



BTM, su yalıtım sektöründeki 37 yıllık tecrübesinden güç alarak likit su yalıtım malzemeleri ailesine **yenilikçi, pratik ve yüksek performans gösteren** yeni nesil su yalıtım ürünlerini ekledi.

Yeni nesil ürünler, hayatınızı kolaylaştırır, size zaman kazandırır.



Yeni

Profesyoneller için...



KNAUF MANTOLAMA

☎ 444 YAPI 9274 • www.knauf.com.tr

Kale Mantolama



NUMARA MANTOLAMA



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

444 5253
MÜŞTERİ İLETİŞİM MERKEZİ

10numaramantolama.com

 / UstasinaSor

Kale

Kale Mantolama ve Kale Boya, Kalekim markasıdır.

“Gelişmiş dünya ekonomilerini yakalayabilmek için ülkemizde kadın çalışan sayısının artması gerek.”

İZODER Yönetim Kurulu Başkanı
Ferdi Erdoğan

Değerli Okurlarımız

Ülkemizde kadınlar, son yıllarda ekonomiden, siyasete; eğitimden inşaat sektörüne, toplumsal hayatın her alanına daha aktif olarak yer almaktadır. Kadının iş hayatında neler yapabileceği görüldükçe, iş yaşamındaki kadın çalışan oranı da giderek yükselmektedir.

Ülkemizde birçok sektörde olduğu gibi yalıtım alanında da az sayıda kadının görev aldığı görüyoruz. Fakat bu sayının giderek artması, kadınların yönetim kademelerinde yükselmesi sektörümüz için oldukça sevindirici. Bu nedenle İzolasyon Dünyası dergimizin 109. sayısında yalıtım sektöründe çalışan kadınların penceresinden sektörümüzü görmek, onların görüşlerini paylaşmak istedik.

Kadının iş gücüne katılımının ekonomik kalkınma için önemi kabul edilmekle birlikte, ülkemizde kadınların işgücüne katılım oranı son derece düşük. Türkiye İstatistik Kurumu'nun (TÜİK) verilerine göre Türkiye genelinde kadınların işgücüne katılma oranı, 2014 yılı Ocak döneminde bir önceki yılın aynı dönemine göre 0,5 puan artarak %50 oldu. Aynı dönemler için yapılan kıyaslamalara göre; erkeklerde işgücüne katılma oranı 0,5 puan artarak %70,9, kadınlarda ise 0,4 puanlık artışla %29,7 olarak gerçekleşti. İşgücüne katılımda kadınların oranı erkeklerin oranının üçte biri. TÜİK Nüfus Konut Araştırması sonuçlarına göre 2011 yılında, Türkiye'de 15 ve daha yukarı yaştaki nüfus içerisinde işgücüne katılma oranı %47,5 olup, bu oran erkeklerde %69,2, kadınlarda ise %25,9 oldu. Avrupa Birliği üyesi ve aday ülkeler arasında kadınların işgücüne katılma oranının en düşük olduğu ülke Türkiye'dir.

Türkiye genelinde işgücüne katılma oranı cinsiyet ve yaş gruplarına göre incelendiğinde, tüm yaş gruplarında erkeklerin işgücüne katılma oranı kadınlara oranla daha yüksektir. İşgücüne katılma oranı erkeklerde en yüksek %95,4 ile 35-39 yaş grubunda, kadınlarda ise %38,3 ile 25-29 yaş grubundadır. Ülkemizde 2013 yılında kamusal alanda üst düzey kadın yönetici oranı %9,3, kadın hâkim oranı ise %36,3 oldu. Akademik personel içerisinde kadın profesörlerin oranı 2012-2013 öğretim yılı için %28,1 oldu.

Kadınlar siyasi alanda erkeklere göre daha az yer almaktadır. Türkiye Büyük Millet Meclisi'ndeki kadın milletvekili oranı 1935 yılında %4,5 iken, 2013 yılında bu oran %14,4'e yükselmiştir. Türkiye'de 2013 yılında kadın bakan sayısı 1 olup, kabine içindeki kadın bakan oranı olarak %4'e denk gelmektedir. Ülke karşılaştırmalarına bakıldığında, bu oranın en yüksek olduğu ülkelerin %52,6 ile Norveç ve %52,2 ile İsveç olduğu görülmektedir.

Aslında kadın çalışan sayısının azlığı, sadece yalıtım sektöründe değil, erkeklerin çoğunlukta olduğu inşaat sektörünün genelinde karşımıza çıkmaktadır. Şu anda erkek egemen olan bu sektörde gelecekte çeşitli kademelerde çok daha fazla sayıda kadın çalışanı göreceğimiz inancındayım.

Evlerinde estetiğe, güvenliğe, sağlığa, konfora ve tasarrufa önem veren kadınların, binalarımızın güvenli, sağlıklı, konforlu ve enerji verimli olmasını sağlayan yalıtım ile birbirlerini tamamladıklarını düşünüyorum.

Kadınların inşaat sektöründeki varlıklarını güçlendirmek, statülerini arttırmak ve inşaat sektöründe kadın istihdamının artmasına katkıda bulunmak; bu sektörde çalışan veya çalışmak isteyen kadınlar arasında dayanışmayı sağlamak, toplumun tüm kesimlerinden kadınlarla ortak bir platformda bir araya gelip, faaliyetlerde bulunmak amacıyla kurulan, değerli görüşlerini bizlerle paylaşan İnşaat ve Kadın Derneği (İVKAD) gibi kuruluşların da sayısının artmasını diliyorum.

Gelişmiş dünya ekonomilerini yakalayabilmek için ülkemizde kadın çalışan sayısının artması gerekmektedir. Önümüzdeki yıllarda kadınların sadece yalıtım sektöründe değil, tüm sektörlerde daha çok yer alacaklarına ve yaptıkları her işe farklı bir bakış açısı getireceklerine inanıyorum.

Saygılarımla



teknopanel®

Türkiye'nin Sandviç Panel Adresi



Poliizosiyanurat (PIR) Yalıtımlı Sandviç Paneller

- TS-EN 13501-1'e göre yangına karşı tepki sınıfı B s1 d0'dır.
 - Yangın dayanımı, boyutsal kararlılığı yüksektir.
- Yangın sırasında damlama yapmaz, yanma şiddetini ve yayılma hızını artırmaz.
- Yangın riskinin gerçekleşmesi durumunda, duman oluşumu düşüktür.
- Isı iletkenlik değeri yüksektir ($\lambda=0,020-0,022$ W/mK).
 - Zaman içerisinde tozuma yapmaz.



TSE EN ISO 9001:2008
SN: 01 100 901872



APPROVED



EN 13501-1:2007

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

→ Genel Müdürlük & Mersin Fabrika
Tel : +90 324 676 47 47
Fax: +90 324 676 47 48

→ Sakarya Fabrika
Tel : +90 264 290 51 51
Fax: +90 264 290 51 53

→ İstanbul Ofis
Tel : +90 212 347 86 80
Fax: +90 212 347 86 81

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



8 56



4	sunuş	Kadın Yalıtım Uygulama Ekibi Kurulmasına Önderlik Ettik
8	gündem	Kadın Ustalara Yalıtım Uygulamaları Konusunda Eğitim Vereceğiz
12	gündem	Yalıtım Sektörü Hak Ettiği Noktaya Ulaşacak
15	görüş	Sektörde Kadınlar Önemli Roller Üstleniyor
17	görüş	Ruhunda Kanatları Olan Kadınlar
18	görüş	Kadın İş Gücüyle Sektörümüz Daha Güçlü ve Nitelikli Olacak
20	görüş	Dünyamızın Geleceği için Yalıtım Çok Önemli
21	görüş	Kadın Yöneticiler Farklı Bakış Açılılarıyla Sektöre Katkı Sağlıyorlar
22	görüş	Kadınlar Yalıtım Sektöründen Uzak Durmamalı
24	görüş	Yalıtım Sektöründe Kadın Olmak
25	görüş	Sektörümüzdeki Kadın İşgücü Artacak
26	görüş	Yalıtımda Bilinç Artışı için Kadınların Rolü Önemli
28	görüş	Yalıtım Bir Bütün Olarak Ele Alınmalı
29	görüş	Yalıtım Sektörüne İlk Adım Atış
30	görüş	Yalıtım Sektöründe Kadın Olmak Demek
32	görüş	Kadınlarımız, İşlerindeki Güce İnanmalılar
34	görüş	



Sahibi
Isı Su Ses ve Yangın Yalıtımcıları Derneği (İZODER)

Yönetim Kurulu Başkanı
Ferdî ERDOĞAN

Yönetim Kurulu Üyeleri

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

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

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Ömer KÜÇÜK

Yayın Kurulu
Gülay 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 - 12 Ekim 2014

BİNALARIN ENERJİ PERFORMANSI'NIN STANDARTLARA UYGUN HESAPLANMASI VE SİMÜLASYON AMAÇLI YAZILIM GELİŞTİRİLMESİ

BTK-028



72

Kadın Çalışanlar Sürdürülebilirlik Konusunda Daha Duyarlılar

Yalıtım Sektöründe Kadınlar Daha Fazla Yer Alacak

Yağmur Blokları

Isı Yalıtım Mekanik Bağlantı Elemanlarında Yeni Bir Dönem

Ankara Yüksek Hızlı Tren Gar Kompleksi

Anka Natura Evleri

Trakya Cam Enerji Verimliliği Yüksek Camları ile Binalarda Tasarruf Sağlıyor

Hekim Yapı Yeni Yatırımlarla Büyümeye Devam Ediyor

Kalekim UltraFuga

Haydar Boz Yalıtım Projelerinden

TS825 Yazılımı Yeni Versiyonuyla Yakında Sektörün Hizmetinde

Mekanik Tesisat ve Binalarda Hava Geçirgenliği, Enerji Verimliliğine Etkisi

Mineral Yün Nedir?

Dyo Klimatherm'den Doğru Isı Yalıtımı İçin Uyarılar

Kelebek Sitesi

görüş 36

görüş 38

proje 41

detay 42

proje 44

proje 46

büyüteç 48

büyüteç 52

detay 54

proje 56

İZODER'den 58

akademik 60

detay 66

detay 70

proje 72

üyelerimiz 76

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

Buket Cibali Demir (Buket İzol.), Candan Mumcuoğlu (Baumit), Ceylan Çetin (Aykımtaş), Dilek Egüz (Remmers), Ebru Şapoğlu (Trakya Cam), Emine Küçük (Thermaflex), Gizem Tubur (Ersan), Gülay Dindoruk (Betek), Gülay Tütün (Panelsan), Prof. Dr. Hasan Heperkan (YTÜ), Meltem Yılmaz (BITÜDER - XPS Derneği), Nil Tiritoğlu (Murat Tiritoğlu), Nilüfer Keyvanklıoğlu (BTM), Nurcan Özdemir (EPSA), Sedef Dinçer (ODE), Semagül Köprülü (Fixa), Sevgül Keskin Ilıcalı (BASF), Zeynep Bodur Okyay (Kale Grubu), Zuhul Arıkan (Diren Enerji), İnşaat ve Kadın Derneği

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.

“Kadın Yalıtım Uygulama Ekibi Kurulmasına Önderlik Ettik”

İVKAD’ın Kuruluş Amacı

İnşaat ve Kadın Derneği (İVKAD), 2009 yılında kadınların inşaat sektöründeki varlıklarını güçlendirmek, statülerini arttırmak ve inşaat sektöründe kadın istihdamının artmasına katkıda bulunmak; bu sektörde çalışan veya çalışmak isteyen kadınlar arası diyalog, iletişim, dayanışma ve yardımlaşmayı sağlamak, toplumun tüm kesimlerinden kadınlarla ortak bir platformda bir araya gelip, yasalara uygun faaliyetlerde bulunmak ve çalışmalar yapmak amacıyla kurulmuştur.



Biz de ülkemizde inşaat sektöründe çalışan ve çalışmak isteyen kadınları bir araya getirip bu sektörde daha başarılı konuma gelmesinde katkımız olsun diyerek, yedi kadın mimar olarak bu derneği kurduk. Umuyoruz ki gelecek yıllarda her sektörde cinsiyet ayrımı gözetmeksizin fırsat eşitliği bu günden daha iyi olacaktır. Bizler bu konuda ilk adımı bu günden atmak ve bu yolculuğu bu sektöre emek vermiş ve emek verme yolundaki tüm kadınlarla paylaşmak istedik.

İVKAD’da aslında mimar katılımcılarının fazla olmasına rağmen daha farklı kesimlerden de arkadaşlarımız var. Gün geçtikçe farklı disiplinlere de ulaşmaya başladık. Amacımız da inşaat sektöründeki tüm meslektaşlarımızla (inşaat, makine, elektrik, şehir planlama gibi diğer alanlar) ortak projeler gerçekleştirmek, birlikte dayanışma içerisinde olmak ve mesleki hedeflerimiz doğrultusunda çeşitli etkinlikler yapmak, paneller düzenlemek. Bunun dışında bu sektörde çalışmayan fakat sektörde istihdam etmesini istediğimiz, ustalık düzeyinde kadınlar-

da var. Eksikliği hissettiğimiz, yurt dışındaki örneklerinden de esinlenerek bir sosyal proje olarak gerçekleştirmek istediğimiz uzun vadeli bir proje bu. İnşaat ve Kadın Derneği’nin ilk projesi, derneğin tanıtımı adına, kuruluş amacını öne çıkaran bir proje olacak, akabinde kentleşme, tarihi çevre ve istihdama dair konularla ilgili projeler hedeflemekteyiz.

Dernek, kariyer anlamında bir network desteği sunmakta, aynı zamanda sektörel bazlı eğitim ve seminer hizmetleri de vermektedir. Üyelerimizin projelere aktif katılımıyla sosyal inovasyon gerçekleştireceğimize de inanıyoruz. Daha detaylı bilgi için www.ivkad.org adresinden sitemizi ziyaret etmenizi isteriz.

Kadınların İnşaat Sektörüne Katkıları

Yarattığı katma değer ve istihdam olanaklarıyla ülke ekonomileri için çoğu zaman bir kaldıraç görevini üstlenen inşaat sektörü ayrı bir öneme sahiptir. Zira günümüzde 'inşaat', yalnızca çevrenin inşa edilmesini değil, bakım, onarım ve işletilmesine katkıda bulunan faaliyetlerin tümünü içerecek şekilde değerlendirilmektedir. İnşaat üretimi artık yalnızca yapının üretimi olarak algılanmamakta; çevreyle dost, sosyal sorumluluk taşıyan, sosyal yaşama, toplumsal yapıya doğrudan etki eden, saydam ve sürdürülebilir üretim anlamına da gelmektedir.

Sektörün yoğun etkileşim içinde olduğu alt sektörleri de şu şekilde sıralamak mümkündür: Yurtiçi müteahhitlik hizmetleri ve belgelendirme, yurtdışı müteahhitlik hizmetleri, teknik müşavirlik hizmetleri, gayrimenkul, finans, iş ve inşaat makineleri, inşaat malzemeleri sanayisi.

Diğer yandan inşaat malzemeleri sanayii de şu başlıklarda incelenebilir: Çimento, hazır beton, prefabrikasyon, seramik, tuğla ve kiremit, bims (ponza ve süngertaşı), alçı, kireç, gaz beton, cam, demir çelik, boru, alüminyum, ahşap, plastik, boya, doğal taşlar, yalıtım, çatı kaplama malzemeleri, ısıtma-soğutma-havalandırma, asansör, aydınlatma, mutfak ve banyo, mobilya. Kısaca özetlemeye çalıştığımız tüm alanlarda, sektör profesyonelleri olan KADINLAR aktif olarak rol almakta, aldıkları eğitim ve edindikleri tecrübeler ile inşaat sektöründe hatırı sayılır söz sahibi olmaktadır.

Bunun yanında Trabzon’da kamyonlardan tuğla boşaltarak aile bütçesine katkıda bulunan 60 kadar kadın işçi, “Seramik Yer ve Duvar Karosu Kaplamacılığı Meslek Edindirme Kursu”nu başarı

ile tamamlayan 25 kadın kursiyer veya sosyal sorumluluk projesi kapsamında iş makinası ehliyeti almaya hak kazanan "20 Kadın Operatör" den bahsetmeden geçemeyeceğiz...

İnşaat Sektöründe Kadın İstihdamı ve Kariyeri

İnşaat sektöründe özellikle şantiyelerde KADIN olarak, azınlık olmanın verdiği zorlukları yaşıyoruz. Geldiğimiz süreçte artık bu kadar zor olmasa da ilk mezuniyet yıllarında şantiyede kadın çalışan pek tercih edilmezdi ve hatta mümkün de değildi. Genellikle geri plandaki şantiye ofislerinde görev almamız istenirdi.

Meslek icabı zorlu bir sektörde çalışırken bir de anne olunduğu takdirde, şantiye hayatında var olmak ve bu mevcudiyeti sürdürmek gerçekten çok zorlu bir yol; çünkü inşaat başladığı andan itibaren 7/24 çalışan bir sistem vardır. Bir kadının haftada altı gün şantiyede çalışarak -sonuçta yedi gün çalışmıyor olsanız da en az altı gün çalışmanız bekleniyor- bu çalışma temposunu ve başta annelik olmak üzere diğer görevlerini aynı anda sürdürbilmesi büyük bir mücadeleyi de beraberinde getirmektedir.

Erkek egemen bir sektör olan inşaat sektöründe "Şantiyeci olmak" bir tercihtir. "Anne-kadın" olarak şantiyeci olmak ise bir ayrıcalıktır. Çünkü "Kadın eli değmiş gibi" dediğimiz bir tabir vardır ve bu özellik kadınların "annelik" rolüyle de pekişince daha insancıl, daha ince düşünülmüş, daha titiz ve daha planlı işler ortaya çıkar. Bu özellikler hangi sektörden olursa olsun her kadının işine olumlu yönde yansıttığına inanıyoruz.

İnşaat Sektöründe Çalışan Kadınların Sorunları ve Çözüm Önerileri

Son yıllarda ülkemizde sadece inşaat sektöründe değil hemen hemen her sektörde çalışan kadınların sayısı hızla artmaya başladı. Kadınlar, karşılaştıkları pek çok soruna rağmen, başarılarıyla iş dünyasında zirveyi zorluyorlar. Son 20 yıl içinde iş dünyasının yaşadığı belki de en büyük devrim, kadınların çok yoğun bir biçimde iş yaşamına girmesidir.

Ancak, işgücü piyasasında, belli mesleklerin, toplum içinde kadınlara uygun işler olarak kabul görmemesi ve kadının bazı sektörlerde ucuz emek olarak nitelendirilmesi örneklerine rastlıyoruz. Bu durum ekonomik, sosyal ve kültürel boyutta düşünülebilir. Eve ekmek getirenin erkek olarak belirlendiği, ataerkil geçmiş olan toplumlarda, genel anlamda işsizlik arttıkça, cinsiyet ayrımı da kendiliğinden ortaya çıkabilmekte...

Genel olarak kadın emeğine talep, erkeklere kıyasla düşüktür; ayrıca sürekliliği zayıf olup yapısal dalgalanmalara da açıktır. Bunun yanı sıra kadın işgücü daha çok; genç, ailevi sorunları asgari, tali ya da ek gelir için çalışan insanlardan oluşmaktadır. Yüklenen bu rol kadını işgücü piyasasında dezavantajlı bir konuma sokmakta, bu koşullarda kadın emeğinin, kalite ve teknolojik açılardan gelişerek yeni istihdam koşullarında rekabet etmesi zor bir hal almaktadır.

Türkiye'deki iş kollarında erkekler yönetici, kadınlar ise yardımcı konumunda bulunmaktadır. Kadının en düşük oranla çalıştığı meslek ise, üst düzey yöneticilik. Kadın yöneticilerinin az olması cinsiyet ayrımcılığının eğitim alanına yansması sonucu, eğitimde fırsat eşitliğinden kadının yararlanmamasıdır. Ayrıca, bu tür görevler daha çok nitelik gerektirmekte, daha çok zaman ve enerji istemektedir. Çalışan kadının vasıflı işlerin getirdiği bilgi ve beceriyle donatılmamış olması ve de eş, annelik görevlerini üstlenmesi iş gücü katılımını ve işinde yükselmesini, uzmanlaşmasını engellemektedir.



Çalışma yaşamı, bir yandan kadının ekonomik özgürlüğünü ve toplumsal değerini arttırırken diğer yandan geleneksel değer ve tutumların sürmesi nedeniyle birçok sorunu da beraberinde getirmektedir. Dünya'nın birçok yerinde olduğu gibi Türkiye'de de kadınların temel rolünü, anne, eş ve ev kadını olarak çizen genel görüş, kadının işgücüne katılımının sınırlarını da belirlemiştir. Çocuk büyütme ve aile sorumlulukları, kadının istihdamını ve işte yükseltilmesini engellemektedir. Pek çok kadın evlenip çocuk doğurduğu zaman işlerini kaybetmekte veya terk etmektedir. Bir süre sonra işe geri dönse de vasıf seviyesi düşük olmaktadır. Kadın ailede ve evde rol çatışması yaşamakta ve bundan ciddi olarak etkilenmektedir. Türkiye'de çalışan kadına yönelik korumacı kanunlar, doğum ve doğum sonrası izin, süt emzirme izni ve kreş ve yuva sağlanabilirliğiyle sınırlıdır. Kadının toplumda hak ettiği yeri alabilmesi, onları çalışma yaşamında dezavantajlı konumdan çıkaracak önlemlerin alınması, erkeklerle eşit fırsatların tanınması ve geleneksel zihniyetin kırılması ile mümkündür. Geleneksel aile yapısının eşitlikçi ilişkilerle yenilenmesi ve kadına özgü mesleklere ilişkin yargıların ortadan kaldırılması gerekmektedir. Ayrıca, eğitim alanında ve medyada da önemli değişimlere gerek vardır. Kadınların daha fazla söz sahibi olabilmelerinin yolu; eğitim, çalışma ve siyasal kararlara katılımdan geçmektedir. Kadınlar, eğitim seviyeleri ve çalışma yaşamındaki durumlarına paralel biçimde karar alma mekanizmalarında da yeterince temsil edilmelidirler.

Bunların yanı sıra;

- İşyerlerinin ihtiyaçlarına göre kadınlara yönelik olarak kısa süreli meslek kazandırma programları ve aktif istihdam tedbirleri geliştirilmelidir.
- Eğitim sistemi ile işgücü piyasası arasında güçlü bağlantı kurulmalıdır.
- Yaşam boyu öğrenmeye ve kırdan kente göçenlerle genç işsizlerin eğitimlerine odaklanılmalıdır.
- Fırsat eşitliğine dönük uygulamaların geliştirilmesi için sivil

toplum kesimleri ile işbirliği gerçekleştirilmelidir. Bu bağlamda, erkeklerin bilinçlendirilmesine yönelik eğitim de fevkalade önem taşımaktadır.

- Sivil toplum kuruluşlarının kadın istihdamındaki rolü son derece önemlidir. Ülkemizde artık her sonunun çözümünü devletten bekleme alışkanlığı terk edilmelidir.
- Kadın dernekleri dışındaki diğer sivil toplum kuruluşlarının da işbirliği ve koordinasyon içinde öngörülen ortak amaçlar doğrultusundaki faaliyetlerini artırmaları gerekmektedir.
- İşyerlerinde ayrımcılığa karşı yasalar konulmalı ve uygulanmalıdır.
- Ücret eşitliği sağlanmalıdır.

Ayrıca, İş Kanunu'nda kadınların çalışmasına yasak getiren maddelerin acilen değişmesi gerekiyor. Bu konuda görüşlerimizi ilgili makamlara bildirdik. Yürürlükteki yasadan dolayı, her türlü inşaat işinde sigortalı kadın çalışmıyor. Projeler gerçekleşse bile sahada kadın göremiyoruz. En azından ince işlerde bu yasak kaldırılabilir. Seramik, boya, parke, tesisat, yalıtım vs gibi ince iş imalatları için kadınların daha efektif bir performans göstereceğine inanıyoruz. Ne ironiktir ki, gazete manşetlerine bakıldığında bir taraftan yılın kadını bir duvar ustası seçilirken diğer taraftan müteahhitin biri kız kardeşini şirketinde işçi gösterdiği için yüklü cezalar alıyor bu ülkede. Sonuç olarak kadının kendini çalışma yaşamında var edebilmesi için cinsiyetçi yaklaşımın değişmesi, kadınlara yönelik eşitlikçi politikaların üretilmesi gerekiyor.

Kadın Yalıtım Uygulama Ekibi

"Usta kadın projemiz" çerçevesinde süreç içerisinde farklı girişimlerimiz oldu. Seramik firmaları ve ustası kadınlarla irtibat halindeydik. Seramik duvar kaplama firmalarıyla kadın istihdamı için görüşmeler yaptık. Hatırı sayılır yapı marketlerini projemize dahil etmek için girişimlerde bulunduk. Aynı zamanda üyelerimizden biri yalıtım sektöründe firma sahibi olarak çalışıyordu ve projemiz kapsamında bu işin kadınlar tarafından da yapılabileceğini söyledi. Bu fikir üyelerimiz tarafından da benimsenince, genel projemizin bir parçası olarak harekete geçtik. Kadınlardan oluşan yalıtım uygulama ekibi kuruldu. Gerekli eğitimler verildi. Böylece kadın titizliği ve görselliği, yalıtım işinde de gösterildi. Yalıtım sektörüne de, günün birinde kadın elinin değebileceğini ispatladık.

Yalıtım Sektörünün Geleceği

Yalıtım sektörünün ülkemizde ve dünyada giderek daha önem kazandığını rahatlıkla gözlemlemek mümkün. Bundan 15-20 yıl önce "yalıtım" kelimesini yapı kullanıcılarına yapı maliyetini artırdığını düşündükleri için çekinerek anlatılırken şimdi inanılmaz bir bilinçlenme olduğunu görüyoruz. Kullanıcılar artık yapılan uygulamanın yapı bakım masraflarını azalttığının, bina içi yaşam konforunun artırdığının kısaca insan sağlığına olan katkılarının farkındalar. Yapı müteahhitleri de artık daha bilinçli, özellikle zaman içinde oluşagelen don hasarı, nem hasarı, küflenme, bozulma, demir korozyonu gibi sorunların yalıtım sistemleri olmadan çözülemeyeceğini çok iyi biliyorlar.



Bunun yanı sıra, yalıtım sektörü hem son tüketicinin artan talebi hem de inşaat sektörünün büyümesine paralel bir gelişim gösteriyor. Bununla birlikte maalesef ciddi bir mevzuat eksikliği olduğu da görülüyor. İnşaat sektörü büyüyor, binlerce yeni bina yapılıyor ama yönetmelik ve standartlarımız hala eski. Var olanların da tam uygulandığı söylenemez. Piyasadaki kalite denetim ve gözetimindeki eksiklikler nedeniyle standartların altında çok malzeme bulunuyor. Dileğimiz, tüm üreticilerin belli bir bilinçle standartlara uygun ürünler üretebiliyor olması.

Yalıtım uygulamacılarının belirli bir eğitimden geçerek sertifika almalarının akabinde, bilinçli olarak uygulama yapılmasını arzu ediyoruz. Bilindiği üzere yalıtım malzemeleri her daim gelişmekte. Sağlıklı yalıtım ancak bilinçli uygulamacı ile yapılabilir. Isı, ses, su ve yangın olmak üzere, yalıtım sektörü gelişiyor ama sağlıklı bir gelişim herkesin faydasına olur. Sadece müşterilerin değil, üreticilerin, kontrol mekanizmalarının ve uygulamacıların da sektörün sürdürülebilir büyümesine katkı sağlaması gerekiyor.

Bu konuda herkese görev düşüyor: Üreticiler en doğru ürünleri pazara sunmalı, kamu kuruluşları doğru standartları hazırlamalı, uygulayıcılar doğru uygulamalar yapmalı ve denetimler eksiksiz sürdürülmeli. İnşaat firmaları da doğru ve kaliteli sistemleri seçmelidir. Sürdürülebilir bir gelecek için doğa ve insan dostu, nakliye ve stoklama açısından kolaylıklar sunan, daha az karbon salımı ile çevrenin korunmasına katkıda bulunan, uygulamanın daha hızlı ve kolay olması ile işçilik ve zamandan da tasarruf sağlayan daha yenilikçi, daha üstün performanslı, son kullanıcıya artı avantajlar sağlayan yeni ürünler ile sağlıklı, kalıcı çözümler diliyoruz.

