

YAPI MAGAZİN

www.yapimagazin.com / Ocak 2023

İNŞAAT, MİMARLIK, MALZEME, YAPI TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ

20
YIL



Dosya

ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE ENERJİ VERİMLİ ÜRÜNLER



Türkiye Katkılarımız ile Yükseliyor

www.chryso.com.tr

Sürdürülebilir İnşaat İçin Yenilikçi Kimya

GÜRAL | VİT

Güral Vitrikiye Sürdürülebilir Tasarımlarına bir yenisini ekledi; **FRUGALE**

Frugale; küresel boyutta yaşanan susuzluk tehdidine yeni nesil çözümler sunarken, atık suyun tekrar kullanımına olanak veren inovatif bir tasarım.



YENİ

FRUGALE

guralvit.com.tr

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

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Sanem Ataman Yıldız
sanem@yapimagazindergisi.com

Editör ve Proje Uzmanı
Eda Gedikoğlu
info@yapimagazindergisi.com

Editörler
Elif Nur Bilgiç
elif@yapimagazindergisi.com

İçerik Editörü ve Dijital Yönetim Sorumlusu
Alihan Kurut
alihankurut@yapimagazindergisi.com

Reklam Satış Koordinatörü
Bayram Yıldız
bayram@yapimagazindergisi.com
reklam@yapimagazindergisi.com

Reklam Satış Temsilcisi
Çiğdem Kurut
cigdem@yapimagazindergisi.com

Grafik – Tasarım
Emin Petek

Dijital ve Sosyal Medya Yönetimi
Digi Sosyal Medya İletişim Reklam Danış. ve Org. Hizmetleri A.Ş.

Dijital Pazarlama Uzmanı
Fahrettin Kılıç

Sosyal Medya Yönetimi
dijisozyal.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 2023
Sayı: 172

Yayın Türü
Yerel Süreli Yayın

ISSN 1306-2190

Yönetim Yeri
İdealtepe Mah. Denizciler Cad.
No:14/5 Maltepe/İstanbul
Tel: (0216) 367 0015
Web: www.yapimagazin.com
e-mail: info@yapimagazindergisi.com
Tüm ilanların sorumluluğu firmalara yazılardaki görüşler sahiplerine aittir.

Bu dergi Basın İlan Kurumu
SÜRELİ YAYINLAR listesinde yer almaktadır.

EDITOR'DEN



2023 yılı yapı sektörünü canlandıracak enerji verimliliği çalışmalarıyla başladı...

Tüm dünya için oldukça hareketli geçen 2022 yılını geride bırakırken 2023 yılının ilk haftalarında aynı hareketlilik devam etti. İlk değişiklik “Binalarda

Enerji Performansı Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik”te meydana geldi. 1 Ocak 2023 yılı itibarıyla “Neredeyse Sıfır Enerjili Binalar” (nSEB) konseptine geçiş, aşamalı bir şekilde zorunlu oldu. Bu kapsamda 5 bin metrekareden büyük olan tüm binaların enerji performans sınıfının en az “B” olacak şekilde inşa edilmesi ve tükettikleri enerjinin en az yüzde 5’ini yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılamaları zorunlu hale getirildi. Yapı sektörü profesyonellerinin açıklamalarına göre yeni düzenleme yalıtım kalınlıklarında değişiklikleri meydana getirirken büyük oranda da enerji verimliliği sağlayacak.

Yeni Evim Programı ile konut arzının dengeli ve sürdürülebilir şekilde artırılması hedefleniyor...

Hazine ve Maliye Bakanı Nureddin Nebati ile Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı Murat Kurum, “Yeni Evim Konut Finansman Programı”nın detaylarını açıkladı. Kampanya ilk evini alacak olanlara büyük kolaylıklar sunarken konut üretme taahhüdü veren müteahhitlere sağlanacak inşaat destek paketinin konut arzının hareketlendirilmesi öngörülmüyor. Konut kampanyasının aynı zamanda ülke ekonomisine 600 milyar liralık katma değer oluşturacağı düşünülüyor.

Dünya genelinde 2022 yılında yapılan enerji verimliliği çalışmaları 2050 yılı Net Sıfır Karbon Emisyonu için dönüm noktasını oluşturuyor

Uluslararası Enerji Ajansı (IEA), Enerji Verimliliği 2022 raporunu açıkladı. 2022 yılında yapılan enerji çalışmalarına yönelik verilerin yer aldığı raporda ülkelerin izlediği politikalar da yer alıyor. Pandemi döneminde durağanlaşan çalışmaların 2022 yılında arttığını belirten rapora göre son yıllarda yapılan çalışmalar 2050 yılı Net Sıfır Karbon Emisyonu için de kilit noktada bulunuyor. Raporda ayrıca sektörlere göre yeterli olan ve gelişmesi gereken alanlar da yer alıyor.

Cumhuriyetin 100. yılında bizler de Yapı Magazin dergisi olarak 20. yılımızı kutluyoruz...

Cumhuriyetin 100. yılına girdiğimiz 2023 yılı biraz önce de bahsettiğimiz gibi oldukça hareketli başladı. Yapı sektöründeki çalışmalar bunlarla sınırlı kalmayacak, atılacak yeni adımlar sektörü canlandıracaktır. Bizler de yeni gelişmeleri yakından takip ediyor ve Cumhuriyetin 100. yılını büyük bir heyecanla karşılıyoruz. 2023 yılını “Enerji Verimliliği ve Enerji Verimli Ürünler” dosyamızla dünyadaki gelişmelere yer vererek karşıladık. Enerji verimliliğine dair raporların yer aldığı dosyamızda enerji verimli ürünlerden yeni çalışmalara fabrika yatırımlarından teknolojik gelişmelere kadar birçok konu sektör profesyonelleriyle yaptığımız röportajlarla birlikte yer alıyor.

Teknoloji, Ürün ve İnovasyon dosya konusunu ele aldığımız şubat sayımızda görüşmek dileğiyle...

Keyifli okumalar dilerim...

E. Gedikoğlu



30



38



42



HABERLER

- 04** TÜRKÇİMENTO: 2022'de Çimento Sektöründeki Satışlarda Gerileme Yaşandı, 2023 İçin Gecikmeden Önlemler Alınmalı
- 06** İSİB: Türk İklimlendirme Sektörü 2022 Yılı'nı 6,7 Milyar Dolar İhracat ile Kapattı
- 10** İKMİB ve BOSAD'dan Boya Sektörünün Geleceğine Yön Verecek Rapor
- 12** Kalekim Lyksor Kimya, Donanımlı AR-GE Merkezi ile Hızlı ve Kaliteli Çözümler Sunuyor
- 20** Polisan Holding'ten, İkiz Dönüşüme Uyumlu Yeşil Fabrika Yatırımları



MİMAR KÖŞESİ

- 28** Küccük Architects: 2023 Yılında Doğadan İlham Alan Tasarımlar Ön Planda Olacak...



DOSYA: ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE ENERJİ VERİMLİ ÜRÜNLER

- 30** Türkiye İMSAD: Sağlıklı, İşlevsel ve Doğayla Dost Şehirler İçin İnovatif Ürünler Geliştirmeye Devam Edeceğiz
- 33** İZODER: Yerli Yeşil Sertifika Sistemi 'YeS-TR' ile Ülkemizde Yeşil ve Yalıtımlı Binaların Sayısı Artacaktır
- 36** Yeni Düzenlemeyle Binalarda Yenilenebilir Enerji Zorunluluğu Başladı
- 38** EPSDER: Yeni Yönetmelik ve Standartlarla Birlikte Enerji Sınıfının Minimum B Olması Hedeflenmektedir
- 42** Knauf Insulation: Daha İyi Bir Dünya İçin Sürdürülebilir ve Akıllı Yalıtım Çözümlerinde Değişime Öncülük Ediyoruz
- 46** "İzocam Olarak Attığımız Her Adımla Karbon Ayak İzini Azaltmakta Kararlıyız"
- 50** IEA Enerji Verimliliği 2022 Raporu: Hızlanan Enerji Verimliliği Çalışmaları 2050 İçin Bir Dönüm Noktasına İşaret Ediyor
- 52** Akdağ'ın Sürdürülebilirlik Vizyonu, EPD ve EUCEB ile Tescilleniyor
- 69** Global Batarya Pazarına Yeni Yerli Oyuncu: Reap Battery



EMLAK PROJELERİ

- 74** Nexonya'dan Panoramik Göl Manzaralı Özel Proje: Sapanca Lake Villas



ÜRÜN TANITIMI

- 76** Blanco Atık Sistemleri ile Modern Mutfaklara Pratik Çözümler
- 78** Filli Boya'nın Yansıt Koleksiyonu ile Mekânlar Mutluluk ve Enerji Veren Alanlara Dönüşecek

AKDAĞ TAŞ YÜNÜ	53
AK YAPI (MOYAP)	59
BERDAN CIVATA	57
CHRYSO	ÖN KAPAK İÇİ
DAIKIN	80
ELMOR TESİSAT (E.C.A)	11
EMAS (E.C.A.)	55
FORD TRUCKS	67
GEMAŞ	27
GÜRALVİT	1
İSİB	63
İZOCAM	49
KALEKİM	19
LYKSOR KİMYA	13
KAR GROUP	ARKA KAPAK

KNAUF INSULATION	41
KONYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	71
KONYA SELÇUKLU BELEDİYESİ	25
NİMEÇATİ	AYRAÇ
ÖZTİRYAKİLER MUTFAK DONANIMI	77
PANASONIC	7
POLİSAN KİMYA	21
QUA GRANITE	22-23
SAMSUNG	61
SERAMİKSAN	45
WARMHAUS	37
WORKINDO	AKRA KAPAK İÇİ-5
YAPI FUARI İSTANBUL	79
ZENİT LED	15

“2022’DE ÇİMENTO SEKTÖRÜNDEKİ SATIŞLARDA GERİLEME YAŞANDI, 2023 İÇİN GECİKMEDEN ÖNLEMLER ALINMALI”

Çimento sektörünün çatı birliği TÜRKÇİMENTO, 2022 yılının ilk 9 ayına ilişkin üretim ve satış rakamlarını açıkladı. 2022 yılının ilk 9 ayında TÜRKÇİMENTO üyelerinin toplam çimento üretimi geçen yılın aynı dönemine göre %8,5’lik düşüşle, 53 milyon 673 bin tona geriledi.

TÜRKÇİMENTO Yönetim Kurulu Başkanı Fatih Yücelik, “2022 yıl sonunda sektör olarak iç piyasada çimento tüketim oranının geçtiğimiz yıla göre %10 düşüş yaşamasını bekliyoruz. Buna karşın çimento ihracatında artış, klinker ihracatında ise düşüş öngörüyoruz.” dedi. Çimento sektörünün çatı birliği TÜRKÇİMENTO, 2022 yılının ilk 9 ayına ilişkin üretim ve satış rakamlarını açıkladı. Sektörün %94’ünü temsil eden TÜRKÇİMENTO üyelerinin 2022 Ocak-Eylül döneminde çimento üretimi geçen yıla göre %8,5 oranında gerileyerek, 53 milyon 673 bin tona düştü. Çimento sektöründe iç satışlar da yılın ilk 9 ayında %12,8 azalarak 38 milyon 772 bin tona geriledi. 2022 Ocak-Eylül döneminde üretilen çimentonun %27,2’si ihracata konu oldu.

Sektör, yaklaşık %6 büyümeye yaşadığı 2021 yılından sonra 2022 yılına, iç piyasada düşüş ve ihracatta artış ile başlamıştı. Eylül ayında iç satışlardaki düşüş trendi, bir miktar azalsa da bölgesel bazda tüm bölgelerde satışlarda gerileme yaşandı. Çimento sektörünün 2022 yılının ilk 9 aylık sonuçlarını değerlendiren TÜRKÇİMENTO Yönetim Kurulu Başkanı Fatih Yücelik, “2021 yılında yaklaşık %6 büyümeye yaşayan sektörümüz 2022 yılına, iç piya-

sada düşüş ve ihracatta artış ile başlamıştı. Rusya-Ukrayna krizi nedeniyle global emtia fiyatlarındaki artışların etkisiyle sektördeki olumsuz havanın süreceğini tahmin ediyor-duk. Maalesef öyle de oldu. Eylül ayında iç satışlardaki düşüş trendi bir miktar azaldı ama tüm bölgelerde sektör olarak satışlarda gerileme gerçekleşti. 2023 yılına yönelik gecikmeden önlemler alınmalı.” dedi.

2022 YILI 11 AYLIK İHRACAT RAKAMLARI
İhracatçı Birlikleri’nin geçici verilerine göre, 2022 Ocak-Kasım döneminde çimento sek-

törünün toplam ihracatı değer bazında geçen yılın aynı dönemine oranla %24,1 oranında artarak 1.425 milyon dolara çıktı. Toplam ihracat miktarı ise 11 ayda geçen yılın aynı dönemine göre %10,4 oranında gerileyerek, 25 milyon 300 bin tona düştü. Sektörün çimento ihracatı geçen yılın aynı dönemine göre %2,4’lük artış gösterdi. Klinker ihracatındaki düşüş ise %29,3’lere ulaştı. Sektörün toplam ihracatının 17.2 milyon tonu çimento, 8.1 milyon tonu klinkerden oluştu.



