

YAPI MAGAZİN

İNŞAAT, MİMARLIK, MALZEME, YAPI TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ



PANELDER: Doğru Malzeme Seçimi ve Uygulama Bilincini Artırmak İçin Durmadan Çalışıyoruz

CUBO BOYA: Türkiye'nin İsmi Üretici Olarak Avrupa ve Afrika'da da Duyurmak İstiyoruz

İZODER: Türkiye'nin Paris İklim Anlaşması'na Uyabilmesi İçin U Değerleri İyileştirilmeli

VERİMDER: İklim Değişikliğiyle Mücadelede Kaybedecek Zamanımız Yok

RAVAGO: Isı Yalıtımı Olmayan Yapılarda Sağlıklı ve Konforlu Yaşamak Mümkün Değil

"Dalmaçyalı İleri Isı Yalıtım Sistemleri, Tüketicileri Isı Yalıtımının 'Doğrusu' İle Buluşturuyor"

**ENERJİ VERİMLİLİĞİ
VE ENERJİ VERİMLİ
ÜRÜNLER**



CHRYSO® FİBER ÇÖZÜMLERİ

Yüksek performanslı lifler



CHRYSO® GUNITA 50 S

Püskürtme beton içerisinde homojen dağılımı ile betonda yük taşıma kapasitesini artırır.

CHRYSO

INNOVATION IS OUR CHEMISTRY

www.chryso.com.tr

YAPI | İNŞAAT | KİMYA | TEKNOLOJİ | EKONOMİ

BANYO HİJYENİNDE GEBERIT İMZASI

GERÇEK KANALSIZ TASARIM, ÜSTÜN HİJYEN

DESIGN
MEETS
FUNCTION



Rimfree®

www.geberit.com.tr/rimfree-teknolojisi

Instagram: /geberit.tr
Facebook: /geberit-turkey

Kariyer Medya Yayıncılık Reklamcılık
ve Tanıtım Hizmetleri Adına İmtiyaz
Sahibi Bayram Yıldız
bayram@yapimagazindergisi.com

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Sanem Ataman Yıldız
sanem@yapimagazindergisi.com

Editör

Eda Gedikoğlu
info@yapimagazindergisi.com

Reklam Satış Koordinatörü

Bayram Yıldız
bayram@yapimagazindergisi.com
reklam@yapimagazindergisi.com

Reklam Satış Temsilcisi

Elif Nur Bilgiç
elif@yapimagazindergisi.com
Çiğdem Kurut
cigdem@yapimagazindergisi.com

Grafik – Tasarım

Emin Petek

**Sosyal Medya ve Data
Yönetim Sorumlusu**

Alihan Kurut
alihan@havuzsauna.com

Baskı

Merkez Ofset
Maltepe Mah. Litros Yolu
2. Matbaacılar Sitesi 6. Kat F-Blok
No: 3 (4NF12) Topkapı / İstanbul
Tel: 0552 707 25 44

Baskı Tarihi

Ocak 2022

Yayın Türü

Yerel Süreli Yayın

ISSN 1306-2190

Yönetim Yeri

Küçükyalı Mah. Bağdat Cad.
Hanımeller Sok. Manolya Apt. No:1
Kat:1 D:8 Küçükyalı-Maltepe/İstanbul
Tel: (0216) 367 0015
Web: www.yapimagazin.com
e-mail: info@yapimagazindergisi.com
Tüm ilanların sorumluluğu firmalara,
yazılardaki görüşler sahiplerine aittir.

**Sizin Enerjiniz Yüksek Binanızın Sıfır Olsun**

2021 yılı iklim krizinin hem ülkemizde hem de dünyada sel baskınları ve orman yangınları gibi felaketlerle kendini daha çok hissettirdiği bir yıl oldu. Felaketlerin geri dönmeyecek noktaya gelmemesi için ulaşımdan sanayiye kadar birçok

farklı alanda resmî kurumlar ve sektör paydaşları harekete geçti.

Sektörün çatı kurulu İZODER, iklim kriziyle mücadele noktasında sektöre ivme kazandıracak “Tek yol U dönüşü” hareketini başlattı. Enerji verimliliği dosyası için bir araya geldiğimiz İZODER Yönetim Kurulu Başkanı Emrullah Eruslu, enerji verimli yapılaşma, iklim değişikliği ve küresel ısınma ile mücadele etmek için U değerlerinin düşürülmesi gerektiğini ifade ediyor. VERİMDER İcra Kurulu Başkanı Prof. Dr. Emre Alkin ise enerji verimliliği noktasında kaybedilecek zamanın olmadığını söyleyerek bu konuda gereken önemin gösterilmesi gerektiğini vurguluyor. Enerji verimliliği için yalıtımın önemine değinen Ravago Bina Çözümleri Ticari Direktörü Alper Doğruer, doğru ısı yalıtımı yapılmayan binalarda sağlıklı ve konforlu yaşamın mümkün olmadığını söylüyor.

PANELDER Yönetim Kurulu Başkanı İhsan Tolga Akar da kullanıldığı alanlarda üst seviyede ısı, su, ses ve yangın yalıtımı sağlayan sandviç paneller hakkında bilgi verirken sandviç panellerin mimari tasarıma etkisi ve enerji verimliliği noktasındaki avantajlarına da değiniyor.

Isı yalıtımı ve enerji verimliliği noktasında sunulan yeni ürünler ve teknolojiler, kuşkusuz ki, gelecek nesillere yaşanabilir bir dünya bırakabilmemiz için büyük önem taşıyor. Bu konuda sunmuş olduğu çözümlerle dikkat çeken markalarımızdan biri de Dalmaçyalı... Dalmaçyalı'nın sunduğu enerji verimliliği çözümlerini Yapı Magazin'e anlatan BETEK Yalıtım Grubu Pazarlama Müdürü Çağdaş Korkmaz ile, bina sakinlerinin hem tasarruf etmesini hem de konforlu ve sağlıklı bir yaşam alanına sahip olmasını sağlayan Termal Kamera teknolojisinin detaylarını mercek altına aldık.

Sürdürülebilirlik ve enerji verimliliği ile ilgili hayata geçirdiği farklı projeler ile dikkat çeken CUBO Boya'nın sektöre sunduğu farklı çözümleri, 2022 yılında gerçekleştirmeyi hedefledikleri projeleri ve operasyonel mükemmellik konusunda dikkat ettikleri noktaları da CUBO Satış ve Pazarlama Direktörü İsmail Helvacıoğlu, Yapı Grubu Satış Müdürü Güray Özgün ve Pazarlama Müdürü Burcu Güngör Özdemir ile konuştuk.

Yapı Magazin dergimizin Enerji Verimliliği ve Enerji Verimli Ürünleri incelediğimiz Ocak 2020 sayımızda bizlerle birlikte olan ve sektör adına değerli bilgilerini bizlerle paylaşan tüm derneklere, birliklere, kurumlara, markalara ve kişilere teşekkür ederiz.

Teknoloji, İnovasyon ve Ürün dosyasını işleyeceğimiz şubat sayısında tekrar görüşmek dileğiyle...

Keyifli okumalar dilerim...

E. Gedikoglu



32



36



50



HABERLER

- 04** TÜRKİYE İMSAD: Gündemdeki Belirsizlikler Beklenti Endeksi İçin Belirleyici Faktör Oldu
06 İZODER: Enerji Verimliliği İçin "Tek Yol U Dönüşü"
10 İSİB: Türk İklimlendirme Sektörü İhracat Rekorları Kırdı
16 RE360: Gayrimenkul Sektörünün Nabızı RE360'da Attı



RÖPORTAJ

- 32** PANELDER: Doğru Malzeme Seçimi ve Uygulama Bilincini Artırmak İçin Durmadan Çalışıyoruz
36 CUBO BOYA: Türkiye'nin İsmi Üretici Olarak Avrupa ve Afrika'da da Duyurmak İstiyoruz



MİMAR KÖŞESİ

- 40** Beril Khalaf: 2022'de Nötr ve Natürel Renkler Ön Planda Olacak



DOSYA: ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE ENERJİ VERİMLİ ÜRÜNLER

- 42** İZODER: Türkiye'nin Paris İklim Anlaşması'na Uyabilmesi İçin U Değerleri İyileştirilmeli
46 VERİMDER: İklim Değişikliğiyle Mücadelede Kaybedecek Zamanımız Yok
50 RAVAGO: Isı Yalıtımı Olmayan Yapılarda Sağlıklı ve Konforlu Yaşamak Mümkün Değil
58 "Dalmaçyalı İleri Isı Yalıtım Sistemleri, Tüketicileri Isı Yalıtımının 'Doğrusu' İle Buluşturuyor"



EMLAK PROJELERİ

- 72** Villa Konforu ve Rezidans Kültürü Bir Arada: Swissôtel Residences Çeşme



ÜRÜN TANITIMI

- 74** Ergonomik ve Şık Tasarımıyla Öne Çıkan Seri: E.C.A. Tiera
76 Işık, Konfor ve Zarafeti Aynı Anda Sunan Ürün: Guardian SunGuard® SNX 70

AKDAĞ YALITIM	45	İZOCAM	61
AYVAZ	25	KNAUF	9
BERDAN CIVATA	55	KARGROUP	19
BOSCH GÜVENLİK SİSTEMLERİ	27	NİMEÇATİ	ARKA KAPAK
CHRYSO KATKI MALZEMELERİ	ÖN KAPAK İÇİ	ÖZTİRYAKİLER MUTFAK DONANIMI	21
DAIKIN	80	POLİSAN KİMYA	5
DEMİRDÖKÜM	49	RAVAGO BUILDING SOLUTIONS	53
ELMOR TESİSAT (E.C.A.)	75	ROCKER YAPI KİMYASALLARI	31
EMAS MAKİNA (E.C.A.)	65	ROMA BANT	29
ENTEGRE HARÇ	71	SARAY ALÜMİNYUM	35
FİLLİ - DALMAÇYALI	57	VAILLANT	7
FORD TRUCKS	13	VESTEL	23
GEBERİT	1	YAPI FUARI İSTANBUL	79
GEMAŞ	15	WORKINDO	ARKA KAPAK İÇİ
İSİB	11		

GÜNDEMDEKİ BELİRSİZLİKLER BEKLENTİ ENDEKSİ İÇİN BELİRLEYİCİ FAKTÖR OLDU

Türkiye İMSAD tarafından hazırlanan İnşaat Malzemeleri Sanayi Bileşik Endeksi kasım ayı sonuçları açıklandı. Kasım ayında yaşanan dalgalanmalar ve buna bağlantılı gerçekleşen belirsizlikler güven ve beklentilerde düşüşe neden oldu.

Türkiye İnşaat Malzemesi Sanayicileri Derneği (Türkiye İMSAD) tarafından her ay düzenli olarak yayınlanan İnşaat Malzemeleri Sanayi Bileşik Endeksi'nin Kasım 2021 sonuçları açıklandı. Kasım ayında gerileme yaşandığı belirtilen Bileşik Endeks'te şu bilgiler yer aldı: Yeni ekonomi politikalarına geçiş ile faaliyetlerde duraklama yaşandı. Yine ortaya çıkan yeni belirsizlikler, güven ve beklentilerde düşüşe yol açtı. Bileşik Endeks bu gelişmelere bağlı olarak kasım ayında geriledi ve 1,73 puan düşerek 78,38 puana indi. Bileşik Endeks, temmuz ayındaki uzun tatillerin yol açtığı geçici düşüş hariç tutulduğunda pandemi sonrası toparlanma sürecinde ilk kez geriledi.

İnşaat malzemeleri sanayi faaliyetleri kasım ayında durağanlaştı

Geleneksel mevsimselliğin yanı sıra finansal dalgalanmalar faaliyetleri olumsuz etkiledi. Faaliyet Endeksi kasım ayında bir önceki aya göre değişmedi. Tüm faaliyet gruplarında durağanlaşma yaşandı. Böylece Faaliyet Endeksi son üç ayda gösterdiği hızlı artışa ara verdi.

Yurtiçi satışlar kasım ayında çok sınırlı bir artış gösterdi. İhracattaki hızlı artış kasım ayında önemli ölçüde yavaşladı. Üretimde kasım ayında gerileme gerçekleşti. Üretim Endeksi uzun süreden sonra ilk kez geriledi. Cirolar kasım ayında daha çok kur ve fiyat artışları ile genişledi. Güven Endeksi kasım ayında önemli bir düşüş gösterdi. Kasım ayı boyunca yaşanan ekonomik ve finansal dalgalanmalar ile iç pazardaki duraklama güven kaybına yol açtı. Güven seviyesi kasım ayında bir önceki aya göre 1,80 puan azaldı. Eylül ve ekim aylarında kırılma eğilimi süren Güven Endeksi kasım ayında yüksek bir düşüş yaşadı.



Kasım ayında yaşanan dalgalanmalar güveni olumsuz etkiledi

İnşaat sektöründe ve inşaat malzemeleri sanayisinde güven düşüş gösterdi. Yurtiçi pazarlarda güven kasım ayında uzun süre sonra azaldı. İhracat pazarlarına olan güven artışı kasım ayında bu kez yavaşlayarak devam etti. Kasım ayında gündemde yaşanan belirsizlikler ve dalgalanmalar güveni olumsuz etkiledi. Belirsizliklerin devam etmesi durumunda güvenin zayıf kalmaya devam edeceği öngörüldü.

Beklenti Endeksi kasım ayında geriledi. Ekonomiye ve sektöre yönelik alt göstergeler gerilerken iç ve dış pazar beklentilerinde de düşüşler görüldü. Düşüşler büyük ölçüde piyasalarda yaşanmaya başlanan duraklama, belirsizlikler ve dalgalanmalardan kaynak-

landı. Beklenti Endeksi kasım ayında bir önceki aya göre 2,2 puan düştü. Böylece Beklenti Endeksi yılın sonlarına doğru gerileme sürece girdi.

Türkiye ekonomisine ilişkin beklentilerde düşüş oldu. Önümüzdeki üç aya ilişkin alınan yurtiçi siparişler geriledi. Yüksek maliyet ve fiyat artışları iç pazarda siparişlerde gerilemeye yol açtı. Önümüzdeki üç aya ilişkin alınan ihracat siparişleri uzun süre sonra ilk kez kasım ayında geriledi. Bu gerileme de fiyatlamaya zorluklarından kaynaklandı. Önümüzdeki üç ayın üretim beklentisi kasım ayında geriledi. İç ve dış siparişlerdeki azalma üretim beklentisinde düşüşe yol açtı. Beklentilerde temel belirleyici gündemdeki belirsizlikler oldu. Belirsizlikler kalkmadan beklentilerin zayıf kalmaya devam edeceği öngörüldü.



Çimento - Beton ve Yeraltı Kimyasallarında

ÇÖZÜM ORTAĞINIZ!

Beton Katkı Maddeleri

Yüksek Performanslı PCE içerikli Katkılar • Süper Akışkanlaştırıcılar
Mid-Range (Orta) Akışkanlaştırıcılar • Akışkanlaştırıcılar • Kalıp Yağları • Özel Ürünler

Çimento Katkı Maddeleri

Öğütme Kolaylaştırıcılar • Erken Mukavemet Katkıları • Genç Mukavemet Katkıları
Kalite Arttırıcılar • Krom İndirgeyiciler

Yeraltı Kimyasalları

Alkali ve Alkalisiz Priz Hızlandırıcı • Kıvam Kontrol Katkıları
TBM Kimyasalları • Prekast Segment Beton Katkıları

polisankimya.com.tr



Polisan
KİMYA



ENERJİ VERİMLİLİĞİ İÇİN “TEK YOL U DÖNÜŞÜ”

Küresel ısınmaya bağlı olarak olağan dışı iklim olayı, sel ve yangın gibi felaketler ile karşılaşıldığını vurgulayan İZODER, “Tek yol U dönüşü” sloganıyla farkındalık hareketi başlattı.

Ülkemizde ve dünyada sel baskınları, orman yangınları gibi felaketlerle kendini derinden hissettiren iklim değişikliği ile mücadele için yalıtımın en önemli başlıklar arasında yer aldığına dikkat çeken İZODER (Isı Su Ses ve Yangın Yalıtımcıları Derneği) Başkanı Emrullah Eruslu, “Geri dönülemez nokta varmadan tek yol U dönüşü” diyerek herkesi sorumluluk almaya davet etti. ‘Tek yol U dönüşü’ başlıklı kampanya ile farkındalık yaratmayı hedeflediklerini belirtti.

İklim değişikliği ile mücadelede ulaşımdan tarıma, sanayiden binalara birçok farklı sektörde U dönüşü yapılarak çevre odaklı yaklaşımların benimsenmesi gerektiğini belirten İZODER Başkanı Emrullah Eruslu, “Sera gazı salımında önemli bir paya sahip olan binalarımızı yalıtımla enerji verimli hale getirerek Türkiye’nin geleceği için iklim değişikliği ile mücadeleye katkıda bulunmalıyız” dedi.

Enerji limitlerimiz ve U değerimiz AB seviyesine getirilmeli

Türkiye’de toplam enerji tüketiminin yüzde 33 gibi büyük bir payının binalarda gerçekleştiğini ifade eden Emrullah Eruslu şöyle konuştu: “Gelişmiş ülkelerde binalarda enerji verimliliğine yönelik birçok adım atılarak enerji limitleri düşürülürken, ülkemizde hâlâ 2008 yılında tanımlanmış enerji limitleri kullanılmaktadır. Birçok gelişmiş ülkede yıllık enerji limitleri metrekaare başına 30-50 kW seviyelerine çekilmiş durumda. Bu ülkelerdeki binalar ısıtma ve soğutmaya yönelik birim metrekaaredeki yıllık enerji tüketimi 30-50 kW olacak şekilde yalıtımlı olarak tasarlanıyor ve inşa ediliyor. Türkiye’de biz hâlâ birim metrekaarede yıllık 120-150 kW seviyesine uygun yalıtım yapmaya çalışıyoruz. Dolayısıyla bir an önce Enerji Verimliliği Strateji Belgesi’nde de tanımlandığı üzere enerji limitlerimiz ve U değerlerimiz AB seviyesine getirilmeli. Or-



tak hedefimiz Türkiye’deki binaların daha az enerji harcayan çevre dostu bir yapıya kavuşması olmalı.”

“U değeri büyüdükçe yapı elemanlarından geçen ısı miktarı artar”

U değerinin, çatı, duvar, döşeme ve pencere gibi yapı elemanlarının ne kadar ısı geçirdiğinin ölçüsü olduğunu belirten Emrullah Eruslu, “U değeri büyüdükçe yapı elemanlarından geçen ısı miktarı artar. Isıyı bina içinde muhafaza edemediğimizden evimizi sıcak veya serin tutmak için çok daha fazla enerji tüketmemiz gerekir. Enerji tüketiminin artması ise faturalarımızın kabarmasına neden olur. Isıtma ve soğutma için harcadığımız enerji miktarı arttıkça iklim değişikliği ve küresel ısınmaya yol açan sera gazlarının da daha fazla çevreye atılmasına neden oluruz. Enerji verimli yapılaşma, iklim değişikliği ve küresel ısınma ile mücadele etmek için U değerlerimizi düşürmeliyiz. Daha düşük U değerleri için çatı, duvar ve döşemelerimizdeki yalıtım kalınlıklarını artırmalı ve nitelikli yalıtım camı üniteleri kullanmalıyız” şeklinde konuştu.

Çevreye, ülke ve aile ekonomisine katkıda bulunarak; sağlıklı, konforlu ve güvenli konutlarda yaşamamızı sağlayacak doğru yalıtım uygulamaları için tüm yetkilileri U değerlerini iyileştirmeye davet ediyoruz.”

U değerleri ülke genelinde 2-2,5 kat iyileştirilmeli

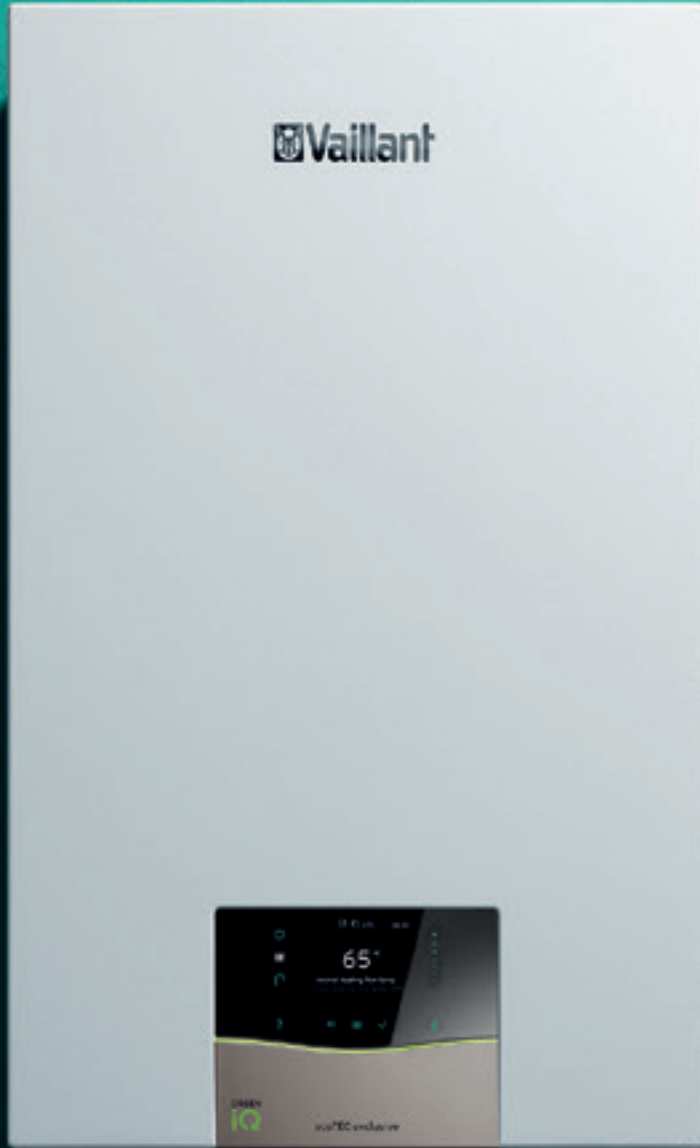
Türkiye’nin Paris İklim Anlaşması’na uyabilmesi için U değerlerinin ülke genelinde bir an önce 2-2,5 kat iyileştirilmesi gerektiğinin altını çizen Emrullah Eruslu, “Paris İklim Anlaşması’nın hedefi küresel sıcaklıktaki artışı en fazla +2 °C’de tutmaktır. Bu hedefe ulaşmak için enerjimizi verimli kullanarak binaların karbon salımlarını minimuma indirmeliyiz. Böylece U değerlerinin iyileştirilmesiyle 2050’ye kadar enerji harcamalarında önemli ölçüde tasarruf elde ederek, enerji verimli ve çevre dostu bir yapılaşmaya kavuşabiliriz” dedi.



■ İZODER BAŞKANI EMRULLAH ERUSLU

BUGÜNDE

Yarın için bugünden Vaillant.



0 850 222 2 888
www.vaillant.com.tr

 **Vaillant**

ÇİMENTO SEKTÖRÜ İÇ PİYASADAKİ MALİYET ARTIŞINI İHRACATLA DENGELEMEYİ HEDEFLİYOR

Çimento sektörünün çatı birliği TÜRKÇİMENTO'dan iç piyasadaki maliyet artışlarına dair açıklamalar geldi.

TÜRKÇİMENTO CEO'su Volkan Bozay, yaptığı açıklamada çimento üretiminde maliyet kaleminin en büyüğünü yakıt ve enerjinin oluşturduğunu kaydederek, “%80'e yakın olan bu maliyet kalemi dünyada enerji sıkıntısının yaşandığı bu dönemde bizleri ayrıca olumsuz etkiliyor” dedi. Global çaptaki enerji krizinin hala sürdüğünü belirten Bozay, başta Uluslararası Enerji Ajansı olmak üzere tüm yetkili organizasyonların krizin bir müddet daha süreceğine ilişkin açıklamalar yaptığını hatırlattı. Bozay, sözlerini şöyle sürdürdü:

“Belli bir dönemde düşmüş olan kömür ve petrokok fiyatlarının tekrar yükselmesi riski hala geçerlidir. Bununla birlikte petrol arzında da kısıtlamaların devam edeceği OECD tarafından raporlanmıştır. İthal edilen ve millileşmiş sahadan alınan petrokok ve ithal kömür bedelleri Aralık ayında 17 TL olan dolar kuru üzerinden ödemesi yapılarak stoklara girmiştir. Enerji bedellerinde herhangi bir indirim olmadığı gibi Ocak 2022'de ciddi bir artış beklentisi söz konusudur. Ocak 2022'de asgari ücret, beyaz yaka ve taşeron ücretlerinde bir artış yapılması zorunludur. Katkı ve atık birim fiyatları da 0,40'dan 0,48 USD'ye yükseldi. Herhangi bir fiyat düşüşü yoktur.”

2021 yılı Aralık ayındaki artışlara da değinen şöyle devam etti: “2021 yılı Aralık ayında petrokok fiyatları geçen senenin Aralık ayına göre %529 artış gösterirken, elektrik ve ithal kömür fiyatları sırasıyla %126 ve %382 artış göstermiştir. Yine 2021 yılı Aralık ayında Yerli Linyit %55 oranında artış göstermiştir. Aynı dönemde dolar kuru ise 7,7 TL'den 14 TL'ye yükselecek %81'lik artış göstermiştir. 2016-2020 yılları arasındaki artışları da hatırlatan TÜRKÇİMENTO CEO'su Volkan Bozay, “Petrokok fiyatları %175, elektrik fiyatları %127, ithal kömür fiyatları ise %125 artış gösterdi. Aynı dönemde dolar kuru artışı %132 olarak gerçekleşti. ÜFE verilerine göre 2016-2020 döneminde çimento fiyat endeksi %80 arttı.”



■ TÜRKÇİMENTO CEO'SU VOLKAN BOZAY

İç piyasadaki maliyet artışları ihracatla dengeleniyor

“İç piyasada artan maliyetlere karşı tampon oluşturan çimento ihracat artış hızımızın durması, maliyet artışlarıyla birlikte sektörümüzü olumsuz etkilemeye başladı. Bu olumsuz etki, iç piyasada üreticilerimizin rekabetçi fiyat politikalarını da aynı oranda etkiliyor. Ancak, sektör olarak global piyasalar kaynaklı kontrolümüzde olmayan maliyet artış-

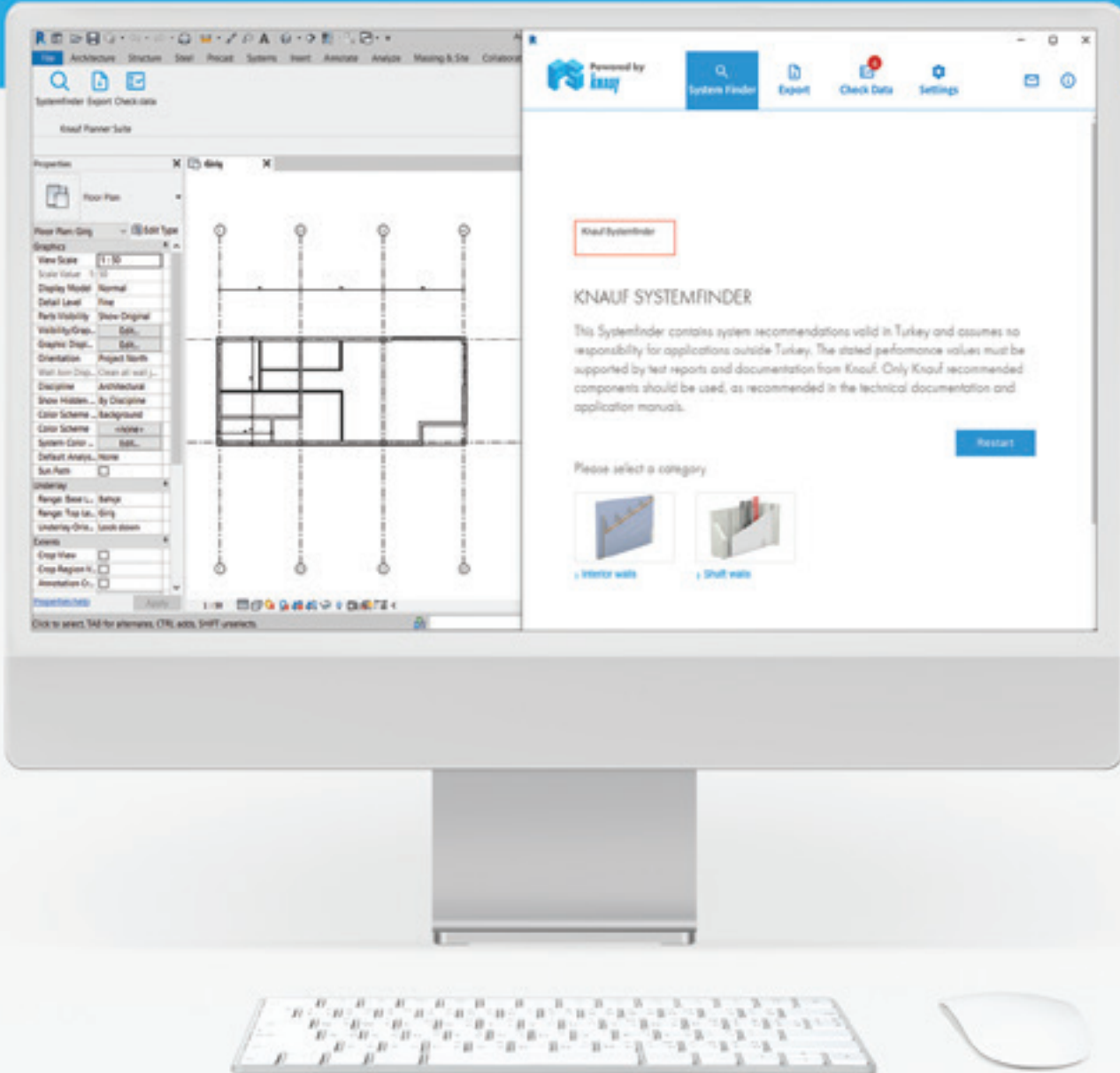
larındaki olumsuzluklara rağmen, ülkemizin makro ekonomik politikalarına destek olmak adına fazla kapasitemizi ihracata yönlendirebilmeyi amaçlıyoruz. Çimento stratejik bir ürün ve ülkemiz çimentoda dünyanın en büyük 2. ihracatçısı konumunda. Son yıllarda iç piyasada düşen talep kaynaklı kapasite fazlasını ve ağırlıklı enerji olmak üzere dış kaynaklı artan maliyeti ihracatla dengeleme çabamızdayız”

Knauf'tan proje planlama süreçlerinin verimliliğini arttıracak yeni dijital araçlar



KNAUF PLANNER SUITE

www.teknik.knauf.com.tr



KNAUF

TÜRK İKLİMLENDİRME SEKTÖRÜ İHRACAT REKORLARI KIRDI

Türk İklimlendirme Sektörü, 2021 yılı için hedef olarak koyduğu 5 milyar dolarlık ihracat hedefini 1,2 milyar dolar daha artırarak 6 milyar 196 milyon dolarlık ihracat büyüklüğü ile yılı kapattı.