Bu sayınızda Kadın Gözüyle Yalıtım konusunu seçtiğiniz ve İVKAD'a yer verdiğiniz için çok teşekkür eder, derginize nice başarılı yayınlar dileriz.

Depremlerde oluşan hasarların %66'sının
yalıtımsızlıktan kaynaklanan korozyon yüzünden
olduğunu biliyor muydunuz?



Biz 1953'ten beri biliyoruz...

**haydar[®]
boz**

Yalıtım Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.
www.haydarboz.com.tr

Zeynep Bodur Okyay
Kale Grubu Başkanı
KALE Grubu

Kadın Ustalara Yalıtım Uygulamaları Konusunda Eğitim Vereceğiz

Ülkemizde kadınlar, son yıllarda eğitime, ekonomiye, siyasete ve toplumsal hayatın her alanına daha aktif olarak katılıyor. İş dünyasında kadınlar için rol modeller arttıkça, kadının iş hayatında neler yapabileceği görüldükçe, bu oran gittikçe yükselmeye başladı ve kadınların iş yaşamında zirveye giden yolculukları da hızlandı. Kadınların iş hayatına katılımları sağlandığında neleri başarabileceklerinin somut örneklerini, kendi şirketlerimizde ve fabrikalarımızda görüyorum.

Fabrikalarımızın Çoğunun Başında Kadın Yöneticiler Var

Daha fazla kadının üretimde yer almasını savunduğum gibi kendi şirketlerimizdeki yönetim kademelerinde daha fazla kadın olması gerektiğine inanıyorum. Fabrikalarımızın çoğunun başında kadın yöneticiler var ve bu oran ben CEO olduktan sonra 3 kattan fazla arttı. Bugün Kale Grubu bünyesinde kadın istihdamı oranı yüzde 23'e ulaştı ve kadınların yüzde 20'si yönetici olarak önemli görevler üstleniyor.

İlk Kez Yapı Sektörüne Kadın Usta Yetiştirdik

Kale Grubu olarak, kadınlara yönelik meslek kazandırma programları ve aktif istihdam tedbirlerinin geliştirilmesi için de çalışmalar yürütüyoruz. Eğitim ve istihdam alanlarında gerçekleştirdiğimiz sosyal sorumluluk projeleriyle kadınlara yönelik bir ilki gerçekleştirerek, erkeklerin egemen olduğu inşaat sektörüne kadın usta yetiştirmeye başladık. Ankara'da başlattığımız bu projeye, gelir düzeyi düşük, 25 kadınıma "seramik yer ve duvar karosu kaplamacılığı" alanında mesleki eğitim verdik ve uygulamalarda erkeklerden farklı olmadıklarını gördük. Hatta özen gerektiren bu işlerde daha hassas ve yetenekli olduklarını gösteren kadın ustalar, emeklerini estetikle birleştirmeleri sonucu erkeklerden daha fazla beğeni topladı.



'Kadın Ustalar' Yalıtım Sistemlerini Özenle Uygulayacak

İş dünyası çok zor bir ortam. Kadın erkek ayrımı olmadan, çok ama çok büyük emek istiyor. Ancak kadınların her ortamda karşılarına çıkan problemlerle başa çıkmanın yolunu bulacak güce sahip olduklarını da hepimiz biliyoruz.

“Kadın Ustalar programımızla, eğitim sistemi ile işgücü piyasası arasında direkt bağlantı kurulmasını sağlayacağız.”

Türkiye'de bir ilk olan 'Kadın Usta' projesi kapsamında, kadınlarımıza 'Yalıtım Uygulamaları' konusunda da eğitim vereceğiz. "Kadın Ustalar" programımızla, eğitim sistemi ile işgücü piyasası arasında direkt bağlantı kurulmasını sağlayacağız. Yalıtım alanında uzman ustalara daha fazla ihtiyaç duyulduğu günümüzde, kadın ustalara 'Yalıtım Uygulamaları' konusunda da eğitim vermeyi planlıyoruz.

Yalıtım Alanında Çalışan Kadın Sayısı Az

Türkiye'de, birçok sektörde olduğu gibi yalıtım alanında da çok az sayıda kadının görev aldığını görüyoruz. Aslında bu durum

sadece yalıtım alanında değil, erkeklerin çoğunlukta olduğu yapı malzemeleri sektörünün genelinde karşımıza çıkıyor. Kadınlarımızın işgücüne katılım oranıyla, Avrupa Birliği ülkelerinin yarısını bile yakalayamadığımız gerçeği de, bu tabloyu doğruluyor.

Bugün her bir markasıyla alanında lider olan dev bir sanayi grubunun başında bulunan kadın yönetici olarak; yalıtım sektöründe görev alan kadınların sayısının artacağına ve sektörün erkek egemen yapısının değişeceğine inanıyorum.

Yaşam alanlarında, estetiğe, güvenliğe ve tasarrufa çok daha fazla dikkat eden kadınlarımızın; binaların güvenli, sağlıklı ve konforlu olmasını sağladığı gibi, önemli ölçüde enerji tasarrufu elde eden yalıtım sistemlerine el atmalarının, sektöre yeni bakış açısı kazandıracağını düşünüyorum.

Deprem acısı yaşamamak için su yalıtımına önem vermeliyiz

Bir kadın bakış açısıyla yalıtım sektörünü değerlendirirken, su yalıtımının önemine özellikle değinmek isterim. Çok fazla önemsenmeyen ancak binalarda korozyona neden olan sorunların en başında, su yalıtımı yapılmamış binaların gelmesi nedeniyle, ülkemizde su yalıtımının hayati öneminin yeterince anlaşılmadığını düşünüyorum. Binaların gücünü zayıflatarak depreme karşı dayanıksız hale getiren korozyonun maliyeti, olumsuz etkileri, halkımıza ve ülkemize her açıdan önemli kayıplar yaşatıyor. Bakanlık verilerine göre son 58 yıl içerisinde meydana gelen depremler; 58 bin 202 vatandaşımızın hayatını kaybetmesine, 122 bin vatandaşımızın yaralanmasına ve yaklaşık 411 bin 465 binanın yıkılmasına veya ağır hasar görmesine neden olmuş.

Oluşan bu hasarlara yönelik en can alıcı bulgular 17 Ağustos 1999 depremi sonrası ortaya çıkmıştır. Öyle ki; İstanbul Büyükşehir Belediyesi Hasar Tespit Komisyonu'nun 55 bin 651 konut ve işyerinde yaptığı kontrollerde, incelenen binaların yüzde 64'ünde nemin yol açtığı korozyonun (paslanma), binaların deprem sırasında yıkılmasına ya da ağır hasar görmesine sebep olduğu ortaya konmuştur.

Özellikle bir anne olarak, deprem ve sonrasında oluşan zorlu koşullardan, en fazla kadın ve çocukların etkilendiğini çok iyi biliyorum. O nedenle depremde hepimizi derinden etkileyen bu acı tablolarla bir daha karşılaşmamak için almamız gereken tüm önlemleri eksiksiz uygulamalıyız.

Isı Yalıtımsız Binalarla Kaynaklarımızı Israf Ediyoruz

Enerjide yurtdışına bağımlı olan ülkemizde yalıtımsız binaların sayısının çok yüksek olması nedeniyle, şirket olarak ısı yalıtımının önemine de dikkat çekmeyi görev edindik. Isı yalıtımı olmayan binanın bize maliyetlerini şöyle özetleyebiliriz; daha fazla



enerji tüketimi ve kaynak israfı, daha fazla karbon salınımı ve hava kirliliği, sera gazı etkisi, ömrü daha kısa bina yapısı ve bina stoğu... Kuşkusuz bu maliyetler saymakla bitmez ancak tüm bu olumsuz faktörlerin önüne ısı yalıtımı ile geçebiliriz. Isı yalıtımı önlemleriyle binalarda, binanın durumuna bağlı olarak % 20-% 70 oranında ısı tasarrufu sağlanabilmektedir. Isı tasarrufu ise yakıt ve para tasarrufu demek olduğundan özellikle Türkiye gibi enerji ihtiyacının büyük çoğunluğunu ithal eden bir ülke için ısı tasarrufunun ülke ekonomisine katkısı da yadsınamaz. Bununla birlikte hepimizin bildiği gibi; Karbondioksit (CO₂) sera etkisinin ana sebebi olarak belirlenmiştir. Bu, benzin, kömür veya petrol gibi fosil yakıtlar yandığında meydana gelen renksiz ve yanmayan bir gazdır ve günümüzde de sera etkisinin %50'den fazlasının sorumlusu olup, küresel ısınmanın da ana sebebidir.

Uzman Ustalar Arasına Kadın Ustalarımız da Katılacak

Başarılı bir ısı ve su yalıtımı uygulamasında, ürünlerin tümünün standartlara uygunluğu ve doğru işçilik büyük önem taşıyor. Mevcut uzman ustalarımıza, yetişmiş kadın ustalarımız da katıldığında, yalıtım sistemlerinin doğru uygulanması için büyük çaba harcayan Kalekim, sektöre önemli bir katkıda bulunmuş olacak.

Türkiye'de, önümüzdeki yıllarda kadınların sadece yapı sektöründe değil, tüm sektörlerde kendilerini daha fazla göstereceklerini ve yaptıkları her işe farklılık katacaklarına inanıyorum. Kadınların göstereceği başarı, ülkemizin de başarısına yansıyacaktır...

Yerden ısıtmada yeni sistem...

Thermoboard;

Thermoboard;
*zeminden ısıtma işlemlerinin
vazgeçilmez elemanı olan,
üstün nitelikli bir üründür.*

Volo Thermoboard; zeminden ısıtma tesisatları için özel olarak tasarlanmış, kenar profilleri binili (lamba-zıvanalı) olarak üretilen, toplam kalınlığı 40 mm (damak yüksekliği 20 mm ve genel kalınlık 20 mm olmak üzere) ve ebatları 60 cm x 100 cm olan ısı yalıtım panelidir.

Zeminden ısıtmada tesisat borularının daha homojen ve daha düzenli bir yapıda döşenebilmesine imkan veren şekliyle hem daha hızlı bir işçilik hem de ısıtmada maksimum verim sağlar. Kabartmalı özel yapısı üzerine dökülen zemin şapı ile diğer malzemelere kıyasla çok daha üstün bir aderans sağlar.



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

[facebook.com/VoloYapi](https://www.facebook.com/VoloYapi) twitter.com/VoloYapi

sürekli
yalıttım!

VOLO®

Yalıtım Sektörü Hak Ettiği Noktaya Ulaşacak

Buket Cıbalı Demir
Şirket Ortağı
Buket İzol. İnş.Ltd. Şti

inşaat sektöründe uzun yıllar farklı alanlarda çalışmalar yaptım. 90' lı yıllarda yöneticiliğini yaptığım bir inşaat firmasında yalıtımla tanıştım ve 2006 yılında kendi aile şirketimizi kurduk.

Buket İzolasyon İnş.Ltd. Şti olarak Denizli'de faaliyetlere başladık. Ancak sektörün kadın çalışanlara yabancı, erkek egemen bir alan olması nedeniyle başlangıçta kendimi kabul ettirebilmek bir hayli zor oldu. Kararlı, disiplinli ve anaç yapımızı çalışmalarımıza yansıtmaya başladığımızda basamakları birer birer çıkmaya başladık. Beraber çalıştığımız arkadaşlarımızla doğru hedefler belirledik, zamanı iyi değerlendirdik ve her zaman şeffaf olduk.

Çalışma yaptığımız alanın ülkemizde çok yeni olması, yetişmiş eleman sayısının yetersiz olması bizi bu konuda daha çok eğitime yöneltti. Bulduğumuz her fırsatta ekibimi ve çalışanlarımızı eğitmeye, yalıtım konusunda bilinçli olmalarını sağlamaya çalıştık. Geçen zaman haklılığımızı ortaya koydu. Buket İzolasyon olarak başarılı işlere imza attık.

Yalıtım sektörü Avrupa ülkelerinde bizden çok daha önce gündeme alınmış ve gerekli olan bütün yasal düzenlemeler ve yatırımlar yapılmıştır. Canım Ülkemizde ise bu konuda maalesef geç kalınmış, zamanında yasal düzenlemeler yapılmadığı için, böylece % 73'ünü ithal ettiğimiz enerjimizi gerektiği gibi verimli kullanamamaktayız. Yalıtımın önemini çok daha iyi anlatmalıyız. Su yalıtımının, ısı yalıtımının binalarda olmazsa olmazları arasına almak zorundayız. Bu konuda ilgili herkesi bilinçlendirmek zorundayız. Çok düşük maliyetlerle yapılan bu yalıtımlar, hem binalarımızı koruyarak hem de enerjide dışa bağımlılığımızı azaltacaktır.

İş hayatında fark ettiğim şeylerden biri de insanlarımızın kadın yöneticilere daha fazla güven duyması geliyor, sanırım kültürümüzden kaynaklanan "anne" olgusunun hepimiz için çok önemli olması iş hayatında da bilinç altımıza işlenmiş durumda.

Gelecek yıllarda daha da önem kazanmasını beklediğimiz yalıtım sektörü, yasal düzenlemeleri ile birlikte hak ettiği yere ulaşacaktır.



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 verilmesi mümkün olmadığından uygulama hatalarına,
geri dönüşlere ve tamiratlara neden olmaz.

* 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
sebebi olur. K11 CWA Katkılı beton kütle su ile temas halinde 28 günlük kürlenme
sonrasında tamamen geçirimsiz hale gelmektedir.

www.parexgroup.com.tr

3. Nesil Crystalline* Etkili Su Yalıtımı Beton Katkısı



PAREX GROUP
Building expertise, together

Sektörde Kadınlar Önemli Roller Üstleniyor

Candan Mumcuoğlu
Pazarlama Müdürü
BAUMİT

2002 yılından beri inşaat malzemeleri sektöründe çeşitli pozisyonlarda çalıştım. Genel anlamıyla bu sektöre baktığınızda erkek egemen bir sektör olarak algılanabilecek olsa da kadınların ürün müdürlüğünden pazarlamaya, tasarımdan satış yönetimine, orta kademedeki üst yönetime kadar farklı pozisyonlarda önemli oranda rol aldığını görebiliyoruz. Benim için de bu sektörde çalışmak her zaman çok öğretici ve keyifli oldu.

Yalıtım, ülkemiz için yeni sayılabilecek bir konu olduğu için doğru bir iletişimle aktarılması gerekiyor. Bayi, proje, son tüketici vb. farklı kanalları var. Her bir kanal için ayrı bir dil oluşturmanız gerekiyor. Örneğin son tüketiciye bir vitrifiye ürününde olduğu gibi gözle görebileceği değerler olan tasarımının şıklığından banyonuza katacağı değerden söz edip alıma yönlendirmiyorsunuz. Bu nedenle biraz daha fazla emek ve zaman harcamanız gerekiyor. Zira görünmeyeni anlatmaya ve satmaya çalışıyoruz. Bu noktada ürün özelliklerini daha doğru ve anlaşılır şekilde aktarabilmek için iletişim kanallarını daha etkin kullanmak gerekiyor. Tabi ki yönettiğiniz ürün ve markanın da sağladığı avantajlar çok önemli. Baumit, dış cephe ısı yalıtımı konusunda uzman bir marka. Her yıl faaliyet gösterdiğimiz tüm ülkelerde toplam 40 milyon m2'lik ısı yalıtımı yapıyoruz. Bu da deneyimlerimizi ve uzmanlığımızı her geçen gün biraz daha artırıyor ve tecrübeleri kendi pazarımıza da aktarabiliyoruz. Ürününümüzün ve sistemlerimizin kalitesi iletişimimizde avantajlarımızı anlatmamızı çok kolaylaştırıyor. Bununla beraber hedef kitlemizin hayatını kolaylaştırabilmek adına farklı hizmetler de geliştiriyoruz.

Bence yalıtım sektöründe bilgilendirme ve bilinçlendirme son derece önemli. Satış noktasından uygulamacıya ve son tüketiciye kadar. Satışı yapan kişinin projenin ihtiyacını doğru anlayarak doğru ürünlere yönlendirmesi, uygulamacının uygulamayı yaparken neyi niçin yaptığını bilmesi ve son tüketicinin alacağını ürün hakkında bilgi sahibi olması ve avantajlarını anlaması gerekiyor ki buna göre doğru seçimi yapabilsin.



Bu nedenle son tüketiciye kadar gelene kadar düzenli eğitimlerin olması gerektiğine inanıyorum. Binasına ısı yalıtımı yaptıracak kişiler için doğru bilgilendirme şart. Çünkü pazarda belgesiz veya herhangi bir standarda göre üretilmemiş ürünlere rastlamak da mümkün. Tabii bu haksız rekabet anlamına da geliyor. Bunun için de denetim ve gözetim mekanizmasının daha sağlıklı hale getirilmesi gerekiyor. Isı yalıtımı için doğru sistem ve doğru çözümün seçilmesi, tekil olarak aile bütçesine, bina sağlığına ve yaşam konforuna büyük katkı sağlıyor. Ek olarak, enerjinin ülkemiz için ne kadar değerli olduğunu düşünürsek, doğru ürün kullanmanın da ne kadar önemli olduğu bir kez daha ortaya çıkacaktır.

Yalıtım sektörünün tüm paydaşları olarak, öncelikli hedefimizin yalıtım konusunda tüketicilerin daha fazla bilgilendirilmesi ve sektörün büyütülmesi olduğuna inanıyorum. Biz bilincin artırılması konusunda üzerimize düşeni yapmaya, hem kendi bünyemizde hem de İMSAD ve İZODER bünyesinde bilinçlendirme çalışmalarına en fazla desteği vermeye çalışıyoruz.

Ceylan Çetin
Pazarlama Sorumlusu
Aykımtaş A.Ş.

Ruhunda Kanatları Olan Kadınlar

İş dünyasında her ne kadar erkekler yüksek oranda hakim olsa da bu durum her geçen gün değişiyor ya da değiştirilmeye çalışan insanların katkıları bir yerlerden bize de ulaşıyor. Kadın-erkek ayrımı yapmak söz konusu olmasa da, ayırım yapan belli bir kesimi de göz ardı etmek mümkün değil gibi gözüküyor. Ağacın bir dalından tutunmak, piyasaya hakim olmak, kendini geliştirmek, aynı zamanda özel hayatını belirli bir düzende yaşayabilmek aslında çok zor değil. Sadece bunu zorlaştıran bazı engelleri ortadan kaldırmak şu anda pek mümkün gözükmediği için, bu engellere takılmamak gerekiyor. Açıkça bahsetmem gerekirse, kadınların bir çok konuda kısıtlanmaya çalışıldığı bir ortamda tüm bunları başarmak hiç de kolay değil. Türk kadınının toplumdaki yerini Cumhuriyet'in ilk yıllarından ve kurtuluş mücadelesinden de görebiliyoruz ki bizim bu savaşı verebilecek cesaret ruhumuzda var. Karşımıza çıkan değerli insanların küçük destekleriyle çok daha fazla sayıda başarılı kadının iş dünyasında yer alabileceği ve sadece yalıtım sektörü değil her alanda çok farklı bakış açıları getirebileceği görüşündeyim.

Yalıtım sektörü de bu açıdan sürekli gelişen teknoloji ve bilimle çok farklı çözümler sunabilen bir sektör. Ben bu işin kimyasında olmasam da bir mühendis gözüyle baktığımda çok farklı ve her alanda uygun çözümler bulabilen; bir çok sektörden, özellikle inşaat sektöründe 'yaparız-hallederiz' kelimelerini gerçekten çözüme ulaştırabilen, şantiyecilerin ve projecilerin 'şimdi ne yapabiliriz' dediği durumlarda çözüm kaynağı olan bir sektör olarak nitelendirmem herhalde yanlış olmaz.

Benim için yalıtım sektörü mimari, statik, estetik, aynı zamanda ekonomik açıdan her anlamda bize farklı alternatifler, işin en doğrusunu yapabilmek anlamında her projede farklı çözüm imkanları sunabilen bir sektör. Tüm bu özellikler yalıtımı, beni hem kariyer olarak, hem de kişisel gelişim anlamında yer almaktan mutluluk duyduğum bir sektör haline getiriyor. Yalıtım sek-

törüne yeni girmiş bir kadın olarak; tüm bu teknolojiyi takip etmeyi, bir ucundan tutup yalıtım sektörünün gelişimine katkı sağlamayı geleceğim için doğru bir seçim olarak görüyorum.

Daha çok gelişecek; bizi ekonomik, endüstriyel ve sosyal anlamda farklı yerlere getirebilecek bir ağacın dallarından biri yalıtım sektörü. Fabrikalarıyla endüstriyel, piyasaya katkılarıyla ekonomik, bir çok projede değerli insanlarla bizleri bir araya getirmesiyle de sosyal anlamda ülkemizi geliştirmede önemli bir rol oynayacağını düşünüyorum. Tüm bunları yapmaya çalışırken bir kadın olarak bana güvenen ve arkamda duran herkese çok teşekkür ederim.



İşte yeni nesil camyünü, işte artıları...



Yeni nesil camyünü yüksek verimli ısı yalıtımı sağlar.

Yeni nesil camyünü yanmazlığı ile yangın güvenliği sağlar.



Üstün ses yalıtımı performansı ile mükemmel bir konfor sunar.

Yeni nesil camyününün üretiminde daha az karbondioksit doğaya salınır.



Yeni nesil camyünü azami sıkıştırılabilirliği ile taşıma ve stoklama sırasında çok daha az yer tutar.



Azaltılan tozuma özelliği sayesinde uygulama kolaylığı ve iç mekan hava kalitesi çok daha fazladır.



Yeni nesil camyünü artırılan mekanik direnci sayesinde her yüzeye mükemmel uyum sağlayabilir.



Yeni nesil camyünü üretim aşamalarından kullanım süreçlerine kadar her açıdan çevreye duyarlı bir üründür.



Yeni nesil camyünü yüksek oranda enerji tasarrufu sağlar.



Üretiminde ağırlıklı olarak geri dönüşümlü hammadde kullanılır.

Dilek Egüz
Pazarlama ve
Ticaret Müdürü
Remmers Yapı Malz.
San. ve Tic. A.Ş.

Kadın İş Gücüyle Sektörümüz Daha Güçlü ve Nitelikli Olacak

İnşaat sektörüne ilk adımımı Atermit ailesi ile attım ve ısı yalıtımı ile tanıştım. Görev aldığım diğer organizasyonlarda ısı yalıtımı yanında su yalıtımı alanında da çalışma imkanım oldu. Bugün Remmers ailesi ile birlikte yapı kimyasalı sektöründe ve özellikle yalıtım alanında hizmet vermeye devam ediyorum.

Ülkemizde kadın iş gücünün yalıtım sektörüne ve aynı zamanda inşaat sektörüne katkısının önemli olduğunu düşünüyorum. Kadınların yüksek iletişim yetenekleri ve anaç yapıları sayesinde bu sektörün farklı kademelerindeki katkıları her geçen gün artıyor. Önceleri daha çok ofis çalışmalarında gördüğümüz kadınlarımızı artık daha aktif şekilde şantiye çalışmalarında da görüyoruz. İtiraf etmeliyim ki kadınlar sektörde varlıklarını göstermek için erkeklere göre daha azimli olmak zorundalar. Toplumumuzun ataerkil yapısını göz önüne alırsak, inşaat sektörü gibi erkek egemen bir sektörde kariyer planlayan kadınlarımızın çok daha fazla emek sarf etmeleri gerekiyor. Bu da kadınlarımızı güçlü ve donanımlı olmaya itiyor. Bu nedenle sektörde uzun soluklu kalabilen kadınlarımızın nitelikli ve başarılı işgücü olduğunu görüyoruz.

Kadınlarımızın özellikle satış ve pazarlama gibi iletişime dayalı bölümlerdeki başarıları ile yalıtımın tüketiciye daha iyi ve doğru anlatılabildiğine inanıyorum. Ayrıca satış ve pazarlamanın dışında günümüzde üst düzey yönetici olarak birçok kadın profesyoneli sektörümüzde görmemiz mümkün.

Yalıtım sektörü ısı yalıtımı bilincinin artması ve günümüzde su yalıtımının da önem kazanmasıyla birlikte yüksek bir ivmeyle büyümeye devam edecektir. Ve bu büyüyen yapı içerisinde kadınlarımızın varlığını daha çok göreceğimize ve kadın iş gücüyle sektörümüzün daha güçlü ve nitelikli olacağına yürekten inanıyorum.



Dünyamızın Geleceği için Yalıtım Çok Önemli

Emine Küçük
Genel Müdür
Thermaflex

Yalıtım sektörüne girmemdeki en önemli etken Thermaflex'in uluslararası bir şirket olarak hepimizi şahıs olarak yakından ilgilendiren misyondur. Özellikle biz bayan yöneticiler iş yerindeki yönetici sorumluluğumuzun yanı sıra aile ve çocuklarımızla da ilgili büyük sorumluluk taşıyoruz. Buna bağlı olarak ben de dünyamızın, çocuklarımıza ve gelecek nesillere en iyi şekilde bırakmaya söz verdiğimiz en değerli varlığımız olduğuna inanıyorum. Atık gazların atmosferimizi kirlettiği ve global ısınmanın ciddi tehdit oluşturduğunun kesinleştiği, ormanların ve doğal kaynakların yok olma sürecinin hızlandığı günümüzde, hepimiz çevreye karşı daha duyarlı olmak zorundayız. Bu nedenle yalıtım malzemelerinin gerek üretiminde, gerekse üretimden sonra çevre kirliliği yaratmayacak şekilde geri dönüşümü mümkün bir hammaddenin kullanılması çok önemli. İşte Thermaflex tam bu anlamda tüm çalışmalarını ve iletişimlerini bu amaç doğrultusunda kurguluyor. Amacımız enerji kayıplarını minimize etmek ve yenilenebilir enerji kaynaklarını en yüksek seviyede kullanmak. Bu konuda bilinç ve farkındalığı arttırmak için hep birlikte aynı sorumluluğu üstlenmiş durumdayız.

Kadınların Yalıtım Sektöre Katkısı

Yöneticileri kadın ve erkek olarak genellemek bana göre çok doğru değil. Kariyer konusunda kadın yönetici olarak sektörde erkeklerden farkımız olduğunu düşünmüyorum. Sonuçta sektörde kadın erkek farkı gözetmeksizin aynı ekonomik koşullar, belirsizlikler ve aynı pazar dinamikleri ile karşı karşıyayız. Ancak yukarıda bahsettiğim gibi kadınların ilave edildiği içgüdüsel sorumluluklar nedeniyle sezgilerinin daha güçlü olduğuna inanıyorum. Bu sezgilerin şüphesiz iş hayatında fark yaratıcı olumlu yansımaları var. Yalıtım sektöründe sürekli fark yaratma isteği ve aynı zamanda uzun vadeli geniş ve stratejik bakış açısı ihtiyacı hakim. Geleceğimiz bir çok dış faktörle yakından ilgili. Thermaflex bu ihtiyaçları gidermeye inanan ve bu konuda oldukça yüksek hedefleri olan bir şirket. Bu açıdan geleceğe heyecanla ve pozitif olarak bakmakla birlikte atılması gereken birçok adımın ve aşılması gereken bir çok engelin olduğunu biliyoruz. Bizimle aynı vizyonu taşıyan tüm arkadaşlara bayan erkek ayrımı yapmaksızın kapımız açık. Aynı şekilde konu ile ilgili bilgi sahibi olan herkesle tanışıp hikayelerini dinlemekten mutluluk duyuyoruz.



Yalıtım Sektörünün Geleceği

Piyasalarda şu anda fiyat odaklı rekabetin önde, bunların da kısa vadeli ucuz yatırımlar olduğu bir gerçek. Ancak uzun vadeli ciddi analizler yapıldığında bu çözümlerin yenilikçi çözümlere göre daha maliyetli olduğu göz ardı edilmemeli. Bu tür ucuz yatırımlar bize göre kaybedilen fırsatlar ve bu durum maalesef dünyamızın içinde bulunduğu koşulları daha da zor hale getiriyor. Sürekli öğrenen gelişen bir firma olan Thermaflex olarak rekabete saygı duyuyor takdir ediyoruz. Genel anlamda yalıtım sektörünün geleceğinin yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelik taleple doğru orantılı olduğuna inanıyorum. Bu talep tıpkı Thermaflex gibi günden güne büyüyor.

Gizem Tubur
Genel Koordinatör
Ersan Amb. ve
Yalıtım San. Tic. A.Ş.