■ TÜRKÇİMENTO YÖNETİM KURULU BAŞKANI FATİH YÜCELİK

Milyon ton	2021 (Ocak-Kasım)	2022 (Ocak-Kasım)	21/22 %
Çimento	16,8	17,2	2,4
Klinker	11,4	8,1	-29,3
Toplam	28,2	25,3	-10,4

Milyon \$	2021 (Ocak-Kasım)	2022 (Ocak-Kasım)	21/22 %
Çimento	771	1.046	35,6
Klinker	377	379	0,4
Toplam	1.148	1.425	24,1

**KALİFİYE ÇALIŞANLARA
ULAŞAMIYOR MUSUNUZ?**



Bizi arayın;

0850 724 5544

Bu Sitede
İŞ VAR

TÜRK İKLİMLENDİRME SEKTÖRÜ 2022 YILINI 6,7 MİLYAR DOLAR İHRACAT İLE KAPATTI

Türk iklimlendirme Sektörü, 2022 yılını bir önceki yıla göre yüzde 7,9 artışla 6 milyar 680 milyon dolarlık ihracat büyüklüğü ile kapattı. Sektörün ihracatı tüm zamanların en yüksek büyüklüğüne ulaşırken ihracatın ithalatı karşılama oranı ise % 93,5 olarak gerçekleşti.

Isıtma Sistem ve Elemanları alt sektörü haricinde tüm alt ürün gruplarında ihracatını artıran Türk İklimlendirme Sektörü, 2022 yılında 2021 yılına göre, Soğutma Sistem ve Elemanları alt sektöründe yüzde 21,5, Klima Sistem ve Elemanlarında yüzde 27,3, Tesiilat Sistem ve Elemanlarında yüzde 8,4, Havalandırma Sistem ve Elemanlarında ise yüzde 10, Yalıtım Malzemelerinde ise yüzde 0,3 ihracat artışı sağladı. Isıtma Sistem ve Elemanları alt sektöründe ise yüzde 7,9'luk bir gerileme

kaydedildi. 2022 yılında ihracatın en yüksek olduğu ülkeler sırasıyla Almanya, Birleşik Krallık, İtalya, Rusya ve Fransa oldu. Sektörün kilogram birim fiyatı 2021 yılında 4,63 dolar iken 2022 yılında 5,35 dolara çıktı.

“Türk iklimlendirme sektörü olarak ana hedefimiz dünya pazarından yüzde 1,5'luk pay almak”

İklimlendirme Sanayi İhracatçıları Birliği (İSİB) Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Şanal, sektör olarak 2022 yılında ihracatın en yüksek noktaya ulaştığını ifade ederek şunları söyledi: “Türk iklimlendirme sektörü olarak ana hedefimiz dünya pazarından yüzde 1,5'luk pay almak. Bu hedef için var gücümüzle çalışıyoruz. 2022 yılı içinde Dolar-Euro parametre değişkenliğinden dolayı sektörümüz olumsuz etkilendi. Sektörün ithal girdi maliyeti %60 oranında dolar bazlı yapılırken sektör ihracatı-

mızın %65'ini Euro bazlı yapıyoruz. Bu nedenle iklimlendirme sektörü ihracatının ithalatı karşılama oranı da bu yıl % 93,5 seviyesinde gerçekleşti. Dünya'dan aldığımız pay ise sektör olarak yüzde 1,37 oldu. Türkiye'de TİM ve rilerine göre 11. büyük sektör konumundayız.

Ülkemiz ihracatı her geçen gün artıyor ve uluslararası piyasalarda etkinleşiyoruz. Pazarladan satışa, iletişimden uygulamaya kadar Türk iklimlendirme sektörü, tüm paydaşları ile koordineli, verimli ve istihlal bir şekilde ilerliyor. Hemen hemen Dünya'nın her coğrafyasında yaptığımız yoğun mesainin karşılığını alıyoruz. 2022 yılında Avrupa ülkelerinin yanı sıra, potansiyel vadeden ve ülkemizin hak ettiği kadar pazar payı alamadığı Orta Asya ülkeleri, Balkan ülkeleri, Afrika ve Güney Amerika ülkelerinde pazar payımızı artırdık.

2022 yılında ihracatçılarımız için 23 ayrı yurtdışı fuara milli katılım, info stand modellerimizle iştirak ederken Özbekistan, Brezilya-Arjantin ile Macaristan'a Sektörel Ticaret heyetleri düzenledik. Ayrıca Kuzey Afrika ülkelerinden ve Balkan Ülkelerine yönelik alım heyeti organizasyonları gerçekleştirdik. Temmuz ayında sektörümüzün en önemli fuarlarından biri olan Milano'da düzenlenen Mostra Convegno Expocomfort Fuarı'nda Birliğimizin girişimleriyle Türkiye Partner Ülke oldu. Fuarla toplam 139 ihracatçı firmamız iştirak etti. 2023 yılında dış ticaret fazlası veren sektör olmayı en büyük hedefimiz olarak belirledik. Bunun için gelecek yıl yurtdışı ticaret heyetlerinden, fuar katılımlarına, alım heyetlerinden yurtdışı eğitim B2B görüşmelerine kadar 30'u aşkın faaliyetin planlamasını yaptık ve hayata geçireceğiz. Bununla birlikte yurtdışı sponsorluklarımıza ve reklam çalışmalarımıza da devam edeceğiz.

2023 yılında AR-GE ve inovasyon vizyonumuzla yeni ürün geliştirme konusunda da çalışmalarımıza hız kesmeden devam edeceğiz. İhracatçılarımızı desteklemek ve onların her zaman yanında durmak birincil misyonumuz. Bunu tüm dünyada yapabilmek adına faaliyetlerimize kesintisiz devam edeceğiz.”



■ İSİB YÖNETİM KURULU BAŞKANI MEHMET ŞANAL

ZARİF

DOKUNUŞLARLA
MUTLU YILLAR



Yeni yılda evinizi
şık detaylara kavuşturun,
rafine yaşam alanlarınızı
cesur bir tarz ile buluşturun.

novella



ÇCSİB'DEN CUMHURİYETİN 100'ÜNCÜ YILINDA 6,2 MİLYAR DOLAR İHRACAT HEDEFİ



Çimento, Cam, Seramik ve Toprak Ürünleri İhracatçıları Birliği (ÇCSİB) tarafından düzenlenen 4. İhracatın Şampiyonları Ödül Töreni'nde, 2021 yılında en çok ihracat yapan firmalara ödülleri verildi.

ÇCSİB Yönetim Kurulu Başkanı Erdem Çenesiz, birlik bünyesindeki firmaların bu yılın ilk 11 ayında 5,2 milyar dolarlık ihracat yaptığını belirterek, “2022 yılını toplam 5,5 milyar dolarlık ihracat ile kapatacağımızı öngörüyoruz. Cumhuriyetimizin 100. yılı olan 2023 yılında ise hedefimiz 6,2 milyar dolarlık ihracat gerçekleştirmek” dedi.

Seramik, çimento, cam sektörlerinin ihracatçı firmalarını bünyesinde bulunduran ve 2 binin üzerinde üyesiyle tek ve koordinatör ihracatçı birliği olan Çimento, Cam, Seramik ve Toprak Ürünleri İhracatçıları Birliği (ÇCSİB) tarafından düzenlenen 4. İhracatın Şampiyonları Ödül Töreni, kamu, sektör temsilcileri ve ihracatçı firma yöneticilerinin geniş katılımıyla gerçekleşti. Açılış konuşmalarını Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM) Başkanı Mustafa Gültepe ve ÇCSİB

Yönetim Kurulu Başkanı Erdem Çenesiz'in yaptığı törende, 2021 yılında 11 alt sektörde en çok ihracat yapan, ihracatını en fazla artıran firma ile en yüksek ihracat birim fiyatına sahip olan 41 firmaya toplam 69 ödül takdim edildi.

Çimento, cam ve seramik sektörlerindeki ihracatçı firmaların 2021 yılında pandeminin zorlu koşullarına rağmen bir önceki yıla göre yüzde 22 büyümeye ile 4,8 milyar dolarlık ihracat yaptığını hatırlatan ÇCSİB Yönetim Kurulu Başkanı Erdem Çenesiz, ihracatçı firmalara teşekkür etti. İhracat atağının 2022 yılında da devam ettiğini söyleyen Çenesiz, “Bu yılın ilk 11 ayında toplam 5,2 milyar dolarlık ihracat gerçekleştirdik. Cam sektöründe yüzde 25, çimentoda yüzde 24, seramikte ise yüzde 17'lik artış yakaladık. Yıl sonu itibarıyla bu rakamın 5,5 milyar dolara ulaşacağını öngörüyoruz” dedi.

Çenesiz, tüm sektörlerde ihracat ve üretimde dünya genelinde ilk 10'da yer aldıklarını vurgulayarak, çimentoda üretimde Avrupa birincisi, ihracatta dünya birincisi; seramik sağlık gereçlerinin üretimi ve ihracatında Avrupa birincisi, seramik kaplama malzemelerinin üretiminde Avrupa ikincisi, ihracatında üçüncü-

sü; düz cam üretiminde Avrupa ikincisi, cam ev eşyası üretiminde Avrupa ve dünya ikincisi, cam ambalaj üretiminde ise Avrupa ve dünya beşincisi olduklarını belirtti.

“2023'te küresel risklere rağmen büyümeye devam edeceğiz”

2023 yılına dair değerlendirmelerde de bulunan Çenesiz şöyle devam etti; “Uluslararası kuruluşlar 2023 yılında küresel bir resesyon öngörmeseler de dünya ekonomisinde ciddi bir yavaşlama bekliyor. Özellikle en büyük pazarımız olan Avrupa ekonomisindeki küçülme beklentisi, ihracatımızın büyümesinin önünde de bir risk teşkil ediyor. Ancak bizler kaliteli, uluslararası standartlara uygun, çevreye duyarlı üretimimizle mevcut pazarlarımızda derinleşmeye ve yeni pazarlara açılmaya devam edeceğiz. Cumhuriyetimizin yüzüncü yılını kutlayacağımız 2023 yılı için büyüme hedefimizi yüzde 12'lik artışla 6,2 milyar dolar olarak belirledik.” Açılış konuşmalarının ardından düzenlenen ödül töreninde 2021 yılında “En Fazla İhracat Yapan Firmalar”, “En Yüksek İhracat Birim Fiyatına Sahip Firma” ve “İhracatını En Fazla Artıran Firma” kategorilerinde ödüller takdim edildi.



2021 YILI İHRACAT ŞAMPİYONLARI

SERAMİK SEKTÖRÜ

SERAMİK KAPLAMA MALZEMELERİ KATEGORİSİ

En Fazla İhracat Yapan Firmalar

- 1- EKOM ECZACIBAŞI DIŞ TİC. A.Ş.
- 2- KALESERAMİK ÇANAKKALE KALEBODUR SERAMİK SAN. A.Ş.
- 3- EGE SERAMİK SAN. VE TİC. A.Ş.
- 4- AKGÜN SERAMİK SAN. VE TİC. A.Ş.
- 5- GRANİSER GRANİT SERAMİK SAN. VE TİC. A.Ş.

En Yüksek İhraç Birim Fiyatına

Sahip Firma

EKOM ECZACIBAŞI DIŞ TİC. A.Ş.

İhracatını En Fazla Artıran Firma

BİEN TRADING DIŞ TİC. A.Ş.

SERAMİK SAĞLIK GEREÇLERİ KATEGORİSİ

En Fazla İhracat Yapan Firmalar

- 1- EKOM ECZACIBAŞI DIŞ TİC. A.Ş.
- 2- KEY BANYO VE MUTFAK ÜRÜN. DIŞ. TİC. A.Ş.
- 3- ÇANAKCILAR SERAMİK SAN. VE TİC. A.Ş.
- 4- GENESİS INTERNATIONAL DIŞ TİC. A.Ş.
- 5- TURKUVAZ SERAMİK SAN. VE TİC. A.Ş.

İhracatını En Fazla Artıran Firma

AY SERAMİK MOBL. İST. SOĞT. PAZ. TİC. A.Ş.

PORSELEN SOFRA VE MUTFAK EŞYASI KATEGORİSİ

En Fazla İhracat Yapan Firmalar

- 1- HERİŞ SERAMİK VE TURİZM SANAYİ A.Ş.
- 2- KAR PORSELEN SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
- 3- KÜTAHYA PORSELEN SAN. A.Ş.
- 4- PORLAND PORSELEN SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
- 5- BOSS PORSELEN DIŞ TİCARET A.Ş.

En Yüksek İhraç Birim Fiyatına

Sahip Firma

BOSS PORSELEN DIŞ TİCARET A.Ş.

İhracatını En Fazla Artıran Firma

PORLAND PORSELEN SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

SERAMİK SOFRA MUTFAK VE SÜS EŞYASI KATEGORİSİ

En Fazla İhracat Yapan Firmalar

- 1- ÜNSA MADENCİLİK TURİZM ENERJİ SERAMİK SAN. TİC. A.Ş.

