

-5 DERECEDEN BİLE UYGULANABİLEN,
MÜKEMMEL YALITIM!



btm SEAL
yeni nesil su yalıtım ürünleri

Soğuk havalarda yalıtım yapılmaz, işler durur,
kışın gün kaybederim diyorsanız, tamamen yanılıyorsunuz!
Siz de, yeni nesil yalıtım malzemesi,

BTMSEAL ALFAHİBRİT ile tanışın...

-5 derecede bile, rahat rahat çalışın. Şantiyenizde işler durmasın.



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

40
btm

Profesyoneller için...



KNAUFMANTOLAMA



☎ 444 YAPI 9274 • www.knauf.com.tr

İSTER ARA. İSTER TIKLA.
GÜVENİLİR USTA YANINDA.



0850 222 8782 | garantiliusta.com

Seramik uygulamasında garantili çözüm!

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

“İZODER, Sektörümüzü Daha İleriye Taşımaya Devam Edecek”

İZODER Yönetim Kurulu Başkanı
Ferdi Erdoğan

Değerli Okurlarımız

6 Mart 2015 tarihinde yapılacak 12. Genel Kurul sonrası bayrağı yeni Yönetim Kurulumuza devredeceğiz. 2011-2014 yıllarındaki başkanlığım döneminde Yönetim Kurulumuz, Komisyonlarımız, profesyonel kadromuz ve üyelerimizle uyumluluk içinde önemli çalışmaları hayata geçirerek İZODER’i ve sektörümüzü daha ileriye taşımaya çalıştık. Bu faaliyetlerimizden bazılarını kısaca hatırlatmak istiyorum. İlk olarak 2011 yılında vizyonumuzu ve misyonumu belirleyerek yol haritamızı çizdik. Ulusal kalite hareketine katılarak sektörümüze daha iyi hizmet verebileceğimiz kurumsal bir yapıya kavuştuk. 2012 yılında Doğru Çözüm: Doğru Yalıtım Kampanyasını hayata geçirerek yalıtımın önemini reklam çalışmaları ile kamuoyuna duyurduk. Bu kampanya kapsamında AKUT, İstanbul İl Milli Eğitim Müdürlüğü ve Kadir Çöpdemir’in katılımıyla Nimetullah Mahruki İlköğretim Okulu’nda “Yangın Yalıtımı Hayat Kurtarır” başlıklı etkinliğimizi gerçekleştirdik.

Rekabet, kaliteyi yükseltip pazarı büyütürken, haksız rekabet ise sektörü yaralayıp, tüketicinin güvenini ortadan kaldırmaktadır. Haksız rekabetle mücadele etmek derneğimizin en önemli misyonlarından biri olduğu için haksız rekabeti önlemek, yalıtım sektörünün sağlıklı büyümesini sağlamak amacı ile İZODER Kalite Onay Sertifikası’nı (İKOS) hayata geçirdik. Bu dönemde TEBAR A.Ş., hizmet kapsamını genişletmeye devam etti. TEBAR bünyesinde kurulan Personel Belgelendirme Merkezi, Mayıs 2013 tarihi itibarıyla ustaları belgelendirmeye başladı.

27 Eylül 2012 tarihinde Çevre ve Şehircilik Bakanlığı İstanbul Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü’nün katkılarıyla “Isı Yalıtımı Zirvesi”ni düzenledik. 2015 yılında düzenleyeceğimiz Ses Yalıtımı Zirvesi için de hazırlıklarımız devam etmektedir. Derneğimizin ve sektörün yurt çapında bilinirliğinin artırılması, yalıtım sektörü yeniliklerinin yurt çapında paylaşılabilmesi, diğer paydaşlar ile ilişkilerin geliştirilmesi amacı ile bölge temsilcilikleri oluşturduk. 24 Ekim 2013 tarihinde Kentsel Dönüşüm ve Su Yalıtımı Zirvesi’ni başarıyla gerçekleştirdik. 29 Mayıs 2014 tarihinde Çevre ve Şehircilik

Bakanlığı işbirliği ile yaptığımız Su Yalıtımı “Uygulamalar, Gelişmeler ve Mevzuat Geliştirme” Konferansı’nda su yalıtımı mevzuatının hazırlanması, uygulamasının zorunlu olması konularında fikir birliğine vardık. Bu konferansın çıktısı olarak Su Yalıtımı Yönetmeliği çalışmalarımız tüm hızıyla sürmektedir.

Tüm bu çalışmaları ile bugün İZODER’i ülkemizin önemli derneklerinden biri olarak görmekten gurur duyduğumu bir kez daha dile getirmek istiyorum. Bu günlere gelmemizde katkıları bulunan öncelikle derneğimizin değerli kurucularına, başkanlarına, yönetim kurulu üyelerine, komisyonlarımıza, üyelerimize, dernek çalışanlarımıza ve emeği geçen herkese teşekkür ediyorum. Bu vesile ile İZODER’in yeni Yönetim Kurulu’na başarılar diliyor, İZODER’i ve sektörümüzü daha da ileriye taşıyacaklarına inanıyorum.

Ülkemizde bir çok sektörde olduğu gibi yalıtım sektöründe de karşılaşılan en önemli problemlerden biri, yeterli sayı ve nitelikte uzman elemanın bulunamamasıdır. Bu nedenle dergimizin bu sayısında Mesleki Yeterlilik ve Personel Belgelendirme konusunu gündemimize taşıdık. TEBAR Personel Belgelendirme Merkezi, Isı Yalıtımcısı, Su Yalıtımcısı, Ses Yalıtımcısı ve Yangın Yalıtımcısı ulusal yeterliliklerinde sınav ve belgelendirme yapmak üzere Mesleki Yeterlilik Kurumu tarafından yetkilendirilmiştir. Bu görevi yerine getirmek için de konuya büyük önem vermekteyiz. Yalıtım sektöründe usta çalıştıran firmalar ustalarını, Mesleki Yeterlilik Belgesi’ne sahip olmaları konusunda teşvik etmeli ve destek olmalıdırlar. Devletimizin teşvik uygulamalarıyla belgelendirme sistemi giderek yaygınlaşacaktır. Yalıtım ürünlerinin standartlara uygunluğu, kalitesi ne kadar gerekli ise uygulamanın kalitesi de o denli önem taşımaktadır. Ürün ne kadar iyi olursa olsun uygulama yanlış ise, sağlıklı sonuç almak mümkün değildir. Doğru yalıtımın; tasarım, ürün ve uygulamanın toplamı olduğu unutmamalıyız. Doğru uygulama içinde uygulayıcıların belgelendirilmesi önemlidir.

2015 yılının, mesleki yeterlilik ve belgelendirme, nitelikli işgücü kavramları alanında önemli adımların atıldığı bir yıl olmasını diliyorum.

Saygılarımla

TEKNOPANEL SANDVIÇ PANELDE PROFESYONEL



Türkiye’de sandviç panel sektörünün profesyonel markası Teknopanel, 10 yıldır yapıların ihtiyaçlarına özel çatı ve cephe panel çözümleri sunuyor. Sandviç panel teknolojisini yaygın üretim tesisleri ve geniş ulaşım ağıyla Türkiye’nin her yerine ulaştıran Teknopanel, sahip olduğu yüksek teknolojisi, sandviç panel üretimindeki uzmanlığı, kalite anlayışı ve güvenilirliğiyle sektörde fark yaratıyor.

www.teknopanel.com.tr





8 12

4	sunuş	
8	gündem	Mesleki Yeterlilik, Belgelendirme Çalışmaları ve Teşvikler
10	İZODER'den	TEBAR Personel Belgelendirme Merkezi Ustaları Belgelendiriyor
12	gündem	Mesleki Yeterlilik ve Personel Belgelendirme Çalışmaları Hızlandı
14	akademik	DYO, Mesleki Yeterlilik Belgesi Veren İlk Boya Markası Oldu
16	görüş	Personel Belgelendirmenin Önemi ve Nitelikli İstihdamın Kazandırdıkları
18	haber	
20	görüş	Yalıtım Sektöründe Mesleki Yeterlilik ve Personel Belgelendirmesi
22	proje	Mesa Koza 66
24	haber	
26	detay	Floortek
28	proje	Astana Uluslararası Tren İstasyonu
30	görüş	Yalıtım Sektöründe Mesleki Yeterlilik ve Personel Belgelendirme



Sahibi
Isı Su Ses ve Yangın Yalıtımcıları Derneği (İZODER)

Yönetim Kurulu Başkanı
Ferdi 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
Gülşay DİNDORUK, Hakan KIRAZ, 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 Şubat 2015



28



34

Kale Mantolama Sistemi
Neopolitan Konut, İş Merkezi ve Sosyal Tesisi

17 Milyon Euro Yatırım Yaptık

Corex

BTMSEAL Alfahibrit
Mesleki Yeterlilik ve Personel Belgelendirmenin Önemi

İklimlendirme Sistemi – Enerji Verimliliği Binanın Değeri

detay 33

proje 34

haber 36

büyüteç 40

haber 42

detay 44

haber 48

detay 50

görüş 52

haber 54

akademik 56

haber 60

üyelerimiz 62

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

Faruk Çelik (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanı), Emrah Kaykaç (Eryap), Gürhan Özdemir (İNTES Mesleki Yeterlilik ve Belgelendirme Merkezi), Güneş Yüzügür (TEBAR Personel Belgelendirme Merkezi), Prof. Dr. Hasan Heperkan (Yıldız Teknik Üniversitesi), Jozef Bonfil (BTM), Kenan Özdemirci (İzocam), Ramazan Öztürk (Kalekim)

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.



Faruk Çelik
Çalışma ve Sosyal
Güvenlik Bakanı

Mesleki Yeterlilik, Belgelendirme Çalışmaları ve Teşvikler



Günümüzde, Avrupa Birliği başta olmak üzere tüm dünyada, hayat boyu öğrenme anlayışını yansıtacak şekilde mesleki ve teknik eğitimin işgücü piyasasının dinamik yapısına sürekli uyum sağlayabilecek nitelikte verilmesi, işgücünün hareketliliğinin, eğitimde etkinliğin, ekonomide verimliliğin ve rekabet edebilirliğin sağlanması amaçlanmaktadır. Bu kapsamda, mesleki yeterliliği şeffaf ve güvenilir bir şekilde ortaya koyan meslek standartlarına ve akreditasyona dayalı, kalite güvencesi sağlanmış ölçme, değerlendirme ve belgelendirme sistemleri kurulup işletilmektedir.

Ülkemizde de ulusal yeterlilik sistemini (UYS) kurmak ve işletmek üzere Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) kurulmuştur.

UYS, eğitim ile istihdam arasında doğru ilişkinin kurulmasını sağlayan, bireylerin bilgi ve becerilerinin; güvenilir, şeffaf ve

uluslararası kıyaslanabilir bir altyapı içinde değerlendirilmesine ve belgelendirilmesine imkân veren faaliyetler bütünüdür. MYK, UYS kapsamındaki tüm faaliyetlerini ilgili sosyal taraflarla, sivil toplum örgütleriyle, kamu kurum ve kuruluşlarıyla ortak çalışmalar yapmak suretiyle gerçekleştirmektedir.

“ Mesleki eğitimin yaygınlaştırılması ve mesleki yeterlilik belgeli bireylerin sektörde istihdam edilmesi güvenli ve konforlu yapılar oluşturulmasında anahtar rol oynamaktadır. ”

MYK tarafından bu anlayış çerçevesinde iş dünyası aktörleri ile yürütülen çalışmalar sonucunda 741 taslak meslek standardı hazırlanmış ve bunlardan 578'i Resmi Gazete'de yayımlanarak ulusal meslek standardı (UMS) niteliği kazanmıştır. UMS'lerin hazırlanmasını takiben 14 sektörde toplam 259 adet ulusal yeterlilik yayınlanmıştır. Belgelendirme faaliyetleri 33 yetkilendirilmiş belgelendirme kuruluşu tarafından 156 ulusal yeterlilikte devam etmektedir. UYS kapsamında yürütülen tüm faaliyetler sektörlerin ve ülkemizin ihtiyaçları göz önünde bulundurularak hızla yaygınlaşmakta ve ihtiyaç duyulan tüm alanlara belgeli iş gücünün sağlanabilmesi için gereken çalışmalar yoğun bir şekilde sürdürülmektedir.

İnşaat sektörü tüm dünyada ve ülkemizde lokomotif sektörlerden biridir. Sektör en eski meslekleri bünyesinde barındırdığı gibi en yeni mesleklerin oluşumuna da öncülük eden büyük bir istihdam alanıdır. Güvenli yapıların inşa edilmesi ve kaliteli kentlerin kurulmasında nitelikli iş gücü en önemli unsurdur. Mesleki eğitimin yaygınlaştırılması ve mesleki yeterlilik belgeli bireylerin sektörde istihdam edilmesi güvenli ve konforlu yapılar oluşturulmasında anahtar rol oynamaktadır.

MYK'nın inşaat sektöründe gerçekleştirdiği faaliyetlere baktığımızda, yürürlüğe konulan 578 ulusal meslek standardından 103 tanesinin inşaat sektöründe ve inşaat sektörü ile ilişkili alanlarda olduğu görülecektir. Konumuz özelinde, yalıtım alanının günümüzde özellikle enerji tasarrufu bağlamında her geçen gün önemi artmaktadır. Bu alanda ihtiyaç duyulan meslek standartları ve yeterlilikler hazırlanmıştır. Isı Yalıtımcısı (Seviye 3), Su Yalıtımcısı (Seviye 3), Ses Yalıtımcısı (Seviye 3) ve Yangın Yalıtımcısı (Seviye 3) mesleklerinde sınav ve belgelendirme yapmak üzere kuruluşlar yetkilendirilmiştir. Bu kuruluşlar arasında İZODER'in bir iştiraki olan TEBAR Test Belgelendirme, Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş'nin yer alması da memnuniyet vericidir. Yalıtım alanında mesleki bilgi ve becerilerini belgelendirmek isteyen bireyler bu kuruluşlara başvurarak belge sahibi olabileceklerdir.

“ UYS kapsamında yürütülen tüm faaliyetler sektörlerin ve ülkemizin ihtiyaçları göz önünde bulundurularak hızla yaygınlaşmakta ve ihtiyaç duyulan tüm alanlara belgeli iş gücünün sağlanabilmesi için gereken çalışmalar yoğun bir şekilde sürdürülmektedir. ”

“ MYK Mesleki Yeterlilik Belgesi'ne sahip bireyleri istihdam eden işverenlerin 6111 sayılı Kanun kapsamında sosyal güvenlik primi işveren paylarının 12 aydan 54 aya kadar kamu tarafından karşılanmasına imkan sağlanmıştır. ”

MYK Mesleki Yeterlilik Belgesi'ne sahip bireyleri istihdam eden işverenlerin 6111 sayılı Kanun kapsamında sosyal güvenlik primi işveren paylarının 12 aydan 54 aya kadar kamu tarafından karşılanmasına imkan sağlanmıştır.

MYK Mesleki Yeterlilik Belgesi'ne ulaşmak isteyen işgücü için ise ayrı bir teşvik unsuru olarak tehlikeli ve çok tehlikeli işler kapsamındaki mesleklere ilişkin MYK Mesleki Yeterlilik Belgesi'ne erişimde işgücüne belli imkanlar sağlanacaktır.

Son zamanlarda yaşadığımız elim iş kazalarının asıl nedenlerinden biri mesleki yeterliliği olmayan işgücünün istihdam edilmesidir. Bu olumsuz durumu ortadan kaldırmak için hazırlanmış olduğumuz kanun taslağı hükümetimiz tarafından uygun bulunmuş ve kanun tasarısı olarak Türkiye Büyük Millet Meclisi'ne gönderilmiştir. Komisyonlarda görüşülmesine başlanmış olan söz konusu tasarı çerçevesinde, tehlikeli ve çok tehlikeli işler sınıfında yer alan mesleklerde MYK Mesleki Yeterlilik Belgeleri zorunlu hale getirilecektir. Belge zorunluluğu getirilen mesleklerle ilişkin MYK Mesleki Yeterlilik Belgesi sınav ve belge ücretleri İşsizlik Sigortası Fonu'ndan karşılanarak işgücüne özel bir teşvik sağlanmaktadır.

Güneş Yüzügür
Belgelendirme Yöneticisi
**TEBAR Personel
Belgelendirme Merkezi**

TEBAR Personel Belgelendirme Merkezi Ustaları Belgelendiriyor

● ZODER tarafından TEBAR A.Ş. bünyesinde kurulan Personel Belgelendirme Merkezi, 13 Mayıs 2013 tarihi itibarıyla yalıtım sektöründe çalışacak ustaların mesleki yeterliliklere göre sınava tabi tutarak belgelendiriyor. Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK)'dan aldığı yetki ile Isı Yalıtımcısı, Su Yalıtımcısı, Ses Yalıtımcısı ve Yangın Yalıtımcısı mesleklerinde MYK belgesi sunmaya başlayan TEBAR Personel Belgelendirme Merkezi, yalıtım ustalarını ısı, su, ses ve yangın yalıtımı uygulamalarından sınava tabi tutarak yeterlilik belgesi almaya hak kazananlara sertifika veriyor. Sertifika alan ustalar sektörde bir adım daha öne geçiyor.

Ustaların Belgelendirilmesi Hakkında

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

Sertifikalı usta çalıştıran özel kuruluşlar ise (6111 sayılı torba kanunda belirtilen) SGK vergi teşviklerinden de faydalanabilecekler. Belgelendirme amacı ile başvuru yapacak adayların www.tebar.com.tr'den temin edebilecekleri Personel Belgelendirme Başvuru Formu'nu doldurarak, ekinde başvuru ücretinin yatırıldığına dair banka dekontu, nüfus cüzdanı fotokopisi ile birlikte elden, kargo veya faks yoluyla TEBAR A.Ş.'ye iletmeleri gerekiyor. Sınavlar iki aşamada gerçekleştirilmekte olup Adaylar önce teorik sınava tabii tutulacak ve en az 60 puan alan adaylar başarılı sayılacak. Sonrasında adaylar uygulamalı sınava alınacak ve her bir yeterlilik biriminden en az 80 puan alan adaylar belge almaya hak kazanacaklar. Belge almaya hak kazanan adayların belgeleri, Mesleki Yeterlilik Kurumu'nca hazırlanarak TEBAR A.Ş. tarafından adaya iletilecek. Belge alan adayların listesi www.tebar.com.tr sitesinde de yayınlanacak.

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



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

Mesleki Yeterlilik ve Personel Belgelendirme Çalışmaları Hızlandı

Gürhan Özdemir
Yönetim Kurulu Başkanı
**İNTES Mesleki Yeterlilik ve
Belgelendirme Merkezi**

Mesleki Yeterlilik Belgesi ile İşi Ehline Verin

İnşaat sektörü iki milyona yaklaşan istihdamı ile ekonomik yapı içerisinde önemli bir yere sahiptir. İnşaat sektöründe işçilerin hiçbir eğitim almadan, hiçbir donanıma sahip olmadan 'şantiyede' hem üretiyor hem öğreniyor olmaları büyük riskleri beraberinde getirmektedir. Çünkü, bu yapı, daha çok iş kazası, daha çok malzeme ve işgücü kaybı demektir. Ülkemizin %90'ı güçlü bir deprem kuşağı altındadır. Yaşanan deneyimler öldürenin fay hattı olmadığını, nitelsiz ve bilinçsiz insan eliyle gerçekleştirilen yapılar olduğunu bir kez daha ortaya çıkarmıştır. İnşaat sektöründe çalışanların bilinçlendirilmesi, nitelikli ve kaliteli işgücünün artırılması büyük önem arz etmektedir.

Tüm sektörlerde mesleki yeterlilik sisteminin geliştirilmesine yönelik çalışmalar nitelikli iş gücünün en önemli dayanaklarından biridir. Bu kapsamda ülkemizde nitelikli iş gücü temini için 2006 yılında Mesleki Yeterlilik Kurumu kurulmuştur. İNTES, inşaat sektöründe mesleki yeterlilik sistemine ilişkin çalışmaları yürütmek üzere Mesleki Yeterlilik Kurumu tarafından görevlendirilmiştir. Verilen bu görevi yerine getirmek için konuya büyük özen gösteriyoruz. İş gücümüzü ve sermayemizi hiçbir maddi katkı beklemeksizin bu sistemin geliştirilmesine kanallı ediyoruz. İNTES olarak öncelikle Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin hazırlanması amacı ile Mesleki Yeterlilik Kurumu ile protokoller imzaladık. Çalışmalarımızda sona gelmiş bulunmaktayız. Sektörün paydaşları ve teknik ekiplerin katılımı ile yürütülen çalışmalar sonucunda 47 mesleğin standardı hazırlanmış ve Resmi Gazete'de yayımlanmıştır. 5 mesleğe yönelik çalışmalar ise sürdürülmektedir. 24 mesleğin ulusal yeterliliği MYK Yönetim Kurulunca onaylanmış, 2 ulusal yeterlilik ise İnşaat Sektör Komitesince onaylanmak üzere MYK Yönetim Kurulu'na sunulmuştur.

Mesleki Yeterlilik Sisteminin en önemli ürünü Mesleki Yeterlilik Belgesidir. İNTES, inşaat sektöründe belgelendirme amacına hizmet vermek üzere 2010 yılında Türkiye Mesleki Yeterlilik Merkezi'ni (İNTES MYM) kurmuştur. Kuruluşumuz, inşaat sektöründe 'Mesleki Yeterlilik Belgesi' veren ilk yetkili merkez olmuştur. Türkiye MYM, Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından 06.01.2012 tarihinde akredite edilmiştir. Ardından, 19.01.2012 tarihinde ulusal yeterliliklere dayalı sınav ve belgelendirme yapma ve inşaat sektöründe 'Mesleki Yeterlilik Bel-

gesi' vermek üzere Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) tarafından yetkilendirilmiştir. Türkiye MYM, ulusal yeterlilikleri temel alarak sektörde çalışan veya çalışmak isteyenlerin niteliklerini bağımsız ve tarafsız kurallar çerçevesinde, kalite güvenesi altında, ölçme ve değerlendirme yaparak belgelendirme amacına yönelik hizmet vermektedir. Akreditasyon çalışmalarında öncelik, insan hayatı ön planda olmak üzere, sektörde en çok ihtiyaç duyulan mesleklerle verilmiştir.



Bu meslekler şu şekildedir: Ahşap Kalıpcı, Betonarme Demircisi, Endüstriyel Boru Montajcısı, İnşaat Boyacısı, Sıvacı, Tünel Kalıpcı, Duvarcı, Betoncu, Panel Kalıpcı, Seramik Karo Kaplamacı, İş Sağlığı ve Güvenliği Elemanı, Alçı Levha Uygulayıcı, Alçı Sıva Uygulayıcı, İskele Kurulum Elemanı, Isı Yalıtımcı, Ses Yalıtımcı, Yangın Yalıtımcı, Su Yalıtımcı.

Türkiye MYM olarak ileride 13 meslekte daha akredite olmayı planlamaktayız. Bu meslekler de yine sektörde en çok nitelikli işçi ihtiyacı olan alanlara göre belirlenmiştir.

