısı sayesinde asit içeren gazlara karşı etkin koruma gerektiren alanlarda tercih edilen NH Armaflex, özellikle marin grubu tesisat yalıtımlarında, vagon havalandırmalarının yalıtımlarında, nükleer santrallerde ve halojen veya klora içermeyen malzeme kullanımı gereken alanlarda tercih ediliyor. DNV, FM Approval, Bureau Veritas gibi özel sertifikalara sahip olan NH Armaflex kullanıcıya sağladığı güven ile rakiplerinden ayrılıyor. Armacell, bu yıl Türk yalıtım malzemeleri imalatçısı OneFlex'e (Das Yalıtım Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi) yatırım yaparak, etki alanını Ortadoğu bölgeleri genelinde yer alan ülkelere de yaymak, esnek yalıtım malzemeleri ve tasarlanmış köpüklere ilişkin pazar-daki küresel liderliğini korumayı hedefliyor.



FLOORTEK

Kendinden yayılan şap

Sadece
Lafarge Dalsan
bayilerinde

FLOORTEK zemin tesviye şapı sayesinde ZAMANDAN KAZANIN

FLOORTEK kendinden yayılma özelliğine sahip zemin tesviye şapının özel formülasyonu sayesinde, uygulama tamamlandıktan 2 saat sonra üzerine basılabilir. FLOORTEK'in üstün yayılma kabiliyeti uygulamalarda kolaylık sağlarken, uygulama sonunda, pürüzsüz, basma dayanımı yüksek yüzeyler elde edilir.

AVANTAJLARI

- TS EN 13813 standardına uygun
- C25 basınç mukavemetine sahip
- F7 eğilmede kırılma mukavemetine sahip
- Uygulama bittikten 2 saat sonra üzerine basılabilir
- Uygulandığı yüzeylere mükemmel yapışma sağlar
- Özel formülasyonu sayesinde kolaylıkla yayılır



Kalekim'in Garantili Usta Sistemi Tüm Türkiye'ye Yayılıyor

Yapı sektöründe 42. yılını kutlayan, Yapı kimyasalları sektörünün lideri Kalekim, sektöre kazandırdığı yenilikçi ürünlerin yanı sıra, tüketiciler ve profesyoneller için her alanda çözümler sunmaya devam ediyor. Alanında bir ilk olan 'Garantili Usta Sistemi'ni, ilk etapta 65 ilde, 2 bin 500 usta ile faaliyete geçiren Kalekim, 81 ilde 5 bin ustaya ulaşma hedefiyle çalışmalarını sürdürüyor.

Yüksek Memnuniyet, Sıfır Şikayet

'Garantili Usta Sistemi' ile ustalar ve tüketiciler için yepyeni bir dönem başlattıklarını vurgulayan Kalekim Genel Müdürü Altuğ Akbaş, "Doğru ürün, doğru çözüm, doğru uygulama prensibiyle hayata geçirdiğimiz sistemde, şu ana kadar hiç tüketici şikayeti almadık" diye konuştu.

Müşterinin Memnuniyeti Ustanın Referansıdır

'Garantili Usta Sistemi'nin, ustaların mesleki bilgi ve becerilerini de geliştirdiğini ifade eden Altuğ Akbaş, "Kalekim olarak yetiştirdiğimiz ustalara, sunduğumuz uygulama garantisi ile artı değer katıyor, güvenini kazandığımız müşterilerin de hayatını kolaylaştırıyoruz. Müşterilerin memnuniyeti, ustalarımızın referansı demektir. Keşif ve uygulama sonrası tüketici ile yapılan anket sonuçlarına göre en iyi referansı alan ustalarımızın müşteri memnuniyeti puanı yükseliyor. Garantili Ustalarımız, yeni çalışmalara da, müşteri memnuniyeti puanına göre yönlendiriliyor. Böylece nihai tüketici, 'Garantili Usta Sistemi' ile daha iyi seramik uygulamaları ile karşılaşırken, sektörde seramik uygulamasının kalitesi artıyor" şeklinde konuştu.

'Garantili Usta Sistemi'nden hizmet alarak memnuniyetini bildiren müşterilerin, dile getirdikleri tepkiler ise şöyle: "Çevremdeki herkese bu sistemi anlatıyorum. Yapılan uygulamayı herkes çok beğeniyor", "Avrupalı bir sistem olmuş", "Kalekim tarafından dönüş yapılmasından, uygulamadan ve ustamızdan memnun kaldım. Sisteminiz çok güzel olmuş. Fiyat teklifinden de memnun kaldım, teşekkür ederim", "Fiyat, uygulama ve ustadan çok memnun kaldım. Sistemi mutlaka başkalarına da önereceğim."

'Garantili Usta Sistemi', kadın tüketicilerin de ilgisini çekiyor çünkü bu sistem sayesinde kadınlar; kendilerini uzak hissettikleri inşaat-yapı malzemeleri ve tadilat konusunda, kimsenin yardımına ihtiyaç duymadan rahatlıkla nitelikli ustalara ulaşabiliyor. Müşteri memnuniyet puanı yüksek Garantili Usta'yı kendisinin seçmesinin verdiği güveni de hissedenden kadın tüketicilerin, Kalekim'in tüm ürün ve uygulamaları garanti altına almasıyla hayatı kolaylaşıyor.

Kalekim 2015'te 10 bin 500 Ustaya Eğitim ve Seminer Verecek

Kuruluşundan itibaren ustalara yönelik düzenlediği eğitim ve seminerlerle Türkiye'de nitelikli usta yetiştirmeyi başlatan öncü bir kuruluş olan Kalekim, 2015 yılı sonuna kadar 10 ilde düzenleyeceği 'Geliştirme ve Uyum Kursları' ile eğitim alacak 500 ustaya daha sertifika vermeyi hedefliyor. Kursların yanı sıra 51 ilde etaplar halinde 100 ayrı seminer düzenleyecek Kalekim, toplam 10 bin katılımcıya nitelikli usta bilincini aktaracak. Kalekim'in düzenlediği kurslardan mezun olan ustaların, Kalekim ürünlerini kullanarak yaptıkları çalışmalar; 2 yıl uygulama, 10 yıl ürün garantisi ile güvence altına alınıyor.



Garantili Usta Sistemi Nasıl Çalışıyor? 4 Adımda Garantili Hizmet

- 1 - Müşteri, internetten veya Çağrı Merkezi'nden sisteme kolayca ulaşıyor: Müşteri, 0850 222 8782 numaralı Çağrı Merkezi'nden veya www.garantiliusta.com'dan, ihtiyaç duyduğu konuyu aktarıyor ve uygulama yapılacak mekan hakkında bilgi veriyor.
- 2 - Sistem, 3 sertifikalı ustayı öneriyor: Müşterinin adresine en yakın, iş durumu müsait olan ve en yüksek müşteri memnuniyeti puanına sahip 3 Garantili Usta, sistem tarafından otomatik olarak öneriliyor.
- 3 - Önerilen 3 usta ücretsiz keşif için müşteriyi 24 saat içinde arıyor: Sizinle SMS ve e-posta aracılığıyla iletişim sağladıktan sonra ustalarımız 24 saat içinde müşteriyi arıyor ve müşterinin uygun olduğu günde ücretsiz keşfe gidip, Kalekim'in 'doğru ürün', 'doğru çözüm' ve 'doğru uygulama'sını sunuyor.
- 4 - Müşteri en uygun ustayı seçip garantili uygulamayı başlatıyor: Tüm teklifler içinden müşteri en uygun ustamızı seçerek garantili seramik uygulamasını yaptırabiliyor. Garanti Sözleşmesi, usta ve müşteri tarafından imzalanarak Kalekim'e gönderildikten sonra seramik uygulamasına başlanıyor.

ENTE GRE; YAPILARIN BİLİNÇLİ TERCİHİ.



Entegre kaliteli ürünleriyle sağlıklı, konforlu ve sağlam binalara değer katar. Uzmanlığıyla yapının her aşamasındaki ihtiyaçları bilir, doğru ve nitelikli çözümler sunar. Yaşanılır mekânların hayat bulmasındaki vazgeçilmez rolü bilinir ve tercih edilir. 37 yıldır.

- ÇİMENTO ve ALÇI ESASLI SIVALAR
- TAMİR ve ANKRAJ HARÇLARI
- TAMAMLAYICI ÜRÜNLER
- SU İZOLASYON ÜRÜNLERİ
- ZEMİN UYGULAMALARI
- SERAMİK YAPIŞTIRMA HARÇLARI
- DERZ DOLGULAR
- ISI YALITIM ÜRÜNLERİ
- TURUNCU PAKET SİSTEMİ



BTM'den Mega Projeler

BTM Polyplan Sentetik Su Yalıtım Malzemeleri, 2014 yılı içinde birçok mega projede kullanıldı. Bu projelerin içinde Symbol Kocaeli AVM projesi, Hereke Demiryolu Tüneli Projesi, İstanbul Metrosu Mecidiyeköy-Mahmutbey Hattı Projesi ve Ovit Dağı Tüneli Projesi yer alıyor.

Kocaeli'de ilk kongre merkezi olan Symbol Kocaeli Projesi, aynı zamanda Kocaeli'nin en büyük karma projesi olarak hayata geçirildi. Toplam 185 bin metrekare inşaat alanı üzerinde yükselen projenin 43 bin metrekarelik bölümü hastane alanı, 62 bin metrekarelik bölümü alışveriş merkezi alanı, 12 bin metrekare alanı otel alanı olarak projelendirildi. Bu mega projenin temel su yalıtım uygulamaları BTM POLYPLAN Sentetik Su Yalıtım malzemeleri kullanılarak yapıldı.

İstanbul-Ankara hızlı tren hattı projesi kapsamındaki Dilovası tünellerinin renovasyon işlerini gerçekleştiren Kolin İnşaat tarihi taş duvar kaplamalarına sahip olan bu tünellerin su yalıtımı için BTM Polyplan UG 200 ürününü tercih etti. Toplamda 20.000 m² BTM Polyplan Sentetik Su Yalıtım Malzemesi başarı ile uygulandı.

İstanbul'un en önemli hatlarından biri olan Kabataş - Mecidiyeköy - Mahmutbey metro hattının Mecidiyeköy - Mahmutbey kısmı Gülermak-Kolin-Kalyon iş ortaklığı ile hayata geçiriliyor. Proje kapsamında, mevcut Mecidiyeköy ve Mahmutbey istasyonlarına entegre olacak şekilde yapılacak olan; toplam 25.500 m ana hat tüneli, 15 adet İstasyon, 1 km'lik vi-



yadük ile ulaşılacak depo sahası ve bakım alanında su yalıtım ürünü olarak BTM Polyplan UG 200 tercih edildi.

Dünyanın üçüncü Türkiye'nin en büyük karayolu tüneli olan İkizdere - İspir Ovit Tüneli ve Bağlantı Yolları'nın yalıtım işleri, BTM İzmir fabrikasında üretilen GeoSeal PVC membran ile yapılmaktadır. Rize - Erzurum yolundaki 15.000 metre uzunluğu ile Türkiye'nin en büyük tüneli olan Ovit Tüneli projesi BTM'nin imza attığı mega projeler arasına girdi.



Ceresit



Zaman geçer. Kalite kalır.

Henkel

Profesyoneller için Kalite

ODE Yalıtım, Yeni Yatırım Müjdesini Paylaştı

1 985 yılında ticaret hayatına başlayan ve yıllar içinde yerel bayilikten üreticiliğe sonrasında da ihracatçı konuma geçerek yalıtım sektörünün en önemli oyuncularından biri haline gelen ODE Yalıtım, 30. yılını karşılamının gururunu yaşıyor. Bugün, 4.000 çeşit yalıtım malzemesini dünyanın 5 farklı coğrafyasındaki 75 ülkeye ihraç eden ODE Yalıtım, '30. Yıl Etkinlikleri' kapsamında ilk olarak iş ortakları olan bayileriyle 22-24 Şubat tarihlerinde Antalya'da bir araya geldi.

ODE'yi bugünlere taşıyan bu uzun yolculukta her zaman büyük bir kararlılık, azim ve güçle çalıştığını belirten Orhan Turan, birikim ve tecrübelerini şöyle paylaştı: "Biz, "iyi gelecek için, iyi yalıtım" ilkesi ile Türkiye'nin öncü yalıtım markası olmaya inandık. Kaliteli üretimin gücünü, bilimi ve teknolojiyi arkamıza aldık. Zor zamanlarda, kolay olmayan kararlar verdik; sonuçları bizi hep daha ileri götüren kararlar. Attığımız her cesur adımda hedefimize yaklaştık. Çünkü biz, çalışan Türk işçisine, mühendisine, girişimcisine ve çalışan Türkiye'nin gücüne inandık. Gelişime odaklı şirket kültürümüzle bundan sonra da, ODE'yi geleceğe taşımak için sürekli değişimle yenilenmeye ve daha nice yıllar hep birlikte büyük başarıları paylaşmaya devam edeceğiz. ODE'nin yerel bayilikten bugün ulaştığı noktada, başarılarına tanık olmak ve bunları sizlerle paylaşmak beni çok gururlandırıyor. Sizlerin de katkıları ile ODE, bir dünya markası olma hedefine doğru emin adımlarla ilerliyor." dedi.