- 2- KÜTAHYA PORSELEN SAN. A.Ş.
- 3- PORSER PORSELEN VE SERAMİK SAN TİC. LTD. ŞTİ.
- 4- VİAPOT TOPRAK ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

En Yüksek İhraç Birim Fiyatına

Sahip Firma

PORSER PORSELEN VE SERAMİK SAN TİC. LTD. ŞTİ.

İhracatını En Fazla Artıran Firma

KÜTAHYA PORSELEN SAN. A.Ş.

ÇİMENTO SEKTÖRÜ

GENEL ÇİMENTO SEKTÖRÜ KATEGORİSİ

En Fazla İhracat Yapan Firmalar

1. NUH ÇİMENTO SANAYİ A.Ş.
2. ÇİMSA ÇİMENTO SAN. TİC. A.Ş.
3. MEDCEM GLOBAL PAZARLAMA A.Ş.
4. AKÇANSA ÇİMENTO SAN. VE TİC. A.Ş.
5. LİMAK ÇİMENTO SAN. VE TİC. A.Ş.

İhracatını En Fazla Artıran Firma

LİMAK ÇİMENTO SAN. VE TİC. A.Ş.

GRI ÇİMENTO KATEGORİSİ

En Fazla İhracat Yapan Firmalar

- 1- NUH ÇİMENTO SANAYİ A.Ş.
- 2- MEDCEM GLOBAL PAZARLAMA A.Ş.
- 3- AKÇANSA ÇİMENTO SAN. VE TİC. A.Ş.
- 4- ÇİMSA ÇİMENTO SAN. TİC. A.Ş.
- 5- GÖLTAŞ GÖLLER BÖLGESİ ÇİMENTO SAN. VE TİC. A.Ş.

İhracatını En Fazla Artıran Firma

NUH ÇİMENTO SANAYİ A.Ş.

BEYAZ ÇİMENTO KATEGORİSİ

En Fazla İhracat Yapan Firmalar

- 1- ÇİMSA ÇİMENTO SAN. TİC. A.Ş.
- 2- OYAK ÇİMENTO FABRİKALARI A.Ş.

İhracatını En Fazla Artıran Firma

ÇİMSA ÇİMENTO SAN. TİC. A.Ş.

KLİNKER KATEGORİSİ

En Fazla İhracat Yapan Firmalar

- 1- LİMAK ÇİMENTO SAN. VE TİC. A.Ş.
- 2- ÇİMSA ÇİMENTO SAN. TİC. A.Ş.
- 3- BATI ANADOLU GRUBU
- 4- AKÇANSA ÇİMENTO SAN. VE TİC. A.Ş.
- 5- NUH ÇİMENTO SANAYİ A.Ş.

İhracatını En Fazla Artıran Firma

LİMAK ÇİMENTO SAN. VE TİC. A.Ş.

CAM SEKTÖRÜ

DÜZ CAM KATEGORİSİ

En Fazla İhracat Yapan Firmalar

- 1- TÜRKİYE ŞİŞE VE CAM FABRİKALARI A.Ş.
- 2- YORGLASS CAM SAN. VE TİC. A.Ş.
- 3- SCHOTT ORİM CAM SAN. VE TİC. A.Ş.
- 4- STARGRUP CAM A.Ş.
- 5- CAM YAPI CAM PAZARLAMA İNŞAAT TAAHHÜT TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.

En Yüksek İhraç Birim Fiyatına

Sahip Firma

CAM YAPI CAM PAZARLAMA İNŞAAT TAAHHÜT TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.

İhracatını En Fazla Artıran Firma

TÜRKİYE ŞİŞE VE CAM FABRİKALARI A.Ş.

CAM EV EŞYASI KATEGORİSİ

En Fazla İhracat Yapan Firmalar

- 1- TÜRKİYE ŞİŞE VE CAM FABRİKALARI A.Ş.
- 2- GÜROK PAZARLAMA VE TİC. A.Ş.
- 3- ARDA CAM DIŞ TİC. A.Ş.
- 4- AKCAM CAM PLASTİK İNŞ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ
- 5- SOLMAZER DIŞ TİC. VE MAK. SAN. LTD. ŞTİ.

En Yüksek İhraç Birim Fiyatına

Sahip Firma

RAPSODİ DEKOR SAN. A.Ş.

İhracatını En Fazla Artıran Firma

GÜROK PAZARLAMA VE TİC. A.Ş.

CAM AMBALAJ KATEGORİSİ

En Fazla İhracat Yapan Firmalar

1. TÜRKİYE ŞİŞE VE CAM FABRİKALARI A.Ş.
2. GÜROK PAZARLAMA VE TİC. A.Ş.
3. MARMARA CAM SAN. VE TİC. A.Ş.
4. BİRGİ SANAYİ A.Ş.
5. PARK CAM SAN. VE TİC. A.Ş.

En Yüksek İhraç Birim Fiyatına

Sahip Firma

MARMARA CAM SAN. VE TİC. A.Ş.

İhracatını En Fazla Artıran Firma

GÜROK PAZARLAMA VE TİC. A.Ş.

İKMİB VE BOSAD'DAN BOYA SEKTÖRÜNÜN GELECEĞİNE YÖN VERECEK RAPOR

Kimya sektörünün ihracatta çatı kuruluşu İstanbul Kimyevi Maddeler ve Mulleri İhracatçıları Birliği (İKMİB) ve Boya Sanayicileri Derneği (BOSAD) iş birliği ile şirketler için tehlike oluşturan iklim değişikliğine karşı mücadelede boya sektörünün geleceğine ışık tutacak “Türk Boya Sektörü Sürdürülebilirlik Raporu” hazırlandı.



Türkiye’de üretim faaliyetlerini sürdüren tüm işletmeleri yakından ilgilendiren ve değer zinciri üzerinde sürdürülebilirlik faaliyetlerini gözden geçirmeyi zorunlu kılan “AB Yeşil Mutabakatı” kapsamında boya sektörünün danişabileceği bir kaynak olan Türk Boya Sektörü Sürdürülebilirlik Raporu, sürdürülebilir ekonomik kalkınma amaçlarını gerçekleştirme hedefiyle 2030 vizyonu belirleyen İKMİB ve BOSAD iş birliğiyle dijital olarak Türkçe ve İngilizce hazırlandı. Türk boya sektörüne sürdürülebilir gelecek için dönüşümünde yol gösterici bir çalışma olan Sürdürülebilirlik Raporu ile boya sektörüne yönelik hem mevcut durum analizinin yapılması hem de şirketlerin gelecekteki çevresel ve sosyal performanslarını iyileştirmelerinin kolaylaştırılması amaçlanıyor. Türk Boya Sektörü Sürdürülebilirlik Raporu’nun tanıtım toplantısı İKMİB Yönetim Kurulu Başkanı Adil Pelister ve BOSAD Yönetim Kurulu Başkanı M. Akın Akçalı’nın katılımıyla 29 Aralık Perşembe günü Dış Ticaret Komitesi’nde gerçekleştirildi.

Adil Pelister: “Kimya sektörü özelinde sürdürülebilirlik üzerine bir şura düzenlememiz gerekir”

Toplantıda konuşan İKMİB Yönetim Kurulu Başkanı Adil Pelister, kimya sektörünün 2022 yılında hedeflediği yaklaşık 33 milyar dolarlık ihracat hacmiyle toplam ülke ihracatının yaklaşık yüzde 13’üne denk gelen bir seviyeye ulaşmış olmanın haklı gururunu yaşadıklarını paylaşılarak “Bundan dört sene evvel sektörel bazda üçüncü sırada olan kimya sektörü ihracatımız bugün ihracatını en çok artıran sektör olarak birinciliğe yükselmiş olacak. Bu başarı hepimizin. boya sektörümüzün de bu yükselişteki payı büyüktür” dedi. Sürdürülebilirliğin toplum, çevre, teknoloji ve ekonomi olarak 4 ana kolon üzerinde yükseldiğini ve ilk olarak 1972 yılında ‘Büyümenin Sınırları’ başlıklı raporla hayatımıza girdiğini ifade eden Pelister, “Sürdürülebilirlik dediğimiz şey tam 50 yıllık bir süreç. Karanlık fabrikalar olarak ele aldığımız Endüstri 4.0 da Teknoloji ve toplum birliğini ele alan Toplum 5.0 da Yeşil Mutabakat

ve Yeşil Ekonomi de Almanya’da kabul edilen ve yakında bütün AB ülkelerinde de uygulanmasını öngördüğümüz yeni ‘Tedarik Süreci Yönetim İlkeleri’ kanunu da hepsi sürdürülebilirlik kavramının birer çıktısı. Dolayısıyla belki yalnızca bu konuda ve kimya sektörü özelinde sürdürülebilirlik üzerine bir şura bile düzenlememiz gerekir.” diye konuştu. Kimya sektörünün 27 ana sektöre dokunduğunu belirten Pelister, “2030 yılına kadar çok hızlı bir şekilde kimya sektörümüzü ölçeklendirmeli, büyütmeli ve dünya sıralamasında yerimizi almalıyız. Geleceğimizi kurgulamalı ve sürdürülebilir kalkınmanın temel hedeflerini hep birlikte başarmalıyız. Biz İKMİB olarak bu konuda her türlü çalışmaya hazırız” dedi.

Türkiye’nin ilk Türk Boya Sektörü Sürdürülebilirlik Raporu

BOSAD Yönetim Kurulu Başkanı M. Akın Akçalı ise konuşmasında hazırlanan raporun Türkiye’nin ilk Türk Boya Sektörü Sürdürülebilirlik Raporu olduğunun altını çizerek “Küresel iklim krizine yönelik atacağımız stratejik adımların önemi çok büyük. İklim değişikliğine karşı mücadelede boya sektörümüzün bir yönetim stratejisi belirlemesi gereklidir. Günümüzde, dijital ve yeşil dönüşüm dünya gündeminin merkezinde yer almaktadır. Avrupa Birliği Yeşil Mutabakatı, dögüsel ekonomi ve ürün yaşam dögüsü kavramlarına hızlı bir şekilde adapte olmamızı gerektiriyor. Bu bağlamda ülkemizin de imzacısı olduğu Paris İklim Anlaşması daha iyi bir gelecek sağlamak açısından önem arz etmektedir. Son dönemlerdeki yeşil çevre konseptlerine ve Avrupa Birliği’ndeki süreçlere baktığımızda boya üreticileri olarak stratejilerimizi belirlerken 3 önemli odağımız var; sürdürülebilirlik, performans ve maliyet. Sürdürülebilirlik anlamında kullanılan hammaddeler de çok önemli. Dernek olarak kimya sektörünün sürdürülebilirlik konusunda oynadığı kritik rolün bilincindeyiz. Şeffaf, bütünsel, hesap verebilir yönetim anlayışımız doğrultusunda hayata geçirdiğimiz Türk boya sektörünün sürdürülebilirlik konusunda fotoğrafını çeken Sürdürülebilirlik Raporu’muzu sunmaktan mutluluk duyuyoruz” ifadelerini kullandı.

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



KALEKİM LYKSOR KİMYA, DONANIMLI AR-GE MERKEZİ İLE HIZLI VE KALİTELİ ÇÖZÜMLER SUNUYOR

İzmir Kemalpaşa'da bulunan 3600 m²'lik üretim tesisinde; beton kimyasallarında kullanılan hammaddelerin üretimini gerçekleştiren Kalekim Lyksor Kimya, beton ve çimento kimyasalları şantiye yardımcı ürünlerini de aynı kalite anlayışıyla üretmeye devam ediyor. Uzman bir ekipten oluşan AR-GE merkezi ile sektöre birçok ilki kazandıran Kalekim Lyksor Kimya, bu çalışma stratejisi ve laboratuvar yapılanması ile müşterilerine “terzi işi” çözümler sunarken firmaya özel beton kimyasal katkı maddesi de üretiyor.



Kalekim Lyksor Kimya 3600 m²'lik İzmir-Kemalpaşa üretim tesisinde; beton kimyasallarında kullanılan hammaddeler olan Polikarboksilat eter, vinil kopolimer, amin sülfonat bileşikler, melamin sülfonat, organik bazlı su azaltıcı (PM40) kalsiyum nitrat ve kalsiyum nitrit üretimini gerçekleştirirken aynı zamanda beton ve çimento kimyasalları şantiye yardımcı ürünlerini de aynı kalite anlayışıyla üretmeye devam ediyor. Kalekim Lyksor AR-GE merkezi; yapı kimyasal maddesi üretim sürecinin tam simülasyonunu yapabilen laboratuvar ölçekli reaktör dahil, kimyasal katkı maddelerinin teknik özelliklerini belirlemek ve karakterizasyonunu yapabilmek için gerekli cihazları içeren tam donanımlı bir kimya laboratuvarı ve çimento – beton laboratuvarından oluşuyor. AR-GE laboratuvarında; ürünlerin sürekli ve düzenli kalite kontrolü sağlanıyor.