Kadın Yöneticiler Farklı Bakış Açılılarıyla Sektöre Katkı Sağlıyorlar

Yalıtım birçok kişinin hayatına son yıllarda girmesine rağmen ben yalıtım kavramıyla büyüdüm. Firmamızın kurucusu olan dedem Erhan Bilecik, Türkiye'nin en eski soğutma uzmanlarından biriydi ve iş hayatının başlarında soğuk hava deposu imalatıyla uğraşıyordu. Daha sonraları soğutma depolarının yalıtım malzemeleri ihtiyacını karşılamak için 1976 yılında Ersan Yalıtım adıyla kendi firmasını kurdu. 1993 yılında dedemin vefatından sonra firmanın yönetim kurulu başkanlığı görevini babam devraldı. Ben de daha çok küçük yaşlardan itibaren bu sektörün içine girmiş oldum. Eski adıyla PÜD, bugünkü EPSDER'in ilk toplantısına 10 yaşında katıldım. Lise ve üniversite hayatım boyunca sektörel fuarların ve organizasyonların birçoğuna gittim. Üniversiteden mezun olur olmaz da aktif olarak yalıtım sektöründe çalışmaya başladım. Benden hemen sonra kız kardeşim ve kuzenim de bu sektörde benimle beraber çalışmaya başladılar ve 3 kadın yönetici olarak çalışmaya devam ediyoruz.

Erkeklerin egemen olduğu yalıtım sektöründe son yıllarda çok başarılı kadın çalışanların olduğunu düşünüyorum. Yalıtım sektöründe örnek aldığım, çok iyi yerlere gelmiş, başarılı kadın yöneticiler var. Yalıtım sektörü, yasal düzenlemeler ve bilincin artmasıyla büyüyen ve büyümeye devam edecek bir alan. Kadınların bu sektördeki varlığı sektörün büyümesine paralel olarak artacaktır. Yalıtım sektörünün kalite gereksinimleri arttıkça istihdam sağlayacak kişilerin eğitim seviyelerinin de paralelinde artması gerekti. Bu da kadınların yalıtım sektöründe rahatça yer almalarına ve sektörü tercih etmelerine olanak sağladı.

Çeşitli insan profillerini barındıran işletmelerin ve sektörlerin daha başarılı olacağını düşünüyorum, çünkü birçok farklı görüşü toplayıp değerlendirme imkânınız oluyor. Kadın yöneticiler yalıtım sektörüne farklı bakış açılarıyla katkı sağlıyorlar ve sağlamaya devam edecekler.



■ Türkiye'nin
İLK
Otoklavlı
Fibercement
Üreticisi
2001



Gülay Tütün
Panelsan Panel
Pazarlama Müdürü
PANELSAN

Kadınlar Yalıtım Sektöründen Uzak Durmamalı

Yalıtım sektörü, inşaat sektörü içinde en hızlı büyüyen, gelişen koldur. Isı, su, ses ve yangın yalıtımı ayrılmaz bir bütündür. Her geçen gün artan enerji maliyetleri ve çevre kirliliği yalıtımı gerekli kılmaktadır. Yalıtım bilincinin oluşması ve 2011 de çıkarılan "Enerji Verimliliği Kanunu" yalıtım sektörünün büyümesine neden olmuştur.

Enerji israfının önlenmesi ve çevrenin korunmasını sağlamak amacıyla; binaların Enerji Kimlik Belgeleri oluşturulmasının zorunlu kılınması, teşvikler ile desteklenmesi, yalıtım için önemli bir adım oldu.

Önümüzdeki yıllarda, her yıl biraz daha büyümesi devam edecek olan yalıtım sektöründe aynı oranda istihdam büyümesini de getirecektir. Hangi sektör olursa olsun istihdamda kadın-erkek ayrımına karşı olan biriyim. Yalıtım sektörü de her ne kadar erkek egemen bir sektör olsa da bu sektörde kadın meslektaşlarımdan da çok başarılı olduğunu gururla söyleyebilirim. Bir işte kadın-erkek ayrımından çok işi bilen, seven veya sevmeyen, bilmeyen diye iki gruba ayırmayı daha doğru buluyorum. İşinin gerektirdiği bilinçle işi yapan kişinin cinsiyeti ne olursa olsun başarılı olacağına inanıyorum. Bizim sektörümüz daha çok şantiye odaklı olduğu için kadın meslektaşlarımızın yalıtım ve benzeri sektörlerden uzak durmaya çalışarak çok büyük hata ettiklerini her zaman dile getirmişimdir.

Yalıtım sektöründe insanların eğitimi, bilgisi doğrultusunda ayrım vardır ama kadın-erkek ayrımı yoktur. 27 senedir panel sektöründe dolayısıyla yalıtım üzerinde çalışmaktayım. Bu sektörde çalışmaktan mutluyum. Yalıtım sektöründe; özellikle kadın olduğum için problem yaşamadığımı açıkça ifade etmek isterim. Yalıtım sektörü ürün ve pazar olarak sürekli gelişen bir sektördür. Emekçisinin de sürekli gelişimine katkıda bulunan nadir sektörlerden biridir. Bu vesileyle; emekçi kadın ve erkek çalışanlara başarılar dilerim.



Yalıtım Sektöründe Kadın Olmak

Gülay Dindoruk
Betek Pazarlama
Genel Müdür Yrd.
BETEK A.Ş.

Yalıtım sektöründe 17. yılıma giriyorum. Maalesef yaşıma da ortaya çıkıyor. Yalıtım sektöründe kadın olmak; öncelikle kadın olmak demek, çocukların okulu, yaş, güzellik, kilo sorunları ve bunun gibi diğer tüm kadınlarla ortak endişeleri paylaşıyor olmak demektir.

Aslında Elektrik Mühendisiyim ama kimi zaman Mimar oluyorum, kimi zaman Emlak Danışmanı, kimi zaman da Usta. Elimden her türlü tadilat, yalıtım, boya işi de geliyor artık.

Yalıtım sektöründe kadın olmak; tüm özel çevrenizin yalıtım işlerini çözmek, doğru tavsiyeler vermek, apartman toplantılarına katılmak, biraz mecburen bilmişlik taslamak, hiçbir şeyden guncunmadan ne iş olsa yaparım diyebilmektir.

Sektörde ikinci iş yerim, yüzlerce iş arkadaşım, sektörden meslektaşlarım, binlerce bayım, her şehirde bir kapım ve dost yüzlerim var.

Yalıtım sektöründe kadın olmak; kiminin arkadaşı, kiminin bacısı, kiminin ablası olduğunuz, sizi sahiplenen geniş ve harika bir çevreye sahip olmaktır.

İyi ki bu sektördeyim demektir.



Sedef Dinçer
Kurumsal İletişim
Takım Lideri
ODE Yalıtım

Sektörümüzdeki Kadın İşgücü Artacak

Eğitim olarak, yalıtıma uzak bir alandan geldiğimi söyleyebilirim. Ankara Üniv. Siyasal Bilgiler Fak. Uluslararası İlişkiler Bölümü mezunuyum. Ardından da Bahçeşehir Üniv. Stratejik Pazarlama ve Marka Yön. Yüksek lisans eğitimimi tamamladım. Özel sektörde çeşitli firmalarda pazarlama, halkla ilişkiler ve dış ilişkiler departmanlarında çalıştıktan sonra yalıtım sektörüyle profesyonel anlamda ilk tanışmam Şekerbank'taki görevim sırasında, Türkiye'nin yalıtıma finansal destek veren ilk kredi ürünü, EKO Kredi lansman döneminde oldu. Projedeki aktif görevim sebebiyle yalıtımın Türkiye'deki önemi, taşıdığı potansiyel, uygulama alanları, faydaları, sektörün büyük oyuncularını konularında epey bilgi sahibi oldum. Ardından New York Üniversitesi'nde dijital pazarlama ve halkla ilişkiler eğitimi almak üzere ABD'ye gittim ve Türkiye'ye dönüşümü takiben bir reklam ajansında çalıştıktan sonra ODE Yalıtım'daki görevime başladım. Bunda, hem daha önceki iş tecrübem dolayısıyla, yalıtım sektörünün önemini bilmem hem de ODE Yalıtım'ın sektörün en büyük ve değerli oyuncularından olması rol oynadı diyebilirim.

Kadının iş gücüne katılımının ekonomik kalkınma için önemi kabul edilmekle birlikte, ülkemizde kadınların işgücüne katılım oranı son derece düşük. Türkiye, kadının ekonomiye katılımı anlamında 135 ülke arasında sondan 4'üncü. Çünkü araştırmalara göre maalesef ülkemizdeki kadın iş gücü oranı, erkek iş gücü oranının yarısının ancak biraz üzerinde. İnşaat sektörüne bakıldığında ise İş Kanunu'nun Ağır ve Tehlikeli İşler Yönetmeliği'ne göre "yapı" ilgili işlerde kadın işgücü istihdam edilemediğini ancak diğer taraftan sektörde hatırı sayılı kadın mimar, mühendis ve teknik eleman iş gücü olduğunu görüyoruz. Fakat üst kademede çalışan sayısı maalesef çok az. Elbette başarılı örnekleri de görmek mümkün. Örneğin ODE Yalıtım'daki kadın çalışan oranı yaklaşık 1/3 ve şirketimizin Yönetim Kurulu'nda da kadın üyelerimiz var. Ancak genele bakıldığında sektördeki kadın temsilinin yetersiz olduğunu düşünüyorum ki bu anlamda kadının yer almadığı her sektörde olduğu gibi inşaat sektörü adına büyük bir kayıp demek.



Yalıtım sektöründeki kadın temsilinin geleceği konusunda ise ümitli olduğumu söyleyebilirim. Binalarının %85'i yalıtımsız olan bir ülke için yalıtım, bugünün ve yarının sektörü. Önemi hiçbir zaman azalmayacak. Buna paralel olarak iş gücü talebi de artarak sürecektir. Şu anda erkek egemen olan bu sektörde gelecekte çeşitli kademelerde çok daha fazla sayıda kadın çalışanı göreceğimiz inancındayım.

ısıcamkonfor® ile
hem bebeğiniz mutlu hem siz...



ısıcamkonfor® ile
kışın sıcak, yazın serin evinizde
konforu yaşayın.

40.YILI
ısıcam

ısıcamkonfor® kaliteyi tercih eden doğrama
firmalarında ve ısıcam Yetkili Üreticileri'nde
www.ısıcam.com.tr | 444 9 872

 / TrakyaCamSanayii
 / TrakyaCamSan


Trakya Cam Sanayii A.Ş.
ŞİŞECAM Kuruluşudur.

Meltem Yılmaz
BİTÜDER Genel Sekreteri
XPS Derneği Genel Koord.

Yalıtımda Bilinç Artışı için Kadınların Rolü Önemli

Yalıtım sektöründe faaliyet gösteren sektörel derneklerde yaklaşık 8 yıldır profesyonel olarak çalışıyorum. Sektörle tanışmam daha eski yıllara dayanıyor, meslek hayatımın önemli bir bölümünü bu sektörde geçirdim diyebilirim. İnşaat sektörü her ne kadar erkek egemen bir sektör gibi algılsa da yalıtım sektöründe işin mutfağında çalışan pek çok kadın olduğunu bildiğimden, erkek/kadın ayrımı yapmayı çok anlamlı bulmuyorum. Sektörde tüm meslektaşlarımızla uyum içinde çalışıyoruz.

Yalıtım sektörü, yaşadığımız binalarda niteliğin yükselmesi ve daha çağdaş yaşam ortamlarının yaratılmasını hedefleyen ve bu konularda son yıllarda çok ciddi çalışmalar yapan bir sektör. Sektördeki tüm firmalar ve sivil toplum kuruluşları olarak, yaptığımız çalışmalarla ülkemizde bu konudaki bilinç düzeyini yükseltmek istiyoruz. Bilinç artışı her toplumda “kadın” ile başlar. Sektörün bu özelliği ile belki biraz daha duyarlı bakış açısını, toplumsal bilinci sürükleyen ve gelecek kuşaklarına aktaran misyonu önemsiyor olması gerekir. Bu sebeple, yaşadığımız binaların depreme dayanıklı, güvenli tüm yalıtım detayları açısından tam donanımlı ve konforlu olması için yürütülen tüm iletişim faaliyetlerinde, kadınların karar mekanizmalarındaki ağırlığı dikkate alınmalı diye düşünüyorum.

Örneğin enerjiyi verimli kullanan, yalıtımlı, çevre dostu binalarda yaşam, sürdürülebilir çevre ve enerjinin korunması toplum olarak en öncelikli hedeflerimizden olmalı. Bu konuda hem ülkenin, hem aile bütçesinin korunarak daha az yakıt tüketmek konusunda her vatandaşın bilinçli olması gerekli. Eğitim ailede başladığına göre, anneler, yani kadınlar bilinçlendikçe toplum bilinci de aynı ivme ile yükselecektir. Kadın / erkek tüm toplum olarak çevre bilincinin yükselmesi ve gelecek nesillere sağlıklı yaşam ortamları bırakmak için hep beraber çalışmalıyız. Bir mimar olarak, ülkemde yapı standartlarının yükselmesi için yapılan çalışmalara katkı koyabildiğim bir sektörde görev aldığım için gurur duyuyorum.



Yalıtım Bir Bütün Olarak Ele Alınmalı

Nil Tiritoğlu
Mimar, Yönetim Kurulu Bşk.
**Murat Tiritoğlu İnş.
ve Malz. San. Tic. A.Ş.**

Bilkent Üniversitesi İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı Bölümünden mezun olduktan sonra, yaklaşık bir asırdır inşaat malzemeleri sektöründe faaliyet gösteren, saygıdeğer babamın sahip olduğu ve benim de tek varisi olduğum Murat Tiritoğlu A.Ş.'de inşaat sektörüne atıldım. Ürün farklılaştırma çalışmalarım sırasında, özellikle yalıtım malzemeleri için gelen talebi fark ettim. Firmamızın sahip olduğu gücü ve potansiyeli göz önünde bulundurarak, yalıtım malzemeleri talebini bu rekabetçi ortamda çok daha hızlı, çok daha kaliteli olarak karşılayabileceğini öngörerek yalıtım sektörüne atıldım. Böylece Nil Tiritoğlu İnş. ve Malz. A.Ş.'yi faaliyete geçirmiş oldum.

Benim açımdan yalıtım sektörüne bakacak olursak; aldığım mimarlık eğitimini, şuan Bilkent Üniversitesi'nde yaptığım EMBA mastırımı ve yıllardan beri gelen Tiritoğlu güvencesini birleştirince iş daha keyifli hale geliyor. Modern, eğitilmiş, yenilikçi duruş her zaman fark yaratıyor. Yalıtım dünyası hep aynı tarzdan, aynı söylemlerden artık bunalmış durumda. Yeni jenerasyona dahil olmak, yeni malzemeleri pazara sunmak müşterilerin dikkatini çekiyor, yeni ürünlerin inşaat sektöründe kullanılmasına olanak sağlıyor.

Erkek egemen bu sektörde, kadın girişimcilerin katkılarını gözlemlemek zor değil. En önemlisi de, aldıkları eğitim dolayısıyla yalıtım sektöründe istihdam edilen kadınların büyük yüzdelik dilimini mimar ve mühendislerin oluşturması. Eğitilmiş olmaları sadece başarılı olmalarını sağlamıyor, ayrıca sektöre kalite ve zarafet katıyorlar. Benim uzun vadede yalıtım sektöründen beklentim, kulaktan dolma yöntemlerin yerini artık daha teknik bilgilerin alması gerektiğidir. Sektörün sadece ısı yalıtımından diğer bir değişle mantolamadan ibaret olmadığına anlaşılmıştır. Bir yapıda; ısı yalıtımı, su yalıtımı, ses yalıtımı ve yangın yalıtımı aynı anda çözümlenebiliyorsa, temelden çatıya kullanılan malzemeler çevre dostu olarak tercih ediliyorsa, yapılan uygulamalar bilinçli ustaların elinden çıkıyorsa doğru yoldayız demektir.



Nilüfer Keyvanklıoğlu
Genel MÜd. Yrd.
BTM A.Ş.

Yalıtım Sektörüne İlk Adım Atış

● İnsan ne zaman büyür? Hayatımız genelde bir süreklilik barındırırken, dönüm noktaları yaşadığımız anlarda mı? Bunları fark edebilir miyiz? Yoksa ancak zaman geçip, taşlar yerli yerine oturunca mı, geçmişimizde yaşadığımız dönüm noktalarını görünür kılarız. 30 yıl önce, işe ilk başladığım an da benim için bir dönüm noktası. Bu tarihsel hikaye, benim olduğu kadar aynı zamanda yalıtım sektörünün de büyüme hikayesidir aslında. “Büyümek” gibi bir süreç içinde gerçekleşen değişimler hayatımızın dinamiklerini oluşturuyor. Artık hiçbir şey eskisi gibi değil. Dünya son 30 yılda hem sosyal, hem ekonomik, hem de çevresel açıdan radikal biçimde değişti ve değişmekte. Yönetim kademelerinde kadın yönetici popülasyonunun ağırlığının giderek arttığını görüyoruz. Dünya ekonomisinin çehresinin değişiminde kadınlar önemli rol oynuyor. Newsweek’e göre dünya, yavaş yavaş kadın yöneticilerin hükmü altına girmeye başladı. Çünkü, kadınlar 'insan' merkezli yönetiyorlar.

Kadınların Kariyer Gelişimleri

Bir yanda teknolojinin gelişmesi ve bir yanda da kadınların iş dünyasında varlıklarını hissettirmeleri, iş hayatının çehresini değiştirdi. Kadının iş gücünün, iş hayatında radikal bazı değişikliklere neden olduğu da kesin. Kadınların iş dünyasına girmeleriyle, pek çok kavram da değişmeye başladı. Çalışma saatlerinin 9-5 arası olması artık bir kural sayılmıyor. Gecenin geç saatlerine kadar açık kalan mağazalar, gündüz bakım merkezleri, geç saatlere kadar hizmet veren bankalar, aslında hep iş dünyasına giren kadınların neden oldukları değişiklikler. Bir başka önemli gelişmenin de altını çizmek gerekiyor. Bir zamanlar erkek işi gibi görünen alanlarda da, giderek daha fazla kadınların yönetici olduklarını görüyoruz. Üstelik, geçmişe oranla daha büyük projelerle kariyerlerini geliştirip, ‘camdan tavanlarını’ kırdıkları çok açık.

Kadın Yöneticilerin Sektöre Katkısı

Kadınlar yöneticilikte farklı bir yaklaşım çiziyorlar. Sosyal ilişkileri daha çok önemsiyor, bireysel çalışmadan çok, ekip çalışmasını öne çıkararak, çözüm odaklı olmaya ve yenilikçi yaklaşımlarla farklılık yaratmaya çalışıyorlar. ‘Değer’ kavramını önemseyerek, sosyal bir anlayışla, doğru, normal, rasyonel, etik gibi davranış biçimlerini, ekonomik iş yapım biçimleri olan, fayda, değişim ve fiyat kavramlarını birleştirerek yöneticiliklerini çok boyutlu hale getiriyorlar. Bu nedenle çevrenin ve doğal kaynakların korunmasında, toprak, hava ve su kirliliğinin azaltılmasında anahtar rol oynuyorlar. Kaynakları doğru şekilde kul-



lanmak ve sürdürülebilirlik” kadınların genetik kodlarına yazılmış kavramlar sanki. Canlıların tüm gereksinimlerini karşılayan maddenin üç hali olan, sıvı (su), katı (toprak), gaz (hava) kirliliğinin azaltılmasının doğal sorumluları. Bu doğal sorumluluk, onları enerjiyi etkin kullanmaya, geri dönüşüme, karbon salınımını minimize etmeye, iklim değişikliği nedeni ile oluşan hasarların önlenmesine doğru yöneltmekte. İnşaat sektörü gelişmelerinden doğrudan etkilenen yalıtım sektöründe ise kadın yöneticilerin sayısı giderek artmakta. Sektörün ihtiyacı olan, daha yenilikçi, daha yeşil, daha çevre dostu ve daha sürdürülebilir yaklaşımlar kadın yöneticilerle hayat bulmakta.

Sektörel Durum

Türkiye’de 19 milyon konutun %85’i yalıtımsız. Ülkemizde enerjinin %35’inin konutlarda kullanıldığı ve konutlarda kullanılan enerjinin %85’inin ise ısıtmada ve soğutmada tüketildiği bilinmektedir. Yalıtımsız tüm binalara yalıtım yapılması durumunda ülkemiz yılda 11 milyar dolar tasarruf elde edecektir. Bununla birlikte sektör şu anda direkt ve dolaylı olarak yaklaşık 100.000 kişiye istihdam sağlıyor. Üretimde ve uygulamadaki istihdam sayısı gelişmeye açık. Kadın işgücü bu sektörde yerini bulabilir. Ve bu işgücü, sektöre, koruma, tasarruf, verimlilik argümanlarına yakınlığı ile ciddi boyutta katkı sağlar.

Sektörel Gelecek

AB tarafından hazırlanan yalıtım sektörünün Avrupa da ki 2030 vizyonu çalışması, yalıtım ve yalıtım malzemeleri sektörünün geleceğini belirleyecek iki temel eğilimi saptamıştır. 1- Sürdürülebilir yapılanma, 2- Müşterilerin ihtiyaç ve beklentilerine uygun binaların üretilmesi. Avrupa Birliği tarafından hazırlanan yukarıda adı geçen raporda, yalıtım sektöründe sürdürülebilirliği tetikleyen ve etkileyen unsurlar arasında, iklim değişikliği, demografik değişim, kentlerdeki alt yapının yeterince gelişme-

miş olması, ileri düzeyde üretim teknikleri gibi konular yer almaktadır. Sonuçta doğanın ekolojik dengesini bozmadan, içinde yeşil binaların yer aldığı, planlama ve yaşam döngüsü (tasarım, yapım, işletim, yenileme ve yıkım) boyunca topluma ve çevreye duyarlı bir şekilde kaynakları verimli kullanan fonksiyonellikle beraber, estetik kaygıları da içeren modern dünyaya ihtiyacımız var. Sağlıklı, kendi ile barışık ve yaşam kalitesi yüksek bireylerin yaşayacağı bir dünyaya doğru yönelimde kadın yöneticilerin de payı büyük olacaktır.

Haber

BTM, Malezya Archidex Fuarı'na Katıldı

Bölgenin önemli inşaat fuarlarından biri olan Malezya/Kuala Lumpur Archidex Fuarı, bu sene 550 farklı firmanın katılımı ile gerçekleşti. Fuarı çevre ülkelerden 90.000 kişi ziyaret etti. Yalıtım alanında Türkiye'yi temsil eden tek firma olan BTM, fuar boyunca 15 farklı ülkeden firma ile bağlantı kurma şansını yakaladı. BTM İhracat Müdürü Kubilay Özcan "Malezya Fuarı'na ilk defa katıldık ve bölgede ne kadar önemli ve etkin bir fuar olduğunu gördük. BTM olarak ürünlerimize gösterilen ilgiden oldukça memnunuz. Yaptığımız görüşmeler sonucunda bölgede bundan sonra çok daha aktif olacağımızı düşünüyorum" dedi. Özcan, BTM standını ziyaret eden ülkeler arasında Malezya, Tayland, Singapur, Çin, Vietnam, Etiyopya, Endonezya, Sudan, Hindistan, Nijerya, Japonya, Filipinler ve Fas olduğunu belirtti. 4 gün boyunca yaklaşık 150 firma ile görüşen BTM ihracat yetkilileri, yapılan görüşmelerin geri dönüşlerini almaya başladıklarını ve birkaç firma ile bağlantı yaptıklarını belirttiler.



BTM'den "Temiz Üretim" Başarısı

Çevreci yaklaşımları ve sürdürülebilir üretim çalışmalarıyla adından söz ettiren yalıtım sektörünün öncü firması BTM, Türkiye'nin ilk "Eko-Verimlilik" (Temiz Üretim) projesinde. İzmir Kalkınma Ajansı (İZKA) tarafından İzmir'de eko-verimliliğin (temiz üretim) geliştirilmesi amacıyla başlatılan pilot proje kapsamında temiz üretim yapılması için çalışmalar başladı. Çevreci yaklaşımları, eko-verimlilik ve sürdürülebilir üretim çalışmalarıyla öncü rol üstlenen BTM, İzmir Eko-Verimlilik projesinin uygulanmasına karar verilen dört firmadan biri oldu. Bölgesel anlamda Türkiye'de bir ilk olma özelliği taşıyan projede 19 firma arasından seçilen BTM, eko-verimlilik yatırımlarına da hız kazandı. Yönetim Kurulu Başkanı Levent Ürkmez tarafından yapılan açıklamada; BTM'nin bu projede yer almasındaki önemli etkenlerden birinin daha önce temiz üretim alanında yaptığı çalışmalar ve yayınlar olduğu ifade edilerek, İzmir ve Türk sanayisine örnek teşkil etmesi, eko-verimlilik ile ilgili güncel ve kapsamlı kaynak olması planlanan bu projede yer almanın gurur verici olduğu belirtildi.



İZKA'nın hali hazırda yürüttüğü finansal destek programlarının da sentezlendiği Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı (TTGV) iş birliği ile yenilikçi ve katma değerli bir program olarak tasarlanan İzmir Eko-Verimlilik programı, eko-verimlilik stratejilerini geliştiren ve uygulayan firmalar için çevreci ve yüksek standartlara uygun ürünlerle yeni pazar fırsatları yakalama imkanı tanıyacak. Son yıllarda sürdürülebilirlik yaklaşımları doğrultusunda oluşturulan eko-verimlilik uygulamaları, firmaların sadece çevre mevzuatlarına uyum ve çevreyi korumaya yönelik ek maliyetler olmaktan çıkarak; hammadde, su ve enerji tüketiminin azaltılması, üretim ve atık bertaraf maliyetlerinin düşürülmesi, atık miktarlarının minimize edilmesi, geri kazanılması gibi çeşitli olanakları da içeriyor.

Semagül Köprülü
Mimar/Proje ve Teknik
Satış Müd. (Marmara Bölge.)
Fixa Yapı Kimyasalları

Yalıtım Sektöründe Kadın Olmak Demek

Bir zamanlar siyasi parti genel merkezlerinin yer aldığı, ulusal ve yerel basın büroları ve matbaalarıyla "Ankara'nın Babialisi" olarak adlandırılan Rüzgarlı Sokak ile 1996 yılının Temmuz ayında tanıştım. "Ankara'nın Babialisi", artık inşaat malzemelerinin yoğun olarak satıldığı, günde yüzlerce kamyon malzeme sevk edilen, inşaat sektöründe olup da yolunuzun mutlaka düşeceği, Ankara'nın hatta İç Anadolu'nun kalbinin attığı yeri.

1994 yılında Mimarlık Fakültesi'nden mezun olmuşum ve sınıf arkadaşımın da önerisi ile Kızılay'da bir mimarlık ofisinde çalışmaya başladım. O yıllarda günümüzün çizim teknikleri de henüz çok yaygın değildi. Aydinger kağıdında rapido kalemli ile gün boyu aynı pafta üzerinde çalışır, tasarımcı mimarın uyarıları ile yeniden çizer, bir paftaya günlerce emek verebilirdik. Başkasının tasarımlarını temize geçirme fikri, bir işi hemen sonuçlandırmayı seven beni başka arayışlara itmişti. Gazete ilanından "İzolasyon sektöründe çalışmak üzere yapı malzemeleri konusunda deneyimli" ile başlayan mimar ilanı dikkatimi çekti. Üniversite yıllarımda, proje detaylarında çizerken "bir boş bir dolu çizgiden" ibaret olan yalıtımın meslek hayatıma yön vereceğini bilmeden, Rüzgarlı Sokağın en hareketli noktasında Ankara'nın önemli bir yalıtım malzemeleri satıcısı ve uygulayıcısı firmasında buldum kendimi. Sonrasında çok alıştığım bitümlü membran ile asfalt kokusu yaz sıcaklığı ile mağazayı kaplamıştı. Biraz da burun kıvrarak, irili ufaklı sarı yapı kimyasalları bidonlarının arasından geçip evet sizinle çalışmak istiyorum dediğimde de 1 Temmuz Dünya Mimarlar günü idi. Bu özel günde başlamak da beni mutlu etmişti.