Bu meslekler şunlardır: Ahşap Doğramacı, Elektrik Tesisatçısı (Seviye 3), Elektrik tesisatçısı (Seviye 4), Metal Doğramacı, Sıhhi Tesisatçı, İş Makinesi Bakım ve Onarımcısı, Kiremit Tipi Çatı Kaplamacısı, Örtü Tipi Çatı Kaplamacısı, Panel Çatı Kaplamacısı, Mobil Vinç Operatörü, Kule Vinç Operatörü, P.V.C. Doğrama Montajcısı, Kaynak Operatörü

Uzman Kadro

Merkezimiz kaliteden ödün vermeden büyük özveri ile çalışan teknik ve idari personele sahiptir. Teknik uzmanlar, İNTES MYM sınav ve belgelendirme faaliyetlerinde görev alabilmek için www.intesmym.org.tr adresinden başvuruda bulunmaktadır. Uzmanların destek verebilecekleri alanlar; sınav komisyon üyesi, soru hazırlayıcı ve soru denetleyici olarak belirlenmiştir. Sınav ve belgelendirme sürecine destek verecek uzmanlar,

İNTES MYM tarafından düzenlenen “Eğiticilerin Eğitimi” programına alınmaktadır. Eğitimlerin kapsamını, mesleki yeterlilikler sistemi, meslek standartları ve yeterliliklerin geliştirilmesi, ulusal yeterliliklere dayalı soru hazırlama teknikleri, sınav yönetme metotları ve sisteme destek verecek diğer konular oluşturmaktadır. Böylelikle, tüm gerekleri yerine getiren, şartlara uygunluğu tespit edilmiş meslek uzmanları “Uzman Havuzu”muz içerisine dâhil edilmektedirler.

Sınav ve Belgelendirme Faaliyetleri Yaygınlaşıyor

İNTES MYM, 18 meslekte yürüttüğü sınav belgelendirme faaliyetlerini ülke geneline yaymak için çalışmalarını sürdürmektedir. Ankara’da yapılan sınavlar 2004 yılında kurulan Türkiye Eğitim Şantiyesi’nde gerçekleştirilmektedir. Sakarya, İstanbul, Antalya, Mersin, Adana, Kahramanmaraş, Diyarbakır, Elazığ, Malatya illerinde ise merkezlerimiz hazırlanmaktadır. Bu amaçla söz konusu illerde teknik uzmanlarımız tarafından eğiticilerin eğitimi programları düzenlenmektedir. Aslında şantiyenin olduğu her yer bizim için bir sınav merkezidir. Bugüne kadar farklı illerde verdiğimiz sınavlar dışında, yurtdışında da akredite sınavlar gerçekleştirilmektedir.

Sınav ve Belgelendirme Süreci

Türkiye MYM’nin sınavlarına katılmak için firma kanalıyla ya da bireysel başvuru yoluyla talepte bulunmak gerekmektedir. Sınav başvuru adayların, başvuru belgelerini internet sitemizde yer alan başvuru formunu doldurarak, faks, posta yoluyla veya merkezimize bizzat gelerek ulaştırmaları gerekmektedir. Başvurunun sınav tarihinden 10 iş günü öncesine kadar yapılmış olması şarttır.

Sınavlar, bağımsız ve tarafsız kurallar çerçevesinde, sınav komisyon üyelerimiz ve gözetmenlerimiz tarafından yürütülmektedir. Mesleki Yeterlilik Sınavları, sınav yeri, sınav komisyon üyeleri ve gözetmen organizasyonunun tamamlanmasının ardından gerçekleştirilmektedir. Sınavlar, teorik, mülakat ve uygulama olarak üç aşamadan oluşmaktadır. Her meslek için iş güvenliği hakkında yeterlilik ölçütleri zorunlu birimdir. Sınavlarımızda herhangi bir zorunlu birimden başarı gösteremeyen adaylar, belge alamamakta, ancak ücretsiz ikinci sınav hakkını kullanabilmektedirler. İkinci sınav hakkında da başarısız olan adaylar eğitime yönlendirilmektedir.

Soru Bankaları Dinamik Yapıya Sahip

Türkiye MYM olarak üzerinde hassasiyet ile durduğumuz konulardan biri de soru bankalarıdır. Soru bankalarını günün koşullarına, teknolojik gelişmelere bağlı olarak sürekli geliştirmekte, revize etmekte ve çeşitlendirmekteyiz. Bu amaçla, ülke bazında 380/400 mühendis, teknik öğretmen ve uzman ile çalışmalarımızı sürdürmekteyiz. Mesleki Yeterlilik Belgesi sektörde nitelikli iş gücünün vazgeçilmez bir parçasıdır. Nitelikli iş gücü, sektörde kaliteli işlerin teminatı olacaktır. Bu nedenle mesleki yeterlilik sisteminin gelişmesi, sektör açısından bir dönüm noktası niteliğindedir. 2015 yılı itibari ile artık tehlikeli ve çok tehlikeli işlerde



Mesleki Yeterlilik Belgesinin zorunlu olacağı bir dönemin içine doğru ilerlemekteyiz. İşçilerimiz sınavlara katılıp ehil olduklarını ispatlamak zorunda olacaklardır. Bu uygulamanın başarısında sorumluluk artık devlet-işveren-işçi olmak üzere konunun tüm taraflarına ait olacaktır.

Verilen hizmetten gönül rahatlığı ile yararlanabilmek için inşaatlarda artık anahtar bir soru sorulmalıdır: “Ustanın mesleki yeterlilik belgesi var mıdır? Varsa nereden almıştır?” Bu nedenle işi ehline vermek için, hem belge alınmalı, hem belgeli işçiyi çalıştırmalı, hem de bu belgenin doğru yerden alındığından emin olunmalıdır. Sektörde kalıcı olarak çalışmak isteyenler vakit kaybetmeden mesleki yeterlilik belgelerini almalıdırlar. Yeterlilik sınavları ile belge alan işçiler güvenle şantiyelerde çalışmaya devam edeceklerdir. Onların ürettikleri işler ise değerini bulacaktır. Sınavlardan geçemeyen işçilerimiz, eksik oldukları alanları eğitim ile tamamlayarak, yeniden sınava girmelidirler. Müteahhitler de sektöre olan güveni artıracak olan bu düzenlemeyi desteklemelidir. İşte o zaman “İnşaat Sanayicisi” olacaklardır.

Mesleki yeterlilik çalışmalarını titizlikle yürüten örnek kuruluşlardan biri de İZODER’dir. İNTES, İZODER ile bu alanda ortak çalışmalar yürüterek yalıtım mesleklerine ait standart ve yeterlilik çalışmalarını tamamlayarak devletimize hibe etmiştir. Yalıtım, inşaat sektörü için hayati öneme sahiptir. Yalıtım sektöründe nitelikli eleman çalışması; yapıların kalite, dayanıklılık ve enerji tasarrufu açısından büyük önem taşımaktadır. İnşaat sektöründe olduğu gibi, yalıtım sektöründe de belgelendirme sisteminin yaygınlaşması ile sahadaki uygulama hataları azalacak ve doğru uygulamalar artacaktır. İşverenlerimiz, bilimsel verilere dayalı olarak ehil olduğunu ispatlamış işgücü ile çalışmalıdır. Merdiven altı tabir edilen eğitim merkezlerinden gelecek tehlikelere ve merdiven altı belgelendirmeye engel olunmalıdır.

Belgelendirme kuruluşlarına kalite güvencesi getirilmesi ve devletimizin teşvik uygulamalarıyla sistem yaygınlaşacaktır. İNTES ve İZODER bu konuda örnek olmak amacı ile yola çıkmışlardır. 2015 yılının mesleki eğitim, nitelikli iş gücü kavramlarının hiç olmadığı kadar konuşulduğu ve bu dönemin fırsata çevrileceği bir yıl olmasını diliyorum.

DYO, Mesleki Yeterlilik Belgesi Veren İlk Boya Markası Oldu

Serdar Oran
Başkan Yrd. ve Genel Müdür
DYO Boya Fabrikaları
San ve Tic. A.Ş.

Her işin hakkını vererek yapan bir ustası var. Kendine güvenen, “ben işimi iyi yaparım” diyen boya ustaları, Avrupa Birliği standartlarına göre oluşturulmuş Ulusal Meslek Standartlarında tanımlanan bilgi, beceri ve yetkinliklerle ispatlayarak Mesleki Yeterlilik Belgesi sahibi oluyor.

İşinin Ustası Boyacıların Belgesi DYO'dan

Boya ustalarının mesleki yeterliliklerini belgelendirmeleri amacıyla harekete geçen DYO, boya sektöründe bir ilke imza atarak, inşaat boyacı ustalarının Mesleki Yeterlilik Belgelerine kavuşmaları için önemli bir adım attı. DYO Boya Fabrikaları Sanayi ve Ticaret A.Ş. / Dyo Akademi Bölümü, Mesleki Yeterlilik Belgesi vermek üzere 13 Ocak 2014 tarihinde Türk Akreditasyon Kurumu'ndan AB-0052-P no ile akredite oldu ve MYK tarafından yapılan inceleme, denetim ve değerlendirme sonucunda 21/04/2014 tarihinde yetkilendirilerek sınav ve belgelendirme çalışmalarına resmen başladı. Dyo Akademi Bölümü, boya ustalarının Mesleki Yeterlilik Kurumu tarafından belirlenen İnşaat Boyacısı Yeterliliği kapsamında belgelendirilmeleri amacı ile sınav ve belgelendirme uygulamasını geçtiğimiz yıldan bu yana aktif olarak yürütüyor.

Mesleki yeterlilik, hangi iş alanı olursa olsun çalışanlar ve işverenler için önemli bir konu. Tüm sektörlerde nitelikli iş gücünün istihdamı ekonominin de sağlam temeller üzerinde büyümesini sağlıyor. Türkiye, Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) öncülüğünde, Avrupa Birliği'ndeki standartlar da göz önüne alınarak Ulusal Meslek Standartlarını oluşturuyor. Mesleki Yeterlilik; ulusal meslek standartlarının oluşturulduğu, mesleki ve teknik eğitim ile öğretim programlarının buna göre hazırlandığı ve işgücünün belgelendirildiği bir sistem. Yetkilendirilmiş kurumların sınavlarını geçerek başarılı olanlar ise MYK tarafından onaylanan Mesleki Yeterlilik Belgesi'ni almaya hak kazanıyor. Bu belge, kişinin standartlarla tanımlı mesleğin gerektirdiği bilgi, beceri ve yetkinliklere sahip olduğunun ispatı anlamına geliyor.

Mesleki Yeterlilik Belgesi, boya ustalarına da büyük avantajlar sunuyor. Ustalığını belgelendirenler, işe alımlarda öncelik kazanırken, hayat boyu öğrenme amaçlandığından çalışanlar için de mesleki becerilerini ölçme ve kendilerini geliştirme fırsatı veriyor.

İşveren açısından da durum farklı değil. Mesleki Yeterlilik Belgesi'ne sahip bir kişiyi işe alan işverenin, prim işveren payını 48 aydan 54 aya kadar devlet karşılıyor. Çalışırken bu belgeyi alanların sigorta primlerini de 12 ay boyunca yine devlet ödüyor. İnşaat sektöründe özellikle de devlet ihalelerinde bu belge zorunlu olarak aranıyor. 2010 yılında yayımlanan Yapı Müteahhitlerinin Kayıtları ile Şantiye Şefleri ve Yetki Belgeli Ustalar Hakkındaki Yönetmelik,

inşaat ve tesisat işlerinde yetki belgeli usta çalıştırılmasını zorunlu hale getirdi.

Mesleki Yeterlilik Belgesi, nitelikli işgücünün yaratılması ve kalite seviyesinin artırılmasına hizmet eden yönü ile sektörel gelişime de katkıda bulunuyor. Dyo Akademi'nin teorik ve uygulamalı sınavları; boya ustalarının bilgi, beceri ve yetkinliklerinin belirlenmesi kadar iş sağlığı ve güvenliğini de içerdiğinden, bu konudaki bilinç düzeyinin artırılması ve risklerin ön görülebilmesi bakımından çok önemli bir role sahip. Boya ustalarının dikkat etmesi gereken bir nokta ise şöyle; ısı yalıtım ve boya uygulamaları, pratikte birbiri ile bütünlük gösteren uygulamalar olsa da Ulusal Yeterlilikler içinde farklı kapsamlar altında ele alınmış durumda. Bu nedenle boya uygulamaları için ayrı bir belge alınması zorunlu.

DYO Akademi Bölümü Hakkında

DYO Boya Fabrikaları Sanayi ve Ticaret A.Ş. / Dyo Akademi Bölümü Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) tarafından kabul edilen Ulusal Yeterliliklere göre sınav ve belgelendirme faaliyetlerini yürüten Yetkilendirilmiş Personel Belgelendirme Kuruluşudur. Dyo Akademi Bölümü'nün sınavları, Ulusal Yeterlilik Kriterlerini sağlayacak şekilde teorik ve uygulamalı olarak iki basamaktan oluşuyor. Gerek teorik gerekse uygulama yöntemlerinde, MYK 11UY0023-3 İnşaat Boyacısı Ulusal Yeterliliği'nde belirtilen bilgi, beceri ve başarımlar ölçütleri baz alınarak, A1 ve A2 kriterlerinde sorular hazırlandı. Yeterliliğe dair tüm detaylara www.dyo.com.tr ve www.myk.gov.tr adreslerinden ulaşılabilir. Mesleki Yeterlilik Belgesi almak üzere DYO Akademi Bölümü'ne başvurmak isteyen inşaat boyacıları www.dyo.com.tr adresini ziyaret edebilir ya da 444 0 396'yı arayabilirler.



Dyo Boya Fabrikaları Sanayi ve Ticaret A.Ş. / Dyo Akademi Bölümü Mesleki Yeterlilik Kurumu tarafından ulusal yeterliliklere göre sınav ve belgelendirme yapmakla yetkilendirilmiş kuruluştur.

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



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

Ramazan Öztürk
Eğitim Yöneticisi
Kalekim Kimyevi
Maddeler San. ve Tic. A.Ş.

Personel Belgelendirmenin Önemi ve Nitelikli İstihdamın Kazandırdıkları

Yalıtımın bir yapı için birçok faydası bulunmaktadır. Bir yapıda su yalıtımı, ısı yalıtımı, ses yalıtımı ve yangın yalıtımı olmak üzere dört farklı yalıtım yapılmaktadır. Su yalıtımı yaparak yapının korozyona uğramasını engellemek ve ekonomik ömrünü artırmak amaçlanmaktadır. Isı yalıtımı yaparak, gereğinden fazla enerji tüketiminin engellenmesi ve bu kaynaklarda önemli tasarruf sağlayarak Mili ekonomiye katkı sağlanmalıdır. Yangın yalıtımı, alevlerin yayılmasını önlemeye ve bu tür hasarların en az maliyetlerde tutulmasına katkı sağlamaktadır. Ses yalıtımı ile de yapı içinde kullanılan ekipman ya da istenmeyen gürültülerin insan sağlığına ve çevreye olan zararlı etkilerinden yapıyı arındırmak gerekmektedir.

Yalıtımından istenilen şekilde fayda sağlanması için ve uzun ömürlülüğü açısından kullanılacak malzemenin kaliteli ve amacına uygun olmasının yanında malzemelerin, doğru bir şekilde uygulanması gerekmektedir. Bu durum birbirinden ayrılmaz bir bütündür. Malzeme ne kadar kaliteli olursa olsun diğer önemli faktör olan uygulamanın da bir o kadar kaliteli olması gerekmektedir. Hatalı veya eksik uygulama sonucunda yapılan yalıtımdan verim beklenemeyeceği gibi ekonomik olmayacağı da aşikârdır. Kaliteli yapı bu uygulamalarla sektöründe fark yaratarak gerek markalaşma ve gerekse tam rekabet koşullarında kendine önemli bir konum kazandıracaktır.

Mesleki Yeterlilik Belgesi'ne sahip nitelikli personel istihdamı, öncelikle emeği karşısında elde edeceği ücret gelirini olumlu etkileyecektir. Zira iş dünyası istihdam edeceği personelin bilgi, beceri ile iş tecrübeleri ve referansları önemli olup, işveren yada yüklenici kurumlar açısından göz önünde bulundurulacak gerçeklerdir.

Diğer taraftan, 3194 Sayılı İmar Kanunu ile "Yapı Müteahhitlerinin Kayıtları İle Şantiye Şefleri ve Yetki Belgeli Ustalar Hakkında Yönetmelik" in 11. maddesinde inşaatlarda çalışacak kişilerin MYK onaylı Mesleki Yeterlilik Belgesi alma zorunluluğu bulunmaktadır.

4447 sayılı İşsizlik Sigortası Kanunu'nda yapılan düzenlemelerle Mesleki Yeterlilik Belgesi'ne sahip kişilerin özellikle iş sağlığı ve güvenliği uygulamalarında etkinliğin sağlanabilmesi için, çok tehlikeli ve tehlikeli işlerden Bakanlıkça belirlenenler için Mesleki Yeterlilik Belgesi alma zorunluluğu da getirilmektedir.

6111 sayılı torba kanun kapsamındaki teşvikler ve 4447 sayılı İşsizlik Sigortası Kanunu'nda yapılan değişikliklerle, iş sağlığı ve güvenliği uygulamalarının etkinleştirilmesi ve Mesleki Yeterlilik



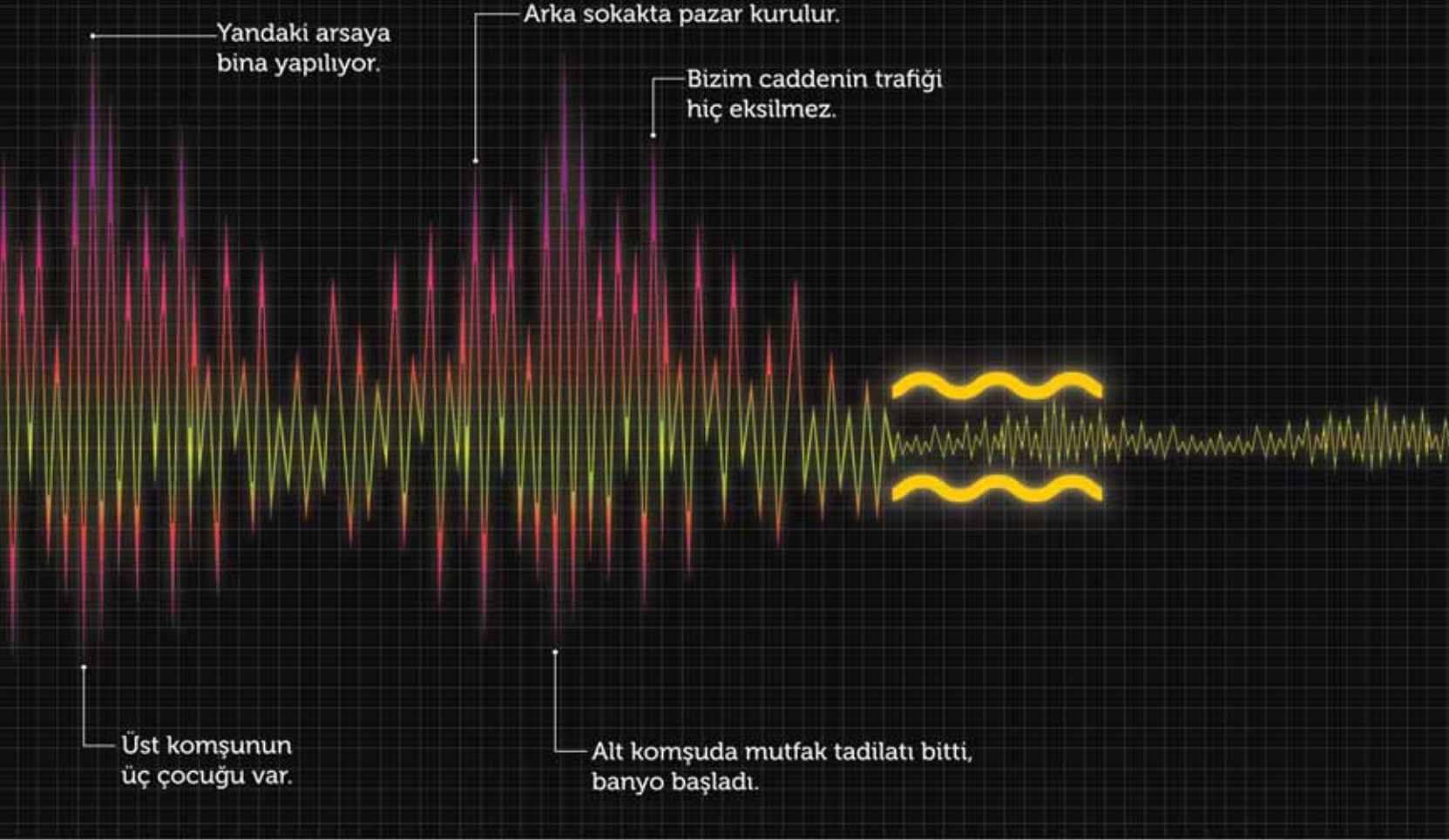
Belgeli çalışmanın özendirilmesi için çeşitli teşvikler de öngörülmektedir. Bu teşviklerle Mesleki Yeterlilik Belgesi'ne sahip nitelikli kişilerin istihdamının sağlanması, üretim yapan firmalara ve tüketicilere olumlu yansıyacaktır.

Yalıtım sektöründe çalışan personelin Mesleki Yeterlilik Belgesi alması, tüketici memnuniyeti ve davranış teknikleri açısından da önemlidir. Kaliteli ve projelere uygun imalatlar, yapıların pazarlama stratejilerine olumlu destek sağlarken tadilat projelerinde de tüketici ile samimi ve güvenilir bir iletişim müşteri memnuniyetini artırır.

Diğer taraftan personelin taşıması gereken teknik bilgi ve becerilerin önceden bilinmesi, yapılan imalatların kalitesi, uygunluğu, teknik personellerle iletişim açısından pozitif etki yaratacaktır.

Ayrıca nitelikli işe uygun personelin istihdam edilmesi, sektöre büyük katkı sağlanmakta olup yüklenici kurumlar için kazanç ve zaman kaybının da ortadan kalkması anlamını taşır. Kaliteli ürün ve detayına dikkat edilerek yapılan uygulamalar daha verimli bir yalıtımı ortaya çıkaracağı gibi bu yapıların enerji tüketimlerinde de önemli ölçüde tasarruf sağlayacağından gerek tüketici ve gerekse (verimlilikle birlikte) ülke ekonomisine katkı sağlayacaktır. Zira ülke enerji kaynakları sınırlıdır. Ekonomide verimlilik "kıt kaynakların etkin kullanımı olduğundan" sürdürülebilir enerji kaynaklarının yönetilmesi hususunda gereken uygulamalar ülkelerin önemli görevleri ve hatta uğruna savaştıkları bir sorun haline gelmiştir. Bu açıdan da enerji tasarrufu sağlayan ürün, yapı yada bunlara ait tadilat projelerinin çağımızda desteklenmesi, tercih edilmesi ve teşvik edilmesi kaçınılmaz olacaktır. Bu gerçek yapı sektörümüzde Mesleki Yeterlilik Belgesi'ne sahip nitelikli personel istihdamına ve bu istihdamın gerek üretici kurumlar, gerek tüketici ve gerekse ülke ekonomilerine yukarıda izah ettiğimiz kazanımları sağlayacaktır.