ODE Genel Müdürü Ali Türker ise, şirket yatırımları hakkında önemli bilgiler verdi. Geçtiğimiz 5 yılda yaklaşık 80 Milyon USD yatırım yaptıklarını, önümüzdeki 5 yıl için ise 50 Milyon USD yatırım planladıklarını belirten Ali Türker, Eskişehir'de yapımına başlanan yeni üretim üssünün detaylarını da paylaştı; "Artan yurtiçi ve yurtdışı taleplerini karşılamak üzere, bu yıl Eskişehir'de 80 Milyon USD yatırımla 5 yıl içerisinde tamamlanacak yeni üretim üssümüzü hayata geçiriyoruz. 75 bin m² kapalı alana sahip olan fabrikamızın ilk fazını 12 ayda bitirmeyi hedefliyoruz. İkinci fazı ile birlikte toplam 100 bin m² kapalı alana ve 20.000 tonla Türkiye kauçuk pazarının 2,5 katı kapasiteye sahip olacak tesisimizde, üretimin büyük bir kısmı ihracata ayrılacak." Yeni yatırım sayesinde ODE'nin elastomerik kauçuk köpüğünde pazardaki liderliğini koruyacağını da altını çizen Ali Türker; Eskişehir'de devreye girecek yeni membran tesisiyle 25 milyon m² üretim kapasitesi sayesinde bitümlü membran pazarında pazar liderliğini hedeflediğini, 5 milyon m² shingle üretimi ile de bayilere sunulan mevcut ürün yelpazesinin genişletileceğinin bilgisini iş ortaklarıyla paylaştı.

Türker ürün bazında yapılacak yenilikler hakkında da şu bilgileri verdi: "Tüm ürünlerimizde olduğu gibi cam yünü üretimimizde yaptığımız yenilikler devam edecek. 2014 yılında camyününde elyaflama yatırımını gerçekleştirdik. Bu yıl içinde de, Çorlu'daki fabrikamızda multipack paketleme alanında büyük bir yatırım gerçekleştireceğiz. Bu yatırımla, cam yününde lojistik olarak aynı hacme daha fazla yükleme imkanı, paletle indirme bindirme imkanı, dışarıda stoklama imkanı gibi birçok faydalar sağlayacağız. Öte yandan cam yünü ürününde fırın yenileme sistemi ile kapasite artışı hedefliyoruz."



"Rutubet, Kanseri Tetikliyor"

Yapılarda insan sağlığı için ciddi risk oluşturan rutubet, önlem alınmazsa kanserden, romatizmaya, alerjiden astıma kadar bir dizi rahatsızlığı tetikliyor. Yalıtım sektörünün önde gelen firmalarından Canpa Şirketler Grubu Yönetim Kurulu Üyesi Murat Özcan, "Evlerde kanser tehdidi oluşturan küf ve rutubete karşı mutlaka su yalıtım yapılmalı" dedi. Nem ve suyun, yapı elemanı gözeneklerinden geçerek iç ortam yüzeyinde küflenme, siyah leke ve mantar gibi organizmaların oluşumuna neden olduğunu belirten Özcan, bu havayı solumak zorunda kalanlarda kanserden, romatizmaya, astımdan, alerjik reaksiyon ve solunum yolu enfeksiyonlarına kadar birçok hastalığa davetiye çıkarıldığını anlattı. Sağlıklı bir yaşam için, sağlıklı binalarda yaşamanın gerekliliğine dikkat çeken Özcan, ev alırken su yalıtımının iyi yapılmış olmasına özellikle dikkat edilmesi gerektiğini vurguladı.

Bina ve konutlarda yalıtımın bir kerede tamamlanması gerektiğini, layıkı ile yapılmayan yalıtımın maliyeti üçe katlayacağını belirten Özcan, "Öncelikle iyi yapılmamış yalıtımın sökülmesi gerekir. Bu da maliyet demek. Sökülen yalıtımın tamiri için yeni baştan malzeme kullanılacak, tekrar işçilik ödenecek. Bunlar hep maliyeti arttıran unsurlar. Dolayısıyla iyi yapılmamış yalıtımın yenilenmesi maliyeti üçe katlıyor" dedi.



Ceresit



Ceresit Ceretherm Dış Cephe Isı Yalıtım Sistemleri Üstün Kaliteli, Profesyonel Isı Yalıtımı

- Üstün yalıtım özellikleri
- Uzun ömürlü
- EPS ve taşıyınuna özel sertifikalı sistemler
- Özel dış cephe kaplamaları ve boyaları
- Colours of Nature ile evinize özel renk seçenekleri



Profesyoneller için Kalite

Enerji Verimliliğinin Sağlanması Isı Yalıtımının Önemi

Doç. Dr. Filiz Şenkal Sezer
Uludağ Üniversitesi
Mimarlık Fakültesi
Mimarlık Bölümü

İçinde yaşadığımız binaların dünya genelinde tüketilen enerjinin %30'undan sorumlu olması, enerjinin etkin kullanımının yapıların tasarımından itibaren her aşamada önemli olduğunu göstermektedir. "Bugünün ihtiyaçlarını, gelecek kuşakların da kendi ihtiyaçlarını karşılayabilme olanağından ödün vermeksizin karşılama..." (1987, Brundtand Komisyonu, Ortak Geleceğimiz Raporu) gerekliliği her alanda olduğu gibi mimari tasarım / uygulama yaklaşımlarında ve yapım sektöründe de enerjinin etkin kullanımının hedeflenmesi gerektiğini ifade etmektedir.

Psikolojik ve fiziksel sağlığı olumlu yönde etkileyen konfor koşullarının sağlanması insan için tasarım ilkesinin koşullarından biridir. "İnsan için tasarım" ilkesiyle beraber, "gelecek kuşaklara yaşanabilir bir dünya bırakmaya odaklı" tasarım anlayışını benimsemek ve yerine getirebilmek için dikkate alınması gereken kriterler; minimum maliyet, minimum enerji tüketimi ve minimum çevre kirliliği olmalıdır. Enerji verimliliği; tüketilen enerji miktarının, ekonomik kalkınmayı ve sosyal refahı engellemeden, en aza indirilmesi olarak tanımlanmaktadır. Dünya üzerinde çeşitli sivil toplum örgütleri, özel ve kamu kuruluşları tarafından sürdürülebilir yapılar ve yapı ürünleri ortaya koymak amacıyla standartlar geliştirilmiştir. Binalarda bu standartların hangi düzeyde yerine getirildiğini tespit etmek amacıyla puanlama sistemleri oluşturulmuştur. Bu sistemler içinde "Enerji" değerlendirme kriterleri arasında önemli bir yer tutmaktadır (Tablo 1).

“Psikolojik ve fiziksel sağlığı olumlu yönde etkileyen konfor koşullarının sağlanması insan için tasarım ilkesinin koşullarından biridir.”

Yeşil/sürdürülebilir bina değerlendirme ve sertifika programları arasında kriterlere dayalı olarak geliştirilmiş olanlar yapıları daha geniş kapsamlı ve objektif bir değerlendirmeye tabi tutmaları, kolay uygulanabilmeleri ve sonuçlarının kolay anlaşılır olması açısından ön plana çıkmıştır. Bugün World Green Building Council (Dünya Yeşil Bina Konseyi - WGBC) üyesi birçok ülkenin kabul ettiği başlıca sistemler BREEAM, LEED, CASBEE

ve SBTool olarak sıralanmaktadır (BREEAM, LEED, SBTool and CASBEE Proceedings, 2005; Kawazu Y., Shimada N., Yokoo N., and Oka T. 2005; Haapio, A., Viitaniemi, P., 2006; Scofield, J. H., 2009; Schmit, A., 2012).

İngiltere'de Yapı Araştırma Kurumu (BRE) tarafından geliştirilen Yapı Araştırma Kurumu Çevresel Değerlendirme Metodu "Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology" (BREEAM), kriterlere dayalı değerlendirme sistemlerinin ilk örneğidir (Grace M. 2000). İngiltere dışındaki ülkelerde yapılacak değerlendirmeler için; BREEAM International, (Türkiye'yi de içine alan), BREEAM Europe ve körfez bölgesindeki ülkeler için BREEAM Gulf geliştirilmiştir (Ayçam, İ., Tuna, M., 2010). Amerikan Yeşil Binalar Konseyi (USGBC) tarafından geliştirilen Enerji ve Çevresel Tasarımda Liderlik "Leadership in Energy and Environmental Design" (LEED) programının hedefi yapı sektöründe payı olan tüm kişi ve kuruluşların, yapıların yaşam döngüsü sürecinde oluşturdukları çevresel etkilere dikkatini çekerek, faaliyetlerini ve ürünlerini bu etkileri azaltmak doğrultusunda geliştirmeleridir (Forsberg A., von Malmborg, F. 2004).

SBTool tek başına doğrudan yapılara uygulanmayan, genel bir değerlendirme çerçevesi olup, çeşitli ülkelerin bu kalıbı alarak, ülkesel ve bölgesel koşullarına uyarlamasını öngören bir araçtır. Japonya Sürdürülebilir Yapı Konsorsiyumu (JSBC) ve Yeşil Bina

Tablo 1. Dünyadaki Başlıca Sertifika Sistemleri ve Değerlendirme Alanları (www.breeam.org, www.usgbc.org, www.iisbe.org, www.ibec.or.jp, www.gbca.org.au)

Sertifika	BREEAM İngiltere – 1990	LEED Amerika – 1996	SBTool Asya - 1998	CASBEE Japonya – 2002
Değerlendirme Alanı	•Yönetim •Sağlık ve Memnuniyet •Enerji (%19) •Ulaşım •Su •Malzeme •Atık •Alan Kullanımı ve •Ekoloji •Kirlilik •Yenilik	•Sürdürülebilir Alanlar •Su Etkinliği •Enerji ve Atmosfer (%33) •Malzeme ve Kaynaklar •İç Mekan Çevre Kalitesi •Tasarım ve Yenilik •Bölgeselleşme	•Alan Seçimi •Proje Planlama ve Geliştirme •Enerji ve Kaynak Tüketimi (%21.6) •Çevresel Yükler •İç Mekan ve Çevre Kalitesi •Servis Kalitesi •Sosyal ve Ekonomik Esaslar •Kültürel ve Algısal Esaslar	•Çevresel Kalite ve Performans: •İç Mekan Çevresi •Servis Kalitesi •Dış Mekan •Yapının Çevresel Yükü: •Enerji •Kaynaklar ve Malzemeler •Arsa Dışındaki Çevre
Derecelendirme	<30 Sınıflandırılmamış ≥ 30 Geçer ≥ 45 İyi ≥ 55 Çok iyi ≥ 70 Mükemmel ≥ 85 Seçkin	40-49 Sertifikalı 50-59 Gümüş 60-69 Altın ≥ 80 Platin	-1: Olumsuz 0: Kabul edilebilir 3: İyi 5: En iyi	- S: Mükemmel - A: Çok İyi - B+: İyi - B-: İyi değil - C: Zayıf

Teknoloji & İnovasyon



444 LUNA (5862)

info@lunalcc.com.tr | www.lunalcc.com.tr

Merkez Ofis / Fabrika

İstanbul Deri Osb. Alsancak Sok.
No:2 34956 Tuzla/ İSTANBUL
T. 0 216 463 66 66 F. 0 216 394 86 66

**Ordu Fabrika /
Karadeniz Bölge Müdürlüğü**

Org. San. Bölge Karapınar Mah.
1170 Nolu Sok. No:14 ORDU
T. 0 452 888 06 27 F. 0 452 888 06 26

**Ankara
Fabrika**

Samsun Yolu 25.km Lalahan
06780 ANKARA

**İzmir
Fabrika**

29 Ekim Mah.1006 Sok. No:3
Menemen / İZMİR

**Gaziantep
Fabrika**

Aydınlı Mah. 03060 Nolu Cad.
No:18 Şehitkamil / GAZİANTEP

Konseyi (JaGBC) işbirliği ile geliştirilen Binaların Çevresel Etkinliği için Detaylı Değerlendirme Sistemi "Comprehensive Assessment System for Built Environment Efficiency" (CASBEE) Japonya'nın yanı sıra Asya ülkelerinin de sürdürülebilirlik esaslarını dikkate alarak hazırlanmıştır. Bu sistem kapsamında, binanın fonksiyonuna bağlı olmaksızın; tasarım, yeni yapılar, mevcut yapılar ve yenileme aşamaları için farklı değerlendirme araçları kullanılmaktadır. Tablo 1 de bu sistemlerin temel özellikleri görülmektedir.

Tablo 2'de 20. Yüzyılda Konutlarda Isıtma Amaçlı Enerji Tüketim ve Kazanç Değişimi oranları verilmektedir. Avrupa ülkelerinde mevcut binaların Avrupa'nın 2050 yılında kullanacağı enerjinin 2/3'ünü tüketeceği tahmin edilmektedir (Henderson, G., Tillerson, K., Blaustein, E., 2001). Tüm bu verilerin ışığı altında dünya ülkeleri yalıtım konusuna her geçen gün daha çok önem vermektedirler. İsveç; 2050 yılına kadar binalarda %50 enerji tasarrufu sağlamaya yönelik ısı yalıtımı yönetmeliğini yürürlüğe koymuştur. Almanya; konut kullanıcılarına yeni ve mevcut binalarda iyileştirme için düşük faizli kredi vermektedir. Fransa; % 25 daha az enerji tüketimini sağlayacak yönetmelik çıkarmıştır. Danimarka, İrlanda ve İngiltere'de yeni yapılacak ya da mevcut binaların yalıtımına mali destek verilmektedir.