"Yalıtım uygulamaları ya yerin metrelerce altında, ya da yükseklerde çatılarda olacak, alçaktan yüksekte korkmazsın değil mi?" sorusunu dahi cevaplayamadan Ankara'nın Çankaya semtinde yapılan oldukça yüksek katlı bir şantiyenin kuleviçe sepetinde buldum kendimi. Sektörde bayan olmanın ilk koşulu bu olacaktı artık: Keşif yapmak için çatıya da çıkacaksın veya metrelerce kat aşağıya bodruma da ineceksin. Yalıtımın yavaş yavaş daha da önem kazanmaya başladığı yıllardı, malzemeler şimdiki yeni nesil ürünler gibi renklenmemişti. "Vur karayı, al parayı" mantığı ile yalıtım mutlaka siyah olmalıydı. Sıcak asfalt, camtülü pestili, kabaüstübeç gibi ürünlerle tanışmıştım. Zamanla o malzemeler yerini çağın gereği malzemelere bıraktı. Aslında malzemeler gibi, sektör de renklendi bayan çalışanlar ile... Artık yalıtım sektöründe çalışan bayan sayısı da artmaya başlamıştı.



Artık tüm gün masa başında çizim yapan mimar profilinden, son derece hareketli iş temposuna girmiş, malzemesini tanıyan, tanıtan, kullanım detaylarını anlatan, proje müdürleri veşantiye şefleri ile detay çözen, uygulama yaptıran, yerinde keşif yapan, teklif ve şartname hazırlayan, sözleşme yapan bir mimar profiline bürünmüştüm. Bu tempo beni mutlu ediyordu. Üretici firma çalışanları, inşaat firmaları yöneticileri, yalıtım ustaları ve değişik sektörlerden müşteri portföyü ile tanışmış, kocaman bir çevre edinmişim. Beysukent Angora Evleri'nde birçok bürokrati ve siyasetçiyi tanımış, Cihan Ünal'ın akan çatısına çare olmuş, Çayyolun'da Tolga Çandar'ın bağlamasını dinlemiş, Ti-yatrocu Hüseyin Soysalan'ı yıllar sonra dizilerde görünce "Aaaaa ben bu oyuncunun çatı yalıtımını yapmıştım..." diyebilmiş, resmi kurumların çok özel izinlerle girilebilen bölümlerine yalıtım yapmak için girmiş, Ankara'daki birçok önemli binanın herbirinin temeline veya çatısına şans parası atmıştım. Şantiye yemeklerine ortak olmuş, şalomanın bir ucundan tutmuş, iskeleye tırmanmış, zamanı olmayan nakliyeciyi bekletmemek için yükte hafif, pahada ağır bir kamyon dolusu XPS'i inşaat mühendisi arkadaşım ile indirmiştim. Bu sektörde bayan olmak, hele de biraz titiz olmak, geri dönüşü çok zor olan yalıtım uygulamalarında "ince eleyip sık dokumak demek. Bu sektörde bayan olmak, çocuğunun antibiyotiğini hazırlar gibi yapı kimya-

salını hazırlamak veya uygulamak demek... Anadolu'da sık kullanılan "görcüye çıkmak gibi" sorunsuz, beğenilen uygulamalar yapmak demek... Ustanı da, yüklenicini de, mühendisini de kırmadan incitmeden, malzemelerini uygulamak demek...

İnşaat sektörünün zor koşullarını, iyi iletişim ve yeterli bilgi ile aşmamak imkansız. 15 yılı Ankara'da geçen 18 yıllık meslek hayatımdan binlerce metrekareler, metreküpler, kilogramlar geldi geçti. Malzemeler satıldı, uygulaması yapıldı. Bu sektörde bayan olmak beni hiç mutsuz etmedi. Geriye dönüp baktığınızda doğru detayda doğru malzemeyi önerip uygulattıysanız, zaten muhabibinizin kahramanı olursunuz. Yıllar önce birlikte şantiyede yemek yediğiniz ustanız sizi unutmaz, bayramda arar, çocuğunun mimarlık fakültesini kazandığının haberini paylaşır sizinle,

yıllar sonra görürsünüz eskiden tanıdığınız bir proje müdürünü, fuarda ya da bir etkinlikte, "yıllar geçti bir damla su akmadı" der. İşte bu geri dönüşlerdir mutlu eden.

Türkiye ekonomisinin lokomotifi olan inşaat sektörünün, her geçen gün artan malzeme ve uygulama kalitesi ile yükselmeye devam etmesi en büyük temennim. Kalite standartlarına uygun üretilen malzemelerin ehil ellerde şekillenmesi, sertifikalı işçi uygulaması ile gelişen yalıtım sektörünün daha fazla yol alacağına inancım tam. Bir kadın gözüyle baktığım zaman su, ısı, ses ve yangın yalıtımlarında malzeme ve teknik uygulama anlamında görmek istediğim: sorunsuz, çözümücü, uzun vadeli, yaratıcı, kısaca "tam da anne eli değmiş gibi"...

Haber

Kuru Duvar Sistemleri Akademisi Yeni Eğitim Dönemi Başlıyor

Orta Doğu Teknik Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi (ODTÜ-SEM) ve Dalsan Alçı San. A.Ş. işbirliği ile Kuru Duvar Sistemleri Akademisi (KDSA) yapı malzemeleri için Türkiye'de bir ilk olan e-öğrenim tabanlı sertifika programı yeni eğitim dönemine başlıyor. Üniversitelerin İnşaat Mühendisliği, Mimarlık ve İç Mimarlık bölümlerinin 4. sınıfında eğitim görmekte olan öğrencilere öncelik tanınmak üzere, 2., 3. veya 4. sınıflarda eğitim görmek veya bu bölümlerden mezun olmak, programa katılmak için yeterli.

Yeni dönem kayıtları için son başvuru tarihi 27 Ekim 2014 olup derslerin başlama tarihi 3 Kasım 2014. ODTÜ-SEM ve Dalsan Alçı'nın sunduğu bu önemli eğitim programı KDSA ile ilgili program içeriği, program akışı, başvuru koşulları konularında daha detaylı bilgi almak için www.kdsa.com.tr adresini ziyaret edebilirsiniz.



Saint- Gobain Weber, ODTÜ Öğrencileri İle Buluştu

Endüstriyel harç üretiminde dünya lideri Saint-Gobain Weber, geçtiğimiz aylarda Weber Akademi bünyesinde başlattığı "Üniversite Eğitimleri" kapsamında Orta Doğu Teknik Üniversitesi Mimarlık Fakültesi öğrencilerine "Seramik Yapıştırıcıları" ve "Dış Cephe Isı Yalıtımı" konulu iki seminer verdi. Mimarlık Bölümü öğrencileri tarafından ilgiyle karşılanan seminerlerde öğrencilere Seramik Yapıştırıcıları ile Dış Cephe Isı yalıtımı hakkında teorik bilgiler aktarılırken aynı zamanda uygulama bilgileri de paylaşılarak pratik yapma imkanı sunuldu. Dünyanın en büyük ilk 100 şirketi arasında yer alan Saint-Gobain'in, Yapı Grubu kuruluşlarından olan Weber, yapı sektörüne etkili ve çeşitli çözümler sunuyor.



Nurcan Özdemir
Yönetim Kurulu Başkanı
Epsa Yalıtım

Kadınlarımız, İçlerindeki Güce İnanmalılar

T oplam 14.000 m²'lik iki üretim tesisi ile yalıtım sektörünün en büyük üreticilerinden biri olmak, elbette çok kolay olmadı. Satış ve uygulama ile başladığımız ticari hayatımız, şimdi üretimlerimizi markalaştırarak devam ediyor. %100 yerli sermaye ile birçok farklı sektörlere yönelik üretim yapıyoruz. İnşaat sektörüne yönelik yalıtım malzemesi ve otomotiv sektörüne yönelik EPS mamül üretimi, ardından ambalaj ve 2012 yılından itibaren yapı kimyasalları sektöründeyiz. Sadece malzeme ile bitmeyen yalıtım işinin yapıstırıcısı, sıvası, dübeli, filesi gibi her türlü gereksinimini içinde bulunduran mantolama paketimiz, ısı yalıtım sistemleri markamız 'Mantoyap' ile doğru yalıtım için pazardayız. İnşaat sektörünün vazgeçilmezi olan ısı yalıtım malzemelerinin yanında portföyümüzde bulunan seramik yapıştırıcıları, derz dolguları, teknik yapıştırıcılar, su izolasyon ürünleri, astarlar, yüzey temizleyiciler ve koruyucular, tamir harçları vb. ürünler ile inşaat sektörünün temel ihtiyaçlarını 'Budafix' markası çatısı altında sunmaya başladık. 20 yılı aşkın tecrübemle yatırımlarımızı, çalışmalarımızı ilk günkü heyecanla sürdürmeye devam ediyoruz. İnşaat sektörü katma değeri yüksek, stratejik sektör bilindiğiniz gibi. Türk ekonomisinin önünde en büyük engel olarak gösterilen cari açık da, ağırlıklı olarak enerji ithalatından kaynaklanıyor. Böyle olunca da, yalıtım ülkemizin enerji ihtiyacında dışa bağımlılığın azalmasında en önemli unsurlardan biri olarak öne çıkıyor. Ülkemizde 16 milyon konut stoğu var, bunların da yüzde 90'ının yalıtımsız olduğu tahmin ediliyor. Bu oran, aslında çok ciddi bir pazarı işaret ediyor. Yalıtım konusundaki tüketici bilinci her geçen gün artıyor, böylelikle yalıtımın sektörü giderek büyüyor. Bilinçli tüketici, sektörün kalitesinin ve aynı zamanda çevreye dost yaşam alanlarının artması demek. Biz EPSA olarak 'Doğru Yalıtım' kavramının anlaşılması içinde üzerimize düşeni yapıyoruz.

Sektörümüzde kadınların yerine ilişkin sorunuzun yanıtına gelince; İnşaat denilince akıllara ne geliyor? "baret, beton, demir" ... İfadeler bile erkek işini çağırıştırıyor aslında... Benim başladığım yıllarda hiç denecek kadar az sayıda olan kadınların, son yıllarda üretici olmasa dahi sektörün tasarım, satış gibi pozisyonlarında yer almasıyla birlikte sektörde bir değişim yaşanmaya başladı. Hem yönetim hem de sahada görev alan kadın sayısındaki artışın



yanı sıra proje sahipleri satış ve pazarlama noktasında da kadınlardan destek alıyor. Sektörde, üretici- sanayici iş kadını olmak ise başlı başına daha zor. İş hayatında kadınlar büyük özveriyle çalışıyor, inşaat sektöründe ise bu durum daha da zorlu. Benim başladığım yıllarda her şey çok zordu. Şu anda benim gibi bir kadın bir iş yeri açsa bir bankaya gidip çek defteri alabiliyor, küçük de olsa bir hesap açtırabiliyor, KOSGEB'in zaten inanılmaz destekleri var. Ben 10 yapraklı bir çek defteri için günlerce bankanın kapısında beklediğimi biliyorum. Kadın girişimcilere özel birkaç cümle daha eklemek isterim. Malumunuz Türkiye'nin Kadın Girişimcisi ünvanı, kadınlara yönelik çalışmalar için omuzlarımdaki yükü daha da arttırdı. Kadın olmak ile girişimci olmak arasında çok büyük benzerlikler var. Kadınlarımız, içlerindeki güce inansınlar. İçinizdeki güce inanın. Çünkü bütün başarı hikayeleri inanmakla başlar. Yapamayacaklarını, başaramayacaklarını söyleyenlere kulaklarını tıkasınlar. Bilgiye, yeniliğe, fikirlerinize ve en önemlisi kendilerine inanmaya başladıklarında onların da başarı hikayesi başlamış demektir. Ve, rakiplere göre farklı olmaları, farklılık yaratmaları gerekiyor, bunu unutmasınlar. Nurcan Özdemir olarak; başarının sırrı farklı olabilmektir diye düşünüyorum.

HUNTSMAN
Enriching lives through innovation

XEMAX Poliüretan

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



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

Sevgül Keskin Ilıcalı
BASF Satış Müdürü
BASF

Kadın Çalışanlar Sürdürülebilirlik Konusunda Daha Duyarlılar

Yalıtım sektörü ile Pazar Geliştirme Müdürü olarak, grafit takviyeli EPS ürünümüz olan Neopor markamızın pazarlama faaliyetleri sırasında tanıştım. Son 3 yıldır da, özellikle ısı yalıtım sektöründe yoğun olarak kullanılan Neopor markasının Satış Müdürlüğü'nü yapmaktayım.

Enerji ithal eden bir ülke olan Türkiye'de, özellikle ısı yalıtımı ve enerji tasarrufunun önemi çok büyük. Tüketicilerin giderek bilinçlenmesi ve devletin en büyük cari açık kalemlerinden biri olan enerjinin tasarrufuna ve alternatif kaynaklara yönelmesi, sektörün büyümeye devam ettiğini ve edeceğini göstermektedir. Isı yalıtımının yanısıra, gürültünün insan sağlığına, iş performansına ve konforuna verdiği zararın ortaya çıkmasıyla, ses yalıtımı ve akustik düzenlemenin önemi de gittikçe artmaktadır.

Ürün seçimlerinde ve karar aşamasında kadınlar; çevre, sürdürülebilirlik ve sağlık konularına daha fazla öncelik verebiliyor ve bu konulara daha fazla ilgi gösteriyorlar. İnşaat sektörünün bir parçası olan yalıtım sektörü ise diğer pek çok sektör gibi erkek istihdamının daha yoğun olduğu bir sektör. Bu durumu, kadınların zamanla tüketici olmanın ötesinde üretim ve uygulamanın da bir parçası haline gelerek değiştireceklerini düşünüyorum. Sektördeki kadın çalışanlar, özellikle gelecek nesillerin daha bilinçli olması, yaşadığımız çevrenin ve binaların daha az kaynak tüketmesi, insan sağlığı ve sürdürülebilirlik konularında duyarlılığa sahipler. Bu da sektörün gelişmesine pozitif yansımaktadır.

İyi ve doğru ısı yalıtımı, bir yandan daha az fosil kaynaklı yakıt tüketilmesini ve karbon ayak izinin azalmasını sağlayarak çevrenin korunmasına katkıda bulunurken, bir yandan da ülke kaynaklarının gereksiz yere tüketilmesinin önüne geçerek ekonomik katkılar sağlamaktadır. Beyaz ve gri EPS'nin mucidi olan BASF, Türkiye'de, 2013 yılında kullanılan gri EPS hamması Neopor ile yıllık minimum 15 milyon USD'lik enerji ve 4 milyon ağaca denk olan 90.000 tonluk karbon ayak izi tasarrufu sağlamıştır. 2013 yılında AR-GE'ye ayrılan 10.650 çalışanı ve 1.835 milyon euro'luk bütçesi ile BASF, sürdürülebilir bir gelecek için çaba sarfetmektedir. Bu çabanın bir parçası olmak ve üreticilerimiz kanalıyla pazarda yer alan yenilikçi ürünlerimiz sayesinde Türkiye'de artı değer yaratmak bizi gururlandırıyor.





Yalıtımı içinde, mimarisi dışında!

MERKEZ

Adres: Beytepe Köyü Yolu No:5 BİLKENT 06800 ANKARA/TÜRKİYE
Telefon: +90 312 266 45 51 pbx **Faks:** +90 312 266 01 50
E-Posta: betopan@betopan.com.tr **web:** www.betopan.com.tr
Merkez Satış: sales@betopan.com.tr

İSTANBUL ŞUBE

Adres: Barbaros Mah. Morsümbül Sokak No.5 Deluxia Palace
Kat: 9 Daire: 261 Batı Ataşehir / İstanbul
Telefon: +90 216 290 18 36 **Faks:** +90 216 290 18 37

Zuhal Arıkan
Şirket Ortağı
**Diren Enerji Yalıtım San.
ve Tic. Ltd. Şti.**

Yalıtım Sektöründe Kadınlar Daha Fazla Yer Alacak

Yıldız Teknik Üniversitesi (benim mezun olduğum dönemde Yıldız Üniversitesi idi) Mimarlık Bölümü mezunuyum. Belli bir süre çeşitli firmalarda (Uran Mühendislik, Beymen Home) mimarlık yaptım. Daha sonra öğlümü kendim yetiştirmek istediğimden iş hayatına ara verdim ve uzunca bir süre sadece eşe dosta iç mimari uygulamaları yaptım. 2009 yılında eşim Murat Arıkan'ın Genel Müdürlüğünü yaptığı Thermaflex Yalıtım firmasında satış bölümünde çalışmaya başlayınca yalıtım sektörüne de eş durumundan adım atmış oldum. Daha sonra 2011 yılında Murat Bey Thermaflex'den ayrılıp kendi işimizi kurmaya karar verdiğinde ben de onu desteklemek istedim. Başlangıçta ilk düşüncem mesleğime daha uygun olan mantolama ve yine ses yalıtımı uygulamaları yapmaktı. Ayrıca Türkiye'de henüz fazla kullanımı olmayan flexible ön yalıtımlı boruyu da tanıtmak ve yaygınlaştırmak istiyorduk. Bu amaçla Watts Microflex firmasının Türkiye distribütörlüğünü aldık. Çeşitli fuarlara (Renex, Sodex 2012) katıldık. Böylece mantolama ve ses yalıtımı uygulamasından ziyade mekanik tesisat sektörüne yalıtım malzemesi tedariğinde daha fazla yer almaya başladım.

Kadın olarak erkek egemen bir sektörde yer almak ve kendini kabul ettirmek (hele de satış yapıyorsanız) epey bir emek istiyor. Çünkü ben ayrıca mühendis değil mimar ve de üstelik kadın olduğum için tesisat sektöründe yeterli bilgimin olmayacağı düşüncesiyle kendimi kabul ettirmekte ilk başlarda biraz zorluk çektim. Ama sattığım ürüne inanarak ve araştırarak, ürünlerle ilgili bilgilendirmeyi yaparak satış yaptığım için bunu kısa sürede aştığımı düşünüyorum. Şimdi müşterilerimizin yalıtım malzemeleri hakkında doğru bilgi almak için başvurduğu bir firma ve birey olduğumu söyleyebilirim gönül rahatlığıyla. Sektörde ilk çalışmaya başladığım 2009 yılından bu yana tesisat yalıtım sektöründe de kadınların sayısının arttığını gözlemledim. Önümüzdeki yıllarda sadece mantolama bölümünde değil, diğer yalıtım sektörlerinde de kadınların daha fazla yer alacağını düşünüyorum. Bu da sektöre, biz kadınlar sayesinde unutmaya yüz tuttuğumuz nezaketi de getirecek.



Yasalarla yalıtım zorunlu hale getirildiği için ve ayrıca kentsel dönüşümle beraber yalıtım sektörünün önünün çok açık olduğunu düşünüyorum. Burada yapılması gereken denetim mekanizmasının daha doğru çalışması, bilinçlendirme konusuna daha fazla önem verilmesi. Ancak o zaman sadece yalıtım sektöründe değil her sektörde bilinçli uygulayıcılar ve kullanıcılar olur. Kısacası bilinç düzeyi yüksek refah toplumu oluruz diye düşünüyorum.

DYO Klimatherm hem konforunuzu hem bütçenizi koruyor!

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



BİNANIZIN
KONFORUNU
**KAT
KAT**
ARTIRIN

ENERJİ
TÜKETİMİNİ
**KAT
KAT**
AZALTIN

dyo
KLIMATHERM
ISI YALITIM SİSTEMLERİ



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



GNYAPI, Tabancalı Dübeller İle Daire Sakinlerini Şantiye Gürültüsünden Koruyor

Mal Sahibi	: Yağmur Blokları Kat Malikleri
Uygulama	: GNYAPI
Metraj	: 7191 m ²
Binanın Taban Alanı	: 800 m ²
Binanın Yüksekliği	: 33 m
Uygulamalar	: Isı Yalıtım, Dış Cephe Boya
Kullanılan Yalıtım	: Polisan Exelans Enerji Karbonlu
Malzemeleri	: EPS (5 cm) Yalıtım Sistemleri + Polisan Exelans Macro Dış Cephe Boyası

Yalıtım sektörünün yenilikçi markası GNYAPI, oturulan binalarda yürüttüğü mantolama uygulamalarında, şantiye sürecinin daire sakinleri üzerinde oluşturabileceği olumsuz etkileri en aza indirmek için çözümler üretmeye devam ediyor.

Kullandığı tabancalı matkaplar sayesinde yaşanan şantiye gürültüsünün önüne geçen ve tünel kalıp olan blokların taşıyıcı

sistemlerine delik açarak hasar vermeyen GNYAPI, Yağmur bloklarında gerçekleştirilen mantolama uygulamasında hedeflenen müşteri memnuniyetini projenin her aşamasında sağlamayı başarmıştır.

Projede, 5 cm karbonlu EPS levhalar kullanılmış, bodrum tavan ve çatı yalıtımları gerçekleştirilmiştir. Yağmur blokları hidrofor odaları taş yünü kullanılarak izole edilmiş ve ısı, ses, yangın yalıtımı sağlanmıştır. Proje, dış cephe boya ve dekoratif uygulamaların yanı sıra asansör sistemi, ortak alan düzenlemeleri gibi Yağmur bloklarının ihtiyaç duyduğu tüm gereksinimlerin GNYAPI "Bütün İşler İçin Tek Muhatap Hizmeti" garantisi altında giderilmesi ile son bulmuştur. Yağmur blokları kat malikleri, GNYAPI Yalıtım Kredisi kullanmayı tercih etmişler ve dosya masrafsız, peşinatsız, vade farksız 18 ay, 0 faiz ödeme seçeneğinden yararlanmışlardır.



GNYAPI
Çevresine değer katar...



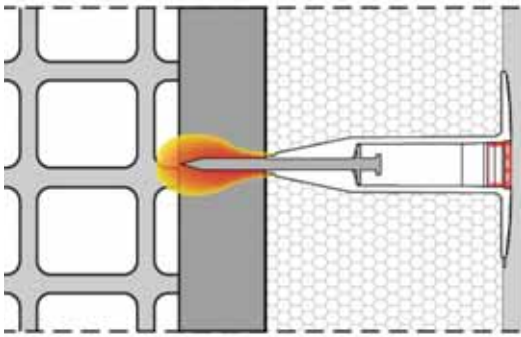
Çağla Erdoğan
Kimya Mühendisi
Alfor Plastik

Isı Yalıtım Mekanik Bağlantı Elemanlarında Yeni Bir Dönem

Alfor, ısı yalıtım uygulamalarında geleneksel sistemlerin alternatifi olabilecek yeniliklerle pazarda oyun kurucu olmaya devam etmektedir. Özellikle delme gerektirmeyen tabanca çakma dübelleri ısı yalıtım uygulamalarına hız kazandırarak bir çok projede tercih nedeni olmuştur.

Tabanca çakma dübelleri, EPS (genleştirilmiş polistren), XPS (haddelenmiş polistren), taşıyıcı levhaların, min. 2 cm kaba sıvalı tuğla, gazbeton, bims ve beton yüzeylere, gaz tahrikli darbe enerjisi üreten bir tabanca marifetiyle, özel beton çivisinin alt katmana çakılmasıyla uygulanır. Çakma esnasında zemin ile çivi arasında klasik genleşme/sürtünme yerine kaynama ile bir tutunma sağlanır. Dübel ana gövde yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE) ve dübel çivi tipi ise yüksek karbonlu pullu çelik çavidir (C60). Çelik çivinin minimum ankraj derinliği 20 mm, yüzey kullanım miktarı ise 5 adet/m²'dir.

Standart mantolama dübeli sürtünme ile tutunma sağlarken, tabanca çakma dübeli kaynama (bonding) ile tutunma sağlar. Tabanca çakma dübeli uygulanırken farklı katmanların yapı yüzeyine mekanik olarak bağlanması esnasında, alt yapı yüzeyinde ilave rotasyonlu delik açılmasına gerek kalmaksızın, darbe etkisiyle metal çivinin yüzeye saplanması esas alır. Geleneksel standart mantolama dübeli ile yapılan yöntemle üç işlemle (delme+dübel yerleştirme+pim çakma) bitirilen dübel yerleştirme işlemi, tabanca çakma dübeli kullanımı ile bir işleme indirgenmiştir.



Tabanca Çakma Dübeli (kaba sıvalı tuğla yüzeyine uygulama)

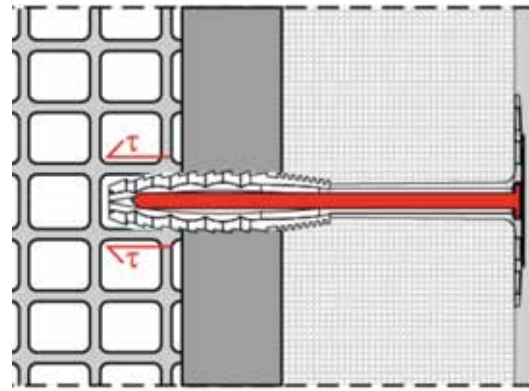
Kaba siva yapılmış tuğla/gazbeton/bims duvar üzerine yapıştırılmış ısı yalıtım levhası üzerine uygulanan tabanca çakma dübelleri, gaz tahrikli bir tabanca ile çakılır ve suva ile çelik çivi arasında darbe etkisiyle kaynaşma sağlanır.

Sonrasında başlık üzerinde duran kapak çivi yoluna kapatılarak oluşabilecek ısı köprüsü engellenir.

Projelerimiz

Alfor Plastik olarak ürettiğimiz Tabanca Çakma Dübelleri ile birçok projede yer aldık. Uygulamacılar ve tasarımcıların tabanca çakma dübellerini tercih nedenleri:

- Yapısal olarak matkap ile delme işlemine göre daha sağlıklı olup özellikle beton yapı cephesine delme nedeniyle zarar verilmez.
- Standart dübellerde, matkap çapı ve dübel gövdesi arasındaki uyumsuzluk nedeniyle genleşme piminin yuvaya girmemesi nedeniyle çoğu uygulamalarda pimin kırılması gibi işçiliği ve tutunmayı olumsuz etkileyen dezavantajı yoktur. Standart dübellerde fire miktarı 1/6 iken, tabanca çakma dübellerinde fire verilmez.



Standart Mantolama Dübeli (kaba sıvalı tuğla yüzeyine uygulama)

Kaba siva yapılmış tuğla/gazbeton/bims duvar üzerine yapıştırılmış ısı yalıtım levhası üzerine uygulanan standart genleşme dübelleri, matkapla açılmış bir öndelgi içine yerleştirilir ve sonrasında sürtünme etkisiyle bir tutunma sağlanması için genleşme pimi çakılır.

- Düşük enerjili (8-120 Joule) atım sistemi nedeniyle kaynaşmayı olumsuz etkilemez, Duvar yüzeyi ve ısı yalıtım levhasına zarar vermez, ülkemiz yapı sistemiyle uyumludur.
- İşçiliği çok hızlıdır, pratiktir ve elektrik kullanımına gerek yoktur, dolayısıyla yüksek yapılarda, iskele üzerinde kolaylıkla kullanılmaktadır.
- 20, 30, 40, 50, 60, 80 ve 100 mm ısı yalıtım malzemesi kalınlıklarına uygun tabanca çakma dübelleri mevcuttur. Korozyonu ve ısı köprüsünü engelleyen özel kapaklıdır.

Çeşitli firmaların yükleniciliğini yaptığı projelerin tamamında Alfor Tabanca Çakma Dübelleri kullanıldı. Alfor Tabanca Çakma Dübeli sayesinde, cephe yalıtım işlerinin en zorlu ve zaman alan uygulaması, en kolay ve hızlı uygulanan aşaması haline geldi. Alfor Tabanca Dübelleri, ısı yalıtımı başta olmak üzere çatı, iç ve dış cephe boya, drenaj, su yalıtımı ve çevre düzenlemesi alanlarında faaliyetlerini sürdürmek üzere kurulan ve sağladığı yenilikçi çözümler ve sektöre getirdiği güçlü altyapı sistemleriyle müşterilerinde güven uyandıran Güney Yapı'nın yeni markası GNYAPI'nın renovasyon projelerinde faal olarak kullanmıştır ve kullanımı giderek yaygınlaşmaktadır. Bunun yanı sıra, Alfor Tabanca Dübelleri çok sayıda projelerde kullanılmaktadır. Başlıca projeler ve yüklenici firmalar şu şekildedir:

- Mall of İstanbul (Torunlar Gayrimenkul) Refsan Nasakoma ve Diem Mühendislik
- Bahçetepe Projesi (Makro İnşaat) - Yaren İnşaat, Azizoğulları, EPS Cephe



Yaren İnşaat, Azizoğulları, EPS Cephe yükleniciliği ile Bahçetepe Projesi (Makro İnşaat)

- Tuzla Bayraktar Holding Suit House Projesi - Eksen Mimarlık
- Ankara Türk Telekom Binası - Burkan Mühendislik
- Bayraktar Holding Venedik Projesi
- İzmir Tüyap Projesi - Eposan Yapı
- Dirsı Projesi Gürcistan (5400 toplu konut) - Alemdar Yapı
- Vialand Eğlence Merkezi - Eksen Mimarlık



Refsan Nasakoma ve Diem Mühendislik yükleniciliği ile Mall of İstanbul (Torunlar Gayrimenkul) Projesi

Ankara Yüksek Hızlı Tren Gar Kompleksi İçin “Panelsan” Tercih Edildi

Ankara'nın en büyük projeleri arasında yer alan Gülermak - Kolin ortaklığının üstlendiği "TCDD Ankara YHT Gar Kompleksi" Projesinde, Panelsan Çatı ve Cephe Paneleri kullanılacak. İtalyan İTALFER firması tarafından yapılan ve kapsamı itibarıyla Ankara'nın en büyük projeleri arasında yer alan Ankara Yüksek Hızlı Tren Gar Kompleksinde 7.5 cm kalınlığında 40.000m² Taşyünü Çatı Paneli, 16.000m² Taşyünü Cephe Paneli kullanılacak ve detay projelerinin hazırlanmasının yanı sıra montaj aşamaları da yine Panelsan tarafından gerçekleştirilecek.