SES YALITIMI YAŞAM KONFORUDUR



Yalıtımın Türkiye'deki adı İzocam, üstün nitelikli yalıtım malzemeleri ile benzersiz enerji tasarrufunun yanı sıra, size üstün bir ses yalıtımı da sunuyor.

Yaşam alanlarınızın konforu eksiksiz olsun diye...

GNYAPI, Konut Yöneticileri “Mantolama” Konferansı ile Her Yıl Daha Çok Bina Yönetimini Bilgilendiriyor

Konut yöneticilerinin mantolama ile ilgili sorularına cevap bulmaları ve uygulama sürecinin başından sonuna kadar gereksinim duyacakları tüm çözüm ortaklarına bir arada ulaşmaları amaçlanan 4. Konut Yöneticileri “Mantolama” Konferansı GNYAPI tarafından 10 Ocak tarihinde İstanbul Marriott Hotel Asia’da gerçekleştirildi. Yalıtım sektöründe konut yöneticilerini sektör profesyonelleri ile buluşturan tek platform olan Konut Yöneticileri Konferanslarında bu yıl da Türkiye’nin öncü üretici ve kuruluşları ile mantolama kararı almış konut yönetimleri buluşturularak etkin bir organizasyona imza atıldı. 460 konut yöneticisinin katılımıyla gerçekleştirilen 4. Konut Yöneticileri “Mantolama” Konferansı, katılımcılara mantolama sürecinde ihtiyaç duyacakları birçok ürün, uygulama ve katılımcılara özel ödeme seçeneklerini bir arada sunarak konut yönetimlerinin beğenisini kazandı.



Isı, Su, Ses ve Yangın Yalıtımcıları Derneği İZODER’in bu yıl da desteklediği 4. Konut Yöneticileri “Mantolama” Konferansı’nın açılış konuşmasını Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü Genel Müdür Yardımcısı Erdal Çalıköçlü yaptı. Saint-Gobain Weber ve Filli Boya konferansın ürün sponsorları, Şekerbank ise tek finans sponsoru olarak konut yöneticilerini ürün ve hizmetleri hakkında bilgilendirdiler.



İZODER Teknik Uzmanı Güneş Yüzügür “İZODER ile Mantolama Hakkında” sunumunu gerçekleştirerek yalıtım tüketicilerine güncel veriler doğrultusunda ışık tuttu. Saint-Gobain Weber Türkiye Ürün Yöneticisi Çağrı Ersöz, gerçekleştirdiği sunum ile katılımcıların “Weber Maxitherm Mantolama Sistemi” hakkında detaylı bilgiye sahip olmalarını sağladı. Betek Pazarlama Genel Müdür Yardımcısı Gülay Dindoruk ise sunumu ile “Capatect Isı Yalıtım Sistemi” hakkında tüketicileri bilgilendirirken, uygulama sponsorluğunu üstlenen Filli Boya, konferans esnasında gerçekleştirdiği mantolama uygulaması ile katılımcıların mantolama uygulamasının her aşamasını görmesini sağladı ve teknik gereklilikler ile ilgili bilgilendirdi. Şekerbank Perakende Bankacılık Genel Müdür Yardımcısı Gökhan Ertürk, EKOkredi ürünüyle ilgili bir sunum gerçekleştirerek sadece konferans katılımcısı konut yöneticileri ve projelerine özel 30 ay vadeli, sıfır faizli kredi imkanının müjdesini verdi. GNYAPI yetkililerinin yıl içerisinde gerçekleştirdikleri incelemeler sonu-

cunda mantolama sürecini yürüten konut yönetimlerinin en çok ihtiyaç tespiti, karar alma, teklif toplama ve firma seçimi konularında problem yaşadıkları tespit edildiğinden Güney Yapı Yönetim Kurulu Başkanı A. Bülent Güney, “Mantolama Kararında Dikkat Edilmesi Gerekenler” konulu bir sunum gerçekleştirerek konut yönetimlerine karşılaşılabilecekleri riskler ve çözümleri ile ilgili bir yol haritası çizdi.

Konferans sonunda gerçekleşen çekilişte, katılım gösteren konutlar arasında yer alan Birlik Sitesi, Çamdibi Apartmanı, Melisa Apartmanı, Yahya Kaptan Yerleşkesi E1 Blok ve Mehmet Akif Ersoy Apartmanı mantolama uygulamalarında %25, Umut Apartmanı ise %50 indirim hakkı kazandı. Katılımcı sayısı her sene daha da büyüyen ve yalıtım sektörü tarafından takdir toplamaya devam eden 4. Konut Yöneticileri “Mantolama” Konferansı’nın videoları, verilen bilgilerden katılım gösteremeyen konut yöneticileri ve sakinlerinin de faydalanabilmesi için www.gnyapi.com.tr adresinde paylaşımına sunulmuştur.



müsaadenizle..

taşları yerinden oynatmaya geldik!



LUNA

CONSTRUCTION CHEMICALS

Merkez Ofis / Fabrika

İstanbul Deri Osb. Alsancak Sok.

No: 2 34956 Tuzla / İstanbul

T. 0 216 463 66 66 F. 0 216 394 86 66

Ordu Fabrika/

Karadeniz Bölge Müdürlüğü

Org. San. Bölge Karapınar Mah.

1170 Nolu Sok. No:14 Ordu

T. 0 452 888 06 27 F. 0 452 888 06 26

Ankara Fabrika

Samsun Yolu 25.km

Lalahan 06780 Ankara

İzmir Fabrika

29 Ekim Mah. 1006 Sokak

No:3 Menemen / İzmir

Gaziantep Fabrika

3.Osb Mehmet Batallı Blv.

83.307 Nolu Cad. No:61/5

Şehitkamil / Gaziantep

444 LUNA (5862)

info@lunacc.com.tr

www.lunacc.com.tr

Jozef Bonfil
Teknik Danışman
BTM A.Ş.

Yalıtım Sektöründe Mesleki Yeterlilik ve Personel Belgelendirmesi

Yalıtım sektöründe başarının sırrı 3D kuralından geçmektedir.

- 1- Doğru Malzeme**
- 2- Doğru Detay**
- 3- Doğru İşçilik**

Bu 3D kuralını incelediğimizde;

1- Bugün yalıtım sektöründe kullanılan malzemelerin büyük bir bölümü TS EN standartlarına uygun bir şekilde üretilmesi gerekmektedir. Merdiven altı üretimler haricinde saygın üreticiler tarafından üretilen ürünlerde TSEN normlarına uygunluğun işareti olan CE işareti yer almaktadır. CE işaretinin yasal zorunluluğu doğrultusunda, ürettiği ürünün nerelerde kullanılması gerektiğini ve ürünün önemli performans kriterlerini etiketi üzerine yazarak tüketiciyi bilgilendirmektedir.

2- Birçok firma ürettiği ürünleri ile ilgili uygulama detaylarını internet üzerinden tüketicinin hizmetine sunmaktadır. Genelde prensip detayları internet üzerinden yayınlanırken, yapıya uygun özel nokta detayları için mimari bürolar veya üretici firma yetkilileri ile temasa geçmekte yarar vardır.

3- Zincirin en karmaşık ve önemli noktasını işçilik oluşturmaktadır. Uygulamayı bu konuda uzmanlaşmış bir firmaya yaptırabileceğiniz gibi daha ekonomik seçenekte ise işi direkt olarak piyasadaki ustalara uygulamak şeklindedir. Bu ustaların seçiminde de tanışıklık kriteri ön planda yer almaktadır.

Yerleşik düzende olan bir firmaya işi yaptırdığınızda o firmada bulunan tekniker veya mühendis düzeyindeki kişilerin ustaları yönlendirmesi ile doğru uygulama yapılmaktadır. Direkt ustaya bırakılan işlerde ise ustanın o iş hakkında geçmişteki deneyimleri ön plana çıkmaktadır. Uygulama hataları genellikle ikinci tür uygulamalarda daha çok görülmektedir.

İster serbest olarak çalışan, ister bir şirkete bağlı olarak

çalışan, işi bir fiil yapan ustanın bu konuda yeterlilik belgesi alma zorunluluğu 2017 yılında başlayacak, bazı büyük müteahhit firmalar ustalardan bu belgeleri 2013 yılından beri istemektedirler.

Uygulamayı bir fiil yapmakta olan kişi işi ilgili meslek lisesi veya üniversite bitirmiş ise yeterlilik belgesi aranmakta olup, diploması yeterli olmaktadır. Piyasadan yetişen ustaların ise yeterlilik belgesi alması 2017 yılından itibaren zorunlu olacaktır. Yeterlilik belgesi alabilmesi için bu belgeyi veren sınav merkezlerinde sınava girmeleri gereklidir. Su ve ısı yalıtım ustalarına yönelik sınav yapan merkezlerden biri de TEBAR Personel Belgelendirme Merkezidir. Bir yıl içinde iki kez başarısız olunması halinde ise buna yönelik eğitim hizmeti veren okullarda min. 32 saatlik bir eğitim alması gerekmektedir. Ancak henüz bu eğitim merkezleri açılmadığı gibi eğitim müfredatı da bulunmamaktadır. Halen meslek liselerine yönelik olarak Milli Eğitim Bakanlığı Talim ve Terbiye Kurulu tarafından hazırlanan Mesleki Eğitim ve Öğretim Sistemini Güçlendirme Projesi (MGEP) veya Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü içinde yer alan eğitim modüllerinden ustalarımız yararlanabilirler.

ÇATIDER, Milli Eğitim Bakanlığı ve Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü ile yapmış olduğu protokol çerçevesinde meslek liseleri ile birlikte Çatı Ustalarına Yönelik Geliştirme ve Uyum Kursları düzenlemektedir. Bu kurslarda çatıcılık mesleği ile ilgili eğitimin yanında, tehlikeli işlerde çalışma eğitimi ve belgesi verilmektedir. En büyük sorunumuz olan işçilik problemine kesin bir çözüm getirilmesi için ustalara yönelik mesleki müfredatlarının hazırlanması, eğitim kurumlarının bir an önce açılması ve yeterlilik belgelerinin bir an önce verilerek, müteahhitlere belgesiz çalıştırmama zorunluluğunun getirilmesi gerekmektedir.



Çarpıcı Projeler Trakya Cam'ın Yenilikçi Ürünü ISICAM**konfor**® T ile Hayata Geçiyor...



Proje : Vadistanbul
Mimar : 2 Design
Yatırımcı : Artaş-Aydınlı-Keleşoğlu
Cam Tercihi : TRC **Coolplus 62/44 T yeşil**



Proje : Quasar İstanbul
Mimar : Emre Arolat Mimarlık
Yatırımcı : Viatrans A.Ş. – Meydanbey Ortak Girişimi
Cam Tercihi : TRC **Coolplus 62/44 T**



Proje : İş GYO TUTOM
Mimar : SOM-Dizayn Mimarlık
Yatırımcı : İş GYO
Cam Tercihi : TRC **Coolplus 62/44 T**

40.YILI
ISICAM

www.isicam.com.tr | 444 9 872

[f / TrakyaCamSanayii](#)

[t / TrakyaCamSan](#)


Trakya Cam Sanayii A.Ş.
İŞİECAM Kuruluşudur.

Haydar Boz Yalıtım Devam Eden Projelerinden



Ana Yüklenici	: Mesa Mesken A. Ş.
İmalat Alanı	: 2.500 m ² Temel, 5.000 m ² Perde, 1.200 m ² Su Deposu
İmalat Yeri	: Ankara
Proje Adı	: Mesa Koza 66 / G.O.P

Uygulama

Temel Su Yalıtımı	: 2.500 m ² FOCUS Premium EP 300 (- 20 ° C)
	: 2.500 m ² Geotekstil Keçe 250 gr/m ²

Perde Su Yalıtımı	: 2.000 m ² BASF Masterseal 445
	: 2.000 m ² BASF Master Emaco S 488

Perde Drenaj	: 2.000 m ² DÖRKEN Delta NP Drain
Koruma Sistem	

Perde Isı Yalıtımı	: 2.000 m ² İZOCAM Foamboard 1500 5 cm D.L.
Perde Su Yalıtımı	: 3.000 m ² İZOPLAN 2 mm STPM PVC Membran

Perde Drenaj	: 3.000 m ² DÖRKEN Delta MS
Koruma Sistem	: 3.000 m ² DÖRKEN Delta NB

Perde Isı Yalıtımı	: 3.000 m ² İZOCAM Foamboard 1500 5 cm D.L.
---------------------------	--

Su Deposu Yalıtımı	: 500 m ² BASF MasterSeal 589
(Yangın Suyu)	: 500 m ² BASF MasterEmaco N 900
	: 500 m ² BASF MasterEmaco S 488

Su Deposu Yalıtımı	: 700 m ² BASF MasterSeal 589
(Kullanma Suyu)	: 700 m ² BASF MasterEmaco N 900
	: 700 m ² BASF MasterEmaco S 488
	: 700 m ² BASF MasterProtect 180

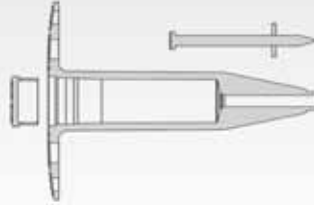


Taşıyünü mantolamada mekanik bağlantı elemanları

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.

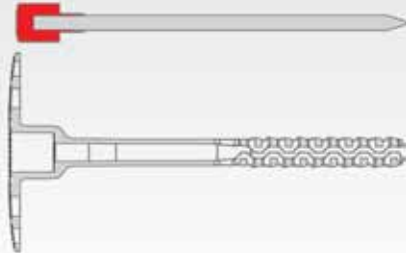


Tescil no: 2011 - 04093 Patent no: TR2011 / 06647

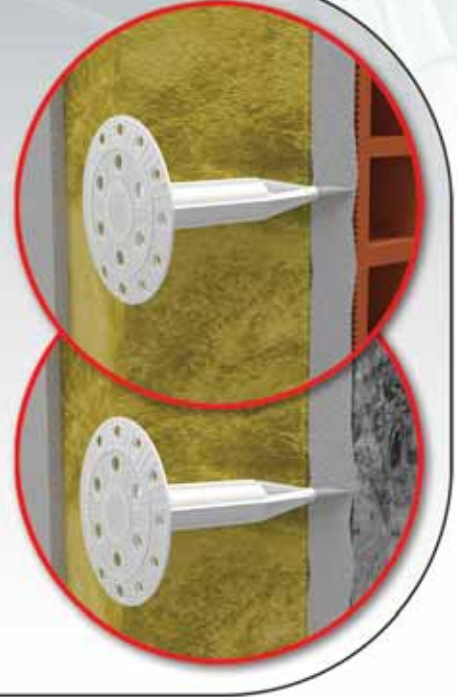
ekonomik uygulamalar için



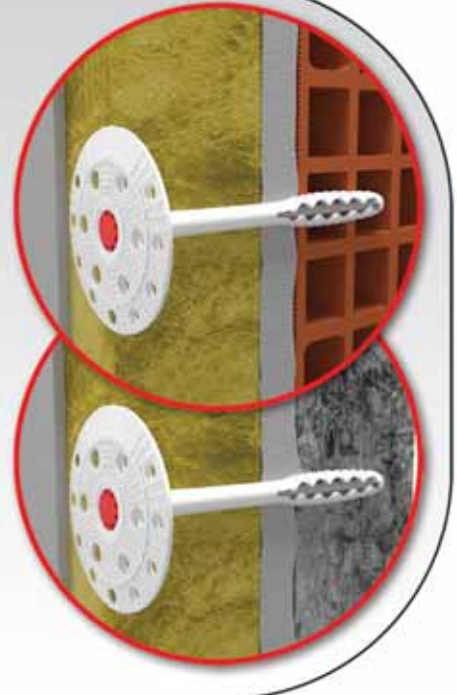
- Taşıyünü, EPS ve XPS ile mükemmel uyum,
- Taşıyünü uygulamalarında çelik çivi sayesinde yüksek kesme mukavemeti,
- Isı köprüsü ve korozyonu engelleyen plastik muhafazalıdır,
- Tuğla, beton ve kaba sıvalı yüzeylerde uygun performans,
- Ekonomik ve emniyetli bir çözümdür,
- 4-10 cm.'lik yalıtım levha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



Tabanca Çakma Dübeli



Üniversal Çelik Çivili Dübel



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



www.alfor.com.tr

TEBAR, Sektör İş Etik İlkelerini İmzaladı

TEBAR (Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Ticaret A.Ş.), 4 Aralık 2014 tarihinde DOSİDER, ESSİAD, İSKİD, İZODER, MTMD, TTMD ve ISKAV tarafından kabul edilen Sektör İş Etik İlkeleri Sertifikası'nı gönüllü olarak imzaladı. Düzenlenen törende TEBAR Yönetim Kurulu Başkanı Ertuğrul Şen'e sertifikasını, Vakıf başkanı Metin Duruk takdim etti.

Sektörde Isıtma Soğutma Klima Araştırma Vakfı (ISKAV) tarafından ilk temelleri atılan "İş Etik İlkeleri Sertifikası" verilmesi uygulaması daha geniş bir anlam ve uygulama ile ISEDKO bünyesine taşınmış ve dernekler üstü bir Konsey oluşturulması fikri ile hayata geçirilmiştir. Bu doğrultuda ISKAV üyesi vakıf, dernek, öğretim kurumları, meslek odaları, birlik, enstitü, ve kamu kuruluşlarına etik çalışmalarına katkıda bulunulmak amacı ile "Isıtma, Soğutma, Klima Sektör Etik İlkeleri"nin "Isıtma, Soğutma, Klima Sektöründe Çalışanların Meslek Etik İlkeleri"nin ve her çeşit İş Ahlakı İlkeleri ile etik standartların belirlenmesi ve değerlendirilmesi misyonu ile "ISEDKO" Sektörel Dernekler İş Etik Değerler Danışma Konseyi olarak faaliyete geçmiştir.



15. Yalıtım Yarışması'nın Jüri Üyeleri Belli Oldu

Izocam'ın bu yıl 15. 'sini düzenlediği Yalıtım Yarışması'na başvurular devam ederken, projeleri değerlendirecek jüri üyelerinin isimleri de açıklandı. Jüri üyeleri; "Astana'nın çetin iklim koşullarında 'sürdürülebilir konut' neyi ifade etmektedir?" sorusuna yanıt arayan projeleri değerlendirecek. 6 Nisan'a kadar teslim edilecek projeler arasından dereceye girenler Uluslararası Multi Konfor Binalar Yarışması'nda ülkemizi temsil edecekler.

Yarışma konusu, "Sürdürülebilir Konut, Sürdürülebilir Kent" başlığıyla sunuluyor. Öğrencilerden, Astana şehrinin zorlayıcı karasal iklim şartlarını göz önünde bulundurarak, EXPO'nun "Geleceğin Enerjisi" temasına uygun, yeni kentsel mekanla bütünleşen sürdürülebilir binalar tasarımları bekleniyor. İzocam 15. Yalıtım Yarışması'nın ses yalıtımı, yangın güvenliği, ekolojik binalar ve yapı fiziği konusunda yetkin öğretim görevlileri ile uzman mimarlardan oluşan jüri üyeleri belirlendi. İTÜ Makina Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Abdurrahman Kılıç, ODTÜ Mimarlık Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Celal Abdi Güzer, ODTÜ Makine Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mehmet Çalıışkan, İTÜ Mimarlık Fakültesi Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Gülten Manioğlu, Dilekçi Mimarlık Kurucusu Durmuş Dilekçi, Günarda Proje Yönetimi Kurucusu Erkan Şahmalı, Suyabatmaz Demirel Mimarlık Ortağı Hakan Demirel, İzocam 15. Yalıtım Yarışması'nın jüri üyeleri oldular.

Yarışmaya Mimarlık, İç Mimarlık, Şehir ve Bölge Planlama, İnşaat Mühendisliği ve Makine Mühendisliği Lisans ve Yüksek Lisans öğrencileri katılabilecek. Yarışma sonunda ulusal aşamayı kazanan birinci proje 7 bin, ikinci proje 5 bin ve üçüncü proje 3 bin TL ödül ve uluslararası finalde ülkemizi temsil etme hakkı kazanacak. Kasım ayında başvuruların başladığı yarışmaya, projeler 6 Nisan 2015 tarihine kadar teslim edilebilecek. Kazananlar 19 Nisan 2015 tarihine kadar yarışmanın resmi web sitesinden duyurulacak. 20 ülkenin en iyi projelerinin yarışacağı uluslararası aşama ise 27-30 Mayıs 2015 tarihlerinde Kazakistan'ın Astana şehrinde gerçekleşecek. Yarışma ile ilgili detaylı bilgiye ve başvuru formuna www.yalitimyarismasi.com adresinden ulaşılabilir. Ayrıca tüm sorular ve iletişim için Yapı Endüstri Merkezi (0212 266-70-70 / izocamyalitim@yem.net) ile irtibat kurulabilir.

Burası Astana.
Şehrin yeni simgesini sen tasarla...

Sesli Proje...

İzocam 15. Yalıtım Yarışması'nın jüri üyeleri belirlendi.

Yarışma konusu, "Sürdürülebilir Konut, Sürdürülebilir Kent" başlığıyla sunuluyor. Öğrencilerden, Astana şehrinin zorlayıcı karasal iklim şartlarını göz önünde bulundurarak, EXPO'nun "Geleceğin Enerjisi" temasına uygun, yeni kentsel mekanla bütünleşen sürdürülebilir binalar tasarımları bekleniyor. İzocam 15. Yalıtım Yarışması'nın ses yalıtımı, yangın güvenliği, ekolojik binalar ve yapı fiziği konusunda yetkin öğretim görevlileri ile uzman mimarlardan oluşan jüri üyeleri belirlendi. İTÜ Makina Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Abdurrahman Kılıç, ODTÜ Mimarlık Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Celal Abdi Güzer, ODTÜ Makine Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mehmet Çalıışkan, İTÜ Mimarlık Fakültesi Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Gülten Manioğlu, Dilekçi Mimarlık Kurucusu Durmuş Dilekçi, Günarda Proje Yönetimi Kurucusu Erkan Şahmalı, Suyabatmaz Demirel Mimarlık Ortağı Hakan Demirel, İzocam 15. Yalıtım Yarışması'nın jüri üyeleri oldular.

Yarışma sonunda ulusal aşamayı kazanan birinci proje 7 bin, ikinci proje 5 bin ve üçüncü proje 3 bin TL ödül ve uluslararası finalde ülkemizi temsil etme hakkı kazanacak. Kasım ayında başvuruların başladığı yarışmaya, projeler 6 Nisan 2015 tarihine kadar teslim edilebilecek. Kazananlar 19 Nisan 2015 tarihine kadar yarışmanın resmi web sitesinden duyurulacak. 20 ülkenin en iyi projelerinin yarışacağı uluslararası aşama ise 27-30 Mayıs 2015 tarihlerinde Kazakistan'ın Astana şehrinde gerçekleşecek. Yarışma ile ilgili detaylı bilgiye ve başvuru formuna www.yalitimyarismasi.com adresinden ulaşılabilir. Ayrıca tüm sorular ve iletişim için Yapı Endüstri Merkezi (0212 266-70-70 / izocamyalitim@yem.net) ile irtibat kurulabilir.