Tablo 2. 20. Yüzyılda konutlarda ısıtma amaçlı enerji tüketim ve kazanç değişimi (B. Edwards, D. Turrents, 2000)

Tarih	Tüketim Oranı:	Kazanç oranı: (pasif+yalıtım)
1900	%75	%25
1950	%60	%40
2000	%40	%60

Türkiye'de Binalarda Enerji Verimliliği Önlemleri

Türkiye'de yalıtım uygulamaları ile ilgili yönetmelikler incelendiğinde; ilk olarak 1970 yılında TSE tarafından "TS 825 Binalarda Isı Yalıtım Kuralları"nın hazırlanmış olduğu görülmektedir. Ancak o dönemde bu yönetmeliğin uygulanması konusunda bir zorunluluk getirilmemiştir. 1977 yılında Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığınca çıkarılan "Isıtma ve Buhar Tesislerinin Yakıt Tüketiminde Ekonomi Sağlanması ve Hava Kirliliğinin Azaltılması Yönetmeliği" ile bu konuda önemli bir adım atılmıştır. 30.10.1981 tarihinde "Isı Yalıtım Yönetmeliği" yürürlüğe konmuş ve 16.01.1985 tarihinde üzerinde çeşitli değişiklikler yapılmıştır. 1995 yılında Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'na "TS 825 Binalarda Isı Yalıtım Kuralları" revize çalışmalarına başlanmış, 29.04.1998 yılında TS Teknik Kurulu'nca onaylanarak yürürlüğe girmiştir. TS 825 Standardı 14.06.1999 gün ve 23725 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanmıştır. 14.06.2000 tarihinden itibaren yeni yapılacak binalarda zorunlu standart olarak uygulanmıştır. Mevcut binalarda ise herhangi bir yasal uygulamaya gidilmemiştir. 2003 yılından itibaren devam eden revizyon çalışmalarının tamamlanmasının ardından, Mayıs 2008'de TSE

tarafından yayınlanan yeni TS 825 standardı, binaların ısı kayıp hesaplamalarına en son düzenlemeleri getirmiştir (TS 825, 2008). Bu düzenleme ile binalarda daha az ısı kaybına izin verilmekte, yıllık ısıtma enerjisi ihtiyacı azaltılmaktadır.

Enerjinin ve enerji kaynaklarının etkin ve verimli kullanılması, enerji israfının önlenmesi ve vevrenin korunmasına yönelik esasların belirlenmesi amacıyla 2007 yılında 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu (AB 2002/91/EC çerçeve direktifi) çıkarılmıştır (Enerji Verimliliği Kanunu, 2007). Bu kanunu takiben 2008 yılında Binalarda Enerji Performans Yönetmeliği BEP (yürürlük: 05.12.2009) devre girmiştir. Bu gelişmelere paralel olarak aynı yıl 26 Ağustos 2009'da Kyoto protokolü imzalanmıştır.

BEP, yönetmelik kapsamına giren 1000 m²'den büyük mevcut ve yeni binaların m² başına düşen yıllık enerji tüketim miktarını ve buna bağlı CO₂ salınımı hesaplamaktadır. İnternet tabanlı bu yazılım binanın enerji performansını belirleyerek, buna uygun enerji kimlik belgesi üretmektedir. Türkiye'de 1 Ocak 2011 tarihi itibarıyla EKB (Enerji Kimlik Belgesi) Sertifikasyonu başlamıştır. EKB bir binanın asgari enerji ihtiyacının ve enerji tüketiminin sınıflandırılmasını amaçlamaktadır. 1000 m²'den büyük mevcut binaların (02.05.2017'ye kadar) ve yeni binaların Enerji Kimlik Belgesi alması zorunlu kılınmıştır.

Enerji Kimlik Belgesi; bina ile ilgili verilere, binanın enerji tüketim sınıfına, CO₂ salınım sınıfına, binanın asgari enerji ihtiyacına, yenilenebilir enerji oranına, ısıtma, sıcak su, soğutma, havalandırma, aydınlatma enerji tüketimine göre sınıfına (A,B,C,D,E,F,G Sınıfı), yalıtım durumuna ilişkin bilgilerin bulunduğu belgedir (Şekil 1).

Hesaplama sonucuna göre bina A-G arasında bir enerji sınıfına yerleştirilmektedir. EKB, Enerji sınıfı D ve altında olan binaların enerji verimliliğinin artırılması, binanın çevreye saldırdığı sera gazı miktarının belirlenmesi ve binanın yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanım oranının görülmesi açısından

Şekil 1. Enerji Kimlik Belgesi

önemli bir değerlendirme aracıdır. Bu belge asgari olarak bina-
nın enerji ihtiyacı ve enerji tüketim sınıflandırması, yalıtım özel-
likleri ve ısıtma ve/veya soğutma sistemlerinin verimi ile ilgili
bilgileri içermektedir. Düzenleme tarihinden itibaren 10 yıl ge-
çerlidir. Bu sürenin sonunda EKB hazırlanacak bir rapor doğrul-
tusunda yeniden düzenlenir.

EKB uzmanlık eğitimi, Bakanlık ve Yenilenebilir Enerji Genel Mü-
dürlüğü'nün yetkilendirdiği üniversite, meslek odaları ve ilgili
kurum ve kuruluşlarla yapılacak protokole göre bu kuruluşlar ta-
rafından yapılmaktadır. 2010 yılında 18 olan kurum sayısı 2013 yı-
lında yüze ulaşmıştır. Türkiye'de 2020 yılında enerji tüketiminin
47.5 milyon TEP'e ulaşacağı buna karşın toplam enerji talebinin
ancak %22'sinin yerli üretimle karşılanabileceği beklenmektedir
(TEVEM, 2012). Enerji Genel Müdürlüğü tarafından yıllık enerji tü-
ketiminin 2015 yılına kadar %10, 2023 yılına kadar %20 oranında
azaltılması hedeflenmektedir. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın
2012 yılı performans hedefleri arasında "Binalarda Enerji Verim-
liliğini Arttırıcı Tedbirler" konusu yer almaktadır.

Tablo 3. Türkiye'deki CO₂ Emisyonu (ETKB, 2010)

CO ₂ emisyonu	Milyonton
2009	53.4
2020	> 100

Enerji ve Tabi Kaynaklar Ba-
kanlığı da 20/2/2012 tarihli
Resmi Gazete'de yayınlanan
hüküm gereğince, "Enerji

Verimliliği Strateji Belgesi 2012-2013"ü kabul etmiştir. Mevcut bi-
naların ısıtma ve soğutma amaçlı enerji kullanımının azaltılması
için konut stoğunun yalıtılması hedef olarak belirtilmiştir.

Türkiye'de bina envanteri çalışmaları en son 2000 yılında ya-
pılmıştır. 2000 yılı DIE verilerine göre, toplam 7 milyon 838 bin
bina, 16.2 milyon konut mevcuttur. 2012 yılı itibarıyla konut sa-
yının 20 milyon olduğu tahmin edilmektedir (Türkiye Enerji Ens-
titüsü, 2012). Mevcut konut stoğunun %5'inde ısı yalıtım
uygulaması olduğu, TS 825'den sonra bile yapıların ancak
%20'sinde gerçek anlamda yalıtım uygulandığı tartışılmaktadır
(TEVEM, 2012). Tüm bu veriler ışığında başta konutlar olmak
üzere, mevcut binaların enerji performansını arttırmak adına
girişimlerde bulunmak önem kazanmaktadır.

Binalardan kaynaklanan ısıtma ve soğutma amaçlı enerji tüketi-
mindeki artış dolayısıyla, yalıtımsız binaların yalıtımlı binalara dö-
nüşünü hızlandıracak çözüm önerileri gerekmektedir. 2023 yılına
kadar 10 milyon konutta ısı yalıtımı ile 2400 GWh soğutma ve 2.3
milyon TEP yakıt tasarrufu sağlanacağı tahmin edilmektedir
(ETKB Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü, 2012). Bu noktada
mevcut konut stoğunun enerji verimliliği ve minimum kaynak kul-
lanılması konusunda envanterinin çıkarılması gerekmektedir.

Özellikle konut stoğunun fazla olduğu bir ülke olarak, mevcut
konutlardan maksimum enerji performansı sağlayacak çözüm
önerileri gerekmektedir. Bu noktada kamu, özel kurum ve ku-
ruluşların bir araya gelmesi, gerekli düzenleme, yasa ve yönet-

meliklerin çıkarılması büyük önem taşımaktadır. Yerel yönetim-
lerin de sürece dahil edilmesiyle, binaların Enerji Kimlik Belge-
lerinin çıkarılması ve yalıtımın teşvik edilmesinin sağlanması
konusunda gerekli çalışmaların başlatılması mümkün görün-
mektedir. Ancak bu noktada yalıtım uygulamalarından beklenen
verimi alabilmek adına yalıtımda verimi etkileyen parametrele-
rin mutlaka dikkate alınması gerekmektedir.

Türkiye'de Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği kapsamında
binaların enerji kimlik belgelerinin hazırlanması, dünya genelinde
kabul gören sistemlere göre, daha dar kapsamlı bir çalışmadır. Tür-
kiye koşullarında farklı bina tipleri için gerekli sertifikalandırma sis-
teminin kurgulanması gereklidir. Yönetmeliklerin sadece yeni
binalar için zorunlu olması yeterli olmamaktadır. Aşırı tüketim az-
altılmadıkça çevresel etkilerin azaltılması zorlaşacaktır. Enerji ta-
sarrufu konusunda başarılı olmak, bilincin toplumun tamamında
kabul görmesiyle mümkün olabilecektir. İleriki çalışmalarda, top-
lum bilincinin arttırılmasına katkı sağlamak amacıyla, kullanıcıların
doğal kaynak tüketimlerini içeren çalışmaların arttırılması ve so-
nuçların kamuya paylaşılması hedeflenmektedir.

KAYNAKLAR

- Ayçam, İ., Tuna, M., 2010, "Evaluation of the Sustainable Building Rating Systems Within the Context of Energy", International Sustainable Buildings Symposium, Turkey
- Bayındırlık ve İskan Bakanlığı, Enerji ve Verimlilik, 2009, Türkiye 11. Enerji Konferansı, İzmir
- Bayram, M., Yeşilata, M., 2009, Isıtma ve Soğutma Dereceğün Bölgelerinin Entegrasyon, TESKON, İzmir
- BREEAM, LEED, GBTool and CASBEE. Proceedings, The 2005 Sustainable Building Dilemma, Ş., Güner, A., Kaygusuzoğlu, G., Cihan, M. T., Şenkal Sezer, F. Kartal, S., Kalpak, Ö., 2005, Döşemelerde Yanal Isı Kayıplarının Hesaplanması İçin Parametrelerin Belirlenmesi, Proje No: İÇTAG - 1242, TÜBİTAK
- Edwards, B., Turrent, D., 2000, Sustainable Housing Principles and Practice, E&F N Spon, USA
- Enerji ve Tabi Kaynaklar Bakanlığı, 2012, www.enerji.gov.tr, (Erişim Tarihi:19.11.2012) Enerji Verimliliği Kanunu, 2007, Kabul tarihi: 18.04.2007, Kanun no: 5627, Tertip: 5, Cilt: 46
- Environment. Building and Environment. Vol.39, No.2, pp. 223228.
- European Insulation Manufacturers Association, www.eurima.org
- For The New Millennium. Proceedings, Sustainable Building 2000, 225.
- Forsberg A., von Malmberg, F. 2004. Tools For Environmental Assessment Of The Built
- Göksal, T., Özbalta, N., 2002, Enerji Korunumunda Düşük enerjili Bina Tasarımları, Mühendis ve Makina Dergisi, Sayı: 506
- Grace M. 2000, BREEAM - A Practical Method For Assessing The Sustainability Of Buildings
- Henderson, G., Tillerson, K., Blaustein, E., 2001, "Building Energy Labelling in Existing Buildings", European Council for an Energy Efficient Economy. Summer Study Proceedings, 97-106
- ISO 14001 Environmental System Handbook, 2004, Elsevier Ltd.
- Kawazu Y., Shimada N., Yokoo N., and Oka T. 2005. Comparison of the assessment results
- Kesen, N., 1999, TS 825'in Revizyon Taslağında Önerilen Standard Hesap Metodunu Kullanarak Mimari Değişkenlerin Binaların Isınma Amaçlı Enerji Tüketimi Üzerine Etkilerinin Değerlendirilmesi, Trakya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi.
- Our Common Future, Report of the World Commission on Environment and Development, 1987
- Papadopoulos, A.M., 2005, "State of the Art in Thermal Insulation Materials and Aims for Future Developments", Energy and Buildings, 77-86.
- Scofield, J. H., 2009, "Do LEED-certified buildings save energy? Not really. . ." Energy and Buildings, Elsevier
- Schmitt, A., 2012, Environmental Performance Of Building Products: What is Important in The Most Common Building Certification Schemes, FORCE Technology, Department of Applied Environmental Assessment
- Şerefhanioğlu Sözen, M., 2000, "Yapı Kabuğunda Isı ve Ses Yönünden Denetim-Konfor İlişkisi, Isı ve Ses Tutucu Malzemeler ve Uygulanma Koşulları Açık Oturum Bildirileri, s:13-18, İstanbul.
- TEVEM, Türkiye Enerji Verimliliği Meclisi, 2012
- TS 13491 "Isı Yalıtım Mamülleri Binalar İçin EPS Uygulama Kuralları, 2011
- TS 825 Binalarda Isı Yalıtım Kuralları, 2008, Mecburi Standart Tebliği, Ankara
- Türkiye Enerji Enstitüsü, 2012, www.enerjiensitüsü.com, (Erişim Tarihi:19.11.2014)
- BREEAM, www.breeam.org, (Erişim Tarihi:19.11.2014)
- LEED, www.usgbc.org, (Erişim Tarihi:19.11.2014)
- SBTool, www.iisbe.org, (Erişim Tarihi:19.11.2014)
- CASBEE, www.gbca.org.au, (Erişim Tarihi:19.11.2014)