Yüksek Hızlı Tren setlerinin servis ve ana bakımlarının yapılacağı bina ve tesisleri içeren yaklaşık 56.000 m² kapalı alanlı, tanılama - muayene ve onarım işlemlerine ait tüm mekanik ekipmanların satın alımı ve montaj işleri ile 290.000 m² alana oturan projenin tutarı 153.640,000.-Euro olarak belirlenirken, işin gerçekleştirilme süresi ise 900 iş günü olarak öngörülmekte.



Gizli Vidalı Çatı Paneli Çatıpan, Projede Yerini Aldı

Panelsan'ın 2014 yılında Türkiye'de bir ilk olarak sektöre kazandırdığı Gizli Vidalı Çatı Paneli ÇATIPAN gar kompleksinde yerini alacak. Çatı ve cephelerde vida görüntüsü ve vidanın getirdiği sorunları ortadan kaldırırken, Isı, Su, Ses ve Yangın yalıtımı sağlayan Çatıpan ve Cephepan, Panelsan kalitesi ve güvencesiyle gar kompleksinde kullanılacak ürünler.

Panel Pazarlama Müdürü Gülay Tütün, Ankara Yüksek Hızlı Tren Projesine ilişkin; 2004 yılından bu yana "Mineral yün yalıtımlı ve EPS yalıtımlı çatı ve cephe panelleri üretimimizle sektörün en önemli üreticileri arasında yer almaktayız. Son olarak 2013 yılında yaptığımız yeni yatırımla ürün yelpazemize poliüretan yalıtımlı çatı ve cephe panellerini de ekleyerek sürekli gelişen yapı sektörü ihtiyaçlarına cevap vermeyi sürdürüyoruz. Panelsan olarak sektörde güvenilir bir marka oluşumuz ve yüksek kalitemizle böylesine önemli projelerde tercih ediliyor olmamız bizler için gurur verici" dedi.



SikaHyflex® İle Binalarda Enerji Verimliliği



Yüksek Performanslı Uzun Ömürlü Derz Dolgu Malzemesi

Anka Natura Evleri Yeşil Çatı Uygulaması BTM Yeşil Çatı Sistemi ile Yapıldı

Uygulamacı Firma : Icon Yapı
İşveren : Akşan Prokar İnşaat
Proje Adı : Anka Natura Evleri
Toplam Yeşil Çatı Alanı : 1000 m²

B **TM Ürünleri:** BTM Polyplan RU-P (bitki köklerine dayanımlı EN 13948 sertifikalı PVC örtü), BTM Polpan BN 50 ve komple BTM Optigreen yeşil çatı sistemleri. (Sistem filtresi Typar SF 32 110 gr/m²) FKD 25 drenaj levhası / Buhar geçirgenliği yüksek ayırıcı tabaka Type RS 125 şilte.

2013 yılı içerisinde BTM bayisi Icon aracılığı ile toprak katmanına kadar olan kısım yalıtım + yeşil çatı katmanları olarak uygulamalı yapılmıştır. Anka Natura Evleri Projesi'nin mevcut 1000 m² teras alanında BTM Yeşil Çatı Sistemleri BTM Ankara Bayisi Icon Yapı tarafından başarı ile uygulanmıştır. Uygulama sırası ile aşağıdaki şekilde gerçekleşmiştir: Eğim betonu üzerine ayırıcı geotekstil keçe serilerek, su yalıtımı katmanı olarak BTM Polyplan RU-P 1.2mm PVC örtü (EN 13948 belgeli kök tutma özellikli sentetik örtü) 10cm binili olarak ek yerlerinden sıcak hava kaynağı ile yapıştırılarak döşenmiştir. Su yalıtımı üzerine BTM Polpan 5 cm XPS serilerek ısı yalıtımı sağlanmış, daha sonra seyrek yeşillendirme ve sedum bitkilendirmeye yönelik BTM Yeşil Çatı sistem bileşenleri uygulaması yapılmıştır. Isı yalıtımı üzerine drene olan fazla suyu yönlendirecek buhar geçirgenliği yüksek ayırıcı tabaka Type RS125 polipropilen şilte birbiri üzerine 10 cm bindirilerek serilmiştir. Üzerine topraktan süzülen suları depolama ve de-



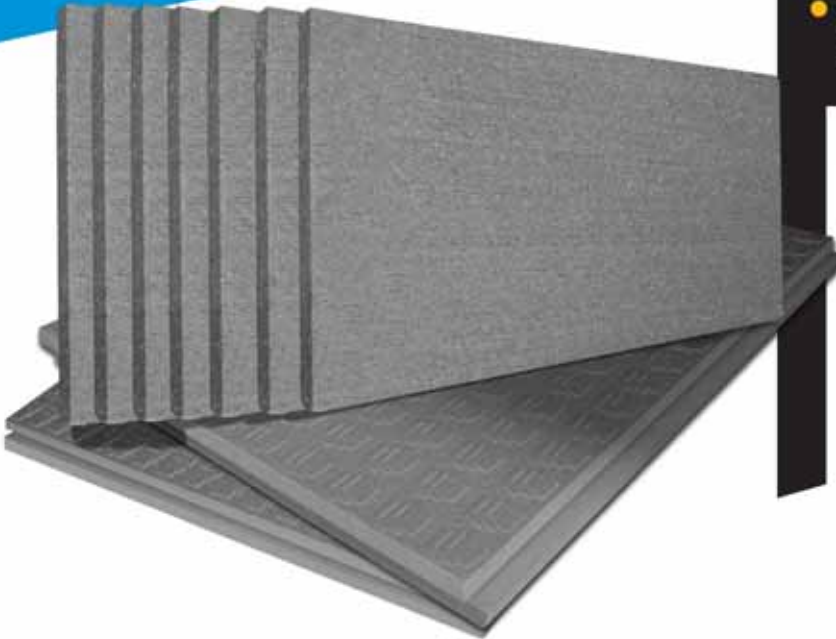
likleri aracılığı ile aşağıya fazlasını drene edecek FKD 25 (25 mm çift kademeli drenaj levhası) min. 1 sıra birbiri içine bindirilerek uygulanmıştır. Sistemin en üst katmanı olarak filtre ve ayırıcı görev üstlenen Typar SF 32 110 gr'lık polipropilen sistem filtresi birbiri üzerine 10 cm bindirilerek serilmiştir. Bu noktadan sonra firmanın peyzaj ekibinin temin etmiş olduğu 30 cm'lik yeşil çatı sistemine uygun toprak katmanı eklenerek bitki tabakasının alt zemini ve bitkilendirme oluşturulmuştur.



Pannelsan EPS Ürünleri

Pannelsan kurulduğu günden itibaren EPS sektöründe ileriye yönelik, yenilikçi ve yüksek kaliteyi benimseyerek yıllık 620.000 metreküp EPS üretim kapasitesine ulaşmıştır.

Pannelsan EPS ürünleri inşaat sektöründe ısı-su-ses yalıtımı ve dekoratif amaçlı kullanılan, sonsuz ömürlü, ekonomik, ve geri dönüşümlü ürünlerdir.

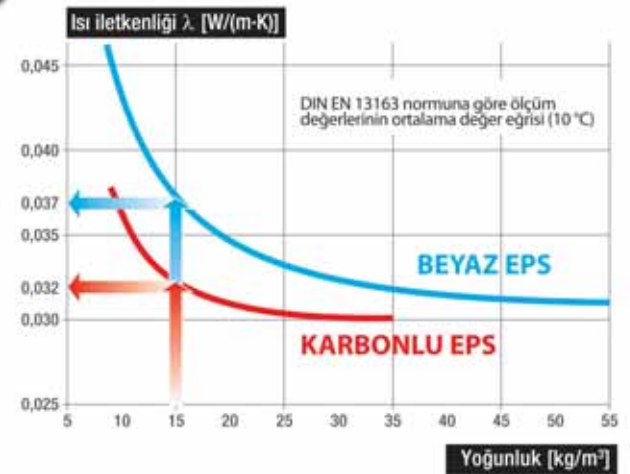


NEDEN PANELSAN KARBONLU EPS ?

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

	16kg/m ³	20kg/m ³
Isıl İletkenlik	max. 0,032	max. 0,031

Karbonlu EPS ile Beyaz EPS'nin Isıl İletkenlik Değerlerinin Karşılaştırılması



Ebru Şapoğlu
Pazarlama
Grup Müdürü
**Trakya Cam
Sanayii A.Ş.**

Trakya Cam Enerji Verimliliği Yüksek Camları ile Binalarda Tasarruf Sağlıyor

istanbul Üniversitesi İngilizce İktisat Bölümünü bitirdikten sonra iş hayatına 1999 yılında Şişecam'ın Düzcam Grubu olan Trakya Cam'da ürün sorumlusu olarak başladım. Şirketin pazarlama, satış ve projeler birimlerinde çeşitli görevler üstlendim. 2013 yılından bugüne Trakya Cam'da yurtiçi/yurtdışı Pazarlama Grup Müdürü görevini yürütüyorum.

1978 yılında Türkiye Şişe ve Cam Fabrikaları A.Ş. tarafından kurulan ve Şişecam Topluluğu içinde, düzcam alanındaki faaliyetleri yürüten Trakya Cam, mimari camlar (düzcam, buzlu cam, ayna, lamine, kaplamalı cam), otomotiv camları, beyaz eşya camları, enerji camları alanlarında faaliyetlerini sürdürmektedir. Şirketimiz, Türkiye başta olmak üzere, üretim yaptığı tüm coğrafyalarda geliştirmekte olduğu tüm ürünlerinde enerji tasarrufuna ve sürdürülebilirliğe odaklanarak, hem müşterilerine hem de faaliyette bulunduğu ülkelerin ekonomilerine önemli katkılarda bulunmaktadır. Ülkemizde enerji kaynakları yeterli olmayıp, % 71'i ithal edilmektedir. Türkiye'de kullanılan toplam enerjinin 1/3'ü ise binalarda tüketilmektedir. Binalardaki ısı kayıplarının % 30-40'ı pencerelerden gerçekleşmektedir. Bu durum doğrama ve camların enerji tasarrufu açısından önemini ortaya koymaktadır.

Pencerelerde cam alanı doğrama alanına göre daha fazladır. Bu nedenle binalarda doğru cam kullanımı ile daha fazla enerji tasarrufu sağlanmaktadır. Binalarda daha fazla enerji tasarrufu sağlayan Low-E (Isıcam Sinerji) ve Solar Low-E (Isıcam Konfor) kaplamalı camların kullanımı ile maksimum düzeyde ısı yalıtımı ve güneş kontrolü yapılması mümkün olmaktadır. Türkiye'de mevcut konutların camlarının tamamının "Isıcam Sinerji" veya "Isıcam Konfor'a dönüşmesi durumunda yılda 2,5 milyar dolar enerji tasarrufu sağlanabilecektir.

Yalıtım, binanın pek çok ögesinde ön plana çıkan bir konudur. Dolayısıyla söz konusu öğelerin her birinde önlem alınmasıyla tam bir yalıtım sağlamak mümkün olabilmektedir. Örneğin, mantolaması yapılmış ancak çatı ya da pencerelerine dokunulmamış ya da uygun malzeme kullanılmamış bir binada tam bir ısı yalıtımından bahsetmek mümkün değildir. Bu nedenle, ürün-den servise, servisten deneyime doğru gelişen ve değişen günümüzde ortaklaşa yaratılan projeler, işbirlikleri ve bilgi gittikçe daha büyük önem taşımaktadır. Yalıtım sektöründe de firmaların ürün ve servislerine yönelik işbirlikleri geliştirmeleri ve son kullanıcı deneyimini eksiksiz ve yüzde yüz tatminle sağlamaları



günümüzde kaçınılmaz bir gereksinimdir. Bu anlamda Trakya Cam doğrama firmalarıyla, cam sağlayıcı olarak parçası olduğu pencereler için işbirlikleri yapmakta ve sadece yalıtımlı cam kullanılması tek başına son kullanıcının ulaşmak istediği faydayı sağlayamayacağından, pencerenin tümünde kullanılan doğru malzeme ile müşteri tatmini sağlanmaktadır. Bundan sonra ise, binalarda ısı yalıtımında öne çıkan diğer malzeme tedarikçileri ile işbirliğine gitmek ve son kullanıcıya bir ısı yalıtım paketi sunmak işbirliği planları arasında yer almaktadır.

Diğer yandan enerjinin daha verimli kullanılmasını amaçlayan Trakya Cam, enerji tasarrufu konusunda toplumdaki duyarlılığı ve bilinci; bu kapsamda yalıtımda kullanılabilecek ürünlere ilişkin bilgiyi daha da artırmak amacıyla reklam kampanyası çalış-

malarını yürütmektedir. Ayrıca binaların yalıtımında pencere-lerin çok önemli bir yeri olduğu, doğru cam ve doğrama kullanımı ile sağlanacak bireysel ve toplumsal kazançlar konusunda nihai tüketicilerin bilinçlendirilmesi amacıyla Trakya Cam, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ile birlikte bu konuda bir "Kamu Spotu" hazırlamıştır. Trakya Cam, vizyonu doğrultusunda katma değerli ürün portföyünü hızla genişletmeyi; enerji tasarrufu ve çevrenin korunmasına sadece üretim teknolojileriyle değil, geliştirdiği ürünlerle de hizmet etmeyi amaçlamaktadır.

Trakya Cam'ın yeni ürünü temperlenebilir ısı ve güneş kontrol camı "Isıcam Konfor T" şeffaf kaplaması sayesinde gün ışığı girişini engellemeden; yazın güneş ısı girişi kontrol ederek soğutma yüklerini azaltmakta, kışın da standart çift cama göre 2 kat daha iyi ısı kontrolü sağlamaktadır. Ayrıca yaşanan mekanlarda temperlenebilir özelliği ile emniyet ihtiyacını karşılamaktadır. Trakya Cam'ın geliştirdiği yeni üçlü Isıcam üniteleri "Isıcam Sinerji 3+" ve "Isıcam Konfor 3+" standart çift camlara göre yaklaşık 4 kat, "Isıcam Sinerji" ve "Isıcam Konfor'a göre ise yaklaşık 2 kat daha iyi ısı yalıtımı sağlamaktadır. "Isıcam Konfor 3+" ayrıca güneş ısı girişi standart çift cama göre % 48 azaltmaktadır.

Trakya Cam Sanayii A.Ş. Hakkında

Cam sektörünün global oyuncusu konumundaki Şişecam Topluluğu şirketlerinden Trakya Cam Sanayii A.Ş., Türkiye düzcam pazarının lideri ve bölgemiz düzcam pazarının öncü kuruluşudur. Bugün Türkiye'de Kırklareli, Mersin, Bursa, Ankara yurtdışında ise Bulgaristan, Romanya, Almanya, Slovakya, Macaristan, Rusya, Hindistan ve Mısır olmak üzere toplam 9 farklı ülkede üretim yapan Trakya Cam, düzcamda Avrupa'da 3'üncü, dünyada ise 6'ncı büyük üreticidir. "Temel camlar" (düzcam, buzlu cam, ayna, lamine cam, kaplamalı cam, mimari projelere yönelik camlar), "otomotiv camları", "enerji camları" ve "beyaz eşya camları" olmak üzere dört ana ürün grubunda faaliyet gösteren Trakya Cam Sanayii A.Ş. inşaat, otomotiv, enerji, beyaz eşya, mobilya ve tarım gibi birçok sektöre girdi sağlamaktadır. Trakya Cam Sanayii A.Ş. hedeflediği pazarlarda müşteri ihtiyaçlarını tam olarak karşılayan nitelikli ve kaliteli ürünleri, sürekli gelişen teknolojisi ve çevrenin korunması bağlamında enerji tasarrufuna yönelik çalışmalarıyla rekabet gücünü artırarak faaliyetlerini sürdürmektedir.

www.trakyacam.com.tr

Haber

Isıcam'dan 'Cam Alıcı' Kampanya

Enerjinin daha verimli kullanılmasını amaçlayan, Avrupa'da 3'üncü, dünyada ise 6'ncı büyük düzcam üreticisi Trakya Cam Sanayii A.Ş.'nin çift cam markası Isıcam, enerji tasarrufu konusunda toplumdaki duyarlılığı daha da artırmak amacıyla yeni reklam kampanyasını başlattı. Konut ve işyerlerindeki enerji tüketimini azaltmak amacıyla geliştirilen 'Isıcam Konfor'un yeni reklam kampanyasında, ürünün binalarda sağladığı yalıtım özelliği sayesinde yazın güneş ısı girişi kontrol ederek soğutma, kışın ise ısıyı içeride tutarak ısıtma giderlerinin azaltılmasına vurgu yapılıyor. Isıcam'ın 40'inci yıl etkinlikleri kapsamında TBWA\İstanbul tarafından hazırlanan reklam filminde, ünlü oyuncu Wilma Elles ile oyuncu ve dublaj sanatçısı Gamze Gözalan, kamera karşısına geçti. Gamze Özalan'ın, komşusu Wilma Elles'e yakıt faturasından dert yandığı filmde, Elles ona Isıcam Konfor ile faturaların nasıl azalacağını anlatıyor. Yeni teknoloji ürünü olan, ısıtma ve soğutma enerjisinde tasarruf sağlayan 'Isıcam Konfor'un yeni reklam kampanyası; TV'lerin yanı sıra radyo, basın, internetin de yer aldığı birçok mecrada yayınlanıyor.

15 Eylül-30 Kasım 2014 tarihleri arasında evinin camını Isıcam Konfor ile değiştirenlerin katılacağı kampanyada bir kişi Volkswagen Tiguan kazanma şansı yakalayacak. 40'inci yıl kampanyasını içeren Isıcam Konfor'un yeni reklam filmi www.isicam.com.tr web adresinden izlenebilir.

Isıcam Konfor Isı Kayıplarında Yüzde 50 daha Avantajlı

Trakya Cam'ın son teknoloji ürünü Isıcam Konfor, gün ışığını engellemeden yazın güneş ısı girişi kontrol ediyor. Kışın da ısıyı içeride tutan Isıcam Konfor, böylece hem soğutma hem de ısıtma giderlerini azaltıyor. Isıcam Konfor standart çift camlara göre camdan kaynaklanan ısı kayıplarında yüzde 50, güneş kontrolünde ise yüzde 40 daha avantajlı olmasıyla dikkat çekiyor.



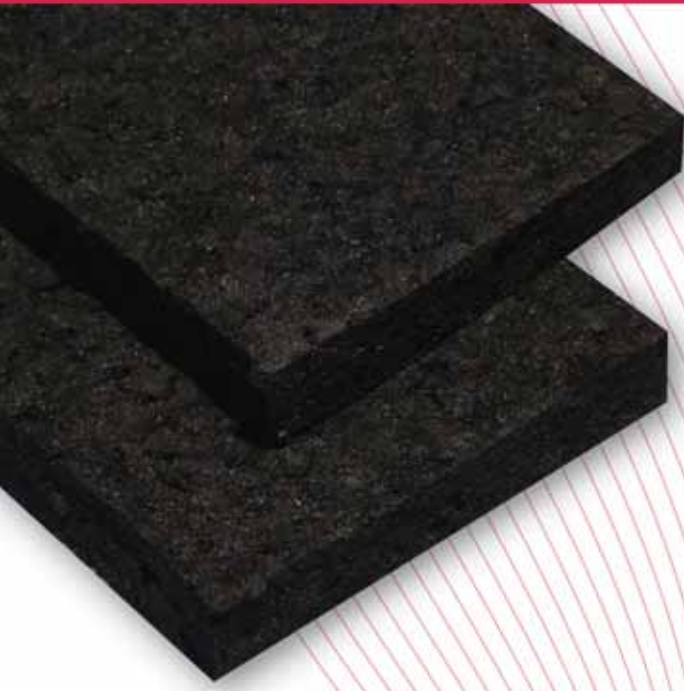
ISICAM'DAN CAM ALICI FIRSAT!

15 Eylül ve 30 Kasım tarihleri arasında evinizin camını Isıcam Konfor'la değiştirin, çekilişle Volkswagen Tiguan kazanma şansı yakalayın.

Isıcamkonfor®

40. YILI ISICAM

Trakya Cam Sanayii A.Ş.



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

fonec

Türkiye'nin ilk ve tek
kauçuk esaslı
ses yalıtım malzemesi



www.4creklam.com.tr



oneflex
LEVHA

Elastomerik
Kauçuk Köpüğü
Yalıtım Levhaları

oneflex
BORU

Elastomerik
Kauçuk Köpüğü
Yalıtım Boruları



oneflex
artist

Uzmanlık Alanlarında
Farklı Anlatı Kauçuk
Köpükli Flexible Boru

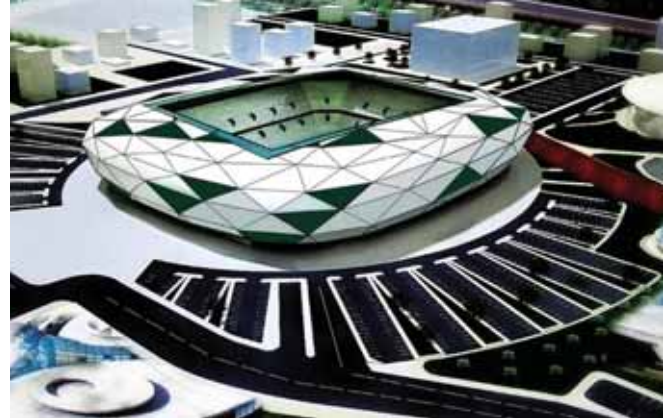


Merkez Ofis
Nispetiye İstanbul Sitesi Çobançeşme San. Cad.
No:44 / B Blok D: 51 Yenibosna / İstanbul
T: 0212 603 68 60 | F: 0212 603 68 61

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

www.oneflex.com.tr

Oneflex Yalıtım Ürünleri, Yeni Konya Stadyumu'nda Tercih Edildi



HVAC sektöründe, kauçuk köpüğü yalıtım malzemeleri ile iddialı olan Das Yalıtım'ın, Oneflex markalı ürünleri, Yeni Konya Stadyumu'nda tercih edildi. Dış cephesi yeşil-beyaz mebranla kaplı futbol topu görünümündeki 42.000 kişilik Yeni Konya Stadyumu, 400.000 metrekarelik bir alana oturuyor. Yeni Konya Stadyumu, 90.000 metrekare kapalı alana sahip. Tamamı kapalı tribünlerden oluşacak stadyumda, zeminden ısıtılmalı futbol sahası, ısıtılmalı koltuklar, localar, alışveriş merkezleri, restoranlar, amatör spor kulüplerine tahsis edilecek antrenman alanları, ofisler, 84 turnike, 22 asansör bulunuyor.

Yüksek teknolojiye sahip Elastomerik Kauçuk Köpüğü Yalıtım Levhaları, Elastomerik Kauçuk Köpüğü Yalıtım Boruları ve Formix Kontakt Yapıştırıcı / Kauçuk Bant / Oneflex PVC Bant gibi yardımcı ürünleri ve yeni Ses Yalıtım ürünü Fonec ile Oneflex, yurt dışında 32 ülkede tercih edilmesinin yanı sıra yurt içinde de iddialı.

Yüksek ısı yalıtım değerine sahip olan Oneflex elastomerik kauçuk köpükler suya ve buhara karşı dirençli olmalarının yanı sıra, UV (Ultra Violet-Mor Ötesi) ışınlarına, zorlu hava koşullarına, yağlara karşı da direnç özelliği taşımakta. Oneflex elastomerik kauçuk köpüğü olağanüstü esneklik ve elastikiyet özelliği sayesinde tüm tesisat hatlarında ve dirsek T gibi yalıtımın zor uygulandığı yüzeylerde bile kolay ve hızlı montaj, yardımcı ve uygulayıcısına zaman ve işçilikten tasarruf sağlıyor. Oneflex'in malzeme ve hücresel yapısı, su buharı geçirimine, uzun vadeli ve yalıtım verimliliğini garanti ederek yüksek direnç gösteriyor. Yangına karşı dirençli olup alevin yatay ve düşey yönde ilerlemesine izin vermiyor. DAS Yalıtım, mekanik tesisat sektöründe ısı yalıtımı amaçlı olarak kullanılan elastomerik kauçuk köpüğü üretiminde Bursa Fabrikası ve İstanbul Merkezli yönetimi ile faaliyet göstermektedir.

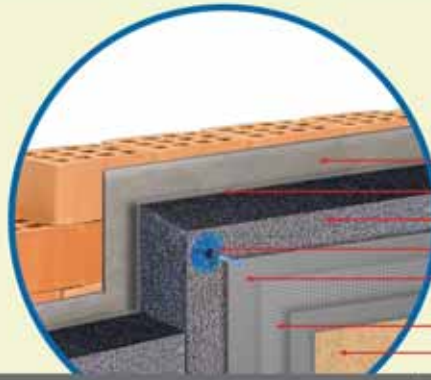
Tüm yapılar için her mevsim koruma!

CERMITHERM EXTRA* Isı Yalıtım Sistemi ya da
CERMITHERM PLUS** Isı, Ses ve Yangın Yalıtım Sistemi.

*Yapılarda çevre için bir koruma kalkanı oluşturan
CERMITHERM EXTRA* veya CERMITHERM PLUS** ile konforlu,
sağlıklı ve güvenli bir yaşamın kapıları ardına kadar açılıyor.*



- CO₂ emisyonunu azaltan ve hava kirliliğini önleyen çevre dostu uygulama,
 - Her iklimde kusursuz performans,
 - Isıtma ve soğutma giderlerinde %40-60 tasarruf,
- Kolay uygulama ve taşıma özelliği ile onarım giderlerini azaltma,
- Binaların değerini katlayan uzun ömürlü, kalıcı, dekoratif çözüm.



- Sıva
- Yapıştırma harcı
- Karbon takviyeli EPS ısı yalıtım levhası
- Dübel
- Termal şok ve rutubete dayanıklı, nefes alabilen yüzey düzeltme sıvası
- Alkali dayanımlı sıva filesi
- Çimento esaslı son kat kaplama

* CERMITHERM EXTRA ısı yalıtımı; CT XPS, CT EPS ve CT LAMPDOPOR yalıtım levhaları ile
** CERMITHERM PLUS ısı, ses ve yangın yalıtımı ise CT TAŞYÜNÜ levhaları ile sağlanmaktadır.

Her iki sistemde de son kat dekoratif kaplamalar uygulanmaktadır.

CERMIX
Yapı Kimyasalları

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

M. Fatih Ulusoy
Genel Koordinatör
Hekim Yapı A.Ş.

Hekim Yapı Yeni Yatırımlarla Büyümeye Devam Ediyor

Hekim Holding şirketlerinden HEKİM YAPI 2001 yılında kurulmuş, yalıtım ve yapı kaplama malzemeleri üretimi yapan lider bir firmadır. HEKİM YAPI'nın ilk Hekim-board markalı fibercement üretim tesisinin kurulumuna 2002 yılında başlanmış ve 2004 Mayıs ayında tam kapasite ile üretime geçmiştir. 2007 yılında alınan kapasite artırımı kararı doğrultusunda ikinci üretim hattı geliştirilmiştir. 2014 yılı başında 3. Fibercement yatırımını hayata geçirerek yılda 125.000 m³'lük fibercement üretim kapasitesine ulaşmıştır.