Sektörün ihracatı bir önceki yıla göre yüzde 32,9 büyürken 2021 yılbaşından bu yana Türkiye ihracatından aldığı pay yüzde 2,7 olarak gerçekleşti. Ülkemizin 2020 yılında ihracatın ithalatı karşılama oranı %83,4 iken 2021 yılında iklimlendirme sektörünün ihracatının ithalatı karşılama oranı ise %96,1'e yükseldi.

İhracatın tüm kalemlerinde rekor artış

Tüm alt ürün gruplarında ihracatını artıran Türk İklimlendirme Sektörü, 2021 yılında 2020 yılına göre, Isıtma Sistem ve Elemanları alt sektöründe yüzde 34,5, Soğutma Sistem ve

Elemanları alt sektöründe yüzde 31,7, Klima Sistem ve Elemanlarında yüzde 21,8, Tesisat Sistem ve Elemanlarında yüzde 30,4, Havalandırma Sistem ve Elemanlarında ise yüzde 47,8, Yalıtım Malzemelerinde ise yüzde 53,3 ihracat artışı sağladı. 2021 yılında ihracatın en yüksek olduğu ülkeler sırasıyla Almanya, Birleşik Krallık, İtalya, Fransa ve Romanya oldu. Sektörün kilogram birim fiyatı 2020 yılında 4,28 dolar iken 2021 yılında 4,64 dolara çıktı.

İklimlendirme Sanayi İhracatçıları Birliği (İSİB) Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Şanal, sektör olarak 2021 yılında ihracatın tüm kalemlerinde rekorlar kırarak ilerlediklerini ifade ederek şunları söyledi: "Sektör olarak 2021 yılı sonu için hedef koyduğumuz 5 milyar dolarlık ihracat büyüklüğünü 1,2 milyar dolar daha artırarak 6,2 milyar dolar seviyelerinde kapattık. Ülkemiz ihracatı adına her geçen gün büyüyor ve uluslararası piyasalarda etkinle-



şiyoruz. Pazarlamadan satışa, iletişimden uygulamaya kadar Türk İklimlendirme sektörü, tüm paydaşları ile koordineli, verimli ve istihlal bir şekilde ilerliyor. Hemen hemen dünyanın her coğrafyasında yaptığımız yoğun mesainin karşılığını alıyoruz.

"Dijital ortamdaki faaliyetlerimiz öncelikli olarak gündemimizde yer alıyor"

2022 yılı için öncelikli hedefimiz dış ticaret fazlası veren bir sektör olarak sürekliliği sağlamak. Avrupa ülkelerinin yanı sıra, potansiyel vadeden ve ülkemizin hak ettiği kadar pazar payı alamadığı Orta Asya ülkeleri, Afrika ve Güney Amerika ülkelerinde pazar payımızı artırmak istiyoruz. Bunun için kararlı olarak bu pazarlara yönelik ticaret ve alım heyeti programları düzenliyoruz. Ayrıca pandemi dönemi sonrası önemi bir kez daha ortaya çıkan dijital ortamdaki tanıtım ve pazarlama faaliyetleri de öncelikli olarak gündemimizde yer alıyor. İSİB olarak kurduğumuz Ürün Arama Motoru'nun dünya çapında kapsamlı tanıtımına devam ediyoruz. YouTube başta olmak üzere diğer dijital medya ortamlarında da aktif olarak tanıtım faaliyetlerimiz devam ediyor.

"Partner ülke olarak katılacağımız MCE – Mostra Convegno Expocomfort Fuarı ile ihracatımıza katma değer sağlayacağız"

Bununla birlikte üye firmalarımızın ihtiyaçlarına birebir cevap verecek Dış Ticaret İstihbarat Merkezimiz ile de hizmet vermeye devam ediyoruz. Üyelerimize anahtar teslim hedef müşteri listelerini teslim ediyoruz. Bu yıl mart ayında Türkiye'nin partner ülke olarak yer alacağı MCE – Mostra Convegno Expocomfort Fuarı içinde ciddi çalışmalar içindeyiz. Ülkemizi bu fuarda en iyi şekilde temsil edeceğimizi ve ihracatçılarımıza katma değer sağlayacağımızı canı yürekten inanıyoruz"



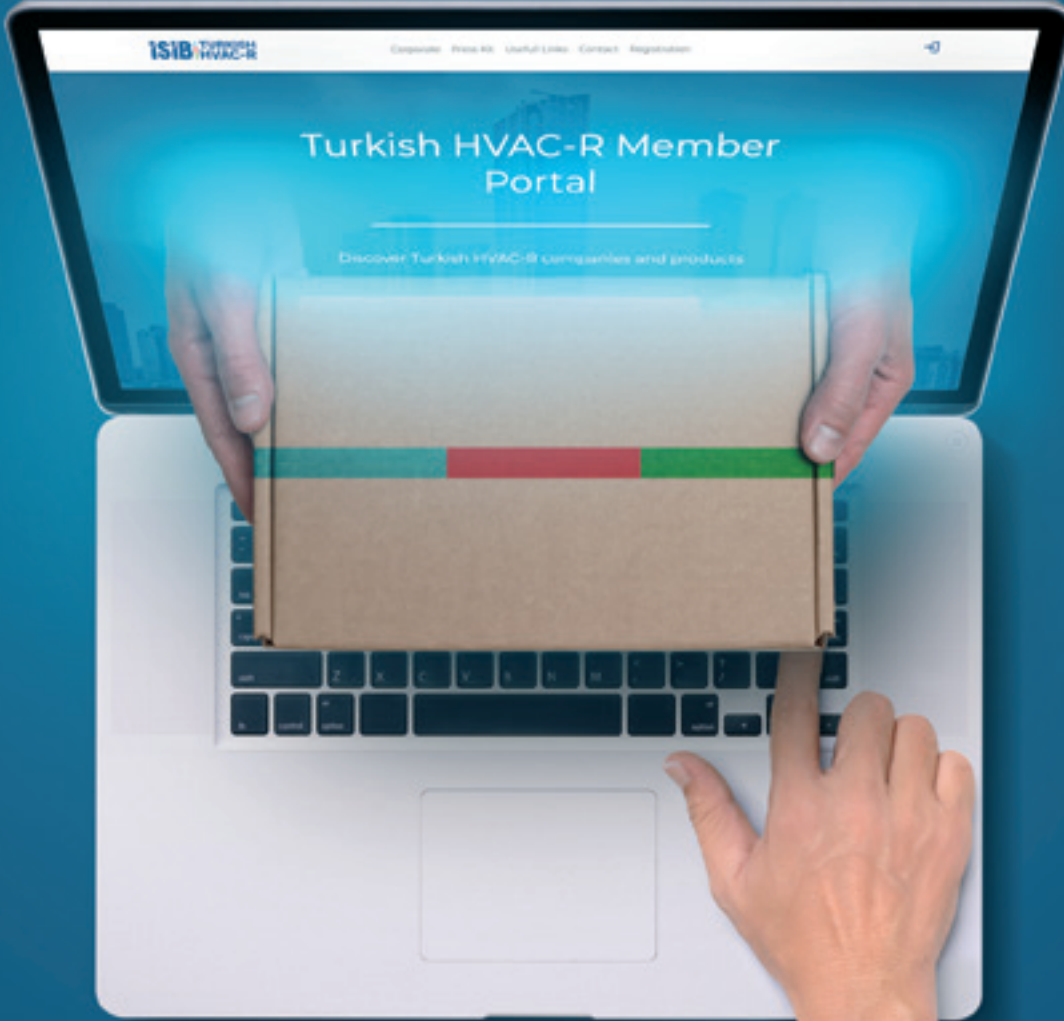
■ İSİB YÖNETİM KURULU BAŞKANI MEHMET ŞANAL

HEMEN ÜYE OL ÜRÜNLERİNİ DÜNYAYA TANIT

members.isib.org.tr



Türk İklimlendirme Sektörünü Buluşturan Portal*



* İSİB üyelerine özel

İSİB
TURKISH
HVAC-R
www.isib.org.tr



ERİNÇ ÇELİK İSKİD'DE HAVALANDIRMA KOMİSYONU BAŞKANI OLDU

Türkiye'de 1950'lerde başlayan klima ve soğutma sektöründe 100'ün üzerinde üye sayısı ile pazarın yüzde 90'ını temsil eden İklimlendirme Soğutma Klima İmalatçıları Derneği (İSKİD), Havalandırma Komisyonu Başkanı belirlendi.



Türkiye yetkili temsilcilerinin bir araya gelerek iklimlendirme sektörünün gelişmesi ve uluslararası rekabette öne geçmesine yönelik faaliyetleriyle öne çıkan İklimlendirme Soğutma Klima İmalatçıları Derneği (İSKİD) Havalandırma Komisyonu Başkanı belirlemek üzere seçime gitti. İklimlendirme, soğutma ve klima sektörünün büyük bir oranını tek bir çatı altında toplamayı başaran kuruluşun Havalandırma Komisyonu Başkanı Bomaksan'ın Satış ve İş Geliştirme Direktörü Erinç Çelik oldu.

Havalandırma Komisyonu Başkanı olmaktan dolayı gururlu olduğunu ifade eden Erinç Çelik sözlerini şöyle sürdürdü: "Ülkemizin ısıtma, soğutma klima ihtiyaçlarının karşılanması sırasında çevreye duyarlı ve ülke ekonomisine katkı sağlayacak faaliyetleriyle öne çıkan İklimlendirme Soğutma Klima İmalatçıları Derneği'nde bu görevin sorumluluğunu almaktan dolayı oldukça mutlu ve gururluyum. Bomaksan olarak aynı vizyonu paylaştığımız bu kuruluşla sektörümüzü daha da ileriye taşıyacağımıza inanıyorum."

DOĞRU KOMBİ TERCİHİ İLE DAHA VERİMLİ ISINMA

Sektördeki uzmanlığıyla geleceğin teknolojisini kullanıcılara bugünden sunan Buderus, verimli kombi seçiminin tasarruflu ısınmadaki önemini anlattı.

Yüksek verimli ve kullanıcı dostu ürünler üreten Buderus, daha verimli ısınma sağlamanın en önemli etkenlerinden birinin doğru yoğunmalı kombilerin tercih edilmesi olduğunu altını çiziyor. Yüksek Alman teknolojisi ile üretilen Buderus Logamax plus GB122i W sınıfının en yüksek standartlarına sahip 1:10 geniş modülasyon aralığı ile ısıtma ihtiyacına uyacak şekilde kendini uyarlıyor ve bu sayede daha verimli çalışıyor. Logamax plus GB122i W, 30 kW'a kadar sıcak kullanım suyu çıkışıyla evlerde her zaman yeterli sıcak suyun bulunmasını sağlıyor. Böylece yüksek verimliliği ile doğaya katkı sağlarken, kullanıcıların tasarruflu ısınmasına da yardımcı oluyor.

Gelişmiş, kompakt ve sağlam tasarımı, Logamax plus GB122i'nin bulunduğu ortama şık bir şekilde uyum sağlamasına imkân tanırken, kompakt boyutlarıyla en dar alanlara bile monte edilebiliyor. 36 kilogramdan daha hafif olan GB122i W pratik montaj imkânı da sağlıyor.

Logamax plus GB122i, net ve arkadan aydınlatmalı LCD ekrana sahiptir. Logamatic TC100 ile birlikte kullanıldığında, sistem mahal ısıtma verimlilik sınıfı A+’ya yükselir. Bu sayede enerji tasarrufu artar, doğalgaz faturalarında tasarruf sağlanır. Cihazınızın yüksek verimli çalışması için ısıtma sistemini bakımını yılda bir defa yetkili servislere yaptırabilirsiniz.



BİZDEN BİR PARÇA

Eskişehir'den dünyaya açılan bir mühendislik şaheseri...

Ford Otosan tarafından tasarlanıp geliştirilen, üretilen, **Türkiye'nin ilk ve tek yerli şanzımanı** 16 hızlı Ecotorq, gelişmiş bağlanabilirlik özellikleri ve düşük toplam sahip olma maliyetiyle Ford Trucks çekici, inşaat ve yol serisinde... Motor ve arka akstan sonra şimdi şanzıman da bizden bir parça.

444 36 73 / 444 FORD
www.fordtrucks.com.tr

ECOTORQ

ŞANZIMAN



TRUCKS



Her yükte birlikte



GEBERİT'TEN DOĞA DOSTU, SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇÖZÜMLER

Sihhi tesisat çözümlerini son teknolojiyi kullanarak tüketiciyle buluşturan Geberit'in 29 tesisinin tamamında ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi bulunuyor. Geberit bu yaklaşımıyla çevre dostu ürünlerini karbon ayak izini küçültmek üretmeye devam ediyor.



İliştirdiklerini ifade eden Geberit Türkiye Genel Müdürü Ufuk Algier, "2020 yılında yüzde 9 oranında çevresel etkiye ve yüzde 7,2'lik CO² emisyonundaki azaltmayla doğaya olan saygımızı kanıtladık. Yine 2020'de elektrik enerjisini yüzde 46,1 oranında yenilenebilir enerji kaynaklarından elde ettik. Ayrıca 6 tanesi deniz aşırı ülkelerde olmak üzere toplam 29 tesisimizin tamamında ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi bulunuyor. Su ve enerji tasarrufu, düşük ses iletimi özellikleriyle BREEAM ve LEED gibi yeşil bina sertifikalarının kazanılmasına destek olan ürünlerimiz, ileri teknoloji ve doğaya dost tesislerde üretiliyor." dedi.

Geberit'in eko-verimlilik kapsamında CO² emisyonlarında 2023'e kadar her sene yüzde 5 oranında iyileşme sağlamak için çalışmalarını sürdürdüğünü kaydeden Algier, bu kapsamda atılan adımları şöyle açıkladı: "Ürün gamımızda yer alan her inovatif ürünün aynı zamanda çevre dostu bir çözüm olarak tüketicilerle buluşması bizim için en önemli unsur. Ayrıca sahip olduğumuz Avrupa Su Etiket (European Water Label), Blue Angel ve Water Rating Label belgeleriyle de çevresel etkiyi minimum düzeye indirmeye önem veriyoruz. Her yıl ciromuzun yüzde 3'lük bölümünü Ar-Ge faaliyetlerine ayırıyoruz."

"Rimfree kanalsız klozetler ile fazla kimyasal kullanımının önüne geçiliyor"

Temelleri 1874 yılına dayanan İsviçreli sihhi tesisat devi Geberit, geleceğe adım atmanın yanında uzun vadede doğaya zarar vermeden faaliyet göstermek ve başarılı olmaya sürdürülebilirlik ile ulaşıyor. Sürdürülebilirliği sağlamak adına tüm karar alma süreçlerinde ekonomik, çevresel ve sosyal yönler arasındaki hassas dengeyi göz önünde bulunduruyor. Bunun için üretimdeki tüm süreçlerde çevre dostu marka prensibini uyguluyor.

"Yeşil sertifikalı ürünlerimiz ileri teknoloji ve doğaya dost tesislerde üretiliyor"

Karbon ayak izini azaltarak temiz bir gelecek inşa etmek adına suya yön veren ürünler ge-

Sürdürülebilir gelecek için üretim süreçlerinde geliştirmeler yapan Geberit'in sektörüne öncülük ettiğini ifade eden Algier, "Ürünler özelinde tamamen kanalsız olarak ürettiğimiz Rimfree kanalsız klozetler, özgün tasarımı sayesinde fazla kimyasal kullanımının önüne geçmeyi amaçlıyor. Ürünün özel yapısı sayesinde rezervuardan gelen suyu klozetin iki tarafından da dengeli şekilde akıtan ve tortuları etrafa dağıtmayan Rimfree, su tasarrufu sağlanmasına destek olan bir ürün. Geliştirdiğimiz çevre dostu ürünlerden çift kademeli yıkama özellikli rezervuarlar sayesinde bugüne kadar 34.620 milyon metreküp su tasarrufuyla ekolojik dengeyi korumaya destek olduk. Bu sistem sayesinde sadece 2020 yılında tasarruf edilen su miktarı 3,350 milyon m³'ü buldu" diyerek elde edilen tasarrufa dikkat çekti.

Su tasarrufunun Geberit'in ürün geliştirme aşamasında en önem verdiği konular arasında yer aldığını belirten Algier, bu kapsamda tüketiciye sundukları ürünlerin avantajlarını şöyle açıkladı: "Fotoselli, entegre yıkama kontrollü ve susuz çalışma özelliğiyle beğeni kazanan Geberit Preda pisuvar sistemi de yalnızca 0,5 litre su tüketimi yapıyor. Böylelikle optimum yıkama imkânı sunarken entegre jeneratör bağlantısı ile kendi enerjisini de üretebiliyor ve önemli ölçüde tasarruf sağlıyor. Fotoselli kumanda kapağı olan Geberit Sigma 10 ise manuel veya fotoselli çalışma özelliği, start-stop ya da çift kademeli yıkama olanağıyla su tasarrufunu mümkün kılıyor. Manuel veya fotoselli çalışma kabiliyeti, start-stop veya çift kademeli yıkama olanağı ile su tasarrufu sağlamanın yanı sıra banyoları güncel tasarım diliyle de buluşturan Sigma 10 kumanda kapakları, klasik banyo yaklaşımına çağdaş yorumlar getiriyor. Tüm fotoselli kumanda kapakları, yılda 300 gün günde 100 kullanım varsayıldığında bir yılda tam 135 bin litre su tasarrufu sağlayarak sürdürülebilir doğaya katkıda bulunuyor."





“ yap-boz’un eksik parçası ”



ios App



android App

gemas.com.tr



GAYRİMENKUL SEKTÖRÜNÜN NABZI RE360'DA ATTI

Alkaş tarafından düzenlenen RE360 Gayrimenkul Buluşması, TC. Çevre ve Şehircilik İklim Değişikliği Bakanı Murat Kurum'un katılımı ve MIPIM Stratejik partnerliği ile Mandarin Oriental Bosphorus ve Digital Network Alkaş'ta hibrit olarak gerçekleşti.

Pandemi koşulları sebebiyle sınırlı sayıda katılımın olduğu organizasyon, kurumsal networking platformu üzerinden de canlı olarak takip edilebildi. Etkinliğe toplamda bin kişinin üzerinde kişi katıldı, 8 ülkeden 698 kişi online olarak izledi.

T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı Murat Kurum, etkinlik kapsamındaki konuşmasında gayrimenkul ve inşaat sektörlerini, Türkiye'nin stratejik gücü haline getireceğini ve bunun hep birlikte başarılacağını vurguladı.

Kurum, "Bu özel buluşma vesilesiyle; sektörümüze, bir çağrıda bulunmak istiyorum. Sektörümüzü canlandırmak istiyoruz, güçlendirmek istiyoruz. Orta ve küçük ölçekli yatırımcıyı harekete geçirerek üretimi, istihdamı artırmak, büyümeye, ekonomiye katkı sağlamak istiyoruz" açıklamasıyla sektörü 15-18 Mart 2022 tarihleri arasında Fransa'nın

Cannes şehrinde düzenlenecek olan dünyanın en prestijli gayrimenkul fuarı MIPIM 2022 Fuarı'na davet etti. Türkiye, "İstanbul Çadırı" ile fuarda yer almaya hazırlanıyor.

Yeşil kalkınma devrimine de değinen Kurum bu konuda "hepimiz için iki hedef var. 2053 net sıfır emisyon hedefi ve yeşil kalkınma devrimi. Yeşil kalkınma devrimiyle, artık çevrecilik, şehircilik, tarım, ticaret, sanayi ve hatta sanata

kadar tüm kavramlar radikal bir şekilde kabuk değiştirecek, dönüşecek. Yenilikçi yatırımları hızlandırarak, uygun koşullu finans mekanizmalarını oluşturarak küresel rekabette önemli bir konum elde edebiliriz. İşte tam olarak bu nedenle; iklim değişikliğiyle mücadeleyi sadece bir çevre meselesi değil, aynı zamanda bir kalkınma meselesi olarak görüyoruz" şeklinde konuştu.

Yabancı yatırımcılarla birebir görüşmeler yapılacak

Gayrimenkul Yatırımcıları Derneği (GYODER) Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Kalyoncu ise "Türkiye'nin dünya çapındaki inşaat ve





gayrimenkul projelerinin sunulacağı GYODER İstanbul Çadırı'nın Alkaş'ın temsilciliğini yürüttüğü MIPIM 2022'de fuaye alanında en görünür ve etkin alanlarından birinde yerini alacağını vurgulayarak; "Bu sene MIPIM'deki ana amaç kurumsal yabancı yatırımcılarla birebir görüşmelerin sağlanabilmesi için gerekli alt yapının kurulmasını sağlamak. Ülkemize yeni yatırımlar çekmek ve uluslararası yatırımcılar için fırsatlar ülkesi olduğunu, geliştiricilerimizin son derece yetkin ve dünya çapında firmalar olduğunu, mevzuatlarımızın yabancı yatırımcılara kolaylık sağlamak adına düzenlendiğini aktarmamız gerekiyor. Tüm fuar boyunca 4T olarak tanımladığımız ana vizyonumuz çerçevesinde tasarım, teknoloji, toplum ve tabiat konularında paneller gerçekleştireceğiz ve deneyimli konuşmacıları misafir edeceğiz" açıklamasında bulundu.

Türkiye cazibe merkezi

Dünya yatırımcılarının gözünü Türkiye'ye çevirdiğini, global anlamda ülkemizin bir cazibe merkezi haline geldiğini vurgulayan Alkaş Yönetim Kurulu Başkanı ve resmi MIPIM temsilcisi Avi Alkaş, "Son dönemlerde gayrimenkuldeki değerlenmeyle birlikte dünya yatırımcıları odağına Türk emlak piyasasını aldı. Avrupa'dan Asya'ya, Orta Doğu'dan Afrika'ya kadar global anlamda büyük talep artışı

olduğunu gözlemliyoruz. Biz gayrimenkulün büyük buluşması RE360'ta Türk gayrimenkul sektörünün avantajlarını tüm dünya yatırımcılarıyla paylaştık. Bunu temsilciliğini yürüttüğümüz dünyanın en önde gelen gayrimenkul fuarı MIPIM'de de tekrarlayacağız" dedi.

Alkaş Genel Müdürü Yonca Aközer de, Pandemi şartları nedeniyle iki yıldır konferansı dijital değişim ve dönüşümün gereği olarak Digital Network Alkaş (DNA) çatısı altında başarıyla gerçekleştirdiklerini ve sektörün bu süreçte ilham veren hikayelerle yol haritasını oluşturmalarına destek verdiklerini hatırlattı.

Rezidanslara talep yüzde 80 arttı

JLL Gelişen Pazarlar Direktörü Thomas Mundy Küresel Gayrimenkul Trendleri ve Yeni Öngörülerini konusunda şu bilgileri aktardı. "Global ölçüde gayrimenkul sektörü ciddi şekilde toparlandı. Sınırlar ötesine yeniden para akmaya başladı. Rezidanslara talebin yüzde 80 arttığını görüyoruz. Dijitalleşen ve güvenlik sunan bu alanların çok daha yükselişini gözlemliyoruz. Pandemide yara alan ofis alanının da toparlandığını görüyoruz. Bu yıl rekor düzeyde satın almalar birleşmeler gerçekleşti. Bu yükselen trend artarak sürecektir. İş birlikleriyle sürdürülebilirlik mümkün oluyor. Sürdürülebilirlik için global iş birlikleri şarttır."

Sürdürülebilir, iklim ve afetlere dayanıklı binalar inşa edilmeli

Yeni İklim, Ekonomi ve İnsan Üçgeninde Bizi Neler Bekliyor? Sorusu üzerinden Emekli Büyükelçi Mithat Rende ufuk açıcı bir konuşma yaptı. Rende şunları söyledi: "Sürdürülebilir ekonomi, sürdürülebilir gelişme, iklimle mücadele en önemli kavramlar olarak karşımıza çıkmaktadır. 2017'de ABD'de iklim afetinin zararı 306 milyar dolar olarak açıklandı. Sanayi çağından bu yana yerküre 1.2 derece ısınmıştır. Ekonomik düzenin global anlamda tehdit edilmesinden bahsediliyor. Bunun sorumluluğunun yüzde 75'e varan boyutlarda şehirlere ve binalara veren makaleler okuyorum. Sürdürülebilir, iklimden, afetlerden dayanıklı binalar inşa etmek zaruridir. Sigorta şirketleri iklimde ciddi zarar gören bazı alanlara sigorta ödemeyi ret edebiliyor, bankalar çekimser davranabiliyor."

Gayrimenkul yeşil dönüşümün sorumluluğunda desteklenmelidir

JLL Sürdürülebilirlik Başkanı Guy Granger RE360'ta "Yeni bir dünya mı, yeniden dünya mı? İklim değişikliğinin nasıl etkileri var? Çevre dostu binalarla karbon emisyonuna katkıda bulunulması şarttır. Sıfır emisyon planı global olarak belirlendi. Yüzde 40 oranında çimento ve çelik en fazla karbon yayan kaynaklardır. Dolayısıyla gayrimenkul yeşil dönüşümün sorumluluğunda desteklenmelidir."



DAIKIN, CDP TARAFINDAN DÜZENLENEN İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ A LİSTESİ'NDE

Çevreci misyonunu her fırsatta dile getiren Daikin Industries Ltd., uluslararası bir kuruluş olan CDP tarafından “İklim Değişikliği Önlemlerinde Gelişmiş Küresel Şirket” seçilerek bu alandaki felsefesini global anlamda tescillemiş oldu.

Bu ödülle Daikin, şirketler ve yerel yönetimler için küresel bağlamda çevresel bilgi açıklama sistemi işleten kâr amacı gütmeyen uluslararası bir kuruluş olan CDP tarafından düzenlenen “İklim Değişikliği A Listesi”ne dâhil edildi. İklim değişikliği önlemleri ve kurumsal açıklık konularında uzmanlaşmış bir şirket olarak büyük beğeni toplayan Daikin, önümüzdeki süreçte de çalışmalarını bu doğrultuda sürdürmeye devam edecek.

Çevresel konulara yüksek ilgi gösteren küresel kurumsal yatırımcılardan gelen bilgi talepleri çerçevesinde çeşitli şirketlerden ve yerel yönetimlerden iklim değişikliği, su güvenliği ve orman koruma gibi çevresel konularda bilgi vermelerini teşvik eden ve bu bilgileri derleyen CDP, kâr amacı gütmeyen global bir kuruluş. CDP, büyük küresel şirketlerin çevresel faaliyetleriyle ilgili bilgileri topluyor, analiz ediyor ve değerlendiriyor. Değerlendirmeleri sonucunda her yıl iklim değişikliği girişimleri ve bilgi açıklığı açısından en seçkin şirketleri “İklim Değişikliği A Listesi” için seçiyor. Bu mali yıl için 12 bin adet şirketi değerlendiren CDP, 55 Japon şirketi de dâhil olmak üzere en iyi 200 küresel şirketi seçti.

Dünyada hem klima hem de soğutucu üreten tek şirket olan Daikin, dünya çapında çevre teknolojilerini kullanan ürün ve hizmetler sunmasıyla tanınıyor. İklimlendirmenin ana işi, ekonomik kalkınmaya katkıda bulunan sosyal altyapının bir parçası olarak insanların sağlığını ve üretkenliğini iyileştirmeye yardımcı olmaktır.



Ancak iklimlendirmenin yaygın kullanımı aynı zamanda küresel ısınmayı etkileyen elektrik enerjisi tüketimini de artırır. Daikin, inovatif çalışmalarıyla bu ürünlerin iklim değişikliği üzerindeki etkisini azaltırken aynı zamanda ticari büyümeyi teşvik etmek için 2050 yılında şirket faaliyetlerinden kaynaklanan net sıfır sera gazı emisyonunu hedefleyen “Çevre Vizyonu 2050”yi oluşturmuş bir şirket olarak dikkat çekiyor. Şirket bu hedefe ulaşmak için temel olarak 2019 mali yılını başlangıç olarak kabul edip, her yıl “ortalama (BAU)” emisyonlarını karşılaştırarak

2030 için yüzde 50’lik bir ara hedef belirledi. Şirket, üretim aşamasında alınan önlemlere ve çevreye duyarlı ürünlerin geliştirilip, artırılmasına ek olarak piyasada soğutucu geri kazanım ve iyileştirme dâhil olmak üzere bütünsel bir değer zinciri yönetimini de yapmaktadır.

Daikin, bu yeni ödülün de verdiği motivasyon ile dünya çapında konforlu iklimlendirme sağlamaya ve karbondan arındırılmış bir toplumun oluşturulmasına katkıda bulunmaya devam edecek.



52.yıl



MARKA OLMAK

Güç, Tecrübe,
Cesaret,
Fedakarlık,
Sorumluluk,
Sabır, Merak,
Saygınlık,
Emek Özveri ve
İrade İster...

Bu coğrafyada başladığımız ilk günden beri amacımız marka olmak, mükemmelle ulaşmak ve yeniliklerle geleceğe yön vermektir. Bugün Türkiye'nin ilk 500 Sanayi Kuruluşu arasında yer alan bir sanayi devi olarak, global marka olma yolunda ülke sınırlarını zorluyor, yarım asrı aşkın süredir sekiz markamızla kalkınmaya katkı sağlıyoruz.



karAgrega

karBeton
Elemanları

karBeton

karKim
YAPI KİMYASALLARI

karAsfalt

karDem
DEMİR

karKireç

karYapı



@kar_group

/kargroup1

/kargroupttr

www.kar.biz.tr

444 9 527
KAR



OYAK SEYİRCE’NİN TERCİHİ ÇEVREYE DUYARLI GF SİLENTA 3A



OYAK İnşaat’ın OYAK Seyirce projesinin tesisat sistemlerinde GF Silenta ürünlerinden sessizliği ile ön plana çıkan GF Silenta 3A tercih edildi.

Ankara’nın Sincan ilçesinde yükselen ve 4 blokta farklı metrekarelere sahip 375 adet konuttan oluşan OYAK Seyirce projesi, doğal yaşam alanları, sosyal ve ulaşım imkânlarıyla Ankara’nın en prestijli projelerinden biri. Doğa dostu bir mimariye sahip olan proje, GF Hakan Plastik’in yüksek darbe dayanımı ve ses koruması ge-

rektiren tüm noktalarda yüksek performans sergileyen ürünleriyle kaliteli, sağlıklı ve konforlu yaşam alanları sunuyor.