7.000 TL 5.000 TL 3.000 TL

www.yalitimyarismasi.com

IZOCAM

TEMELİNİZDEKİ GİZLİ GÜÇ...

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

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



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

INTERFIKS
YAPI KİMYASALLARI
"yapıları yaşatır!"

25
YIL

interfiks.com.tr | facebook.com/interfiks

Fatih Ulutaş
Teknik Hizmetler Yöneticisi
Dalsan Alçı San. ve Tic. A.Ş.

Dalsan Alçı, FLOORTEK ile Zemine de El Attı

Dalsan Alçı, alçı bazlı olarak geliştirdiği kendinden yayılan zemin şapı FLOORTEK ürünüyle hız ve zamanın önemli olduğu inşaat sektörü için büyük avantajlar getiriyor. Dalsan Alçı'nın piyasaya sunduğu alçı bazlı kendinden yayılan zemin şapı FLOORTEK Türkiye'nin bu alandaki yeni ürünü.

FLOORTEK kalsiyum sülfat bazlı kendinden yayılan bir yer şapı, bu üründe, yapı alçılarındaki olduğu gibi beta hemihidrat kullanılıyor. Daha düşük maliyet, daha düşük karbondioksit salınımına imkan veren bir üretim teknolojiyle geliştirilen FLOORTEK alternatif ürünler karşısında rekabetçi bir ürün.

FLOORTEK tek katta 2-10 mm kalınlıkta uygulanabiliyor. 25 kg lık torbalarda satışa sunulan FLOORTEK'in tüketim miktarı ise her 1 mm kalınlık için 1,5-1,6 kg/m². Kendinden yayılma özelliğine sahip FLOORTEK yüzeyi iç mekanlarda PVC, linolyum, laminat veya lamine parke, epoksi, ahşap, halı vb. kaplama malzemelerinin altında ve eski zeminlerin yenilenmesinde düzgün bir alt zemin sağlıyor.

Erken Mukavemet

FLOORTEK, erken mukavemetten dolayı, uygulandıktan 2 saat sonra yaya trafiğine



açılma imkanı sağlıyor. Zeminin erken yaya trafiğine açılması ise inanılmaz büyük bir avantaj. Bu avantaj sayesinde uygulandığı alandaki diğer işler de rahatlıkla yapılabildiği gibi, üzerine yapılacak kaplama malzemesi uygulanana kadar alanın kullanımı sağlanıyor.

CA-C25-F7 tipinde, TS EN 13813 standardına sahip FLOORTEK, hem eğilmede kırılma mukavemetini içeren F7 standardı, hem de basınç mukavemetini içeren C25 standardı kriterlerini sağlayabilen bir ürün. F7 standardına göre, her santimetrekare için 70 kg'lık bir kesme kuvveti uygulandığı zaman malzemenin kırılacağını; C25 standardı ise ürünün ancak santimetrekarede 250 kg'lık basınç altında kırılacağını gösteriyor.

A1 Sınıf Yanmaz Malzeme

Alçı bazlı zemin şapı olan FLOORTEK, çimento gibi A1 sınıfı yanmaz malzeme sınıfında yer alıyor. FLOORTEK'in bünyesinde bulunan kristal yapı ayrıca yangını geciktirme özelliğini de sağlıyor.

Ürün ile ilgili daha fazla bilgi için www.dalsan.com.tr adresini ziyaret edebilirsiniz.



Sevdiklerinizle mutluluk dolu bir yıl geçirmeniz dileğiyle
YENİ YILINIZ KUTLU OLSUN.

SİZ HALA TAŞ YÜNÜNÜ PALETSİZ, STREÇSİZ AMBALAJLARDA MI ALIYORSUNUZ?



—OZPOR—
30.YIL

Özpor Taşyünü Kazandırır...

OZPOR

www.ozpor.com.tr

444 9 414

2015

Astana Uluslararası Tren İstasyonu'nun Temel Altı Su Yalıtımı HYFIX ile Güvende



Mal Sahibi	: Kazakistan Devleti
Proje Müellifi	: Sembol İnşaat
Binanın Taban Alanı	: 75.000 m ²
Kullanılan Yalıtım	: HYFIX Kimyasal Su Yalıtım Sistemleri
Malzemeleri:	
Uygulama	: Temel altı su yalıtım uygulaması

Brezilya, Kanada, Rusya'nın aralarında bulunduğu 161 ülkeyi geride bırakarak EXPO 2017'nin ev sahibi olmaya hak kazanan Kazakistan'da yeni otellerin yanı sıra iş ve eğlence merkezleri, yeni havalimanı, yeni bir fuar alanı ve yeni bir tren garı yapımına da başlandı. Antik ipek yolları üstünde kritik bir kavşak oluşturan, Avrupa-Asya kara yollarının orta mesafesinde duran ve Kazakistan'ın başkenti için bir köprü vazifesi görecek olan yeni Astana Uluslararası Tren İstasyonu'nun inşaatını üstlenen Sembol İnşaat, projenin temel altı su yalıtımında çözüm ortağı olarak İnterfiks'in HYFIX Kimyasal Su Yalıtım Sistemlerini tercih etti.



Toplam 106.000 metrekare faydalı alan üzerinde, 75.000 metrekare bina oturumu olacak şekilde inşa edilecek projenin temel altı su yalıtımı için tercih edilen HYFIX Kimyasal Su Yalıtım Sistemleri; yalnızca yüzeyi değil betonun tamamını yalıtarak, beton ömrü boyunca su yalıtımını garanti ediyor.

Sembol İnşaat bu projeden önce, yine Kazakistan'ın başkenti Astana'da dünyanın en büyük çadırı olma niteliğiyle 2010 yılında açılışı yapılan KHAN SHATYR - Han Çadırı'nın su yalıtımında da çözüm ortağı olarak İnterfiks Yapı Kimyasalları ile çalışmıştı. Yaz- kış sıcaklık farkının 70-80 dereceleri bulunduğu, dünyanın en soğuk ikinci başkenti olan Astana'da zorlu hava şartlarında uygulanabilme özelliğiyle zamandan maksimum tasarruf sağlayan HYFIX Kimyasal Su Yalıtım Sistemleri, eksiz olma özelliği, yırtılmazlığı ve su geçirimsizlik değerleri ile korozyona karşı da en etkin ve en garantili çözümü sunuyor.



FLOORTEK

Kendinden yayılan şap

Sadece
Lafarge Dalsan
bayilerinde

FLOORTEK zemin tesviye şapı sayesinde ZAMANDAN KAZANIN

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

AVANTAJLARI

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



Yalıtım Sektöründe Mesleki Yeterlilik ve Personel Belgelendirme

Kenan Özdemirci
İzocam Tic. ve San. A.Ş.

Ülkemiz inşaat ve sanayi sektöründe geniş bir uygulama alanı olan ısı, ses, yangın, su yalıtımı konusunda; imalat teknikleri, malzeme seçimi ile uygulamalarının özel bilgi ve beceriler gerektirmesi, ayrıca geleceğe yönelik gelişmeler bu alanda çalışacak teknik insan gücünün yeni teknolojilere uygun olarak yetiştirilmesini zorunlu hale getirmektedir.

Yalıtım mesleği alanında çalışanların niteliğinin yükseltilmesi ve sektörde ihtiyaç duyulan yeni iş gücüne mesleğin gerektirdiği bilgi, beceri ve davranışların kazandırılması, yanlış veya gereksiz malzeme seçimine ve uygulamalara son verilerek, hem tüketicinin korunması hem de ülkemiz ekonomisinin gelişmesinin sağlanması hedeflenmektedir. Bilgi çağını yaşamakta olduğumuz şu dönemlerde; değişen ve gelişimin tamamlanmasındaki en önemli etkenlerden biri olan eğitim çalışmaları her zamankinden daha zorunlu hale gelmiştir.

Ulusal ve uluslararası meslek standartlarını temel alarak, teknik ve mesleki alanlarda ulusal yeterliliklerin esaslarını belirlemek, denetim, ölçme ve değerlendirme, belgelendirme ve sertifikalandırmaya ilişkin faaliyetleri yürütmek için gerekli ulusal yeterlilik sistemini kurmak ve işletmek üzere 5544 sayılı Kanunla 2006 yılında Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) kurulmuştur. Bununla birlikte eğitim ile iş yaşamının nitelik talepleri arasında işlevsel bir bağ kurmak için Ulusal Mesleki Yeterlilik Sistemi kurulmuştur. Ulusal Mesleki Yeterlilik Sistemi (UMYS); Ulusal ve uluslararası meslek standartlarını temel alarak teknik ve meslekî eğitim standartlarının ve yeterliliklerin geliştirilmesi, uygulanması ve bunlara ilişkin akreditasyon, yetkilendirme, denetim, ölçme, değerlendirme ve belgelendirmeye ilişkin kural ve faaliyetlerdir.

Bu sistem Türkiye'nin küresel ekonomide rekabet edebilmesi için ihtiyaç duyduğu nitelikli işgücünün yetiştirilmesini sağlayacaktır. İş dünyasının işgücüne yönelik mevcut ihtiyaçları ve geleceğe dönük eğilimleri, hazırlanmasına katkı sağlayacağı ulusal meslek standartları yoluyla eğitim sistemine yansıyacaktır. Yine eğitim dünyası da, amaçlarından biri olan nitelikli iş gücünün yetiştirilmesini bu sistem sayesinde etkin ve esnek bir şekilde gerçekleştire-



cektir. Bu sistemin en güçlü yönlerinden biri, hayat boyu öğrenme anlayışını kabul etmesidir. Bu kapsamda herhangi bir eğitim almadan çalışarak beceri edinen bireyleri sahip oldukları becerileri belgelendirmeleri, bireylere farklı meslekler veya sektörler arasında yatay ve dikey geçişleri sağlaması, bulunduğu sektörde ve icra ettiği meslekte ortaya çıkan yeni gelişmeleri esnek bir şekilde mesleğine yansıtabilmesi ve bunu belgelendirebilmesi gibi imkanlar bu sistem sayesinde mümkün olacaktır.

Bir mesleğin başarı ile icra edilmesi için Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) tarafından kabul edilen gerekli bilgi, beceri, tavır ve tutumların neler olduğunu gösteren asgari norm olan Ulusal Meslek Standartlarının (UMS) hazırlanması için Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES) ve Isı, Su, Ses ve Yangın Yalıtımcıları Derneği (İZODER) ile işbirliği yaparak mesleği icra eden sektör profesyonellerinin katkılarıyla meslek standartları ve mesleki yeterlilikler oluşturulmuştur.

Yalıtım alanında oluşturulan
usta seviyesindeki meslek
standartları ve yeterlilik kodları
şu şekildedir;

Isı Yalıtımcısı (Seviye 3)
12UY0057-3

Su Yalıtımcısı (Seviye 3)
12UY0058-3

Ses Yalıtımcısı (Seviye 3)
12UY0059-3

Yangın Yalıtımcısı (Seviye 3)
12UY0060-3

16 Aralık 2010 tarihinde Resmi Gazete'de yayımlanan "Yapı Müteahhitlerinin Kayıtları ile Şantiye Şefleri ve Yetki Belgeli Ustalar Hakkında Yönetmelik" gereğince ve 3194 sayılı İmar Kanunu'nun 28. Maddesi uyarınca, 1 Ocak 2012 tarihinde itibaren, inşaat ve tesisat işlerinde çalışan ustaların yetki belgesi sahibi olmaları zorunluluğu yeniden büyük önem arz eder duruma gelmiştir. Bu kapsamda, 1 Ocak 2015 tarihinden itibaren, inşaat ve tesisat işlerinde yapım işleri üstlenen yapı müteahhitlerinin yetki belgesiz usta çalıştırmalarına izin verilmeyecektir ve ustalar yapılan kontrollerde Mesleki Yeterlilik Belgeleri'ni ibraz etmek zorun-

dadırlar. Bu kapsamda Türkak tarafından akredite edilen ve MYK (Mesleki Yeterlilik Kurumu) tarafından yetkilendirilen personel belgelendirme kuruluşları tarafından MYK Mesleki Yeterlilik Belgesi (Usta Yetki Belgesi) verilmeye başlanılmıştır. Mesleki Yeterlilik Belgesi usta yetki belgesi yerine geçmekte olup, ustanın ilgili meslek dalında yetkinliğini ispat eden bir belgedir. MYK Mesleki Yeterlilik Belgesi aynı zamanda ulusal ve uluslararası geçerliliği olan akredite edilmiş belge olarak da nitelendirilmektedir.

Bu sebeple, İzocam olarak ülkemizin yapı ve yalıtım sektörünün ihtiyaç duyduğu, yeni teknolojileri bilen ve uygulayan nitelikli teknik insan gücünü yetiştirmek, yalıtım ve enerji tasarruf bilincini azami ölçüde yaymak üzere; devam etmekte olan usta eğitimlerimizi Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) mevzuatlarına göre yeniden düzenleyerek sürdürmeye devam ediyoruz. MYK meslek standartları kapsamında ve Milli Eğitim Bakanlığı (MEB) işbirliği ile yapılan 40 saatlik yalıtım usta eğitimlerimiz ardından ustalar MYK Mesleki Yeterlilik Belgesi'ne hak kazanmak için bağımsız belgelendirme merkezleri tarafından sınava tabi tutulmaktadır.

Piyasada yalıtım sektöründe çalışan ustaların uzman olduğu konuda yetkinliklerini ispat edebilmeleri için mutlaka akredite edilmiş sınav merkezleri tarafından sınavlara girerek Mesleki Yeterlilik Belgeleri'ni almaları gerekmektedir. Güncel yasalara göre yalıtım dalında çalışan ustaların yetkinliğini ispat ettiği konuda bir eğitim almadan Mesleki Yeterlilik Belge sınavına girebilmektedir. Bu kapsamda bünyesinde yalıtım sektöründe usta çalıştıran firmalar ve yüklenicilerin bir an önce ustaların yetkinliklerini ispat edebilmeleri için Mesleki Yeterlilik Belgesi'ne sahip olmaları konusunda yönlendirmeli ve destek olmalıdırlar. Eğitime her zaman önem veren İzocam, ustaların mesleki bilgi, becerilerini geliştirmek, yeni teknolojileri öğrenmek ve niteliklerini yükseltmek ve bununla birlikte ustaların Mesleki Yeterlilik Belgesi'ne sahip olmalarını her zaman desteklemiş ve etkin bir şekilde de bu faaliyetleri yürütmektedir. Bu bağlamda sektörde çalışan ustala-



rın doğru bilinen yanlışlardan kurtulmaları, kendilerini geliştirmeleri ve ülkemizin nitelikli insan gücü ihtiyacı için konusunda uzman kuruluşlar tarafından eğitimden geçmeleri çok yararlı olacaktır.

Özellikle uygulama kısmında, sektörde yalıtım uygulamalarının yetkin ustalar tarafından icra edilmesi büyük önem arz etmektedir. Konusunda mesleki yeterliliğe sahip, nitelikli ve belgeli ustalar tarafından yapılacak doğru yalıtım uygulamaları daha uzun ömürlü olacak ve yapılan yatırımdan azami fayda sağlanacaktır. Yangın güvenliği, ısı ve ses yalıtımlı sistemlerin tanıtılması ve doğru uygulamaların sağlanmasını hedefleyen usta eğitimlerimizde, ustaların kullandıkları ürünlerin nasıl yapıldığını, özelliklerini, kullanım amaçlarını, farklılıklarını, sistem kavramını ve doğru uygulama tekniklerini öğrenmeleri amaçlanmaktadır.

İzocam'ın uzman kadrosu ile gerçekleştirilen Yalıtım Usta Eğitimlerinde ustalara aldıkları projeyi okuyup, metrajlandırıp, malzeme analizi çıkararak, doğru detay ve doğru montaj yapmaları öğretilerek, sektörde doğru bilinen yanlış uygulamaları ve detay bilgilerini düzeltmeleri de sağlanmaktadır. Yapılan tüm eğitimlerde katılımcılara, iş sağlığı ve güvenliği konularında bilgilendirme, yapının gereksinimlerine göre doğru malzeme seçimi ve doğru uygulama bilinci verilerek sektöre nitelikli eleman yetiştirilmesinin yanında, yalıtım ve enerji tasarrufu bilincinin yayılması, yalıtım konforundan azami fayda sağlanması ve yalıtım ile çevrenin korunabilmesi üzerine bilgiler aktarılmaktadır.

İYEM 2015 Yılında da Eğitimlerine Devam Ediyor



Ülkemizde yalıtım bilincini yaymak ve doğru yalıtıma yönelik eğitimler verme amacıyla kurulan İzocam Yalıtım Eğitim Merkezi (İYEM); kurulduğu günden bu yana toplamda 18.930 kişiye eğitim verdi. 16 yılda 24 farklı eğitim semineri gerçekleştiren İYEM, 42.548 gün ücretsiz eğitim olanağı sundu.



İYEM, 1998 yılından bu yana 43 öğretim görevlisi ve uzman ile farklı eğitim düzeylerine sahip inşaat sektörü çalışanlarına, tekniğe uygun olarak ısı, ses, su ve yangın yalıtımlarıyla ilgili eğitimler düzenliyor. Yeni yılla birlikte daha çok katılımcıya ulaşmayı hedefleyen İYEM, tüm eğitimleri ücretsiz olarak gerçekleştiriyor. Eğitimlerinin tümünü başarıyla tamamlayan katılımcılara "Yalıtım Uzmanı Sertifikası" veriliyor.

Yalıtım sırasında yanlış uygulamalar binalarda büyük enerji kayıplarına neden oluyor. Üretilen malzemelerin uygulama teknikleri birbirine çok yakın olsa da deneme - yanılma yöntemleriyle gerçekleştirilen uygulamalar genellikle başarısızlıkla sonuçlanıyor. Kaliteli ısı, ses, yangın ve su yalıtım uygulamalarında en etkili ve önemli unsur çalışanları sürekli eğitmekten geçiyor.

Doğru, gerekli, uygun ve yeterli eğitimi zamanında gerçekleştirerek, bilgiyi iletmek, paylaşmak, yaymak ve yenilikleri tanıtmak üzere kurulan İYEM, ülkemizde yalıtım, inşaat ve tesisat gibi birçok sektörün gelişimine de hizmet veriyor.



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

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

FİRMAMIZ

İZODER
ÜYESİDİR

BİTÜDER
ÜYESİDİR

Kale Mantolama Garantili Yalıtım Sistemi ile Fark Yaratıyor

Her türlü iklim ve olumsuz hava koşullarına karşı 10 yıl ürün, 2 yıl uygulama garantisi sunduğu 'Kale Mantolama' sistemi ile binaları koruma altına alan Kalekim, ısıtma ve soğutma amacıyla yapılan harcamaları azalttığı yapılarda, yüzde 50'ye varan enerji tasarruf sağlıyor. Uzman ekipler tarafından uygulanan 'Kale Mantolama', yalıtım sistemini mükemmel tamamlayan Kale Boya katkısı ve satış sonrası kesintisiz müşteri desteği ile yalıtım sektöründe fark yaratıyor.

'Kale Mantolama' ile gerçekleştirdiği yalıtım sistemini, 10 yıl ürün, 2 yıl uygulama garantisiyle sunarak Türkiye'de bir ilke imza atan Kalekim; tüketici ve sektör profesyonelleri için yenilikçi çözümler geliştirmeye devam ediyor. Kalekim'in 'EPS' ve 'Taşyünü' ile sunduğu 'Kale Mantolama' sistemi, uygulama sonrası hatalı çizim, montaj ve işçilik nedeniyle meydana gelebilecek hasarlara karşı da güvence sağlıyor.

Isı yalıtım sisteminin performansı yüksek kaliteli ürünlerle artıyor

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

Binanın ömrü boyunca tasarruf sağlayan yalıtım sistemi

Isı yalıtımı ile doğalgaz ve elektrik faturalarında yüzde 50'ye varan tasarruf sağlandığını belirten Akbaş, "Konut ve işyerlerindeki enerji tüketimini önemli ölçüde azaltmanın yolunun ısı yalıtımından geçiyor. Enerjisinin yüzde 75'ini ithal edilen ülkemizde yaklaşık 19 milyon konutun yüzde 85'inde ısı yalıtımının olmaması, enerjimizi nasıl boşa harcadığımızı ortaya koyuyor. Oysa ısı yalıtımı uygulamasının maliyeti bir binanın toplam inşaat maliyetinin yaklaşık yüzde 3'ü kadardır.. Yalıtım sistemi, elde edilen tasarrufla, 3 ila 5 yılda maliyetini karşılayıp, binanın ömrü boyunca tasarruf sağlamaya devam ediyor" dedi.



'Kale Mantolama'dan En Avantajlı Yalıtım Paketi

10 yıl ürün garantisi: Kale Mantolama boyalı paket sistemi 10 yıl ürün garanti kapsamında sunuluyor. 'Kalekim ID' ile paket içeri- sindeki ürünlerini tanıyan Kalekim, bu şekilde yapılan her uygulama- yı garanti altına alıyor.

2 yıl uygulama garantisi: Kale Mantolama, boya dahil paket sis- temine 2 yıl uygulama garantisi sunuyor.

Birbiriyle uyumlu paket sistem: Kale Mantolama sisteminin bile- şenleri; paket içerisindeki aynı markalı ürünleri ile uyum, kalite ve güveni bir arada sunuyor. Böylece uygulamanın başarısını garanti altına alıyor.

Yüzde 50'ye varan tasarruf: Kale Mantolama, ısıtma ve soğutma amacıyla yapılan harcamaları azaltarak yüzde 50'ye varan tasarruf sağlıyor.

Uzman ekip desteği: Kale'nin sektördeki yarım asırlık birikimiyle hizmet veren ehliyetli kişilerden oluşan uzman ekip, satış sonrası da kesintisiz olarak müşteri desteği veriyor.

Kale güvencesi: Kalekim'in sektördeki 41 yıllık tecrübesini yansıtan Kale Mantolama'nın sunduğu tüm ürün ve uygulamalar, Kale markasının kalite ve güvencesini taşıyor. Sektörün en büyük üreticisi Kalekim, 2004 yılından bu yana kusursuz mantolamanın markası olarak faaliyet gösteriyor.

İşinin ustası ekip: Kale, MEB sertifikalı eğitimler vererek müşteri- lerine ehliyetli ustalar tarafından 10 numara hizmet verilmesini sağlıyor.

Kale Boya güvencesi: Kale Mantolama sistemini mükemmel ta- mamlayan Kale Boya, canlı renkleriyle binalara estetik bir görünüm katıyor. Dayanıklılığı ile öne çıkan Kale Boya, binaların uzun yıllar ilk günkü görünümünü korumasını sağlıyor. Üstün özellikleri ile bina- ların onarım masraflarını da azaltarak kullanım ömrünü uzatıyor.



Ankara'nın Prestijli Projesi'nde BTM Bahçe Çatı Sistemi Tercih Edildi

Ankara Eryaman'da Fırat-Dema İş Ortaklığı altında gerçekleştirilen Neopolitan Konut, İş Merkezi ve Sosyal Tesis Projesi bahçe çatılarında BTM Bahçe Çatı Sistemini tercih etti. Toplam 208 konuttan oluşan proje, 62.600 m²'lik bir alana yerleşmiş bulunuyor. BTM Bahçe Çatı sistemi, yeşil alan toplam alanı 3,000 m² olan otopark üstü çatılarda yer almaktadır.