Alper Özer
Genel Müdür
Mapei Türkiye

Mapei'nin Türkiye Yatırımları Sürüyor

1 937 yılında Rodolfo Squinzi tarafından kurulan Mapei küçük bir atölyeden yapı kimyasalları endüstrisinin pek çok alanında dünya lideri olan ve kendi sektöründe en zengin ürün portföyüne sahip bir dünya markası konumuna geldi. Mapei, bugün 5 kıtada 31 ülkede toplam 64 üretim tesisi ile faaliyet gösteren yaklaşık 2,3 milyar Euro ciroya sahip uluslararası bir firmadır. Mapei, Wallmerk Yapı Kimyasalları A.Ş.'yi bünyesine katarak girdiği Türkiye pazarındaki faaliyetlerine Ankara Polatlı Organize Sanayi Bölgesi'nde devam etmektedir. Tesisimiz 23.000 m² alanda olup yıllık üretim kapasitemiz 250.000 tondur.

Ürün ve Çözümlerinizi

Mapei, her tür zemin, duvar ve kaplama malzemelerinin uygulanması için yapıştırıcı ve tamamlayıcı ürünler üretiminde dünya lideri olmasının yanı sıra su yalıtım ürünleri, özel harçlar, beton katkıları, yeraltı inşaatı için ürünler ve beton ve tarihi yapıların restorasyonu gibi yapı endüstrisinde kullanılan üstün teknoloji ürünleriyle de dünyadaki birçok başarıya imzasını atmıştır.

Mapei, dünyada lider olduğu seramik yapı ürün grubuna ciddi anlamda ağırlık vermeye başlamış olup, sektörümüzdeki tüm müşterilerimize eğitimler, seminerler vermektedir. Özellikle sistem çözümleri ile rakiplerinden farklılaşan, müşterilerine ihtiyaçları doğrultusunda çok çeşitli ve dünya standartlarına bağlı kalarak ürünler sunabilen, ayrıca Uluslararası deneyimini ve dünyadaki liderliğini çok önem verdiği Türkiye pazarında da gerçekleştirmek anlamında çalışmalar ve yatırımlar yapmaktadır.

Hedeflerimiz

Mapei Türkiye olarak bir taraftan bayi yapılanmamızı geliştirirken bir yandan da projelere Mapei ürünlerini tanıtmaya devam ediyoruz. Mapei'nin çok geniş olan ürün portföyünün pazar payımızı arttırma yolunda bizi çok rahatlatıldığını söyleyebilirim. Bir taraftan boya ve ısı yalıtımı konusunda uygulayıcı ve satıcı bayi ağımızı geliştirirken diğer bir tarafta benzeri olmayan yapı grubu ürünlerimizle projelerde gün geçtikçe daha çok yer alıyoruz. Dünya pazarında lider olduğumuz seramik yapıştırıcıları grubunda ise Mapei markası dünyada olduğu gibi Türkiye'de de seramik satıcıları tarafından çok iyi biliniyor. Mapei olarak faaliyet gösterdiğimiz her ülkedeki gibi Türkiye'de de her ürün grubunda pazar lideri olmayı hedefliyoruz.



Isı Yalıtımı Çalışmaları

Mapei Türkiye, boya ve ısı yalıtım sistemlerinde de kuralları koyan marka olmayı amaçlıyor. Bu amaca uygun uluslararası standartlarda dış cephe ısı yalıtım sistemleri ve sektöre renk katacak yenilikçi boyalar üretiyoruz. Ürünlerimizin üstün performansları ve "Isı Yalıtımda Destek Paketi" sayesinde hem nihai tüketicinin hem de bayilerimizin beklentilerini karşılayacak çözümler sunuyoruz. Dünya genelindeki 77 yıllık tecrübemizle ülkemiz ısı yalıtım ve boya pazarına da birçok yenilik sunmaya hazırlanıyoruz. Ürün gamımızda yer alan yeni nesil dübelleme sistemleri, üstün nitelikli astarsız uygulanabilen yeni nesil boyalar ve üstün performanslarıyla pazarda kısa sürede kabul gören ısı yalıtım sıva, yapıştırıcı ve mineral kaplama gibi ürünlerimizin üretimlerine kısa süre önce başladık. Mapei Milano Merkez Arge'nin de desteğiyle oluşturduğumuz yeni ürün gamımız, pazarda farklı bir kulvarda yer almamıza imkan tanıyacak nitelikte ürünlerden oluşuyor. Birkaç yıl içerisinde pazarda arzuladığımız pozisyona ulaşacağımızı düşünüyorum.

2014 Yılı ve Yer Aldığımız Önemli Projeler

2014 yılı bizim için çok olumlu geçti. Gün geçtikçe gelişen ve güçlenen organizasyon yapımız ve Mapei ürün grubunda yer alan ürünlerin belli bir strateji ve sırayla Türkiye pazarına sunulduğu bir yıldır. Avrasya Tünel Projesi, Ankara İçme Suyu İsale Hattı Projesi, Gerede Tüneli, İskenderun Port, Mercedes Kam-



yon Fabrikası, Nike Beyoğlu ve Özdilek AVM Mağazaları, Emlak Konut Projeleri, Sinpaş Altınoran, AÇE Kardelenköy Villaları Point Bornova İzmir, Adnan Menderes Havalimanı, Maya Koleji gibi Türkiye'nin en önemli projelerine ürünlerimizi tanıtmak ve kullandırma imkânı bulduk. Mapei'yi diğer yapı kimyasalları firmalarından ayıran en önemli özelliklerden biri de projelerin temelden çatıya her alanında önerileceği bir ürün grubunun olması ve bu ürünleri bir sistem dahilinde önermesidir.

Mapei olarak 21-25 Nisan tarihleri arasında düzenlenen 38. Yapı Fuarı Turkeybuild'de deneyimli ekibimizle dünyaca ünlü sistemlerimizi sergilemek üzere Salon 2 Stand 211'de tüm katılımcıları bekliyoruz.



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
- Uygulaması kolay
- Mevcut karoların üzerine kaplamaya uygun
- Koruyucu, dayanıklı, çok amaçlı

YAPI FUARI
TURKEYBUILD İSTANBUL
21 - 25 NİSAN 2015
Salon: 2 Stand: 211

Uygulama aşaması



İzocam 50. Yılı'nı Çırağan'da Kutladı

Türkiye'de yalıtım sektörüne 50 yıldır yön veren İzocam, bu özel yılı için Çırağan Palace Kempinski'de düzenlenen bir resepsiyonda davetlilerini ağırladı. Alghanim Grup ve Saint Gobain'in üst düzey yöneticilerinin de bulunduğu resepsiyona, yalıtım ve inşaat sektörlerinin önde gelenleri, İzocam bayileri, sektörel dernekler ve İzocam üst yönetimi katıldı.

İzocam'ın 50. Yıl Resepsiyonu'nda, Fazıl Say'ın "İlk Şarkılar" albümünün vokali olan ve sesiyle geniş kitleleri kendisine hayran bırakan Serenad Bağcan sahne aldı. Bağcan'ın güçlü sesi ve özgün yorumu ile seslendirdiği şarkılar davetlilere



keyifli anlar yaşattı. 40 kişilik dev kadrodan oluşan dansçılar ve orkestra ise İzocam için hazırlanan özel bir repartuarda buluştu ve gece boyunca izleyenleri büyüledi.



İzocam Genel Müdürü Nuri Bulut gecede yaptığı açılış konuşmasında, 1965 yılında başlayan yolculuğumuzda 50. yılımıza ulaşmış olmanın heyecanını yaşıyoruz dedi. "Kuruluşumuzla birlikte yalıtım sektörünün ülkemizdeki tarihini de başlatmış olmak bizler için ayrıca gurur kaynağıdır. İzocam'ın kurulduğu günden bu yana ürettiği tüm yalıtım ürünleri toplandığında, bu üretimin ülke ekonomisine ve çevreye sağladığı fayda oldukça çarpıcıdır. 50 yılda, sunduğumuz ürünlerle 200 milyon ton petrole eşdeğer enerji tasarrufunun gerçekleşmesinde katkıda bulunduk. 650 milyon ton CO₂'in atmosfere salınmasını önledik. Ürünlerimizle ülke ekonomisine 50 yılda, 110 milyar dolarlık enerji tasarrufu sağladık. Elbette ki başarımızın ardında tüm İzocam ailesinin ve paydaşlarımızın ilkeli, düzenli, özverili çalışması da yatıyor. 2015 yılında, tüm değerli paydaşlarımızın bu güne dek sağladıkları katkıları sayesinde 50. yılımızı kutluyoruz."

İzocam, EPD Belgesi'nin Sahibi Oldu

İzocam, 50. yılını yalıtım sektöründe yine bir ilki gerçekleştirerek kutluyor. 50 yıldır sektörüne kazandırdığı yeniliklerle öncülüğünü sürdüren İzocam, 1 Nisan 2015 tarihi itibarıyla camyünü ve taşıyıcı ürünler için EPD (Environmental Product Declaration - Çevresel Ürün Beyanı) Belgesi'nin sahibi oldu. Türkiye'de Isı Yalıtım Malzemeleri üreticileri içinde EPD Belgesi'ne sahip ilk kuruluş olan İzocam, yalıtımın çevreye ve doğaya katkılarını her fırsatta gündeme getirdiği gibi, ürünlerinin çevresel performansını da beyan ediyor. EPD (Environmental Product Declaration - Çevresel Ürün Beyanı), ürün veya hizmete ait doğrulanmış nicel çevresel bilgilerin şeffaf olarak toplumla paylaşımını ve böylece çevreye olumsuz etkileri daha az olan ürün ve hizmetlerin teşvik edilmesini amaçlıyor. EPD belgeleri, yapı malzemelerinin çevresel performansı açısından aydınlatıcı bilgiler içeriyor. Ayrıca malzemelerin verimlilikleri ile ilgili bilgi edinmeyi mümkün kılıyor. Çevresel Ürün Beyanı, ISO 14025'e göre hazırlanan üçüncü tip deklarasyon olarak biliniyor. Uluslararası ölçekte kabul gören bir sistem ve bağımsız kuruluşlar tarafından onaylanıyor. Çevresel ürün bildirimlerinin (EPD) hazırlanmasında ürün sınıflandırma kuralları (PCR) esas alınıyor. Çevresel ürün beyanlı (EPD'li) ürünler, LEED, BREEAM gibi yeşil bina sertifikasyon sistemlerinde ek kredi puanları kazanılmasına imkân tanıyor. EPD Belgeleri sayesinde elde edilen avantajlar arasında;

- Avrupa Birliği (AB) yasal mevzuatına uyum,
- Yeşil bina pazarında tercih edilmek,
- Uluslararası tanınırlık,
- Sektörde rekabet yer alıyor.



İzocam sahip olduğu belgelerle sektöre örnek olmaya devam ediyor

EPD Belgesine sahip olmasının yanı sıra; İzocam, ISO 9001 Kalite Güvence Sistemi, ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi, ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi ve OHSAS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Sistemi'ni tesislerinde uyguluyor. İzocam'ın ayrıca mineral yün ürünlerinin; taşıyıcı ve camyünü için sadece bio ürün kategorisine verilen EUCEB sertifikası bulunuyor. Binalarda ve tesisatlarda kullanılan İzocam ürünleri, AB Yapı Malzemeleri Tüzüğü'nün (CPR) eşleniği olan Yapı Malzeme Yönetmeliği'nin 6. maddesine göre; "ürünün yönetmelikte belirtilen temel gerekleri karşılamasına imkân veren malzeme" anlamına gelen "CE" işareti ile piyasaya arz ediliyor. Tüm İzocam ürünleri Türk Standartları Enstitüsü (TSE) kriterlerine de uygun olarak üretiliyor.