DIN 4109, DIN 4102 sistem standartlarına uygun şekilde formüle edilerek güçlendirilen ve PP’den üretilen ses yalıtımlı GF Silenta 3A sistemi, 4lt/s akış hızında sadece 16 dB ses şiddeti ile tesisat sistemlerinin

ihtiyaçları için ideal bir ürün. 3 katmanlı yapısı ile ses oluşumunu en az seviyelere indiren sistem, bu yapısı sayesinde, atık su tesisatlarında suyun boru yüzeyine çarpması veya baskı yapması sonucunda boru sisteminde oluşan sesleri emiyor. Yine yüksek molekülerli formülü sayesinde hava yoluyla yayılan ses dalgalarının dışarı çıkmasını engelleniyor.

EPD belgesine sahip GF Silenta 3A, çevreye karşı duyarlı üretimi ve geniş ürün ailesi ile projelere fayda odaklı çözümler sunuyor. GF Hakan Plastik ürünlerinin uzmanlığı, yapıların geleceğe güvenle ulaşmasına katkı sağlıyor.

Mutfaklarda Yeni Soluk...

Kalitenin usta ismi BLANCO
hem tezgahaltı hem de tezgaha sıfır
montaj olabilen VINTERA XL 9 – UF
Silgranit eviye ile mutfaklarınıza
yeni bir soluk getiriyor.

BLANCO VINTERA XL 9-UF



ÖZTİRYAKİLER MUTFAK DONANIMI SAN VE TİC. A.Ş.

İstanbul Tel: (0212) 886 57 13 Ankara Tel: (0312) 440 11 00 İzmir Tel: (0232) 265 54 54

www.blanco.com www.peramutfak.com.tr

öztiryakiler



ŞANTİYELERDEN DÜNYA İKİNCİLİĞİNE

Workindo'nun sponsor olduğu milli sporcu Ahmet Ertekin, Tayland'da düzenlenen Muaythai Dünya Şampiyonası'nda ikinci olarak gümüş madalyayı ülkemize getirdi.

1	Muhammed Mardi
2	Ahmet Ertekin
3	Abdullah Alkahtani
3	Kristoffer Björkskog

Inşaatlarda çalışıp hem spor yapan hem de para kazanıp ailesinin geçimine katkı sağlayan Muaythai şampiyonu milli sporcu Ahmet Ertekin, Tayland'da düzenlenen Muaythai Dünya Şampiyonası'nda, 67 kiloda Türkiye'yi temsil etti. Milli sporcu, gösterdiği üstün performans ile finale kadar gelerek dünya ikincisi oldu ve gümüş madalyanın sahibi oldu.

Muaythai Dünya Şampiyonası'nda ay-yıldızlı formayı temsil etmenin gurur verici olduğunu belirten Ahmet Ertekin, "Öncelikle bu yolda hayallerimi gerçekleştirmeme yardımcı olan ve bana inanarak sponsorluğumu üstlenen Workindo ailesine çok teşekkür ederim. Bu spora başlarken hayalini kurduğum dünya şampiyonasında yer almak ve bayrağımızı temsil etmek benim için çok önemliydi. Bu gururu yaşadığım için çok mutluyum. Bu turnuvada dünya ikincisi olarak gümüş madalyayı ülkemize kazandırımdım. Ama daha yolun başındayız. Bir sonraki turnuvaya daha sıkı hazırlanıp dünya şampiyonu olmak için elimden gelenin en iyisini yapacağım. Şantiyelerde çalışarak kendi imkanlarımla, böyle bir başarı elde edemezdim. Fakat Workindo'nun ve hocalarımla desteği sayesinde bugün en iyi imkanlarla sporumu yaparak profesyonelce yoluma devam ediyorum." dedi.

Ahmet Ertekin ile gurur duyduklarını belirten Workindo CEO'su Erhan Kocabaş ise, "Dünya ikinciliği başarısından ötürü Ahmet'i tebrik ediyorum. Ülkemizi Muaythai Dünya Şampiyonası'nda başarı ile temsil etti. Ahmet ile yolumuz ilk kesiştiğinde, onun azmini ve hırslını görüp, kendisine sponsor olarak destek vermek istedik. Tüm çalışmalarını yakından takip ederek ona hayalini kurduğu bu yolda yol arkadaşlığı yaptık ve yapmaya da devam edeceğiz. Ahmet ile birlikte nice güzel işlere

imza atmayı hedefliyoruz. Daha gidecek çok yolumuz, alacak çok madalyamız var." dedi. Geçtiğimiz ocak ayından itibaren genç sporcu Ahmet Ertekin'e, inşaat sektörünün online pazaryeri ve kariyer platformu Workindo sponsor olarak çalışmalarını en iyi şartlarda sürdürmesi için destek vermişti. Hazırlık sürecini oldukça verimli geçiren Ertekin, seçmelerde gösterdiği üstün performans ile ay-yıldızlı formayı dünya şampiyonasında temsil etme hakkı kazanmıştı.



**DİNAMİK GÖRSELLERLE
KAMPANYALARINIZA HAREKET KATAÇAK
MENUBOARD'LAR **VESTEL**'DEN.**

**49" VE 55"
SEÇENEĐİ**



**Ultra İnce Kenar ◀
Yüksek Parlaklığa Sahip Görüntü ◀
Endüstriyel 7/24 Panel ◀**

AYVAZ'DAN BOZÜYÜK DEVLET HASTANESİ'NE ANAHTAR TESLİM ÇÖZÜMLER



Türkiye'nin ilk ve tek UL/FM onaylı gazlı söndürme dolum istasyonuna sahip Ayvaz, Bilecik'te yer alan Bozüyük Devlet Hastanesi'nin gazlı söndürme sistemlerini başarıyla kurdu.

Zengin ürün gamı, güçlü stok kapasitesi ve yenilikçi yaklaşımıyla farklı sektörlerde güçlü çözümler sunan Ayvaz, yangın grubunda atılım yapmaya devam ediyor. Şirket, Ayvaz 227 adını verdiği gazlı söndürme sistemleriyle Türkiye'nin en prestijli projeleri için A'dan Z'ye anahtar teslim çözümler sunuyor. Projelendirmeden montaj aşamasına kadar sorumluluk üstlendiği Bilecik Bozüyük Devlet Hastanesi, şirketin son dönemde gazlı söndürme sistemleri alanında örnek anahtar teslim projesi olarak öne çıkıyor.

Proje kapsamında kullanılan ürünlerin stoktan "derhal teslim" olarak yüklenici firmaya tedarik edildiği, silindirlerin dolumunun Ayvaz'ın merkez fabrikasında bulunan UL/FM onaylı dolum istasyonunda gerçekleştirildiği belirtiliyor.

"A'dan Z'ye 'anahtar teslim' çözüm"

Ayvaz Yangın Ürün Müdürü Cem Kahraman, Tekirdağ Şehir Hastanesi'nde hayata geçirdikleri başarılı gazlı söndürme sistemi projesinin ardından bu projede de tercih edildiklerini söyledi. Pandeminin en zorlu döneminde uzaktan görüşmelerle başlayan sürecin saha ziyaretleri ve keşiflerle devam ettiğini dile getiren Kahraman, "Ayvaz yangın ekibindeki tecrübeli mühendis kadromuzun desteğiyle bu projeye başladık, hidrolik hesaplarımızı ve as built projemizi tamamladık. Mekanik ve

elektrik birim şefliklerinden aldığımız onaylar neticesinde montaj ekibimiz sahada çalışmalara başladı. Yirmi günlük çalışma sonucunda boru basınç ve sızdırmazlık testleri dâhil olmak üzere proje başarıyla tamamlandı. Ayvaz olarak bir hastanenin daha gazlı söndürme sistemi kurulumunu başarıyla gerçekleştirdiğimiz için çok mutluyuz" dedi. Proje ve ürün temininin yanı sıra bakım ve süpervizörlük hizmetleri konusunda da görev alacaklarını belirten Kahraman; "Hastanemizin en kritik noktalarındaki yangından korunma sistemlerini Ayvaz 227 Gazlı Söndürme Sistemleri'yle kurduk, projeyi başından sonuna takip ettik. A'dan Z'ye; yani projelendirmeden ürün teminine, montajdan bakıma kadar 'anahtar teslim' çözüm sunduk. Aylar süren bu çalışmaya emek veren tüm ekip arkadaşlarıma teşekkür ediyorum" diyerek sözlerini noktaladı.

Ayvaz Indoor-flex sistemiyle

EVİNİZDE GÜVENDESİNİZ.



DOĞALGAZ ACİL 187

DOĞALGAZ ACİL 187

DOĞALGAZ ACİL 187

KOLAY BAĞLANTI

Kolay
Hızlı
Ekonomik

Ayvaz'ın dünya standartlarında ürettiği Indoor-flex Bina İçi Doğal Gaz Bağlantı Sistemi kolayca kuruluyor, şık görünüyor ve en önemlisi **evinize güven getiriyor.**

Ek parçaya gerek duymayan yapısı ile esnek, kolay ve güvenli bağlantı sunuyor.

Hala tanışmadıysanız, bekliyoruz.



AYVAZ, EURO-QUALIFLEX
(AEQ) ÜYESİDİR.

INDOOR FLEX

 **AYVAZ**
www.ayvaz.com



PANASONIC THEA IQ MULTIS'A DESIGN TURKEY TARAFINDAN "İYİ TASARIM" ÖDÜLÜ

Hayata değer katan ürün ve çözümler sunan Panasonic Life Solutions Türkiye Ar-Ge Merkezi tarafından geliştirilen Panasonic Thea IQ Multis, Design Turkey "İyi Tasarım" ödülüne layık görüldü.

Daha İyi Bir Yaşam, Daha İyi Bir Dünya için yeni nesil teknolojiler ve ürünler geliştiren Panasonic Life Solutions Türkiye, konfor, güvenlik ve enerji verimliliği sağlayan ürünleri ile yaşama değer katmaya devam ediyor. Panasonic Life Solutions Türkiye Ar-Ge Merkezi tarafından geliştirilen, Thea IQ KNX Multi Fonksiyonel Anahtar MultiS, Design Turkey Endüstriyel Tasarım Ödül Töreni'nde "İyi Tasarım" ödülüne layık görüldü.

T.C. Ticaret Bakanlığı, Türkiye İhracatçıları Meclisi ve Endüstriyel Tasarımcılar Meslek

Kuruluşu iş birliğiyle Haliç Kongre Merkezi'nde yapılan Design Turkey ödül programı T.C. Ticaret Bakanı Dr. Mehmet Muş, TİM Başkanı İsmail Güllü ve Ticaret Bakan Yardımcısı Rıza Tuna Turagay'ın da katılımıyla gerçekleşti. Panasonic Life Solutions Türkiye'yi temsilen törene; Enerji Sistemleri İş Bölümü Başkan Yardımcısı Orhan Ünal, Endüstriyel Tasarımcı Mirzat Koç, Ar-Ge Genel Müdürü Oktay Nak, Kurumsal Ar-Ge Müdürü Çiğdem Yürür ve Endüstriyel Tasarımcı Sevdâ Uçmak katıldı.

Panasonic Life Solutions Türkiye'nin insan odaklı yaklaşımlarla daha iyi ve konforlu bir yaşam sunma misyonuna vurgu yapan Enerji Sistemleri İş Bölümü Başkan Yardımcısı Orhan Ünal, "Design Turkey gibi önemli bir ödüllendirme sürecinde "İyi Tasarım" ödülüne layık bulunmanın mutluluğunu yaşıyoruz. Thea IQ KNX Multi Fonksiyonel Anahtar MultiS'in tasarımında ve üretiminde emeği geçen Sayın

Mirzat Koç'a ve tüm ekip arkadaşlarımıza teşekkürlerimi sunuyorum" dedi.

Perde- panjur ve iklimlendirme kontrolünü tek bir noktadan yapabilmek imkânı

Thea IQ Multis hakkında da bilgi veren Orhan Ünal sözlerine şöyle devam etti: "Ar-Ge Merkezi ve İş Partnerimiz olan Uluslararası Endüstriyel Tasarımcı Mirzat Koç tarafından geliştirilen Thea IQ KNX Multi Fonksiyonel Anahtar MultiS; aydınlatma, perde-panjur ve iklimlendirme kontrolünü tek bir noktadan yaparak mekânlarda konfor ve enerji tasarrufu sunuyor. Panasonic'in yüksek teknolojisyle donatılan ürün, dünyanın ilk LED'li elektrik anahtarı olan Thea Blu'nun yalın çizgilerini de koruyor. Panasonic Life Solutions Türkiye olarak, hayata değer katan ürün ve çözümler geliştirmek üzere Ar-Ge çalışmalarımızı sürdürüyoruz."



BOSCH

Yaşam için teknoloji

Onlar için başarılı bir toplantı

Sizin için konferans dünyasının IP tabanlı geleceği

DICENTIS Konferans Sistemi, yarının entegre konferans dünyası için devrim niteliğinde IP tabanlı bir platformdur. Tek başına konferans cihazları da dahil olmak üzere eksiksiz ürün grubu, tam özellikli bir multimedya cihazı ve yeni bir DICENTIS Tercüman Masası içerir. DICENTIS ürün ailesi, her tür toplantı için en iyi seçimdir. Detaylı bilgi için: www.boschsecurity.com/tr/tr/



AKÇALI BOYA DÜNYA MARKALARI İLE BOY GÖSTERİYOR

Türkiye'nin yüzde yüz yerli sermayeli markası Permolit'in üreticisi Akçali Boya, yurt içi ve yurt dışı Pazar payını büyütme devam ediyor. İngiltere'de 700'e yakın satış noktasına ulaşan Akçali, ülkenin en büyük yapı ve boya fuarı National Decorating and Painting Show'da dünyanın önde gelen 20 boya üreticisi arasında yer aldı.

Yaklaşık 40 yıldır boya sektörünün önde gelen firmaları arasında yer alan Akçali Boya, yurt içi ve yurt dışı pazar payını büyütme devam ediyor. Sektörde imza attığı "ilk"ler ve "en"lerle markalaşan Akçali Boya, Avrupa'dan, Ortadoğu'ya, Afrika'dan, Körfez bölgesine kadar toplam 25 ülkeye ihracat gerçekleştiriyor.

yer alan firma, İngiltere'nin en büyük yapı ve boya fuarı National Decorating and Painting Show'da yerini aldı. Birleşik Krallık'ın boya ve dekorasyon endüstrisine yönelik tek ulusal etkinliği olan fuara farklı ülkelerden 3 binin üzerinde ziyaretçi katılım gösterdi. Dünya genelinde öne çıkan 20 seçkin boya üreticisinin yer aldığı fuarda Akçali UK, WRX markalı ürünleriyle ziyaretçilerini ağırladı.

"Kalıcı marka olma yolunda emin adımlarla ilerliyoruz"

Akçali Boya CEO'su M. Akın Akçali; "Akçali Boya ve Permolit Boya markalarımızla bugüne dek Türkiye'de birçok ilke imza attık. 1986 yılında ürettiğimiz Permolit Süper Tavan ürünümüz ile sektöre ilk Tavan Boyası'nı kazandırmış olduk ve de yeni bir ürün kategorisi oluşturduk. Bu ürünümüzle ilk günden itibaren pazardaki liderliğimizi koruduk. 1994 yılında üretimine başladığımız Akçali Sprey boyalarımızla Tür-

kiye genelindeki pazar liderliğimizi sürdürmekteyiz. Boya sektöründe bugün, 300'den fazla ürünümüzle faaliyet gösteriyoruz, ürün ve markalarımızı 25 ülkeye yaygınlaştırdık. 2017 yılında Londra'da kurduğumuz Akçali UK şirketimizle ilk ve tek Türk boya markası olarak İngiltere pazarına girdik. WRX markalı ürünlerimizle yer aldığımız pazarda ciddi bir ivme yakaladık. Tüketicilerin ve özellikle profesyonel kullanıcıların memnuniyeti, ürünlerimize teveccüh ettikleri yüksek beğeni skorları sayesinde kısa sürede organik bir bilinirliğe ulaştık. Şu an İngiltere'de 700'e yakın mağazada ürünlerimiz tüketiciyle buluşuyor. Geçtiğimiz hafta İngiltere'nin boya ve dekorasyon endüstrisine yönelik tek ulusal etkinliği National Decorating and Painting Show'da dünyanın önde gelen 20 boya üreticisi arasında yerimizi aldık. İngiltere genelindeki faaliyetlerimizi artırmaya yönelik önemli görüşmeler ve yeni müşteri bağlantıları gerçekleştirdik. Burada kalıcı bir marka olma yolunda emin adımlarla ilerliyoruz." dedi.



AKÇALI BOYA CEO'SU M. AKIN AKÇALI

2017 yılında ilk ve tek Türk boya markası olarak girdiği İngiltere pazarında büyük bir ivme yakalayan Akçali UK, 700'e yakın satış noktasına ulaştı. WRX markalı sprej boyaları, teknik sprejler ve su bazlı inşaat boyalarıyla pazarda



ROMABOND®

MARANGOZ TUTKALLARI

PRATİK YAPIŞTIRMA ÇÖZÜMLERİ



Geniş ürün ailesiyle güçlü yardımcınız ROMABOND

ROMABOND Tutkalları, **kullanıcıların ihtiyaçlarını tümüyle kapsayacak şekilde** geliştirilerek mobilya sektörüne uygun her türlü ürün alternatifini portföyünde barındırmaktadır. Arkasındaki **güçlü teknik uzman kadro** ile ROMABOND, sektörde artan rekabet ortamında fark yaratabilmek için, sağladığı **teknik destek hizmetiyle** doğru ürün seçimi ve kullanımı konusunda mobilya tutkallarında kapsamlı çözümler sunmaya devam etmektedir. **Geniş ürün yelpazemizi** inceleyin, mutlaka size uygun bir ROMABOND bulacaksınız!

EGGER Dekor A.Ş.

Gebze Plastikçiler OSB, 41400 Gebze / Kocaeli, Türkiye T +0262 648 45 00 F +0262 648 45 01 info-tr@egger.com www.egger.com

www.romabond.com



ROMANYA'DAKİ SPOR SALONLARINA İMBAT İMZASI

İmbat İklimlendirme ve Soğutma Sistemleri, Romanya'daki partneri olduğu işletmeyle birlikte 4 yılda 10'dan fazla farklı şehirde inşa edilen çok sayıda spor salonunda uygun hava koşullarının sağlanması için İmbat çatı tipi klima cihazları ile hizmet veriyor.

İmbat Çatı Tipi Klima Özellikleri

- İmbat çatı tipi klima cihazları, tasarımlarına özel geliştirilmiş yazılımla kontrol edilebilir
- Özel kontrol sistemi ile bina yönetim sistemlerine bağlanabilir
- Uzaktan set değerleri izlenebilir ve ayarlanabilir
- Değişken soğutma yüklerine göre kompresörler eşit yaşlanır
- Maksimum enerji tasarrufu sağlanır
- Standart olarak çift cidarlı üretilen cihazlar, %100 taze hava ile çalışabilmekte ve EC plug fan, asimetric kompresör, mikroişlemci kontrol ile maksimum enerji tasarrufu ile en verimli çalışma koşullarında çalışmaktadır
- Proje ve mahal ihtiyacına göre özel tasarlanabilen üfleme yönleri, alttan, alından, üstten veya alttan seçilebilmektedir.



Spermezeu, Bistrita / Sports Hall



Dej, Cluj / Sports Hall



Mioveni, Arges / Sports Hall



Bascov, Budeasa / Sports Hall

Mures, Dolj, Suceava, Giurgiu, Arges, Hunedoara, Bistrita, Timis, Ilfov, Olt, Iasi, Cluj gibi Romanya'nın dört bir yanına yayılan çok sayıda şehirde yer alan çok amaçlı spor salonlarında standart özelliklere sahip İmbat çatı tipi klima cihazları tercih edilmeye devam ediliyor. Romanya'daki salonların ihtiyacına uygun olarak standart olarak üretilen yüksek verimli İmbat çatı tipi klima cihazları, doğal gazlı ve sıcak sulu bataryalı ısıtma alternatiflerine sahip olmakla birlikte Eco-Design 2021 kriterlerine uyumlu, yüksek enerji verimliliği-

ne sahip, sahada kolayca değiştirilebilen esnek üfleme ve emis yönleriyle dikkat çekiyor.

30 yılın deneyimi ve güveni

İlk kez 21 yıl önce çatı tipi klima üretimine başlayan, 2015 yılında da Türkiye'de ilk dünyada ise 7. Eurovent sertifikasına sahip olan İmbat, Avrupa ülkeleri başta olmak üzere 50'den fazla ülkeye, diğer ürünleri ile çatı tipi klima ihracatı gerçekleştirmektedir. Dünya devi rakiplerinin sahası olan Avrupa'ya da ürün satabilen az sayıdaki Türk iklimlendirme şirketlerinden olan İmbat; yüzde yüz yerli tasarımı üretilen ürün-

lerinin yarısını Almanya, Avusturya, Portekiz, Romanya, Sırbistan, Rusya, İngiltere, İsviçre gibi önemli ülkelere ihraç etmektedir.

İmbat İklimlendirme ve Soğutma Sistemleri, Romanya'nın da içinde yer aldığı 25 farklı ülkede ise satış sonrası organizasyona sahip partnerleriyle projelere kaliteli hizmet sunmaya da devam etmektedir. 30 yıldır sektörün iklimlendirme ihtiyaçlarına yönelik yenilikçi ürün tasarımlarına imza atan İmbat, Ar-Ge çalışmalarına yaptığı yatırımla, daha iyi teknolojilerle daha yaşanabilir bir çevre için çalışıyor ve üretiyor.

- Seramik Yapıştırıcı ve Derz Dolguları
- Beton Tamir ve Koruma Ürünleri
- Su Yalıtım Ürünleri
- Isı Yalıtım ve Boya Ürünleri
- Zemin Kaplama Ürünleri
- Deprem Güçlendirme Ürünleri
- Tarihi Eser ve Restorasyon Ürünleri
- Şantiye Genel Yardımcı Ürünler



Yaşam alanlarınız için bütün detayları düşünüyoruz...





“DOĞRU MALZEME SEÇİMİ VE UYGULAMA BİLİNCİNİ ARTIRMAK İÇİN DURMADAN ÇALIŞIYORUZ”

Yapıları dış etkenlerden koruyan sandviç paneller, aynı zamanda kullanıldığı alanlarda üst seviyede ısı, su, ses ve yangın yalıtımı sağlar. Panelder Yönetim Kurulu Başkanı İhsan Tolga Akar, sandviç panellerin mimari tasarıma etkisini, yalıtım noktasında avantajlarını ve Panelder’in doğru malzeme ile doğru uygulama noktasında yeterli bilincin oluşması için gerçekleştirdiği çalışmaları Yapı Magazin Dergisi’ne anlattı.

PANELDER YÖNETİM KURULU BAŞKANI İHSAN TOLGA AKAR





Endüstriyel yapılar için kompozit bir çatı ve cephe kaplama malzemesi olan sandviç paneller, yapıları dış etkenlerden koruyan önemli sistemler arasında yer almaktadır. Aynı zamanda çatılar ve cepheler, bir kente kimlik kazandıran en önemli yapı unsurlarıdır. Peki sandviç panellerin mimari tasarıma etkisi hakkında neler söylersiniz?

Yapılarda kullanılan ürünlerin işlevsel avantajlarının yanında tasarım ve estetik avantajları da göz önüne alınmalı ve her iki konuda da denge sağlanmalıdır. Özellikle yapıların dış cephesinde ve çatılarında kullanılan ürünlerin bulunduğu bölgenin iklimine ve binanın kullanım amacına uygun olmasına dikkat edilmelidir. Sandviç paneller bu konuda yapı sektöründe çalışan profesyonellerin işini oldukça kolay hale getiriyor. Gelişen teknoloji ve endüstriyel tasarımla birlikte sandviç paneller ısı ve yangın yalıtımı, dayanıklılık özellikleri dışında birer tasarım ürünü olarak da karşımıza çıkıyor. Bağlantı elemanlarını gizleyen gizli vidalı birleşim seçenekleri, yapılarda kullanılan kapı, pencere vb. elemanlarla olan estetik birleşim detayları, farklı renk ve boya tipi seçenekleri gibi yönleriyle sandviç paneller kullanıldıkları yapıların tasarım ihtiyaçlarına uygun olmasına yardımcı oluyor.

“Doğaya destek olan çalışmalar üretim şevkimizi artırıyor”

Çevresel sorunlar ve iklim krizinin ciddi boyutlara ulaşmasıyla birlikte hem Türkiye’de hem de dünyada sürdürülebilirlik çalışmaları hız kazandı. Bu noktada bir yandan gönüllülük çalışmaları devam ederken diğer yandan da yapılan anlaşmalar ile bazı standartlar ve düzenlemeler getirildi. Yapılan bu anlaşmalar ve düzenlemeler inşaat sektörünü nasıl etkiler?

Doğal kaynaklarımızın verimli ve etkin kullanılması, üretimde doğaya saygılı uygulamalar her geçen gün önemini artırıyor. İnşaat sektörü ve inşaat sektörünün önemli alt kollarından olan panel sektörü de sürdürülebilir üretim için çalışmalarına devam ediyor. Bu kapsamda özellikle panel sektöründe zorunlu mevzuatlar, ulusal ve uluslararası kurallara uygun olarak çalışmalar yürütülüyor. Bu konuyla alakalı olarak standartların da üzerinde sürdürülebilirlik bilinciyle gerçekleşen örnek çalışmaları sektörümüzün ve derneğimizin değerli üyelerinde görüyoruz. Bu gibi uygulamalar bir yandan sektörümüzün gelişmesini sağlarken diğer taraftan da sürdürülebilir bir gelecek için bize yol gösterici oluyor. Ayrıca

uluslararası alanda rekabet gücümüzü artırırken doğaya destek olan çalışmalar da üretim şevkimizi artırıyor.

Binalarda enerjinin büyük bir kısmı çatı ve cephelerden kaybediliyor. Ülkemizin enerjide dışa bağımlılığı göz önünde bulundurulduğunda yalıtım olgusunun hem çevreye hem ülke ekonomisine katkısı ne olur?

Endüstriyel tesislerde kullanılan enerjinin yaklaşık %80’i ısıtma ve soğutma ihtiyaçları için tüketiliyor. Bu enerjinin verimli ve etkin bir şekilde kullanılması ancak ısı yalıtımı ile sağlanabilir. Yalıtım değeri daha düşük olan alternatif malzemelerin kullanılması bir yana gaz beton gibi yalıtım özelliği dahi olmayan ürünlerin hatalı bir şekilde kullanılması Türkiye’de yapılan ticari ve endüstriyel binalarda ciddi enerji kaybına ve buna bağlı olarak enerji kaynaklarının ithalatının artmasına neden oluyor.

Poliüretan ve poliizosiyanürat dolgu çatı ve cephe sandviç panelleri lambda değeri (ısı iletkenlik değeri) en düşük, dolayısıyla yalıtım performansı en yüksek kaplama malzemeleridir. Yatırımların geri dönüş süresini azaltmak, enerjiden tasarruf sağlamak için kaliteli, lambda değeri en düşük yalıtım malzemelerinin kullanımını zaruri hale gelmiştir. Ülkemiz özellikle ısıtma ihtiyaçları için yurtdışından doğal gaz ihraç ediyor.

Enerji giderlerini düşürmenin en önemli ve sürdürülebilir adımlarından biri de doğru yalıtım yapmakla beraber solar enerjiden faydalanmaktır.

Özellikle çatıda kullanılan panellerin fotovolt-taik panellerle uyumlu olması önem arz etmektedir. Çatılarda solar enerji kullanımının yaygınlaşması ile elde edilen tasarrufun ülke ekonomisine mutlaka olumlu yansımaları olacaktır.

İklim krizi ve küresel ısınma noktasında yalıtım ile ilgili olarak sandviç panellerin sağladığı faydalar nelerdir? Bu panellerin kendisinden beklenen performansı gösterebilmesi için sahip olması gereken kalite standartları nelerdir? Dernek olarak bu standartların belirlenmesi noktasında nasıl çalışmalar yapıyorsunuz?

Sandviç paneller, çatı ve cephe uygulamaları ile soğuk oda ve soğuk hava depoları gibi hava ve buhar geçiriminin olmaması istenen yerlerde kullanılır. Sandviç panellerin ısı yalıtımı başta olmak üzere; hava ve su yalıtımı, yangınlara karşı direnç, estetik görünüm, ses yalıtımı ve akustik düzenlemeler gibi faydaları vardır. Sandviç paneller ısı yalıtımı özellikleriyle ısıt-





ma amacıyla daha az doğal kaynak kullanımı ve daha az karbon salımı sağlayacağı için küresel ısınmayı azaltacak etkilere de sahiptir.

ISO 14001 Çevre Güvenliği ve ISO 9001 sertifikaları ülkemizdeki önemli standartlardan bazılarıdır. Küresel pazarlarda sandviç paneller için belirlenmiş sertifikasyon programlarından bazıları ise Greenguard Gold yeşil uygulama sertifikası, yangın güvenliği sağlayan Amerikan FM, Rusya ve Türkiye Cumhuriyetlerinde talep edilen GOST- R kalite sertifikaları da diğer örneklerdendir.

Sektörümüzü buluşturan yapı Panelder, ülkemizdeki panel üretiminin tamamına yakını temsil ediyor, doğru üretim yapan üyeleri koruyor ve sağlıklı rekabet koşullarının oluşmasını sağlıyor. Dernek olarak hem ülkemizdeki hem de dünyadaki önde gelen kalite standartlarını yakından takip ediyoruz. Dernek üyele-

rimizle düzenlediğimiz toplantılarımızda sektörümüzün bu standartlara erişmesi, daha iyi ve başarılı uygulamalar hayata geçirmesi için fikir alışverişinde bulunuyoruz.

“ **Malzeme seçiminde, uygulama yapılacak binanın ihtiyaçları ve yapının bulunduğu bölgenin özellikleri dikkate alınmalı** ”

Peki uygulamada dikkat edilmesi gereken hususlar nelerdir? Doğru uygulama noktasında Türkiye yapı sektörü hangi noktada duruyor?

Yapı fiziğine uygun mekanik dayanım, yalıtım, yangın performansı ve üretim aşamaları dikkate alınarak doğru kompozit sandviç panel seçilmesi önem arz ediyor. Uygulama yapılacak yapının ihtiyaçları, yapının bulunduğu bölgenin kullanılacak malzeme seçimine etkisi gibi faktörleri göz önünde bulundurmak ge-

reliyor. Türkiye bu konuda doğru ürün üretimi ve uygulama çalışmalarıyla dünyada önde gelen ülkelerden bir tanesidir. Bunu üye şirketlerimizin üretim, ihracat ve yurtiçi ve yurtdışı örnek uygulama çalışmalarından da görüyoruz.

Doğru ürün ve doğru uygulama maksimum mukavemet noktasında oldukça önemli. Bu noktada sektörde oluşan bilinci yeterli buluyor musunuz? PANELDER olarak bilincin oluşması doğrultusunda gerçekleştirdiğiniz eğitim, seminer ve benzeri faaliyetleriniz var mı? Üniversite- sanayi iş birliğini geliştirilmesine yönelik gerçekleştirdiğiniz ya da gerçekleştirmeyi hedeflediğiniz projeleriniz nelerdir?