Uygulama Detayları

Yalıtım Katmanı: mevcut eğim betonu yüzeyi mekanik yöntemlerle düzeltilerek 5 x 5 m ebatlarında derzlerin açılmasının ardından epoksi astar ve poliürea uygulaması ile tamamlandı.

Yeşil Çatı Sistemi: Yalıtım katmanının üzerine, nem tutucu olarak BTM Bahçe Çatı Sistem Keçesi (500gr/m²), ek yerlerinde 10cm bindirilerek serbest şekilde serildi. Ardından, bahçe çatı sistemlerinin en önemli elemanlarından olan, BTM Optigreen FKD 25, çift kademeli, delikli drenaj levhaları, ek yerlerinde şaşırtmalı olarak bir sıra binecek şekilde serbest döşendi.

Son katman olarak BTM Bahçe Çatı Typar SF 32 Sistem Filtresi drenaj levhalarının üzerine, ek yerlerinde 15 cm bindirilerek yüzeye serildi.



Yeşil çatı sistemi döşenirken, peyzaj firması ile eş zamanlı çalışılarak, drenaj levhalarının toprak taşınması sırasında ezilmesinin önüne geçmek için toprak serim işi kademeli yapıldı. Süzgeçlerin etrafındaki, 1 x 1 m alana çakıl serilerek suyun kolay drenajı sağlandı. Çim ve bitkilendirme işi kış gelmeden tamamlandı.

Haber

BTM'ye İhracatta Altın Madalya

BTM, İzmir Ticaret Odası'nın geleneksel ödül töreninde, "Sektöründe Ülkemize En Çok Döviz Kazandıran Şirketler" statüsünde Altın Madalya ile ödüllendirildi. BTM Yönetim Kurulu Başkanı Levent Ürkmez, 2014 yılı hedeflerini tutturdıklarını ve bu yıl içinde başlattıkları 68 milyon Dolarlık çeşitli yatırımların bir kısmını gerçekleştirdiklerini, Polyester Keçe (İzmir) ve Kazakistan'daki yatırımlarını ise, 2015 Mayıs ayında tamamlayacaklarını ifade etti. Ödül töreni öncesinde Ekonomi Bakanlığı İhracat Genel Müdürlüğü koordinasyonunda, İzmir Ticaret Odası organizasyonu ile düzenlenen "Dış Ticaret Bilgilendirme Semineri"nde konuşan duayen sanayici BTM Yönetim Kurulu Başkanı Levent Ürkmez, sanayiciliğe adım attıkları ilk yıllardan itibaren ihracata büyük önem vererek bölgesel marka olma yolunda emin adımlarla ilerlediklerini kaydetti. Ürkmez, "Yalıtım konusunun henüz yeni gündeme geldiği ve ithalatın yeni başladığı dönemde 1986 yılında İstanbul Çatalca'daki bayisi olduğumuz Şişe Cam fabrikasını satın alarak yalıtım malzemeleri üretimine başladık. Fabrikamızı doğduğumuz topraklara İzmir Kemalpaşa'ya taşındık. Kısa sürede üretimimizle yalıtım malzemeleri ithalatının önüne geçtik ve ihracata başladık. İlk günden itibaren Avrupa standartlarında üretim yapmanın önemine inandık. Çünkü ancak Avrupa normlarında üretimle rakiplerinizin önüne geçebilir, dünya markaları ile rekabet edebilirsiniz" şeklinde konuştu. Günümüzde BTM Grup'un 250 milyon TL ciro, 28 milyon dolar ihracat gerçekleştiren, yurtiçi ve yurtdışında sektöründe lider kuruluşlar arasında yer aldığını belirten Ürkmez, ülkemizde ve dünyada enerji tasarrufuyla birlikte yalıtım konusunun önem kazanmasıyla yatırıma odaklandıklarını söyledi. Ticari açıdan büyük potansiyele sahip olan Kazakistan'da da mevcut yatırımlarına ilave 15 milyon dolarlık birçok yeni yatırıma imza attıklarını ifade eden Ürkmez, "2015 sonuna kadar 70 milyon doları bulacak yeni yatırımlarımızla Kazakistan ve Türkiye'deki tesislerimizin kapasitesini yüzde 50 oranında artırmayı planlıyoruz. Bu sayede gerek yurt içinden gerekse yurt dışından artan talepleri karşılamayı, toplam grup şirketleri satış ciromuzu 360 milyon TL'ye çıkarmayı ve 40 milyon dolar ihracatı hedefliyoruz" dedi.



SikaHyflex® İle Binalarda Enerji Verimliliği



Yüksek Performanslı Uzun Ömürlü Derz Dolgu Malzemesi

Mapei Red Bull KTM Fabrika Takımına Sponsor Oldu

Tony Cairoli
Goias GP Trinidad Brezilya

Yapı sektörünün lider dünya markası Mapei 2012/2013 yarış sezonundan sonra bir kez daha motokros dünyasının lider takımlarından Redbull KTM Fabrika Yarış Takımına ve şampiyon yarışçı Antonio Cairoli'ye sponsor oldu. Mapei Benelux SA ve Mapei SPA birlikteliği ile gerçekleşen sponsorluk sonucu Mapei logosu 2015 yılında da KTM motorlarının üzerinde yerini alacak. Red Bull KTM Fabrika Takımı Redbull KTM Fabrika Yarış Takımı son 5 yıldır MXGP (Motocross Gran-Prix)'de 5 dünya şampiyonluğu kazandı.



Mapei logosu şampiyonu yarışçı Antonio Cairoli'nin motoru üzerinde yerini aldı.



Sponsorluk anlaşması imzalanırken. Arka sıra soldan Antonio Cairoli, Claudio De Carli, Tommy Searle, ve Ken De Dycker. Ön sıra soldan François Celis, Marco Roma ve Adriana Spazzoli.

Takım 2015 yılında 8 Dünya Şampiyonluğu olan İtalyan yarışçı Antonio Cairoli, MX1 Dünya Şampiyonasında 2 kez 3. olan Belçikalı yarışçı Ken De Dycker, ve MX2 Dünya Şampiyonası'nda 3 kez 2. olan İngiliz yarışçı Tommy Searle ile yarışacak.

Motorsiklet dünyasının gerçek yıldızlarından biri olan Antonio Cairoli KTM ile 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 yıllarında ve Yamaha ile 2005, 2007, 2009 yıllarında toplam 8 kez dünya şampiyonu oldu.

Ürünleri ve teknolojileri dünyadaki pek çok spor tesisin yapımında kullanılan Mapei, yıllardır bisiklet, futbol ve motor sporlarında takımlara ve yarışmalara destek veriyor.

37.

HİZMET YILI

YAPI SEKTÖRÜNDE
YENİLİKÇİ VE ÖNCÜ.
37 YILDIR...



ENTEGRE

Üstün Üretim Teknolojisi ile, Herkes Kazandırır

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



Daha düşük karbon salınımı

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



Farklı çekirdek katmanları

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



Daha rahat taşınabilirlik

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



Daha üstün vida tutma kabiliyeti

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



Daha düşük ısı iletkenlik değeri

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



Daha esnek

Üretim teknolojisi COREX'e özel bir esneklik katıyor.

Sadece
Lafarge Dalsan
bayilerinde



corex



Kağıt-çekirdek yapışma üstünlüğü

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



Aynı tonajlı kamyonu daha fazla m²

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



TS EN 520'ye uygun

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



Yükü azaltır

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



Düşük sehim değerleri

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

Burak Sümter
Satış Pazarlama
Geliştirme Direktörü
Özpor

17 Milyon Euro Yatırım Yaptık

Otuz yıldır yalıtım sektöründe hep üreten ve bu süreçte 17 tesis kurup, 16 tesisi de irili ufaklı yerli ve yabancı firmalara satan Özpor olarak, ağırlığını özkaynak kullanımıyla gerçekleştirdiğimiz yeni taşıyıcı yatırım ile zaman zaman ani yükseliş gösteren, yatırımcıların kabusu olan ani kur farkı artışlarından ve faizlerden güçlü ekonomimiz sayesinde uzak duruyoruz. 2014 yılında taşıyıcına sessiz sedasız 17 milyon Euro yatırım yaptık. Özpor grup olarak 1985 yılından beri hem üretiyor hem de tesisler kurup satıyoruz. Bu yatırımımızla da son beş yıldaki suskunluğumuzu bozmuş olduk.

Sektöre katma değer yaratmak için yoğun bir mesai harcıyoruz. Her zaman olduğu gibi yine Türkiye’de bir ilke daha imza atarak taşıyıcının orijinal paletli streçli ambalajla piyasaya sunuyoruz. Teknik ve bir o kadar da narin olan taşıyıcının dış etkenlerden korunması gerekiyor. Özpor olarak bu sistemimizde, taşıyıcı el değmeden, robot teknolojisi ile otomasyondan geçiriliyor. Paletlenip, ambalajlanıyor ve strech hood ile ambalajlanan paletli streçli ambalajı sayesinde taşıyıcı dışarıda da stoklanabiliyor. Ürünler, yağmur gibi olumsuz durumlardan etkilenmiyor, tır veya kamyonlardan forkliftlerle zarar görmeden kolay indirilip, kolay yüklenebiliyor. Kalitesi ve ambalajı ile Avrupa ülkelerinde üretilen taşıyıcının artık aynı Türkiye’de Özpor tesislerinde üretiliyor. Paletli/streçli ambalajın en büyük artışı ise yükleme, sevkiyat ve depolama işlemleri esnasında son kullanıcıya sağladığı kolaylıklar oluyor. Stoklama ve işçi maliyetleri bu noktada belirleyici unsur olarak öne çıkıyor.

Son yaptığımız inovasyon yatırımı ile birlikte taşıyıcının teknik özelliklerine göre satmayı planlıyoruz. Mantolama uygulamasında kullanılacak bir taşıyıcının çekme mukavemet değerlerine göre teras ya da yüzer döşeme yüzeyleri içinse basma mukavemet değerlerine göre istenmesi gerekiyor. Eğer bölme ya da giydirme cephelerde kullanılacaksa ısı iletkenlik katsayısı ve karakteristik özelliklerine göre talep edilmeli. Yaptığımız yatırımın en büyük sonuçlarından biri, ürünü teknik özelliklerine göre bu şekilde üretilip piyasaya sunmak. Taşıyıcı birçok hammadde ve enerji

kaynağının aynı anda kullanıldığı ağır sanayi bir üretimdir. Taşıyıcının hak ettiği yerde olmadığını görüyoruz. Kışın artık sert yüzünü göstermeye başladığı bugünlerde, ısınmak ciddi bir gider kaynağı haline gelmeye başladı. Küresel ısınmanın etkisi ve kaynaklarımızın doğru kullanımı çok önemli. Ülkemizde enerji kaynakları çok pahalı olduğundan, yalıtım sektöründe yaklaşık 100 yaşında olan taşıyıcı de yüzde 50’ye varan tasarrufuyla önemli ölçüde öne çıkıyor. Özpor olarak amacımız, sürdürülebilir ve daha çevreci yaşam alanları yaratmak. Aynı zamanda da yaşam konforu sunan sağlıklı binalar inşa edenlere katkı sağlayarak, enerji verimliliğini en yüksek düzeye çıkarmak. Görüyoruz ki, ısıtmaya göre soğutmaya daha fazla para harcanan Türkiye’de, nihai tüketicinin bilinçlendirilmesinde üreticilere de büyük pay düşüyor. Bilinçli bir tüketici ise taşıyıcı ile yalıtılmış bir bina ile diğer malzemeler ile yalıtılmış bir bina arasındaki farkı, uzun vadede görme imkanı buluyor. Çünkü bina maliyetinin yüzde

2’si oranında taşıyıcıyla yalıtıma harcanan para, 5 yılda kendini geri kazandırıyor. Yürürlüğe girecek olan yeni yangın yönetmeliği ile birlikte ülkemizde taşıyıcı kullanımı ciddi şekilde artacak, hak ettiği konuma erişecek. Taşıyıcının, Enerji Kimlik Belgesi ile birlikte öneminin artması ve bununla beraber çevre koruma bilincinin yaygınlaşması gerekiyor. Sektörde diğer malzemelerden farklı olarak yangın, ısı, ses ve nem yalıtımını aynı anda sağlayan taşıyıcıya, teknoloji, Ar-Ge ve inovasyona değer verip, yatırım yapan üreticiler büyük ölçüde ayakta kalacak.

Özpor olarak yeni yatırımlarımızın devamı gelecek. Sürekli yenilenerek sunduğumuz ürünlerde maksimum kalite ve müşteri memnuniyeti sağlayacağız. 2014’te yüksek miktarlarda yapılmış olan proje başlangıçlarımızın, 2015’te olumlu gelişmeler yaratacağına inanıyoruz.



Terraco 25. Yılına, "Soma'da Çocuk Olmak" Fotoğraf Sergisi Açılışı ile Kutladı

Terraco Yapı Malz. A.Ş., faaliyetinin 25. Yılına; kurucusu Goran Widstrom, Kadıköy Belediye Başkanlığı, sektörün en etkin derneklerinden İMSAD, İZODER üst yönetimi, sektörün önemli inşaat ve uygulama firmaları, mimarlarının da aralarında bulunduğu 130'un üzerinde davetlinin katılımı ile kutladı. Pera Palas Hotel Jumeriah'ta 22 Ocak günü yapılan gala gecesinde Terraco'nun destek verdiği sosyal sorumluluk projesi "Soma'da Çocuk Olmak" fotoğraf sergisi davetlilerin katılımıyla açıldı. Goran Widstrom açılış konuşmasında, neden Türkiye'de yatırım yaptıklarını ve gelecekte neler istediklerini paylaştı.

Terraco Türkiye Genel Müdürü Bulut Uzun, dünya ve Türkiye ekonomisindeki gelişmeler, inşaat sektörünün gelecek 10 yılı ve iş kazaları konusundaki hassasiyetlerinden söz etti. Uzun, "Biz ülkemize ve ülkemizin gücüne inanıyoruz. Gelecek 10 yıl için yatırımlarımızı, ürün çeşitliliğimizi sektörün her yıl gelişeceğine inanarak yapıyoruz. Ürün tedarikinden başlayarak bütün süreçlerde sürdürülebilirlik konusunda tüm hassasiyetini muhafaza eden Terraco A.Ş., aynı hassasiyeti iş güvenliği konusunda da göstermeye devam etmektedir." dedi. 2014 yılında Soma'da yaşanan maden kazasından sonra tamamı gönüllülerden oluşan profesyonel bir fotoğraf grubunun eğitim verdiği 74 Soma'lı çocuğun fotoğraflarından oluşan ve "Soma'da Çocuk Olmak" konulu projeye ait resimlerden oluşan sergiye Terraco, 25. yıl gecesinde ev sahipliği yaptı. Terraco, Kadıköy Belediyesi ve birçok eğitim gönüllüsü tarafından desteklenen "Soma'da Çocuk Olmak" sergisi 25 Ocak-8 Şubat 2015 tarihleri arasında Caddebostan Kültür Merkezi'nde de ziyarete açıldı.

"Soma'da Çocuk Olmak" projesi Soma maden kazası sonrasında, "Fotoğrafla çocuk olmak" adında bir grup sosyal toplum gönüllüsü tarafından Aysun Hürol liderliğinde başlatıldı. Proje kapsamında Soma'da bu travmayı yaşayan çocuk ve gençlerin yaratıcılık yoluyla hayatlarına tekrar anlam kazandırmak, onları bir hobiyle buluşturarak üretkenliklerini, dünyaya bakış açılarını genişletmek hedeflendi. Proje, Soma Kaymakamlığı Sosyal Hizmet Kurumu işbirliği ile gerçekleştirildi. Proje kapsamında çocuklara fotoğraf makinaları hediye edilerek, beş hafta boyunca İstanbul'dan Soma'ya giden proje gönüllüleri, yaşları 13-17 arasında değişen 74 çocuk ile birlikte eğitimler, fotoğraf yürüyüşleri ve uygulamalı atölyeler gerçekleştirdiler. Proje kapsamında tüm sürecin ve deneyimin aktarıldığı bir kitap hazırlandı. 24 Ocak'ta İstanbul'da kapsamlı sergi ve açılışa gelen katılımcı çocuklarla bir Foto Yürüyüşü de gerçekleştirildi.

Aydan Ermiş, Aynur Sözeri, Bulut Uzun, Simla Altunbay, Şule Bayar, Elif Füsün Aygün, Esra Bayar, Ezgi Karagöz, Hakan Çokgezen, Hüseyin Aktaş, Gökçe Nur Temel, Necmi Banista, Neslihan Cüre, Nurkut Güney Şenolur, Öznur Kılıç, Zafer Develi proje ekibinde bulunan gönüllüler arasında yer alıyor.



PANELDER 1,5 Milyar Dolarlık Sektörün Öncü Kurumu Olma Yolunda İlerliyor



Mayıs 2014'te faaliyete geçen Yalıtımlı Kontinü Panel Üreticileri Derneği "PANELDER" 15 Ocak 2015 Tarihinde Ataşehir Silence Otel'de, Tosyalı-Toyo Grup Başkanı Fuat Tosyalı'nın katılımıyla ve Yönetici Koçu Fuat Yalçın'ın moderatörlüğünde bir Arama Toplantısı gerçekleştirdi. Sektörün en güçlü sekiz firması tarafından temsil edilen dernek, daha çağdaş ve yenilikçi yaklaşımlarla sektöre yön vermek için yola çıktı. Yalıtımlı Kontinü Panel Sektöründe uluslararası standartlara uygun kalitede ürün ve hizmet sunmak üzere paydaşlarını bilinçlendirmeyi, kendi misyonu olarak belirledi. Arama Toplantısı sırasında derneğin vizyonu ise; "sektöre yön veren, uluslararası standartlara ve etik değerlere bağlı kalınmasını sağlayan öncü bir kurum olma" çerçevesinde belirlendi.



Mimar, mühendis ve uygulamacıları hedefleyen PANELDER'in Yönetim Kurulu Başkanı Fatih Öktem, Yalıtımlı Kontinü Panel Sektörüne yön veren, ölçülebilir standartları belirleyen, kalitenin uluslararası standartlarda olmasını sağlayan, ve referans noktası olmayı amaçladığını belirtti. Öktem sözlerine şöyle devam etti: "PANELDER bu amaca hizmet verirken TSE, CE belgeleri gibi aranan belgelendirmelere, olması gereken ürün standartlarının belirlenmesinde ve duyurulmasında yalıtımlı panellerin Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği (BEP) ve Yangın Yönetmeliği kapsamında doğru biçimde kullanımına öncülük etmeyi de amaçlıyor. Dernek, sektörde uluslararası düzeyde rekabet gücü yüksek; ekonomik yönden verimli, topluma karşı sorumlu ve etik bir yapı ve işleyiş gerçekleştirmeyi 1,5 milyar dolarlık sektörde alışkanlık haline getirmeyi hedefliyor. Bu açıdan ülkemiz ve sektörümüz için önemli bir misyonu bulunmaktadır."

enerjinizi boşa harcamayın!



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

Ekonomi
Performans
Sürdürülebilirlik



(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



Fatih Ulutaş
Teknik Hizmetler
Yöneticisi
Dalsan Alçı San.
ve Tic. A.Ş.

COREX Bütün Aalışkanlıkları Değiştiriyor

Dalsan Alçı'nın üstün üretim teknolojisi ile üretilmiş COREX, çok gelişmiş alçı levha teknolojisidir. COREX, daha düşük karbon salınımı, farklı çekirdek katmanları, kağıt-çekirdek yapışma üstünlüğü, aynı tonajlı kamyonu daha fazla metrekare, daha rahat taşınabilirlik, daha üstün vida tutma kabiliyeti, daha düşük ısı iletkenlik değeri, daha esnek olması ve daha düşük sehim değerleri açısından çok sayıda avantajı da beraberinde getiriyor.



COREX teknolojisi ile üretilen alçı levhalar birçok avantaj sağlıyor. COREX, üretici, bayi, uygulama firmasına sunulan kazanç kadar, müşteri için yarattığı katma değerin yanı sıra ülke ekonomisine de katkı sağlayan bir teknoloji. Dalsan Alçı'nın en son geliştirdiği teknolojinin ürünü olan COREX, alçı levhayı daha da ileri nok-taya taşıyan bir üretim teknolojisi. Bu üretim teknolojisi ile üretilen alçı levhaların adı ise COREX.

COREX teknolojisi, bugünün alçı levha üretim teknolojisinden farklı olarak çok gelişmiş alçı levha üretim teknolojisi, alçı levha üzerinde istenilen yerlere farklı yoğunluklarda alçı harcının verilebilme kabiliyeti COREX teknolojisini yaratıyor.

COREX teknolojisinin getirdiği en önemli özelliklerden biri de kağıt ile alçı çekirdeğinin birbirine yapışması. Bu üretim teknolojisi sayesinde COREX'lerde kağıt ve alçının birbirine yapışma özelliği daha da artırılıyor. Unutulmamalıdır ki alçı levhaya mukavemetini sağlayan her iki yüzündeki kağıt kaplamadır. Bu üstün yapışma özelliği kağıt kaplamanın alçı çekirdeği ile iyi ya-



pışması ve alçı levhanın daha da mukavemetli olmasını sağlayacaktır. COREX alçı levhalar sahip olduğu üretim teknolojisi ile bu yapışmanın daha da iyi olması için farklı katman teknolojisi ile üretiliyor.



COREX ile Vida Tutma Kabiliyeti de Artıyor

Alçı levha uygulamalarında alçı levhanın taşıyıcı sisteme doğru bir şekilde vidalanarak tutturulması önemli bir kriterdir. Vida alçı levhanın kağıdını delerek çekirdeğe girmemeli, kağıt ile hemyüz olmalıdır. Üstün vidalanma kabiliyetine sahip COREX teknolojisinde alçı levhanın inceltirilmiş kenarlarında kullanılan alçı harcı farklı yoğunlukla uygulanmakta ve böylelikle vida tutunma kabiliyeti daha da artırılmaktadır.

Uygulamacılar, COREX ile, kenarlardaki vidalama kabiliyetini, uygulamayı yaptıkça daha da iyi anlamaktalar.

COREX teknolojisinden önce, mukavemeti artırılmamış olan inceltirilmiş kenarlar kurutma fırınlarında zayıflayabiliyordu. Bu sebepten inceltirilmiş kenarlar zayıf olmasının diye alçı levhanın ağırlığı 8 kilo 850 gram olarak üretiliyordu. Ancak COREX teknolojisinde, inceltirilmiş kenarların mukavemeti başka bir katmanla desteklenerek alçı levhanın ağırlığı 8 kg'a düşürülebiliyor.

COREX teknolojisiyle alçı levhanın ağırlığı 8,85'ten 8 kiloya düşürülerek yüzde 10'luk hammadde tasarrufu sağlanıyor. Daha sağlam kenarlar, daha iyi yapışma, arka iskelete daha iyi bağlanma, daha esnek bir yapı, herkes için daha az yük getiriyor. Bu da ustaya, taşıyıcıya, nakliyeciyeye ve doğaya daha az yük anlamına geliyor.