Kuruluşundan bu yana yalıtım sektöründe adından söz ettiren HEKİM YAPI, HEKİMBOARD markası ile üretim ve satışını yaptığı fibercement ürünlerin yanı sıra HEKİMPANEL markalı EPS ve taş yünü dolgulu sandviç paneller ile HEKİMPOR markalı EPS yalıtım ve ambalaj ürünleri ve özellikle prefabrik yapılarda yalıtımlı hazır duvar paneli olarak kullanılan YAPIPAN markalı ürünlerin üretim ve satışı ile sektörde önemli bir yere sahiptir. HEKİM YAPI'nın fibercement ürün yelpazesinde başlıca HEKİMBOARD markası ile üretilen büyük boyutlu fibercement levhalar, TURKSIDING markası ile üretilen fibercement yalı baskı plakaları ve üzeri PET esaslı folyo kaplanmış olan FIBERCEMENTLAM levhalardır.

EPS ve Sandviç Panel Üretimi

EPS üretimini, HEKİMPOR markamızla yapıyoruz. Polistren taneçiklerinin şişirilmesi ve enjeksiyon kalıp sistemi ile kaynaşması yöntemiyle 10-40 kg/m³ yoğunluklarında ve istenilen kalınlıkta üretilen HEKİMPOR, ısı yalıtım uygulamalarında



büyük avantaj sağlamaktadır. EPS ürün gamımızda; yalıtım levhaları, mantolama sistemlerinde kullanılmak üzere özel ürettiğimiz mantolama levhaları, enjeksiyon yöntemiyle ürettiğimiz ambalaj ürünleri, dekoratif amaçlı ürettiğimiz tavan levhaları ve çatı altı levhaları gibi alternatif malzemeler bulunmaktadır. Ayrıca karbon takviyeli EPS üretimimiz de mevcuttur.

HEKİMPANEL üretim tesisinin yıllık kapasitesi 2.000.000 m²'dir. 600 mm'den 1250 mm'ye kadar en ve 16.000 mm boya kadar panel üretiminin mümkün olduğu tesiste 40 mm'den 150 mm kalınlığa kadar 3 veya 5 hadveli çatı paneli ve üç farklı tipte (H-sistem, gizli vidalı ve geçme sistem) duvar (cephe) paneli üretilmektedir. HEKİMPANEL markası ile piyasaya sunulan ürünlerimiz çok farklı alternatifli seçenekleri ile piyasaya yeni bir dinamik getirerek, farklı ürünlere ihtiyaç duyan nihai kullanıcıların taleplerine de en kısa sürede ekonomik çözümler sunacaktır.

Prefabrik Yapılar İçin Yalıtımlı Hazır Duvar: Yeni Ürünümüz YAPIPAN

HEKİM YAPI tesislerinde YAPIPAN markası ile üretilmekte olan prespaneller, HEKİMBOARD markalı fibercement levhalarla HEKİMPOR markalı EPS yalıtım malzemesinin özel bir bağlayıcı





kullanılarak kompakt bir yapı haline getirilmesi yöntemi ile üretiliyor. Her iki yüzünde farklı kalınlık ve yüzey desenine sahip fibercement levhalar ile üretilen YAPIPAN prespaneller, pre-fabrik yapı üreticileri için büyük kolaylık sağlamaktadır.

Yeni nesil mükemmel duvar elemanları arasında yer alan YAPIPAN, düz, doğal taş veya ahşap desenli olabiliyor. Panel boyutları 1250 x 2500 mm ve 1250 x 3000 mm olan YAPIPAN'ın standart panel kalınlıkları ise 60 mm, 80 mm ve 100 mm'dir. Standart EPS yoğunluğu 16 dns olan YAPIPAN prespaneller talep edilmesi durumunda farklı yoğunluk, ölçü ve kalınlıklarda üretilmektedir.

2013 Yılı Değerlendirmesi ve 2014 Yılı Beklentileri

2013 yılı HEKİM YAPI için önceki yıllara göre son derece başarılı geçti. Ticari hacmimiz yüzde 30-35 civarında arttı. 2013 yılı aynı zamanda yatırım yılımız oldu. 3. fibercement tesisimizin proje-



lendirme, montajı ve imalata geçiş süreci bu yıl içinde tamamlanmıştır. Kısacası 2013'ü hedeflerimizi tutturduğumuz, beklentilerimizi karşıladığımız bir yıl olarak değerlendirebiliriz. 2014 yılı hedeflerimizde ise; poliüretan dolgu sandviç panel yatırım kararımız ile birlikte HEKİM YAPI olarak sektördeki liderliğimizin sürekliliği, kalite ve çözüm odaklı iş ortaklıklarımız ile büyümeye devam edeceğiz.

Haber

Hekim Yapı, Geniş Ürün Yelpazesini Ankara Yapı Fuarı'nda Sektör Profesyonelleri ile Buluşturuyor

Yapı sektörünün tüm profesyonelleri 23-26 Ekim 2014 tarihleri arasında, Congressium Ato Kongre ve Sergi Sarayında gerçekleşecek olan 27. Ankara Yapı Fuarı'nda buluşuyor. HEKİM YAPI'nın sektöre sunduğu ürünleri fuar ziyaretçilerini bekliyor. Teknoloji ve Ar-Ge yatırımlarıyla cephe kaplama malzemesi sektörünün öncüleri arasında yer alan, Türkiye'nin ilk otoklavlı fibercement üreticisi olarak yola çıkan HEKİM YAPI, HEKİMBOARD markası ile üretim ve satışını yaptığı fibercement ürünlerin yanı sıra HEKİMPANEL markalı EPS ve taş yünü dolgu sandviç paneller; HEKİMPOR markalı EPS yalıtım ve ambalaj ürünleri ve yeni ürünü YAPIPAN markalı hazır duvar yapı panelleri ile yükselişine hızla devam ediyor.

Yapı, inşaat malzemeleri ve teknolojileri konusunda sektörün tüm paydaşlarını buluşturan, Türk yapı sektörünün ve bölgenin en büyük sektörel buluşması olan Ankara Yapı Fuarı'nda HEKİM YAPI, 2. Salon, 422 numaralı standta inovatif ürünlerini sektör profesyonellerinin beğenisine sunacak. Kuruluşundan bu yana yalıtım sektöründe adından söz ettiren ve Teknoloji ve Ar-Ge yatırımlarına ağırlık veren HEKİM YAPI, yapı malzemeleri endüstrisi alanında yer alan geniş ürün yelpazesini sektör profesyonelleri ile buluşturacak.



Kalekim, UltraFuga'nın Rengarenk Çizgileri ile Mekanları Canlandırıyor

Yapı kimyasalları sektörünün lideri Kalekim, 32 farklı renk seçeneği ve yüksek performanslı yapısıyla, derz dolgu alanındaki tüm beklentileri karşılayan 'UltraFuga' ile mekanlara estetik bir görünüm kazandırıyor. Kuruluşundan itibaren yapı kimyasalları alanında en iyi ürün, en iyi çözüm ve en iyi uygulamayı tüketicilerle buluşturan Kalekim; derz dolgu grubunda geliştirdiği dekoratif ürünü UltraFuga ile mekanlarda, kirlenmeyen ve solmayan çekici çizgiler yaratıyor.

İlk Günkü Gibi Tertemiz ve Pürüzsüz

İçeriğindeki özel formülü ile UltraFuga, silikon katkılı, yüksek performanslı ve çimento esaslı derz dolgu malzemesi olarak, ustalar ve kullanıcılar tarafından özellikle tercih ediliyor. Seramik, granit, kotto, klinker, cam mozaik, mermer, doğal taş gibi kaplama malzemelerinin 1-6 mm aralığındaki derz boşluklarının doldurulmasında kullanılan UltraFuga, suyu iten ve aşınmaya dayanıklı özellikleriyle pürüzsüz yüzeyler sunuyor. Leke yaratabilecek her türlü sıvıyı, silikonlu içeriği sayesinde yüzeyde tutan ve böylelikle lekenin temizlenmesini kolaylaştıran UltraFuga, derzlerin ilk günkü gibi tertemiz kalmasını sağlıyor.

Yaşam Alanlarında Rengarenk Çizgiler

UltraFuga, banyo ve mutfakların yanı sıra, kullanıldığı her türlü mekana uyum sağlayan 32 farklı renk alternatifiyle, her zevke hitap ediyor. Tüketicilere, tamamen kendi dekorasyon tercihlerine göre renk

seçeneği sunan UltraFuga; kullanıcıların yaşam tarzlarını mekanlarındaki ayrıntılara yansıtmasını sağlıyor.

Her Yerde Mükemmel Sonuç

UltraFuga, Kalekim'in kalite ve güvencesini taşıdığı gibi, markanın sektördeki 41 yıllık tecrübesini de yansıtıyor. 5 ve 20 kg'lık ambalajlarda sunulan UltraFuga, banyo, duş, tuvalet gibi ıslak hacimler, mutfak gibi kolay kirlenebilen mekanlarla birlikte, yatay ve düşey uygulamalarda mükemmel sonuç veriyor. Yeni derz dolgu standardı TS EN 13888 kalite belgeli ve yüksek performanslı CG2WA sınıfında üretilen UltraFuga, profesyonellere ve kullanıcılara kapsamlı çözümler sunuyor.



Taşıyünü mantolamada mekanik bağlantı elemanları

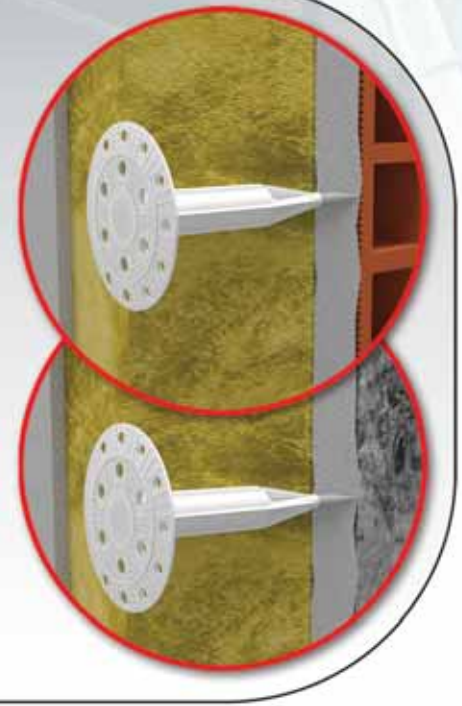


hızlı ve güvenli uygulamalar için



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

Tabanca Çakma Dübeli



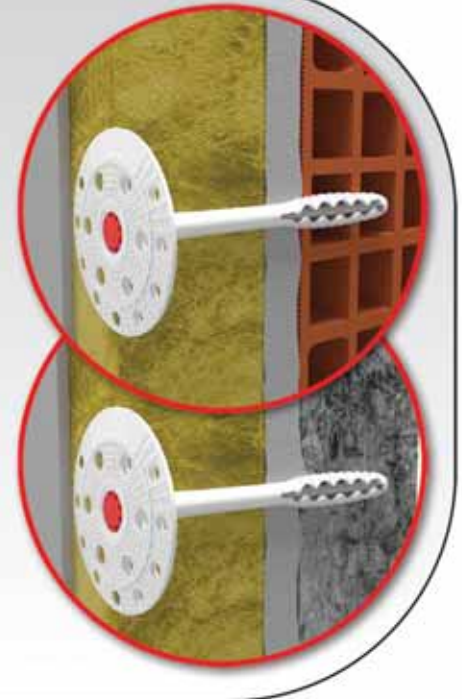
Tescil no: 2011 - 04093 Patent no: TR2011 / 06647

ekonomik uygulamalar için



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

Üniversal Çelik Çivili Dübel



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



www.alfor.com.tr

Haydar Boz Yalıtım Projelerinden

Proje Adı : Kayseri PPP Entegre Sağlık Kampüsü Projesi
Ana Yüklenici : YDA - ATM Sağlık A.Ş.
İmalat Alanı : 250.000 m² Temel - 40.000 m² Perde
İmalat Yeri : Kayseri

Uygulama

Temel Su Yalıtımı : 115.000 m² Focus Premiun
EP 300 bitümlü membran
Perde Su Yalıtımı : 5.000 m² Focus Premiun
EP 300 bitümlü membran
Perde Isı Yalıtımı : İzocam Foamboard 2000 5 cm D.L.
Perde Koruma : Dörken Delta NB
Sistem



Proje Adı : Ege Plaza ve Doğu Otomotiv Çankaya
Hizmet ve Satış Yapıları
Ana Yüklenici : Ege Grup Yapı A.Ş.
İmalat Alanı : 12.500 m² Temel - 15.000 m²
Perde 10.000 m² Otopark ve Teras
İmalat Yeri : Ankara

Uygulama

Temel Su Yalıtımı : 12.500 m² BASF Masterseal 445
püskürtme yöntemi ile.
Perde Su Yalıtımı : 15.000 m² BASF Masterpren
ECB sentetik membranlar ile.
Perde Isı Yalıtımı : İzocam Foamboard 3500
5 cm D.L. ile
Perde Drenaj : Dörken Delta Terraxx ile.
Koruma Sistem
Otopark ve Teras : BASF Conipur Sistem ile.
Su Yalıtımı
Otopark ve Teras : İzocam Foamboard 3500
Isı Yalıtımı 5+5 cm D.L. ile
Otopark ve Teras : Dörken Delta Terraxx ile yapılmıştır.
Drenaj Koruma Sistem



4 saat sonra kullanıma hazır

HIZ

sizin için önemli ise...



ARDEX 8+9

Çift Bileşenli Elastik Su Yalıtım Malzemesi

- ✓ 4 saat sonra kullanıma hazır
- ✓ Esnek
- ✓ Çift bileşenli
- ✓ Düşük sarfiyat



TS825 Yazılımı Yeni Versiyonuyla Çok Yakında Sektörün Hizmetinde

2008 yılında İZODER tarafından, TS825 standardının tüm hesaplama işlemleri ve ilgili tablolarını içeren bir yazılım geliştirilmişti. "İZODER TS825" adıyla bilinen bu yazılım gerek yeni gerekse mevcut binaların yalıtım projelerini hazırlayan tasarımcıların büyük bir bölümü tarafından kullanılıyor ve sektörde genel kabul görmüş bir yazılım olma özelliğini taşıyordu. Bunun yanında, proje onayı ve/veya imar izni verecek makamlar tarafından da aranan, sonuçlarına itibar edilen TS825 yazılımının yenilenmesi amacıyla İZODER tarafından, İstanbul Kalkınma Ajansı 2012 yılı Kâr Amacı Gütmeyen Kurumlara Yönelik Bilgi Odaklı Ekonomik Kalkınma Mali Destek Programı kapsamında yayınlanan çağrılara, yeni bir yazılım geliştirilmesi amacıyla teklif verilmiş ve desteklenmesi kabul edilmişti. Eylül 2013 başından itibaren başlayıp dokuz ay boyunca devam eden proje, Mayıs 2014 sonunda tamamlanarak mevcut yazılım, "TS825-Plus R3" adıyla yeni haliyle kullanıma hazır duruma getirildi. Yeni yazılım ile, bina performansını yalnızca ısıtma enerjisi açısından değil aynı zamanda soğutma enerji ihtiyacı ve mekanik tesisat verimliliği etkilerini de hesaba katarak analiz yapabilen daha gelişmiş ve kullanışlı bir versiyon hazırlandı.

Ayrıca yeni yazılımda, yenilenebilir enerji sistemleri ilavesi durumunda bunun binanın enerji bilançosuna katkısı da hesaplanabiliyor. Yeni yazılımın diğer bir özelliği de binanın farklı türdeki enerji tüketimi üzerinden toplam CO₂ emisyonunun hesaplanabilmesidir. Bu sayede enerji verimliliği tedbirleri sayesinde sağlanan enerji tasarrufunun ne kadar CO₂ emisyonu engellenmesine yardımcı olduğu görülebilecektir. Yazılımda hesap sonucu ortaya çıkan veriler ayrı ayrı raporlar (Adobe pdf formatında) halinde digital olarak kaydedilebilecek veya yazıcıdan çıktı alınabilecektir.



BİNALARIN ENERJİ PERFORMANSI'NIN STANDARTLARA UYGUN HESAPLANMASI VE SİMÜLASYON AMAÇLI YAZILIM GELİŞTİRİLMESİ

BTK-028

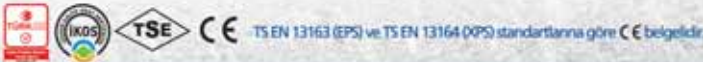


Temel hedefi, bina sektöründe enerji verimliliğine katkıda bulunarak aynı zamanda konfor şartları yüksek mekanlar üretilmesini sağlamak olan yeni yazılım, ücretsiz olarak sektörümüzün kullanımına sunulacaktır. Halen beta versiyonu yürürlükte olan yazılımın bir ay içerisinde yeni versiyonu yürürlüğe girecektir.



PakBoard'la binanız kışa hazır 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.



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



PAKBoard®
ISI YALITIM LEVHASI XPS/EPS

f /PAKPEN @PAKPEN /PAKPENcomtr

www.pakpen.com.tr

Prof. Dr. Hasan Heperkan
Yıldız Teknik Üniversitesi
Makine Fakültesi

Mekanik Tesisat ve Binalarda Hava Geçirgenliği, Enerji Verimliliğine Etkisi

Özet

Yaklaşık 160 milyon bina stoku ile KYOTO protokolüne göre karbondioksit yayılımını azaltmayı taahhüt etmiş olan Avrupa Birliği, 2002 yılında yayınlanan Binaların Enerji Performansı Yönergesi'nde, EPBD, Energy Performance of Buildings Directive, bina sızdırmazlığının önemine değinmiştir. 2010 yılında yeniden düzenlenen direktif, 2020 yılı için daha iddialı hedefler koymuş, bina kabuğunun yalıtım özelliklerine oldukça sıkı kısıtlamalar getirmiş, birlik sınırları içerisinde yaklaşık sıfır enerjili binaların kullanılmasını öngörmüştür. Bu hedefin gerçekleştirilmesinde genel olarak binanın hava geçirgenliği yanında, kullanılan mekanik tesisatın, havalandırma sisteminin, özellikle hava kanallarının kaçakları da etkili olmaktadır. Hava kanalı kaçakları standartlarda belirtilen yöntemlerle tespit edilebilmektedir. Bina kabuğunun geçirgenliği, iç ortamlar arasındaki sızdırmazlık şimdiye kadar çok üzerinde durulmayan bir husus olmuştur.

Giriş

Avrupa Birliği 17 Aralık 2008'de 20-20-20 "Yenilenebilir Enerji Direktifi"ni kabul ederek önümüzdeki 10 yıl için iklim değişikliği hedefleri koydu. Buna göre 2020'ye kadar;

- Sera gazları emisyonları, 1990 seviyesinden %20 azaltılacak
- Enerji verimliliğinde yapılacak geliştirmelerle enerji tüketimi %20 azaltılacak
- Yenilenebilir enerji kullanımı %20 arttırılacak

2005 yılında hidrolik, güneş, rüzgâr, biokütle ve jeotermal enerji kaynaklarından oluşan yenilenebilir enerji, Avrupa'nın toplam enerji tüketiminin %7 sini karşılıyordu. Yeni yönerge bu amaçla, elektrik, ulaşım, ısıtma ve soğutma sektörlerinde yenilenebilir enerji kullanımının desteklenmesi ve arttırılması için zorlayıcı ulusal hedeflerin konulmasını öngörmektedir.

20-20-20 hedefi, aslında Avrupa ülkelerinin enerji güvenliğini ve rekabet gücünü de arttıracaktır. Avrupa Birliği ülkelerinde inşaat sektörü GSYH de %10 paya ve yaklaşık 20 milyon iş gücüne sahiptir. Yenilenebilir enerji teknolojilerinin kullanılmasının 417.000, enerji verimliliğini iyileştirme faaliyetlerinin de 400.000 yeni iş yaratacağı tahmin edilmektedir. Söz konusu hedeflere ulaşabilmek için, karbon ticaretinin ve emisyon ticaret sisteminin hem birlik, hem de birlik dışı ülkelerde oturtulması ve organize edilmesi, ülkelerin emisyonlarına sınır değerler koymasının sağlanması, bu sınır değerlerin takip edilmesi ve raporlan-

ması, karbon tutma ve depolama teknolojilerinin desteklenmesi ve geliştirilmesi düşünülmektedir. İklim ve enerji paketinde enerji verimliliği doğrudan ele alınmamıştır. Bu konu 2011'de yayınlanan enerji verimliliği planı ve enerji verimliliği direktifinde işlenmiştir.

Avrupa enerji hedeflerine göre, kamu binaları 2018/2019, diğer binalar da 2020/2021 yılına kadar sıfır enerjili binalar olacaktır. Sıfır enerjili binalar popüler bir kavram olup, net enerji tüketimi ve karbon emisyonu olmayan binalardır. Ancak pratikte bunu, çeşitli verimlilik artışlarıyla enerji gereksinimi en aza indirilmiş konut ve ticari bina olarak algılamalıyız. Binalar için konulmuş olan çok sıkı enerji tüketim değerleri, binaların gittikçe daha hava sızdırmaz şekilde inşa edilmelerine neden olmuştur. Bu tip binalarda havalandırma ve iç hava kalitesi sorunu ortaya çıkabilmektedir. Son yıllarda yayınlanan bina kodları sonucu binaların yalıtımları ve sızdırmazlıkları ısı kayıplarını azaltmak ve enerji tasarruf etmek için sürekli iyileştirilmiştir.

Avrupa'da çıkartılan enerji ve çevre ile ilgili yasaların sayısında büyük artma olmuş, yirmi yıl öncesine göre bu sayı yaklaşık üç katına çıkmıştır. Bu yasaların önemli bir kısmı doğrudan veya dolaylı bina hizmetleri ve HVAC sistemleriyle ilişkilidir. HVAC, iklimlendirme, farklı ülkelerde değişik anlamlar alabilmektedir. Soğuk iklim bölgelerinde iklimlendirme ısıtma, soğutma, havalandırma olarak algılanırken, sıcak iklim bölgelerinde, örneğin Akdeniz ülkelerinde sadece soğutma ve havalandırma anlaşılmaktadır. Yapılan çalışmalar, soğuk iklim bölgelerinde (2.500 derece-gün) bina sızdırmazlığına bağlı olarak m² de 10 kWh enerji kaybı olduğunu bildirmektedir. Aynı değer, hava kanalı kaçakları ve ilişkili olarak harcanan fan gücü ile beraber 0 - 5 kWh olmaktadır. Sıcak ve ılıman iklimlerde de benzer kayıplar söz konusudur.

Binalarda Enerji Performansı Direktifi (EPBD), konutlara ve ticari binalara minimum performans kriterleri getirmiş ve sertifikalandırma suretiyle şeffaflığı sağlamıştır. "Ecodesign" ve "Energy Labelling" yönergeleri binalarda kullanılan bileşenleri düzenlemiştir.

2011 yılında Tight Vent Europe (www.tightvent.eu) platformu oluşturulmuş, Air Infiltration and Ventilation Center, AIVC kurulmuştur. Merkez 1979 yılında Uluslararası Enerji Ajansı, IEA tarafından açılmıştır. Bu organizasyonlar TightVent Konferansları'nı düzenlemektedir. 2012 yılında Kopenhag'da yapılan toplantıda, özellikle sızdırmazlık, talep kontrollü havalandırma ve soğutma, iç hava kalitesi - sağlık ilişkisi konuları öne çıkmıştır.

Binaların Hava Geçirgenliği

Binaların ısı dengelerinin dört önemli doğal unsuru vardır, dış kabuk, güneş ışınlamı kazancı, yapı elemanlarının geçirgenliği (eski terminoloji ile enfiltrasyon) sonucu hava değişimi ve iç kazançlar. Mekanik ısıtma ve soğutma ise yapay unsurları oluşturur. Bu iki grup etkinin dengesi ısı konfor şartlarını belirler ve enerji tasarrufunu yönlendirir. Hava değişiminin esasını da havalandırma oluşturur. Havalandırmanın amacı mahalde oluşan kirlleticileri uzaklaştırmak ve iç havayı belirli bir kalitede tutmaktır. Binaların enerji performanslarında katkısı fazladır. Bu etki bazen olumlu bazen de olumsuz yönde olur. Mevsim geçişlerinde “free cooling” gibi faydalı olabilirken soğuk iklimlerde ısıtma ihtiyacını olumsuz etkiler. Genellikle ilave enerji tüketimine neden olur. Son yıllarda gelişen teknoloji sonucu ucuzlayan ve ekonomik hale gelen ısı geri kazanım sistemleri, talep kontrollü havalandırma gibi çözümler bile bu ön yargıyı silememiştir. Aslında bu değerlendirme çok da haksız değildir, çünkü iklim şartları, çözümleri bazen faydalı kılarken bazen de düşünülen fayda sağlanamaz. Örneğin ısı geri kazanımı ve “free cooling” ısı enerji tüketiminden tasarruf sağlarken, sistemi çalıştıran cihazlar ve özellikle fanlar elektrik enerjisi tüketir. Sonuç olarak sistemlerin artı ve eksileri iyi hesaplanmalıdır.

Binanın iç ortamının basıncı azaldıkça, iç mekânlar negatif basınçta tutuldukça, dışarıdan hava girişi de artar. İçeriye sızan taze havanın miktarı kullanılan havalandırma sistemine ve binanın sızdırmazlığına bağlı olarak değişecektir. Bina, nem ve koku kontrolü amacıyla belirli mekânlardan sadece egzoz sistemleriyle çalışıyorsa binaya taze hava girişinin yaklaşık %70'i enfiltrasyon ile gerçekleşir. Binaların sızdırmazlığının artması iç hava kalitesini olumsuz etkileyecektir. Mekanik havalandırma kullanıldığında etkileşim azalacak ancak tamamen yok olmayacaktır (%24 daha az). Binaların sızdırmazlığı, sadece iç hava kalitesi değil, EPBD'ye göre binanın enerji performansı değerlendirilirken ve enerji sınıfı belirlenirken de dikkate alınmaktadır.

Bu nedenle tasarımcılar, bina sızdırmazlığına daha fazla önem vermeye başlamışlardır. Fransa gibi bazı ülkeler, pazarı hazırlamak amacıyla mevzuat değişiklikleri yaparak yeni binaların sızdırmazlığının ölçülmesini istemektedir; böylece yasal sınırlara uyum kontrol edilebilmektedir. Ancak uygulamada iyi bir sızdırmazlık için sınır değerler koymak yeterli olmamaktadır. İnşaat sırasında işçilikte oluşan farklılıklar etkili olmaktadır. Kuzey Avrupa ülkelerinden birinde yapılan bir çalışmada aynı binanın farklı daireleri arasında yapılan sızdırmazlık ölçümleri %47 farklılık göstermiştir. Problemin çözülmesi için tasarım, uygulama ve işletme sırasında dikkatli bir planlama gerekmektedir. Örneğin İsveç'te bu konuyla ilgili kalite yönetim sistemleri geliştirilmiş ve eğitim programları açılmıştır. Almanya'da FLiB, Fachverband Luftdichtheit im Bauwesen, sistem ve malzeme seçimi ve uygulaması ile ilgili yönergeler yayınlamıştır.

Binaların hava geçirgenliğinin ölçülmesinin değişik amaçları olabilir; Bu kapsamda, bina kodları ile uyumun tespiti, uygulanan yeni inşaat tekniklerinin etkinliğinin belirlenmesi, bina enerji per-

formansının saptanması, kaçak noktalarının bulunması ve onarımı gibi hususlar sayılabilir. Ölçümler bütün binayı kapsayabileceği gibi, sadece belirli bölümlerine de uygulanabilir. Binaların ölçümlere hazırlanması, ISO 9972:2006 ve EN 13829:2000 normlarında ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Ölçme amacına göre farklı yöntemler kullanılır. Yöntemlerin hepsinde dış kabukta yer alan bütün kapı ve pencereler kapatılır; bina içerisindeki bağlantı kapıları ise açık tutulur. Testler sırasında binanın HVAC sistemi de kritik bir rol alır. Öncelikle sistemin kapatılması gerekir. Dış ortamdaki hava alan, dış ortama hava tahliye eden, yanma için iç ortamdaki hava alan (soba, kombi, vb.) cihazlar, mutfak davlumbazları ve benzer diğer sistemler gözden geçirilir. Ölçümler sırasında dış kabuğa 50 ile 100 Pa basınç uygulanacağından mahaller arasında baca gazlarının veya kirlitici, zararlı gazların dolaşımı engellenmelidir. Özellikle binanın bir bölümünün test edilmesi sırasında diğer bölümlerde kullanılan cihazlar tehlike arz edebilir. Sadece test edilen bölge değil binadaki bütün yanma sistemleri kapatılmalıdır (ortak bacası bağlı cihazlara dikkat edilmelidir).