Sektörümüzde doğru ürün üretimi ve uygulama kabiliyetleri yüksek temsilcilerimizin sayısı her geçen gün artıyor. Derneğimizin gerçekleştirdiği faaliyetlerle bu başarının ve bilincin artırılması için durmaksızın çalışmalarımızı sürdürüyoruz ve tüm üreticileri derneğimize üye olmaya davet ediyoruz.

Sandviç panellerin uygun kalınlıkta metal yüzeyler ve doğru yalıtım yoğunlukları ile üretilmesi, doğru koşullarda taşınması ve nakledilmesi ve elbette yetkin ekiplerce saha uygulamalarının yapılması azami derecede önemlidir.

Bu kapsamda dernek olarak paydaşlarımızla eğitimler, devlet kurumlarıyla iş birlikleri, standartların belirlenmesi ve uluslararası derneklerle iş birliği faaliyetleri yürütüyoruz. Geçtiğimiz yıl içerisinde doğru üretim yapan üreticileri ve doğru montaj uygulamacıları korumak amacı ile Panelder Teknik Komisyonu liderliğinde TS 13902 Sandviç Paneller Uygulama Kuralları'nın TSE standardı olarak yayınlanmasını sağladık. Bu sene de çatı ve cephe uygulaması yapan ustaların mesleki sertifikasyon zorunluluğu getirilmesi konusunda bir çalışma yürütüyoruz. Ayrıca, üniversite ve sanayi iş birliği kapsamında ise akredite laboratuvarların oluşturulması ve sektörümüze ve eğitim dünyasına kazandırılması amacımız bulunuyor.

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

Sektör olarak zorlu geçen 2021 yılına rağmen birçok başarı elde ettik. Yeni yılda da bu başarılarımızın artmasını, dünyamız için güzel günlerin gelmesini temenni ediyorum.



SARAY®

Mimari Sistemler
Architectural Systems



*Hayallerinizi
gerçeğe
dönüştüren...*



Alüminyum Cephe Çözümleri

SARAY® Alüminyum

SARAY® Alüminyum
kompozit Panel

SARAY® NANO
PVDF

SARAY® COTTA

SARAY® PVC

SARAY® A2

SARAY® ROLL

www.saray.com

“TÜRKİYE’NİN İSMİNİ ÜRETİCİ OLARAK AVRUPA VE AFRIKA’DA DA DUYURMAK İSTİYORUZ”

CUBO SATIŞ VE PAZARLAMA DİREKTÖRÜ İSMAİL HELVACIOĞLU



CUBO, inşaat ve sanayi boya ları, yapı kimyasalları, EPS, ısı yalıtım ve su yalıtım ürünlerinin üretimini tek çatı altında birleştiren ender firmalardan biri... Son yıllarda gerçekleştirdiği faaliyetleri ile sektörde fark yaratan CUBO, yalıtım noktasında sektöre sunduğu inovatif ürünlerle de enerji verimliliğine katkı sağlıyor. CUBO’nun sektöre sunduğu farklı çözümleri, enerji verimliliği ve sürdürülebilirlik noktasında hayata geçirdikleri projeleri, 2021 değerlendirmelerini ve 2022 yılı için hedeflerini CUBO Satış ve Pazarlama Direktörü İsmail Helvacıoğlu, Yapı Grubu Satış Müdürü Güray Özgün ve Pazarlama Müdürü Burcu Güngör Özdemir ile konuştuk...

Enerjinin büyük çoğunluğu yalıtımı yapılmayan binalarda özellikle çatı ve cephelerden kaybediliyor. CUBO olarak sizler de CuboSeal Su Yalıtımı Grubu ve CuboTherm Isı Yalıtımı Sistemleri ile sektöre inovatif çözümler sunuyorsu-

nuz. Enerji verimliliği noktasında yalıtımın öneminden ve sektöre sunduğunuz ürünlerin özelliklerinden bahsedermisiniz? İsmail Helvacıoğlu (CUBO Satış ve Pazarlama Direktörü): Küresel ısınmanın da etkisiyle kaynakların etkin kullanımı tüm dünyada

olduğu gibi ülkemizde de önemini artırdı. Binalarımızdaki ısı yalıtımlarının verimliliğini ürünlerimizle artırarak buradaki enerji kaybını karşılamaya çalıştık. Bu noktada su yalıtımı da ısı yalıtımı gibi bizim için görünmeyen ama çok da önemli bir aktör. Bununla ilgili



CUBO olarak 2021 yılı içinde oldukça profesyonel ve donanımlı bir ekip oluşturduk. Sektöre sunduğumuz ürünler ve uygulama bilincini artırmak için hayata geçirdiğimiz projeler ile de ülkemizdeki yalıtım kültürünü geliştirmeye çalışıyoruz.

Güray Özgün (CUBO Yapı Grubu Satış Müdürü): Su yalıtımı binalarda konforu sağlayan en önemli unsurlardan biri. Türkiye'nin en büyük gerçeklerinden biri olan depremi etkileyen korozyon, bina ömürlerinin azalmasına, binaların kolayca yıkılmasına ve can kayıplarına neden oluyor. 1999 depreminin acı sonuçlarını hep birlikte gördük, bir daha böyle sonuçlar yaşanmaması adına su yalıtımı konusu benim de içinde olduğum grup için oldukça önemli.

“CUBO olarak önceliğimiz doğru ürünün doğru tüketici tarafından, doğru detayda kullanımı sağlamaktır”

İsmail Helvacıoğlu: 2015 yılında Yönetim Kurulunun almış olduğu “Sektörün Lider Firması” olma hedefine 2016 yılında katıldım. O süreçten itibaren sürekli yükselen bir grafik ile pazarda yer almaya başladık. Fakat bizim CUBO olarak önceliğimiz doğru ürünün, doğru tüketici tarafından, doğru detayda kullanı-

mini sağlamaktır. Bu noktada hem uygulayıcıların, profesyonel kullanıcıların, mimarların ve mühendislerin hem de kendi ekip arkadaşlarımızın donanımını artırarak doğru reçeteyi oluşturmaya çalışıyoruz.

Güray Özgün: Ekip ile beraber bayilerin de alt yapısını güçlendiriyoruz. Doğru ürünün doğru yerde kullanımı ve detayların doğru çözümü için bayi yapılanmamızı düzenliyoruz. Satıcı bayilerimizin yanında uygulamacı bayiler oluşturmaya çalışıyoruz. Uygulamacı bayileri kendi içinde de uzmanlıklarına göre kategorize ediyoruz.

İsmail Helvacıoğlu: Su yalıtımı özellikle uygulama kısmında profesyonellik isteyen ve tespitin doğru yapılması gereken uygulamalardır. Fakat hâlâ bazı bölgelerde dikkat edilmeden yanlış ürünlerle uygulandığını görüyoruz. Önümüzde çok zor süreçler olsa da bizim gibi firmalar arttığı sürece ülke olarak çok iyi yerlere geleceğimizi düşünüyorum.

Güray Özgün: Kalifiye eleman sayısını artırmak ve ara eleman açığını gidermek adına teknik liselerde bir çalışma başlatmayı planlıyoruz.

Burcu Güngör Özdemir (CUBO Pazarlama Müdürü): Her ne kadar boya dekoratif gö-

rünümünün yanında yapıların çevre koşullarına karşı korunmasında görev üstlenese de yalıtım ürünlerinin en önemli misyonu, yapılarda olan ya da olabilecek problemleri çözücü olmasıdır. Dolayısıyla hem uygulama aşamasında hem de uygulanacak alanın gerekli ihtiyacının tespitinde bilgi birikimine daha fazla ihtiyaç duyulan bir alan. Bizler de bir nihai tüketici olarak, eğer duvar yüzeylerimizde tamirat gerektiren bir sorun yoksa evimizi boyayabiliriz ama binanın alt yapısında ihtiyaç duyulan onarımları bilmemiz çok güç. Bu anlamda profesyonel hedef kitlenin ve kullanıcının bina yapılırken, binanın neye ihtiyacı olduğunun bilinciyle hareket etmesi gerekiyor. Bu bilinç ileride inşa ettiği yapının sıkıntı yaratmaması ve uzun ömürlü olması anlamında çok önemli. O anlamda da aslında çok stratejik bir ürün grubu.

“Geri dönüşüm ve çevre konusunda ÇEVKO ile iş birliği içindeyiz”

Avrupa Yeşil Mutabakatı ve Paris İklim Anlaşması çevresel sürdürülebilirlik konusunda birçok yasal zorunluluğu da beraberinde getirdi. Hayata geçirilen yeni projeler Türkiye'deki boya sektöründe sanayi- üretim stratejileri, lojistik, tasarım, karbon ayak izini azaltma gibi konularda nasıl bir dönüşüm



■ CUBO YAPI GRUBU SATIŞ MÜDÜRÜ
GÜRAY ÖZGÜN



■ CUBO PAZARLAMA MÜDÜRÜ
BURCU GÜNGÖR ÖZDEMİR



sağlayacak? Bu dönüşüme ayak uydurmak adına enerji verimliliği ve sürdürülebilir çevre konusunda CUBO Boya olarak hayata geçirdiğiniz projeler nelerdir?

İsmail Helvacıoğlu: Biz de ülkemiz gibi bu işin çok başındayız. Firma olarak bu süreci komisyonlar halinde yürütüyoruz ve iş geliştirme yapıyoruz. Pazarlama Direktörlüğümüzün de içinde bulunduğu bir komisyonumuz var.

Karbon ayak izini küçültmeyle alakalı ekolojik ürünler üretmek için iş geliştirme direktörlüğümüz şu anda oldukça sıkı çalışıyor. Bu konuyla ilgili 2022 yılında sektöre inovatif ürünler sunacağımızın müjdesini vermek istiyorum.

Burcu Güngör Özdemir: Bu durum bütün sanayicilerin dikkat etmesi gereken bir konu. Bizden sonraki nesillerden emanet aldığımız bu kaynakların devam edebilmesi için kontrollü, doğru ve etik üretim yapmak gerekiyor. Bizim ürün ambalajlarımız her ne kadar geri dönüştürülebilir malzemelerden üretilmiş olsa da, kullanım sonrası içerisinde fazla malzeme kalabilme durumundan dolayı, maalesef geri dönüşüme kazandırılması hızlı tüketim ürünleri kadar hızlı olamıyor. Biz CUBO olarak Çevre Koruma ve Ambalaj Atıklarının Değerlendirme Vakfı (ÇEVKO) ile iş birliği yürütüyoruz. ÇEVKO tarafından firmamız adına toplatılan boş ambalajlarımızın uygun koşullarda imhasını sağlıyoruz. Şu anda Genel Müdürlüğümüzün bulunduğu Antalya fabrikamızda da kaynaklarımızı daha etkin kullanıyoruz. Çok geniş bir üretim alanımız var ve orada gün ışığından mümkün olduğunca yararlanacak şekilde bir çatı sistemimiz bulunuyor. Aynı şekilde Ankara'daki fabrikamızda da güneş panelleriyle enerji kaynağı kullanıyoruz. Önümüzdeki dönemde Antalya Fabrikamızda da güneş enerjisinden daha fazla yararlanmak için bir yatırım planımız var.

2022 yılında kendi içimizde de sürdürülebilirlikle ilgili farkındalık eğitimlerine başlayacağız. Çünkü bu zincirleme bir etki ve sadece bireysel olarak hareket etmenin dışında farkındalığı oluşturmanız da önemli.

Bayileriniz toptancı, perakende, uygulama ve ihracat bayi olarak ayrılıyor. Bu bayi ya-



pılanması operasyonel mükemmellik noktasında size ne gibi avantajlar sağlıyor?

İsmail Helvacıoğlu: Bu tip bayiliklerin oluşturulmasının birinci önceliği ölçülebilir olmak. Biz ekip olarak ölçülenmeyi sağlamak için öncelikle bir ayırımı içerisine giriyoruz. Dolayısıyla buradaki bayi donanımlarını doğru hale getirip ondan sonra bayiliklerini onaylayıp sertifikalandırma yapıyoruz. “Doğru ürün, doğru kişilerle, doğru zamanda, doğru fiyat politikasıyla tüketiciye ulaştırabiliyor muyuz veya profesyonel kullanıcıya ulaştırabiliyor muyuz?” konusuna dikkat ediyoruz. CUBO, iç pazardaki ve ihracattaki yapılanmasını henüz tamamlamış değil. Bizim için 2025 yılı oldukça önemli çünkü 2025 yılına kadar iç pazardaki yapılanmamızı tamamlamayı planlıyoruz. Şu anda 1300’ü aşkın satış noktasına sahibiz. 2022 yılı sonu itibarıyla bu sayının 2000’in üzerine çıkacağını tahmin ediyoruz.

Güray Özgün: Bayiler arasında kategorileri yaparken uygulayıcı bayileri ayrı, satıcı bayileri ayrı tutuyoruz. Bu noktada bir yandan ölçümleme yapabilirken bir yandan da analizlerin daha sağlıklı olmasını sağlıyoruz. Distribütörlerimizden de bu konuda destek alıyoruz. Şu anda bizim Türkiye’nin her bölgesine yayılım sağlamış 19 distribütörümüz bulunuyor. Bayi yapılanmasına duyulan güven de özellikle yılın ikinci yarısında çok hızlı geliştiğimizin göstergesi.

İsmail Helvacıoğlu: Son iki ay içinde özellikle 7 tane distribütörlük anlaşması yaptık. Türkiye’de şu anda bulunmadığımız ve operasyon yürütmediğimiz 9 il kaldı. Bu sene içinde onu da tamamlamış oluruz.

Güray Özgün: Bayiler arasında kategorileri yaparken uygulayıcı bayileri ayrı, satıcı bayileri ayrı tutuyoruz. Bu noktada bir yandan

ölçümleme yapabilirken bir yandan da analizlerin daha sağlıklı olmasını sağlıyoruz. Distribütörlerimizden de bu konuda destek alıyoruz. Şu anda bizim Türkiye’nin her bölgesine yayılım sağlamış 19 distribütörümüz bulunuyor. Bayi yapılanmasına duyulan güven de özellikle yılın ikinci yarısında çok hızlı geliştiğimizin göstergesi.

İsmail Helvacıoğlu: Son iki ay içinde özellikle 7 tane distribütörlük anlaşması yaptık. Türkiye’de şu anda bulunmadığımız ve operasyon yürütmediğimiz 9 il kaldı. Bu sene içinde onu da tamamlamış oluruz.

“ Planlı bir firma olduğumuz için tedarik sıkıntılarını ve termin gecikmelerini minimumda yaşadık ”

Son dönemlerde dövizde yaşanan dalgalanmalar ve bununla bağlantılı olarak yaşanan belirsizlikler ham madde tedariki noktasında sizi nasıl etkiledi? Ham madde girdilerindeki son durumu değerlendirir misiniz?

İsmail Helvacıoğlu: Sektör olarak biz ürünlerimiz üretiminde kullandığımız hammaddelerin yüzde 80’inde maalesef ki dışa bağımlıyız. Bunun sıkıntısını pandemiyle birlikte yaşamıştık fakat sonrasında yaşanan aşırı kur dalgalanmaları bu noktada yol almamızı büyük oranda etkiledi. Çünkü ülke olarak bazı ham maddeleri işleme teknolojisine sahip değiliz. Biz ülke olarak öncelikle kur dalgalanmalarını dengelemeye çalışıyoruz. Bu durum ciddi anlamda sıkıntılar yaratsa da, biz planlı bir firma olduğumuz için tedarik sıkıntılarını, termin gecikmelerini minimumda yaşadık.

Dolayısıyla sektörümüzü, piyasamızı, pazarımızı ve bayilerimizi domine etmeye devam ediyoruz. Ülkemizde işlenmesi mümkün olmayan



le sektörde fark yaratmak isteyen mimarlar tarafından tercih sebebi oldu. Çünkü farklı tarzlarda farklı görünümler sunan fakat uygulama açısından kolaylık sağlayacak ürünlere ihtiyaç vardı. Ayrıca bu ürün grubu eskiden ağırlıklı olarak iç cephe yüzeylerinde uygulanabilirken artık dış cephede de oldukça kullanılıyor. Dolayısıyla aslında Türkiye'nin her yerinde farklı lokasyonlarında farklı tarzlarıyla bu talep devam ediyor. Biz de ulusal bir marka olarak tüm Türkiye'ye hizmet ettiğimiz için her hedef kitlenin ihtiyacına göre geniş bir ürün yelpazesine sahibiz. Şu anda CuboArte Dekoratif Sistemler altında 27 adet ürünümüz bulunuyor. Biz CuboArte Dekoratif Sistemleri de dekoratif boya ve dekoratif sıva ve kaplama olarak iki ayrı kategoriye ayırdık. Bu noktada sıva ve kaplamalar tarafında da çalışmalarımızı yürütüyoruz.

ham maddelerden kaynaklı sıkıntılar 2022 yılının ilk 6 ayında da sürececek gibi görünüyor. Umarız bir an önce ülkemiz bu durumdan kurtulur. Geçen sene kur dalgalanmasından ziyade Avrupa bizden son mamulü isterken ham maddeleri konusunda gizli ambargo uyguladı. Bunlar aşıldı fakat sonrasında kur dalgalanmaları devreye girdi. Süreci yakından takip ediyoruz ve şu ana kadar üretimimizi yaptığımız ürünlerimizde bayilerimiz ve tüketicilerimiz başta olmak üzere kimseyi mağdur etmedik. Bu konuda da özellikle çok titiz davranıyoruz.

“Yeni yılda yeni ülke hedeflerimiz var”

Pandemi dönemi ithalat ve ihracat başta olmak üzere üretim, tedarik gibi birçok alanı da etkiledi. Bu süreçte sektörün yaşadığı sıkıntılar nelerdir? Sürecin daha sağlıklı yönetilmesi adına çözüm önerileriniz nelerdir?

İsmail Helvacıoğlu: İhracatla ilgili 2020 yılı daha sık kapanmaların yaşandığı bir yıldır. Seyahat etme özgürlüğümüz kısıtlanmıştı. Bundan dolayı ihracatta bir daralma yaşadık ama 2021 yılı itibarıyla 17 ülkeye düzenli ve sürekli ihracat yapan bir firma konumuna geldik.

Açıkkçası yeni yılda da yeni ülke hedeflerimiz var. İhracattaki pazar payımızı artırmayı istiyoruz.

Yapılarda kusursuz çözümler mottosuyla sektöre sunduğunuz ürünlerinizin arasında kullanıcıya farklı etkiler sunan dekoratif ürünleriniz de bulunuyor. Efekt grup ürünlerin fikir aşamasından finalize edilmesine kadar dikkat ettiğiniz önemli noktalardan, mimari tasarım noktasında mimarlara ve kullanıcılara sunduğu avantajlardan bahsedersiniz?

İsmail Helvacıoğlu: Efekt grubu üretiminde 2021 bizim için bir milat oldu diyebiliriz. Ürün portföyü olarak da diğer ürün gamlarımızda olduğu gibi efekt grubunda da Türkiye'de bu kadar geniş bir ürün portföyüne sahip sayılı firmalardan biriyiz. Tüketiciler pandemi sürecinde evlerinde daha çok zaman harcamaya başladılar. Bu nedenle daha kolay uygulama yapılabilen, yarı- profesyonel diyebileceğimiz ürünlerimiz tercih edildi.

Burcu Güngör Özdemir: Efekt boyalar boya sektöründe yıllardır piyasada bulunan ama özel zevklere hitap ettiği için, konvansiyonel boyalara nazaran daha az bir pazar payına sahip ürünlerdi. Fakat son yıllarda dekorasyon açısından sunduğu avantajlar nedeniyle

Röportajımızın sonuna gelirken 2021 yılı hem sektör hem de CUBO Boya tarafında nasıl geçti? 2021 yılı sektör değerlendirmelerinizle birlikte 2022 yılından beklentilerinizi ve önümüzdeki döneme ait hedeflerinizi öğrenebilir miyiz? 2022 yılı yeni yatırımlarınız ve kampanyalarınız hakkında bilgi verebilir misiniz?

İsmail Helvacıoğlu: 2021 yılı insanlık için zor bir yıldır ama sektör ve firmamız adına verimli bir yıl oldu diyebilirim. 2020 yılına göre CUBO olarak kendi içimizde yüzde 76 bir büyüme sağladık. Hem iç pazarda hem ihracat pazarında sürekli büyüyen ve pazar payını artıran bir firmayız. Dolayısıyla da 2022 yılında 2021 yılından çok daha büyük bir büyüme bekliyoruz. Bununla birlikte personel ve tesis yatırımlarımızı da buna göre planladık. 2022 yılının ikinci yarısında Karadeniz Bölgesi'nde bir üretim tesisimiz devreye girecek. Boya ve Yapı Kimyasalları ile ilgili Kuzey Afrika ve Doğu Avrupa'da üretim tesisi planlıyoruz. Pandemi-den dolayı kesintiye uğrasa da bunların fizibilite çalışmaları devam ediyor. Sadece bir Türk markası değil Avrupa markası olmak istiyoruz. Türkiye'nin ismini Avrupa ve Afrika'da üretici olarak da duyurmayı hedefliyoruz.



“2022’DE NÖTR VE NATÜREL RENKLER ÖN PLANDA OLACAK”

Beril Khalaf Interiors çatısı altında, ulusal ve uluslararası ölçekte iç mimari projelere imza atan İç Mimar Beril Khalaf, 2022 yılında tasarım alanında konuşulacak yenilikleri ve iç mekânlarda karşılaşılabilecek dekorasyon trendlerini açıkladı.



Genel olarak evlerde 2021 yılında da yansımalarını görmeye başladığımız ve bir noktada hayatımıza girmiş olan doğala yakın nötr ve natürel renklerin hâkim olduğu tasarımların göz önüne çıkacağını belirten Beril Khalaf, işlevsel mobilyaları ve basit yaşam prensiplerini benimseyebileceğimiz minimal tasarımların popüler hale geleceğini aktardı.

“Natürel renklere bozuk formlar ve organik bitişlere sahip mobilyalar eşlik edecek”

Doğanın iç mekânlarda hüküm sürmeye devam edeceğini ve doğanın sunduğu na-

türel renkleri ev dekorasyonlarında daha sık göreceğimizi vurgulayan İç Mimar Beril Khalaf, natürel renklere işlenmemiş, doğal ve sürdürülebilir malzemelerin eşlik edeceğini belirtiyor ve ekliyor: “Traverten, oniks, granit gibi malzemelere konut ya da ticari projelerde çokça rastlayacağımızı düşünüyorum. Natürel renklere bozuk formlar ve organik bitişlere sahip mobilyalar eşlik edecek. Geçirmiş olduğumuz dönemin şartlarına ayak uydurabilmek adına evlerde çokça vakit geçirdiğimiz, evlerimizi kimi zaman ofis kimi zaman da bir atölye olarak kullandığımız için, özellikle yaşam alanlarında, boşlukların ve hareket alanlarının da bulunduğu, aynı alanın birden fazla fonksiyona sahip olduğu tasarım fikirlerine 2022 yılında fazlaca yer vereceğimizi düşünüyorum. Eskimeyen ve her tasarım dilinde farklı bir formuna rastladığımız ahşap, bu yıl da duvar panelleri olarak karşımıza çıkacak. Zeminde kullandığımız doğal taş karolar, mermerden yapılmış tezgahlar keten ve pamuklu kumaşlar 2022’de de trend olmaya devam edecek.”

Modada başlayan nostaljik canlanma stilinin önümüzdeki yılda iç mekân tasarım trendlerinde de yeniden popüler olacağını aktaran iç mimar, farklı tasarım dillerine yer verilerek istenen tasarımlarda retro tarzı unsurlara ve renklere rastlayacağımızı da sözlerine ekliyor. Minimal tasarımlarda görmeye alışkın olduğumuz keten kumaşlar ve ahşap natürel dokuların yanı sıra kadife kumaşlara, pirinçlere ve metal dokulara da çokça yer verileceğini dile getiriyor.

“Tasarımın tamamlayıcısı olan bitkiler bu yıl da yaşam alanlarında yerlerini alacak”

“Tüm zamanların trendi diyebileceğimiz, her mekânın en önemli aksesuarı bitkiler, her yıl olduğu gibi bu yıl da tasarımın tamamlayıcı parçaları olarak yaşam alanlarımızda yerlerini alacak” diyen Beril Khalaf, seramik ve ahşap malzemelerden elle üretilmiş, doğal bitişli aksesuarların önümüzdeki yıl göz önünde olacağını sözlerine ekliyor.





DOSYA

ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE ENERJİ VERİMLİ ÜRÜNLER

“TÜRKİYE’NİN PARİS İKLİM ANLAŞMASI’NA UYABİLMESİ İÇİN U DEĞERLERİ İYİLEŞTİRİLMELİ”



İZODER YÖNETİM KURULU BAŞKANI EMRULLAH ERUSLU

Türkiye’nin çatı kuruluşu İZODER (Isı Su Ses ve Yangın Yalıtımcıları Derneği), iklim kriziyle mücadele noktasında sektöre ivme kazandıracak bir hareket başlattı. “Tek yol U dönüşü” başlıklı kampanya ile farkındalık yaratmayı hedeflediklerini belirten İZODER Yönetim Kurulu Başkanı Emrullah Eruslu, bu kapsamda çatı, cephe, pencere ve döşemelerde U değerlerinin iyileştirilmesi gerektiğine dikkat çekti. Yapı Magazin dergisi olarak İZODER Yönetim Kurulu Başkanı Emrullah Eruslu ile enerji verimliliği noktasında “Tek yol U Dönüşü” hareketini, gündemin önemli maddelerinden olan Paris İklim Anlaşması’nı ve Türkiye’nin yeni sertifika sistemi YeS-TR’yi konuştuk...

İklîm değışikliğıyle mücadele ve binalarda enerji verimliliğı için “Tek yol U Dönüşü” hareketi başlattınız. “Tek yol U Dönüşü” hareketi hakkında bilgi vermişiniz? U değerin düşürölmesi ne gibi avantajlar sağlar ve daha iyi bir U değeri nasıl ulaşılır?

Tüm dünyada sel ve orman yangınları gibi felaketlerle kendini hissettiren iklim krizi ile mücadelede en önemli başlıklardan biri de yalıtım olgusu. İZODER olarak, “Geri dönülemeyecek noktaya varmadan tek yol U dönüşü” diyerek herkesi sorumluluk almaya davet ediyoruz. “Tek yol U dönüşü” başlıklı kampanya ile ülkemizde U değeriyle ilgili iyileştirilmesi konusunda farkındalık yaratmayı hedefliyoruz.

U değeri; çatı, duvar, döşeme ve pencere gibi yapı elemanlarının ne kadar ısı geçirdiğinin ölçüsüdür. U değeri büyüdükçe yapı elemanlarından geçen ısı miktarı artar. Isıyı bina içerisinde muhafaza edemediğimizden evimizi sıcak veya serin tutmak için çok daha fazla enerji tüketmemiz gerekir.

Enerji tüketiminin artması ise faturaların kabarmasına neden olur. Isıtma ve soğutma için harcadığımız enerji miktarı arttıkça iklim değışikliğı ve küresel ısınmaya yol açan sera gazlarının da daha fazla çevreye atılmasına neden oluruz.

Enerji verimli yapılaşma, iklim değışikliğı ve küresel ısınma ile mücadele etmek için U değeriyle ilgili düşüncemiz. Daha düşük U değeri için çatı, duvar ve döşemelerimizdeki yalıtım kalınlıklarını artırmalı ve nitelikli yalıtım camı üniteleri kullanmalıyız. Bu hedefe ulaşmak için enerjimizi verimli kullanarak binaların karbon salımlarını minimuma indirmeliyiz. Böylece U değeriyle ilgili iyileştirilmesiyle 2050’ye kadar enerji harcamalarında önemli ölçüde tasarruf elde ederek, enerji verimli ve çevre dostu bir yapılaşmaya kavuşabiliriz. Dolayısıyla bir an önce Enerji Verimliliğı Strateji Belgesi’nde de tanımlandığı üzere enerji limitlerimiz ve U değeriyle ilgili AB seviyesine getirilmeli. Ortak hedefimiz Türkiye’deki binaların daha az enerji harcayan çevre dostu bir yapıya kavuşması olmalı.

“Kentsel dönüşüm uygulamaları, yalıtımın yapılacağı doğru yapı üretim sürecinin en önemli parçalarıdır”

Daha az enerji harcayan çevre dostu bir yapıya kavuşmak için yalıtımın önemi büyük. Yalıtımın inşa aşamasında yapılması gerekiyor fakat eski binalarda yalıtıma oldukça az rastlanıyor. Kentsel dönüşüm uygulamalarının bu noktada önemi nedir? Kentsel dönüşüm sürecini enerji verimli yapılaşmada fırsat olarak değerlendirmeliyiz. Kentsel dönüşüm uygulamaları ısı, su, ses ve yangın yalıtımı uygulamalarının yapılacağı doğru yapı üretim sürecinin en önemli parçaları olarak karşımıza çıkmaktadır. Elimizdeki bu fırsatı iyi değerlendirmeliyiz. Yeniden inşa edilecek tüm binalara iyileştirilmiş U değeri ile ısı yalıtımı yapılsa binaların ısınma ve soğutma kaynaklı sera gazı salımları azalacak, yıllık 40-45 milyar dolar mertebelerinde gerçekleşen ve cari açık içerisinde en önemli paya sahip olan enerji ithalatının azalması sağlanacaktır. Böylece iyileştirilmiş U değeriyle ilgili yer aldığı yönetmelik ve standartlar doğrultusunda üretilen; sağlıklı, güvenli ve konforlu yapılarda yaşamak mümkün olacaktır.

“Yalıtım kalınlığıyla doğru orantılı olarak enerji verimliliğı de artar”

Buna karşılık kalınlık artışının inşaat maliyetine etkisi oldukça azdır. Genel olarak uygulamalarda yalıtım malzemesinin maliyetinin dışında, yalıtım kalınlığından bağımsız olarak; “iskele kurulumu, elektrik, su gibi alt yapı maliyetleri”, “yapıştırıcı, sıva gibi yardımcı malzeme maliyetleri”, “boya, dış cephe kaplaması, alçı levha gibi iç yüzey kaplamaları, şap gibi tamamlayıcı malzeme maliyetleri” ve “ışık maliyetleri” oluşur.

Oysa ısı yalıtımı uygulaması içerisinde ısı yalıtım malzemelerinin maliyeti, toplam maliyetin içinde belli bir paya sahiptir. Tüm bu maliyetlerin içinde yalıtım malzemesinin kalınlığının artırılmasından oluşacak ilave maliyeti uygulamadan uygulamaya değışmekle birlikte oldukça düşüktür. Bunu iki katına çıkardığımız zaman toplam bedel ikiye katlanmayacak ama bu sayede ısıtma ve soğutmada tasarruf potansiyeli iki kat olacaktır. Ayrıca, ısı yalıtımı uygulamaları hem ilk yatırım hem işletme maliyetlerini düşürerek bina ömrü boyunca tasarruf sağlamaya devam eder.