Doğa Kazanıyor

COREX teknolojisi yaşam döngüsü içinde de üretimden tüketime kadar olan bütün süreçte kazanımlar getiriyor. Daha az hammadde kullanımı ve enerjinin de daha az tüketileceği anlamı taşıyor. COREX teknolojisi üretim, taşıma ve uygulamanın dışında doğa ve doğal kaynaklar açısından da kazançlı bir durum yaratıyor. COREX, bilinen tüm alçı levhaları unutturuyor, bütün alışkanlıkları değiştiriyor.



İklimlendirme Sistemlerinde Enerjiyi Yöneten Yalıtım Ürünleri

oneflex
LEVHA

Elastomerik
Kauçuk Köpüğü
Yalıtım Levhası

oneflex
BORU

Elastomerik
Kauçuk Köpüğü
Yalıtım Boruları

oneflex
levha

Kauçuk Ekşi
Ses Yalıtım
Levhası

www.oneflex.com.tr

DAS
INSULATION
dasinsulation.com

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

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

www.oneflex.com.tr

Oneflex ürünleri Orman Genel Müdürlüğü Hizmet Binası'nda



Das Yalıtım A.Ş.'nin Oneflex marka elastomerik kauçuk köpüğü yalıtım ürünleri, Kayalar İnşaat A.Ş.'nin yükleniciliğini üstlendiği, TOKİ'nin ihale ettiği Ankara Orman Genel Müdürlüğü Hizmet Binası'nda tercih edildi. Mekanik Projesi Ersu Mekanik tarafından üstlenilen Orman Genel Müdürlüğü Hizmet Binası'nda 19 mm kendinden yapışkanlı 15.000 metrekaare levha, 20.000 metre boru yalıtım malzemesi kullanıldı.

Günümüzün en önemli konusu enerji verimliliği olmasının yanı sıra kullanılan yalıtım malzemelerinin insan sağlığına uygun, montaj sırasında kolay uygulanabilir, iş gücünden ve süresinden tasarruf edilebilen, yangına dayanımı yüksek, uluslararası standartlara sahip özellikler ile üretilmiş olması da ayrı önem taşımakta. Bu şartlara uygun elastomerik kauçuk köpüğü yalıtım ürün çeşitleriyle talepleri karşılayacak ürün gamına sahip olan Oneflex elastomerik kauçuk köpüğü yalıtım ürünleri, marka projeler dahil olmak üzere yurt içi ve dışında binlerce tesiste tercih ediliyor.

Konfor, sağlık ve hijyen şartlarına uygun, Das Yalıtım A.Ş. tarafından Bursa fabrikasında üretilen Oneflex ürünleri, ülkemizin marka projeleri yanı sıra 42 ülkeye ihraç ediliyor.



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 gerektirmedikten 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 sebep 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

“Su Yalıtımsız Binalar, Depremde Yerle Bir Olup Can Alıyor”

Isı ve su yalıtımı sektörünün önde gelen firmalarından Canpa Şirketler Grubu'nun Yönetim Kurulu Üyesi Murat Özcan, depremden korkmadan evlerinde konforlu yaşamak isteyenlerin, öncelikle binalarında su yalıtımı olup olmadığına bakmalarını istedi. Özcan, 1999 Marmara depreminde yıkılan binaların yüzde 64'ünün, su yalıtımının yetersiz oluşu nedeniyle taşıyıcı betonun içindeki demirin paslanması sonucu çöktüğünün araştırmalarla saptandığına dikkati çekerek, şunları söyledi: “Depremin ardından İstanbul Büyükşehir Belediyesi Hasar Tespit Komisyonu tarafından incelenen 55 bin 651 konut ve işyerinin yüzde 79'u hasarlı bulundu. Bu binaların yüzde 64'ünde hasar nedeni nemin yol açtığı korozyondur. Sadece bu depremde, resmi rakamlara göre 20 bine yakın kişi öldü, binlerce kişi yaralandı veya sakat kaldı. 130 binden fazla bina çöktü, 600 bin kişi evinden oldu. 16 milyon kişi şu ya da bu şekilde depremden etkilendi. Eğer bu binalarda su yalıtımı yapılmış olsaydı, bu ölçekteki bir afetten çok daha az yara alarak çıkabilirdik. Araştırmalar açıkça ortaya koyuyor ki, su yalıtımı yapılmış olsaydı, yıkılan bu binaların yüzde 64'ü ayakta kalacaktı. Yani, ölümler de yaralanmalar da aynı oranda azalacaktı.”



Yalıtım yapılmayan binalarda, yağmur ve yeraltı sularının binanın temeline sızarak, taşıyıcı betonlardaki demire ulaşarak korozyona neden olduğunu vurgulayan Özcan, şöyle devam etti: “Korozyona uğrayan, paslanan demir de en ufak bir sarsıntıda adeta toz haline geliyor. Yaşadığımız depremlerde binaların çoğu böyle yerle bir oldu. Yani, yıkılma temelden başlıyor. Temelinde su yalıtımı olmayan apartmanlarda yaşayan milyonlarca insan var. Şu anda 'dikey mezarlarda' yaşıyoruz. Sadece bekliyoruz, ne zaman deprem olacak diye... Bu nedenle kentsel dönüşüm çok önemli. Devlet bu konuda önemli adımlar attı. TOKİ ve yeni yapılan kentsel dönüşüm projelerinde su yalıtımı yapılıyor. Kentsel dönüşümün önemli amaçlarından biri, su yalıtımı olmayan binaları yenilemek ve ölümleri engellemek. Diğer bir amaç da enerji kaybı çok yüksek olan ülkemizde, enerji ithalatını azaltmak için ısı yalıtımı yaptırmak.”

Murat Özcan, yalıtım işinde kullanılan malzemenin yanında uygulama tekniğinin büyük önem taşıdığını ifade ederek, şu bilgileri verdi: “Canpa olarak, depremden korkmayan ve evlerinde konforlu yaşayan medeni toplumlar seviyesinde bir ülke yaratmak için çalışıyoruz. Bu amaçla, Canpa Akademi'yi kurduk. Canpa'lı olmanın da okulu var diyoruz. Biz işimizi sanatımız olarak görüyoruz. Sunduğumuz hizmetlerin güvenilirlik sorumluluğunu taşımaktan gurur duyuyoruz. Pazardaki lider konumumuzu korumak için 'her şeyi bilen değil, her gün öğrenen bir ekip' olmaya gayret ediyoruz. Canpa Akademi'de tüm ekibimize yılda en az 8 kez eğitim vererek, bilgilerinin güncel kalmasını hedefliyoruz. Bu eğitimlerin bazıları düzenli verilirken, yıldan yıla değişen eğitimlerimiz de var. En önemlisi, depreme karşı su yalıtımı eğitimimiz var. Talep edildiğinde bu eğitimi ücretsiz veriyoruz. Bu yıl üniversitelerle işbirliği yapacağız. Ekibimiz gidip, depreme karşı su yalıtımının nasıl yapıldığını anlatacak.”

Uygunluk Değerlendirmesi Derneği'nin Yeni Yönetimi Seçildi

Türkiye'de uygunluk değerlendirme (test, muayene ve belgelendirme) sektörünü geliştirerek daha güvenilir ürünlere ve hizmetlere erişimin sağlanması amacıyla 2006 yılından bu yana uğraş veren Uygunluk Değerlendirmesi Derneği'nin (UDDer) yeni Yönetim ve Denetim Kurulu Üyeleri, Olağan Genel Kurul'da yapılan seçimle belirlendi. UDDer'in 7. Genel Kurul Toplantısı, 27 Kasım 2014 tarihinde T.C. Ekonomi Bakanlığı Uğur Ercan Salonu'nda yapıldı. Yapılan seçimlerde, 2014-2016 yılları arası Yönetim ve Denetim Kurulları şu isimlerden oluştu:

Yönetim Kurulu Asil Üyeleri: Selçuk Uçar (Türkiye Hazır Beton Birliği-KGS), Nilgün Özdemir (Ekoteks Lab. ve Gözetim), Nesrin Serin (USB Ulusal Sistem Belgelendirme), Alpay İğrek (TÇMB-Kalite ve Çevre Kurulu), Devran Ayık (T.C. Ekonomi Bakanlığı), İlker İbik (ERA Laboratuvarları), Samim Saner (ISACert Denetim Belgelendirme).

Yönetim Kurulu Yedek Üyeleri: Timur Diz (TEBAR), Burçin Yumrukçu (BVA), Mehmet Işıklar (SZUTEST), Hakan Esgin (KIWA Meyer), Süleyman Sarı (Link Gözetim), Arzu Yağcı (PGM Gözetim), Zekeriya Aytaç (UDEM).

Denetim Kurulu Asil Üyeleri: Murat Tuna (Tuna Kurumsal), Süleyman Elivar (CTR), Denizhan Özer (Sastek).

Denetim Kurulu Yedek Üyeleri: Murat Seyhan (FTI), Cemal Silan (S&Q Mart), Abdullah Aydemir.

Yeni seçilen Yönetim Kurulu yapmış olduğu görev dağılımında Selçuk Uçar'ı Yönetim Kurulu Başkanlığı'na, Nilgün Özdemir ve Nesrin Serin'i Başkan Yardımcılıklarına, Alpay İğrek'i de Sayman Üyeliğe seçerek Başkanlık Divanı'nı oluşturdu.



BASF, 150. Yılına Kutluyor



Dünyanın lider kimya şirketi BASF, 2015'te tüm dünyada 150. kuruluş yılını kutlamaya hazırlanıyor. 'Sürdürülebilir bir gelecek için kimya yaratıyoruz'

Sloganıyla faaliyetlerini sürdüren şirket, 150. yılında da insanları ve düşünceleri, bu strateji doğrultusunda bir araya getirmeyi hedefliyor. BASF, 150. yılında sürdürülebilir dünya için enerji, gıda ve şehir yaşamı gibi konulara odaklanacak. BASF'nin resmi kuruluş günü olan 23 Nisan 2015 tarihinde Almanya Ludwigshafen'deki genel merkezde yıldönümü etkinlikleri gerçekleştirilecek. Aynı zamanda dünyanın dört bir yanında da yıldönümü kutlamaları yapılacak.

Isidem Yalıtım'dan Eskişehir'e Dev Yatırım

Islıtma, soğutma ve havalandırma sektöründe hizmet vermek üzere 1998 yılında faaliyete geçerek yuvarlak, kare ve dikdörtgen formlu sac hava kanalları üretimine başlayan ISIDEM Yalıtım, havalandırma ve tesisat sektöründe yalıtım amaçlı kullanılan Elastomerik Kauçuk Köpüğü üretimi için Eskişehir OSB'ye 30 milyon TL'lik yatırım yaptı. ISIDEM Genel Müdürü Murat Erenoğlu, yaklaşık 30 milyon TL'ye mal olan ve 40 dönüm arazi üzerine inşa edilen 10.000 m²'lik kapalı alana sahip üretim tesisinin yaklaşık 200 kişiye istihdam yaratacağını söyledi. Erenoğlu "ABD, Avrupa, Ortadoğu, Türkiye Cumhuriyetler, Afrika Kıtası ve Rusya gibi bölgelere Flexible Hava Kanalı ürünümüz ile ihracat yapıyoruz. Yeni yatırımımız ile yine bu pazarlarda Kauçuk Köpüğü ürünümüz ile de aktif olarak rol almayı düşünüyoruz." dedi.

En son İtalyan teknolojisi ile üretim yapılacak olan tesisin, Eskişehir ilinin ilk LEED sertifikalı yeşil binası olması için de çalışmalar devam ediyor.



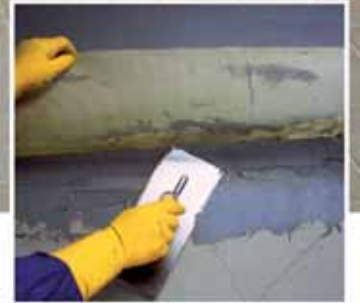
Mapelastic®

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



Uygulama aşaması



BTMSEAL Alfahibrit Soğuk Havalarda Bile Uygulanabiliyor

Soğuk Havalarda yalıtım yapılmaz, işler durur diye düşünürseniz yanılıyorsunuz. Yeni Nesil Su Yalıtım Malzemesi BTMSEAL Alfahibrit ile artık -5 derecede bile, nemli, hatta ıslak yüzeylere bile yalıtım yapabilir, kış mevsiminin ağır şartlarının sizi durdurmasına engel olabilirsiniz. Halihazırda devam eden su yalıtım çalışmalarının, soğuk hava şartlarından ve yağmurdan dolayı uygulanmasının mümkün olmadığı durumlarda şantiyelerdeki olası iş günü kaybını önleyebilirsiniz. BTMSEAL Alfahibrit diğer pek çok yalıtım malzemeleri ile yüksek uyum sağlayarak yalıtım işlerinin devamını sağlar ve şantiyelerde soğuk ve yağmurdan kaynaklanan bekleme sürelerini ortadan kaldırır.

BTMSEAL ALFAHİBRİT Negatif ve pozitiften, - 5 °C ve üstü sıcaklıklarda, ıslak zeminlere uygulanabilen, astar gereksinimi olmayan, 2mm. çatlak köprüleme özellikli, solventsiz, ağır metal ve siyanat içermeyen, hızlı kürlenene, kolay uygulanan, %100 solidli (solventsiz), hibrit polimer esaslı bir su yalıtım kaplamasıdır. Uygulama sonrası eksiz, U.V. dayanımlı, sağlam ve çatlak köprüleme özellikli bir yapı oluşturur. Elastomerik özelliği nedeni ile düşük sıcaklıklarda bile performansı aynı kalır.

Kullanım Alanları:

Teras ve balkonlarda, bodrumların iç ve dış yüzeylerinde, yüzeylerdeki çatlakların tamirinde, iç yüzey ve dış cephelerdeki birleşimlerde, kubelerin iç yüzey ve dış cephelerinde, çatı gizli derelerinde, seramik altı su yalıtımında, nem bariyeri olarak zemin uygulamalarında.



Özellikleri: Astarsız direkt uygulanabilme, hızlı ve tam kürlenme, yeni nesil reaktifle kürlenme, düşük viskozite nedeni ile kolay uygulama, plastikleştiricisiz formülasyon. Nefes alabilir, yüksek kimyasal direnç, -5 °C ile 35 °C arasında uygulanabilir. Nemli yüzeylere uygulanabilme, kürünü tam almamış sertleşmiş (minumum 4 günlük) taze betonun üzerine uygulanabilme.

Haber

BTM 2014 Yılı Hedeflerini Gerçekleştirdi

BTM Yönetim Kurulu Başkanı Levent Ürkmez 2014 yılını değerlendirdi ve BTM Grup olarak 2015 yılı hedeflerini açıkladı: "2014 yılı ülkemiz için sıkıntılı bir yıl olmuştur. Bir taraftan komşu ülkelerde yaşanan sıkıntılar, bir taraftan döviz kurlarının oldukça hareketli olması ve hükümetimizin 2014 yılı için belirlediği büyüme hedefini %4'ten %3'e çekmesi sayabileceğimiz en önemli olaylardır. Tüm bu yaşananlara rağmen BTM Grup olarak 2014 yılı için koyduğumuz hedefleri gerçekleştirdik.

2014 yılı başında açıkladığımız yatırımlarımızı hızla gerçekleştirmekteyiz. Başta emprenye polyester keçe üretimi yatırımı olmak üzere, kâğıt fabrikamızdaki tevsii yatırımlar da devam etmekte planladığımız şekilde devam etmektedir. Bunlara ek olarak ASBO firmasından almış olduğumuz bitümlü ondüle çatı kaplama malzemesi üretim tesisini ise, bir kısmını Türkiye'de bir kısmını ise Kazakistan'da kurup 2015 yılında üretime geçmiş olacağız. Daha önce açıklamış olduğumuz 2015 yılı hedef ve satış bütçelerimizi revize ettik. Bunun sebebi ise petrol fiyatlarındaki aşırı düşüş nedeni ile petrol türevi ürünlerde yaşanan fiyat düşüklüğü oldu. BTM Grup olarak 2015 yılı bütçemizi 300 milyon TL, yine BTM Grup olarak ihracat bütçemizi ise 40 milyon TL olarak belirledik. 2015 yılının ülkemiz ve dünya açısından zor bir yıl olacağını düşünüyoruz. Sektördeki diğer oyunculara da yatırım ve satışlarında çok tedbirli davranmaları gerektiğini belirtiyoruz.

BTM Grup olarak biz maraton yarışımıza devam ediyoruz. Kaliteden ve fiyat politikamızdan taviz vermiyoruz. Bütçemizden Ar-Ge'ye önemli bir pay ayırıyoruz. Bu nedenle istikrarlı bir büyüme sağlıyoruz. 2014 yılı başında açıkladığımız yatırımları hayata geçirdik, bir yandan da 2015 yılında üretime geçecek toplam 18 milyon \$ bütçeli PVC ve Yapı Kimyasalları yatırımına karar verdik. Tüm yatırımlarımız hayata geçtikten sonra toplam çalışan sayımız 800'e ulaşacak. BTM olarak su yalıtım sektöründeki lider konumumuzu muhafaza ederek günün ve zamanın gerekliliklerine uyup yatırımlarımıza devam ediyoruz. 2015 yılında da hedeflerimizi tutturacağımızı öngörüyoruz, 2015'in tüm Türkiye için huzur, barış ve istikrar dolu bir yıl olmasını diliyoruz."



KYK Yapı Kimyasalları Usta Eğitimlerine Devam Ediyor



KYK Yapı Kimyasalları yıllardır sürdürdüğü usta seminerlerinin yanı sıra, ulusal ve uluslararası alanda geçerli Milli Eğitim Bakanlığı (MEB) Onaylı Usta Yeterlilik Sertifikası alma imkanı tanıyan eğitim programı ile eğitim hamlesine devam ediyor. MEB onaylı eğitim programlarında 2015 yılı için de 800 ustanın eğitimi programlanmış durumda. Milli Eğitim Müdürlüğü ve Baksan Mesleki Eğitim Merkezi ile ortaklaşa düzenlenen eğitimler sonucunda kursları başarı ile bitiren ustalara uluslararası geçerliliği olan "Seramik Uygulama" ve "Dış/İç Cephe Kaplama ve Yalıtım" Usta Yeterlilik Belgeleri veriliyor. Su yalıtımı, Seramik Kaplama ve Isı Yalıtımı alanlarında verilen kurslarda ustalara karşılaşılabilecek olası yapısal problemlerin çözümleri aktarılıyor. Projelendirme sahalarında hangi ürünün, nasıl kullanılması gerektiği gibi konular hem teorik hem de uygulamalı olarak KYK Yapı Kimyasallarının Eskişehir tesislerinde veriliyor. Eğitime katılacak ustaların ulaşımından konaklamasına her türlü eğitim masrafı KYK Yapı Kimyasalları tarafından karşılanarak, ustalar eğitim süresi boyunca misafir ediliyor. Teorik ve uygulamalı olarak verilen KYK Usta Yeterlilik Programı'na şu ana kadar Mardin, Gaziantep, Şanlıurfa, Çanakkale, Samsun, Diyarbakır, Adana, Kütahya, Konya, Isparta, İçel, Ankara, Adıyaman, Burdur, Erzincan, Eskişehir, İstanbul, Kayseri, Malatya, Nevşehir, Tokat gibi iller başta olmak üzere 52 farklı ilden ve KKTC'den katılım sağlandı. Geçen yıl 674 usta eğitimlere katıldı.

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 Tasarımcı ve Yüklenicilerinin, U.S. Green Building Council'e uygun olarak yenilikçi LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) projeleri yapmalarına yardımcı olur.



Emrah Kaykaç
Doğu Marmara
Bölge Yöneticisi
Eryap A.Ş.

Mesleki Yeterlilik ve Personel Belgelendirmenin Önemi

Mesleki yeterlilik, ulusal meslek standartlarının oluşturulduğu, mesleki ve teknik eğitim/öğretim programlarının bu standartlara göre hazırlandığı ve işgücünün eğitim sonrasında yetkilendirilmiş belgelendirme kuruluşlarınca belgelendirildiği bir sistem. Mesleki yeterlilik hangi iş alanı olursa olsun, iş hayatının en önemli unsurlardan biri olduğunu her geçen dönem her mesleğe özgü uzmanlaşma alanlarının artmasıyla görmekteyiz. Ancak çalışanlar ve işverenler konuyla ilgili detaylı bilgiye sahip değiller. Bu sistemi uygulamaya geçirenlerin sayısı ise henüz çok az.

Yalıtımın eksik veya yanlış uygulanması tüm yalıtım performansını negatif etkileyebileceğini düşünecek olursak; yalıtım sektöründeki uygulama hatalarının önüne geçebilmek için personel belgelendirmesi büyük önem arz ediyor. Mesleki yeterliliğin esas amacı, yapılan imalatların kalitesini ve sağlamlığını güvence altına alacak ve iş güvenliği şartlarına uygunluğu sağlayacak unsurlardan biri olan personelin nitelendirilmesi ve belgelendirilmesidir. Belgeyi almak için yapılan eğitimlerde, yalıtım mesleği alanında çalışanların niteliğinin yükseltilmesi ve sektörde ihtiyaç duyulan yeni iş gücüne, mesleğin gerektirdiği bilgi, beceri ve davranışların kazandırılması ile yanlış malzeme seçimi ve uygulamaların önüne geçilirken; aynı zamanda tüketicinin korunması ve ülkemiz ekonomisinin gelişmesi de hedefleniyor.

Mesleki yeterlilik belgesi alan işçi de, bu işçiyi çalıştıran işveren de önemli avantajlara sahip. Mesleki Yeterlilik Belgesi, yalıtım ustalarına büyük avantajlar sunuyor. Ustalığını belgelendirenler, işe alımlarda öncelik kazanırken, hayat boyu öğrenme amaçlandığından çalışanlar için de mesleki becerilerini ölçme ve kendilerini geliştirme fırsatı veriyor.

İşveren açısından baktığımızda da, belgelendirmenin en önemli faydası, yanlış kişiye istihdam olasılığının ortadan kalkması ve işverenin mali kaybının önüne geçilmesi olarak gösterilebilir. Belgelendirme sayesinde aynı zamanda işveren, çalışanını ölçme fırsatı bularak, çalışanın yeterli veya yetersiz olduğu konularda yol gösterme imkanı buluyor. Sertifikalı usta çalıştıran uygulayıcı firmalar sektörde bir adım öne geçiyor. Mesleki Yeterlilik Belgesi olmayan işçi çalıştıran işveren ise para cezaları ile karşı karşıya kalabiliyor. Önümüzdeki yıllar içinde bu cezaların uygulanması konusunda ciddi yaptırımlar gelmesi bekleniyor.



Günümüz dünyasındaki değişimlere ayak uydurabilmek için çalışanların gelişimi de odaklanılan en önemli konular arasında. Birkaç kişinin yönlendirmesi ile başarıya ulaşamayacağını düşünüyoruz. Bu yüzden Eryap, Öğrenen Organizasyon olmak için tüm unsurlarını da öğrenmeye teşvik etmektedir. Eryap Plastik Sanayi ve Ticaret A.Ş., 50 yıllık sanayici geçmişi olan köklü bir ailenin kuruluşudur. Bununla birlikte Eryap çalışanları olarak bizler, profesyonelliği ve sistem yaklaşımını baz alarak, amatörlerle has heyecan ve zevkle çalışmaktayız. Geçmişimizin tecrübelerinden yararlanıp, sürekli daha iyiyi sorgulayarak çalışırız. Gelişim için sürekli yeni fikirler üretmek bizim felsefemizdir. Sorunlar, problemler bizim için motivasyon düşürücü engeller değil, çözmek/başarmak için fırsatlar, heyecanlar yaratır.