Değişen koşullara uyum sağlayabilen “terzi işi” özel çözümler

Kalekim Lyksor Kimya; donanımlı AR-GE merkezini, alanında uzman kimya mühendisi, kimyager, inşaat mühendisleri ve uzman akademisyenlerin danışmanlığında yönetiyor. Kalekim Lyksor Kimya, betonda kullanılan

makro sentetik fiberi Türkiye'de ilk üreten firmalardan biri olma özelliğiyle sektöre yenilikler katmak için AR-GE merkezi çalışmalarına devam ediyor. Ayrıca Kalekim Lyksor Kimya, bu çalışma stratejisi ve laboratuvar yapılanması ile müşterilerinin değişen koşullarına uyum sağlayabilen, amaca göre optimize edilerek tasarlanmış “terzi işi” ve firmaya özel beton kimyasal katkı maddesi üretebilmekte, sahada karşılaşılan problemlere anında çözüm üretebilmektedir. Kalekim Lyksor Kimya artan talebi daha iyi karşılayabilmek için 1000m²'lik ikinci tesisini Diyarbakır'da faaliyete geçirmiş olup, ve çimento sektörü için daha hızlı ve kaliteli çözümler sunmaya devam etmektedir.

Kalekim Lyksor kimya, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi, ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi, ISO 18001: İş Sağlığı ve Yönetim Sistemi, ISO 10002 Müşteri Memnuniyeti Yönetim Sistemi sertifikaları ve CE belgeli ürünleriyle sektörünün sayılı güvenilir firmaları arasındaki yerini alıyor. Ayrıca Kalekim Lyksor Kimya'nın kendi geliştirdiği beton kimyasallarında kullanılan 3 hammadde için ise patent başvurusu bulunuyor.

Kalekim Lyksor Kimya A.Ş., yapı kimyasalları ve beton teknolojilerinde 20 yıllık tecrübe ile Kasım 2016 yılında İzmir-Kemalpaşa'da kuruldu. Temelinin atıldığı ilk günden bu yana gelişim ve atılımlarını sürdüren Kalekim Lyksor Kimya; Türkiye'nin yanı sıra Gürcistan, Azerbaycan, Özbekistan, Ukrayna, Arnavutluk, Kosova, Kazakistan, Irak, Cezayir, Fas, Fildişi, Katar, Ortadoğu, Kıbrıs, Kuzey Afrika ve Batı Afrika ülkelerinde de faaliyet göstererek global anlamda başarılarına devam ediyor.

LYKSOR

Innovation & Trust

“Her Şey ihtiyaçtan doęar,
ihitiyaęlar LYKSOR’ da değerini bulur.”



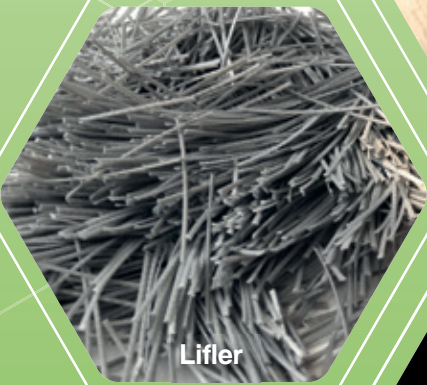
Temel
Kimyasallar



Kimyevi
Gübreler



Şantiye Yardımcı
Ürünler



Lifler



Çimento
Kimyasalları



Beton
Kimyasalları

Halilbeyli Mah. Baęyurdu O.S.B İzmir Cad. No:9/1 Kemalpaşa-İZMİR

www.lyksor.com - e-posta: info@lyksor.com

Tel: +90 232 880 70 66

ASAŞ 100 MİLYON EURO YATIRIMLA AVRUPA’NIN EN BÜYÜK EKSTRÜZYON PRES HATTINA SAHİP OLACAK



Türkiye’nin en büyük 54’üncü sanayi kuruluşu olan ASAŞ’ın Genel Müdürü Derya Hatiboğlu, yaptığı yılsonu değerlendirmesinde 2022 ciro beklentilerinin 1 milyar dolar seviyesinde olduğunu söyledi.

Türkiye’nin lider sanayi kuruluşlarından ASAŞ, 2022’de yaşanan Rusya-Ukrayna Savaşı, ekonomik dalgalanmalar ve krizlere rağmen büyümesini sürdürdü. Şirket, 2022’in ilk 10 ayında bir önceki yıla göre yüzde 28 artışla 862 milyon dolar ciro rakamını yakaladı. ASAŞ, yıl sonunda Avrupa’da krizin devam edeceği öngörüsüyle ABD ve Kanada başta olmak üzere farklı pazarlara yöneldi. Hatiboğlu, “Ukrayna-Rusya savaşının başlaması sonrasında ortaya çıkan enerji darboğazı, inşaat tarafındaki daralma, otomotivde yaşanan çip sorunları, tedarik zincirinde yaşanan sıkıntılar ve Avrupa’da ortaya çıkan yüksek enflasyon hedef pazarlarımızda ciddi bir daralmaya neden oldu. Doğru zamanda aldığımız aksiyonlar sayesinde 2021 senesindeki üretim hacmimizi yakalamayı başardık” dedi. ASAŞ 2022’de 100 milyon Euro’yu aşan yatırıma imza attı

2022 yılında da yatırımlarını sürdüren ASAŞ, elektrikli araçlarda kullanılan yapısal parçaların üretimine yönelik kaynak ve CNC hatları,

4500 ton Hybrex komple pres hattı, billet döküm kapasitesini 130 bin ton/yıl’a çıkaracak 5. ergitme fırını, farklı presler için billet ısıtma fırını gibi birçok önemli yatırımın siparişlerini verdi. 2022 yılında kontratını yaptıkları önemli yatırımlardan birinin 100 milyon euro’yu aşan 15 bin ton pres hattı yatırımı olduğunu ifade eden Hatiboğlu, bu hat devreye girdiğinde ASAŞ’ın vagon alüminyum gövdesini komple üretilen 3 tesisten biri olacağını altını çizdi. Bu yatırımla raylı sistem araçlarının yerleşmesine yüzde 15 oranında katkı sağlayacaklarını belirten Hatiboğlu, yaklaşık 5 yıldır üzerinde çalıştıkları, Türkiye ve Avrupa’nın en büyük profil üretimini yapabilecek 150 MN gücüne sahip profil üretim tesisinin dünyada boyut ve teknoloji olarak ilk 5 tesis arasına gireceğini söyledi. ASAŞ, bu yatırımla başta raylı sistemler olmak üzere, gemicilik, treyler, özel alaşımlı mühendislik malzemeleri gibi sektörlerin teknik gereksinimlerini karşılamaya yönelik olarak nihai ürüne en yakın şekilde büyük profil üretimi gerçekleştirebilecek. Şirket, 150 MN Pres Hattı yatırımıyla Avrupa’nın en geniş profil, en büyük dikişli ve dikişsiz boru ve en büyük entegre alüminyum vagon gövde üretebilme kabiliyetine sahip olacak. Bu yatırımla yıllık 25 bin ton alüminyum profil kapasite artışı sağlanacak. 2024 yılında kurulumu başlayıp 2025 yılı ilk yarısında faaliyete geçecek. Yatırım tam olarak devreye girdiğinde Türkiye’nin cari açığına 150 milyon dolar katkıda bulunacağı öngörülmüyor.

Avrupa’nın en modern profil üretim hattı 2023’ün ilk çeyreğinde hizmete girecek

Hatiboğlu, özellikle elektrikli araçların gövde ve batarya kasası profilleri gibi yapısal profilleri üretecek 45MN Hybrex Pres Üretim Hattı’nın 2023 yılının ilk çeyreğinde üretime başlayacağını belirtti. Bu ekstrüzyon presleri aynı zamanda, ASAŞ’ın talebiyle özel olarak üretilen olup, 4500 ton gücünde hybrex özelliği olan dünyadaki ilk pres olma özelliğine de sahip olacak. Hatiboğlu, bu hattın sadece pres olarak değil billet magazininden otomatik yaşlandırma fırınına kadar içerdiği otomasyon çözümleri ile hem alarım geliştirmeye hem de yüksek mukavemetli alaşımların üretilmesine hizmet edeceğini aktardı. Hatiboğlu, şunları söyledi: “Elektrikli araçlara talep her geçen gün artıyor. Ortalama 200 kg olan içten yanmalı motorlu araçlardaki alüminyum kullanımının elektrikli araçlarda araç başına 100 kg daha artarak 300 kg olacağı öngörülmüyor. Biz de artmasını beklediğimiz talebi karşılamaya yönelik olarak 45 MN Pres Hattı Yatırımını hayata geçirdik. 45 MN Pres Hattı Yatırımı, özel alarım talepleriyle artan ürün geliştirme faaliyetleri için CO2 emisyonu düşük, yüksek enerji verimliliğine sahip (%50’ye kadar), yapısal profillerin özel yöntemlerle üretilmesini sağlayacak teknik donanımına haiz, modern ekstrüzyon pres yatırımı olacak.”

Hatiboğlu sözlerine şöyle devam etti: “2021 yılında, toplam 1.367.716 kWh enerji tasarrufu sağladık, tüm elektrik enerjimizi yenilenebilir enerji kaynaklarından tedarik ettiğimizi uluslararası I-REC Sertifikası ile belgelendirdik. Yine ürün başına atmosfere saldıgımız sera gazını %16, su kullanımımızı ise %19 azalttık, oluşan atıklarımızın %98’ini geri kazandık ve kimyasal kullanımımızda bir önceki yıla oranla %67 azalttık.” 2023 hedeflerinden bahseden Hatiboğlu, yüksek enerji verimliliğine sahip yeni pres yatırımı hayata geçirerek üretime başlamanın, nitelikli katma değerli ürünlerde pazar payını artırmanın ve ülkenin milli kaynaklarının daha etkin kullanılması amacıyla yerleşme projelerine destek verilmesinin ASAŞ’ın en önemli planlarından biri olduğunu altını çizdi.

TÜRKİYE'NİN BAR LED FABRİKASI

zenit **LED**
led ve aydınlatma teknolojileri

60X60 BACKLIGHT PANEL İÇİN

**LENSLİ SABİT AKIMLI
SAMSUNG LED BAR**

PROJE
BAZLI
ÖZEL
ÜRETİM



SABİT
AKIM

SABİT
VOLTAJ
12V / 24V

3000K
4000K
6500K

**SABİT AKIM
SABİT VOLTAJ
LED BAR**

SAMSUNG

OSRAM
Ledli Üretim

Online Alışveriş: www.ezenitled.com

zenitled.com.tr

0850 440 45 33

Şubelerimiz

TUZLA
(Fabrika)

İSTANBUL
(Keyap Şube)

ANKARA

ANTALYA

ADANA

BURSA

KONYA

GF HAKAN PLASTİK, İHRACAT PAZARLARINI ARTIRMAYI VE KATMA DEĞERLİ PROJELERDE BÜYÜMEYİ HEDEFLİYOR

GF Hakan Plastik, 2022 yılı değerlendirmesi ve 2023 yılına yönelik hedeflerin aktarıldığı “Yeni Yıla Merhaba” kokteyli düzenledi.

GF Hakan Plastik Türkiye ve Ortadoğu Bölge Başkanı Batuhan Besler’in evsahipliğinde gerçekleşen davette Pazarlama Grup Müdürü Elif Balaban, İK Direktörü Bengü Tuna, Sürdürülebilirlik ve Kalite Grup Müdürü Baran Bilgili de bulundu. Konuşmasına 2022 yılının genel bir değerlendirmesi ile başlayan Batuhan Besler, hem sektör hem de GF Hakan Plastik özelinde açıklama yaptı.

Yaşanan tüm dalgalanmalar nedeniyle daha proaktif, daha fazla detay düşünerek ilerlemek zorunda kaldığını belirten Besler, “2022 yılını, yönetmesi zor bir yıl olmasına rağmen, pazara olan yakınlığımız ve müşterilerimize özel çözümlerimiz sayesinde güzel geçirdik. 2022 yılında kendimizi daha da geliştirip farklılaştıracak projelere imza attık. Her alanda iyileşme ve gelişme artık iş modelimizin rutini haline geldi.” dedi.

GF ve GF Hakan Plastik’in gündeminin en önemli maddelerinden birinin sürdürülebilirlik konusu olduğunu belirten Besler, açıklamasına, “2022 yılında çalışmalarımızı üç başlık altında topladık. Ürün portföyü, iklim ve Kaynaklar, İnsan ve Refah. Ürün Portföyü konusunda; GF Hakan Plastik’in oldukça zengin bir ürün gamı bulunuyor. GF kanalından da ürün çeşitliliğimizi güçlendiriyoruz. Bu ürünlerimizin geliştirilmesi yönünde çalışmalarımızı yürüttük. Üstyapı, altyapı ve endüstriyel alandaki ürün ve hizmet faaliyetlerimizdeki iyileştirme çalışmalarıyla müşteri şikayetlerinde %75 oranında bir azalma sağladık. ÜR-GE ekibimiz tarafından geliştirilen Aquastem PP-RCT boru sistemimiz ve Silenta Extreme boru sistemimiz doğaya dost, karbon ayak izi düşük inovatif ürünlerimiz. Her iki ürün grubumuz da EPD



belgeleri ile takip edilebilir değerlere sahipler. 2022 yılında bu ürünlerimizin aldığı ödüller bizi motive eden gelişmeler oldu. Silenta Extreme ALTIN ÇEKÜL Uluslararası Yapı Kataloğu Ödülleri’nde Yapıda Yenilikçi Ürün Yapı Kataloğu Özel Ödülü’nü aldı. Yine yıl içinde katıldığımız Aquatherm Tashkent 2022 Fuarı’nda “Best Innovative HVAC Technologies Ödülü”ne layık görüldü. 2022 yılı içinde ‘Lead Free’ projemiz üzerinde yoğun bir şekilde çalışıldı. Tüm süreçlerini tamamladığımız bu projemizle 2023 yılında PVC ürün gamımızın tümünü doğaya duyarlı olarak piyasaya sunuyor olacağız.