Saint-Gobain Weber, ODTÜ Mimarlık Fakültesi Öğrencileri İle Buluştu



Endüstriyel harç üretiminde dünya lideri Saint-Gobain Weber, Weber Akademi bünyesinde yürüttüğü "Üniversite Seminerleri" kapsamında Orta Doğu Teknik Üniversitesi Mimarlık Fakültesi öğrencileri ile buluştu. "ODTÜ Bahar Sunumları" adıyla düzenlen etkinlik kapsamında "Yapılarda Yenilikçi Su Yalıtım Uygulamaları ve Onarım" ile "Yapılarda Zemin Yüzeyi Kaplama Sistemleri" konulu iki seminer gerçekleştiren Weber, öğrencilerden yoğun ilgi gördü. Mimarlık Bölümü 2. sınıf öğrencilerinin katılımıyla gerçekleştirilen seminerlerde, Su Yalıtım Uygulamaları ve Zemin Sistemleri hakkında teorik bilgiler de aktarıldı. Dünyanın en büyük ilk 100 şirketi arasında yer alan Saint-Gobain'ın, Yapı Grubu kuruluşlarından biri olan Weber, yüksek teknik ihtiyaçları karşılayan gelişmiş formülasyon teknolojilerini kullanarak eksiksiz çözümler sunuyor.

Isidem Flexiduct Ürünleri İç Ortam Hava Kalitesini Garanti Ediyor

Isidem Flexiduct ürünleri en kapsamlı sürdürülebilir bina programları ve kanunları tarafından tanınmış ve dünya çapında kabul edilmiş Greenguard ve Greenguard Gold sertifikalarını alarak, iç mekân hava kalitesini bozmayan çevreci ürünler ürettiğini kanıtlamış oldu. Hava kirliliğinin dış mekânlara oranla, iç mekânlarda 2-3 kat daha fazla olduğunu dile getiren Isidem Genel Müdürü Murat Erenoğlu şunları söyledi "İnsanlar en yüksek uçucu organik madde miktarına evlerde maruz kalırken, iç mekân hava kirliliği çocukları, yaşlıları ve özellikle astım hastalarını tehdit ediyor. Yaşam kalitemizi yükseltmek için kapalı alanların havasını devamlı temiz tutmamız gerekiyor. Evlerden ticari işletmelere, okullardan hastanelere kadar birçok alanda kullanılabilen Greenguard sertifikalı Isidem Flexiduct esnek hava kanalları ile iç mekân hava kalitesini sürekli taze tutmak mümkün." Isidem Yalıtım, UL Greenguard Environmental Institute - Indoor Air Quality (IAQ) ve - Children & School kriterlerine uygun ürettiği esnek hava kanalı ürünleriyle iç mekân hava kalitesini garanti ediyor.



Derz dolgusunda
rakipsiz doğal görünüm
ve renk seçenekleri



Mapei Araştırma tarafından geliştirilen derz dolguları seramik karolarla mükemmel uyumlu ve doğal görünümlü 14 renk seçeneği ile derz dolgusundan beklemediğiniz şaşırtıcı bir tasarım dokunuşu sunuyor.

Mapei dünyasını keşfetmek için: www.mapei.com.tr

*14 renk seçeneği sunan çimento esaslı derz dolgusu **Ultracolor Plus** ve epoksi derz dolgusu **Kerapoxy Design**'in yeni ürün yelpazesi ile ilgili daha fazla bilgi almak için web sitemizi ziyaret edin.



Pakpen'e, Derecelendirme Kurulu JCR'den 'Yatırım Yapılabilir' Notu

Yenilikçi ürünleri, yüksek marka bilinirliği, üretim kapasitesi, ürün çeşitliliği, yaygın dağıtım kanalı, finansal kaynaklara erişim kolaylığı ve sergilediği büyüme performansı, Pakpen'e, Derecelendirme Kurulu JCR'dan 'yatırım yapılabilir' notu getirdi. Derecelendirme Kurulu JCR Eurasia Rating; uzun faaliyet geçmişi, yüksek marka bilinirliği, üretim kapasitesi, ürün çeşitliliği, yaygın dağıtım kanalı, finansal kaynaklara erişim kolaylığı ve sergilediği büyümeyi dikkate alarak Pakpen'e 'yatırım yapılabilir' notu verdi.

Pakpen A.Ş. Mali İşler ve Finans Müdürü Güner Özkan, "Şeffaf yönetim ilkeleri gereğince bağımsız denetim kuruluşlarınca denetlenen şirketimizin aldığı bu sonuçtan çok memnunuz. Ürün gamımızı artırmak, inovatif ürünlere yönelmekle ve yaptığımız yatırımlarla ne kadar doğru adımlar attığımızı JCR'nin bu raporuyla bir kez daha gördük" dedi.



BASF'ye Büyük Çevre Ödülü

Almanya'nın en prestijli yapı konseyi olarak kabul edilen Almanya Yaşanabilir Yapılar Konseyi (DGNB), BASF'nin ürettiği zemin malzemelerinin standardını onayladı. BASF, ürettiği MasterTop marka zemin malzemeleri ile prestijli Navigator Unvanı'na layık görülen ilk yapı malzemesi şirketi oldu. Üretici firmanın yaşanabilirliğe verdiği desteği ve müşterilerine şeffaf bir şekilde gerekli bilgilendirmeleri yaptığını gösteren bu ödül, Almanya'nın en prestijli yapı ödülü olarak kabul ediliyor.

Dünyanın en büyük mimari fuarı BAU kapsamında Münih'te düzenlenen törende Konsey Başkanı Prof. Alexander Rudolphi'nin takdim ettiği ödülü, BASF adına Almanya, Avusturya ve İsviçre Performans Zemin Malzemeleri Satış Direktörü Uwe Kundel aldı. Kundel, "Poliüretan üreticisi olarak bu ödülü alan ilk firma olmanın gururunu yaşıyoruz" dedi. BASF'nin aldığı bu ödül, sağlıklı yaşama alanlarına duyulan ihtiyacın arttığı günümüzde, firmanın çevreye verdiği önemi göstermesi açısından ayrı bir önem taşıyor.



EPSDER Seçimli Olağan Genel Kurulu Yapıldı

EPS Sanayi Derneği'nin (EPSDER) 2015 yılı Olağan Genel Kurul toplantısı 28 Şubat günü İstanbul Elite World Hotel'de yapıldı. Genel kurulda, önerilen aday listelerinin kabulü ile 2 yıllığına kurullarda görev alacak isimler belirlendi. Aynı gün yapılan yönetim kurulu toplantısı ile de yönetim kurulu başkanlığına, geçen dönem de başkanlık yapan Grofen Yönetim Kurulu Başkanı Ümit Güneş geldi. Yönetim kurulunun diğer üyeleri ise şu şekilde belirlendi: Faruk Tiritoğlu (2. Başkan-Tiritoğlu), Tuğba Tok (Genel Sekreter-Tricon Energy), Selim Yener (Sayman-Ravago Petro Kimya), Gülay Dindoruk (Üye-Betek), Erdem Ateş (Üye-BASAŞ), Fehrebi Terece (Üye-TRC Yalıtım), Çağlar Bal (Üye-CFN Kimya), Ayşe Akkaya (Üye-BASF Türk Kimya).



Ümit Güneş, 2014 yılına ait sektörel değerlendirmelerde bulunarak EPS sektörünün büyümeye devam ettiğini ancak haksız rekabet konusunda özellikle ısı yalıtım malzemesi olduğunu iddia eden firmaların kamuoyunu yanlış yönlendirmesi, bilgilendirmesinin ve kaliteden çok fiyatta yaşanan rekabetin olumsuz etkilerinden bahsetti. Güneş, Yangın Yönetmeliği sonrası yaşanan gelişmeleri ve derneğin bu konuda yürüttüğü çalışmalar hakkında bilgi verdi. Genelge ile istenen yangın sınıfı belgelendirmesinin, genelge süre uzatımını üyelerin iyi değerlendirmesi gerektiğini ve bir an önce raporlarını almaları gerektiğini hatırlattı. EPSDER'in kaliteye verdiği önemi Kalite Denetim Sistemi ile pratiğe geçirdiğini ifade etti ve bu çalışmanın artan bir tempoda devam edeceğini söyledi.

Üyesi olunan Eumeps'in başlattığı Airpop kampanyası sayesinde EPS'in kamuoyundaki olumlu algısının daha da artacağına inandığını ve bu kampanyanın bu sene Türkiye'de de tıpkı Avrupa'da olduğu gibi medyada kullanılmaya başlanacağını, Airpop kampanyasının Avrupa'daki diğer ulusal EPS dernekleri, üreticileri ve hammadde üreten, ithal eden firmalarla yürütülen eş zamanlı, ortak bir kampanya olduğunu söyledi. Güneş, EPS Asmolen ile ilgili G işaretlemesinde firmaların son aşamada olduğu bilgisini verdi. Toplantıda sektöre katkılarından dolayı Faruk Tiritoğlu, Yücel Atmaca, Tayfun Küçükkoğlu, İbrahim Uzun, Mahmut Çağlayan, Murat Kenet, Fuat Köktaş, Mehmet Parlak, Abdullah Yurt, Kadir Arı ve Barış Vural'a plaket verildi.

Baumit'in Web Sitesi yenilendi



Baumit'in web sitesi www.baumit.com.tr, yenilenen tasarımı ve zenginleşen içeriği ile ziyaretçilerine kullanımı kolay, bilgi sağlayıcı bir kaynağa dönüştü.

www.baumit.com.tr'de, ana ürün grupları altında ürün teknik bilgileri dışında artık ürünlerin yapıya ve yaşama değer katan özelliklerine de yer veriliyor. Siteye yeni eklenen İnovasyon bölümünde sektörde fark yaratan inovatif ürünleri bulmak mümkün. Bu bölümde ayrıca mevcut binalarına ısı yaptırmak isteyenler için hazırlanan Renovasyon Hizmet Paketi konusunda da bilgilendirme yapılıyor. Hizmetler bölümünde Baumit'e özel, çeşitli uygulamalara ulaşılabilir. Life Extensions ve Color Designer uygulamaları, kullanıcılar proje renk seçimi konusunda yardımcı olan iki özel uygulama. Life Extensions, Avrupa'nın dış cepheler için en geniş renk kartelasına sahip Baumit Life renk sisteminde bulunan renkleri farklı tasarım programlarında kullanım imkanı sunan bir renk kütüphanesi olarak sunuluyor. Color Designer uygulaması ise, mevcut binalar için renklendirme yapılabilmesini sağlıyor.

Isidem Yalıtım, ISH Frankfurt ve Amerika Ahr Expo Fuarlarına Katıldı

Technik yalıtım sektörünün en ileri üretim teknolojisine sahip markası Isidem Yalıtım, yeni nesil ürünleri ile 10-14 Mart tarihleri arasında Almanya'da düzenlenen ISH Frankfurt Fuarı'na katıldı. Uluslararası arenada Türkiye'yi temsil eden %100 Türk markası Isidem Yalıtım, Moskova Climate World fuarının ardından sektör profesyonellerinin bir araya geldiği dünyanın en büyük ısıtma, soğutma ve enerji fuarı olan ISH Frankfurt Fuarı'nda en ileri teknoloji ile ürettiği Coolflex marka ürününü görücüye çıkardı. Isidem Yalıtım'ın yakın zamanda pazara sunduğu havalandırma ve tesisat sektöründe yalıtım amaçlı kullanılan Isidem Coolflex Elastomerik Kauçuk Köpüğü, ziyaretçiler tarafından büyük ilgi ile karşılandı. Ayrıca Isidem Yalıtım'ın ürün gamında bulunan Flexiduct markalı esnek hava kanalları ve Duct Connect markalı kanal birleştirme parçaları da sergilendi.

ISIDEM Yalıtım, Orta Doğu'nun en büyük yapı fuarı Dubai Big 5'in ardından, ısıtma, soğutma ve havalandırma alanında dünyanın en prestijli fuar organizasyonlarından biri olan AHR Expo Chicago'da da yerini aldı.



MAPEI Wallmerk Isı Yalıtım Sistemlerinden Enerji Kimlik Belgesi ÜCRETSİZ

5627 sayılı 'Enerji Verimliliği Kanunu' gereği tüm binalarda Mayıs 2017 tarihine kadar Enerji Kimlik Belgesi (EKB) alınması zorunludur. EKB, dış cephe ısı yalıtımında Wallmerk Isı Yalıtım Sistemi'ni tercih eden binalarda, MAPEİ tarafından hediye edilecektir.

Kampanya koşulları ve uygulama detayları hakkında www.wallmerk.com.tr web sitemizden ya da 0850 811 92 55 numaralı telefonumuzdan bilgi alabilirsiniz.



Enerji Kimlik Belgesi Nedir ?

Asgari olarak binanın enerji ihtiyacı, enerji tüketim sınıflandırması, yalıtım özellikleri ve ısıtma ve/veya soğutma sistemlerinin verimi ile ilgili bilgilerini içeren bir belgedir. Böylelikle verildiği binanın Enerji Performansını göstermektedir. Enerji Kimlik Belgesine göre tüm binalar A ve G harfleri aralığında bir Enerji Sınıfı alır. A verimli bina, G ise verimsiz bina anlamına gelmektedir. Olması gereken yapı ve yalıtım standartlarını tam olarak sağlayan bir bina ise C enerji sınıfını alacaktır.