İklîm değışikliğı için uluslararası örgütlenmeyi destekleyen Paris İklim Anlaşması, Meclis Genel Kurulu’nda oy birliğiyle kabul edildi. İklim kriziyle ilgili mücadelede Paris İklim Anlaşması’nın rolü nedir? Bu anlaşma yalıtım başta olmak üzere yapı sektörünü nasıl etkiler?

Gelecekte çok daha farklı bir dünya olacak ve bu konuda şimdiden gerekli adımların atılması yaşamsal öneme sahip. Paris İklim Anlaşması bugüne kadar imzalanan en bağlayıcı iklim anlaşması olarak görülüyor. Paris İklim Anlaşması, küresel ortalama yüzey sıcaklığındaki artışı 2 derece ile sınırlandırmayı hatta bu artışı 1.5 derecenin altında tutmayı hedefliyor. Türkiye bu anlaşma ile 2030 yılı itibarıyla sera gazı emisyonlarını mevcut durumdan yüzde 21’e kadar azaltacağını beyan etti.

Türkiye’nin emisyon azaltım hedefine ulaşması için mevcut binaların yenilenme oranlarının hızla artırılması gerekiyor. İZODER olarak yaptığımız çalışmaya göre, ülkemizde yürürlükte olan enerji limitleri ve U değeriyle ilgili (ısı geçirgenlik değeri) maliyet etkin bir şekilde yaklaşık 2-2,5 kat iyileştirilmesi halinde; nihai enerjiden 2023’e kadar yaklaşık yüzde 7, 2030’a kadar yaklaşık yüzde 14 ve 2050’ye kadar yaklaşık yüzde 28 oranında tasarruf edilebileceği ortaya çıkıyor.

“Ülkemiz için sıfır enerji verimli bina tanımı yapılmalı”

2030’a kadar sağlanması öngörülen bu tasarruf, yaklaşık olarak ancak yüzde 12’lik bir emisyon azaltım potansiyeline karşılık geliyor. Talep tarafında enerji verimliliğı önlemlerine odaklanılarak, Türkiye’nin Niyet Edilen Ulusal Katkı (INDC) beyanında hedeflenen yüzde 21’lik düşüşe ulaşmak amacıyla geri kalan yüzde ~9’luk açığı kapatmak için kombine bir şekilde bina yenileme oranının artırılması ve daha da iyileştirilmiş enerji limitleri ve U değeriyle ilgili hayata geçirilmesi gereklidir. Bu çerçevede mevcut binaların yenileme oranının yüzde 0.45’ten yüzde 1’e çıkarılması ve 2030 yılında yüzde 2 olacak şekilde doğrusal biçimde yükseltilmeye devam ettirilmesi gerekiyor.

Enerji verimliliğı noktasında gelişmiş ülkelerin büyük çoğunluğu pasif evlere yöneldi. Sıfır enerjili binaların enerji verimliliğı konusunda önemi nedir? Diğer ülkeler ile kıyasladığımızda ülkemizde sıfır enerjili binalar ile ilgili yeterli bilincin oluştuğunu düşünüyor musunuz?

Bugün gelişmiş ülkeler sıfır enerjili konutlar, çevre dostu pasif evler gibi konseptlere yö-

neldi. Ülkemizde enerji verimliliği alanında maalesef bu noktadan çok uzaktayız. Isı yalıtımı iklim değişikliği ile mücadelede en etkin uygulamalardan biridir. Ülkemizde yalıtım ile ilgili yasal düzenlemeler henüz AB ülkeleri seviyesinde değil. Şimdi AB ile aradaki farkı kapatacak şekilde büyük ve kararlı adımlar atarak enerji verimliliği hedeflerimize ulaşmamızın zamanı. TS 825 Binalarda Isı Yalıtım Kuralları Standardı'nın 2019 yılı içerisinde başlayan revizyon çalışmalarını ivedilikle tamamlayıp enerji verimliliği anlamında AB ile aramızdaki mesafeyi kapatacak esaslı adımları atarak cesur bir şekilde enerji limitlerimizi belirlememiz gerekiyor. Bu çalışmalar kapsamında ülkemiz için neredeyse sıfır enerji verimli bina tanımı yapılmalı ve hedef olarak ortaya konulmalıdır.

İKOS çalışmaları kapsamında, üyelerinizin ürünlerinin mevcut yasa ve standartlara uygunluğu, performans beyanları esas alınarak değerlendiriliyor. İKOS belgenizden ve bu belgeye sahip olmak için ürünlerin taşınması gereken özelliklerden bahseder misiniz?

Yalıtım sektörünün çatı örgütü İZODER, oluşabilecek haksız rekabet risklerinin asgariye indirilmesi, firmaların güncel ve gelecekte yürürlüğe girecek teknik mevzuat ile ilgili bilgilendirilerek yasal yükümlülüklerini yerine getirmelerine destek olunması, beyan değerlerinin sürekli olarak tutarlı ve güvenilir olmasını temin ederek tüketicinin ve sektörün korunmasına katkı sağlamak amacıyla, İZODER Kalite Onay Sertifikası (İKOS)'nu hayata geçirdi.

Genel olarak İKOS çalışmaları kapsamında yalıtım malzemelerinin mevcut yasa ve standartlara uygunluğu; ürünlerin performans beyanları esas alınarak değerlendirilmektedir.

Piyasadan alınan numuneler etiketleri kaydedilerek akredite bir İZODER kuruluşu olan Test Belgelendirme Araştırma ve Geliştirme Tic. A.Ş.'de (TEBAR A.Ş.) deneye tabi tutularak beyan değerleri ile ölçüm değerleri mukayese edilmektedir. TEBAR A.Ş. ürün etiketlerinde yazan değerler ile ölçüm sonucu elde edilen değerleri mukayese ederek gizlilik kuralları çerçevesinde ilgili firmaya bir rapor hazırlanmaktadır. Ayrıca gerekmesi durumunda des-



Başka dünya yok!
Yaşanabilir gelecek için
emisyon salımını düşürelim,
iklim krizine dur diyelim.



tek olmak için firmalarımızın fabrika üretim kontrolüne yönelik olarak gerçekleştirilmekte olan kalite yönetim sistemleri, deney altyapıları da incelenmektedir.

Yapılan değerlendirme ve tetkiklerden geçen firmalara İZODER Kalite Onay Sertifikası (İKOS) verilmektedir. İKOS; İZODER'in, haksız rekabeti önlemek, yalıtım sektörünün büyüme ve gelişmesinin sağlıklı ve sürdürülebilir koşullar içinde devamını sağlamak amacıyla başlattığı 2013 yılından bu yana süren bir gönüllü belgelendirme modelidir. İZODER üyesi olsun olmasın tüm firmalara açık olan bu gönüllü belgelendirme modelinde ilk aşamada sadece ısı yalıtım malzemelerine yönelik olarak belgelendirme yapılmaktadır. Isı yalıtımı yaptırmayı düşünen vatandaşlarımız malzeme seçimi yaparken İKOS'u da bir seçim kriteri olarak göz önüne alabilirler.

“ YeS- TR sertifika sistemi ile yeşil ve yalıtımlı binaların sayısı artacaktır ”

Sürdürülebilir kalkınma kapsamında birçok ülkede daha az enerji tüketen, doğal kaynakları daha az kullanan ve çevreyi daha az kirleten binaların yapımını desteklemek üzere çeşitli yeşil bina sertifikasyonları oluşturuluyor. Türkiye de ulusal ve yerel düzeyde enerji verimli, çevre dostu bina ve yerleşme uygulamalarının yaygınlaştırılması amacıyla yerli Ulusal Yeşil Sertifika Sistemi (YeS-TR) hayata geçiriliyor. Türkiye'ye özgü YeS- TR sistemi yapı sektöründe nasıl bir dönüşüme neden olur?

Sürdürülebilir kalkınma çerçevesinde birçok ülkede benzer kapsamları, farklı değerlendir-

me kriterleri ile yürürlükte olan ve gönüllük esasına göre çalışan yeşil bina sertifikasyonları mevcut. Ülkemizde de farklı ölçekteki pek çok projede Amerika, İngiltere, Japonya gibi ülkelerin yeşil bina sertifikasyonları ile belgelendirilmiş binalar bulunuyor.

Yıllar içinde yapılan bu çalışmaların ardından Türkiye'de enerji verimli, çevre dostu bina ve yerleşme uygulamalarının yaygınlaştırılması amacıyla Ulusal Yeşil Sertifika Sistemi (YeS-TR) hayata geçirildi. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından, Binalar ile Yerleşmeler için Yeşil Sertifika Uygulama Tebliği 9 Haziran 2021 tarihinde yayımlandı. Bu tebliğ ile yeşil sertifika uzmanı, yeşil sertifika değerlendirme uzmanı, yeşil sertifika komisyonu ve değerlendirme kuruluşunun niteliklerini, eğitim ile ilgili hususları, yeşil bina ile yeşil yerleşmelerin değerlendirilmesine ilişkin şartları kapsayan değerlendirme kılavuzlarını ve denetlemelere ilişkin usul ve esaslar belirlendi.

İlgili çalışmaların yapılmasında en etkili hususların başında, Türkiye'de toplam enerji tüketiminin yüzde 33 gibi büyük bir payın binalara ait olması gelmektedir. Sera gazlarının yüzde 30'undan sorumlu olan bina sektöründe yeşil binalar önümüzdeki dönemde daha da öne çıkacak.

Yeşil bina kriterlerinin en önemli bölümlerinden olan enerji tasarrufu ise doğru yalıtımla mümkün. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın çalışmalarıyla hayata geçecek Yerli Yeşil Sertifika sistemi "YeS-TR" ile ülkemizde yeşil ve yalıtımlı binaların sayısının artacağına inanıyoruz.

Akdağ®

MINERAL TAS YÜNÜ

Yalıtım Yeni Gücü
Şimdi Elinizde



☎ 0424 502 20 00

© f t /akdagtasyunu
www.akdagtasyunu.com



“İKLİM DEĞİŞİKLİĞİYLE MÜCADELEDE KAYBEDECEK ZAMANIMIZ YOK”

VERİMDER İCRA KURULU BAŞKANI PROF. DR. EMRE ALKIN



Dış cephe yalıtımıyla ısıtma ve soğutmada harcanan enerjiden yarı yarıya tasarruf sağlamak mümkün. Enerjiden tasarruf için yapılan ısı yalıtımı uygulaması ise bir yandan tüketicinin konforunu sağlarken diğer yandan ekonomiyi olumlu yönden etkiliyor. VERİMDER (Yapılarda Enerji Verimliliği Derneği) İcra Kurulu Başkanı Prof. Dr. Emre Alkin sık karıştırılan enerji verimliliği ve enerji tasarrufu arasındaki farkı, enerji verimliliği noktasında ısı yalıtımının önemini, VERİMDER olarak enerji verimliliğinde bilinci artırmak için gerçekleştirdikleri projeleri Yapı Magazin Dergisine anlattı.

Enerji verimliliği ve enerji tasarrufu birbirine sık karıştırılan fakat birbirinden ayrı kavramlar... Enerji verimliliğinin önemli gündem maddelerinden biri olduğu son dönemlerde öncelikle bu iki kavramın arasındaki farkın net olarak anlaşılması gerektiğini düşünüyoruz. Enerji

verimliliği ve enerji tasarrufu kavramlarını ve aralarındaki farkı açıklar mısınız?

Enerji verimliliği ve enerji tasarrufu birbirleriyle sıklıkla karıştırılan iki kavram olsa da temelde enerji ile ilgili olan bu iki kavram arasında aslında büyük farklar bulunmaktadır. Enerji verimliliği, enerji tüketiminde yaşam standar-

dını düşürecek farklılıklar yapmadan kişi veya ürün başına enerji tüketiminin azaltılmasıdır. Burada enerjinin üretim miktarında ve ekonomik dengesinde herhangi bir değişim olmaz. Enerji verimliliğinde püf nokta, enerji tüketimi sırasında oluşan kayıpları önlemektir. Isı yalıtımı, enerji verimliliği için kullanılabilecek

en doğru uygulamalardan biridir. Binanın dış cephesine yapılan yalıtım sayesinde binalarda ısınmak ve serinlemek için daha az enerji harcanır. Binada yaşayan kişiler enerjiyi daha az kullanmak için evlerini daha az ısıtmak durumunda kalmaz. Aksine, daha az enerji kullanımları da evleri daha hızlı ısıtır.

Enerji tasarrufu söz konusu olduğunda, kullanıcıların aldığı birtakım tedbirler ön plana çıkar. Enerji tasarrufunda enerji tedbirli olarak kullanılır, kullanılan enerji miktarı kişiler tarafından azaltılır ve böylece tasarruf sağlanması amaçlanır. Dünyada ve ülkemizde enerji verimliliğini teşvik etmek için pek çok çalışma yapılıyor. Türkiye, enerji tüketimi açısından dış ülkelere bağımlı bir ülke olduğundan, enerji tüketimini azaltmak için de bazı önlemler alınması gerekiyor.

Enerji kayıplarının büyük çoğunluğu binalardan kaybediliyor. Enerji tasarruf uygulamaları için binaların yalıtım uygulamalarına sahip olması gerekiyor. Çevre, Şehircilik ve İklim Bakanlığı tarafından 2011 yılında yürürlüğe giren Enerji Kimlik Belgesi uygulaması, 2020 yılı itibarı ile zorunlu hale getirilmişti. Enerji Kimlik Belgesi'nin yalıtım noktasında önemi nedir?

Enerji Kimlik Belgesi, binalarda enerjinin ve enerji kaynaklarının etkin ve verimli kullanılmasını, enerji israfının önlenmesini ve çevrenin korunmasını sağlamak için asgari olarak binanın enerji ihtiyacı ve enerji tüketim sınıflandırması, sera gazı salımı seviyesi, yalıtım özellikleri ve ısıtma ve soğutma sistemlerinin verimi ile ilgili bilgileri içeren belge olarak tanımlanabilir. Oturulan evin EKB sınıflandırmasında düşük çıkması durumunda tüketici daha fazla vergi ödüyor. Bu belgeye sahip olmayan binalara yapı ruhsatı verilemiyor ya da kiralama işlemi yapılamıyor. Ülkemizde binalarda en çok enerjiyi ısıtma ve soğutma için harcıyoruz. Isı yalıtımı binalarda ısıtma ve soğutma giderlerinde yarı yarıya tasarruf sağladığı için yüksek sınıf enerji kimlik belgesi almak olmazsa olmazlar arasında yer alıyor.

“**Kentsel dönüşüm, enerji tasarrufunun binalarda yaygınlaşması için önemli bir fırsat**”

Yeni binaların büyük çoğunluğunda yalıtım uygulansa da eski binalarda yalıtıma çok sık rastlanmıyor. Kentsel dönüşüm uygulamalarının yalıtıma ve bununla bağlantılı olarak enerji kimlik belgesine olan katkıları nelerdir?

Ülkemizde yapılan kentsel dönüşüm uygulamaları enerji tasarrufu uygulamasının binalarda yaygınlaşması için fırsat niteliğinde. Yalnızca Türkiye’de 20 yıllık bir zaman diliminde yaklaşık 14 milyon konutun, kentsel dönüşüm kapsamında değerlendirilmesi planlanıyor. Ülkemizde bulunan binaların yüzde 70’ten fazlasının ısı yalıtımsız olması ülkemizin ısı yalıtımı konusunda potansiyel büyüklüğünü gösteriyor.

Isı yalıtımı, sağladığı enerji verimliliği ile dünyanın ve Türkiye’nin geleceği için büyük önem taşıyor. Özellikle enerji maliyetinin arttığı bir süreçte binalarda enerji verimliliğinin sağlanması hem ülkemiz ekonomisi hem son kullanıcı için daha da önemli hale geldi. Fosil yakıt tüketiminin azalmasını sağlayan ısı yalıtımı uygulamaları ile enerji verimli binalarımızın sayısını artırarak çevre dostu şehirlere sahip olmamız mümkün.

Avrupa Yeşil Mutabakatı ve Paris İklim Anlaşması gibi çalışmalarla bazı yasal zorunluluklar getirildi. Bu anlaşmalar sektörü nasıl etkiler? Daha yeşil ve sürdürülebilir bir çevre için sektör paydaşlarına düşen görevler nelerdir? İklim değişikliği, yalnızca ülkemizi değil tüm dünyayı etkileyecek küresel bir sorun. Aslında iklim değişikliği terimi, belirsiz bir gelecek zamandan bahsediyor gibi hissettirebilir. “Çocuklarımıza daha iyi bir dünya bırakmak” gibi ifadeler, küresel ısınmanın sanki sadece gelecek nesilleri etkileyecekmiş gibi bir yanılgıya düşmemize neden olabilir. Oysa ki bugünden itibaren kaybedecek zamanımız yok. Küresel ısınma, yaz aylarında sel felaketi ve kış aylarında susuzluk sinyallerinin ortaya çıkmasına kadar pek çok olumsuz belirtisiyle günlük hayatlarımızı etkilemeye başlıyor. İklim değişikliği, günlük yaşamımızda yiyecek, su, şehir altyapıları, enerji kaynakları, hava durumu gibi alanları etkilemeye başlıyor.

İklim değişikliğine karşı toplumsal önlemlerin yanı sıra bir yandan da bireysel önlemler almak gerekiyor. Evimizde ya da iş yerimizde dikkat edeceğimiz birkaç nokta ile enerji tasarrufu yapabilir, iklim değişikliği ile mücadele edebiliriz.

Ülkemizde, küresel iklim krizine karşı savaşta önemli yere sahip enerji tasarrufu ko-

nusundaki çalışmalar devam ediyor. Enerji kaybının en çok binalarda olmasından dolayı yürürlüğe giren TS 825 standardı nedir? TS 825 standardına göre binanın ısıtma enerjisi ihtiyacını etkileyen faktörler nelerdir?

Isı yalıtımı ile ilgili enerji tasarrufu sağlanmasını amaçlayan TS 825 Standardı ile uygulama esaslarını açıkça belirlenmiştir.

TS 825’e göre bir binanın ısıtma enerjisini etkileyen faktörler şunlardır:

- Isıtma sisteminin özellikleri
- Binanın yapısı
- İç ve dış iklim şartları
- İç ısı kazanç kaynakları
- Güneş enerjisi

Standardın amacı; ülkemizdeki binaların ısıtılmasında kullanılan enerji miktarlarını sınırlayarak enerji tasarrufu sağlamak, enerji ihtiyacının hesaplanması sırasında kullanılacak standart hesap metodu ile değerini belirlemek ve enerji verimli konfor şartları yüksek binalar üretilmesini sağlamaktır.

Türkiye’nin enerjide dışa bağımlılığının azaltılmasında enerji verimliliği büyük önem taşıyor. Bireysel önlemlerin yanı sıra kamu ve devlet özelinde de alınacak tasarruf önlemlerinin, salgın sonrası ekonomik kalkınmanın sağlanmasında büyük etki göstereceği ifade ediliyor. Bu noktada kamu ve özel sektöre düşen görevler nelerdir?

Avrupa Birliği standartlarında gerçekleştirilecek doğru enerji tasarrufu uygulamaları ile ülkemizde bulunan toplam 25 milyon konutta, ülke olarak yıllık yaklaşık 9 milyar dolar tasarruf elde etme fırsatı bulunuyor. T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı’nın “Tercihini Verimlilikten Yana Kullan Hem Sen Kazan Hem Türkiye Kazansın” kampanyasındaki veriler de doğru uygulamalarla hane halkının yüksek oranlarda tasarruf edebileceğini net olarak ortaya koyuyor.

Isı yalıtım sisteminin performansı, kullanılan malzemenin kalitesi ve bu malzemelerin bir-biri ile uyumu çok önemlidir. Bu performansı Avrupa ve Türkiye standartlarında belgeleyen sistemler hem enerji tasarrufunu hem de uzun yıllar dayanıklılığı sağlar. Ülkemizdeki enerji verimliliğinin artması için devletimiz tarafından kolaylaştırıcı ve teşvik edici programların devreye alınması ve ısı yalıtım kalınlıklarının

da olması gereken seviyeye yükselmesi ile hem mevcut bina stoklarımızın hızla yalıtılması hem de yeni projelerde dünya standartlarında enerji verimli binaların imalatı mümkün olacaktır.

Isı yalıtımı ve enerji verimliliği noktasında yeterli bilinç oluştu mu? VERİMDER olarak bilincin oluşması için gerçekleştirdiğiniz eğitim, seminer ve benzeri faaliyetleriniz var mı? Üniversite- sanayi iş birliğini geliştirilmesine yönelik gerçekleştirdiğiniz ya da gerçekleştirmeyi hedeflediğiniz projeleriniz nelerdir? Aynı zamanda sektör paydaşlarına düşen görevler nelerdir?

Enerji verimliliği alanında vatandaşları bilgilendirmek ve bu alanda güçlü bir farkındalığı oluşturmak bizleri Yapılarda Enerji Verimliliği Derneği – VERİMDER’i Mayıs 2018’de kurma gayretine teşvik etti. Faaliyete geçtiğimiz günden bu yana ülke çapında enerji verimliliği ve tasarrufu konularında bilinçlendirme çalışmaları kapsamında ilan ettiğimiz seferberlik ile “Anadolu Buluşmaları” başlığı altında 18 ilde gerçekleştirdiğimiz ve 950’yi aşan kanat önderi, medya mensubu, STK temsilcisi ve akademisyenlerin bir araya geldiği toplantılarda, ısı yalıtımı ve enerji verimliliği konusunda bilinçlendirme çalışmaları gerçekleştirdik. Pandemi döneminde ara verdığımız

toplantılarımıza haziran ayı itibari ile yeniden başlayarak İzmir, Adana, Malatya, Marmaris, Gaziantep ve Balıkesir’de belediye başkanlarımızın da katılımı ile toplantılar gerçekleştirdik. Ocak ayı içinde de İstanbul’da gerçekleştireceğimiz toplantı ile enerji verimliliği ve tasarrufu konusunda bilinçlendirmeye devam edeceğiz. Enerji verimliliği ve tasarrufu ülkemiz için milli bir mesele olduğu için sektördeki tüm paydaşların bu konuda vatandaşları bilinçlendirici projeler ve açıklamalarda bulunmaları ülkemiz adına da bir fırsat sunacaktır.

“**Pasif evler doğa için koruyucu yapılarıdır**”

Küresel iklim kriziyle mücadele ve enerji verimliliği noktasında etkili uygulamalardan biri de Pasif Ev olarak da adlandırılan Sıfır Enerjili Binalar. Sıfır Enerjili Binalar kavramı gün geçtikçe önem kazanıyor. Bu noktada ise bütünleşik bina tasarımı gibi yenilikçi projeler gündeme geliyor. Bütünleşik bina tasarımı hakkında bilgi verebilir misiniz? Sıfır Enerjili Binaların mimari tasarıma etkisi nedir?

Dış yalıtım, yalıtımlı kapı ve pencere sistemleri, bina kabuğu, mimari detay ve geri kazanımlı mekanik havalandırma sistemlerinin bulunduğu “pasif ev” enerji veriminin yanı sıra iklim

değişikliğiyle mücadelede sağladığı katkılarla da dikkati çekiyor. Pasif ev modeli için 5 kriter bulunuyor bunlar; yüksek düzeyde yalıtım, yalıtımlı pencere ile kapı sistemleri, hava sızdırmaz bina kabuğu, ısı köprülerinin oluşmasına engel mimari detay çözümleri ve ısı geri kazanımlı mekanik havalandırma sistemleri. Doğanın artık alarm verdiği bu süreçte pasif evler doğa için koruyucu bir önlemdir. Dolayısıyla sıkıntıların bugün baş göstermesinin nedeni aslında iklim değişikliğidir. O yüzden tükettiği enerji bakımından bir pasif ev inşa ettiğiniz zaman aslında iklim değişikliğinin önüne ciddi bir şekilde geçmiş oluyorsunuz.

AB’nin 2019’dan itibaren bütün kamu binalarını ve 2021 yılından itibaren de yeni yapılacak tüm binaları neredeyse sıfır enerji tüketimli yapmak anlamında bir hedefi var ve yapıyor. Pasif ev dediğimiz yapının özünde enerjiyi tasarruflu kullanmak var. Binalardaki enerji tüketimini minimuma indirdiğimiz takdirde ve hatta bunu da yenilenebilir enerjiden sağlasak eğer, çok daha hızlı bir şekilde sıfır enerjili binalara ulaşabiliriz.

“**Düşük enerji derecesine sahip binaların 2033 yılına kadar yenilenmesi gerekiyor**”

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

Avrupa Birliği, binalardan kaynaklanan sera gazı emisyonlarını azaltmak için Binalarda Enerji Performansı Direktifi’ni değiştirmeyi teklif etti. Konutlar, okullar, hastaneler ve ofisler Avrupa Birliği karbon emisyonlarının yüzde 36’sından sorumlu ve enerji tüketiminin yüzde 40’ını oluşturuyor. AB ilk kez binalar için minimum enerji standartları getiriyor. Bina stokunun yüzde 30’unu oluşturan enerji verimsiz binaların veya F ve G gibi en düşük enerji derecesine sahip yaklaşık 60 milyon binanın, 2033 yılına kadar yenilenmesi gerekiyor. Yeni kamu binaları ise 2027 yılına kadar sıfır emisyonlu olacak. AB ülkelerinin 2027’den itibaren fosil yakıtlı kazan kurulumları için sübvansiyon sağlamasına artık izin verilmeyecek ve binalarda fosil yakıt kullanımını yasaklanabilecek. Ülkelerin en geç 2040 yılına kadar ısınma ve soğutmada fosil yakıtların kullanımdan kaldırılması için yol haritaları geliştirmeleri gerekiyor. Avrupa’da gaz tüketiminin yüzde 40’ı evleri ısıtmak için kullanıldığından, Avrupa’daki binaların enerji verimliliğinin iyileştirilmesi ve yenilenebilir ısıtmaya geçişin hızlandırılması kilit bir öncelik olarak ortaya çıkıyor. Teklif, yasalasmadan ve üye ülkeler tarafından uygulanmadan önce gelecek yıl Avrupa Parlamentosu ve AB üye devletleriyle müzakere edilecek.





67 yılın tecrübesi ve
bugünün ileri teknolojisiyle

KONU KOMBİ OLUNCA DEMİRDÖKÜM KOMBİMİZ

DD DemirDöküm

0850 222 1 833



/demirdokumtr



/DemirDokumTR



“ ISI YALITIMI OLMAYAN YAPILARDA SAĞLIKLI VE KONFORLU YAŞAMAK MÜMKÜN DEĞİL”

■ RAVAGO BİNA ÇÖZÜMLERİ TİCARİ DİREKTÖRÜ ALPER DOĞRUEK

İnşaat sektörüne sunduğu üstün nitelikli ürün ve çözümler ile müşteri memnuniyeti sağlamayı ilke edinen Ravago Bina Çözümleri, 2021 yılında da hem kapasite artışları hem de makine yenileme yatırımlarıyla büyümesini sürdürdü. Ravago’nun global vizyonu sayesinde Türkiye standartlarından daha ileride olduğunu söyleyen Ravago Bina Çözümleri Ticari Direktörü Alper Doğruer, enerji verimliliği noktasında yalıtımın önemini ve İZODER iş birliği ile hayata geçirdikleri “Tek Yol U” dönüşü hareketini Yapı Magazin dergisine anlattı.



Yalıtım malzemesinin kalınlığı, neme karşı duyarlılık, su buharı difüzyon direnci katsayısı ve kimyasal maddelere karşı duyarlılık yalıtım performansını nasıl etkiler? Performansı artırma noktasında üretim aşamasında dikkat edilmesi gereken noktalar nelerdir?

Yalıtım malzemesinin kalınlığı aldığınız faydayı direkt olarak etkiler. Şöyle örnek vermek gerekirse 1 cm kalınlığında bir yalıtım malzemesi ile aldığınız ısı yalıtım faydası ile 2 cm kalınlığında bir yalıtım malzemesinden aldığınız ısı yalıtım faydası tam 2 kat farklıdır. O yüzden de bizler her zaman mümkün olabildiğince daha kalın yalıtım malzemesi kullanılmasını tavsiye ederiz. Yalıtım malzemeleri tek başlarına binaya uygulanamadıkları için bir sistem içinde belirli bir işçilik gideri ile beraber değerlendirilirler. Mantolama üzerinden gidersek, 4 cm kalınlığında paket sistem yerine 5 cm olan kullanılırsa, aynı işçilik, aynı boya, aynı iskele kullanılacaktır. 5 cm paket sistem kullanıldığında ise ısı yalıtım kazancı %25 artarken aynı boya, aynı işçilik ve aynı iskele kullanıldığı için toplam maliyet çok daha az artacaktır.

Kalınlık dışında bir yalıtım malzemesinin kalitesini, uzun ömürlü olmasını ve yalıtım performansını etkileyen farklı faktörlerde bulunmaktadır. Bunlar; su buhar difüzyon direnci, kimyasal dayanıklılık, neme karşı dayanıklılık vs. olabilir. Burada kullanım yeri ve detayı önemlilik arz eder. Bu nedenle tek bir doğru olduğunu söyleyemeyiz.

Su yalıtımı temelden çatıya kadar binanın her bölümünde dikkat edilmesi gereken bir uygulama. Temelde korozyona karşı uygulanan su yalıtımında etkili yalıtım için çift kat uygulama mantığı hâkim. Siz tek katta yalıtım sağladığınız ürünlerinizle sektörde fark yaratıyorsunuz. Tek katta etkili su yalıtım sağlayan ürünlerinizden bahsedermisiniz?

Tek kat su yalıtım uygulamaları genel olarak “proof” sistemler olarak adlandırılıyor. Bizim buradaki markamız “Ravaproof” ürünleridir. Tek sistemlerin geleneksel çift kata göre artı ve eksileri, işçilikte tasarruf sağlaması, koruma betonuna ihtiyaç duymaması şeklinde kısaca özetlenebilir. Bu malzemeler tek kat uygu-



landıkları için tabi ki teknik özellikleri, içindeki katkı malzemeleri, ek yeri yapışma direnci gibi teknik değerleri oldukça yüksektir. Burada Ravaproof “H4.5 çift taşıyıcı”, “H4.5 tek taşıyıcı” ve “H 3.5” ürün yanında dikeyde kullanmak üzere “V 3mm” ürünlerimiz bulunmaktadır.

Isı yalıtım uygulamaları ile ilgili genel bir değerlendirme yapacak olursak, uygulamaların enerji verimliliği, sağlıklı çevre, sağlıklı yaşam alanları ve sağlıklı bireyler açısından önemini nasıl değerlendirirsiniz?