İklim ve Kaynaklar başlığımız altında yine başarılı çalışmalar yürüttük. Özellikle üretimde enerji verimliliği konusuna kaynak ayırarak fark yaratmaya başladık. Üretimde yaklaşık bir buçuk yıldır kullandığımız Yeşil Enerji ile karbon salınım değerlerimizde düşüş elde ettik. 2021 yılında Yeşil Enerji Kullanımı ile Kapsam 2 CO2e emisyonlarımızda %45 azalma elde etmiştik. 2022 yılında da Çerkezköy tesisimizde kullanılan %100 Yeşil Enerji ile emisyonlarımızın giderilmesini sağladık.

“Yalın üretim uygulamalarımızın temellerinden biri olan Enerji Gemba ile enerji verimliliği çalışmalarına devam ediyoruz”

2022 yılında enerji verimliliği yönünde çalışmalarımız farklı alanlarda sürdürülen yatırımlarla da minimize edilmeye çalışıldı. Örneğin Enerji Gemba çalışmalarımız. Yalın Üretim uygulamalarımızın temellerinden biri olan Enerji Gemba yürüyüşlerimiz ‘Git ve yerinde tespit et’ tarzında bir yaklaşıma sahiptir. Tesislerimizde bunu her birimde düzenli aralıklarla uyguluyoruz. Endüstriyel tesislerde kritik enerji tüketim noktalarından birisi kompresörler ile basınçlı hava üretimidir. Normalde kaçaklar, hatların çalışmadığı günlerde tesiste dinleme yöntemiyle tespit edilir. Biz temin ettiğimiz Sonik Endüstriyel Görüntüleme cihazı ile herhangi bir zamanda bölümlerdeki hava kaçaklarını tespit edip, kayıpların önüne geçtik. Bu çalışmamızla da yaklaşık 60k CHF’lık enerji tasarrufu sağlamış olduk.

“Robot projelerimizle çevrim süresinde iyileşme sağlarken İSG risklerini de elimine ediyoruz”

Enerji verimliliği konusunda üretim hattında LED lamba kullanımı ile %60 tasarruf sağladık. Yine soğutulması gereken su miktarında %35 azaltmaya giderek enerji tasarrufu elde ettik. Otomasyonda enjeksiyon makinalarında robot yatırımlarımız oldu ve halihazırda bu yatırımlarımıza devam ediyoruz. Robot proje-

mizle çevrim süresinde iyileşme sağlıyor; aynı zamanda İSG risklerini de elimine ediyoruz. Şanlıurfa tesisimize cam elyaf hattı yatırımı yaptık. ÜR-GE çalışmalarımız doğrultusunda hızlı prototip yapma ve fikirleri fiziki olarak gözlemlemeye olanak sağlayan 3D Printer yatırımımız gibi farklı yatırımlarla zaman, maliyet, verimlilik, güvenlik, esneklik gibi konularda avantajlar yakaladık.

İnsan ve Refah yine ana başlıklarımızdan birini oluşturuyor. Fabrikalarımızdaki iş kazalarını azaltma; insana verdiğimiz değer ve İSG çalışmalarımızın öncelikli ve çok hassas konular olmasının bir göstergesi diyebiliriz. Yalın Üretim felsefesini birçok alanda uyguluyoruz. Yalın Üretim departmanımızın yanı sıra "BOB Ambassador" adını verdiğimiz gönüllü ekibimiz, tüm süreçlerdeki yalın faaliyetlerin yürütülmesine katkı sağlıyor. GF'nin 2025 Stratejisi'nde en az %15 kadın yönetici hedefimiz bulunuyor. GF Hakan Plastik olarak 2022 yılında biz bu hedefi %30 olarak tamamladık. Yine insan sağlığı ve motivasyon için 2022 yılında 'Ergoffice' projemiz devreye girdi. Tüm ofis çalışanları haftanın 3 günü 15 dakika uzman eşliğinde ofis egzersizi yapıyor. Hatta bu uygulamamız diğer GF ofisleri için de bir örnek uygulama oldu." sözleriyle devam etti.

2023'ü yenilenme ve sektörde ayrışacak işler ile var olma yılı olarak gördüklerini belirten Batuhan Besler, 2023 yılının daha da zor geçeceğini öngörerek, yeni pazarlar ve mevcut pazarlardaki ürün yelpazesini geliştirerek büyümeyi hedeflediklerini ifade etti. Besler, "2023 yılındaki farkımız, müşteri taleplerine özel inovasyonlar ve sistemler olacak. Daha fazla seyahat ederek ihtiyacı anlama nok-

tasında proaktif davranacağız. Enerji krizi Avrupalı üreticilerin daha önce girmek için emek vermedikleri 3. Dünya ülkelerine atak yapmalarını, yeni pazarlar arayışına girmelerini sağlayacaktır. Biz Avrupa kalitesinde ürün üretilip daha iyi servis vererek pazarlardaki payımızı artıracakız. Her ne kadar enerji krizi tüm dünya için olumsuz etkiler yaratsa da gücümüz sayesinde en az etkilenecek firma olarak, ihtiyacı karşılamaya devam edeceğiz. Aynı zamanda bu krizi ülke olarak fırsata çevirebileceğimiz durumlar da olacaktır.

"İhracat pazarında ürün portföyümüzü, ürün satışından sistem satışına evrilecek şekilde geliştirmeyi planlıyoruz"

2023 yılındaki ihracat hedefimiz yüksek. Hali hazırda bir GF şirketi olmanın verdiği güven ve farklılığımız ile mevcut pazarları geliştirmek, yeni pazarlara da açılma hedefinde olacağız. İhracat pazarında ürün portföyümüzü, ürün satışından sistem satışına evrilecek şekilde geliştirmeyi planlıyoruz. İç piyasa müşterilerimiz için de yine ayrışacak sistem uygulamaları ve hizmetleri 2023'ün ilk çeyreğinden itibaren görmeye başlayacağız. 2023 yılını proje pazarındaki mevcut lider konumunu koruyarak; perakende pazarında ise raf payını artıracak bir yıl olarak öngörüyoruz." dedi. GF Hakan Plastik'in, stratejisini en öncelikli ana başlıklar ile revize ettiğine değinen Besler, Katma değerli projelerle büyümek, müşteri yakınlığını artırmak ve insan kaynağını geliştirmek ana başlıklarından oluşan stratejilerine uygun adımlar atacakları bir yıl hedeflediklerini sözlerine ekledi. Çerkezköy ve Şanlıurfa fabrikalarının üretim kapasitesinin GF tesisleri arasında ilk 5 içinde yer aldığını belirten Besler, 2023 yılında tesislerde kapa-

siteyi ihtiyaca göre farklılaştırmanın yanında; enerji ve ürün inovasyonuna uygun yatırım planlarının olduğunu söyledi.

"2023 yılı için fabrikalarımızda tüm enerjimizi Yeşil Enerji'den sağlamayı planlıyoruz"

Besler, planlanan diğer çalışmalarla ilgili de açıklama yaptı. Besler, 2022 yılında tamamladıkları "Lead Free" projeleri ile tüm PVC ürünlerini 2023 yılında Ocak ayından itibaren kurşunsuz üretim yaparak satışa sunacaklarını belirtti. Besler konuşmasına "GF Hakan Plastik, Türkiye'de sektöründe her zaman inovatif bir marka olmuştur. Ayrıca biz bireysel olduğu kadar şirketlerin de dünyayı korumak için sorumlulukları olduğu bilinciyle üretimimizden insan kaynağına kadar daha yaşanır bir dünya için kendimizi değiştirmeye çalışıyoruz. Bu yaklaşımla kurşunsuz PVC ürünlerimizin ardından Bio ürün projemiz de 2023 için gündemimize aldığımız, önem verdiğimiz bir projemiz olacak. Üretiminde yatırımlarımız robotik sistemler, dijitalleşme ve kalite standardını yükseltecek projelere yönelik olacak. 2023 yılı için fabrikalarımızda tüm enerjimizi Yeşil Enerji'den sağlayarak karbon ayak izimizi daha da düşürmeyi planlıyoruz. Ayrıca TS EN ISO 50001:2018 Enerji Yönetim Sistemi'ni kurmak için de hazırlıklarımızı sürdürüyoruz. 2023 yılında hem ürünlerimiz hem verdiğimiz hizmet hem de çalışan insan kalitemiz ile fark yaratmak istiyoruz. En iyiler ile her alanda olmak hedefindeyiz." diyerek devam etti. Açıklamaların ardından düzenlenen Yeni Yıla Merhaba kokteyli ile GF Hakan Plastik yetkilileri, ülkemiz ve dünya genelinde sağlıklı, huzurlu, dengeli ve istikrarlı bir yıl dileğinde bulundular.



GF HAKAN PLASTİK TÜRKİYE VE ORTADOĞU BÖLGE BAŞKANI BATUHAN BESLER



GF HAKAN PLASTİK İK DİREKTÖRÜ BENGÜ TUNA



GF HAKAN PLASTİK SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK VE KALİTE GRUP MÜDÜRÜ BARAN BİLGİLİ

İKLİMLENDİRME SEKTÖRÜNDE ENERJİ DÖNÜŞÜMÜNÜN ÖNCÜLERİNDEN DE DIETRICH TÜRKİYE'DE

Üç asrı aşan deneyimini geleceğin teknolojisi ve zarif Fransız tasarımıyla harmanlayan dünya markası De Dietrich, Türkiye iklimlendirme sektörüne iddialı bir giriş yaptı.

BDR Thermea Group'un altı küresel markasından biri olan ve 50'den fazla ülkede sunduğu premium iklimlendirme çözümleri, kaliteli ürünleri ve güçlü servis hizmetiyle milyonlarca kullanıcı, müşteri ve bayinin güvenini kazanan dünyaca ünlü marka De Dietrich, Türkiye'ye iddialı bir giriş yaptı. De Dietrich Türkiye'de "Çok şey isteyenlere" sloganıyla; ısıtma, soğutma, yenilenebilir enerji ve su ısıtıcıları olmak üzere dört kategoride premium ürünler ve çözümler sunuyor. Müşteri deneyimi konusunda da oldukça iddialı olan ve kullanıcılarına hızlı ve yetkin satış sonrası servis hizmeti vadeden De Dietrich'in Türkiye'deki marka yüzü, Yetkin Dikinciler oldu.

De Dietrich kombi premium segmentte yüzde 25 pazar payı hedefliyor

BDR Thermea Türkiye CEO'su Ender Çolak, "Bildüğünüz gibi, BDR Thermea Group, Türkiye'deki faaliyetlerini Baymak markası ile hâlâ sürdürüyor. Akıllı iklimlendirme çözümleri ile sürdürülebilir bir geleceği yakınlaştıran erişilebilir hale getiren BDR Thermea Group'un hem önemli bir parçası hem de grubun dünyaca ünlü markalarından biri olan De Dietrich'in Türkiye'deki gücümüze güç katacağına inanıyorum. De Dietrich ile Türkiye'de üç yıl içinde premium segmentte yüzde 25 pazar payı olarak toplamda 50 bin adet kombi, 20 bin adet klima ve 2.000 adet ısı pompasına ulaşmayı hedefliyoruz. 7 gün 24 saat müşteri hizmetleri destek hattımız; yetkili servis noktamız ve kusursuz müşteri memnuniyeti anlayışımız ile her geçen gün daha da büyüyüyoruz. 2023 yılında 150 bayi, 52 servis ile başladığımız yolculuğumuzu 400 bayi ve 250 servise ulaştırmayı hedefliyoruz" dedi.