Fabrika

Plastik 0.3.3.208. Cad. No: 7 06060 Plastik - ANKARA
Tel: +90 312 626 51 52 - Faks: +90 312 626 50 85

Genel Müdürlük

Ümit Mahallesi 2527. Sokak No: 10/1 Ümitköy - ANKARA
Tel: +90 312 227 84 84 - Faks: +90 312 227 84 80



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

Ceylan Çetin
İnşaat Müh.
Aykimtaş A.Ş.

İnsan ve Çevre

Su yalıtımının yapılmasının amacı ilk önce yapıyı korumak daha sonra konforu sağlamak olarak değerlendirilir. Su yalıtımını sadece terastan kafamıza damlayan su olarak görmek yanlış olur. Günümüzde yapıların büyük bir çoğunluğu betonarme olarak tasarlanıyor ve yapılıyor. Çevresel etkenler (deniz suyu, yer altı su seviyesi, UV etkisi, rüzgar kuvveti, hidrostatik basınç etkisi, sıcaklık, mekanik etkiler vb..) yalıtım yapılmak istenilen yapıda göz önünde bulundurulması gereken etmenler. Bir sistem belirlenirken; temel perde izolasyonlarında yer altı su seviyesinin oluşturduğu hidrostatik basınç, teraslarda UV etkisi, soğuk iklimlerde don etkisinin malzeme üzerindeki etkileri, gündüz gece sıcaklıkları gibi etkilerden dolayı malzemenin termal gerilmelere uğraması, üzerindeki trafiğe göre malzemelerin darbe ve aşınma dayanımları etkilerini göz önünde bulundurmak gerekir. Ayrıca bu gibi önlemler doğru şekilde alınmaz ise betona işleyen su ile donatılar korozyona uğrar ve hacim büyümesi yaratırlar, bunun oluşturduğu sonuç ise betona yaptığı basınç nedeni ile betonun çatlamasıdır. Tüm bunlar etkenler yapının bulunduğu yerin etki sınıfları doğrultusunda beton sınıfının seçilmesi ile başlar.

Karbonatlaşmanın korozyon üzerindeki etkisi, deniz suyu etkisi gibi kriterlere bakılır. Betonun dayanıklılığını etkileyen etmenlerden biri de karbonatlaşmadır. Betonun içerisindeki serbest haldeki kireç atmosferden gelen CO₂ molekülleri ile reaksiyona girerek karbonatlaşmayı oluşturur. Betonarme elemanlarda donatı korozyonunu betonun yüksek alkali ortamıyla engellendiği belirlenmiştir. Karbonatlaşma reaksiyonu ile bu alkali yok olur ve karbonatlaşma derinliğine bağlı olarak betonu korozyona uğratır. Bu etkiyi azaltmak için farklı önlemler alınabilir. Beton içerisindeki boşlukları vibrasyonla iyi yerleşmesini sağlayarak en aza indirmek, pas payını arttırmak gibi..Aslında yalıtım demekle tek bir noktaya değil farklı konularda ve uzmanlık alanlarında birçok noktaya değinmek gerekir. Yalıtımı doğru sistemler ile çözülmemiş, tasarımları doğru yapılmamış bir betonarme binada çıkan sorunlar yapının ömrünü kısaltır ve dayanımın düşmesine neden olur. Yapının ömründen çalınan her yılı zarar olarak değerlendirmek yanlış olmaz. Bu nedenle yapılan her yatırımın doğru değerlendirilmesi, çevreye katkıdır. Kullanılan çimentonun üretildiği fabrikanın atıklarından tutun her aşamada yapılan yatırımın günler içinde yavaş yavaş çürümesi anlamına gelir diyebiliriz. Çimento üretim sürecinde oluşan yüksek sıcaklık, toz, alerjik maddeler ve gürültü nedeniyle çalışanları; ürettiği toz, baca emisyonlarındaki atık gazlar ve toksik kimya-

sallarla da çevreyi ve çevrede yaşayan halkı olumsuz yönde etkilemektedir ki bu ayrıntıları da göz önünde bulundurursak gereken önemin verilmesi gerektiği net bir şekilde ortaya çıkmaktadır.

Tüm bunlarla beraber konfor açısından da ele alırsak; yıllardır Ankara'da da, doğuda da güneyde de tuvaletleri akıtan, yalıtımı yapılmadığı için bodrum katları su ile dolan giyinme odalarına sahip okullar ve yine benzer durumlardaki hastaneler ve evlerde yaşadık. Artık standartlarımızı yükseltmek, sağlıklı, temiz ortamlarda yaşamak ve bu sorumluluğa sahip olmak zorundayız.



Ayrıca; temel-perde yalıtımları yapılmamış binaların bodrum katları yada müstakil evler yani zemin ile birebir teması olan alanlarda kanser riski de bulunmaktadır. Radon ve diğer doğal gazlar, binalar altında birikerek basınç oluşturur. Bu basınçla gazlar yukarı doğru hareket eder, zeminden bina içlerine sızar ve aynı zamanda evdeki yapı malzemesinden kaynaklanan radonun havaya karışmasıyla yaşam alanlarına girer. Özellikle kış aylarında basınç farkından dolayı zemin ve çevresinden yükselen radon gazının bina içlerinde daha fazla olduğu belirlenmiştir.

Yapılarda radon tehlikesini azaltmak için TAEK (Türkiye Atom Enerjisi Kurumu) önerdiği tedbirlerden bazıları;

- Yapı malzemelerinin radyoaktivite analizleri ve doz değerlendirmeleri yapılarak değerlendirme sonuçları tavsiye edilen seviyenin üzerinde olan malzemeler yapımda kullanılmamalıdır.
- Yapıların, özellikle bodrum katlarının toprakla yalıtımı iyi yapılmalıdır. Zemin katlarının ve betonunun toprakla irtibatı gaz sızmasına imkân vermeyecek şekilde kesilmelidir.
- Radon seviyesinin yüksek olabileceği 20 yıl ve daha yaşlı yapılarda gaz durumu denetlenmeli, temeldeki çatlak ve delikler onarılmalı ve gerekli yalıtım yapılmalıdır.

“Şekerbank - Filli Boya Yalıtım Seferberliği” ile Her Yıl 60 Bin Konut Yalıtılacak

Enerji verimliliği yatırımlarını yaygınlaştırmak amacıyla geliştirdiği EKO kredi ile bugüne kadar 566 milyon TL'yi aşkın finansman desteği sağlayan Şekerbank, yalıtım sektörünün köklü markası Filli Boya Capatect ile bir araya gelerek Türkiye'de yalıtım seferberliği başlatıyor. Her yıl 60 bin konut yalıtımının hedeflendiği işbirliğinin ilk adımı olarak, 15 Nisan'da Ankara'dan başlamak üzere 6 ilde yalıtım seferberliği toplantıları gerçekleştirilecek. Yalıtım seferberliğinin tanıtım toplantısı 13 Nisan günü, Şekerbank Perakende Bankacılık Pazarlama Genel Müdür Yardımcısı Gökhan Ertürk ve Filli Boya Yalıtım Pazarlama Genel Müdür Yardımcısı Gülay Dindoruk'un ev sahipliğinde İstanbul Modern'de gerçekleştirildi. Proje kapsamında, Avrupa standartlarında mantolama kalitesi sunan Filli Boya Capatect Isı Yalıtım Sistemi'ni tercih eden apartman sakinleri, Türkiye'nin apartman/site yönetimlerine özel tek bankacılık ürünü olan EKO kredi Yalıtım ile uygun faiz oranları ve 60 aya varan vade imkanından yararlanıyor. Ayrıca işbirliğinden faydalanan mevcut binalara, gerekli kriterleri karşıladığı takdirde 2017 yılı itibarıyla tüm binalar için zorunlu hale gelecek Enerji Kimlik Belgesi ve ücretsiz teknik danışmanlık hizmeti sağlanıyor.

Enerji verimliliği yatırımlarının finansmanı konusunda Türkiye'de bir ilk olan EKO kredi ürünü ile 82 bine yakın konutun yalıtılmasına destek olan Şekerbank ve dünya genelinde 50 yılı aşkın ürün ve uygulama tecrübesine sahip Filli Boya Capatect, yalıtım seferberliğine bilgilendirme toplantılarıyla başlıyor. Apartman yönetimlerini enerji verimliliği ve yalıtım konusunda bilgilendirmek amacıyla 15 Nisan'da Ankara'dan başlayacak toplantılar ile 1.500 apartman/site yöneticisine ulaşılacak. Yalıtım buluşmalarının sonraki durakları ise Denizli, İzmir, Bursa, Balıkesir ve Tekirdağ olacak.

Proje kapsamında, yalıtım yaptıracak apartman/site yöneticileri ve bireysel müşteriler, EKO kredi Yalıtım'ın 60 aya varan vade ve avantajlı faiz oranlarından faydalanabiliyor. Ayrıca, binalar Capatect uzmanlığı ile yalıtılarak Enerji Kimlik Belgesi ve ücretsiz teknik danışmanlık hizmeti de sağlanıyor. Yalıtım ile elektrik ve doğalgaz giderlerinde elde edilecek yüzde 50'ye varan tasarrufla yapılan harcamanın kendi kendini ödeyen yatırıma dönüşmesi hedefleniyor. Şekerbank EKO kredi-Filli Boya Capatect yalıtım seferberliği kapsamında, her yıl 60 bin konutun yalıtılması ve yıllık 300 milyon TL finansman desteği sağlanması öngörülüyor.

Gökhan Ertürk, uzun soluklu bir işbirliği olarak nitelendirdiği seferberlik kapsamında her yıl 60 bin konutun yalıtılmasını ve yıllık 300 milyon TL finansman desteği sağlamayı hedeflediklerini kaydederken, “Böylece yılda 384 milyon kilowatt-saat enerji tasarrufu elde ederek her yıl 84 bin ton karbondioksit salımını engelleyebileceğiz. Aile bütçelerine katkımız ise yıllık toplam 46,2 milyon TL olacak.” dedi. Ertürk, reel sektör-finans sektörü işbirliği açısından örnek oluşturan projenin yapı sektörüne iş hacmi yaratarak istihdama da katkı sağlayacağını altını çizdi.

Gülay Dindoruk, dış cepheye uygulanacak doğru bir ısı yalıtım sistemi ile ortalama yüzde 50 oranında enerji ve yakıttan tasarruf, her yıl ülke ekonomisine yaklaşık 25 milyar TL değerinde katkı sağlamanın mümkün olduğunu belirtti. Yalıtım sektörüne girdikleri 2003 yılından bu yana Filli Boya Capatect markasıyla ulaştıkları başarıya dikkat çeken Dindoruk, sağlanan faydayı şöyle özetledi: “Yenilikçi ürün ve teknolojiler ile ısı yalıtımı işine girdiğimiz 2003 yılından bu yana yaklaşık 880 bin konutta, 83 milyon metrekare ısı yalıtımı uygulaması yapılmasını sağladık. Bu sayede binaların sadece ısıtmada elde ettiği tasarruf ile 2 milyar metreküp daha az doğalgaz kullanılmasına ve 3,3 milyon hane halkının toplamda yaklaşık 2,4 milyar TL tasarruf etmesine vesile olduk. Ayrıca, uygulanan ısı yalıtımı ile 4,3 milyon ton karbondioksitin atmosfere salımını engelledik. Bu rakam, Bolu ormanlarının yıllık karbondioksit emiliminin yaklaşık 3 katına eşdeğerdir.” Dindoruk, ısı yalıtım sisteminin performansında, kullanılan malzemelerin kalitesinin, birbiri ile uyumunun ve uygulama doğruluğunun önemini altını çizerek, Filli Boya'nın ısı yalıtım uygulaması hizmeti veren bayileri tarafından Capatect teknik şartnamesine göre yapılan uygulamalarda 10 yıl garanti ve 2 yıl sigorta ayrıcalığı sunduklarını belirtti.

Dindoruk; “Şekerbank işbirliğiyle Türkiye'de her gelir düzeyindeki konut sahibinin dünyada 50 yılı aşkın ürün ve uygulama tecrübesine sahip, Avrupa standartlarında Capatect Isı Yalıtım Sistemi'nin kalitesine kolaylıkla ulaşabilmesini sağlamayı amaçlıyoruz. 60 aya varan vadeler ve uygun faiz oranlarıyla Capatect'e özel EKO kredi ile yalıtımı kendini ödeyen bir yatırıma dönüştürüyoruz. Aynı zamanda Enerji Bakanlığı tarafından onaylanmış bir enerji verimliliği danışmanlık firması olmamız sayesinde, işbirliğimiz kapsamında Enerji Kimlik Belgesi ve doğru yalıtım için ücretsiz teknik danışmanlık hizmeti de sunuyoruz.” dedi.

EKO kredi Yalıtım'dan yararlanmak isteyenler, 71 il ve 101 merkez dışı ilçedeki 312 Şekerbank şubesi veya Türkiye çapında hizmet veren uzman Filli Boya bayilerine başvurabiliyor. Ayrıca Şekerbank çağrı merkezi 444 78 78 ve Filli Boya çağrı merkezi 444 1 222'den de projeye ilişkin bilgi alınabiliyor.