Isı yalıtımı olmayan evlerde sağlıklı ve konforlu yaşamak mümkün değildir. Şöyle ki; kaloriferleri ne kadar çok yakarsanız yakın iyi bir ısı yalıtımı olmayan dairede ısı kaçakları olacaktır. Bu da aslında dairenin bir taraftan ısınırken, bir taraftan da soğuyacağı anlamına gelecektir. Isınan hava yükselirken soğuyan hava alçalacaktır. Böylece istemeden evin içinde sürekli bir hava döngüsü yaratılacaktır. Bu döngü belirli bir hızı aştığında sizi hasta edecek, üst solunum yolu enfeksiyonlarına, duvar köşe ve kenarlarda küf ve mantar oluşumuna neden olacaktır. Özetle sağlıklı bir ortam oluşacaktır. Bütün bunlar olurken ithal edilen enerjiyi boşa harcayarak hem ülke hem kendi ekonominize zarar verebilirsiniz. Bütün bunlar göz önünde bulundurulduğunda en iyi çözümün her zaman yalıtım yapmak olduğunu söyleyebiliriz.

Hedeflenen enerji verimliliğinin sağlanabilmesi için yalıtımda kullanılan XPS ile çatı ve cephe yalıtımında etkili çözümler sunan taşıyıcı malzemelerinin ayrı ayrı taşınması gereken özellikler, bu noktada göz önünde bulundurulması gereken kalite standartları nelerdir?

Her iki ürün için de Avrupa ile uyumlu standartlar bulunuyor. Avrupa topluluğu içinde inşaat

sektöründe CPD (Construction Product Directive) Türkiye’de de Yapı Malzemeleri Yönetmeliği gereğince inşaat sektöründe kullanılan XPS ısı yalıtım levhalarının CE işareti taşınması gerekir. TS EN 13164’e uygun olarak belirtilen ürün test frekansları ile CE işareti başlangıç tip deneyi (ITT) ve fabrika üretim kontrolü (FPC) için gereksinimleri karşılamak üzere üretici tarafından uygulanması gerekmektedir.

Kaplamasız taşıyıcı ürünler TS EN 13501-1’e göre “yanmaz malzemeler” olan A1 sınıfındadır.

Her ikisi de ısı yalıtım malzemesi olmasına rağmen Taş Yünü ve XPS farklı detaylarda kullanılıyor. Temel perde, teras gibi su ile doğrudan temasta olan yerlerde XPS kullanmak önerilirken, yangın ve ısı ile doğrudan teması olabilecek detaylarda ise taş yünü kullanmak daha doğru olacaktır.





“ **U Değeri Ne Kadar Küçük Olursa O Kadar İyi ve Kaliteli Bir Yalıtıma Sahip Olursunuz** ”

Yüzde 100 yerli üretim olan ve Ravago Global güvencesi altındaki ürünlerinizle kullanıcılara performans, uygulama ve maliyet noktalarında ciddi avantajlar sağlıyorsunuz. Yerli üretim yapan bir firma olarak enerjinin büyük kısmını ithal ettiğimiz gerçeğinden hareketle yalıtımın şu anki durumunu nasıl değerlendirirsiniz?

1 m² duvardan geçen ısı miktarını ölçen “U” değeri ne kadar küçük olursa o kadar iyi ve kaliteli bir yalıtıma sahip oluyoruz. Bugünlerde artan enerji maliyetleri ile birlikte “U” değerlerinin de geri çekilmesi (yalıtımının daha kalın yapılması) konusunda çalışmalar var. İzoder’in “Tek Yol U Dönüşü” isimli farkındalık yaratma amaçlı bir kampanyası yürütülüyor. Firma olarak hem derneğin üyesi hem de destekçisiyiz. Bugün için baktığımızda bütün yeni binalarda yalıtım yapmak artık zorunlu ama bunu bir asama daha ilerive götürüp artık daha kalın

yalıtım malzemeleri kullanmalıyız. Yakın coğrafyada Avrupa ülkeleri ile karşılaştırıldığında Türkiye bu anlamda oldukça geride maalesef.

Karbon ayak izini azaltmak için malzemenin üretiminden son kullanıcıya ulaşmasına kadar her aşamada enerji verimliliği ve sürdürülebilirlik noktalarına dikkat etmek gerekiyor. Ravago Bina Çözümleri olarak daha çevreci bir üretim için kullandığınız teknolojiler nelerdir?

Fabrikalarımızda mümkün olduğunca yenilebilir enerji kaynaklarına yönelmeye çalışıyoruz. Bu bağlamda Kayseri’de bulunan taş yünü fabrikamızda güneş panelleri vasıtasıyla uzun yıllardır kullandığımız elektriğin bir kısmını üretiyoruz. Her türlü çevre ve çevresel atıkla ilgili önlemleri her zaman alıyoruz. Son olarak Ravago’nun üretim yaptığı tüm ülkelerdeki ekipler bir araya getirilerek bu konuda nasıl daha ileriye gideriz diye bir proje yürütülüyor. Biz şu an global vizyonumuz ve know how’ımızla Türkiye standartlarından daha ilerideyiz.

“ **Yalıtımda süreklilik ısı kaçaqları olmaması açısından oldukça önemlidir** ”

Tüketilen toplam enerjinin yaklaşık %34’ü konutlarda tüketiliyor. Enerji verimliliği, ısıl konfor ve yangın güvenliği noktasında kullanıcıya avantajlar sağlayan yalıtım uygulamaları, mimari tasarım ve mühendislik uygulamalarını nasıl etkiler? Yalıtım

uygulamalarıyla birlikte ideal yapı tasarımı nasıl olmalı?

Bütün mühendislik çözümlerinde olduğu gibi, doğru bir yalıtım uygulaması ve detayı da öncelikle insan sağlığına zararlı olmamalı, ekonomik olmalı, ulaşılabilir olmalı. Bunu yapabilmek için, işi çok iyi bilmek yanında iyi bir keşif yapmak gerekir. Burada öncelikler belirlenmeli ve optimal çözüme odaklanılmalıdır. Her zaman olduğu marka bilinirliği yüksek ürünler tercih edilirse, ödenen para karşılığı alınan ürününden emin olunur. Yalıtımda süreklilik, ısı kaçaqları olmaması açısından çok önemlidir.

Evlerde kullanılan ısıнын evin içinde kalması ve boş yere gökyüzünü ısıtmamak için doğru kalınlık, doğru uygulama, doğru detay, özellikle köşe ve pencere kenarlarında ve bahsedildiği gibi yalıtımın sürekliliği sağlanmalıdır.

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

Zor ve farklı deneyimleri yaşadığımız bir senenin sonuna geldik, oldukça zorlu ama bir o kadar da tecrübe edindiğimiz bir sene oldu. Bu sene de hem yeniliklere hem de fırsatlara odaklanacağımız umut dolu bir yıla giriyoruz. Yeni yılda herkese sağlık, mutluluk ve başarı diliyorum.



Mardav, Ravaber ve Stoper Ravago Bina Çözümleri Markası Altında Birleşti

**HIZLI
VERİMLİ
GÜVENLİ**

İnşaat sektörünün tecrübeli markası **Mardav Yalıtım**, ülkemizin ve bulunduğu coğrafyanın en büyük taşıyıcı üreticisi olan **Ravaber Yapı** ve Bitümlü su yalıtım membranı üretiminin önde gelen markası **Stoper Yapı**...

Bu 3 büyük şirket artık Ravago Grubu'nun İnşaat ve Yalıtım sektöründe, üretim, satış ve dağıtım hizmetleri sunan iş kolu "**RAVAGO BİNA ÇÖZÜMLERİ**" adı ile sektöre hizmet verecektir.



Tatlısu Mahallesi Arif Ay Sokak No:6 34774
Şerifali / Ümraniye / İSTANBUL
+90 216 571 35 00 (Pbx)
www.ravagobuildingsolutions.com/tr

MEGA PROJELERİN ÇÖZÜM ORTAĞI BERDAN CIVATA'DAN ENERJİ VERİMLİLİĞİ SAĞLAYAN YENİ YATIRIMLAR

Bağlantı elemanları sektöründe dünyanın büyük müteahhitlik şirketlerinin çözüm ortaklarından olan Berdan Cıvata, pandemi döneminde gerekli önlemleri alarak üretimine hız kesmeden devam etti.

Tarsus-Mersin Organize Sanayi Bölgesi'nde 56 bin m2 alan üzerinde yer alan Cıvata Somun Üretim Tesisleri, Isıl İşlem Tesisleri, Yüzey Kaplama Tesisleri ile Akredite Belgeli Test Laboratuvarına sahip, 65'i mühendis, toplam 450 kişiyi istihdam eden Berdan Cıvata, yatırımlarını ve üretimlerini sürdürüyor.

Berdan Cıvata Yönetim Kurulu Başkanı Hasan Şemsi, son yıllarda Çin'in çelik ürünlerine getirdiği kısıtlamayla birlikte %250 civarında artan navlun ücretleriyle birlikte artan müşteri taleplerine cevap verebilmek adına büyüme yatırımlarını sürdürdüklerini belirtti. Şemsi konuşmasına "Tarsus-Mersin Organizede 7,5 dönümlük arsada 5 dönüm büyüklükte bir fabrika binasının alımını gerçekleştirdik. Firmalarına kameralı yeni bir sertleştirme tesisi de kazandırdıklarını ve bu alandaki kapasitelerini %35 oranında artırdıklarını belirten Şemsi, dünyanın en uzun olan Çanakkale Köprüsü'nün ayaklarını taşıyan 10 m. boyda, 700 kg. ağırlıkta ankeraj cıvatalarından sonra şimdi de 8 m. boyda fakat M125 çapında halat gergi çubuklarının dişlerini açabilmek üzere 120 ton gücündeki Türkiye'nin en güçlü ovalama tezgâhını aldıklarını aktardı. Devam eden projelerle ilgili olarak "Sıcak Galvaniz Tesisimizin kapasitesini %200 artıracak çalışmaları tamamladık. Yaz dönemlerinde artan elektrik ihtiyacımızın da %30 kadarını güneşten karşılamak için harekete geçtik." sözleriyle devam etti.

"Çatılarımıza kurduğumuz 1500 kW gücündeki GES Projemiz ile bir yandan enerji maliyetlerimizi düşürürken, diğer yandan çevre temizliğine ve enerji ithalatını önlemeye katkı sağlıyoruz."

Mega Projelerin Aranan Güvenilir Üreticisi: Berdan Cıvata

Türkiye'nin tek Akredite Belgeli Laboratuvarına sahip olduklarını ve 500 tonluk kapasitesiyle Avrupa'nın en güçlü çekme testi cihazının Berdan Cıvata patentli olduğunu belirten Hasan Şemsi, ayrıca sıcak galvanizli cıvata ve somunlarda hidrojen kırılabilirliği riskini sıfırlayarak patentini aldıklarını, 10 metreye kadar boylarda tam dişli, yarım dişli saplamaların sıcak galvanizlerini yapabildiklerini kaydetti. Şemsi konuşmasında "Cıvata ve somunlara TANAP Boru hattında olduğu gibi 2.400 saat tuz püskürtme korozyon testine dayanıklı teflon kaplama yapabiliyoruz. Anamur- Kıbrıs İçme Suyu Boru Hattı'nda da denizin 250 m altında kullanılan flanş cıvata ve somunlarına 6.500 saat tuz püskürtme testine dayanıklı özel kaplama yapabiliyoruz. 6 köşe ve 12 köşe anahtar ağızlı, şapkalı M 74 çapa kadar 10 kalite somun dövebiliyor ve onları hidrojen kırılabilirliği riski sıfır olarak sıcak galvaniz kaplayabiliyoruz. Entegre bir tesise sahip olmamız nedeniyle yaptığımız bu işlemler ve aldığımız patentler Berdan Cıvata'yı Mega Projelerde aranan güvenilir bir üretici konumuna getirmiştir." ifadelerini kullandı.

"Kanat, Saplama ve Somun gibi bağlantı elemanlarının Türkiye'de onaylanmış tek üreticisi"

Rüzgâr Enerji Santralleri'nin her biri 300 tonu aşkın gövdelerini zemine bağlayan 3-4 m boylarda 10.9 kalite Ankeraj Cıvatalarını da ürettiklerine dikkat çeken Şemsi, ayrıca 4-5 parçadan meydana gelen yaklaşık 100-125 m boydaki kuleleri birleştiren 15-20 kg ağırlıkta, M 72 çapa kadar 10.9 kalite Kule Birleştirme Cıvatalarını ve uzunlukları 74 m'yi bulan kanatları rotora bağlayan 10.9 kalite Kanat, Saplama ve Somunları gibi kritik öneme sahip bağlantı elemanlarının Türkiye'de onaylanmış tek üreticisi olduklarını aktaran Şemsi, "Ar- Ge



merkezimiz Türkiye'de bağlantı elemanlarının öncülerindendir. Sanayi Bakanlığı'nın yaptığı araştırmaya göre ilk 250 Ar-Ge Merkezi sahibi firmalar içerisinde sektörümüzden sadece iki firma vardır. İçlerinde biz ikinci olarak görülmektedir. Kendini her gün bir adım ileriye taşıyan Berdan Cıvata, bugün Avrupa'nın ve Dünya'nın en uzun köprülerinin ayaklarını taşıyan 10 metre boyunda, 700 kg ağırlıktaki cıvatalarını üretirken yarın dünyanın neresinde, ne büyüklükte olursa olsun tüm Mega Projelerde %100 yerli ve milli bağlantı elemanlarıyla çözüm ortağı olmaya, bu konuda ülkemizi dünyanın her yerinde gururla temsil etmeye hazırdır." diye belirtti.

Tork (Gerilim) Kontrol Cıvatası



Özel Somunlar

Dünya'nın En Büyük 10 Rüzgâr Devinin 8'inin Onaylı Tedarikçisi

❖ Bugüne Kadar;

- ≈ 5 GW Enerji Üretimi Gerçekleştiren
- ≈2.750 Rüzgâr Türbini Kulesi İçin
- ≈ 33.000 Ton bağlantı elemanları tedarik etmiştir.

❖ Bir Rüzgâr Türbini Kulesinde Kullanılan Tüm Bağlantı Elemanları

- Temel Ankrajları, Plakaları
 - Bitmiş Halde Temel Ankraj Kafesleri
 - Kule Bağlantı Elemanları (EN 14399-3/4/5/6 Cıvata Setleri)
 - Tork (Gerilim) Kontrol Cıvata Setleri (EN 14399-10)
 - Kanat Saplamları
 - Rotor Nacel Saplamları ve Somunları
 - Özel Bağlantı Elemanları
- tek çatı altında, tam entegre üretim tesislerinde üretilmektedir

❖ Türkiye'de, Sektörün İlk ISO 17025'e Göre Akredite Belgeli Test Laboratuvarına sahiptir

- 500 Ton Kapasiteli Avrupa'nın En Güçlü Çekme Testi Cihazı (M72 Çapta 10.9 Kalite Sıcak Daldırma Galvaniz Kaplamalı Bir Cıvata İnceltilmeden 430 Tonda Kopartılmıştır.)
- 30.000 N/m Kapasiteli Avrupa'nın En Güçlü Tork (Sürtünme Katsayısı) Ölçüm Cihazı

❖ Çevre ve Çalışan Sağlığına Duyarlı Yüzey Kaplama

Berdan Cıvata Patentli Bir Yöntem ile 10.9 ve 12.9 Kalite Sıcak Daldırma Galvaniz Kaplamalı Bağlantı Elemanlarında Hidrojen Kırılganlığı Riski "SIFIR"dır.





“TÜRKİYE İÇİN EN UYGUN KONSEPT PASİF EVLER”

Dünyanın pek çok ülkesinde başarıyla uygulanan Pasif Ev konsepti, düşük enerji tüketimiyle yüksek konfor sağlıyor. Yüzde 90 oranında tasarruf sağlayan Pasif Ev konsepti yenilenebilir enerji alanında Ar-Ge çalışmaları yürüten Üçay Grup tarafından Türkiye’de uygulanacak.

Enerji fiyatlarının dünya çapında yükselmeye başlaması tasarruf önlemlerini yeniden gündeme getirdi. Özellikle kış aylarında doğalgaz ve elektrik faturalarını kontrol altında tutabilmek için tüketiciler daha fazla tasarruf etmek istiyor. Pasif ev konseptiyle tasarlanan yapılar, geleneksel yapılara göre yüzde 90 oranında daha az enerji harcıyor.

Sıfır Enerji ve Pasif Ev Derneği (SEPEV) tarafından ülkemizde yaygınlaştırılmaya çalışılan Pasif Ev konsepti, verilen eğitimlerle de mimarlar ve tasarımcıların ilgisine sunuluyor. Yenilenebilir enerjinin evsel kullanımı alanında Ar-Ge çalışmaları gerçekleştiren Üçay Grup, “Pasif Ev” kavramına uygun yapılar inşa etmeyi hedefliyor.

Pasif Ev konsepti ile ultra düşük enerjili binalar

Üçay Grup İcra Kurulu Üyesi İlgin Eray pasif ev kavramını, “bir binadaki enerji verimliliği için binanın karbon ayak izini azaltan gönüllü bir standarttır. İklimlendirme için çok az enerji gerektiren ‘ultra düşük enerjili’ binalar tasarlamayı hedefleyen pasif ev konsepti yalnızca konut mülkleriyle sınırlı değildir. Almanya’daki birçok örnekte ofis binaları, okullar, büyük yapılar da pasif ev standardına göre inşa edilebilir” ifadeleriyle anlattı.

Pasif Ev konseptiyle yüzde 90 oranında tasarruf sağlamanın mümkün olduğunu vurgulayan İlgin Eray, “Geleneksel bina tasarımlarıyla, Pasif Ev tasarımı karşılaştırdığınızda yüzde 90’a varan tasarruf sağlamanız mümkün. Yalnızca soğuk iklimlerde, ısıtma çözümlerine odaklanmayan Pasif Ev konsepti, hava akışını kontrol ederek hem soğuk hem de sıcak havalarda yapının içerisini ideal hava sıcaklığında tutuyor. Kuzey Avrupa ülkelerinde

ortaya çıkan konsept bugün Ekvator çizgisine yakın Güney Amerika ülkelerinde de kullanılıyor. Ülkemizde hem kış hem de yaz aylarında giderek uç noktalara erişen hava sıcaklıklarından etkilenmemek için en uygun çözümün Pasif Ev konsepti olduğunu söyleyebiliriz” diye konuştu.

“Pasif Evler Türkiye’nin ihtiyacı olan bir konsept”

“Yaşam alanlarımızı iklimlendirmek için çok daha az enerji harcarabileceğken, ısıtılama-yan ya da soğutulamayan yapılarda yaşamayı göze alıyoruz” diyen İlgin Eray, “Ülkemizde maalesef yapılar enerji verimliliğini düşünmeden tasarlanıp, inşa ediliyor. Isınmayan ve soğumayan binalarda yaşamayı göze alıyoruz. Pasif ev aslında Türkiye’nin tam da ihtiyacı olan bir konsept. Pasif ev konseptine uygun bir yapı tasarlarken, ‘yapı bileşenlerinin doğru seçimi ve uygulanması, iklimlendirme ihtiyacını minimize edecek çözümler üretilmesi, en az indirgenen iklimlendirme ihtiyacının da en verimli şekilde karşılanması’ adımlarını izleyerek neredeyse hiç enerji harcamadan iklimlendirme sağlayabiliriz” ifadeleriyle sözlerini sonlandırdı.

ISOMER

ISITMA SOĞUTMA
MERKEZİ



Dalmaçyalı®
İLERİ ISI YALITIM SİSTEMİ



TASİS TASYUNU ISI YALITIM SİSTEMİ

- Isı yalıtım sistemleri ve ilgili ürün standartlarına tam uyum.
- Üstün ısı, ses ve yangın yalıtımı.
- Levhadaki düşük ısı iletkenlik katsayısı (0,035 W/mK) ile daha yüksek ısı yalıtım performansı.
- Cross Curing® teknolojisi* sayesinde dış cephelerde taşıyınünden beklenen en ideal mekanik performans.
- Sistemi oluşturan ürünler arasında tam uyum.
- Yüksek nefes alma performansı.
- 60x100 cm ideal kullanım boyutları ile işçilik ve zamandan %10 tasarruf.

* Mantolama levhasına uygun üretim hattına sahip kupola firmı ve yeni nesil spinner tasarımı ile üretimde en ideal lif boyu ve bağlayıcı dağılımı sağlayan özel tasarımı teknoloji.

Siz de Dalmaçyalı Stonewool Taşıyınü Isı Yalıtım Sistemi'ni seçin, alırken, uygularken ve kullanırken rahat edin.



FiLLi BOYA
DANIŞMA MERKEZİ
444 1 222

www.dalmacyali.com.tr
www.twitter.com/yalitimveenerji
www.facebook.com/dalmacyaliileriisyalitimsistemleri





“DALMAÇYALI İLERİ ISI YALITIM SİSTEMLERİ, TÜKETİCİLERİ ISI YALITIMININ ‘DOĞRUSU’ İLE BULUŞTURUYOR”

BETEK YALITIM GRUBU PAZARLAMA MÜDÜRÜ ÇAĞDAŞ KORKMAZ



Yapıların ısı yalıtım ihtiyaçlarına uygun olarak alternatifli çözümler sunan Dalmaçyalı Isı Yalıtım Sistemleri, geliştirdiği yeniliklerden biri olan Termal Kamera ile bina sakinlerinin hem tasarruf etmesini hem de konforlu ve sağlıklı bir yaşam alanına sahip olmasını sağlıyor. BETEK Yalıtım Grubu Pazarlama Müdürü Çağdaş Korkmaz ile binalarda zorunlu olan Enerji Kimlik Belgelerini, kalite belgelerini, Paris İklim Anlaşması’nın sektöre etkilerini ve kullanıcılara inovatif çözümler sunan paket sistemlerini konuştuk.

2 020 Ocak ayında binaları için alınması zorunlu olan Enerji Kimlik Belgesi’yle birlikte farklı uygulama esasları da gündeme geldi. Dalmaçyalı olarak Enerji Kimlik Belgesi noktasında sektöre nasıl katkılar sağlıyorsunuz?

Enerji Kimlik Belgesi, 2011 yılında yeni binalarda ve 2020 yılı itibarıyla da tüm binalarda zorunlu hale getirildi. Bu sayede binaların tüm bilgilerinin bu belgelerde yer alması sağlandı. Enerji kimlik belgesi asgari olarak binanın enerji ihtiyacı, enerji tüketim sınıf-

landırması, yalıtım özellikleri, ısıtma ve/veya soğutma sistemlerinin verimi ile ilgili bilgileri içeren bir belgedir. Yüksek enerji performansına sahip enerji kimlik belgesi alınabilmesi için doğru ısı yalıtım kalınlığı ve sistemi seçilmelidir. Bununla beraber binalar artık beyaz

eşya sektöründeki gibi A'dan F'ye doğru sınıflandırılmaktadır. Yeni bir bina inşa ediliyorsa en az C sınıfı enerji belgesi alınması gerekiyor. Bu noktada binada yenilenebilir enerji kullanılarak enerji sınıfını A'ya yükselmek mümkün oluyor. Belge alımı ise daha çok yeni binalarda ön plana çıkıyor.

“ İklim değişikliğinde payı olan sektörlerde iş yapış şekilleri ve süreçleri değişecek ”

Avrupa Yeşil Mutabakatı ve Paris İklim Anlaşması ile karbon emisyonunu azaltmak adına çeşitli yasal düzenlemeler getirildi. Hayata geçirilen bu yasal düzenlemeler sektörü nasıl etkiler? Dalmaçyalı olarak sürdürülebilir çevre konusunda hayata geçirdiğiniz projeleriniz mevcut mu?

Özellikle de iklim değişikliğinde büyük payı olan sektörlerde, bunların başında inşaat sektörü geliyor, iş yapış şekillerinin ve süreçlerinin değiştiğini göreceğiz. Türkiye’de yürürlüğe giren Paris İklim Anlaşması gereğince her alanda, daha az enerji harcayan, daha az karbon salımı gerçekleştiren aktör ve yapıların öne çıkacağı bir döneme girdik. Enerji fiyatlarındaki dalgalanmalar ülkelerin gelişiminin önünü tikiyor. İnşaat sektörü yıllardır yeşil binalar diye tanımlanan çevre dostu binaları ve buna ilişkin anlayışı yaygınlaştırmaya çalışıyor. Çünkü dünyada fosil yakıtların büyük bölümünü (yüzde 35-40’ını) binalar harcıyor. Üstelik buna, yapı malzemelerinin sanayide üretim süreçlerindeki enerji harcamaları dahil değil.

Paris İklim Anlaşması’nın oluşturduğu zemin üzerinde, çevre dostu, sürdürülebilir, az enerji tüketen ve ihtiyaç duyduğu enerjiyi ye-

nilenebilir kaynaklardan sağlayan binaların tasarımı ve inşaatı artık gönüllü bir yaklaşım olmaktan öteye geçerek, yasal bir zorunluluk haline gelecektir. Çünkü yeşil binalar, gelecek kuşakların yaşam şansını riske atmayan, doğaya uyumlu yeşil kimlikleriyle, yeni dönem ekonomilerin sağlam temellerini oluşturacak. Türkiye’de toplam kullandığımız enerjinin maliyeti yılda 60 milyar dolara yaklaşıyor. Yaklaşık yüzde 70’ini ithal ettiğimiz bu enerjinin büyük bir kısmı konut vb. yapılarda kullanılıyor. Yapılan harcamanın 22,5 milyar doları konutlarda tüketiliyor. Ülkemizdeki 25 milyona yakın konutun yüzde 70’ten fazlasında ısı yalıtımı yok. Oysa etkin ve yaygın ısı yalıtımı ile konut ve hizmetler tarafında tüketilen enerjide yarı yarıya tasarruf edebiliriz. Binalarda ısı yalıtımları ile elde edilecek tasarruf yılda 9 milyar doları buluyor.

Binalarda enerji verimliliğinin öneminden bahsettik. Dalmaçyalı Isı Yalıtım Sistemleri de binalarına yalıtım yaptırmak isteyen vatandaşlara ücretsiz keşif imkânı sunuyor. Isı yalıtımı konusunda sektöre sunduğunuz yeniliklerden biri de Termal Kameralar... Termal Kameraların uygulama aşamalarından ve hem profesyonellere hem de son kullanıcıya sunduğu avantajlar nelerdir?

Termal Kamera, bina yüzeylerinde ve mekanik tesisatta ısı kaçaklarının tespiti, ısı köprülerinin kontrolü, ısı süreçlerin analizi ve bu hususlarda yapılacak bakım ve tadilat uygulamaları öncesi ve sonrasında durum tespiti için kullanılmaktadır. Termal Kamera ile binaların dış cephesindeki ısı kaçakları tespit ediliyor. Ekiplerimizin hazırladığı ve bina yöneticilerine ilettiğimiz raporlarda bina sakinlerinin önemli ölçüde tasarruf etmeleri, evlerinde konforlu ve sağlıklı bir yaşam alanı

na sahip olmaları için en uygun ısı yalıtım sistem çözümlerini bütçelerine en uygun teklifle sunuyoruz.

2003 yılından bu yana 200 milyon metrekare üzerinde ısı yalıtım uygulamasını gerçekleştirmenin deneyimi ile Termal Kamera projesi kapsamında 70’ten fazla şehirde 50.000’i aşkın binada termal kamera ile çekim gerçekleştirdik.

Dalmaçyalı İleri Isı Yalıtım Sistemleri’ni binalarına uygulayanlar, ısıtma ve soğutma giderlerinde yarı yarıya tasarruf sağlayabiliyor. Dalmaçyalı İleri Isı Yalıtım Sistemleri, sunduğu ayrıcalıklarla tüketicileri yıllar boyu ilk günkü performansını koruyan, uzun ömürlü sistemlerle, yani ısı yalıtımını “doğrusu” ile buluşturuyor. Bina sakinleri ise dört mevsim evlerinin tadını çıkarıyor.

“ Isı yalıtım yaptırmadan önce doğru ısı yalıtım sisteminin ve uygulamacının seçilmesi kritik önem taşıyor ”

Isı yalıtım malzemelerinin çeşitleri ve özellikleri her binaya göre değişiklik gösterir. Maksimum verim için doğru malzeme ve doğru uygulama noktasında dikkat edilmesi gereken hususlardan bahseder misiniz? Bu bilincin oluşması ve doğru uygulama esasları için gerçekleştirdiğiniz çalışmalar ve hizmetleriniz nelerdir?

Sektörümüzdeki en büyük problem tüketicilerimizin ısı yalıtımı yani mantolama konusunda yeterli bilince sahip olmamasıdır. Isı yalıtım ürünleri doğru bir şekilde yapılırsa bina ömrü kadar dayanım sağlar. Ürünlerin performanslarına göre fiyat mukayeseleri yapılarak, ilgili standartlara uygun olup olmadıkları dikkatlice incelenerek doğru ısı yalıtım sistemi seçilmelidir. Dış cephe ısı yalıtım sistemi noktasında ise fiyat yerine tercih edilecek ürünlerin performansları karşılaştırılarak binalar için en uygun olan ısı yalıtım sistemi tercih edilmelidir. Isı yalıtım yaptırmaya karar vermeden önce doğru bir ısı yalıtım sistemi ve doğru uygulamacı seçilmesi kritik önem taşımaktadır.

Türkiye’de ortalama kat yüksekliği dikkate alındığında, dış cephe yalıtımıyla ısıtma ve soğutma amaçlı harcanan enerjide yarı yarıya tasarruf sağlamak mümkün. Isı yalıtım siste-



minin performansı, kullanılan malzemenin kalitesi ve bu malzemelerin birbiri ile uyumu çok önemlidir. Bu performansı Avrupa ve Türkiye standartlarında belgeleyen sistemler hem enerji tasarrufunu hem de uzun yıllar dayanıklılığı sağlar. Isı yalıtım levhalarının en önemli özelliği ısı yalıtım performansdır. Taşyünü ısı yalıtım levhaları, diğer ısı yalıtım levhaları gibi dış etkenlere açık alanlarda uygulanan ürünler olduğu için ürünün ideal mekanik dirençleri ve uygulama performansları da büyük önem taşımaktadır.

Son kullanıcı dışında profesyoneller için de çeşitli teknik destek hizmetleri sunuyorsunuz. Teknik destek noktasında sektörden ağırlıklı olarak hangi talepleri alıyor ve bu taleplere nasıl çözümler sağlıyorsunuz?

Özellikle büyük projelerin şartname sürecinden dış cephe ısı yalıtım sistemlerinin uygulamasına kadar birçok aşamada kendilerine teknik destek sunuyoruz. Öncelikle projenin gereksinimlerine göre doğru ısı yalıtım levhası ve kalınlığının tespiti ile sistem bileşenlerinin detayları için şartname aşamasında proje yetkilileri ile yakın ilişkilerde bulunuyoruz. Ardından tercih edilen ısı yalıtım sistemimize ait ürün numune uygulamaları ile projenin teknik detaylarında ürünlerin yerinde uygulama ve test aşamaları ile şartnameye uygunluk ve görsel değerlendirmeler aşamalarında da bu ilişkiyi sürdürüyoruz.