BDR Thermea Group'un 2013 yılından bu yana Türkiye'deki ana markası Baymak'ın 2022 yılı finansal sonuçlarını da değerlendiren Ender Çolak, şöyle konuştu: "Bu yılı yüzde 120'nin üzerinde büyüme ile 3 milyar TL'ye yakın ciro ile kapatacağız. Adetisel bazda kombide yüzde 21, klimada yüzde 5 büyüme ile her iki ürün grubunda da pazar payımızı önemli ölçüde artırdık. İhracatımız 2022 yılında bir önceki yıla kıyasla Euro bazında yüzde 20 arttı ve 46 milyon Euro oldu. Fransa, Arjantin, İspanya, Almanya, Gürcistan, Azerbaycan ve Özbekistan en çok ihracat yaptığımız ülkeler olarak öne çıkıyor." BDR Thermea Türkiye'nin 2023 yılına ilişkin öngörülerini de paylaşan Çolak, "Gelecek yıl, Baymak ve De Dietrich olarak ciroda yüzde 50, ihracatta Euro bazında yüzde 25, kombi adedinde yüzde 20, klima adedinde ise yüzde 10 büyüme hedefliyoruz" dedi. En-

der Çolak, BDR Thermea Group'un "Enerji ile Büyü" stratejisi çerçevesinde globalde karbon nötr akıllı çözümlere 500 milyon Euro'luk yatırım yaptığını, karbon emisyonunu 2030 yılına kadar yüzde 55 oranında azaltmayı taahhüt ettiğini ifade etti.

Geleceğin temiz yakıtı hidrojen

Geleceğin iklimlendirme trendlerinin; yenilenebilir enerji, enerji depolama, hibrit sistemler, merkezi enerji dönüşüm sistemleri ve akıllı şebeke otomasyonunun olduğunu ifade eden Çolak, enerji dönüşümünün liderlerinden biri olan BDR Thermea Group'un, 250 milyon Euro'yu aşan bir yatırımla ısı pompasında lider olmaya koştuğunu söyledi. BDR Thermea Group'un, geleceğin temiz yakıtı hidrojen ile yüzde 100 uyumlu kombiler için de Avrupa'da birkaç şehirde pilot uygulamalara başladığının müjdesini veren Çolak, "Enerji dönüşümünde hem yenilenebilir enerji hem de enerji verimliliği ön plana çıkıyor. Bu sebeple ısı pompalarına, hibrit ve hidrojen çözümlerine yatırım yapıyor, entegre iklimlendirme çözümleri ile enerji dönüşümüne yön veriyoruz. Türkiye'de kombi üretim kapasitemizi yüzde 25 artırarak 500 bin adet kombi kapasitesine ulaşacağız. Avrupa'daki enerji dönüşümünün ısı pompası yanındaki en kritik ürünlerinden olan boyler için de Türkiye'de yatırımlarımıza ağırlık veriyoruz. Bu kapsamda üretime 12 milyon Euro'luk yatırımla yılda 34 bin adet olan boyler kapasitemizi 185 bine çıkaracağız. Böylece Türkiye olarak BDR Thermea'nın ana boyler üreticisi konumuna geliyoruz. Buradan Avrupa'ya ciddi bir ihracat potansiyeli oluşturağız" diye konuştu. Çolak, "Türkiye'nin dört bir yanındaki müşterilerimizin bizimle ilgili duygu ve düşüncelerini takip edip, müşterilerimizden gelen bu geri bildirimleri hassasiyetle ele alıyoruz. Almanya merkezli bir firma ile yapay zekâ destekli bir müşteri deneyimi projemiz sayesinde, müşterilerimizin ihtiyaç ve beklentilerine yönelik ürün ve çözümler sunuyoruz" dedi.

YAPI KİMYASALLARINA ADINI VEREN KALEKİM, KALİTEDEN ÖDÜN VERMEYENLERE TEŞEKKÜR EDER.



Yapı kimyasallarına adını veren Kalekim güvencesiyle imza attığımız her üründe üstün kalite ve performansı benimsiyor, sürdürülebilir teknolojiler ve yenilikçi çözümlerle paydaşlarımıza ve dünyaya iyi bakıyoruz.

İlke edindiğimiz güveni desteklemek için sektörümüzdeki ürünlerin kalitesini titizlikle takip eden Türkiye İMSAD'a teşekkür ediyor, bizimle aynı hassasiyeti gösterip testleri başarıyla tamamlayan markaları kutluyoruz.

Yandaki QR kod ile İMKTS - İnşaat Malzemeleri Kalite Takip Sistemi testlerini geçen ürünleri görebilirsiniz. Kaliteden ödün vermeyen ürünlerle daima en iyi hizmeti sunmaya devam edeceğiz.

POLİSAN HOLDİNG'TEN, İKİZ DÖNÜŞÜME UYUMLU YEŞİL FABRİKA YATIRIMLARI

Kimya, liman işletmeciliği ve boya sektörlerindeki yatırımlarıyla 58 yıldır Türkiye ekonomisine değer katan Polisan Holding, sürdürülebilirlik stratejisi kapsamında ikinci yeşil fabrikasını açtı.

İki fabrika için toplam yatırım bütçesi 60 milyon Euro olarak açıklanırken, Polisan Holding CEO'su Mehmet Hacıkamiloğlu yaptığı açıklamada, "Boya üretiminden sonra kimya üretimimizi de yeşil fabrika standartlarına göre inşa edilmiş bir tesiste gerçekleştirmenin gururunu yaşıyoruz. Sanayide çevreci üretim sahalarının sayı olarak atmasını önemsiyoruz, umarız ileride bu tarz fabrikaları daha çok görürüz." dedi.

Türkiye'nin köklü grup şirketlerinden Polisan Holding, boya fabrikasından sonra yeni kimya fabrikasını da yeşil bina kriterlerine uygun inşa etti. Türkiye'nin Yeşil Bina (Leed Gold) Sertifikalı ilk boya fabrikası olan Polisan Kansai Boya, 55 Milyon Euro yatırım bütçesi ile kurulurken, Kasım ayında devreye alınan yeni kimya fabrikası ise 5 Milyon Euro'ya mal oldu. Yeşil fabrika konseptine uygun olarak tasarlanan iki fabrikanın bir diğer ortak özelliği ise Endüstri 4.0 tabanlı olması. Yeşil fabrika yatırımları hakkında bilgi veren Polisan Holding CEO'su Mehmet Hacıkamiloğlu, "İki fabrikamız da geleceğin dünyasını şekillendirecek olan ikiz dönüşüme uyumlu olarak tasarlandı. Avrupa merkezli bu yeni ekonomik sistemin bir ayağında dijital dönüşüm diğer ayağında yeşil dönüşüm bulunuyor. Holding olarak hem yeşil dönüşüm hem de dijital dönüşüm tarafında önümüze koyduğumuz ve 2025 yılına kadar gerçekleştirmeyi umduğumuz hedefler içinde yer alıyordu ve bunu başarı ile gerçekleştirmiş olmanın gururunu yaşıyoruz." şeklinde konuştu.

Dünyada enerji kaynaklı sera gazı emisyonlarının yüzde 40'ının binalardan kaynaklandığını belirten Mehmet Hacıkamiloğlu, Polisan Kimya'nın yeni üretim binasında



■ POLİSAN HOLDİNG CEO'SU MEHMET HACIKAMILOĞLU

baz tesise göre yüzde 26'lara varan enerji tasarrufu sağladıklarını söyledi. Mehmet Hacıkamiloğlu, açıklamalarına şöyle devam etti: "Yeşil binalarda çevre etkisi düşük malzemelerin seçilmesi ve uygun ortam koşullarının belirlenmesi, sağlıklı ve konforlu iç ortamlar sağlamakla birlikte çalışanlarımızın verimliliğini de artırdı. Sorumlu ve yerel kaynaklardan temin edilen, geri dönüştürülmüş içeriği yüksek malzemelerin kullanıldığı, enerji verimliliği yüksek bu binalar doğrusal ekonomiden dögüsel ekonomiye geçişte önemli fırsatlar sunuyor."

Yeşil binalara ürettikleri malzemelerle destek verdikleri için plaket aldılar

Holding olarak, çevreyi destekleyen üretim sahaları oluşturdukları gibi ürünlerini de aynı hassasiyetle geliştirdiklerini belirten Mehmet Hacıkamiloğlu, şunları kaydetti: "Çimento, beton ve yeraltı kimyasalları ürünlerimizin 27

tanesi tüm dünyada geçerli, Çevresel Ürün Beyanları (Environmental Product Declarations, EPD) belgesi sahibi. Belgelerimiz International EPD System ve EPD Turkey tarafından tescil edildi ve yakın zaman önce yayınlandı. Kasım ayında ÇEDBİK tarafından gerçekleştirilen 'Yeşil Binalar ve Şehirler' zirvesinde, SÜ-RATAM/EPD Turkey, Polisan Yapıkim'e yeşil binaların sürdürülebilirliğine malzeme üreticisi olarak yaptığı katkılarından ötürü plaket takdim edildi. Yapı kimyasalları tarafında toplam ciromuzun yüzde 30'unu, toplam satışımızın ise yüzde 26'sını EPD Tip 3 çevre etkilerine sahip bu ürünler oluşturuyor. Buradaki bilinç arttıkça inanıyoruz ki; yapılarda çevreyi destekleyen ürün kullanımı artacak." Mehmet Hacıkamiloğlu, dekoratif boya pazarının güçlü oyuncularından biri olduklarını hatırlatarak çevresel performansı yüksek boyaların ürün portföylerinin yüzde 90'ını oluşturduğunu da sözlerine ekledi.



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



Vanya

QUA
GRANITE



Daha fazla ürün için;

www.qua.com.tr



YENİ NESİL ŞEHİR KÜTÜPHANESİ GES PANELLERİYLE KENDİ ENERJİSİNİ ÜRETİYOR

Türkiye'nin en fazla kütüphanesine sahip ilçe unvanını elinde bulundurulan Selçuklu Belediyesi bu alandaki başarısını farklı tasarım ve birçok kullanım alanına sahip yeni bir kütüphaneyi daha şehre kazandırarak taçlandırdı. Bosna Hersek Mahallesi'ne kazandırılan Yeni Nesil Şehir Kütüphanesi faaliyetlerine başladı.

Farklı yaş gruplarındaki öğrencilerin aynı anda hizmet alabileceği yapısıyla öne çıkan kütüphane sadece sunduğu özel ortam ve renkli tasarımı ile değil sosyal, kültürel ve eğitim programları ile de öğrencilerin kariyer yaşamlarına da destek olacak nitelikte tasarlandı. Kütüphane çatısına kurulan GES panelleriyle de kendi enerjisini kendi üretiyor. Selçuklu Belediye Başkanı Ahmet Pekyatırmacı, Konya'da kütüphane kavramına yeni bir boyut getiren merkezi ziyaret ederek buradan hizmet alan öğrencilerle bir araya geldi, onların merkez ile ilgili görüşlerini dinledi. Yeni Nesil Şehir Kütüphanesi'nin şehre değer katacak bir hizmet olduğunu ifade eden Başkan Pekyatırmacı, "Her yaş grubundan çocuğumuzun içinde bulunmaktan



keyif alacakları öze bir ortamı çocuklarımız için sunduk" dedi.

Başkan Pekyatırmacı, "Toplamda 600 kişinin hizmet alabileceği büyük bir kompleksi hayata geçirmiş olduk"

Selçuklu Belediyesi'nin eğitim ve kütüphane hizmetlerine bir yenisini daha eklediğini ifade eden Selçuklu Belediye Başkanı Ahmet Pekyatırmacı, "Bosna-Hersek Mahallemizde, Yeni Nesil Şehir Kütüphanemizdeyiz. Daha henüz bir hafta oldu üyelik kaydını yapmaya başlayalı ama şu anda 3000'e yakın üye kaydını yapmış bulunuyoruz. Hem üniversite öğrencilerimiz hem lise ve ortaokul öğrencilerimiz kütüphanemizden 24 saat hizmet alabilecekler. Burada şu anda etüt merkezi, kütüphane, grup çalışma salonları, toplantı salonları, derslikler ve sosyal alanlarla birlikte toplamda 600 kişinin hizmet alabileceği büyük bir kompleksi hayata geçirmiş olduk. Selçuklu Belediyesi olarak daha önce de ifade ettiğimiz gibi her zaman gençlerimizin yanındayız, öğrencilerimizin yanındayız. Onların eğitimlerini en iyi şekilde sürdürebilmeleri için ve kendilerini en iyi şekilde geliştirebilmeleri için etüt merkezlerimizle, kütüphanelerimizle, sosyal ortamlarımızla, gençlik merkezlerimizle onların yanlarında olmaya devam edeceğiz. Konya'mızda, Selçuklu ilçemizde Selçuk Üniversitemiz ve Konya Teknik Üniversitemizle birlikte 80 bine yakın üni-

versite öğrencisine burada ev sahipliği yapıyoruz. Yine ortaokul ve lise seviyesinde 100 binin üzerinde öğrencimiz bulunuyor. Üniversite şehriyiz. Gençlerin hem lise seviyesinde hem ortaokul seviyesinde 100 binin üzerinde sayısı olan ve genç nüfusa sahip bir ilçeyiz. Selçuklu Belediyesi olarak her zaman gençlerle birlikteyiz, gençlerin yanındayız. Yanında olmaya devam edeceğiz" dedi.

Kütüphanede öğrencilerin yoğun çalışma zamanlarını daha keyifli hale getirmek için bodrum katta oyun salonu, bilardo masaları 2 adet PlayStation 2 adet dart yer alıyor. Zemin katta ise sergi salonu, çocuk kütüphanesi ve kafeterya tüm kullanıcılarına hizmet sunuyor.