Şekil 1 Bir binanın inşaat sırasında bir bölümünün test edilmesi [3]

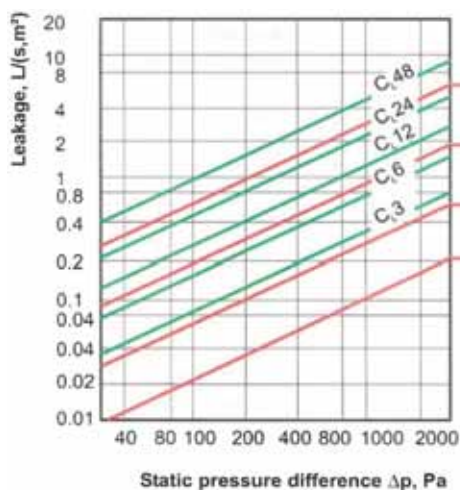
Bir binanın sızdırmazlığının iyileştirilmesi, bina tamamlandıktan sonra çok zordur. Bu nedenle son yıllarda Avrupa'da, inşaat sırasında ön testlerin yapılması yaygınlaşmaktadır. Test edilecek bölge geçici olarak diğer bölümlerden ayrılır, izole edilir, bir fan ile basınçlandırılır ve ölçümler alınır (Şekil 1). Bu tip uygulamalar GMP kuralları arasında düşünülebilir.

Hava Kanallarının Sızdırmazlığı

Klima santrallerinde üretilen temiz havanın bina içerisinde dağıtım sırasında hava kanallarında kayba uğramaması ve kullanım noktalarına tasarım değerlerinde ulaşması, hem iç hava kalitesi, hem de enerji verimliliği açısından çok önemlidir. Günümüzde insanlar zamanlarının büyük çoğunluğunu konutlar, halka açık binalar (okul, hastane vb.), kamu binaları, işyeri ve ticari binalar gibi kapalı ortamlarda geçirmektedir. Dünya Sağlık Örgütü'nün (WHO-World Health Organization) yapmış olduğu çalışmalar, insanlar tarafından hem yaşam hem diğer amaçlar için kullanılan binalardaki iç havanın, insan sağlığına zarar verebilecek şekilde çeşitli gazlarla ve parçacıklı ölçekli kirliticilerle kirlendiğini göstermektedir.

Hava kanal kaçaklarının azaltılmasının sağlayacağı birçok fayda sıralanabilir. Mahallere verilen ve mahallerden çekilen hava miktarı, ısı yüklerinin ve ortama karışan çeşitli kirliticilerin belirli sı-

Hava kanallarının sızdırmazlık sınıfları A - D Avrupa Standardı, EN 12237'de yuvarlak kanallar, EN 1507'de dikdörtgen kanallar için tanımlanmıştır (Şekil 2 ve Tablo 1). Sızdırmazlık sınıflarını tanımlayan bir başka standart 2010 yılında yayınlanan EN 15727'dir. "A" sınıfı kaliteli anlamı taşısa da kanal sızdırmazlığında tam tersi, en kötü sınıftır. Kaçak testi yöntemi, EN 12599'da anlatılmaktadır. Klima santrallerinin sızdırmazlık sınıfları EN 1886'da L1 - L3 olarak verilmektedir. L1 en iyi sınıf olup kanallardaki C sınıfına eşdeğerdir.



Şekil 2. Hava kanalı sızdırmazlık sınıflarının karşılaştırılması [4]

Hava Sızdırmazlık Sınıfı	İzin Verilen Kaçak Miktarı ((litre/s)/m ²)
A – En kötü	< 1.32
B	< 0.44
C	< 0.15
D – En iyi	< 0.05

Tablo 1. EN 14239'a göre belirlenen kanal alanında 400 Pa için sınıflar

1950'li yıllarda İskandinav ülkelerinde başlatılan kaçak sorunu 1966'da AMA'da A ve B olarak iki sızdırmazlık sınıfının tanımlanmasıyla sonuçlanmıştır. A sınıfı temel gereksinim olup kanal sistemindeki damper, filtre, ısı değiştirici gibi bileşenleri de içermektedir. B sınıfı ise havalandırma sistemi günde 8 saatten fazla kullanılıyorsa veya hava şartlandırılıyorsa önerilen sızdırmazlıktır.

A en düşük sınıftır; B ondan 3 kat, C 9 kat ve D 27 kat daha sızdırmaz anlamına gelir. Sızdırmazlık birim kanal yüzeyinde l/s olarak kaçan hava debisi ile belirlenir. AMA da debi 400 Pa basınçta tanımlanmıştır. ASHRAE standardı ise 2'nin katlarını kullanır. CL48 en kötü sınıftır. CL24 iki kat, CL3 16 kat daha sızdırmazdır. AMA ya 1983 de C sınıfı ve 1998 de D sınıfı eklenmiştir. Son zamanlarda hava kanallarının temizliği de gündeme taşınmış ve EN 12097 yayınlanmıştır. Finlandiya ise E sınıfını bazı özel uygulamalarda önermektedir.

Sızdırmazlığın sağlanması fabrikada uygulanan contalarla sağlanabilir. Tek conta genelde C sınıfına yetmekte, D sınıfı için çift conta gerekmektedir. Sızdırmazlık testleri kuzey Avrupa ülkelerinde müteahhitler tarafından mal sahibinin kontrolörü gözetiminde, AMA gereği standart uygulama olarak gerçekleştirilmektedir. Testler yuvarlak kanallarda toplam alanın %10 una, dikdörtgen kanallarda %20'sine uygulanmaktadır. Sorun çıkması durumunda bu oran artırılmaktadır. Test edilecek kanal bölümü sistemin geri kalan kısmından ayrılır. Bu amaçla ana kanallardaki flanşlardan ayrılarak körlenir. Küçük kanallarda ise şişirilmiş torbalardan yararlanılabilir. Testler yapılmadan önce contaların oturması ve stabilize olması için montajı takiben yeterli bir zaman bırakılır. Test sırasında, kanal sisteminin diğer kısmından izole edilecek kısmın büyüklüğü, kullanılan test cihazının debi aralığına göre tespit edilir. İzin verilecek sızdırma miktarının test cihazında ölçülebilecek kadar büyük olması gerekir. Projede verilen sızdırmazlık sınıfı için geçerli basınçlar ve kaçak miktarları esas alınır. Cihazın hassasiyeti verilen debinin $\pm$ %10 ya da 0.4 litre/saniye den az, basınç için verilen statik basıncın $\pm$ %5 i olmalıdır. Test cihazı, hızı frekans değiştirici ile ayar edilebilen bir radyal fan, debi ölçme tertibatı, statik basıncı ölçmek için bir manometreden oluşur. Daha önceden kalibre edilmiş bir lüle yardımıyla emme tarafında ölçülür. Düşük basınçlı bölümlerde menfezler gibi son kullanım parçaları testten geçirilmez, sadece gözle kontrol edilir.



GN YAPI

Çevresine değer katar...

55 BİN KİŞİNİN KALBİNİ KAZANDIK

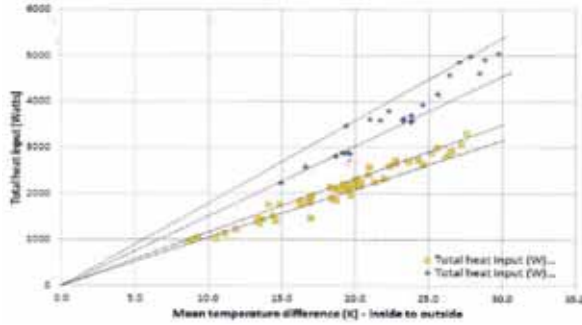
*İlk günden bugüne
bu büyük başarıya ulaşmamızı sağlayan
tüm kalplere teşekkürlerimizle...*



gnyapi.com.tr

Sonuç

Binalar, ülkelerin toplam enerji tüketimlerinin tahminen % 30 - 40'ını oluştururlar, bu oranın yaklaşık üçte biri de havalandırma ile ilgilidir. Kuzey ülkelerine, soğuk iklim kuşaklarına gittikçe oranının arttığı gözlenmektedir. Binalar için konulmuş olan çok sıkı enerji tüketim değerleri, binaların gittikçe daha hava sızdırmaz şekilde inşa edilmelerine neden olmuştur. Bina enerji kayıplarında binanın çevresi ile yaptığı hava alış verışı önemli bir paya



Şekil 3 Bina sızdırmazlığının toplam enerji tüketimine etkisi [12]

sahiptir. Şekil 3'te, bina geçirgenliğinin $15.78 \text{ m}^3/(\text{m}^2\text{saat})$ değerinden (mavi noktalar) $4.88 \text{ m}^3/(\text{m}^2\text{saat})$ değerine (sarı noktalar) düşürülmesinin binanın toplam enerji tüketimine etkisi görülmektedir.

Kaynaklar

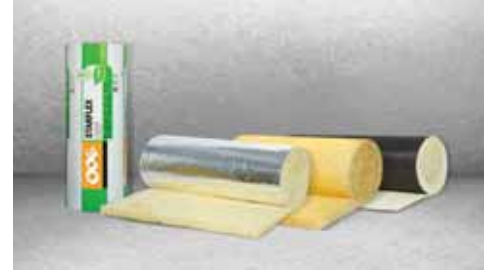
1. ISO 9972:2006
2. EN 13829:2000
3. T. Aurlen, Performing intermediate checks and early-stage testing of airtightness, REHVA European HVAC Journal, Vol. 50, Issue 1, Ocak 2013
4. ASHRAE 2012 ASHRAE Handbook-Fundamentals, Chapter 34 Duct Design, Atlanta, American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers Inc
5. EN 1237
6. EN 1507
7. EN 15727
8. EN 12599
9. EN 1886
10. EN 14239
11. EN 12097
12. R. Coxon., Research into the effect of improving airtightness in a typical UK dwelling, REHVA European HVAC Journal, Vol. 50, Issue 1, Ocak 2013
13. <http://www.rehva.eu/en/eu-regulations>
14. <http://www.tightvent.eu>

Haber

Türkiye'nin LEED Sertifikalı Projelerinin Tercihi: ODE

Türkiye'nin yüzde 100 yerli en büyük yalıtım malzemeleri üreticisi olan ODE, son yıllarda üretimindeki yenilikleri ve çevre dostu projelerdeki işbirlikleriyle doğayı korumayı sürdürüyor.

Son olarak köpük bazlı yalıtım malzemelerinde karbon salınımını sıfıra indirmek için detaylı bir AR-GE çalışması yürüterek yaklaşık 1 milyon dolarlık yatırımı hayata geçiren ODE, Türkiye'de Silver, Gold ve Platinum seviyesinde Leed Sertifikası alan inşaat projelerinin tercihi oldu. Elastomerik kauçuk köpüğünden üretilen boru ve levha formlarındaki geniş ürün yelpazesi ile dikkat çeken ODE R-Flex, bazalt mineralinin yüksek sıcaklıkta ergitilerek lif haline getirilmesiyle üretilen, %97 oranında doğal elyaf içeren ve yüksek sıcaklıklara karşı dayanma gücü olan ODE Rockflex ve silis kumunun yüksek sıcaklıkta ergitilerek elyaf haline getirilmesiyle üretilen, su itici özelliği sayesinde kuru kalma özelliğini sürekli muhafaza eden ODE Starflex ürünleri, 42 Maslak Office 2, Özyeğin Üniversitesi Öğrenci Merkezi Binası, Boğaziçi Üniversitesi Erkek Öğrenci Yurt Binası, Tekfenöz Kağıthane Ofisi ve Birleşim Mühendislik'in yönetim binasında teknik yalıtım çözümleri için kullanıldı. Erke Green Academy, Work Inn Hotel ve İstanbul Forum AVM'nin ısı ve su yalıtımlarında ise; A1 sınıfı yanmaz özelliği de dahil birçok üstünlüğüyle öne çıkan ODE Starflex, Opel, Granat ve Rubin olmak üzere her alana özel çözümleriyle su yalıtımının yıldız markalarından ODE Membran ve döşeme, çatı, kolon ve kirişler için en etkin ısı yalıtım ürünlerinden ODE Isıpan tercih edildi.



Filli Boya Web Sitesi Yenilendi

Türkiye'de renk trendlerinin öncüsü Filli Boya, hayata geçirdiği yenilikleri kullanıcılarına daha iyi aktarmak amacıyla web sitesini yeniledi. Görsel tasarımı güçlü, renk, dekorasyon ve trend odaklı bir görünüme kavuşan Filli Boya'nın yeni sitesi, gerek son tüketiciye gerekse bayi ve uygulamacılara büyük kolaylıklar sağlıyor. Kullanıcıların hayatını kolaylaştıran "En Yakın Filli Boya Ustası" "En Yakın Filli Boya Bayisi" "Hızlı Yalıtım Teklifi Al" "Mimar Benim" gibi birçok uygulamayı da barındıran web sitesi son teknoloji yazılım dili HTML 5 ve responsive olarak hazırlandı.

Filli Boya Kurumsal İletişim ve Halkla İlişkiler Müdürü Selda Uzun: "Yenilikçiliği, öncülüğü kurumsal bir değer olarak benimsiyor ve tasarımı her alanda bu anlayışla birleştiriyoruz. Yeni web sitemizde; renge dair farklı eğilimleri, gelecek trendlerini, uygulamaları ve yenilikçi düşünceleri herkese tanıtmayı hedefliyoruz." dedi.

Detaylı Bilgi: www.filliboya.com.tr



YAPI SEKTÖRÜNÜN ÖNCÜSÜ ENTEGRE'DEN

DIŞ CEPHEDE YENİLİKÇİ ÇÖZÜMLER



AKRİLİK ESASLI
SİLİKONLU
DIŞ CEPHE ASTARI



SİLİKONLU GRENLİ
SON KAT
DIŞ CEPHE KAPLAMASI



SİLİKONLU SON KAT
DIŞ CEPHE BOYASI



AKRİLİK SON KAT
DIŞ CEPHE BOYASI

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

Entegre Harç Sanayi ve Ticaret A.Ş.

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

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

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

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

Fatih Öktem
Pazarlamadan Sorumlu
Genel Müdür Yardımcısı
İzocam A.Ş.

Mineral Yün Nedir ?

İnsan yapımı mineral elyaf (Man-Made Mineral Fiber) cam, kaya, taş, cüruf elyafları ve diğer inorganik oksitlerden elde edilen elyaflara verilen genel isimdir. Binalarda ve teknikte ısı, ses ve yangın yalıtımı amacıyla kullanılan elyaflar Amerikan (ASTM) standartlarında mineral elyaf (mineral fiber), Avrupa (EN) standartlarında ise mineral yün (mineral wool) olarak isimlendirilmektedir. Isı yalıtım malzemeleri için EN 13162, EN 14303, ASTM C 547, ASTM C 553, ASTM C 612 ve diğer Avrupa ve Amerikan standartları incelendiğinde; camyünü, taşyünü ve diğer inorganik oksitlerden elde edilen elyaf/yün malzemelerin tamamının aynı standartlara tabi oldukları görülmektedir. Ayrıca mineral yünlerin sağlıkla ilgili olarak EUCEB (Mineral Yünler için Avrupa Sertifikasyon Kurulu) tarafından sertifikalandırılmış olmaları gerekmektedir. Özetle; taşyünü, kaya yünü, camyünü, cüruf yünü gibi malzemelerin tamamı mineral yündür.

Camyünü ve Taşyünü - Özellikler

Camyünü ve taşyünü termo - akustik özellikler açısından mükemmel ve inorganik esaslı malzemelerdir. Bununla beraber, bu malzemeler sahip oldukları özelliklere bağlı olarak ısı, ses ve yangın yalıtımı uygulamalarında farklı performans değerleri sağlamaktadırlar. Hangi malzemenin seçilmesi gerektiği hedeflenen uygulamada beklenen performans özelliklerine göre belirlenir.

Camyünü, binalarda ve endüstride çalışma sıcaklığı 250 - 350 °C arasındaki uygulamalarda kullanılabilen hafif, esnek ve ekonomik, yanmaz bir ısı ve ses yalıtım malzemesidir. Taşyünü ise, binalarda ısı, ses ve yangın yalıtımı sağlamanın yanında 350 - 650 °C arasındaki yüksek sıcaklıktaki endüstriyel uygulamalarda da kullanılabilir.

Taşyünü ürünler, camyünü ürünlere göre daha yüksek sıcaklığa dayanıklı ürünler olduğundan yangın yalıtım çözümlerinde daha yüksek bir yangın dayanımı sağlamaya yardımcı olurlar. Örneğin ara bölme uygulamalarında, camyünü ile EI30, taşyünü ile EI60 sınıfı yangın dayanımı performansı elde edilebilmektedir. Camyünü ve taşyünü ürünlerin şilte tipinde olanları yük taşıma özelliğine sahip değildir. Ancak taşyünü levha tip ve kalınlığa bağlı olarak 10 ton/m²'den daha fazla yük taşıyabilirler.

Camyünü ürünler ise, üretim teknolojileri nedeniyle elyaflaşmamış madde içermeyen % 100 elyaf malzemelerdir. Bu nedenle camyünü ürünler, elyaf çap ve kalitesine de bağlı olarak taş-



yünü ürünlere göre daha düşük bir ısı iletim katsayısına sahiptir. Bu sayede camyünü ürünler söz konusu benzer fiziksel özelliklerdeki taşyününe göre % 10-15 oranında daha iyi bir ısı yalıtımı sağlayabilirler.

Camyünü ve Taşyünü isimlendirilmeleri yapılırken yurtdışında "Glass Mineral Wool" ve "Stone Mineral Wool" kullanılmaktadır. Ülkemizde sadece Camyünü ve Taşyünü bu malzemelerin adlandırılmalarında yeterli ve açıklayıcı olmaktadır. Ancak son yıllarda ülkemizde yeni tanımlamaların kullanılmaya başlandığı görülmektedir. Kullanıcıları yanlış yönlendiren bu tanımlamalardan ivedi vazgeçilmelidir. Ürün isimlerinde sadece mineral yün denilerek malzemenin bu ürün grubu içinde hangi ürün olduğunu gizlemek, haksız rekabet açısından da düşündürücüdür.



Dünya'da üreticiler tarafından geliştirilmiş bir çok elyaf lama teknolo jisi ve üretim de kullanılan bağ layıcı ti pi bulun mak ta dır. TEL, G3, Acrylic, PureOne, Ecos e, EcoTouch, GB, Climawool, Engloba, Ecoguard, Rex, Sillan gibi teknolo jiler ve bağ layıcı lar sa yesin de art ık ürün lerin renk leri alış ılmış olan renk lerin dış ına çı kmak ta, öz ellik leri fark lıla şmak ta dır. Öz ellik le cam yünü ya lıtım malzemesinin alış a gelmiş sarı reng inden fark lı bir renk te üre tilmesi yle ürün ün taş yünü gi bi bir alg ı ya rat ılma sı haks ız rekabete yol aç ılabilece ği ve tük etici yi yanı ltılabilece ği gi bi, zaman iç in de bir çok detay proble mine de yol aç aca ktır.

Kullan ıcı lar ın/uy gulay ıcı lar ın uy gun fiyat lı ola rak al dı ğı nı san dı ğı bir ürün ün san ıldı ğı gi bi gerek ve yet er teknik öz ellik lere sahip ol ma dı ğı ve as lın da yanı ltı lar ak aynı teknik öz ellik lere ve day a nı ma sahip bir ürün den çok daha pa ha lı ya bir ürün al dı ğı nın fark ın da ol ma dı ğı gö rü lmek te dır.



Hangi Uygulamalarda Hangi Malzeme Kullanılmalı ?

Yukarı da be lirt ilen per formans öz ellik leri ve gereksinim lerin den yola çı ka rak, yük taş ı ma ihtiyacı olan uy gulama lar da taş yünü ürün ler ter cih edilebilir. Yü zer dö şeme, teras çat ı, sı valı dış cephe ısı ya lıt ımı gi bi yük sek bas ma ve ayrıl ma mukavemeti ge re ken uy gu la ma lar da, he de flen en mukavemet değ er ler in i sağ

layabilece k, uy gun teknik öz ellik ve ka lın lık lar da taş yünü ürün lerin kullan ıl ma sı fay da lı dır. Yüksek ısı l direncin yanı sıra esneklik ve hafiflik gerektiren, kullan ıl ma yan çat ı arası, mertek arası yük taş ı ma yan çift saç arası çat ı, ara böl me duvar, gi ydir me cephe, asma tavan, v.s uy gu la ma lar da ise cam yünü malzeme lerin ter cih ed il me si do ğ ru ve ekono mik sonuç lar verecektir. Boru tesisat lar ın da, sistem sıcak lı ğ ına bağ lı ola rak prefabrike cam yünü ve taş yünü boru malzeme ler kullan ıl a bil ir. Bu nun la bir lik te iklim len dir me tesisat lar ın da da A sınıf ı yanmaz cam yünü levha ve ş ilteler, düş ük ısı iletim katsayısı ve hafiflik leri ile gü ven ilir çö zümler suna ca ktır.

EUCEB Nedir? Neden Önemlidir?

EUCEB (Mineral Yünler için Avrupa Sertifikasyon Kurulu) 1272/2008 /EC no' lu Avrupa Yönergesine göre kanserojen olarak sınıflandırılmamış mineral yün ürünleri izleyen belgelendirme otoritesidir. EUCEB, Camyünü ve Taşyünü ürünlerin 1272/2008 EC Yönergesi Note Q kriterlerine uygunluğunu belgeler ve elyafların bu kriterleri sürekli olarak sağladığını, bağımsız ve nitelikli uzmanlar ve kurumlar tarafından gerçekleştirilen örnekleme ve analiz sonuçları ile izler. EUCEB Belgeli Camyünü ve Taşyünü, kanserojen olmadığı kesin olarak ispat edilmiş elyaflardır. EUCEB Belgesi alabilmek için aşağıdaki şartların yerine getirilmesi gereklidir :

- Camyünü ve Taşyünü (EC) No 1272/2008 Note Q kriterlerini sağladığı, EUCEB tarafından tanınmış bir laboratuvar da test edilmeli ve belgelendirilmelidir.
- EUCEB Belgeli Camyünü ve Taşyünü üreticilerinin elyafları, yılda iki kez EUCEB tarafından yetkilendirilmiş örnekleme ve analiz kurumları tarafından temin edilip analiz edilmeli, bu örneklerin başlangıçta test edilen ve belgelendirilen ürün ile aynı olduğu delillendirilmelidir.

İnsan sağlığına zararlı olmadıkları ispatlanmış ve sürekli kontrolünün sağlanmış olması kullanıcıların güvenilirlik dahil olası birçok soru ve tereddütünü de giderecektir.

Filli Boya Yalıtım'dan Kış Paketi!

Kış aylarının yaklaşmasıyla birlikte ısı yalıtımının önemine dikkat çeken Filli Boya Yalıtım Capatect, konut sahiplerine hizmet paketi sunuyor. Ülkemizde enerjinin %37,2'sini binalarda, %32'sini sanayi ve %20'sini ulaşımda harcanıyor. Binalarda tüketilen enerjinin en büyük payı ısıtma ve soğutma için tüketiliyor. Bu sebeple de ısı yalıtımını enerji tasarrufu için en önemli araçlardan biri olarak gören Filli Boya Yalıtım Capatect, kış aylarında enerjiden tasarruf sağlamak için konut sahiplerine hizmet paketi sunuyor.

Filli Boya Yalıtım, üstün performanslı Capatect Isı Yalıtım Sistemi'yle binalardaki ısı kaçaklarını engelleyip bina ömrü boyunca enerji tasarrufunu garanti ediyor. Üstelik bu tasarruf ile, 2-3 yıl içerisinde ısı yalıtımı için harcanılan masraf amorti edilebiliyor. Capatect Isı Yalıtım Sistemi, elde edilecek tasarruf oranını yükseltirken, sistemin kendisini amorti edeceği süreyi ise kısaltıyor. Filli Boya Yalıtım Capatect Isı Yalıtım Sistemi'nin ürün kalitesini, uygulamanın uzmanı Filli Boya bayileri tarafından Capatect Teknik Şartnamesi'ne uygun olarak tatbik edilmesi koşulu ile 10 yıl boyunca garanti ediyor. Ayrıca uygulamanın yapıldığı süre boyunca (azami 6 ay) ve sonrasında 24 ay boyunca tüm risklere karşı sigortılıyor.

Filli Boya Yalıtım tarafından ücretsiz olarak sunulan "termal kamera" hizmeti, sıcaklık ölçüm özelliği ile binaların yalıtım ve ısı sorunlarını ortaya çıkarıyor. Dış cephe ve çatılarda kılöpatesi ışınlarla hava akımı veya rutubet kaynaklı sorunları tespit ederek yalıtıma ihtiyaç olan bölgeleri işaret ediyor. Tüketicilerin, ısı yalıtım konusunda dikkat etmeleri gereken en önemli konunun kalite ve ürün garantisi olduğuna dikkat çeken Betek Pazarlama Genel Müdür Yardımcısı Gülay Dindoruk, "Kalitesiz malzemelerle yapılan ısı yalıtımında tasarruf sağlamak mümkün olmadığı gibi, masraflardaki artış da kaçınılmaz oluyor. Capatect Isı Yalıtım Sistemi kullanılan binalarda ise, hem binadaki ailelerin doğalgaz ve elektrik faturalarında düşüş sağlanıyor, hem de bina sahipleri için yalıtım, yatırıma dönüşüyor." dedi.

Filli Boya, her konut sahibinin Capatect Isı Yalıtım Sistemi'nin kalitesine kolaylıkla ulaşabilmesi için Denizbank işbirliğiyle 36 aya varan vadeler ve uygun faiz oranlarıyla Yeşil Kredi'yi kullanımına sunuyor ve yalıtım kendini ödeyen bir yatırıma dönüştürüyor. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'ndan aldığı yetki ile konutların enerji verimliliklerini değerlendirme ve Enerji Kimlik Belgesi verme yetkisine sahip olan Betek Grubu, binaların enerji seviyelerini değerlendirmek üzere seçilen ilk ve tek yapı firması oldu. Çevre ve sürdürülebilirlik politikalarıyla her geçen gün sektöre ve ülkeye katkıda bulunan, Filli Boya Yalıtım (Capatect) yıl sonuna kadar yaptığı kampanya ile Capatect Isı Yalıtım Sistemi'ni kullanan mevcut binalara gerekli kriterleri karşıladığı takdirde Enerji Kimlik Belgeleri'ni ücretsiz verecek. Siz de binanızı Filli Boya'nın sunduğu Capatect Isı Yalıtım Sistemi ile yalıtın, hem uzun ömürlü tasarruf ile tanışın hem de Enerji Kimlik Belgenizi ücretsiz alın. Kampanya katılım şartları için Filli Boya danışma hattı "444 1 222" yi arayabilirsiniz.



Filli Boya Yalıtım'ın Geliştirdiği Solar Şarj İstasyonları Her Yerde

Yalıtım sektörünün lideri Filli Boya Yalıtım, yenilenebilir enerji kaynaklarına ne kadar kolay ulaşılabilirliğine dikkat çekmek amacıyla geliştirdiği, güneş enerjisiyle çalışan cep telefonu şarj istasyonları ile hayatı sürdürülebilir kılıyor. Ürettiği ürünler ve sunduğu hizmetler ile fosil yakıtların dünyaya verdiği zararı önlemek, gelecek nesillere daha iyi bir dünya bırakmak için her zaman çevre ve insan sağlığına duyarlı olan Filli Boya Yalıtım - Capatect Isı Yalıtım Sistemleri, sadece güneş enerjisi ile çalışan cep telefonu şarj istasyonları ile geniş bir alana yayıldı. Gerçekleştirdiği bu uygulama ile doğal kaynakların sürdürülebilirliğini ve karbon salınımının azaltılmasını hedefleyen Capatect, kamuya açık alanlarda konumlandığı şarj istasyonları ile bu hedefini gerçekleştiriyor. Ankara, İstanbul, Bursa, İzmir, Iğdır, Adana, Mersin, Edirne, Muğla ve Nevşehir gibi büyük şehirlerin en işlek caddelerine konumlandırılan solar şarj istasyonları, aynı anda birden fazla telefonun ve USB bağlantılı elektrikli eşyaların şarj olmasını sağlıyor. Güneşli zamanlarda üzerindeki bataryaya biriktirdiği elektrik enerjisi ile gece ve güneşsiz günlerde de hizmet vermeye devam eden Solar Şarj İstasyonları, deprem gibi doğal afetlerdeki genel elektrik kesintilerinde de, hizmet vererek cep telefonlarının işlemesine imkan tanıyor. Cep telefonu ve USB ile şarj olan tüm elektronik aletleri güneş enerjisi ile ücretsiz şarj etmeye imkan sağlayan "Solar Şarj İstasyonları" ile Capatect, güneş enerjisini günlük hayatımıza ne kadar kolay adapte edebileceğimize dikkat çekiyor. Sürdürülebilirlik yolculuğuna 2013'te hız veren ve yalıtım sektörünün en çevreci markası olan Capatect, geçmişten aldığımız temiz ve sağlıklı çevre mirasını gelecek nesillere de gerektiği gibi aktarabilmek için gerçekleştirdiği çalışmalarla enerji tasarrufuna, dolayısıyla çevre kirliliğinin azaltılmasına katkı sağlıyor.



enerjinizi bořa harcamayın!