Sarnafil® TG Serisi

Polimerik Çatı Su Yalıtım Membranları

Sika Sarnafil TG serisi ürünleri, günümüzde modern yapılarda çatı yalıtımında aktif olarak kullanılmaktadır. Türkiye’de ve dünyada lokal mimari tasarımların birbirleri ile göstereceği uyum sebebi ile bir çok projede benzer çatı tasarımları kullanılmaktadır. FPO (flexible polielefin) esaslı ve cam yünü donatılı olan Sika Sarnafil TG serisi ürünler gerek balastlı çatılarda gerekse FLL sertifikası sayesinde yeşil çatılarda tercih sebebi olmaktadır. UV dayanımı sayesinde parapetlerde kusursuz bir çözüm sunmaktadır. Sahip olduğu boyutsal stabilite sayesinde yapılarda güven inşa etmeye devam etmektedir. Sika Sarnafil TG serisi çok soğuk havalarda bile esnekliğini koruması, dışarıdan gelebilecek darbelere dayanım göstermesi sayesinde dünya genelinde bir çok projede çatı yalıtım sistemi olarak tercih edilmektedir.

Sarnafil® TG 66-12 (kalınlık 1.2 mm) EN 13956’ya stabilizatör, yüksek kalite esnek poliolefin (FPO) esaslı cam elyaf taşıyıcılı sentetik çatı su yalıtım membranıdır. Sarnafil® TG 66-12, her türlü global iklim koşulunda kullanılmak için tasarlanmış, sıcak hava ile kaynaklanabilen, UV dayanımlı çatı su yalıtım membranıdır.

Sarnafil® TG 66-12 boyutsal stabilite için cam elyaf taşıyıcı içermektedir. Sarnafil® TG 66-12, serbest serilen balastlı sistemler ve detaylarda kullanım için uygundur. Sarnafil® TG 66-12’nin yapısında üretim esnasında herhangi bir gerilim oluşmamakla birlikte, taşıyıcının yapısı sayesinde tabakalara ayrılma veya suyun kılcal hareketi riski bulunmamaktadır. Sarnafil® TG 66-12, mükemmel boyutsal stabiliteye sahiptir.

Kullanım Alanları

Balastlı sistemlerde çatı su yalıtım membranı olarak Sarnafil® TG 66-12 (ör. agrega, beton kaplama, bahçe teras ve/veya hava koşullarına maruz düz teraslar):

- Serbest serilen ve balastlı sistemlerde



•Dış hava koşullarına maruz çatılarda birleşim bölgelerinde çatı su yalıtım membranı olarak:

Birleşim ve bitiş noktalarında örneğin duvar-parapet birleşimleri, ışıklıklar vb gibi sürekli olarak açıkta kalacak uygulamalarda, Sarnafil® TS 77 ve Sarnafil® TG 76 Felt ürünleri ile son kat su yalıtım membranı uygulaması yapılan çatılardaki tüm birleşim ve bitiş noktalarında su yalıtım membranı olarak kullanılmaktadır. Prefabrik elemanlar, çatı giderleri, yürüme yolları için özel parçalar gibi çok farklı aksesuarlar mevcuttur.

Aşağıdaki malzemeler uygulamalar için önerilmektedir:

- Sarnafil® T 66-15 D, detaylar için membran
- Sarnafil® T Metal sheet
- Sarnabar
- S-Welding cord
- Sarnafil® T Prep / Sarnafil® TWet task set
- Sarnacol® T 660
- Solvent T 660
- Sarnafil® T Clean

Özellikler ve Avantajlar

- Sürekli UV etkisi de dahil olmak üzere hava koşullarına mükemmel dayanım
- Düşük sıcaklıklarda mükemmel esneklik
- Üretim aşamasında dahili gerilim oluşmaz
- Yüksek boyutsal stabilite
- Yüksek darbe dayanımı
- Mükemmel kaynaklanabilme
- Tabakalara ayrılma veya suyun kılcal hareket riski bulundurmama
- Eski bitümle uyum
- Geri dönüşümlü



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



@PAKPEN



/PAKPENcomtr

www.pakpen.com.tr

Tüpraş RUP Tesisi İzocam'ı Tercih Etti

Proje : TÜPRAŞ RUP PROJESİ (Tüpraş Fuel Oil Dönüşüm Projesi)
Mal Sahibi : Koç Holding
Proje Müellifi : Tekfen İnşaat - Gemsan
Gemont - A.N. Özhan
Kullanılan Yalıtım : 150 kg/m³ 5 cm Manto Taşyünü 7138 m²
Malzemeleri
Uygulama : Mantolama

Tüpraş İzmit Rafinerisi'nde yapımı gerçekleştirilen, 2,5 milyar Euro değerindeki "Fuel-oil Dönüşüm Ünitesi - Residuum Upgrading Project (RUP)" tesisinde İzocam yalıtım ürünleri tercih edildi.

Yapımında son aşamaya geline ve yüksek kükürtlü fuel-oil işlenecek tesisin üretim çalışmaları Haziran 2013'te başladı. İki yılda toplam 15 milyon TL'lik yalıtım ürünü kullanılan ve İzocam tarihindeki en büyük projelerden biri olan Tüpraş RUP tesisinin bütün ekipmanı; depolama tankları, iletim boruları İzocam malzemeleriyle yalıtıldı. Sanayi projesi olması nedeniyle, 700 ton İzocam Taşyünü Boru, 500 ton Taşyünü Levha ve 4 bin ton Taş-



yünü Sanayi Şiltesi'nin kullanıldığı projede, bütün çap ve kalınlıklarda 150 kg/m³ yoğunluklu Taşyünü Boru ile 128 kg/m³ yoğunluklu Taşyünü Sanayi Şilteleri tercih edildi.

Haber

14 Şubat'ta Aşkın Sıcaklığını İzocam Korudu

Yalıtım ürünleri ile yaşam konforu sağlayan İzocam, 14 Şubat'ta sevgililere unutulmaz bir gün yaşattı. Yalıtım ürünü İzocam Foamboard'dan üretilen toz pembe kalp çerçevede fotoğraf çektiren çiftler, aynı zamanda İzocam'ın Facebook sayfasında yer alan Aşk Termometresi'nde aşklarının sıcaklıklarını ölçtüler. Termometreden çıkan esprili sonuçlarla çiftler, keyifli bir Sevgililer Günü yaşadı. 8 Mart tarihine kadar sevgililer aşk sıcaklığını İzocam Facebook sayfasında ve www.asktermometresi.com web sitesi üzerinde bulunan Aşk Termometresi uygulaması ile ölçtüler.



Yalıtım ile ortamdaki sıcaklığı uzun saatler koruyan İzocam, Sevgililer Günü'nde bu kez çiftlerin aşk sıcaklığını korudu. Kanyon, Bran-dium ve Capacity Alışveriş Merkezlerine gelen çiftler, İzocam Foamboard'tan yapılmış toz pembe kalp çerçevede fotoğraf çekti. Etkinlikte Instagram üzerinden #asktermometresi hashtagiyle 462 adet fotoğraf paylaşımı gerçekleşti. Fotoğraflarının çıktılarını Instagram makinesinden alan çiftler Sevgililer Günü hatırasını İzocam ile ölümsüzleştirdi.

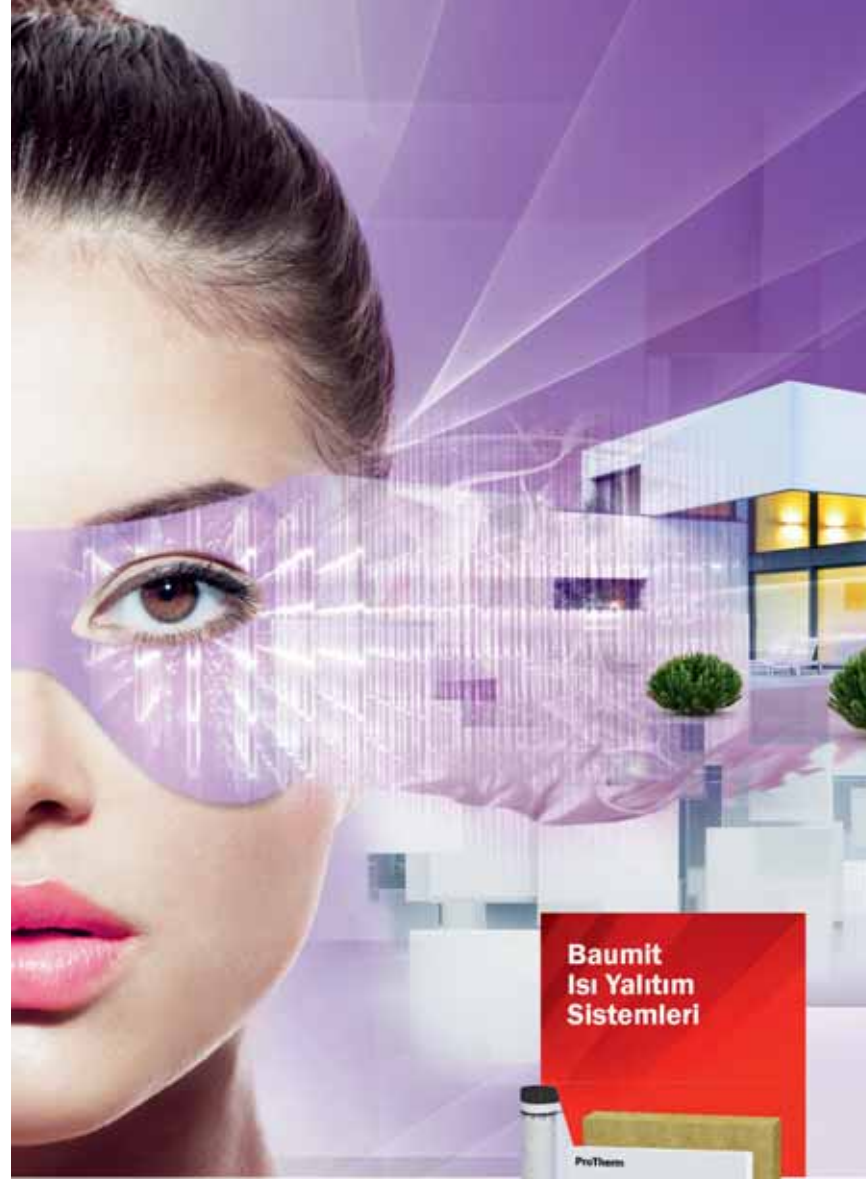
Alışveriş merkezlerine gelen sevgililer aynı zamanda İzocam Facebook sayfasından ve www.asktermometresi.com web sitesi üzerinden aşklarının sıcaklığını ölçtüler. Aşk Termometresi'nde 11 bine yakın kişi sevdikleri kişilerin hem Facebook profili üzerinden hem de karşı cinsin; ad, yaş, burç ve yaşadıkları şehir bilgilerini girerek aşklarının sıcaklığını buldu. Çıkan esprili sonuçları Facebook profilinde paylaşabilen çiftler eğlenceli bir Sevgililer Günü yaşadı. Aşkın sıcaklığını öğrenmek isteyenler, İzocam Facebook sayfasından ve www.asktermometresi.com 8 Mart'a kadar aşk sıcaklıklarını ölçebilecek.

Isı Yalıtımını Uzmanına Bırakın, 15 Yıl Garantili Yalıtıma Sahip Olun

Diş cephe ısı yalıtımının sektörünün uzman markası Baumit, mevcut binalarına ısı yalıtımı yaptırmayı planlayanlar için özel olarak hazırladığı ve geçtiğimiz yıl büyük ilgi gören Renovasyon Hizmet Paketi uygulamasını kalitesi, uzmanlığı ve güvenceleri ile sürdürüyor. 15 yıl sistem garantisi ile Türkiye’de ısı yalıtımında en uzun garanti süresini sunan Baumit, Renovasyon Paketi’nde Pro Isı Yalıtım Sisteminin yanı sıra Süpervizör Hizmeti, Uygulama Sigortası, Bakım Sigortası, Eşya Hırsızlık Sigortası, projelerin içeriğine bağlı olarak Termal Kamera ve Enerji Kimlik Belgesi hizmetleri de sunuluyor.

Renovasyon Hizmet Paketi’nde Baumit’in apartman veya büyük ölçekli projeler için en uygun çözüm olarak sunduğu Pro Sistem yer alıyor. Pro Sistem, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik’e bağlı yayınlanan genelde belirtilen ETAG 004 normunun tüm kriterlerini yerine getiren, test edilmiş ve belgelendirilmiş ısı yalıtım sistemi. Avrupa Teknik Onaylarına uygun olarak verilen ETAG 004 belgesi, ısı yalıtım sistem performansının en üst seviyede olduğu garanti altına alınıyor. Isı yalıtımında doğru ürün seçimi kadar doğru uygulama da çok önemli. Baumit bünyesinde bulunan süpervizörler şantiye alanlarında uygulama esnasında teknik destek ve danışmanlık hizmeti sunuyor. Süpervizör Hizmeti ile Baumit, yapılan çalışmaları denetleyip raporlayarak ürün uygulamalarının olması gerektiği gibi yürümesini sağlıyor. Baumit süpervizörü tarafından kontrol edilen ve onaylanan uygulama ile sistem garantisi veriliyor.