Ürünlerimizin tercih edildiği projelerde sadece uygulama aşamalarında değil, uygulama sonrası da sağladığımız garanti süreçleri ile hem ürünlerimize olan güveni vurguluyor hem de satış öncesi ve sonrası hizmetlerimiz ile fark yaratıyoruz.

Yalıtım ürünlerinde sahip olduğunuz ETAG belgesi sektörde size nasıl bir ayrıcalık kazandırıyor? ETAG belgesine sahip olan yalıtım ürünlerinin performans ve dayanım açısından değerlendirmek gerekirse neler söylenebilir? Isı yalıtım sistemlerimizi her zaman ilgili ürün ve sistem standartlarına uygun olarak üretmekteyiz. Isı yalıtım sistemlerinde Avrupa Teknik Onayı olarak da bilinen, sistemin yaşlandırılma sürecinden sorunsuz geçtiğini gösteren ETAG testleri ise ısı yalıtım sistemlerimizin taahhüt ettiği performansları en az 20-



25 yıllık bir sürede yerine getireceğini garanti altına alındığı gösteren belgedir. ETAG belgelendirmesi sadece yapılan bir yaşlandırma testi olmayıp, her yıl ilgili akredite kurumlar tarafından yapılan fabrika kontrolleri ile üretilen ürünlerin belgelendirilen ürünler ile aynı olup olmadığını da kapsayan bir kontrol mekanizmasına da sahiptir. BETEK olarak ETAG belgelendirmesi kapsamında her yıl ilgili tüm fabrikalarımız kontrolden geçerek standartlara uygun üretim yapmış olduğunu da ayrıca kanıtlamaktadır.

Sektöre sunduğunuz ürünlerle oluşturduğunuz paket sistemler mevcut. Bu ürünlerin bir paket halinde sunulması yalıtım performansı

ve uygulama açısından ne gibi yararlar sağlar? Isı yalıtımı yapılarda önemli bir sistem bileşenidir. Yalıtım için kullanılacak çözümlerin tek bir elden yani "paket sistem olarak" temin edilmesi tüketiciciyi de koruyor. Isı yalıtım sistemlerinin birçok bileşenden oluşan "kompozit yapılar" olması nedeniyle birbirinden farklı üretim hattından çıkmış ürünlerin dış cepheye zarar vererek uyumsuzluklar yaratabiliyor. Kullanıcılar, farklı üretici ve markaların aynı cephede uygulanmaya çalışılmasından doğacak teknik sıkıntıların yanı sıra uygulama sonrası müşteri destek hizmetinde de "muhatap bulamama" sorunuyla da karşı karşıya kalabilirler.



YALITIMDA BİR PROFESYONEL İZOCAM KALİBEL

İç bölmelerde, dış duvarların iç yüzeyinde, komşu duvarlarda, merdiven ve asansör boşluklarına bitişik duvarlarda, hiçbir aksesuar gerektirmeden kolayca uygulanabilen, bir yüzü alçı plaka kaplı **Camyünü İzocam Kalibel** ile duvarlarınızda ısı köprüsü oluşmadan, yüksek ses ve yangın dayanımı sağlayın.



Ses
Yalıtımı



Yangın
Güvenliği



Isı
Yalıtımı

www.izocam.com.tr

[f izocam](#)
[in izocam](#)
[t izocamofficial](#)
[i izocamofficial](#)
[y izocamofficial](#)

#arkasindaizocamvar

İZOCAM

İZOCAM'DAN, 2022'DE FARK YARATAN PROJELER

Yüzde 20 pazar payıyla yalıtım sektörüne 57 yıldır lider konumda olan İzocam, 2021'de sürdürülebilirlik konusu başta olmak üzere, Ar-Ge'den dijitalleşmeye kadar hizmet ve servis kalitesini iyileştiren pek çok önemli projeyi devreye aldı. 2021 yılını hem iç hem de dış pazarda çift basamaklı büyüme rakamlarına ulaşılarak, geçen seneki cirolarının neredeyse 2 katına yakın bir büyüme elde ederek kapatan İzocam, 2022 yılında da sektörde öncülük eden projeleri hayata geçirmeye hazırlanıyor.

İş sağlığı ve güvenliği İzocam'ın öncelikli hedefleri arasında

Zorlu etkilerle başlayan 2021 yılını güzel finansal sonuçlarla kapatan İzocam, bu başarılarının yanında 2021 yılı boyunca çevre, iş sağlığı ve güvenliği, sürdürülebilirlik, Ar-Ge, dijitalleşme ve hizmet kalitesini iyileştirici pek çok projeye de odaklandı. İzocam Genel Direktörü Murat Savcı, iş sağlığı ve güvenliğinin her zaman İzocam'ın öncelikli hedefleri arasında yer aldığını ve 2021'de bu alanda önemli kazanımlar elde ettiklerini belirtti. Savcı, "İş sağlığı ve güvenliği için sıfır iş kazası, sıfır meslek hastalığı ve sıfır çevre kazası" hedefiyle attığımız adımların güzel dönüşlerini aldığımız bir yılı geride bırakıyoruz. 2021 yılında Eskişehir tesisimiz 3'üncü, Tarsus tesisimiz ise 2'nci iş kazasız yıllarını kutladılar" dedi.

Sürdürülebilirlik konusunda önemli yatırımlar Murat Savcı, 2021 yılında İzocam'ın sürdürülebilirlik konusunda da önemli yatırımları olduğuna değindi ve "2021 yılı küresel iklim değişikliğini çok daha fazla hissettiğimiz bir yıl oldu. Biz de İzocam olarak, bu dönemde sürdürülebilirlik kapsamında önceki yıllara göre daha büyük yatırımlara başladık ve 2050 yılına kadar karbon nötr olma yönünde taahhütler verdik. 2021'de Tarsus tesisimizde dünya standartlarında hava emisyon değerlerine ulaşmayı sağlayan bir baca filtresi yatırımını hayata geçirdik. Enerji kullanım azaltımı çerçevesinde tüm tesislerimizde aydınlatma tiplerini çevreci uygulamalarla yeniledik. Taşyünü ve Camyünü üretim tesislerimizde enerji izleme sistemleri kurarak geri kazanım, verimlilik projeleri uygulayarak döngüsel ekonomiye katkıda bulunduk. İlk olarak Tarsus

Çevre dostu tesis yatırımları, sağlıklı yalıtım ürünleri ve sürdürülebilirlik hedefli çalışmalarla başarılı bir yılı geride bırakan İzocam, 2022 yılında da fark yaratacak proje ve yatırımlarla adından söz ettirmeye hazırlanıyor.

İZOCAM GENEL DİREKTÖRÜ MURAT SAVCI

tesisimiz için aldığımız Temel Seviye Sıfır Atık Belgesi'ni, yılın sonuna kadar tüm tesislerimize kazandırdık" dedi. Savcı, 2022'de karbon emisyonunu azaltan, çevreci, insan sağlığına ve doğaya saygıyı ön planda tutan çalışmalara imza atmaya devam edeceklerini söyledi.

Sağlıklı yalıtım için bilinçlendirme kampanyaları...

2021 yılına, İzocam Taşyünü ürünün sahip olduğu EUCB belgesi ve bu belgenin insan

Dijitalleşme alanında ise özellikle saha çalışanlarının hayatını kolaylaştıracak, izlenebilirliği artıracak ve verimliliklerini üst düzeye çıkaracak dijitalleşme projelerine odaklandıklarını belirten Savcı, bu konuda hem endüstriyel alanda hem de müşteri ve bayilerine hizmet edecek "Dijitalleşme Yol Haritası" 2022'nin öncelikli faaliyetleri olacağını sözlerine ekledi.

sağlığı açısından önemini anlatan bir kampanya ile başlayan İzocam, sağlıklı yalıtımın bir hak olduğuna inanıyor. Bu alanda da tüketicileri bilinçlendirmek üzere kampanyalara imza attıklarını belirten Murat Savcı, "14 yıldır İzocam Taşyünü ve 13 yıldır İzocam Camyünü ürünlerde EUCB sertifikası için aralıksız yatırımlar yapıyoruz. Diğer taraftan, polistiren bazlı XPS ve EPS ürünlerin, kalıcı bir organik kirlenici olarak tanımlanan HBCD içermemesi yönündeki uyarıcı faaliyetlerimizi de sürdürüyoruz." şeklinde konuştu.

Sipariş ve Servis Şartları, hem iş ortağına hem de firmaya yaptırım getiren ilk taahhütname

İzocam, yılın son çeyreğinde İzocam Sipariş ve Servis Şartlarını yayınladı. Savcı, "Müşterilerimize sunduğumuz hizmetleri ön plana çıkarmak, belirsizlikleri ortadan kaldırmak ve daha yüksek standartlarda hizmet sunabilmek amacıyla detaylı bir Sipariş ve Servis Şartları hazırladık. İzocam Sipariş ve Servis Şartları, Türkiye ve dünyada hem iş ortağına hem de firmaya yaptırımlar getiren ilk taahhütname örneği oldu." diye konuştu.

DÜNYADA YEŞİL ENERJİYE YÖNELİM ARTIYOR

Yenilenebilir enerjiye yönelik oluşturulan politikalar ve vatandaşların bilinçlenmesiyle birlikte dünyada “yeşil enerjiye” yönelim artıyor. Elektrik tarifeleri karşılaştırma ve tedarikçi değiştirme sitesi encazip.com’un yaptığı araştırmaya göre nükleer ve yenilenebilir enerji toplamının, dünyadaki kömür santrallerindeki elektrik üretimini geçeceği tahmin ediliyor.

Tüm dünyayı etkisi altına alan covid-19 salgını, küresel enerji talebini etkilemeye devam ediyor. Covid-19’un etkisinin yoğun olduğu 2020’de küresel enerji talebi yüzde 4 düşmüştü. 2021’de ise covid-19 önlemleri kapsamında getirilen kısıtlamalar kalktıkça ve ekonomiler düzeldikçe enerji talebi de artmaya devam ediyor. IEA’nın Küresel Enerji 2021 raporuna göre, 2020’de küresel elektrik talebindeki düşüşle birlikte rüzgâr ve güneş enerjisinin öncülüğünde yenilenebilir enerji rekor düzeyde büyüdü. Gazla çalışan elektrik santralleri, üretimde diğerlerine kıyasla daha az düşüş yaşadı. Petrol, 2012’den bu yana kesintisiz küresel düşüşünü sürdürerek yüzde 4,4 azaldı.

Yenilenebilir enerji üretiminde en büyük pay rüzgâr enerjisinin

2021 Küresel Elektrik Raporu’na göre, “yenilenebilir enerji covid-19 döneminin başarı hikâyesi olmaya” devam ediyor. Yenilenebilir enerji talebi 2020’de yüzde 3 arttı. Elektrik sektörü, yenilenebilir enerji talebinin yüzde 8’den fazla genişlemesi ile 8300 TWh’ye ulaşarak mutlak olarak rekor seviyedeki en büyük yıllık büyümeyi işaret ediyor. Yenilenebilir enerjinin elektrik üretimindeki payının, 30’a çıkması bekleniyor. Yenilenebilir enerji üretiminde en büyük paya sahip olan ise rüzgâr enerjisi. Rüzgârın 2020’dekinden 275 TWh veya yaklaşık yüzde 17 büyüyerek en büyük yenilenebilir enerji üretimi artışını yaşayacağı öngörülüyor. Dünyada 2015 yılında toplam elektrik üretiminde tüm yenilenebilir ve nükleer enerjinin payı yüzde 34 iken bu sayı 2020’de yüzde 39’a çıktı. Türkiye’de 2015 yılında toplam elektrik üretiminde tüm yenilenebilir enerjinin payı yüzde 33 iken bu sayı 2020’de yüzde 43’e çıktı.

Toplam elektriğin yüzde 43’ü yenilenebilir enerji kaynaklarından üretildi

Türkiye’de kaynak bazında elektrik üretimine bakıldığında kömürün payı yüzde 34, doğal gaz ve petrolün payı yüzde 23, hidrolik, biyo-enerji ve diğer yenilenebilir enerji kaynakları

nın payı yüzde 31, rüzgâr ve güneş enerjisinin payı ise yüzde 12. Bu tabloda yenilenebilir enerji kaynaklarının Türkiye’deki elektrik üretimindeki payının giderek arttığı ortaya çıktı. 2020’de Türkiye’de üretilen toplam elektriğin yüzde 43’ünü yenilenebilir enerji kaynakları oluşturdu.



2021 Küresel Elektrik Raporu’na göre, Türkiye’deki son beş yıllık değişimler şöyle:

- Yenilenebilir enerji 2015 yılında elektrik üretiminin yalnızca üçte birini oluştururken 2020 yılında yaklaşık yarısını (yüzde 43) oluşturdu.
- 2015’ten bugüne rüzgâr ve güneşin payı toplam enerji üretimindeki payını üç katladı.
- Rüzgâr ve güneş enerjisi, 2020’de Türkiye’deki üretimin yüzde 12’sini oluşturdu.
- Dünyada rüzgâr ve güneş enerjisinin üretim payı, son beş yılda iki katına çıkarken Türkiye’de yaklaşık yüzde 4’ten, yüzde 12’ye yükselerek üç kat artış elde edildi. Dünya ortalaması ise yüzde 9.4. Türkiye bu artış ile dünya ortalamasının da üzerinde bir performans sergiledi ve ABD’yi bile geride bıraktı.
- Rüzgâr ve güneş enerjisi, son beş yılda toplam üretimdeki paylarını yüzde 4’ten yüzde 12’ye (+23 TWh) çıkardı.
- Hidroelektrik, Türkiye’de başlıca yenilenebilir elektrik kaynağı olmayı sürdürüyor. Fakat üretimdeki payı 2020 yılında, 2015 yılındaki oran (yüzde 26) ile aynı olarak kaydedildi.
- Elektrik üretiminde doğalgazın payı, son beş yıl içinde yüzde 37’den yüzde 23’e düştü.
- Kömürden elektrik üretimi 2015 yılından bu yana yüzde 39 (+28 TWh) büyümeye gösterdi. 2020 yılında ise yüzde 6 oranında düştü.



VAP DESTEKLERİNE YENİ SINIRLAMALAR GETİRİLDİ

Vat Enerji Genel Müdürü Altuğ Karataş: “Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, sunduğu verimlilik artırıcı proje desteklerine ve gönüllü anlaşma desteklerine 2022 yılında yeni düzenlemeler getirecek”

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, 2022 yılında sunduğu verimlilik artırıcı proje desteklerine ve gönüllü anlaşmalara devam edecek. Ancak sunduğu bu desteklere bazı sınırlamalar getirecek. Vat Enerji Genel Müdürü Altuğ Karataş, bu değişikliklerle ilgili açıklamayı şu sözlerle gerçekleştirdi: “Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı’nın Enerji Verimliliği Çevre Dairesi Başkanlığı üzerinden verdiği desteklere bazı sınırlamalarla devam edecek. Bunlardan birincisi; 500 bin TL’nin altındaki enerji verimliliği yatırımları verimlilik artırıcı proje kapsamından çıkartıldı. İkincisi; basit geri ödeme süresi 2 yıl ile 5 yıl arasında olan projeler verimlilik artırıcı projeler desteğinden istifade edecek. Basit geri ödeme süresi 2 yılın altında olan verimlilik artırıcı projeler destek kapsamından faydalanamayacak. 1 Ocak 2022 itibariyle yine aydınlatma ve ısıtım proje destekleri de tamamen verimlilik artırıcı proje desteklerinden yararlanamayacak. Sadece verimlilik sınıfı üzerinden ilerlenen 11 kilovattın altındaki elektrik motorları da verimlilik artırıcı proje kapsamından çıkarılacak. Şayet değişken hız sürücülü bir makinanın ya da parçası olan 11 kilovattın altındaki elektrik motoruysa verimlilik artırıcı proje desteğinden istifade edebilecek.”

“Başvurular 31 mart’a kadar kabul edilecek”

Karataş, Verimlilik Artırıcı Proje’ye başvuru yapmak isteyen sanayi kuruluşlarını tarih konusunda da uyardı. Verimlilik Artırıcı Proje desteklerine yılın 12 ayı boyunca istediğiniz zaman başvurulabildiğine dikkat çeken Karataş, 2022 yılı itibariyle sadece 1 – 31 Mart tarihleri arasında başvuru yapıldığını söyledi. Karataş, konuşmasına şu sözlerle devam etti: “2022 yılında VAP desteğine başvurmak

isteyen, verimlilik artırıcı projeye başvurmak isteyenlerin acele etmesi gerekiyor. Mart ayı içerisinde başvuru yapabilmeleri için proje

dosyalarının mutlaka Ocak ya da Şubat ayı içerisinde hazırlanması önem arz ediyor. Çünkü şu an içi



■ VAT ENERJİ GENEL MÜDÜRÜ ALTUĞ KARATAŞ

E.C.A. PELET SOBA VE KAZANLARLA VERİMLİLİK VE TASARRUF MAKSİMUMDA!



Pelet yakıt

Tasarruflu pelet yakıt ile çalışan,
gelişmiş kumanda sistemiyle günlük ve
haftalık programlanabilen, otomatik ateşlemeli
E.C.A. Soba ve Kazanlar ile
maksimum verimliliğin keyfini yaşayın.



ODE YALITIM, AVRUPA’NIN 2050 YILI SIFIR ATIK HEDEFİNE YAKLAŞTI



ODE Yalıtım’ın çevre dostu uygulamalarıyla ön plana çıkan ve 2018 yılında “Yılın Yatırımı” ödülüne layık görülen Eskişehir’deki ODE Üretim Kampüsü, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından verilen Sıfır Atık Belgesi’ni almaya hak kazandı.

Uslu, “Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından sürdürülen Sıfır Atık Projesi kapsamında kurduğumuz Sıfır Atık Yönetim Sistemi ile kısa sürede önemli bir yol kat ettik. Günümüz itibarıyla cam ve metalde sıfır atığa ulaşarak 357,8 metreküp su tasarrufu sağladık. Yine sıfır atığa ulaştığımız organik atık ve bitkisel atık yağ ile 45,9 metreküplük depolama alanından tasarruf ettik. Sıfır atık motor yağı sayesinde de 84 bin 830 kWh enerji tasarrufu elde ettik. Bir yılda 13 ton kağıdı geri dönüşüme göndererek 217,2 ağacın kesilmesini önledik. Dönüşümünü sağladığımız 6 ton plastik ile de 14 bin 649 litre daha az petrol kullanılmasına aracılık ettik. Geri dönüşüme gönderdiğimiz kağıt ve plastikler ile aynı zamanda 2 bin 492 kg sera gazının gezegenimize salımını önledik. Kısacası Avrupa’nın 2050 yılına kadar ulaşmak istediği sıfır atık hedefine şimdiden çok yaklaştık” diye konuştu.

“Güneş enerji panelleri ile elektrik ihtiyacımızın yüzde 60’ını güneşten karşılayacağız”

Tarık Uslu, diğer çevre dostu uygulamalarını da şu sözlerle anlattı; “Ürün gruplarının tümünde çevresel ürün beyanı (EPD) olan tek yalıtım şirketiyiz. Ayrıca toplamda 16 ürün serimiz EPD belgesi almaya hak kazandı. Enerji ve su tüketimimizi azaltmak üzere çalışmalarımızı sürdürüyoruz. A3 ve Kaizen ile sürekli olarak iyileştirme projeleri yapıyoruz. Şu anda Eskişehir’deki tesisimizin çatısının tamamını kaplayacak şekilde kurulumuna devam ettiğimiz güneş paneli (fotovoltaik) ile elektrik ihtiyacımızın yüzde 60’ını güneşten karşılayacağız. 2022 yılı Mart ayında devreye almaya hedeflediğimiz 2.400 kWp kurulu güce sahip bu sistem aslında bizim için bir başlangıç. Üretim tesislerimizdeki enerji ihtiyacının tamamını yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılayınca dek bu alandaki yatırımlarımıza devam etmeyi hedefliyoruz.”

2017 yılında faaliyetlerine başlayan Eskişehir’deki ODE Üretim Kampüsü’nün sektör adına örnek bir tesis olduğuna dikkat çeken Uslu, Eskişehir’den sonra Çorlu’daki ODE Üretim Kampüsü için de 2022 yılı içinde Sıfır Atık Belgesi almayı hedeflediklerini açıkladı.

Türkiye’nin yüzde 100 yerli sermayeli en büyük yalıtım şirketlerinden ODE Yalıtım, Birleşmiş Milletler’in evrensel eylem çağrısı olan Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları’nı benimseyerek sürdürdüğü faaliyetleri kapsamında önemli bir adım daha atarak, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından verilen Sıfır Atık Belgesi almaya hak kazandı. ODE bu belgeye, 2018 yılında Yalıtım Sektörü Başarı Ödüllerinde “Yılın Yatırımı” ödülünü de kazanan Eskişehir’deki ODE Üretim Kampüsü’nde kurduğu Sıfır Atık Yönetim Sistemi ile layık görüldü.

ODE Yalıtım Teknik Genel Müdür Yardımcısı Tarık Uslu, sıfır atık ve diğer çevre dostu uygulamaları hakkında bilgi verdi. Geleceğe yönelik olarak odaklandıkları konuların ana çerçevesini sürdürülebilirliğin oluşturduğunu ifade eden Uslu, “Faaliyet alanımız

olan yalıtım, doğası gereği gelecek nesillere sürdürülebilir bir yaşam alanı bırakma noktasında son derece önemli katkılar sağlıyor. Yalıtımla sağlanan enerji verimliliği iklim değişikliği ile mücadele son derece önemli bir adım olmasının yanı sıra enerji tüketimini azalttığından ekonomik fayda da sağlıyor. Biz de yalıtım sektörünün önde gelen oyuncularından biri olarak, çevresel, ekonomik ve sosyal anlamda sürdürülebilirliğe destek olmayı hedefliyoruz” dedi.

“Avrupa’nın 2050 yılına kadar ulaşmak istediği sıfır atık hedefine şimdiden ulaştık”

ODE Yalıtım içinde oluşturdukları Enerji Verimliliği Komitesi ile başta AB İklim Yasası olmak üzere yeşil dönüşüm sürecindeki tüm çalışmaları yakından takip ettiklerini belirten

LEGRAND GREEN WELLBEING ÇÖZÜMLERİ İLE ETKİN ENERJİ YÖNETİMİ

Ekolojik konularda kolektif bakış açısını ürünlerine yansıtan Legrand Grup, Green Wellbeing çözümleri ile sürdürülebilir, akıllı, verimli ve konforlu bir yaşam sunuyor.



Legrand Grup, sürdürülebilir, akıllı, son kullanıcıların konforunu artıran aynı zamanda enerji tasarrufu sağlayarak karbon ayak izini azaltmaya yönelik ürün ve çözümlerini “Green Wellbeing” konsepti ile sunuyor. Aşırı enerji tüketimi sadece bütçeyi değil aynı zamanda karbon ayak izinizi de etkiler. Green Wellbeing çözümlerimiz bu etkileri etkin enerji yönetimi ile minimuma indirmenize yardımcı oluyor.

Bağlı enerji ölçer ile tesisatın veya belirli ekipmanların (ısıtma cihazları, sıcak su ısıtıcıları,

Elektrikli aracınızı şarj etmek için istasyonunuzu en uygun tarife zamanına programlayarak elektrik faturanızı optimize edebilirsiniz.

prizler...) tüketimi ölçülebilir, herhangi bir anormal durumda akıllı telefonlara bildirim alınabilir. Tüm bağlı priz ürünleri ile anlık güç ölçümü yapılabilirken günlük, haftalık, aylık ve yıllık tüketimler izlenebilir ve uygulama üzerinden bildirimler (arıza, tüketim vb. gibi) alınabilir.

Aydınlatma kontrolü ile enerji tüketimi azaltabilirsiniz

Hareket sensörleri ile evinizin içindeki ve etrafındaki aydınlatmaların kontrolünü sağlayarak enerji tüketiminizi azaltabilirsiniz. Perde/panjurlarınızı gün ışığından maksimum seviyede faydalanmak için istediğiniz saatlerde çalışacak şekilde programlayabilir ve senaryolar oluşturabilirsiniz.

Akıllı termostatlar ile konforunuzdan ödün vermeden enerji tasarrufu sağlayabilirsiniz

Çalışma saatleri oluşturabilir, bunları yaşam tarzına göre uyarlayabilir ve termostadı uzaktan kontrol ederek evinizin sıcaklığını istediğiniz gibi ayarlayabilirsiniz. Sizin ve sevdiklerinizin konfor ve sağlığı bulunduğunuz iç ortamın hava kalitesine bağlıdır. Akıllı hava kalitesi ölçüm cihazları ile yaşam alanlarınızın hava kalitesini kontrol edebilirsiniz.



KARBONSUZ EKONOMİK DÜZENDE YENİLENEBİLİR ENERJİ BÜYÜK BİR GÜÇ

Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) Başkanı Dr. Fatih Birol, Türkiye yenilenebilir enerji sektörünün önde gelen derneklerinin yöneticileri ve Sanko Enerji Grubu CEO'su Hakan Yıldırım, karbonsuz yeni ekonomik düzene geçişte Türkiye'nin üstlenmesi gereken rolü ve bu süreçte yenilenebilir enerjinin sağlayacağı gücü detaylarıyla ele aldı.

IEA Başkanı Dr. Fatih Birol, "Dünyada yeni bir enerji sistemi doğuyor. Sancılı bir geçiş olacak.Yeni enerji teknolojilerindeki maliyetler düşüyor. Ülkeler arasında yeni enerji teknolojilerinin önderi ve ana ihracatçısı kim olacak yarışı var. Bu iki faktör neticesinde biz göreceğiz ki yeni bir dünya enerji sistemi gelecek" dedi. Yenilenebilir enerji yatırımcılarına

uzun vadeli öngörülebilirlik sağlarsa enerji dönüşümünün başarılı olacağına dikkat çeken Birol, bu yıl yenilenebilir enerji alanında dünyada 290 GW'lık bir büyüme beklendiğini belirterek "Türkiye'ye dair tahminlerimiz oldukça güven verici ve teşvik edici. Eğer böyle devam edilirse 5 yılda bu alanda 35 GW'lık artış sağlanabilir" şeklinde konuştu.

"Hala ekonomik potansiyelimizin tamamını kullanmıyoruz"

Hidroelektrik Santralleri Sanayi İşadamları Derneği (HESİAD) Başkanı Fahrettin Arman, Türkiye'nin hidroelektrik alanında dünyada ve Avrupa'da üst sıralarda olmasına rağmen bu alandaki ekonomik potansiyelin tamamının kullanılmadığını vurguladı. Arman, son iki yıldır ciddi bir kuraklık döneminde olunması nedeniyle baraj seviyelerinin normal işletme seviyesinin çok altına indiğinin ve geçtiğimiz yıl üretimin yüzde 28'ini sağlayan hidrolik santrallerin bu yıl yüzde 17'lerde kaldığının altını çizdi.



Güneş enerjisi 10 GW kurulu güç yolunda

Güneş enerjisi sektörünün üç ayrı derneği GÜYAD, GENSED ve GÜNDER yöneticileri de sektörün 10 GW kurulu güç yolunda olduğunu belirterek yaklaşık 250 GW'lık güneş enerjisi potansiyeli olduğu düşünülen Türkiye'de sektörün büyümesi ve karbonsuz düzene azami düzeyde katkı sağlaması için önerilerini şu şekilde sıraladı:

Birol Ergüven - Enerji Yatırımcıları Derneği (GÜYAD) Başkan Yardımcısı: "Türkiye'de hala yeterli elektrik üretim kapasitesine sahip değiliz. Eksikliği yenilenebilir enerji ile tamamlamalıyız. Türkiye dünyada çatılarda güneş enerjisi ile sıcak su üreten ülkeler sıralamasında 3. sırada. Bunu nasıl başardık? İhtiyaç vardı ve ucuzdu. Bunu neden güneşten elektrik üretiminde yapamıyoruz? Güneşten elektrik üretimini kolaylaştırmalıyız, çok fazla sayıda kurulum sağlayabiliriz. Türkiye güneşte dünyada ilk 5-6 sırada yer alabilir. Bu kapasiteye ve dinamizme sahibiz."

Halil Demirdağ - (Güneş Enerjisi Sanayicileri ve Endüstrisi Derneği) GENSED:

"Şu an enerji sektöründeki fiyatlar maalesef gerçek ve ayrıca çok beklenmedik. Dünya bu noktada bir hata yaptı ve polisilikon üretiminin yüzde 75 oranında Çin'e kaymasına izin verdi. Çin de polisilikon ham maddesine yüzde 500 zam yaptı. Bundan sonrasında ne olacağı bakarsak gördüğümüz şey dünyada yeşil hidrojene bir talep olacağı yönünde. Endüstriyel boyutta hidrojen üretimine ihtiyaç var, yeşil enerji ihtiyacı var. Ayrıca elektrikli araçlar hızla artıyor ve artmaya devam edecek."

Kutay Kaleli - (Uluslararası Güneş Enerji Toplu- luğu Türkiye Bölümü) GÜNDER:

"Ülkemiz yenilenebilir enerji cenneti ve bundan faydalanmaya başladık ancak daha çok faydalanmak gerekiyor. Depolama alanında ülkemizde yeni Ar-Ge yatırımları yapılması gerektiğini düşünüyoruz. 2021'i çatı GES yılı olarak geçirdik. 2022'de de bu alandaki artışın devam edece-

ğini öngörüyoruz. Sektörde açıklanan kapasiteleri yeterli bulmuyoruz. Sürdürülebilir kapasite planlaması yapılmalı. Hibrit tesislerle ilgili de hidrolar ya da jeotermal ve bio gibi, güneş ve rüzgâr olmayan santrallere bazı limitler getirildi, bu limitlerin kaldırılması gerektiğini düşünüyoruz."

Rüzgârda 10 GW sonrası tartışılıyor

Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği (TÜREB) Başkanı Ebru Arıcı, rüzgarın enerji dönüşümünde güvenilir bir partner olduğunun altını çizdi. Arıcı, "2021 rüzgârda rekorların yılı oldu. Son 21 ayda 2988 MW güç devreye aldık. 2021 ayrıca hibrit başvurularının alındığı ve kapasite artışlarıyla ilgili yerliliğin açıklandığı bir yıl oldu. Bundan sonra rüzgârda her yıl 1.500 MW kurulu gücü devreye almak istiyoruz" dedi.