Isidem Sektörün Geleceğine Üniversite-Sanayi İş Birliği ile Yön Veriyor



Teknik yalıtım sektörünün yenilikçi firması ISIDEM, Hacettepe Üniversitesi Polimer Bilimi ve Teknolojisi Ana Bilim Dalı'nın 16 Aralık 2014 tarihinde düzenlediği "Polimer Bilimi ve Teknolojisi Eğitimi ve Araştırmalarında Son Gelişmeler" konulu çalışmaya katıldı. ISIDEM Yalıtım Teknik Direktörü Ayhan Gökbağ'ın katıldığı çalıştayda akademisyenler, sektör profesyonelleri ve öğrenciler bir araya gelerek, plastik ve kauçuk sektöründeki AR-GE faaliyetleri konusunda fikir alışverişinde bulundular. Ayrıca üniversitelerde gerçekleştirilen AR-GE faaliyetlerinin sanayi alanında uygulanabilirliğinin de tartışıldığı çalıştayda, üniversite-sanayi iş birliğinin önemine dikkat çekildi. ISIDEM Teknik Direktörü Ayhan Gökbağ, bu kapsamda bir iş birliğinin sektörün gelişimine katkı sağlayacağını ve öğrencileri profesyonel iş hayatına en iyi şekilde hazırlayacağını belirtti.

Dünya Dekor Distribütör Toplantısının 4.'sü Batum'da Düzenledi



Dünya Polistren Grup'un ülke genelinde distribütörleri vasıtası ile geniş bir dağıtım ağına sahip olan markası Dünya Dekor 4. Distribütör Toplantısı, Gürcistan'ın Batum şehrinde Sheraton otelde gerçekleştirildi. Dünya Polistren Grup'un Kurucu Genel Müdürü Bülent Kunt, firmanın pazarındaki gücü, yeni ürünleri, bakış açısı, 2014 yılı Türkiye ve dünya ekonomisinin seyri, hedefleri, 2015 yılı vizyon ve beklentileri ile ilgili bilgiler verdi. Eps ve Xps'den mamul kartonpiyer, söve ve aksesuarları pazarında sektör lideri olduklarını belirten Kunt, 2001 yılından beri sektörde belirleyici oyuncu olarak faaliyetlerine devam ettiklerini söyledi. Yaklaşık 50 kişinin katıldığı toplantıda 2015 yılı pazarlama ve satış vizyonu birlikte oluşturuldu. Toplantının sonunda 2014 yılında başarılı olan firmalara plakette ve sertifikaları verildi.

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, MAPEI 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
Piyale D.Ş.Ş. 2019. Cad. No: 7 06050 Piyale - ANKARA
Tel: +90 312 626 51 52 - Faks: +90 312 626 50 85

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



İzocam Mesleki Yeterlilik Eğitimleri Devam Ediyor

İzocam'ın Mesleki Yeterlilik Eğitimleri, 2015 yılında da hız kesmeden devam ediyor. İzocam, 2015 yılından itibaren inşaat ve tesisat işlerinde çalışacak ustalar için zorunlu hale gelen MYK Mesleki Yeterlilik Belgesi eğitimlerini ücretsiz olarak sunuyor. Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) mevzuatlarına göre eğitilen ustalar, eğitimler sonrası akredite belgelendirme merkezi tarafından yapılan sınavları başarıyla tamamladıklarında belgeyi almaya hak kazanıyor. Türkiye-Yol-İş İntes Eğitim Şantiyesi Sincan - Ankara'da 12-16 Ocak tarihleri arasında üçüncüsü gerçekleştirilen 'Isı Yalıtımcısı' eğitimine 20 usta katıldı. Türkiye'nin farklı noktalarından gelen ustalara, teorik ve uygulamalı olmak üzere iki aşamada eğitim veriliyor. Eğitimde ustalara, malzeme bilgisi ile birlikte doğru uygulama yapımları öğretilerek, sektörde doğru bilinen yanlış bilgiler düzeltiliyor. Ustalara ayrıca aldıkları projeyi okuyup, metrajlandırıp malzeme analizi çıkartmaları konularında da eğitim veriliyor. Eğitimler, İzocam'ın konusunda uzman mimar, mühendis ve tekniker kadrosundan oluşan eğitim ekibi ve Milli Eğitim Bakanlığı tarafından görevlendirilen konusunda uzman öğretim görevlilerinin gözetiminde gerçekleştiriliyor. Isı Yalıtımcısı Mesleki Yeterlilik usta eğitimleri, Isı Yalıtımında İş Organizasyonu, İş Sağlığı ve Güvenliği, Temel, Döşeme ve Tavanlarda Isı Yalıtımı, Duvarlarda Isı Yalıtımı (Sıvalı Dış Cephe Yalıtım Sistemleri-Mantolama ve Dış duvar içten yalıtım sistemleri) ve Çatılarda Isı Yalıtım uygulamaları alt birimlerinden oluşuyor. Eğitimlerin ardından belgelendirme için Akredite Belgelendirme Merkezi olan İntes MYM tarafından teorik ve ağırlıklı uygulama olmak üzere iki aşamadan oluşan ölçme ve değerlendirme sınavı ile ustaların yetkinlikleri değerlendiriliyor.



'Isı Yalıtımcısı' eğitiminin yanı sıra Türkiye Yol-İş İntes Eğitim Şantiyesi'nde Aralık-2014 ve Ocak-2015 tarihleri arasında 'Alçı Levha Uygulayıcısı' eğitimi de verildi. Rıgips ile birlikte MYK mevzuatlarına uygun olarak gerçekleşen eğitimde Yalıtımlı Alçı Levha Duvar ve Asma Tavan Sistemleri-iç Yalıtım Usta Eğitimleri yapıldı. 4 gün süren eğitimlerin sonunda akredite belgelendirme merkezi tarafından yapılan Mesleki Yeterlilik sınavında başarılı olanlar belge almaya hak kazandı.

İzocam, yapılan tüm eğitimlerde yalıtım alanında çalışanların niteliğinin yükseltilmesi ve sektörde ihtiyaç duyulan yeni iş gücüne mesleğin gerektirdiği bilgi, beceri ve davranışların kazandırılması, yanlış veya gereksiz malzeme seçimine ve uygulamalara son verilerek, hem tüketicinin korunmasını hem de ülke ekonomisinin gelişmesini hedefliyor.

Ulusal Meslek Standartları çerçevesinde Usta Yetki Belgesi yerine geçecek olan MYK Mesleki Yeterlilik Belgesi eğitiminden faydalanmak isteyenler başvurularını İzocam'a yapabiliyor. Bunun haricinde ustalar kendilerini yeterli ve güvenli gördükleri konuda İntes MYM, TEBAR Personel Belgelendirme Merkezi ya da Belgetürk'e başvuru yaparak da sınava girebiliyor. İzocam'ın katkılarıyla özel şartlarda Ulusal ve Uluslararası geçerliliği olan akredite edilmiş belge olarak nitelendirilen Mesleki Yeterlilik Belgesi teminine yönelik usta eğitimlerinden faydalanmak isteyenlerin nüfus cüzdanı fotokopisi ve 2 adet vesikalık resimlerini sınavdan 15 gün önce İzocam'a ulaştırmaları gerekiyor.

Dünyaca Ünlü İsimler Yeşil Çatıları İstanbul'da Tartışacak

Dördüncü Uluslararası Yeşil Çatı Kongresi, Uluslararası Yeşil Çatı Derneği'nin (IGRA) ev sahipliğinde, ilk kez İstanbul'da düzenleniyor. "Doğayı Çatınızda Keşfedin" sloganı ile 20-21 Nisan 2015 tarihlerinde Raffles İstanbul Zorlu Center'da gerçekleşecek kongre, yeşil çatılar konusunda dünyadaki en büyük organizasyon olma özelliğine sahip. İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nin de desteklediği IGRA 4. Uluslararası Yeşil Çatı Kongresi'nin ana sponsorluğunu, Türkiye'yi yeşil çatılarla tanıştıran Onduline Avrasya üstleniyor. "Sistem Ondugreen" markalı ürünleri ile ülkemizdeki en büyük yeşil çatı projelerine imza atan Onduline Avrasya, bugüne kadar 500.000 metrekaarelik yeşil çatı uygulaması ile 200.000 tonluk karbon salınımını önledi.

4. Uluslararası Yeşil Çatı Kongresi, dünya çapında üne sahip mimar, tasarımcı ve yeşil çatılar konusunda uzman isimleri ağırlayacak. Güncel gelişme ve teknolojilerin yanı sıra yeşil çatıların modern mimarlık konseptleri ve şehir planlama çözümleri ile ilişkisi tartışılacak. Gelecekteki teknolojilerin neler olacağı da yine kongrede ortaya konulacak.

Yurtdışından ünlü mimar ve tasarımcılar, hayal gücünün sınırlarını zorlayan projelerle yeşil çatıları anlatacak. IGRA 4. Uluslararası Yeşil Çatı Kongresi hakkında daha detaylı bilgi için www.greenroofworld.com web sitesini ziyaret edebilirsiniz.





BİZ TÜRKİYE'YE İNANIYORUZ.

Otuz yıl önce bir hayal kurduk.

Büyük bir hayal.

Biz, Türkiye'nin öncü yalıtım markası olmaya inandık.

Kaliteli üretimin gücünü,

bilimi ve teknolojiyi arkamıza aldık.

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

Zor zamanlarda, kolay olmayan kararlar verdik;

sonuçları bizi hep daha ileri götüren kararlar.

Attığımız her cesur adımda hedefimize yaklaştık.

Çünkü biz,

çalışkan Türk işçisine, mühendisine ve

çalışan Türkiye'nin gücüne inandık.

Bugün,

4.000 çeşit yalıtım malzemesini

75 ülkeye ihraç ediyoruz.

Eskişehir'de 75.000 m² alana kurulan beşinci üretim tesisimiz,

yurdun dört bir yanındaki bayilerimiz ve çözüm ortaklarımız ile

dünyanın öncü yalıtım markası olacağımıza

sonuna kadar inanıyoruz.

Biz ODE'yiz.

Bu gurur bizim,

bu gurur tüm Türkiye'nin.



Prof. Dr. Hasan Heperkan
Yıldız Teknik Üniversitesi,
Makine Fakültesi

İklimlendirme Sistemi Enerji Verimliliği Binanın Değeri

Yüksek performanslı iklimlendirme sistemlerinden bahsederken onların teknik ve çevresel üstünlüklerini, genellikle enerji verimliliği ve iç hava kalitesi olarak görürüz. Ancak bu özellikler, bir bina değerlendirilirken yatırımcı tarafından fazla dikkate alınmaz. Bu nedenle binaya bir değer biçilirken, iklimlendirme sisteminin, toplam maliyet, fonksiyonellik, yatırım maliyeti, işletme ve bakım maliyetleri gibi unsurlarını da içeren bir yöntem geliştirilmelidir.

Yeşil binaların ve yüksek performanslı iklimlendirme sistemlerinin çevreye olan olumlu etkileri herkes tarafından kabul edilmektedir. Diğer taraftan finansal ve sosyal üstünlükleri çoğu zaman göz ardı edilir. Hâlbuki araştırmalar, bir binanın toplam ömrü sırasında, yüksek performanslı iklimlendirme sistemi kullanılmış olmasından yarar sağlayacak birçok tarafın olduğunu göstermektedir. Gerçekte bir bina, içerisinde yaşayanların olduğu kadar bulunduğu ortamın ve semtin de değerini artırır.

Giriş

Dünya iklim sisteminde değişikliklere neden olan küresel ısınmanın ve ekolojik sorunların yarattığı olumsuzluklarda yapı sektörünün de büyük oranda rol oynadığı düşünülmektedir. Değişen hayat şartları, büyük şehirlere göç ve buralardaki yaşama ve çalışma alanlarının kısıtlı olması ülkemizde de, daha önce batı toplumlarında olduğu gibi yüksek binaların yapım ve kullanımını artırmış, insanların yaşama biçimini değiştirmiştir. Doğal olarak bu yeni oluşum bazı sorunları da beraberinde getirmiş, ekolojik sürdürülebilirlik kavramı, yeşil bina oluşumları, değerlendirme kriterleri ve çevrenin korunmasının garanti altına alınması önem kazanmıştır. Böylece konutlarda daha sağlıklı, doğa ile uyumlu ve yaşam kalitesinin üst düzeyde olduğu bir yaşam alanı arayışı başlamıştır.

Bu arada enerjinin, toplumların ekonomik ve sosyal gelişmeleri için en önemli girdilerin başında geldiğini de unutmamalıyız. Fosil yakıt rezervlerinin hızla azalması, ozon tabakasının yok edilmesi ile birlikte sera gazlarının insan sağlığını tehdit eder boyutlara çıkmasına neden olan endüstriyel süreçlerdeki tüketimin hızla artması, enerji üretimini ve verimli kullanımını günümüzün en çarpıcı ve rekabetçi konuları arasına sokmuş, insanları, ellerinde bulunan olanakları daha rasyonel kullanmaya zorlamıştır.

AB'deki 160 milyon bina (Türkiye'de 8.5 milyon bina, %86'sı konut), birliğin enerji talebinin % 40'lık (Türkiye'de %31) bir bölümünü oluşturmaları, toplam karbondioksit yayılımının % 40'ını gerçekleştirmesi nedeniyle enerji verimliliğini sağlamak konu-

sunda son derece büyük bir önem arz etmektedir. Avrupa Birliği'ne üye olma ve uyum sürecinde olan Türkiye'de de durum çok farklı değildir. KYOTO protokolüne göre karbondioksit yayılımını azaltmayı taahhüt etmiş olan AB, Binalarda Enerji Performansı Direktifini böyle bir hedefe yönelik olarak hazırlamıştır. Bu düzenlemeler sonucunda binalardaki mevcut enerji tüketiminde % 22'lik bir tasarruf sağlanabileceği ve karbondioksit yayılımında ise 44 milyon tonluk bir düşüş elde edilebileceği belirtilmiştir. Türkiye bu konuda hızlı davranmış, 2008 yılında Binalarda Isı Yalıtımı Yönetmeliği, TS 825'i yenilemiş ve Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği'ni yayınlamıştır.

Son yıllarda Avrupa'da çıkartılan enerji ve çevre ile ilgili yasaların sayısında büyük artma olmuştur. Yirmi yıl öncesine göre bu sayı yaklaşık üç kat artmıştır. Bu yasaların önemli bir kısmı doğrudan veya dolaylı bina hizmetleri ve iklimlendirme, HVAC sistemleriyle ilişkilidir. Üreticilerin, tasarımcıların ve uygulayıcıların mevzuatı iyi takip etmesi ve ayrıntılarına hâkim olması gerekmektedir. Tabii ki öğretim üyeleri, araştırmacılar, bina sahipleri ve yöneticileri gibi diğer aktörler için de konunun önemi açıktır. 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.

Avrupa Birliği, 17 Aralık 2008 de 20-20-20 "Yenilenebilir Enerji Direktifi"ni kabul ederek iklim değişikliğini durduracak bazı hedefler koymuştur. Buna göre 2020 ye kadar;

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

İç Hava Kalitesi

Günümüzde insanlar zamanlarının büyük çoğunluğunu konutlar, halka açık binalar (okul, hastane vb.), kamu binaları, işyeri ve ticari binalar gibi kapalı ortamlarda geçirmektedir. Bu yeni oluşum bazı sorunları da beraberinde getirmiştir. Bunların en önemlilerinden biri iç hava kalitesidir. Bina içi havaya değişik kaynaklardan kirleticiler karışır. İç havada sıkça karşımıza çıkan biyolojik unsurları (bakteriler, mantarlar, küfler ve bunların sporları) da unutmamak gerekir. Boyutlarına bağlı olarak ha-

vada uzun süre asılı kalabildikleri için akut ve kronik sağlık sorunlarına sebep olabilirler. İnsanların hastalık yapıcı etmenler ile en fazla etkileşimi bina içinde ve kapalı ortamda oldukları zaman meydana gelmektedir.

Önceleri sadece sıcaklık ve nem kontrolü ile sağlanmaya çalışılan ortam hava şartları, Kapalı Bina Sendromu (TBS-Tight Building Syndrom), Hasta Bina Sendromu (SBS-Sick Building Syndrom) ve Bina Bağlantılı Hastalıklar (BRI-Building Related Illness) olarak adlandırılan sağlık problemlerine yol açmıştır. Bunun sonucu olarak bu ortamlarda yaşayan insanlar farkında olmadan hastalanmış, birçok tesis verim kaybına uğramıştır. Teknolojinin gelişmesi ile paralel olarak, her alanda olduğu gibi bu alanda da çok sayıda ilerleme kaydedilmiş ve bu istenmeyen etkinin önüne geçilebilmesi amacı ile bir takım kurallar konulmuş ve yöntemler geliştirilmiştir.

Yaşam alanlarının yeterince havalandırılmamasının iki önemli etkisi vardır, insanların yeterli oksijeni alamaması ve nem. Kullandığımız binaların çoğunda az veya çok nem problemi görülmektedir. Aşırı durumlarda nem siva ve boya dökülmesi hatta yüzeylerde küf oluşumuna neden olmaktadır. Solunum problemi ve alerjisi olan hastaların yaklaşık %75'inin bulundukları yaşam alanlarında nem sorunu olduğu rapor edilmiştir.

İç hava kalitesinin değerlendirilmesinde, kişi başına taze hava akışını esas alan, EN 13779 referans alınabilir (Tablo 1). İç hava kalitesi için ise Avrupa ülkelerinin kabul ettiği değerler, EN 15251, esas alınabilir. Bina, nem ve koku kontrolü amacıyla belirli mekanlardan sadece eksoz sistemleriyle çalışıyorsa binaya taze hava girişinin yaklaşık %70 i enfiltrasyon ile gerçekleşir. Bina'nın sızdırmazlığının artması iç hava kalitesini olumsuz etkileyecektir. Mekanik havalandırma kullanıldığında etkileşim azalacak ancak tamamen yok olmayacaktır (%24 daha az).

Tablo 1 Hava Kalitesine göre Taze Hava Debileri (EN 13779)

Hava Kalitesi	Dış hava seviyesine göre CO ₂ fazlası (ppm)	Taze hava debisi
Çok iyi	< 400	> 54 m ³ /saat/kişi
Ortalama	400 ile 600 arası	36 ile 54 m ³ /saat/kişi arası
Kabul edilebilir	600 ile 1000 arası	22 il 36 m ³ /saat/kişi arası
Kötü	> 1000	< 22 m ³ /saat/kişi

Yeni binalarda, konutlar da dahil, mekanik havalandırma sistemleri gittikçe daha fazla kullanılacaktır. Günümüzde bu sistemler genellikle yatırım maliyetini en azda tutacak şekilde seçilmektedir. Önümüzdeki süreç içerisinde enerji tüketimleri ve verimleri de ön plana çıkacaktır. Geri kazanım üniteleri ve gürültü problemi gündeme gelecektir. Aslında piyasada bu gereksinimleri karşılayacak ürünler bulunmaktadır, ancak konuya biraz daha fazla önem verilmesi ve dikkate alınması yararlı olacaktır.

Ticari olmayan binalarda, eğer varsa ve ticari binaların çoğunda sabit debili (CAV) sistemler bulunmaktadır. Bu sistemler boş mahallerin gereksiz yere havalandırılmasına yol açarak enerji maliyetlerini yükseltmektedir. Talep kontrollü havalandırma, (demand controlled ventilation, DCV) iyi bir seçenek oluşturmaktadır. Değişken hava debili sistemlerin kullanılması, özellikle kamu ve ticari binalarda ısıtma enerjisi ve hava dolaştırma sistemlerinin çektiği elektrik gücünde büyük azalmalara sebep olabilmektedir. Havalandırmanın talebe göre kontrolünün de dikkatle yapılması gerekmektedir. Aksi takdirde sistemde kısılma ve dengeleme sorunları çıkabilmekte, uygulamada düşünüldüğü ve hesaplandığı kadar bir tasarruf gerçekleşmemektedir.

Avrupa Birliği Araştırma Merkezi verilerine göre 2007 yılında 27 üye ülkede tüketilen toplam elektrik enerjisinin yaklaşık %11'i HVAC sistemlerinde kullanılmıştır. Bu rakam içerisinde en büyük pay (%5.23) mahal ısıtma ve kullanım sıcak suyunu aittir. Fanlar ikinci sırada (%3.34), pompalar üçüncü sırada (%1.81) olup soğutma grupları son sıradadır (%0.75). Havalandırma, binanın enerji tüketiminin önemli bir kısmını oluşturur, ticari binalar için bu oran %35 ile %50 arasında değişebilmektedir.

Sistem Seçimi ve Sistem Verimi

Binalarda istenen şartların sağlanabilmesi, mekanik tesisatın doğru projelendirilmesi ve uygulanması yanında, sistemin işletilmesi sırasında, tasarım değerlerine uyumunun da garanti altına alınmasına bağlıdır. Bir sistemin verimli çalışabilmesi için arz ve talebin dinamik ve eşzamanlı olarak eşleştirilebilmesi gerekir.

Bir iklimlendirme sisteminin seçimi birçok parametreye bağlıdır. Bunlar arasında, binanın kullanım şekli (konut, ticari bina, büro, fabrika, vb.), bütçe, yakıt cinsi ve maliyeti, mahallerin kullanım süreleri, hijyenik özellikler, vb. sayılabilir. İdeal bir çözüm bulunabilmesi için bütün parametreler ve birbirleri ile olan ilişkileri üzerinde çok iyi düşünülmelidir. Genellikle herhangi bir binanın

iklimlendirme sistemi için birden fazla seçenek bulunur. Örneğin, bir konut için bireysel ısıtma seçilebileceği gibi, havalı ısıtma, kat kaloriferi veya merkezi ısıtma da tercih edilebilir. Bazı durumlarda da birden fazla sistem bulunabilir. Örneğin endüstriyel bir tesiste, bürolar için merkezi sıcak sulu sistem, üretim mahalleri için ise sıcak havalı sistem kullanılabilir. Özellikle binanın yalıtımı çok önemlidir. Bu parametre hem ilk yatırım maliyeti, hem de daha sonra işletme maliyetleri üzerinde en

fazla etkiye sahip unsurdur. Ayrıca alternatif ısıtma sistemlerini de (ısı pompası, güneş enerjisi, vb.) göz ardı etmemek gerekir.

Küçük binaların iklimlendirme sistemlerinin seçimi çok zor değildir. Esas problem, fabrika, hastane gibi büyük ve değişik amaçlarla ısıtmaya gereksinim duyulan binalarda yaşanır. Buralarda çoğunlukla sadece binanın ısıtılması değil, aynı zamanda mevcut başka ısı kullanıcılarının da ihtiyaçlarının karşılanması gerekir. Örneğin, yemek ve çamaşır için sıcak su veya kaynar su, çeşitli özel profesyonel cihazlar ve prosesler için buhar gerekebilir. İlâveten, ısı geri kazanım sistemleri ve kojenerasyon olanakları da dikkate alınmalıdır.