Sistem uygulaması boyunca (en fazla 6 ay) meydana gelebilecek ve 3. şahıslara verilebilecek maddi zararları kapsayan Uygulama Sigortası, çalışma bittikten sonra 2 yıl boyunca uygulama hatalarına karşı koruma kapsamında sunulan Bakım Sigortası, sistemi alan ve uygulamasını yaptıran herkesi uygulama süresince koruyan Eşya Hırsızlık Sigortası paketin diğer önemli avantajları. Baumit, zorunlu olarak 2017 yılına kadar tamamlanması gereken Enerji Kimlik Belgesi’nin alınması ve binanın ısı kayıplarını gösteren Termal Kamera hizmeti için de yardımcı oluyor. Ayrıca, renovasyon projelerinde konut sahipleri İZODER’in çeşitli bankalarla yürüttüğü yalıtım kredilerinden de faydalanabiliyor. Yalıtım kredilerinde, İZODER’in listesinde bulunan firmalar aracılığıyla yapılan ve İZODER tarafından onaylanan projeler değerlendiriliyor. Bu firmalara www.izoder.org.tr adresinden ulaşılabilir.



Mantolamayı en iyi kim bilir?

Baumit bilir!



Binanızın yalıtımında Baumit Isı Yalıtım Sistemleri’ni tercih edin, ekonomi ve konforu bir arada yaşayın!

Baumit, hem mevcut bina tadilatları hem de yeni bina projeleri için en uygun sistemleri sunar. Binalara uygulanacak doğru ısı yalıtım sistemi ile ısıtma ve soğutma için kullanılan enerji ihtiyacı yaklaşık %50 oranında düşer. Baumit Mantolama Sistemleri ile kışın sıcak ve konforlu, yazın ise serin ve ferah mekânlar yaratın.



İnovatif çözümlerimiz ve yeşilci ürünlerimizde 21.25 Nisan 2015 tarihleri arasında Yapi Fuarı - Turkeybuld İstanbul’dayız.

İleriye yönelik fikirler

**BAU
MIT**
baumit.com



Sika Türkiye, Beton 2015 Fuarı'ndaydı

Yapı kimyasallarında dünya lideri İsviçre merkezli Sika, Türkiye ve bölgesinin en önemli sektörel fuarları arasında yer alan Beton İstanbul 2015'e katılarak ziyaretçilerini ağırladı. Fuarda beton katkıları grubuyla yer alan Sika Türkiye standı da ziyaretçilerinden büyük ilgi gördü. Çimento ve beton teknolojisinin Sika'nın en yetkin olduğu alanlar olduğuna dikkat çeken Sika Türkiye Beton Hedef Pazar Müdürü Turgay Özkun, Beton İstanbul 2015'de stantlarında birçok yeni ürünü tanıtmaya şansı bulduklarını söyledi. Özkun, Türkiye'nin halen Avrupa'daki en büyük hazır beton üreticisi konumunda olduğuna dikkat çekerek şunları söyledi: "Sika sahip olduğu global tecrübesiyle, değişen pazarlarda yeniliklerini hızlı aksiyonlarla sunmakta, bunu yaparken de doğal kaynakların korunması, enerji tasarrufunun sağlanması gibi konulardaki hassasiyeti ile sürdürülebilir bir geleceğe de katkı yapmaktadır." Kentsel dönüşüm, İstanbul Boğaz Geçiş Hattı projesi, 3.havaalanı, köprü projeleri ve yüksek hızlı tren projelerinin bu yıl da hazır beton sektörünün sürükleyicisi olacağı öngörüsünde bulunan Özkun, "2015 yılında da birçok büyük ve önemli projede Sika ismi duyulmaya devam edecek" diye konuştu.



Sika; en yetkin olduğu alanlardan biri olan çimento ve beton teknolojisinde, 100 yılı aşkın tecrübesi ve bilgi birikimiyle; çimento üretiminde kullanılan kapasite arttırıcı ve öğütme kolaylaştırıcılarından, hazır beton ve prekast beton üretimindeki amaca özel kimyasal katkı teknolojilerine kadar uzanan çok geniş bir ürün yelpazesine sahip. Sika Grind ürün grubu ile çimento, Sika Viscocrete teknolojisi ile ise, hazır beton üreticilerine eşsiz avantajlar sunuyor.

BTM Uluslararası Yapı Fuarı'nda 40.Yılı Kutluyor

Yalıtım sektöründeki 40. yılını kutlayan sektörün ilk ve öncü firması BTM, 21-25 Nisan tarihleri arasında İstanbul Tüyp Kongre ve Fuar merkezinde gerçekleşecek olan Uluslararası Yapı Fuarı'na katılıyor.

BTM Yönetim Kurulu Başkanı Levent Ürkmez, 2015 yılının kendileri için önemini şu sözler ile belirtti: "2015 bizim için çok gurur verici bir yıl. Çünkü sektörde tam 40. yılımızı doldurduk. Geriye dönüp baktığımız zaman ülkemizde ilk fabrikasyon su yalıtımını üreten, ithalatın yeni başladığı yıllarda ithalatı durduran ve ihracata başlayan BTM, istenirse ürettiği mallarla dünyayı 7 defa dolaşabilecek uzunlukta, dünya standartlarında üretim gerçekleştirerek, gurur kaynağı olmuştur. Bitümlü çatı kaplaması - su yalıtımı ürünlerinde "İlk Üretici" olmanın gururunu yaşayan, tek üretici gibi görünüp 6 fabrikanın ürettiği tarzda mal üreten, yaklaşık 40 değişik ülkeye ihracat yapan ve 40. yılını doldurmuş bir BTM görüyoruz. Bu maraton yarışında, yorulmamak üzere yola çıktık, aynı duygularla devam edeceğiz."

Ürkmez, BTM'nin yatırımları hakkında şunları söyledi: "2014 yılında açıkladığımız, 2014 ve 2015 yıllarını kapsayan 68 milyon dolarlık yatırımlarımıza, 2015 yılı ortalarında üretime geçireceğimiz TPO ve PVC yatırımlarımızı da ilave edersek 2015 yılı sonu itibarıyla 80 Milyon \$ yatırım rakamına ulaşacağımızı da müjdelemek isteriz."

BTM 40. yılını kutlamanın yanı sıra bu yıl standında 2014'te piyasaya sürülen ve yapı profesyonelleri tarafından oldukça beğenilen ürün gurubu, Yeni Nesil Su yalıtım Malzemeleri'ni de meraklıları ile buluşturacak. Ve yine her yıl olduğu gibi, bu yıl da BTM Shingle, Corrubit, Polpan, Polyplan PVC Membran ve Bahçe Çatı Sistemleri'ni de inceleyebilecek olan ziyaretçiler, ürünler ile ilgili merak ettikleri konuları birebir BTM'nin ürün uzmanları ile konuşabilecekler. BTM 3. Salon Stand No: 321'de ziyaretçilerini bekliyor.



TÜRK YAPI SEKTÖRÜNÜN ve BÖLGENİN EN BÜYÜK BULUŞMASI

TURKISH BUILDING INDUSTRY'S and REGION'S BIGGEST GATHERING



%20
Daha Büyük!
20%
Bigger!

38. TURKEY BUILD YAPI FUARI İSTANBUL

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

21 - 25 NİSAN / APRIL 2015

TÜYAP - BÜYÜKÇEKMECE

Konuk
Ülke
Kazakistan



Guest
Country
Kazakhstan

1.250 katılımcı firma exhibitors, 17.400 ürün products, 105 ülke countries
100.000 m² fuar alanı sqm exhibition area, 111.000 ziyaretçi visitors



facebook.com/yapifuariturkeybuild



twitter.com/yapiturkeybuild



instagram.com/yapiturkeybuild

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



YEREL İŞLETMELER

YEM FUAR EXHIBITIONS

Yeni İletişim Bilgileri: 19 Mayıs Cad. Golden Plaza Kat: 4 Şişli 34390 İstanbul / Türkiye Tel: +90 212 266 70 10 Fax: +90 212 266 71 10

BU FUAR 9174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

THIS EXHIBITION IS ORGANIZED UNDER THE SUPERVISION OF TOBB (THE UNION OF CHAMBERS AND COMMODITY EXCHANGES OF TURKEY) IN ACCORDANCE WITH THE LAW NO. 9174.

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

DALSAN ALÇI SAN. ve
TİC. A.Ş. ANKARA
www.dalsan.com.tr
KNAUF İNŞAAT ve YAPI
ELEMENLERİ 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 İNŞ. İML. SAN. TİC. A.Ş.
www.beyaz-grup.com

AYDIN

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

BURSA

ADG YAPI KİMYASALLARI İNŞ.
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
www.adgyapikimyasallari.com.tr
D.A.S. YALITIM SAN. ve TİC. A.Ş.
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

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

ELAZIĞ

ARSLANLI ALÇI ve
HAMADDELERİ TİC. SAN. A.Ş.
www.arslanli.tc
GÜCPANEL İNŞ. VE İNŞ. MALZ.
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
www.gucpanel.com

ESKİŞEHİR

ATİŞKAN YAPI VE END. ALÇI
ÜRÜNLERİ SAN. TİC. A.Ş.
www.atiskanalci.com
BESTEL TEKN.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
AKÇALI BOYA ve KİMYA SAN. TİC. A.Ş.
www.akcali.com
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 KİM. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
www.basf.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.filiboya.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 GRUP YAPI MALZ. SAN.
ve TİC. A.Ş.
www.er-yap.com.tr
FİXA YAPI KİMYASALLARI SAN.
ve TİC. LTD. ŞTİ.
www.fixa.com.tr
FİXXİM PAZ. A.Ş.
www.fixkim.net
HALİMOĞLU FAŞARİT
BOYA SAN. ve TİC. A.Ş.
www.fasarit.com.tr
ISIDEM YALITIM SAN. ve TİC. A.Ş.
www.isidem.com
İGLOTEK ISI YALITIM SİST.
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
www.igloo.com.tr
İNTERFİKS YAPI KİM. İNŞ. SAN.
ve TİC. A.Ş.
www.interfiks.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

KORAMİK 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 İNŞ.
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.geserparex.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

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

VOLO YAPI KİM. ve 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 İSİ 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 ÜR. SAN. ve TİC. A.Ş.
www.ravaber.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

DÖRKEN SİST. İNŞ. YAPI MALZ. ve
GERİ DÖN. HAM. SAN. ve TİC. A.Ş.
www.doerken-sistem.com
KARADENİZ MADEN. TİC.LTD. ŞTİ.
www.kar.biz.tr

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

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

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

KONYA

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

ORDU

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

SAMSUN

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

SİNOP

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

SIVAS

GÜRBAL İNŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
www.gurbal.net

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

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

ERKSA İNŞ. TAAH. SAN.
ve TİC. LTD. ŞTİ.
www.erkasainsaat.com

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

GÜNDÜZ GRUP LTD. ŞTİ.
www.gunduzgrup.net

HATÜPEN PLASTİK
PENCERE SİSTEMLERİ
www.hatupen.com.tr

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

İNTERMO İZOL.İNŞ.LTD.ŞTİ.
www.intermo.com.tr

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

İZOMERK YALITIM SİST. ENERJİ
İNŞ. TAAH. DAN. A.Ş.
www.izomerkyalitim.com

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

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

LBT YAPI İNŞ. SAN. ve DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.
www.lbt-yapi.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.
DİŞ. 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-MİX BOYA İMALAT İNŞ.
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
hasansarac1958@my.net.com

BARTIN

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

BURSA

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

MARATON ÇATI CEPHE YALITIM
ve İNŞ. SAN. TİC. A.Ş.
www.maratonas.com.tr

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

DENİZLİ

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

DIYARBAKIR

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 DİŞ TİC. A.Ş.
www.megaboard.com.tr

ESKİŞEHİR

AKIN İZOLASYON
www.akinizolasyon.com

AŞÇAM İZOL. YAPI SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
TEL: 0222 2391046

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

ISPARTA

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.balcioğlu.com.tr

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

CDAYICIOĞLU YAPI KİMYASALLARI
ve DAN. A.Ş.
www.cdaiyicioglu.com.tr

CEPHE UZMANI YALITIM ve
YAPI SAN. DİŞ. TİC. LTD. ŞTİ.
www.cephemizmani.com

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

DKM İNŞ. TAAH. DAN. PAZ. SAN.
TİC. LTD. ŞTİ.
www.dkminsaat.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.evtas.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

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.histasinsa.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

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.

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

ÖZCAN İNŞAAT İZOL. TAAH.
ve TİC. LTD. ŞTİ.
www.ozcaninsa.com.tr

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

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

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

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

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

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

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

İZMİR

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

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

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.
www.alisevvalboya.com

İSTAŞ İNŞ. LTD. ŞTİ.
www.istasinsa.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

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.tanlarinsa.com

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

ECE İNŞAAT TAAH. SAN.
ve TİC. LTD. ŞTİ.
www.eceinsa.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.mydinsa.com

TRABZON

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

AKSAN İŞ DEMİR İNŞ. TAAH.
İÇ ve DIŞ TİC. A.Ş.
www.aksanis.com.tr

VAN

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