"Türkiye'nin en az yarısını jeotermal kaynaklarla ısıtabiliriz"**Ali Kındap - Jeotermal Enerji Derneği Başkanı:**

"Şu an 1.650 MW enerji üretiminde, 3.500 MW'ı da enerji dışı kullanımda olmak üzere 5.000 MW'dan fazla jeotermal kaynak kullanımımız var. Bu alanda gerçek potansiyelimizin 3'te 1'ini kullanıyoruz. Yapı ve konut ısıtma işinde, ayrıca sera ve tarımda jeotermal kaynakların daha fazla kullanılması gerektiğine inanıyoruz. Yıllık 10 milyar kWh enerji sisteme verebiliyoruz. Bunu 25 milyar kWh'ye rahatça çıkarabiliriz."

Ufuk Şentürk - JESDER Başkanı:

"Yeni Türkiye Jeotermal Kanunu'nun yakında meclise sevk edilmesini bekliyoruz. Ülkemizin en az yarısını jeotermal kaynaklarla ısıtabilir, doğal gaz bağımlılığının önüne geçebiliriz. Sondaj maliyetlerinin azaltılabilmesi için petrol ve doğalgaz sektörüne sağlanan istisnalardan bizim sektörümüz de yararlanmalı. YEKDEM fiyatları da yapılabilir seviyelere çıkarılmalı."

"Yeni modelde karbona yer yok"

Toplantının ev sahipliğini üstlenen Sanko Enerji Grubu CEO'su Hakan Yıldırım ise "Türkiye gibi genç ve dinamik nüfusu olan bir ülkede; yatırımda, üretimde ve finansmanda verimlilik çok önemli. Yatırımlar konusunda öngörülebilir politikalarla yapılabilir proje stoku sağlamamız gerekiyor. Üretim alanında dönüştürmemiz gereken santrallerimiz var. Finansmanda verimlilik konusunda ise uluslararası finans kuruluşları şuna kafa yormalı: Madem dünya için aynı yararı sağlıyoruz, İsveç'teki yatırımcıya sağlanan finansman şartları bize de sağlanmalı" şeklinde konuştu.





KARBONSUZ EKONOMİ İÇİN İLK ADIM ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Küresel ısınmanın etkisiyle hidroelektrik ve rüzgâr santrallerindeki üretimlerde düşüşler meydana geliyor. Sürdürülebilir bir dünya için hükümetlerin attığı adımlara ek olarak sektör paydaşlarının da enerji verimliliği yatırımlarını artırması gerekiyor. Entek Elektrik Genel Müdürü Bilal Tuğrul Kaya, Türkiye'nin karbonsuz ekonomi gündemi ve Paris İklim Anlaşması'ndaki taahhütleri yerine getirmesi için tüm paydaşların aynı anda ve ortak hareket etmelerinin kaçınılmaz olduğunu vurguluyor.



Sürdürülebilir bir dünya için iklim krizi alanında çalışmalar yürüten Türkiye, Paris İklim Anlaşması ile yeni bir döneme giriyor. Hükümetlerin attığı adımlara ek olarak bizzat sanayicilerin de enerji verimliliği yatırımlarında hareketlenmesine ihtiyaç duyulduğunu belirten Entek Elektrik Genel Müdürü Bilal Tuğrul Kaya, enerji verimliliğinin karbonsuz ekonomi için ilk adım olduğunu ve yerinde enerji üretimleri ile de tamamlamasının gerektiğini aktarıyor. Yakıt ve emtia fiyatlarının son dönemdeki yükselişine değinen Bilal Tuğrul Kaya, “Esas hedef artan enerji talebini karşılamak, aynı zamanda da bu artışı enerji verimliliği ve yeni teknolojiler ile kontrol altına almak. Karbonsuz ekonomiye yönelik çıktılar üretmek istiyorsak çalışmalarda mikrodan makroya doğru ilerlenmeli” diyor.

“Tüm paydaşların ortak hareket etmesi Türkiye'nin taahhüdünü destekleyecektir”

Paris İklim Anlaşması ile birlikte karbonsuz ekonominin Türkiye'nin gündeminde daha çok yer bulacağını ifade eden Kaya; “Bu anlaşma ile ülke olarak küresel sıcaklık artışını 2 C°'nin altında tutmayı taahhüt ediyoruz. COP26'da ülkelerin sunduğu hedefler ile artık 1,5 C°'nin mümkün olmadığı, yine de 1,8 C° sağlanabileceği ortaya konuldu. Bu, berabere büyük önemde bir kararlılık getiriyor. Burada kamunun alacağı önlemler kadar sanayicilerimizin atacağı adımlar da çok önemli. Tüm paydaşların ortak hareket etmeleri ile verimlilik yatırımları Türkiye'nin taahhüdünü destekleyecektir.” sözleriyle konuşmasına devam etti.

Karbonsuz ekonomi için Performansa Dayalı Sözleşmeler

Performansa Dayalı Sözleşmeler ile yapılacak olan enerji verimliliği ve yerinde (dağıtık) enerji yatırımlarının hem tasarruf açısından hem de karbonsuz ekonomi açısından kritik olduğunu vurgulayan Kaya; “Enspire Kreatif Enerji Çözümleri olarak biz karbonsuz ekonomiye yönelik çıktılar üretmeyi hedefliyoruz. İklim krizine dur demek için üretim yapan her fabrikanın sadece enerji verimliliği ve yerinde enerji yatırımları yapması değil, bunu karbonsuz veya düşük karbonlu halde yapması öne çıkıyor. Bu arayışlarında, özellikle finansman dâhil çözümleri hedefleyen sanayicilerimizi ve üreticilerimizi Performansa Dayalı Sözleşmeler ile tanıştırmak istiyoruz. Performansa Dayalı Sözleşmeler, şirketlerin enerji giderlerinde elde edilen tasarruflar sayesinde, kendi kendilerini finanse ederek firmalara kaynaklarını ihtiyaç duydukları diğer alanlara kaydırarak katkı sağlıyor” ifadelerini kullandı

Sanayideki artan talebin, enerji verimliliği ve yerinde enerji üretimi yatırımlarıyla dengelenmesi gerektiğinin altını çizen Kaya; “Bu yatırımların Performansa Dayalı Sözleşmeler ile hayata geçirilmesi Paris İklim Anlaşması'nın taahhütleri açısından çok önemli. Artık sadece verimlilik değil, karbonsuz verimlilik gündemi açılıyor. Performansa Dayalı Sözleşmeler bu dönemin en önemli yatırım araçlarından biri olarak öne çıkacaktır.” dedi.

BİZİM İÇİN TURUNCU EN SICAK RENK!



Sıcak



Nem Rutubet



Soğuk



Ekonomik



Enerji Tasarrufu



Isı Kontrolü



Çevre Dostu

Isı yalıtım çözümleri içeren ürünleriyle Turuncu Paket Sistemi, daha az enerjiyle ısıyı korumanızı sağlar. Sağladığı enerji verimliliğiyle faturalarınızı düşürür, çevre kirliliğini azaltır.



TURUNCU PAKET®
SİSTEMİ



“Yapının her yerinde”

f @ in v /entegreharc

www.entegreharc.com.tr / www.turuncupaket.com.tr



VİLLA KONFORU VE REZİDANS KÜLTÜRÜ BİR ARADA: SWISSOTEL RESIDENCES ÇEŞME

İllica Plajı'nın ilk ve tek markalı rezidans projesi olan Swissôtel Residences Çeşme, geniş yüz ölçümlü bağımsız villalarıyla özel bir yaşam sunuyor.

Mimarisi, sosyal alanları, konumu ve alışveriş noktalarıyla hayata lüks ve konfor katan proje, 110 bağımsız birim içerisinde yer verdiği 6 bağımsız villasıyla yaşamın her anını ayrıcalıklı hale getiriyor. İnşaatinın yüzde 95'i tamamlanan ve 500 m² ile 689 m² arasında değişen bağımsız villalar; herkesten bağımsız geniş bahçesi, kendine ait havuzu, plajı ve şehir hayatından uzak konumuyla huzurlu bir yaşam alanı sunuyor. Boydan boya cam ile inşa edilen ve kesintisiz deniz manzarası sunan villalar; turkuvaz rengi deniz ve muhteşem İllica manzarası eşliğinde günün her saatini keyfe dönüştürüyor.

Swissôtel Residences Çeşme'den ev sahibi olanlar "Accor Ownership Benefits" programına dâhil olarak Accor Live Limitless Platinum statüsüne katılım önceliğinden, tüm dünyada Accor otellerinde VIP rezervasyona, otomatik

statü yükseltmeye ve indirimlere kadar birçok avantajdan yararlanabiliyor. Global avantajlara ek olarak Swissôtel Çeşme'de de indirim ve ayrıcalıklardan faydalanabiliyor.

Özgün mimarisiyle kişiselleşebilen daireler

Dünyanın öncü otel grubu Accor çatısı altındaki premium segment Swissôtel markası ve sektörün güçlü yatırımcıları Miray İnşaat, Dilek Holding, ZA Madencilik konsorsiyumuyla inşasına başlanan Swissôtel Residences Çeşme ile lüks ve markalı rezidans kültürü Çeşme'ye geliyor. Birbirinden farklı metrekare ve tiplerde 1+1, 2+1, 3+1, 4+1 daireler, 6 adet bağımsız villa ve 6 adet bahçe dubleksin yer aldığı projede dairelerin 2022 yılında teslimi hedefleniyor. 102 m² ile 1.300 m² arasında değişen ve özgün mimarisiyle kişiselleşebilen daireler, bir rezidanstan çok daha fazlasını sunuyor. Birleştirme özelliğine sahip olan daireler ve villalar kişiye kendi yaşam alanının sınırlarını belirleme fırsatı veriyor.

Kendine ait plajıyla birlikte denize sıfır konumdaki proje, yatırım fırsatlarıyla da cazibe merkezi oluyor. Projede, 6 aydan kısa süreli

Türkiye'nin en önemli turizm merkezlerinden biri olmasının yanı sıra tüm dünyanın ilgisini çeken Çeşme İllica Plajı'nda yer alan villalar, her mevsim hayata renk katıyor. Şehir hayatını aratmayan sosyal alanları, eğlence mekanları, kafeler, alışveriş noktaları ve spor alanları başta olmak üzere hayata dâhil tüm ihtiyaçları tek bir çatı altında karşılıyor. 5+1 olarak tasarlanan villalar; ekstra depo alanları, üç araçlık özel otoparkı ve her villaya ait asansörüyle yaşam alanını lüks merkezine dönüştürüyor. Otoparktan istenilen her kata çıkma imkânı sunan özel asansör, evin içinde de kullanılabiliyor.

kiralamalarda sadece Swissôtel Çeşme aracılığı beklenirken 6 aydan uzun süren kiralamaları ev sahipleri kendileri gerçekleştirebiliyor. Swissôtel'in aracı olacağı 6 aydan az süreli kiralamalarda daire dekorasyonunun Swissôtel standardında olması bekleniyor.



REFERANS ANKARA'DA YEPYENİ BİR HAYAT BAŞLIYOR



SF Yıldız İnşaat, Fırat Life Style ve Atayıldız Grup'un ortaklığından oluşan Referans Ankara, çok sayıda sosyal donatısıyla yaşamı enerjiyle doldururken şehrin çekim noktalarının da hemen yakınında yer alıyor.

SF Yıldız İnşaat, Fırat Life Style ve Atayıldız Grup'un ortaklığından oluşan Referans Ankara, 49 bin 233 metreka-relik arazi üzerine kurulu 9 bloktan ve toplamda 2104 konuttan oluşuyor. 1+1, 2+1, 3+1A, 3+1B ve 4+1 daire seçeneklerinden oluşan Referans Ankara ile ilgili değerlendirmelerde bulunan Fırat Life Style COO'su Ahmet Fırat, "SF Yıldız İnşaat olarak biz, Fırat Life Style ve Atayıldız Grup'un ortaklığıyla bugüne dek sayısız mutluluğa yuva oluşturduk. Bu kapsamda hayata geçirdiğimiz ve Eryaman'ın en büyük yaşam konsepti olarak yükselen projemiz "Referans Ankara" ile kullanıcılarımıza

çok özel bir lokasyonda, maksimum özen ve kaliteyle hazırladığımız konutlar sunuyoruz. Projemizde her yaşam modeline uygun daire tipleri bulmak mümkün" dedi.



Yürüyüş parkuru, kapalı otopark, merkezi uydu sistemi, kapalı yüzme havuzu, çocuk oyun alanları, sauna, Türk hamamı, fitness merkezi, SPA, kreş, kafe, restoran, sinema, güvenlik, kameralı güvenlik, basketbol sahası, voleybol sahası ve tenis kortu, projenin donatıları arasında yer alıyor.



ÜRÜN

ERGONOMİK VE ŞİK TASARIMIYLA ÖNE ÇIKAN SERİ: **E.C.A. TIERA**

Ürün yelpazesindeki armatürleriyle mekânları modern bir görünüme kavuşturan E.C.A., keskin hatlı karakter yapısının tüm ürün ailesine yansıtıldığı Tiera serisi ile kullanıcılarına rahat ve güvenli bir kullanım sunuyor.

Çevre ve gelecek hassasiyeti doğrultusunda geliştirdiği teknolojileri kullanıcılarıyla buluşturan E.C.A., ürün yelpazesindeki armatürleriyle mekânların modern bir görünüm katıyor. Tiera Serisi'nin ana noktasını ergonomi oluşturuyor. Güvenli ve rahat bir kullanım imkânı sunan Tiera serisindeki 12 armatür alternatifi farklı zevklere sahip kullanıcıları bir araya getiriyor.

Tiera Serisi'nde renklerin uyumu dikkat çekiyor. Ürünlerde kırmızı, bej, beyaz ve siyah renkler kromun parlaklığı ile gün yüzüne çıkıyor. Seriyeye retro bir hava kazandıran bu renk ahengi, zarafet ve minimalizm ile hayat buluyor. Birbirinden farklı kullanım alanlarına rahatlıkla uyum sağlayan seri ev, iş yeri gibi kişisel alanların yanı sıra restoran, okul, hastane, fabrika gibi kalabalık alanlarda da avantaj sağlıyor. Ayrıca küçük yaşlardaki kullanıcılara da hitap eden seri; kreş, okul, oyun evlerine renkli alternatifler getiriyor.

“Ürünlerin birbiriyle olan uyumu mekânlara estetik açıdan farklı bir yorum katıyor”

Eviye armatürünün 360 derece dönebilen çıkış ucu mutfaklarda esnek bir kullanım alanı yaratıyor. Banyo armatürü ve duş armatürünün sahip olduğu tasarım ve kullanım kolaylığı keyifli bir duş deneyimi sağlıyor. Seri içerisinde bulunan ankastre ürünler ise farklı rozet seçenekleri sayesinde aynı seri içindeki banyo ve lavabo tasarımlarına uyum sağlayabiliyor. Ürünlerin birbiriyle olan uyumu, kullanıldığı mekânlara estetik açıdan farklı bir yorum katıyor.



Sahip olduğu 3 farklı boy lavabo armatürü ile Tiera Lavabo Armatürleri, farklı ölçülerdeki lavabolar ile uyumlu şekilde kullanılabilir. Ergonomik ve şık tasarımı ile öne çıkan ürünlerin keskin hatları, modern banyolarda bütünleştirici bir öğe haline geliyor.



E.C.A. serilerinin hepsinde olduğu gibi Tiera'da da su tasarrufu özelliğine sahip. Böylece ekonomik katkı sağlanması hedeflenirken, su kaynaklarının hızlı şekilde tükenmesi problemine karşı önlem alınıyor. Alınan COVID-19 Güvenli Üretim & Güvenli Hizmet Belgeleri de hijyen hususuna maksimum özen gösterildiğini kanıtlıyor. Ayrıca E.C.A. SEREL markaları, gelecek nesillere daha iyi bir dünya bırakabilmek için başlattığı İyileştirme Hareketi kapsamında bilinçlendirme kampanyaları da yürütüyor.

YENİ DALİA Serisi

Banyonuzun yeni çizgisi



GELECEĞİM

Çevreye zararsız hammadde kullanımı ve kireç kırıcı perlatörü sayesinde suyu hava ile karıştırarak daha az su tüketmenizi sağlayan **DALİA Serisi**, doğayı ve su kaynaklarımızı koruyan **İyileştirme Hareketi**'ni destekleyen bir üründür.

Şık Tasarımı ile Yepyeni **DALİA** Ailesi





ÜRÜN

IŞIK, KONFOR VE ZARAFETİ AYNI ANDA SUNAN ÜRÜN: GUARDIAN SUNGUARD® SNX 70

Guardian Glass Europe, cephenin genel görünümünden ödün vermeden hangi perspektiften bakılırsa bakılsın aynı ışığı, konforu ve zarafeti sunan yeni Guardian SunGuard® SNX 70 camı tanıttı.

SunGuard® SNX 70; yüksek ısı yalıtımının yanı sıra %70'e varan ışık geçirgenliği ve yüksek güneş kontrolü sunan üç gümüş kaplamalı bir cam. Farklı perspektiflerde aynı çarpıcı estetiği sağlayan ürün, oldukça temiz ve doğal bir görünüm ile düşük yansıma kalitesi vad ediyor.

Mimarlara tasarım estetiği sunan ürün yapıları en üst seviyelere taşıyor

SunGuard® SNX 70 ile mimarlara eşsiz bir tasarım estetiğinin gerçekleştirilmesinin yanı sıra projelere daha çok doğal ışığın alınması, konforun artırılması ve enerji verimliliğinin iyileştirilmesi yönünde önemli bir avantaj kazandırılıyor. Bu da özellikle doğal ışığın odaklanma, iyileşme ve öğrenmeyi kolaylaştırdığı ofis, sağlık merkezi ve eğitim binaları gibi kullanıcıların "iyi olma hali'nin (wellbeing) hedeflendiği yapılar da projeyi en üst seviyelere taşıyor. Temel cam olarak Guardian UltraClear ile birleştirildiğinde çok daha etkili bir çözüm olan SunGuard SNX 70 Ultra, standart çift camlı yalıtımlı ünitelerde %68 ışık geçirgenliği, %32 solar faktör ve 1,0 W/m²K Ug değeri sunuyor. Standart üç camlı ünitelerde ise %62 ışık geçirgenliği, %30 solar faktör ve 0.5 W/m²K Ug değeri sağlanıyor. Camın üstün şeffaflık özelliği, hem içeriden hem de dışarıdan elde edilen görüntülerin oldukça gerçekçi renklere sahip olmasını sağlıyor.

Estetik açıdan cam, %13 dış yansımayla binalara seçkin bir karakter kazandırabiliyor, çevresindeki binalar arasında daha canlı bir görünüme sahip olmalarını sağlayabiliyor ve etrafındaki kişiler için binayı daha cazip ve ilgi çekici kılabilir.

Cephenin genel görünümünden ödün vermeden mükemmel bir güneş kontrolü ve doğal ışık geçirgenliği mümkün

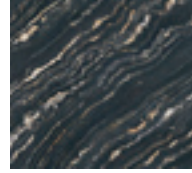
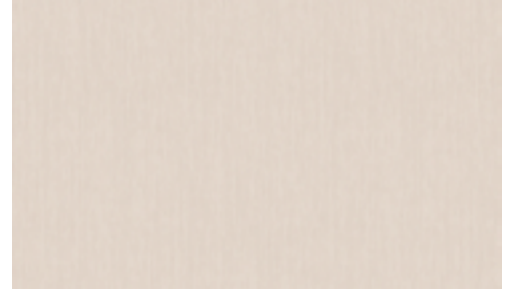
Guardian Glass Europe Ürün - Ticaret Müdürü Andras Kovacs, ürünü kısaca şu sözlerle

değerlendiriyor: "Mimarlar, yüksek performanslı cam söz konusu olduğunda genellikle cephenin genel görünümünden ödün vermek zorunda kalırlar. Şimdi SNX 70, onlara mükemmel bir güneş kontrolü ve doğal ışık geçirgenliğinin yanı sıra temiz bir görünüm ve çarpıcı bir estetik sunuyor."

SunGuard® SNX 70, sürdürülebilirlikle ilgili sertifikasyonları da destekliyor. Ürün, Avrupa ve Rusya bölgelerinde sahip olduğu EPD belgesinin (Çevresel Ürün Beyanı) yanı sıra Cradle to Cradle Certified™ Products programı kapsamında "Malzeme Yönetimi" kategorisinde Bronz sertifika almaya hak kazanmıştır.



KASTAMONU ENTEGRE VISION 2022 İLE MEKÂNLARA YENİLİKÇİ DOKUNUŞLAR



Zengin desen yelpazesi ve malzeme kombinasyonları ile tasarımcılara geniş bir özgürlük alanı sunan Kastamonu Entegre, Vision 2022 panel koleksiyonunu kullanıcıların beğenisine sundu.

Tasarım dünyasındaki son trendler ve değişen ihtiyaçlar doğrultusunda ürün yelpazesini sürekli güncelleyen Kastamonu Entegre, melamin kaplı panel serisi Vision'u yeni dekorlarla zenginleştirmeye devam ediyor. Mobilya ve iç mekân tasarımında çok çeşitli uygulamalara olanak tanıyan Vision 2022 panel koleksiyonunda, ahşap tonları, fantasti desenler ve düz renkler olmak üzere 12 yeni dekor yer alıyor.

Ahşabın Vision ailesine yeni eklenen ahşap dekorlar, doğayla aynı dili konuşmanın yanında farklı renk tonları ve dokuları klasikten moderne hemen her tarza uyum sağlıyor. Garden Meşe ve Bilbao, doğal dokusu ile hemen her tarza uyum sağlarken, canlı renk tonuyla dikkat çeken Belmonte, mekânda sıcak bir atmosfer yaratmak isteyenler için ideal terci-

hi oluşturuyor. Ascona doğal rengi ve dokusu kadar kolay işlenebilen yapısıyla, Alpine kalıpların dışında dekorasyon çözümlerinde gösterdiği üstün performansla, özel bir dokuya

sahip Navarro ise mutfak, banyo vb. kullanım alanlarındaki yüksek dayanımı ile öne çıkıyor. Kendine has rengiyle yaratıcılığını göstermek isteyenler için ideal bir seçim olan Cabana ve yaydığı pozitif enerjiyle çalışma alanlarına ve rimlilik, evlere huzur katan Argos ise özellikle koyu tonlardan vazgeçmeyenlere hitap ediyor.

Bahar esintisini yaşam alanlarınıza taşıyın

Fantazi dekorlardan Marmol ve Luanda, mermerin asaletini ahşabın sıcaklığıyla buluşturuyor. Mutfaktan yatak odasına ve ofise kadar farklı alanlarda kullanılabilen bu dekorlar, özgün yapısı ile sıra dışı tasarımlara ilham veriyor. Yumuşak renk tonuyla uygulandığı mekâna ferah ve rahatlatıcı bir hava katan Spring, bahar esintisini yaşam alanlarına taşımak için ideal bir seçenek sunuyor. Yeni, düz dekorlardan Costa da yumuşak renk tonuyla yaşadığı mekâna pozitif bir hava katmak isteyenlerin tercihini oluşturuyor.

Tasarımcıların ve dekorasyon meraklılarının hayallerindeki yaşam alanını gerçeğe dönüştürüyor

Farklı tarz ve dönemlere uygun renkleriyle duvardan mobilyaya, mekânın her noktasına yenilikçi bir dokunuş katan Vision dekoratif paneller, tasarımcıların ve dekorasyon meraklılarının hayallerindeki yaşam alanını gerçeğe dönüştürmesine yardımcı oluyor. Yonga lehva ve MDF üzerine melamin uygulanması sonucu elde edilen Vision melamin kaplı paneller; mobilya, profille çevrili ön panel, dekoratif panel, raf ve duvar panelleri, laminat kaplama, folyo, mutfak ve ofis mobilyaları gibi çok çeşitli ürünlerde kullanılabilir. Vision paneller, estetik görünümü kadar dayanıklı yapısı ile de iç mekân tasarımlarında sıkça tercih ediliyor.



ÜRÜN

FARKLI RENK SEÇENEKLERİYLE ÇAĞI YAKALAYAN MODERN TASARIM: LINK

Creavit'in modern banyo mobilyalarından Link, çağı yakalayan modern tasarımı-na eşlik eden sadeliği ve farklı renk kombinasyonları ile yeni nesil banyolar için ideal bir seçenek sunuyor.

Link, çağı yakalayan modern tasarımına eşlik eden sadeliği; antrasit, beyaz ve arkadya renk alternatifleriyle banyolar için sofistike görünüm yaratıyor. 80 cm'lik alt modül, üst modül ve boy dolabından oluşan Link, yavaş kapanan kapak özelliği, üst modülde yer alan entegre aynası, bas - aç kapaklı dolabı ile fonksiyonelliği ve estetiği bir araya getiriyor.

Modern tarza eşlik eden Rim- Off klozet

İdeal serisinden 80 cm'lik mobilya uyumlu lavabo ve yuvarlak hatlarıyla dikkat çeken "Red Dot Award" tasarım ödüllü Mare serisinden duvara dayalı Rim-Off klozet ile Link banyo mobilyası tamamlanıyor. Kanalsız tasarımı ile

bakteri barınımı için uygun ortam oluşmasını engelleyen, temizliği kolaylaştıran ve temizlik sırasında tasarruf sağlayan Rim-Off klozet, Link'in modern tarzına eşlik ediyor.

Siyahın en güzel tonlarından olan mat siyah, Sharp lavabo armatürü ile Link banyo takımı-na tarz katıyor. Dekorasyonu tamamlayan en önemli parçalardan biri olan mat siyah Sharp armatür, sağlıklı ve uzun ömürlü pirinç malzemesi, kireç temizlemeyi kolaylaştıran perlatörü ve modern tasarımıyla oldukça dikkat çekici. Planet serisinin mat siyah aksesuarları da Link'in şık ve kullanışlı detayları arasında yer alıyor.



DAR ALANLAR İÇİN FONKSİYONEL VE PRATİK TASARIMLAR

Fonksiyonel tasarımlarıyla kullanıcıların konforunu sağlayan Bodrum Mutfak Mobilya, heyecan verici mutfak alternatiflerini kullanıcılarının beğenisine sunuyor.

Yaşam alanlarında saklanan gizli bölmeler sayesinde kullanıcılarını sürprizler ile karşılayan Bodrum Mutfak Mobilya, hamur açma ünitesi, ekmek kesme ünitesi ve şaraplık dolabıyla hem mekândan hem de zamandan tasarruf edilmesini sağlıyor.

Yaşam alanlarında fonksiyonel tasarımlarıyla kullanıcıların konforunu sağlayan Bodrum Mutfak Mobilya, yemek yapmayı cazip hale getiriyor. Alanın tüm özellikleri baz alınarak kişiye özel tasarımlar sunan Bodrum Mutfak Mobilya, heyecan yaratan ortamlara ev sahipliği yapıyor.

Mutfakları estetik ve yaratıcı çözümlerle ihtiyaca göre ayırıyor

Kullanıcılarını heyecan verici tasarımlarıyla şaşırtan Bodrum Mutfak Mobilya, hamur açma ünitesi ile dar ve kullanışsız mutfakların kurtarıcısı oluyor. Bodrum Mutfak Mobilya'nın hamur açma ünitesi, mut-



fakların efektif bir şekilde kullanılmasını sağlıyor. Bodrum Mutfak Mobilya, hamur açma ünitesinin yanı sıra ekmek kesme tablasının bulunduğu ekmek dolabı, mutfakta yer kaplamayacak kadar dar bir alanda saklı şaraplık dolabı ve ocakla birleşik şekilde bulunan davlumbazı ile mutfakta ergonomik bir kullanım vadediyor. Mutfakları estetik ve yaratıcı çözümlerle ihtiyaca göre görevlere ayıran Bodrum Mutfak Mobilya, hayallerdeki yaşam alanına kavuşulmasını sağlıyor.

TÜRK YAPI SEKTÖRÜNÜN LİDER YAPI FUARI

TURKISH BUILDING INDUSTRY'S and REGION'S BIGGEST GATHERING



44. TURKEY BUILD YAPI FUARI İSTANBUL

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

23-26 MART / MARCH 2022

TÜYAP - BÜYÜKÇEKMECE



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



Organizatör
Organiser



BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.
THIS EXHIBITION IS ORGANIZED UNDER THE SUPERVISION OF TOBB (THE UNION OF CHAMBERS AND COMMODITY EXCHANGES OF TURKEY) IN ACCORDANCE WITH THE LAW NO. 5174.

Hyve Build Fuarçılık A.Ş. | Tic. Sic. No: 758423 | Mersis No: 0947046442400015

Gelecek için tasarlandı



Birlikte sürdürülebilir bir gelecek inşa ediyoruz:

Çevresel ayak izimizi azaltmaya kararlıyız ve 2050 yılında CO₂ Nötr olmayı hedefliyoruz. Döngüsel ekonomi, inovasyon ve akıllı kullanım; hedefimize giden yolda temel taşlarımız olacak. **Şimdi harekete geçme zamanı, bize katılın!**

VRV 5-S ile Sektöre Öncülük Eden Çözümler

Yıl boyunca yüksek performans gösteren yeni VRV5-S tüm mini VRV ihtiyaçlarınızı Daikin'in en sürdürülebilir çözümüyle karşılıyor.

- › Çevre dostu yeni nesil soğutucu akışkan R-32 ve sektöre yön veren gerçek sezonsal verimlilik sayesinde **üstün sürdürülebilirlik**
- › 10m²'ye kadar odalarda montaj olanağı ile **maksimum esneklik**
- › Tek fan gövdesinin içindeki bileşenlere kolayca ulaşmayı sağlayan geniş erişim alanıyla, **ergonomi ve kullanım kolaylığı**
- › Yeni fan tasarımı ile **39db(A)'ya kadar düşen ses basıncı seviyesi** ve 45 Pa'ya kadar otomatik olarak ayarlanan ESP değerinin sağladığı **tasarım çeşitliliği**
- › Amazon Alexa veya Google Assistant üzerinden kolay kullanılan **online ve sesli kontrollerin** yanı sıra küçük odalarda kullanıma olanak sağlayan **yeni 1.1 kW'lık iç ünite**
- › IEC 60335-2-40 standardına uygun gelişmiş soğutucu akışkan sızdırmazlık gereksinimleri için fabrika çıkışlı güvenlik önlemleri ile **yüksek güvenilirlik**



R-32

VRV 5-S
BLUEVOLUTION

HOŞ GELDİN 2022

Sağlıklı, bereketli ve bol kazançlı
bir yıl geçirmenizi dileriz



ÇATI VE YALITIMIN DOĞRUSU

Malzemenin Doğrusu İle Olur

nimecati
çati ve yalitima dair herşey



ÇATI KAPLAMA
MALZEMELERİ



ISI YALITIM
MALZEMELERİ



SU YALITIM
MALZEMELERİ



YAPI KİMYASALLARI
VE AKSESUARLARI

Zeytinburnu Şube
0212 664 57 58
nimecati@nimecati.com.tr

İkitelli Şube
0212 670 53 33
ikitellisube@nimecati.com.tr

Çorlu Şube
0282 653 57 58/0282 654 56 61
corlube@nimecati.com.tr