Ana kütüphane bölümü, özel çalışma alanları, nadir eserler ve kataloglama bölümü ise kütüphanenin 1. katında bulunuyor. 246 kişilik konferans salonu 50'şer kişilik 2 adet çalışma salonu 2.katta hizmet sağlıyor. 3 katta da çalışma salonu, özel çalışma alanları ve mescitler yer alıyor. Öğrencilerin yoğun ilgisini gören Yeni Nesil Şehir Kütüphanesi'nde Çocuk Kütüphanesi ile birlikte toplamda 51 bin 637 kitap kitapseverler için önemli bir kaynak sağlıyor. Haftanın 7 günü 8.30-22.30 saatleri arasında hizmet veren merkez üniversite öğrencilerinin vize ve final dönemlerinde 7/24 açık olacak.



SELÇUKLU BELEDİYE BAŞKANI AHMET PEKYATIRMACI



KONYA TROPİKAL
KELEBEK BAHÇESİ



Kelebeklerin Renkli Dünyasını Keşfedin...

www.konyakelebeklervadisi.com



/konyatkb



/konyatkb



/konyatkb

DAP PARKE, LSK HOLDİNG GÜVENCESİYLE AHŞAP ZEMİN DÖŞEME PAZARINA GİRİYOR



LSK Holding güvencesiyle 2023 yılında piyasaya girmeye hazırlanan DAP Parke, doğal ahşap parkelerini yıl sonuna kadar 1.000 bayi aracılığıyla beğeniye sunmayı ve en az 5 bin kişilik istihdam yakalamayı hedefliyor.

Transparency Market Research tarafından yayımlanan rapora göre, küresel ahşap zemin döşeme pazarı, her yıl ortalama %5,9 büyüyerek 2031'de 89,3 milyar dolar büyüklüğe ulaşacak. Yapısal ahşap alanında 25 yıllık sektör deneyimi bulunan LSK Holding, uzun AR-GE çalışmalarının sonrasında DAP Parke markasıyla 2023 yılı itibarıyla ahşap zemin döşeme pazarında faaliyetlerine başlayacak. Dayanıklı ve uzun ömürlü olarak bilinen Sibiry Huş ağacından üretilen doğal ahşap parkelerle sektöre giriş yapacak şirket; kişiye özel, sanatsal boyutu ön planda olan, yüksek teknolojiyle üretilen ürünleri iç pazarın yanı sıra, dış pazara da sunmaya hazırlanıyor.

LSK Holding Yönetim Kurulu Başkanı İsmail Hakkı Yağcıyazbek, DAP Parke hakkında yaptığı açıklamada, "Sürdürülebilir kaynaklı ahşaptan yapılan ürünler, karbon depolama ve karbon ayak izini azaltma gibi doğrudan iklim faydası sağlama özellikleriyle öne çıkıyor. LSK Holding olarak iç pazarda ve ihracatta elde ettiğimiz başarının sonrasında DAP Parke markasını oluşturduk ve 2023 yılıyla birlikte faaliyete geçireceğiz. Ürünlerimiz yüzde 100 doğal ahşap olmasıyla hem doğa dostu hem de kanserojen laminat parkelere göre daha sağlıklı ve güvenli" dedi.

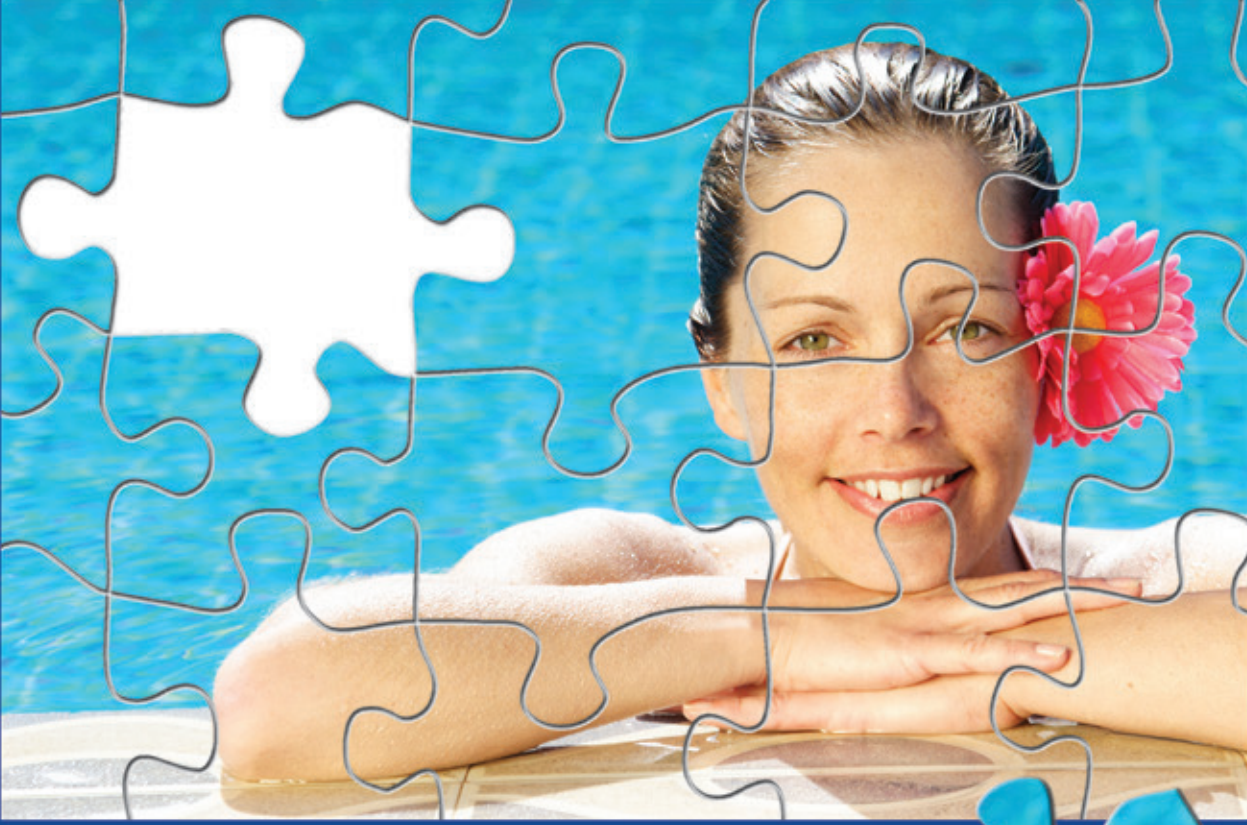
5 bin kişiye istihdam

Sivil mimarlık inisiyatifi Architecture 2030'un 2040 yılında küresel yapı stokunun yaklaşık üçte ikisini mevcut binaların oluşturacağını açıkladığını söyleyen İsmail Hakkı Yağcıyazbek, "Tadilat ve yenileme pazarının canlılığını koruması anlamına gelen bu durum, yapı ürünleri sektörünün de önünü açıyor. İnisiyatif, 2060'a kadar ise küresel bina stokuna 230 milyar metrekare yeni zemin alanı eklenmesini bekliyoruz. Bu, her ay dünyaya bir New

York şehrinin tamamını eklemeye eşdeğer. Bu hareketli koşullarda, biz de 25 yıllık birikimimizi parke alanına yansıtarak, kullanıcı dostu bir fiyat politikasıyla, yarı doğal lamine parkeye ekonomik bir alternatif sunacağız. 2023 sonuna kadar 1.000 bayiye ulaşmayı ve bu kapsamda en az 5 bin kişiye istihdam sağlanmasına vesile olmayı hedefliyoruz" ifadelerini kullandı.

Mimar destekli hizmet politikası

Ürünlerinin yalnız yerel pazarda değil global pazarda da rekabet avantajına sahip olduğunu belirten İsmail Hakkı Yağcıyazbek, sözlerini şöyle sonlandırdı: "Global pazarda da önemli bir oyuncu olma hedefiyle ilerliyoruz. Estetik görünümü ve uzun ömürlü olmasıyla bilenen huş ağacından ürettiğimiz yüzde 100 doğal parkeleri, her adımda kesintisiz uzman desteğiyle sunuyoruz. Parkeden tutkala, boyadan usta yönlendirmesine kadar kullanıcının süreçteki tüm ihtiyaçlarına cevap veren bir hizmet politikasıyla çalışacağız. Son kullanıcılar tüm süreç boyunca mimar müşteri temsilcilerinden destek alabilecek."



“ yap-boz'un eksik parçası ”



ios App



android App

gemas.com.tr

“2023 YILINDA DOĞADAN İLHAM ALAN TASARIMLAR ÖN PLANDA OLACAK...”



Çeşitli ölçeklerde mimari ve iç mimari projelere imza atan Küccük Architects Kurucusu Y. Mimar Can Küccük 2023 yılında ön plana çıkacak olan tasarım trendlerini değerlendirdi.

Küccük Architects Kurucusu Y. Mimar Can Küccük konut ve çalışma mekânlarını göz önüne alarak 2023 yılında tasarım alanında konuşulacak yenilikleri ve revaçta olacak trendleri aktardı. Sürdürülebilirlik kavramının çok derin bir şekilde hayatımıza girdiğinden bahseden mimar, kullandığımız materyallerin, üretim koşullarının, tüketilen yakıtların ve daha birçok konu başlığının bu bağlamın belirleyicileri olarak sayılabileceğini aktarıyor ve ekliyor: “Gün geçtikçe materyal seçimlerimize de bu bilinç yansımaya devam edecek gibi duruyor. İnsanlık tarihinin en kullanışlı materyallerinden biri olan ahşap, 2023’te de yaşam alanlarımızı süsleyecek. Bu süsleme bir aksesuar niteliğinde de olabilir, taşınabilir ya da sabit mobilya seçimlerimizde de kullanılabilir. Ancak ahşap derken mekânda tek ton ahşabın varlığı ahşabın o sıcak ve kapsayıcı etkisini azaltıyor. O nedenle 2023 yılında çok çeşitli ağaçların çok çeşitli tonlarını görmek mekânları zenginleştirecek.”

Pandeminin insanla doğa arasında ciddi bir engel olduğundan bahseden Can Küccük, bu

sürecin insanoğlunun doğaya olan ihtiyacını ve muhtaciyetini fark etmesi için bir mihenk taşı niteliği taşıdığını söylerken konuşmasına “Bu farkındalıkla beraber yeşilin iç mekânlara akışına hep beraber tanık oluyoruz. Bu akış belirgin olarak daha yeni başladı ve 2023 ile birlikte çeşitli şekillerde artarak devam edecek. Bitki seçiminde bitkinin ve kullanıcısının karşılıklı bir uyum içinde olması gerekiyor. O nedenle öncelikli olarak biz tasarımcıların kullanıcının bitki bakımı tecrübesi ve bakıma zaman ayırabilme gibi kriterlerini değerlendirerek bitki önerilerinde bulunmamız gerekiyor.” sözleriyle devam etti.

2023’te karşımıza çıkacak trendlerden bir diğerinin ise açık mutfaklar ile minimum duvar elemanı gördüğümüz mekânlar olacağından bahseden mimar, “Açık mutfaklar, kadın erkek fark etmeksizin bireylerin sosyal ortamdan uzaklaşmadan yaşamın içinde kalmasını sağlıyor. Bu duruma mekânsal iletişim açısından bakıldığında ise yaşam alanlarını genişletirken, mekânın programını yaşam alanına yaymasını da sağlayabiliyor.” dedi.

“Yaşam alanları modernleşmenin sonucu olarak kentsel yerleşime sıkışması ile daha küçük hale geldi. Post pandemi ile yaşam alanlarının fonksiyonu çeşitlenmek zorunda kaldı. Salon/çalışma alanı, yatak odası/ütü odası, mutfak/oturma odası gibi çeşitli fonksiyonlar üstelenen mekânlar sıklıkla karşımıza çıkmaya başladı.” diyen Küccük, yaşam alanlarına

entegre mini çalışma nişleri oluşturmanın evden çalışanlar için bir ihtiyaç haline geldiğini, bu nedenle 2023’te yaşam alanları ile entegre çalışma alanlarını daha çok göreceğimizi sözlerine ekliyor.

Y.Mimar Can Küccük, tasarımsal olarak minimal alanlar oluşturmanın yanı sıra farkındalık sahibi insanların inzivaya çekilmek için enerjisi yüksek, bitkilerin egemen olabileceği konforlu yaşam alanlarının 2023 yılında ön planda olacağını dile getiriyor ve ekliyor: “Bu sene oldukça konforlu bir tercih olan L koltukları tasarımlarda görmeye devam edeceğiz. Ancak L koltuk seçimlerinde kullanıcıların dikkat etmesi gereken konu bu koltukların en “rahat-sız” bölümü olan köşe kısımlarıdır. Bu nedenle L koltukların iki kolunun noktasal olarak birleştirilmesi yerine açılı olarak tasarlanması, köşelerde ihtiyaç duyulan inziva alanını oluşturabilmektedir.”