Belirli bir fonksiyonu yerine getirmek üzere bir araya getirilen bileşenler bir sistem oluştururlar. Standartlar genelde bileşenleri ve performanslarını belirlerler. Ancak çok iyi bileşenlerden oluşan bir sistemin performansının da iyi olacağı anlamına gelmez. Sistem performansı, kendisini oluşturan elemanların kalitesi olması yanında, bunların birbirleriyle uyumlu olmaları, doğru kurulmaları ve monte edilmeleri, sistemin doğru işletilmesi ve bu durumun zaman içerisinde de değişmemesi için nasıl kontrol edildiğine de bağlıdır.

Binaları ısıtan, soğutan, havalandıran yapıları bu kapsamda incelemek gerekir. Avrupa Birliği ve Türkiye’de cihazlar ile ilgili hem üretim, hem performans için sayısız standart ve yönerge olmasına karşın, bunların oluşturduğu sistemlerin performansını ve özellikle enerji performansını değerlendiren ortak standartlar ve yöntemler çok kısıtlıdır.

Binaların Finansal Değerlendirilmesi

Farklı iklimlendirme sistemlerini karşılaştırabilmek için onlara finansal bir kıymet atamak ve gayri menkul yatırımcılarına yeni bir kriter sunmak mümkün müdür? Bu tip binalar piyasada kiralanırken veya satılırken ilave bir değer kazanırlar mı? Buralarda çalışan kişiler gerçekten daha verimli olurlar mı? Yanıtı bulabilmek için binayı satın alan veya kiralayan tarafların neye baktığını, neye ek bir harcama yapmaya hazır olduğunu iyi anlamalıyız. Literatür, sürdürülebilir bir binaya insanların ilave bir bedel ödeyebileceklerini göstermektedir. İklimlendirme sistemlerinin, bu özellikle yakından ilgileri vardır. Bir binanın piyasa değerinin üç önemli bileşeni vardır: gelirler, giderler ve kalıcı değer. İklimlendirme sisteminin, kiralanacak alanın büyüklüğü, işletme ve bakım giderleri üzerinde etkisi bulunur.

Isıl konfor ve hava kalitesi kontrolünü sağlayan sistemlerin, binaların ilk yatırım maliyetleri içerisinde, günümüzde önemli bir paya sahip olduğu herkes tarafından bilinmektedir. İşletme ve bakım giderlerinde ise mekanik sistemler en büyük payı alarak ön plana çıkmaktadır. Fabrika, iş yeri, ofis, okul, hastane gibi ticari binalar çalışma ve öğrenme ortamları olmaları bakımından, bu binaların kullanıcıların performanslarını olumlu yönde etkilemeleri ekonomik değerlerini daha da artıracaktır. Bu bakım-

dan performans ile ısı konfor ve hava kalitesi arasındaki ilişkinin bilinmesi çok önemlidir. Bu konu birçok araştırmanın temelini oluşturur; sonuçlar ise ekonomik kazanımlar yaratır.

İç hava kalitesinin üretkenliğe etkisinin araştırılması, geçtiğimiz yüzyıldan beri sürmektedir, ancak somut veriler ve bilimsel olarak nasıl ölçülerek değerlendirileceği son yıllarda ortaya konabilmiştir. Üretkenliğe ortam sıcaklığının ve havalandırmanın etkilerinin nasıl değerlendirileceği REHVA tarafından basılan Guidebook 6 da ele alınmaktadır. Burada belirtildiğine göre, iyi bir havalandırmanın sağladığı üretkenlik, havalandırma sisteminin maliyetini kat kat geri ödemektedir.

Yapılan araştırmalar artan hava sıcaklıklarının ve kötüleşen hava kalitesinin, yapılan işin hızını düşürdüğü, ancak kalitesini fazla etkilemediğini göstermektedir. Çalışanlar genellikle hata yapmaya başlayınca işin hızını düşürerek veya ara vererek tekrar verimli olana kadar beklemektedirler. Bu durum özellikle yoğun düşünme ve yaratıcılık isteyen, karar verme süreçlerinde, tasarım, araştırma ve öğrenmede ön plana çıkmaktadır. Performans düşüklüğü yapılan işe ve kişiye bağlı olarak %20 ye kadar çıkabilmektedir. Bağıl nem çok fazla düşmediği süreçte (~ %15 in altına) etkili değildir, ancak görme ile ilgili işlerde mutlaka dikkate alınmalıdır.

Hava kalitesi performansı nasıl etkiler? Artan hava sıcaklığının kandaki CO₂ derişikliğini artırarak O₂ dengesini bozduğu, hücrelerin yeterli oksijen almasını engellediği araştırmalar sonucu tespit edilmiştir. Bu da özellikle beyin faaliyetlerini olumsuz etkilemektedir. Bozulan hava kalitesinin de benzer sonuçlar doğurduğu bulunmuştur. Yapay olarak CO₂ derişikliğı artırılan ortamlarda yapılan deneyler, çalışanların performanslarının azaldığını göstermiştir. Son zamanlarda CO₂ in, kötü hava göstergesi olarak değil bir kirletici olarak ele alınmasının daha doğru olacağı tartışılmaktadır.

Sertifikalı yeşil binaların, iyi iç hava kalitesi, düşük işletme giderleri ve kolay satılabilmesi gibi cazip özellikleri nedeniyle kira gelirleri daha yüksektir; yatırımcılar için cazip bir alternatiftir. ABD de yeşil olmayan binaların değerleri düşmektedir. Bina sakinleri tarafından cazip bulunan özellikler: iç ortam kalitesi (ısı, görsel, gürültü, hava kalitesi), bireysel kontrol olanakları (BAC), bina otomasyon sistemi (BMS), bina hizmetleri, sürekli bakım, işletme, iletişim ortamı olarak sıralanabilir. Bina gelirlerini artıran bir diğer husus ise kullanıma sunulan alanın büyüklüğüdür. İklimlendirme sistemlerinin doğru seçimi, projelendirilmesi ve uygulanması tesisat dairelerinin küçülmesini sağlayabilir. Yatırımcıları gelirin fazlalığı yanında sürekliliği de ilgilendirir. Doğru ve yüksek performanslı iklimlendirme sistemleri ve teknolojinin güncellenerek takip edilmesi bina sakinlerini memnun eder ve dairelerin boş kalmasını önler.

İklimlendirme sistemlerinin tipik giderleri,

- Elektrik, ısıtma ve soğutma için enerji giderleri (ilave yatırımla azaltılabilir)
- Kirlenici emisyonları (özellikle CO₂, önümüzdeki yıllarda karbon ticareti başlayacak ve tesis ve binalar atmosfere bıraktıkları gaz kadar vergi ödemek zorunda kalacak)
- İşletme ve bakım giderleri (bu fasılda büyük onarım ve tadilatları da düşünmeliyiz) olarak sıralanabilir.

Kalıcı değer, binanın zaman içerisinde değer kaybetmesi veya binaya sahip olmanın getireceği maliyet artışlarını da dikkate almalıdır. İklimlendirme sisteminin ömrü içerisinde karşılaşılabileceği bazı riskler vardır.

- Fiziki riskler arasında iklim değişikliği önemli bir yer tutar. Gezegenin zaman içerisinde ortalama sıcaklığının artması iklimlendirme sistemi tarafından tolere edilebilmelidir. Ortam gürültü seviyesinin artması, hava kalitesinin bozulması diğer fiziki risklerdir.
- Teknolojik riskler arasında su sızdırma, yangın, soğutucu akışkan kaçağı, cihazların eskimesi ve güncelliğini yitirmesi, işletme ve bakım giderlerinin giderek artması sayılabilir.
- Yasa ve yönetmeliklerin değişme riski de söz konusudur. CO₂ ve sera gazları emisyonlarına getirilen kısıtlamalar bina sahibini zor durumda bırakabilir. Bina sahibinin diğer yeşil binalar ve daha iyi enerji sertifikalı binalarla rekabet gücü de zaman içerisinde azalabilir. Bina sahibinin satılması veya kiralanması zorlaşabilir.
- Pazarlama riski de her zaman olacaktır. Binanın eskime hızının artması, piyasa şartları nedeniyle değer kaybı, binanın uzun sürelerle boş kalması ve kiralama sürelerinin kısalması göz ardı edilmemelidir.

Avrupa Birliği ülkelerinde inşaat sektörü GSYH de %10 paya ve 20 milyon iş gücüne sahiptir. Bu pazarda düşük enerjili binalar hala toplamın küçük bir kısmını oluşturur. Sektörü canlandırmak

için Temmuz ayında yeni bir strateji belirlendi ve bir yol haritası açıklandı. Buna göre;

- Avrupa Yatırım Bankasından €120 milyar hacme çıkabilecek bir kredi paketi ayrılacak
- Yenilikçiliği ve işçi kalitesini arttırmak için mobilitate desteklenecek
- Sürdürülebilir yapı sistemleri geliştirilecek
- Başka ülkelerde çalışmayı kolaylaştırmak için standart tasarım kodları belirlenecek
- Üçüncü ülkelerde inşaat firmalarının kredisini arttırmak için çalışılacak

Sonuç

Yapılan çalışmalar sonucu, Avrupa ülkelerinin de kabul ettiği gibi, kalıcı zararları önleyebilmek için 2050 yılına kadar insanlar tarafından üretilen CO₂ emisyonlarının %50 oranında azaltılması gerekmektedir. Bina sektörüne yansımaları ise enerji tüketiminin azaltılması, hatta sıfır enerjili binaların yapılmasıdır. 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. Avrupa enerji hedeflerine göre, kamu binaları 2018/2019, diğer binalar da 2020/2021 yılına kadar sıfır enerjili binalar olacaktır.

Kaynaklar

1. <http://www.rehva.eu/en/eu-regulations>
2. EN 13779
3. EN 15251 (2007), Indoor environmental input parameters for design and assessment of energy performance of buildings, CEN, Brüksel.
4. M. Filippi, HVAC Benefits translated to building valuation, REHVA European HVAC Journal, Vol. 50, Issue 6, Aralık 2013
5. Heperkan, H., Clima 2013 konferansı ve iç hava kalitesi, Termo Klima Dergisi
6. Heperkan, H., Isıtma Sistemleri, ECA Yayınları, 2005
7. Heperkan, H., Bina Isıtma Sistemlerinde Kontrol, RVC Dergisi, Sayı 22, Ağustos 2010

Haber

TESKON 2015 İçinde Sempozyumlar Önemli Bir Yer Tutuyor

Makina Mühendisleri Odası adına İzmir Şubesi yürütücülüğünde 8-11 Nisan 2015 tarihinde İzmir'de düzenlenecek 12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi kapsamında 7 farklı konuda sempozyum düzenlenmesine karar verildi. Bu 7 farklı konudaki sempozyuma, bildiri yazarlarının ilgisi de yoğun oldu.

Teskon 2015 Sempozyum Başlıkları Şöyle: Isıl Konfor Sempozyumu, Termodinamik Sempozyumu, Binalarda Enerji Performansı Sempozyumu, Soğutma Teknolojileri Sempozyumu, Bina Fiziği Sempozyumu, İç Hava Kalitesi Sempozyumu, Simülasyon ve Simülasyon Tabanlı Ürün Geliştirme Sempozyumu

Detaylı bilgi: ww.teskon.mo.org.tr



Pakpen, 5. Kez Türkiye'nin Süper Markası Oldu

Sürdürdüğü Ar-Ge çalışmaları, aldığı uluslararası kalite belgeleri ve sertifikalarla, kalite iddiasını yurt içi ve dışında sürekli artıran Pakpen, bu yıl beşincisi yayınlanan Superbrands Türkiye listesinde, beşinci kez yer aldı. Pakpen Reklam ve Halkla İlişkiler Müdürü Hale Kuyucu, 2005 yılından bu yana her iki yılda bir açıklanan Superbrands listesinde, beşinci kez yer aldıkları için gururlu olduklarını söyledi. Kuyucu, 'süper marka' seçiminde, şirketlerin teknolojisi, yaptığı yatırımlar, iş gücü kalitesi, yaratıcılığı, markalaşma süreci, sürdürülebilirlik, sosyal sorumluluk projeleri, çevre duyarlılığı, etik değerleri ve vergi sıralamasındaki yerinin büyük önem taşıdığının altını çizdi. Kuyucu, "Araştırma şirketi Nielsen'in ölçümleri de dikkate alınarak, Seçici Kurul tarafından belirlenen farklı sektörlerden 134 marka arasına giren Pakpen olarak, bu listede beşinci kez yer almış olmamız, markamıza yaptığımız yatırımların bir karşılığı ve doğru yolda olduğumuzun bir göstergesi" diye konuştu.

Dünyada 88 ülkede gerçekleştirilen Superbrands'in, Türkiye'de iki yılda bir yapıldığını hatırlatan Kuyucu, Seçici Kurul'un, bu yıl da marka-markalaşma ile ilişkili iş dünyası ve sivil toplum kuruluşları başkanlarından oluştuğunu kaydetti. Kuyucu, Pakpen gibi 2005 yılından bu yana Superbrands listesinde yer alan şirketlerinin, marka değerini artırarak yoluna devam ettiğini söyledi. Superbrands listesinde yer alan markaların iletişim çalışmalarına gerekli özeni gösterdiğini de kaydeden Kuyucu, bu yıl 134 markanın yer aldığı Superbrands Türkiye listesinin 92'sinin yerli markalardan oluştuğuna dikkat çekti. Bu durumun Türkiye'nin markalaşma sürecinin hızlandığının da bir göstergesi olduğunu belirten Kuyucu, "Pakpen gibi yerli firmaların, marka değerinin artıyor olması ve yerli markaların globalde de seslerini yükseltmeleri, ülkemizin tanıtımı ve ihracatına da önemli katkı sağlıyor" diye konuştu. Kuyucu, "Pakpen Ailesi olarak, markamıza yaptığımız her yatırımı ülkemize de yaptığımızı biliyor, iddiamızı önümüzdeki yıllarda da sürdürmeyi hedefliyoruz" dedi.

Superbrands Türkiye, 2014'ün ilk etabında 1023 marka belirledi. Bu sayı, hepsi konusunda uzman olan Seçici Kurul tarafından 300'e indirildi. Nielsen bu 300 marka için İstanbul, Ankara ve İzmir'de 1677 kişi ile yüz yüze görüşerek tüketici değerlendirmesi yaptı.



İzocam'ın Kurumsal Yönetim Derecelendirme Notu 8,76 Olarak Açıklandı

İzocam'ın, pay sahipleri, kamuyu aydınlatma ve şeffaflık, menfaat sahipleri ve yönetim kurulu ana başlıklarının Sermaye Piyasası Kurulu (SPK) Kurumsal Yönetim İlkeleri çerçevesinde değerlendirilmesi sonucu hesaplanan Kurumsal Yönetim Derecelendirme notu 8,76 oldu. 2015 yılı ile birlikte 50. Yılına da kutlayan İzocam'ın, Kurumsal Yönetim Uyum Derecelendirmesi; Kobirate Uluslararası Kredi Derecelendirme ve Kurumsal Yönetim Hizmetleri A.Ş. tarafından yapıldı ve 30.12.2014 - 30.12.2015 dönemi için 8.76 olarak belirlendi.

Konuyla ilgili açıklama yapan İzocam Genel Müdürü Nuri Bulut, "İzocam'ın 2014 yılı hedef çalışmaları arasında bulunan Kurumsal Yönetim İlkelerine Uyum Seviyesinin derecelendirilmesi konusunda gerçekleştirilen ve Kamuyu Aydınlatma Platformu'nda da yayımlanan Kurumsal Yönetim Derecelendirme puanı 8,76 oldu. Bu bizim için gurur verici... Çünkü ilk kez derecelendirmeye tabi tutulan bir şirket için iyi bir not aldık. Üstelik 50. yılımıza girmek üzereyken elde ettiğimiz bu derece bizi daha çok mutlu etti. Dünya'da artan rekabete rağmen globalleşen piyasalar üzerinde ayakta kalan ve uzun soluklu hedefleri olan tüm şirketlerin kurumsallığı ilke edinip, süreçlerinde kurumsallık ilkelerine, şeffaflığa, adillığa ve sürdürülebilirliğe odaklandıkları bilinmektedir. İzocam bugüne kadar olduğu gibi bundan sonra da gerek mevzuat ve düzenlemelere uyumu sağlamak, gerekse de operasyonel verimliliğini arttırarak paydaşları nezdinde güvenilirliğini sürdürmek için kurumsallığını güçlendirerek devam ettirecektir" dedi.

Kobirate Uluslararası Kredi Derecelendirme ve Kurumsal Yönetim Hizmetleri A.Ş. tarafından yapılan açıklamada, "Şirket, Sermaye Piyasası Kurulu tarafından yayınlanan Kurumsal Yönetim İlkelerine önemli ölçüde uyum sağlamıştır. İç kontrol sistemleri oluşturulmuş az sayıda iyileştirmeye gerek olsa da çalışmaktadır. Şirket için oluşabilecek riskler önemli ölçüde tespit edilmiş kontrol edilebilmektedir. Pay sahiplerinin hakları adil şekilde gözetilmektedir. Kamuyu aydınlatma şeffaflık faaliyetleri üst düzeydedir. Menfaat sahiplerinin hakları adil şekilde gözetilmektedir. Yönetim kurulunun yapısı ve çalışma koşulları kurumsal yönetim ilkeleri ile uyumludur. Büyük riskler teşkil etmese de kurumsal yönetim ilkelerinde bazı iyileştirmelere gereksinim vardır. Şirket BİST Kurumsal Yönetim Endeksine dahil edilmeye/endeekte kalmaya hak kazanmıştır" denildi.



2015'TE BULUŞMAK ÜZERE
SEE YOU NEXT YEAR



38.

TURKEY BUILD

YAPI

FUARI

İSTANBUL

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

21 - 25 NİSAN / APRIL 2015

Salı - Cumartesi / Tuesday - Saturday

TÜYAP - BÜYÜKÇEKMECE



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



facebook.com/yapifuariturkeybuild



twitter.com/yapiturkeybuild

Organizatör / Organiser

YEM FUAR EXHIBITIONS

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ (TOBB) İZNİYLE DÜZENLENMEKTEDİR.
THE EXHIBITION IS ORGANIZED UNDER THE AUTHORIZATION OF TOBB ACCORDING TO THE LAW 5174

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.
www.dalsan.com.tr
KNAUF İNŞAAT ve YAPI
ELEMENLARI SAN. ve TİC. A.Ş.
www.knauf.com.tr
MAPEI YAPI KİMYASALLARI İNŞ.
SAN. ve TİC. A.Ş.
www.mapei.com.tr
SARAY KİMYA SAN. PAZ.
İNŞ. TİC. LTD. ŞTİ.
www.saraykimya.com.tr
TEPE BETOPAN YAPI MALZ.
SAN. ve TİC. A.Ş.
www.betopan.com.tr
TİRİTOĞLU MİM. MÜH. YALITIM
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
www.tiritoglu.com.tr

ANTALYA

BASERGÜN BOYA VE
KİMYA İNŞ. SAN. TİC. A. Ş.
www.cubo.com.tr
KAR-YAPI İNŞ. İML. SAN. TİC. A. Ş.
www.beyaz-grup.com

AYDIN

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

BURSA

ADG YAPI KİMYASALLARI İNŞ.
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
www.adgyapikimyasallari.com.tr
D.A.S. YALITIM SAN. ve TİC. A.Ş.
www.oneflex.com.tr
DİLEKPOR YALITIM ve AMB. MALZ.
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
www.dilekpor.com.tr
EPSA YALITIM AMB. ÜRÜNLERİ
SAN. LTD. ŞTİ.
www.epsa.com.tr

ÇORUM

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
HAMADDELERİ TİC. SAN. A.Ş.
www.arslanli.tc

ESKİŞEHİR

ATİŞKAN YAPI VE END. ALÇI
ÜRÜNLERİ SAN. TİC. A. Ş.
www.atiskanalci.com
BESTEL TEKNOLOJİK ÜRÜNLER
SAN. VE TİC. A.Ş.
www.izoceph.com.tr
KYK YAPI KİMYASALLARI
www.kyk.com.tr

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

İSTANBUL

AB-SCHOMBURG YAPI
KİMYASALLARI A. Ş.
www.ab-schomburg.com.tr
AUSTROTHERM YALITIM
MALZ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
www.austrotherm.com.tr
AKÇALI BOYA ve
KİMYA SAN. TİC. A.Ş.
www.akcali.com
ARDEX YAPI MALZ. LTD.ŞTİ.
www.ardex.com.tr
ARMA ULUSLARARASI TİC. PAZ. A.Ş.
www.cbsizoguard.com
BASAS 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

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

FIXKİM PAZ. A.Ş.
www.fixkim.net

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

ISIDEM YALITIM SAN. ve TİC. A.Ş.
www.isidem.com

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

İNTERFİKS YAPI 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

VOLO YAPI KİM. ve SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
www.voloyapi.com

WACKER CHEMIE AG LIAISON
OFFICE TURKEY
www.wacker.com

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

İZMİR

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

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

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

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

KAYSERİ

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

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

KIRIKKALE

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

KOCAELİ

DÖRKEN SİST. İNŞ. YAPI MALZ. ve
GERİ DÖN. HAM. SAN. ve TİC. A.Ş.
www.doerken-sistem.com

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

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

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

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

KONYA

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

ORDU

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

SAMSUN

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

SİNOP

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

SİVAS

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

TEKİRDAĞ

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

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

ZONGULDAK

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

satıcı, ithalatçı, uygulayıcı üyelerimiz

ADANA

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

AFYON

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

ANKARA

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

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

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

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

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

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

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

GÜNDÜZ GRUP LTD. ŞTİ.
www.gunduzgrup.net

HATÜPEN PLASTİK
PENCERE SİSTEMLERİ
www.hatupen.com.tr

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ANTALYA

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

ÖZEN YAPI LTD. ŞTİ.
www.ozen.com.tr

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

AYDIN

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

BALIKESİR

POLİ-MİX BOYA İMALAT İNŞ.
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.
hasansarac1958@myynet.com

BARTIN

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

BURSA

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

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

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

LEGA YAPI
www.legayapi.com

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

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

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

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

DENİZLİ

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

DIYARBAKIR

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

ELAZIĞ

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

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

ESKİŞEHİR

AKIN İZOLASYON
www.akinizolasyon.com

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

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

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

KNAUF INSULATION İZOL.
SAN. ve TİC. A.Ş.
www.knaufinsulation.com
T.M.Y. İNŞ. YALITIM SAN. ve
TİC. LTD. ŞTİ.
www.tmyyalitim.com

ISPARTA

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

İSTANBUL

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

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

ARIMAS
www.arimas.com.tr

ATİK İZOLASYON İNŞ. MALZ.
atikizol@ttmail.com

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

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

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

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

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

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

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

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.histasinsaait.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.nanotekinsaait.com.tr

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

PERA GRUP İNŞ. YAPI MALZ.
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
www.peragrupinsaait.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.karaoglutd.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.tanlarinsaait.com

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

ECE İNŞAAT TAAH. SAN.
ve TİC. LTD. ŞTİ.
www.eceinsaait.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.mydinsaait.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