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

Ekonomi
Performans
Sürdürülebilirlik



(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



Dyo Klimatherm'den Doğru Isı Yalıtımı İçin Uyarılar

Günümüzün modern şehirlerinde enerji verimli ve çevre dostu binaların önemi giderek artıyor. Böyle bir binaya sahip olmak için yapılması gereken uygulamaların başında ise ısı yalıtımı geliyor. Ekonomik ve ekolojik bir yatırım olan ısı yalıtımı sayesinde elektrik ve doğalgaz faturaları yarı yarıya azalırken, karbon salınımından kaynaklanan çevre kirliliğinin de önüne geçiliyor. Ancak her uygulama gerçek ısı yalıtımı sağlamıyor. DYO Klimatherm uzmanları, ısı yalıtımında en çok yapılan 5 hatayı açıkladı ve yüksek performanslı ısı yalıtımı için önerilerini sıraladı. Isı yalıtımı sayesinde kışın sıcak, yazın serin binalarda çok daha az fatura ödeyerek oturmak artık hayal değil. Ancak her ısı yalıtımı uygulaması gerçek yalıtım sağlamıyor. Standart dışı malzemeler ile yapılan yalıtımın, binanın enerji tüketiminde beklenen tasarrufu sağlamadığını, üstelik yalıtım için harcanan paranın çöpe gitmesine sebep olduğunu belirten Dyo Klimatherm uzmanları, yalıtım yaptıracakları uyardı.

Uzun ömürlü ve sağlıklı mantolamanın standartlara uygun malzeme kullanımı ve doğru işçilikle sağlanabileceğini belirten Dyo Klimatherm uzmanları, sunduğu hizmetler ile öne çıkan güvenilir bir marka tercihi yapılması ile yaşanabilecek olumsuzlukların önüne geçilebileceğini vurguladı. 2017 yılına kadar mevcut binalarda zorunlu bir uygulama olan ısı yalıtımı yaptırmaya karar verenlerin öncelikle şu soruların yanıtlarını aramaları gerekiyor.

- Standartlara uygun malzemeler kullanılıyor mu?
- TSE ve CE belgeleri var mı?
- Doğru uygulama yapacak uzman bir ekibe sahip mi?
- Uygulama öncesi ve sonrası hangi hizmetleri sunuyor?
- Uygulama ve malzeme garantisi veriyor mu?

Uzmanlar, ısı yalıtımında en çok yapılan 5 hatayı ise şöyle sıraladı:

1. Yanlış ürün seçimi: Standartlara uygun olmayan ürünlerle yapılan yalıtım gerçek bir yalıtım değildir. Isı yalıtımı yaptırmak mutlaka standartlara uygun, TSE ve CE Belgeli ürünleri tercih etmek gerekiyor.

2. Isı yalıtım levhalarının kalınlık değerlerine dikkat edilmemesi: Mantolama uygulamalarında en sık rastlanan hataların başında ısı yalıtım levhalarının yanlış kalınlıkta kullanılması geliyor. Isı yalıtım levhasının kalınlığı belirlenirken; binanın bulunduğu bölgenin iklimsel özelliklerine, bina dış cephe elemanlarına ve Bina Enerji Kimliği sınıfı ihtiyacına dikkat etmek gerekiyor.

3. Yüzey incelemesi yapılmaması ve hava şartlarının göz ardı edilmesi: Isı yalıtımı yapılacak binalarda yüzeylerin uzmanlar tarafından incelenerek mantolamadan önce yapılması gereken bir işlem olup olmadığının belirlenmesi büyük önem taşıyor. Piyasadaki birçok firma yüzey incelemesi yapmadan ısı yalıtımı gerçekleştiriyor. Bu da ileride çeşitli sorunlarla karşılaşılmasına sebep oluyor. Ayrıca uygulama sırasında hava şartlarına göre hareket edilmesi, çok sıcak ve çok soğuk havalarda uygulamanın durdurulması gerekiyor.

4. Yanlış ve eksik uygulama: Doğru ve sağlıklı bir ısı yalıtımı için sadece malzemenin iyi olması yetmez. Isı yalıtımı yaptıracığınız firmanın uygulama ve işçilik konusunda uzmanlaşmış bir ekibe sahip olup olmadığına bakmanız gerekir. Ancak işinde uzman, doğru teknikleri kullanan ustalar tarafından yapılan ısı yalıtımı uygulaması sonucunda mantolamadan yüksek verim elde edilebilir. Doğru uygulama sisteminin yanı sıra en büyük ısı kayıplarının yaşandığı, bina ısı köprülerindeki uygulamada da gerekli hassasiyetin gösterilmesi önem taşıyor.

5. Seçim yaparken ilk kriterin fiyat olması: Bütçenizi korumak, doğal gaz ve elektriğe daha az ödemek için yalıtım kararı alınız ama hangi ürün, hangi firma karar veremiyorsunuz. Bu süreçte ilk kriterin fiyat olması bütçenize asıl zararı verebilir. Piyasada merdiven altı tabir edilen, herhangi bir standart taşımayan ısı yalıtım ürünlerinin de olduğu unutulmamalı. Ucuz olduğu için tercih edilen bu ürünler uygulama sonrasında ciddi sorunlar yaşanmasına ve harcanan paranın çöpe gitmesine sebep oluyor.

Isı yalıtımı ile ilgili yanlış bilinen bir nokta da yüksek maliyetli olduğu... Sanıldığının aksine bir binanın yapım aşamasında ısı yalıtımı bina maliyetinin sadece yüzde 3 ila 5'i kadar. Ayrıca ısı yalıtımı sağladığı tasarrufla maliyetini birkaç yıl içinde amorti ediyor ve ömür boyu tasarruf sağlıyor. Bir binanın ortalama 50 yıl ömrü olduğunu düşünürsek, geri kalan 47 yıl boyunca tasarruf edilmiş oluyor. DYO Klimatherm ve ısı yalıtımı ile ilgili bilgi almak ve en yakın Klimatherm bayisine ulaşmak için:

www.klimatherm.com.tr



Büyük Projelerin Büyük Markası

İşin uzmanları, projelerinde uzman markaları tercih ediyor. Expert, inşaat boyaları ve ısı yalıtım sistemlerinde, projelerin ihtiyaç duyduğu yapı malzemelerini uzman ürün serisi, Filli Boya kalitesi, tecrübesi ve güvencesiyle sunuyor. İşin uzmanları, yıllardır Expert'e güveniyor, Expert'i seçiyor.

İnşaat Boyaları

Isı Yalıtımı

Expert

Kelebek Sitesi Konutları'nda BTM Yeşil Bahçe Çatı Sistemleri Tercih Edildi

Yüklenici Firma : Ekşioğlu Haneks İnşaat
Proje Adı : Tuzla Kelebek Sitesi
Toplam Otopark : 600 m²
Üstü Yeşil Çatı Alanı

BTM Ürünleri: BTM Bitümer astar, BTM PE3 ve BTM Botanik PE3 üst katmanlar komple BTM Yeşil Çatı Sistemleri. (Sistem filtresi Type 105/FKD 25 drenaj levhası /RMS 300 nem tutucu örtü)

Ekşioğlu Haneks İnşaat'ın Tuzla'da hayata geçirdiği Kelebek Sitesi projesinde BTM Yeşil Çatı Sistemleri başarı ile uygulandı. Toplam otopark üstü yeşil çatı alanı 600 m² olan projede otopark üzeri teras alan üzerinde su yalıtımı katmanları olarak sırasıyla BTM Bitümer astar, PE3 bitümlü örtü ve Botanik PE3 örtü (DIN 4062 belgeli kök tutma özellikli SBS katkılı bitümlü örtü) TS 11758-2 uygulama standardına uygun olarak döşenmiştir. Daha sonra seyrek yeşillendirme ve sedum bitkilendirmeye yönelik BTM Yeşil Çatı sistem bileşilenleri uygulaması yapılmıştır. Su yalıtım katmanları üzerine drene olan fazla suyu tutacak ve süzgeçlere yönlendirecek RMS 300 (min. 2 lt su tutma özellikli) nem tutucu şilte birbiri üzerine 10 cm bindirilerek serilmiştir. Üzerine topraktan süzülen suları depolama ve delikleri aracılığı ile aşağıya fazlasını drene edecek FKD 25 (25 mm çift kademeli drenaj levhası) min. 1 sıra birbiri içine bindi-



rilerek uygulanmıştır. Sistemin en üst katmanı olarak filtre ve ayırıcı görev üstlenen Type 105 sistem filtresi birbiri üzerine 10 cm bindirilerek serilmiştir. Bu noktadan sonra firmanın peyzaj ekibinin temin etmiş olduğu 20-25 cm'lik yeşil çatı sistemine uygun toprak katmanı eklenerek bitki tabakasının alt zemini ve bitkilendirme oluşturulmuştur. 2012 yılı içerisinde İnşaat firmasının kendi yalıtım ekipleri aracılığıyla uygulama yapılmıştır.



Mapei, Tünel Yapım Teknolojileri ve Ekipmanları Fuarı'nda Üstün Teknoloji Ürünlerini Tanıttı



Yapı sektörünün dünya markası Mapei, yeraltı inşaat ürün grubundaki ürünlerinin sektöre tanıtımı için önemli bir fırsat olan ve İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleşen Tünel Yapım Teknolojileri ve Ekipmanları İhtisas Fuarı'nda, Yeraltı Teknolojileri Takımı (UTT) ile ziyaretçilerini ağırladı. 1937 yılında Milano'da kurulan 1.400'den fazla ürünü ile dünyada 55.000'den fazla müşterisine hizmet veren Mapei, yeraltı inşaatlarına yönelik de önemli bir ürün grubunu bünyesinde barındırmaktadır. Ürün grupları içerisinde püskürtme beton (shotcrete) için hızlandırıcılar, katkılar, mekanize tünel işleri için ürünler, su yalıtımı, enjeksiyon ve güçlendirme ürünleri gibi üstün teknoloji ürünleri olan Mapei birçok ürün grubunda dünya lideridir.

Mapei Türkiye Genel Müdürü Alper Özer fuarla ilgili olarak "Son dönemde artan altyapı yatırımlarıyla Türkiye, yeraltı inşaat sektöründe dünyanın en hızlı gelişen pazarları arasında yer alıyor ve özellikle mekanize tünelcilikte kaliteli ürün ihtiyacı günden güne artıyor. Yeraltı inşaat sektörünün güçlü firmalarını bünyesinde toplayan bu fuarda, bölgedeki önemli yatırımcılarla bir araya gelerek karşılıklı iş fırsatlarını değerlendirdik. Bundan sonraki hedefimiz en gelişmiş teknolojilerle müşterilerimizin tüm teknik gereksinimlerini karşılamak, böylece çevreye sürekli duyarlılığımızı koruyarak zaman ve uygulama maliyetlerinden tasarruf sağlamaktır" dedi.

Mapei UTT Ürün Müdürü Enrico Dal Negro, fuara katılan Mapei UTT takımına bizzat eşlik ettiği fuarla ilgili olarak "Türk müteahhitlerinin dünyada ne kadar başarılı olduğu ortada. Bu büyük tecrübenin ülke içindeki altyapı projelerinde değerlendirilerek ileri teknoloji gerektiren uygulamaların yayılması Mapei olarak bizleri de heyecanlandırıyor ve pazara yenilikçi ürünler sunmaya teşvik ediyor. Çevresel korumayı destekleyen ve tünel sektöründeki profesyonellere yenilikçi çözümler sunan ürünlerle, Mapei Türkiye teknik ekibinin de desteğiyle Türkiye pazarında yer almaktan çok mutluyuz." dedi.

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

23-26 EKİM
YAPI FUARI
TURKEYBUILD ANKARA

Salon 2 • Stand 451



BASF, İkinci Çeyrekte Satış Hacmini Artırdı

Dünyanın lider kimya şirketi BASF, 2014 yılının ikinci çeyreğinde zorlayıcı etkilere rağmen satış hacmini artırdı. Şirketin 18,5 milyar Avro olarak gerçekleşen satışları, önceki yılın aynı dönemine oranla %1 artış gösterdi. Şirketin faiz ve vergi öncesi karı ise (FAVÖK) yüzde 12 oranında artarak 2,1 milyar avroya yükseldi. Büyümede, kimya, petrol ve gaz sektörlerindeki satış artışı önemli rol oynadı. BASF, 2014 yılının ilk yarısındaki piyasalardaki zorlayıcı etkilere rağmen toplam faiz ve vergi öncesi karını yükseltmeyi başardı.

BASF SE İcra Kurulu Başkanı Dr. Kurt Bock, "Satışlarımızdaki artış, büyük ölçüde kimyasal ve performans ürünleri, fonksiyonel malzemeler, petrol ve gaz segmentindeki satış hacimleriyle elde edildi. Birçok para biriminin Avro karşısındaki değer kaybı, kazançları önceki yılın aynı çeyreğine oranla yaklaşık 200 milyon Avro civarında olumsuz etkiledi" dedi. Geçtiğimiz aylarda "Kimya yaratıyoruz" stratejisini uygulamaya devam ettiklerini belirten Dr. Bock, "Cazip iş alanlarına yatırım yaptık ve inovasyonlarımızla pazarda başarıyı yakaladık. Ayrıca, işlerimizi optimize ederek verimliliğimizi de artırdık" dedi.



Stoper Membran Fabrikası, Ravago Bünyesine Dahil Oldu

Türkiye'nin modern polimer bitümlü membran tesisi Stoper, 2007 yılında üretime başladı ve sektöre daha kaliteli, güvenilir hizmet vermek için çalışmalarına hız kesmeden devam ederek, sektörde bir marka haline geldi. Stoper'in yurtiçi satış ve dağıtımını Ravago Holding iştiraki Mardav Yalıtım A.Ş. yürütüyor. Uzun süredir Mardav'ın 25 yıllık bayilerinden Canpa ve Mardav arasında güvene dayalı devam eden birliktelikte bugün; Canpa hissesini Ravago'ya devretti ve Stoper membran fabrikası Ravago bünyesine dahil oldu. Stoper, bundan böyle Ravago bünyesinde hizmet verecek, yurtiçi satış ve dağıtımını Mardav A.Ş. tarafından yürütülmeye devam edecek. Stoper, polimer bitümlü membran üretiminde son teknoloji, yenilik ve kaliteyi Türkiye'ye getirmeyi, müşterilerine en iyi olanakları sağlayıp, yardımcı olmayı sürdürecektir.

Ravago Hakkında: Ravago, 1961 yılında Belçika merkezli kurulan, yaklaşık 40 ülkede 350 şirket ile faaliyet gösteren, yıllık cirosu 6.5 Milyar Euro'ya yaklaşan bir firma olan, dünyada plastik ham madde ürünleri üretim-satış-pazarlama faaliyetlerinde bulunan bir gruptur. Ravago, Türkiye'deki faaliyetlerine 1996 yılında başlamış ve geçtiğimiz 17 yılı aşan sürede 11'i plastik, 4'ü inşaat sektöründe olmak üzere 15 ayrı firma ile yaklaşık 950 kişilik istihdam gücü yaratmakta ve 700 milyon Euro cirosu ile ülke ekonomisine büyük katkı sağlamaktadır. Ravago grubunun inşaat sektörüne ürün ve sistem çözümleri sunan iş kolu Ravago Yapı ve Bina Çözümleri, ülkemizde inşaat ve yalıtım sektöründe faaliyet gösteren Mardav Yalıtım A.Ş., Stoper Yapı ve Yalıtım Sist. A.Ş., Torouss İnş. El. A.Ş. ile beraber Ravaber Yapı Ürünleri San. Tic. A.Ş. firmalarının hissedarlarıdır. Ravago "Bina ve Yapı Çözümleri" bölümünde Türkiye, Belçika, Ukrayna, Rusya ile birlikte Orta ve Doğu Avrupa'yı içeren 17 ayrı ülkede 55 adet şirket bulunmaktadır.

Stoper Hakkında: Polimer bitümlü membran üretiminde son teknolojiyi Türkiye'ye getiren Stoper Yapı ve Yalıtım Sist. A.Ş., Kocaeli-Aslanbey Organize Sanayi Bölgesi'nde 23.750 m² arsa üzerinde kurulu, 7.100 m² kapalı alana sahip modern tesisinde 2007 yılı Şubat ayında üretime başlamıştır. Stoper'in yıllık üretim kapasitesi 12.000.000 m²'dir. Stoper membranlar, cam tülü veya polyester keçe taşıyıcı ile yüksek oranda polimer katkısı ile modifiye edilmiş bitümden üretilmektedir.



Mapei ile İşçilik Hatalarından Korunmak ve Enerji Kimlik Belgesi'ni Almak Artık Çok Kolay



5 627 sayılı "Enerji Verimliliği Kanunu" gereği tüm binalarda Mayıs 2017 tarihine kadar alınması zorunlu kılınan Enerji Kimlik Belgesi'nin (EKB) Tüketiciler tarafından nasıl alınacağı en önemli soru işaretlerinden. Belgeye başvurmadan önce gerekli tedbirlerin alınarak doğru kalınlıkta ısı yalıtım levhaları tercih eden binalarda daha yüksek sınıfta bir Enerji Kimlik Belgesi'ne sahip olmak mümkün.

Dünya devinden Wallmerk ürünlerinde Ücretsiz EKB'nin yanında 2 yıl sigorta ve işçilik garantisi: Dünyada yaklaşık 77 yıllık tecrübesi ve 55 ülkedeki 62 fabrikasıyla hizmet veren dünya Markası Mapei, Türkiye pazarına sunduğu Wallmerk Isı Yalıtım Sistemi ürünleri kullanan binalara EKB hizmetini ücretsiz olarak sunmaya başladı. Yalıtım sektörünün hem doğru ürünler hem de eğitimli işçilik kullanılarak tüketicilerin yararına gelişmesi için sürekli destekler geliştiren Mapei, Wallmerk Yalıtım Sistemi ile ısı yalıtımı yaptıran binaları işçilik hatalarına karşı da 2 yıl boyunca sigortalıyor. Mapei bu sayede işçilik hatası nedeniyle nihai tüketicilerin olası mağduriyetlerini engellemeyi ve ısı yalıtımı yaptıranın keyfini uzun yıllarca sorunsuz yaşamalarını amaçlıyor.

Konu hakkında görüşlerini belirten Mapei Türkiye Genel Müdürü Alper Özer "Tüketicilerimizin doğru malzeme ve doğru işçilik ile binalarında sorunsuz şekilde ısı yalıtımı uygulaması yaptırabilmeleri için birçok destekler geliştirdik. Bunlardan en önemlilerinden biri olan Enerji Kimlik Belgesi uygulamamız ile, tüketicilerimizin optimum verimi alabilmeleri için kulaktan dolma bilgiler yerine profesyonel destek almalarını sağlıyoruz. Bu sayede hem ürünlerimizi kullanarak ısı yalıtımı yaptıran binaların EKB ihtiyacını karşılamayı, hem de ülkemizin 2023 Enerji Verimliliği hedeflerine ulaşmasına katkı sağlamayı amaçladık. Bunun yanında ürünlerimizdeki üstün kaliteyi tercih eden tüketicilerimizi olası işçilik hatalarına karşı koruyabilmek için de 2 yıl boyunca geçerli olacak "Uygulama Sigortası"nı geliştirdik" dedi.

Ultratop Sistem

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

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



Uygulama aşaması



Çevreye Olan Bağlılığımız

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



İZODER'in Yeni Üyeleri



STROTON YAPI KİMYASALLARI ve YALITIM
TİC. LTD. ŞTİ.

Firma Niteliği: Üretici

Kuruluş Tarihi: 2004

Merkezi: Kayseri

Üyelik Tarihi: 2014

Faaliyet Alanı: : Isı, su, ses yalıtımı malzemeleri üretimi.

Stroton; yüksek kalitede ısı yalıtımı sağlayan ürünlerin yanı sıra ülkemizin ilk ve tek ICF konut sistemi üreten modern tesisidir. Yüksek teknolojiye sahip enjeksiyon makinaları ve kalıplarıyla üretilen, farklı ihtiyaçlara cevap veren Avrupa standartlarındaki ürünleriyle bir çok kalite belgesine ve ödüle sahip olan Stroton; güvenlik, sağlık, çevre ve tüketicinin korunması ile ilgili tüm koşulları yerine getirerek EPS ısı yalıtım sektöründe CE belgesini alan ilk firmadır.

www.stroton.com.tr

INTERFİKS YAPI
KİMYASALLARI
İNŞ. SAN. VE TİC. A.Ş.



Firma Niteliği: Üretici

Kuruluş Tarihi: 1989

Merkezi: İstanbul

Üyelik Tarihi: 2014

Faaliyet Alanı: Yapı kimyasalları ve su yalıtım malzemeleri üretimi.

Türkiye'ye ilk kez endüstriyel zemin sistemlerini getirerek bir ilke imza atan İnterfiks Yapı Kimyasalları, inşaat sektörüne yönelik geliştirdiği nitelikli ve çevre dostu ürünleri ile sektörde kalitenin sürekliliğinin korunmasına katkıda bulunmaktadır.

www.interfiks.com.tr

DKM İNŞ. TAAH. DAN.
PAZ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.



Firma Niteliği: Satıcı, İthalatçı

Kuruluş Tarihi: 2003

Merkezi: İstanbul

Üyelik Tarihi: 2014

Faaliyet Alanı: Isı, ses, su ve yangın yalıtımı, mekanik tesisatın sismik ve titreşim kontrolü ile akustik düzenleme konularında inşaat ve tesisat sektörüne malzeme tedariği, proje-detay çözümleri ve danışmanlık hizmeti.

DKM İnşaat, Mason Industries, Mercer Rubber Co, Index Construction Systems gibi konusunda lider ve ileri teknolojiye sahip firmaların Türkiye temsilcisidir. DKM İnşaat, faaliyetlerini uzman bir şirket olarak sürdürürken müşterilerine hızlı, ekonomik ve işlevsel çözümler sunmayı amaçlamaktadır.

www.dkminsaat.com

ASÇAM İZOL. YAPI SAN.
ve TİC. LTD. ŞTİ.

Firma Niteliği: Satıcı, Uygulayıcı

Kuruluş Tarihi: 2013

Merkezi: Eskişehir

Üyelik Tarihi: 2014

Faaliyet Alanı: Isı, su, ses ve yangın yalıtımı.

AKSAN İŞ DEMİR VE SAC SAN.
İNŞ. TAAH. İÇ VE DIŞ TİC. A.Ş.



Firma Niteliği: Satıcı, İthalatçı,
Uygulayıcı

Kuruluş Tarihi: 2006

Merkezi: Trabzon

Üyelik Tarihi: 2014

Faaliyet Alanı: Isı, su ve ses yalıtımı.

www.aksanis.com.tr

KYK Yapı Kimyasalları “Yönetim Sistemlerinde Mükemmellik” Hedefine Emin Adımlarla İlerliyor

KYK Yapı Kimyasalları “müşteri odaklılık” stratejisi kapsamında, sürekli kendini geliştirmeyi amaç ederek, bayiler ve ustalarına en iyi ürün ve hizmeti sağlamak, yeni müşteriler kazanmanın yanında müşteriye elde tutmak amacıyla faaliyetlerini sürdürüyor. Kurulduğu tarihten itibaren yönetim sistemlerin faydasına inanan ve bu anlayışla sürekli gelişim sağlayan KYK Yapı Kimyasalları, KYK’da ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi kapsamında var olan müşteri şikâyetlerini ele alma ve yönetme konusunda iyileştirme çalışmalarına başladı. KYK Yapı Kimyasalları “Paydaşı Olmaktan Kıvanç Duyulan Bir Kuruluş Olmak” vizyonuna ulaşmak amacıyla, Mart 2014’te “ISO 10002 Müşteri Memnuniyet Yönetim Sistemi” belgesini almaya hak kazandı. KYK Yapı Kimyasalları’nda bilgi güvenliği konularındaki riskleri yönetme, görev ve sorumlulukları belirleme ve iş süreçlerinin kesintisiz devamlılığı ile müşterilerin bilgi güvenliğini sağlama ve memnuniyetini en üst seviyeye taşıma amacıyla 2013 ikinci yarısında ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi çalışmalarına başladı. 2014 Ocak ayında da KYK Yapı Kimyasalları “ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi” belgesini almaya hak kazandı.

ODE Yalıtım, ISO İkinci 500 Büyük Sanayi Kuruluşu Listesi’nde 102. Sıraya Yerleşti

Türkiye’nin % 100 yerli tek yalıtım üreticisi ODE, İstanbul Sanayi Odası’nın (İSO) hazırladığı “Türkiye’nin İkinci 500 Büyük Sanayi Kuruluşu 2013 Yılı Raporu”nda geçen yıla göre 16 basamak yükselerek 102. sırada yerini aldı. Özellikle endüstriyel yalıtımda Türkiye’nin uzmanı olarak kabul gören ODE, önümüzdeki yıllarda yeni yatırımlar ve işbirlikleriyle büyüme sürecini hızlandıracak. ODE Genel Müdürü Ali Türker, bu sonucun sektördeki en başarılı performanslardan biri olduğunun altını çizerek ODE’nin, yapacağı yeni yatırımlar ile birlikte, hedefin ISO İlk 500 Listesi’ne girmek olduğunu söyledi.



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

Plazda 0.5.3.208. Cad. No: 7 06060 Plazda - ANKARA
Tel: +90 312 626 51 52 - Faks: +90 312 626 50 85

Genel Müdürlük

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



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
ELEMENLARI SAN. ve TİC. A.Ş.
www.knauf.com.tr

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

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

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

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

ANTALYA

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

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

AYDIN

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

BURSA

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

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

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

ELAZIĞ

ARSLANLI ALÇI ve
HAMADELERİ TİC. SAN. A.Ş.
www.arslanli.tc

ESKİŞEHİR

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

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

KYK YAPI KİMYASALLARI
www.kyk.com.tr

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

İSTANBUL

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

FİXXİM PAZ. A.Ş.
www.fixkim.net

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

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

İNTERFİKS YAPI KİMYASALLARI
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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

WACKER CHEMIE AG LIAISON
OFFICE TURKEY
www.wacker.com

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

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

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

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

KIRIKKALE

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

KOCAELİ

DÖRKEN SİST. İNŞ. YAPI MALZ.
ve GERİ DON. HAMMAD. 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

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

BALÇILAR DEMİR ÇELİK İNŞ.
MAD. TUR. SAN. TİC. A.Ş.
www.balcalaras.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

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

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.net

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

LTF İNŞ. ve YAPI MARKET
www.ltfinsa.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.siberinsa.com.tr

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.egeinsa.com.tr

BALIKESİR

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

BARTIN

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

BURSA

İZO AGRA İZOL. İNŞ. TİC.
SAN. LTD. ŞTİ.
www.izoagra.com

İZO-CAN ISI SES SU
HAVA - İZOL. İNŞ. LTD. ŞTİ.
www.izocan.com

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

LEGA YAPI
www.legayapi.com

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

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

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

DENİZLİ

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

DIYARBAKIR

POLEN İNŞ. MÜH. TAAH.
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
www.poleninsa.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

ASÇAM 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

İSPARTA

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

İSTANBUL

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

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

ARIMAS
www.arimas.com.tr

ATİK İZOLASYON İNŞ. MALZ.
atikizol@ttmail.com

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

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

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

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

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

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

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

DKM İNŞ. TAAH. DAN. PAZ. SAN.
TİC. LTD. ŞTİ.
www.dkminsaa.com

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

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

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

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

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

satıcı, ithalatçı, uygulayıcı üyelerimiz

İSTANBUL

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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.nanotekinsaat.com.tr

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

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

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

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

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

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

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.tanlarinsaat.com

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

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

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

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

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