Tüm bunların yanı sıra 2023’te karşımıza çıkacak renklerin, doğada bulunan materyallerin tasarlanan mekâna akışı yönünde olacağını aktaran mimar, bunların başında yeşil tonları ve mavinin sonsuz olasılığının sayılabileceğini dile getiriyor ve ekliyor: “Bu sene yeşili ve maviyi açık mekânların can alıcı noktalarında sıklıkla göreceğiz. Beyaz tonların hâkim olduğu alanlarda da yeşil ve mavi kullanımından çekinmeye gerek yok. Ayrıca bu renklerin içerisinde kıvamında altın tonları ekleyerek renklerin kalitesini arttırabilirsiniz.”

Dosya:

ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE ENERJİ VERİMLİ ÜRÜNLER





“SAĞLIKLI, İŞLEVSEL VE DOĞAYLA DOST ŞEHİRLER İÇİN İNOVATİF ÜRÜNLER GELİŞTİRMEMEYE DEVAM EDECEĞİZ”



TÜRKİYE İMSAD YÖNETİM KURULU BAŞKANI TAYFUN KÜÇÜKOĞLU

Rusya- Ukrayna kriziyle birlikte küresel enerji arz dengesinde yaşanan gelişmeler, yenilenebilir kaynaklara yönelimi artırırken mevcut enerjinin verimli kullanılması noktasında da uyarılarda bulunuyor. Enerji krizini ve inşaat malzemelerinde inovatif yaklaşımları konuştuğumuz Türkiye İMSAD Yönetim Kurulu Başkanı Tayfun Küçükkoğlu, “Akıllı kentler ve çevre dostu binalara eğilimin hız kazandığı bu süreçte inşaat malzemesi sanayicileri olarak sorumluluğumuzun daha da arttığının bilincindeyiz. En başta ülkemizdeki sürdürülebilir malzeme ihtiyacının karşılanması için inovatif ürünler geliştirmeye devam ederek daha sağlıklı, daha işlevsel ve doğayla dost şehirlerin inşası için çalışacağız.” dedi.

Rusya- Ukrayna kriziyle birlikte bir enerji sorunu da gündeme geldi. Yaşanan enerji krizi hammaddeye ulaşım, ürün tedariki ve malzeme seçimini nasıl etkiledi?

2022 yılı başında patlak veren Rusya-Ukrayna Savaşı ile küresel çapta ekonomik ve uluslararası ilişkiler bakımından dengeler değişti.

Büyük zorluklarla geçen pandemi döneminde azalan enerji ihtiyacı, normalleşmeye geçişle birlikte yeniden artarken Rusya - Ukrayna savaşı, enerji arz dengelerinin değişmesi ve enerji krizini gündeme getirdi. Avrupa ile Rusya arasındaki enerji restleşmesi, fiyatların rekor düzeyde artmasına neden olurken, gıda, hammadde ve enerji konularında arz güvenliği endişeleri arttı. Pandemi döneminde tedarik zincirindeki kırılmalar, savaş döneminde de maliyetlerin artmasını tetikledi. Yüksek maliyetlerle bozulan arz-talep dengesi, gelişmiş ekonomilerdeki enflasyon ve resesyon baskıları, daralan ekonomiler, kur dalgalanmaları ile tüm dünya olarak zor bir yıl geçirdik. Enerjiyi yoğun kullanan sektörlerin başında gelen inşaat malzemesi sanayisi, yurt dışı pazarlardaki rekabet gücünü kaybetmemek için büyük bir mücadele verdi. Gerek enerji gerek hammadde gerekse lojistik tarafındaki maliyet artışları nedeniyle sektörümüz açısından fiyat artışları kaçınılmaz hale dönüştü.

Ülkemiz ihracatında 2021 yılında 30,8 milyar dolar ile yüzde 13,7 paya sahip olan, cari açığa pozitif katkısı yüzde 358 düzeyinde bulunan, miktar olarak en yüksek ihracat yapan üçüncü sektör konumundaki inşaat malzemeleri sanayisi olarak dış pazarlarımızda yükselen bir ivme içerisindeyiz ancak yılın ikinci yarısında savaşın yarattığı olumsuzluklar ve ekonomik gelişmeler pazarlarımızda daralmaya neden oldu. Yıl sonunda 35 milyar dolarlık hedefimizin biraz altında kalacağımızı tahmin ediyoruz.

“ Binalarda enerji verimliliğini artırıp, enerji ithalatını ve sera gazı salımını azaltarak, ekonomiye ve çevreye büyük katkılar sağlayabiliriz ”

Küresel enerji kriziyle birlikte yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelim arttı. Üretimde yenilenebilir kaynaklara yönelmenin ekonomiye ve sürdürülebilirliğe etkisinden bahsedermisiniz?

Yakın zamanda küresel enerji arz dengesinde yaşanan gelişmeler her geçen gün artan enerji ihtiyacımız için yenilenebilir kaynaklara daha hızlı yönelmemizi, mevcut enerjimizi de verimli kullanmamızı işaret ediyor. Rusya -Ukrayna savaşı ile birlikte, Avrupa’da enerji arz güvenliği açısından bazı adımların atıldığını, enerji verimliliğini artırmak için yalıtım seferberliğinin başlatılması, ısı pompaları gibi enerji verimliliğini artıracak ürünlere önem verilmesi, ısınmanın ağırlıklı olarak elektrik enerjisi ile olması ve yenilenebilir enerji yatırımlarının hızlandırılması gibi çözümlere odaklandıklarını izliyoruz. Bu noktada Türk inşaat malzemesi sanayisinin ürettiği malzemelere ihtiyaç olacağını öngörüyoruz. Bu bölgelerin önemli bir potansiyel pazar olduğunu söyleyebiliriz. Öte yandan tüm dünya, savaşın devam ettiği şu dönemde bir taraftan yüksek maliyetler diğer taraftan sürdürülebilirlik arasında kaldı. Enerji krizi, gıda krizi, su krizi kapımızda. Sürdürülebilir yaşam için yapılması gerekenleri, iklim değişikliği ile mücadeleyi dünyamızın geleceği için bir kenara bırakmamız mümkün değil. Önceki yıllarda vurguladığımız “gelecekte enerji verimli, sürdürülebilir binalar ülkelerin önemli gündemi olacak” tespitlerimiz bugün karşılığını buluyor. Yaklaşık yüzde 70’ini ithal yollardan elde ettiğimiz toplam enerjimizin yaklaşık yüzde 31 gibi büyük bir kısmı binalarda kullanılıyor. Küresel sera gazı emisyon kaynaklarının yüzde 75’i enerji eldesi, sanayi, ulaşım, ısıtma-soğutma ve binalar nedeniyle oluşuyor. Binalarda enerji verimliliğini artırıp, enerji ithalatını ve sera gazı salı-

mini azaltarak, ekonomiye ve çevreye büyük katkılar sağlayabiliriz. Kaynakların akılcı ve etkin kullanılması giderek daha fazla önem kazanıyor. AB Yeşil Mutabakata uyum süreci devam ederken Türkiye’yi üretim üssü olarak düşünürsek, bizim gibi enerji yoğun sektörlerin ağırlıklı olduğu bir ülkede Yeşil Mutabakat ve Sınırdaki Karbon Vergisi konusunda gerekli dönüşümü sağlamamız ve bu süreci iyi yönetmemiz gerekiyor.

“ Akıllı kentler ve çevre dostu binalara eğilimin hız kazandığı bu süreçte inşaat malzemesi sanayicileri olarak sorumluluğumuzun arttığının bilincindeyiz ”

Yaşanabilir bir çevre için kilit noktalardan birini de enerji verimliliği oluşturuyor. Enerji verimli yapılar için inşa edilecek yapının planından finalize edilmesine hatta yıkımına kadar birçok unsur etkili oluyor. Bu noktada en önemli konulardan birini de sürdürülebilir malzemeler oluşturuyor. Sürdürülebilir üretim modelleri nelerdir ve sürdürülebilir malzemelerin üretiminde dikkat edilmesi gereken noktalar nelerdir?

Küresel iklim krizi enerji kaynaklarımızın sürdürülebilir olması için şehirlerimizde verimliliği zorunlu kılıyor. Tüm dünyada ciddi bir şekilde artan maliyetler hem üreticiyi hem de tüketiciyi bu konuda daha duyarlı hale getiriyor. Yaşadığımız binalarda enerji tüketimini azaltarak gelecek nesillere daha sağlıklı, yaşam kalitesi daha yüksek şehirler bırakmak adına enerjiyi verimli kullanmak zorundayız. Hem günümüzün hem de geleceğin şehirlerinde enerji verimliliği, su verimliliği, atık verimliliği, zaman verimliliği en kritik konular arasında yer alıyor. Çevreyi korumaya yönelik tedbirler, ekolojik dengeyi koruyarak sürdürülebilir bir gelecek inşa etmemizde önemli rol oynuyor. Dünyada yeşil bina ve sürdürülebilir malzemelerin kullanımına yönelik talep artarken, inşaat malzemesi sanayisinin sorumluluğu da artıyor. Sürdürülebilir yapılara odaklanmalı, bunun için de çevre dostu inovatif malzemeler geliştirmeye öncelik vermeliyiz. Bugün endüstriyel atıklardan inşaat malzemeleri üretilebiliyor. Farklı sektörlerin AR-GE’leri ile bir araya gelerek yapılacak inovasyon çalışmalarında etkili sonuçlar ortaya çıkması mümkün. Teknolojinin olanaklarından faydalanarak, geleceğin yaşam kalitesi yüksek, güvenli, sürdürülebilir, ekonomik potansiyelini kullanabilen şehirlerini oluşturu-





malıyız. Akıllı kentler ve çevre dostu binalara eğilimin hız kazandığı bu süreçte inşaat malzemesi sanayicileri olarak sorumluluğumuzun daha da arttığının bilincindeyiz. En başta ülkemizdeki sürdürülebilir malzeme ihtiyacının karşılanması için inovatif ürünler geliştirmeye devam ederek daha sağlıklı, daha işlevsel ve doğayla dost şehirlerin inşası için çalışacağız. Akıllı şehir yaklaşımı çerçevesinde daha iyi yaşam alanları oluşturmak, ülkemize ve ekonomimize değer katmak için esas olan konunun kaynakları yönetmek olduğunun bilinciyle görev ve sorumluluk almaya hazırız.

“**Türkiye İMSAD olarak Yeşil Mutabakat’a geçiş sürecinde inşaat malzemeleri sektörüne yol gösterici bir rehber dokümanın hazırlıklarına başladık**”

Avrupa Yeşil Mutabakatı ve Paris İklim Anlaşması sonrasında inşaat malzemeleri sanayisinde üretim, inovasyon ve AR-GE alanlarını etkileyen yeni akımlar ve teknolojiler nelerdir? İnşaat malzemesi sanayisinin üniversite - sanayi iş birliklerindeki durumu nasıl değerlendiriyorsunuz? Üniversite- sanayi iş birliğinin yeşil dönüşüme odaklanması için neler yapılmalı? Türkiye İMSAD olarak gerçekleştirdiğiniz çalışmalar nelerdir?

AB ile ticaret yapan tüm ülkeleri ilgilendiren Yeşil Mutabakat ve sınırda karbon düzenlemesi konusunun sektörün en önemli gündem maddelerinden biri olması sebebiyle Türkiye İMSAD olarak Yeşil Mutabakat’a geçiş sürecinde inşaat malzemeleri sektörüne yol gösterici olacak bir rehber dokümanın hazırlıklarına başladık. Çalışmaları Abdullah Gül Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü

Öğretim Üyesi Prof. Dr. Burak Uzal ve ekibi tarafından yürütülen rehber doküman, sektörümüz açısından büyük etki ve değer yaratacak, yüksek önceliğe sahip; sürdürülebilir ve iklim-nötr hale geçiş, sürdürülebilir üretimin göstergeleri ve ölçümü, düşük karbonlu yenilikçi üretim teknolojileri ve kurumsal karbon ayak izi, yenilenebilir enerji kaynaklarına geçiş, dekarbonizasyon için araştırma ve yeniliğin nitelikleri, araştırma ve inovasyonda yaşam döngüsü değerlendirmesi, atık yönetimi ve döngüsel ekonomi, üniversite-sanayi işbirliğinin yeşil dönüşüm için araştırma ve inovasyona odaklanması, yenilikçi üniversite-sanayi işbirliği modelleri, yeşil dönüşüme yönelik araştırma ve yeniliğin finansmanı gibi konuları içerecek.

“İnşaat Malzemeleri Sanayisinde Yeşil Dönüşüm için AR-GE ve İnovasyon Rehberi” isimli çalışmanın bir bölümü olarak Yeşil Mutabakat için öncelikli araştırma ve inovasyon konuları ile etkin ve yenilikçi üniversite-sanayi işbirliği modelleri konusunda ortak akıl oluşturabilmek amacıyla 1 Aralık 2022 tarihinde Cemile Sultan Korusu’nda bir toplantı gerçekleştirdik. Toplantı, Paris İklim Antlaşması ve Avrupa Yeşil Mutabakatı sonrasında inşaat malzemeleri sanayisinde üretim ve araştırma-inovasyon alanlarını etkileyen yeni akımlar, yeni eğilimler hakkında gerçekleştirilen beyin fırtınası ile devam etti. Beyin fırtınasının ardından ilk grup çalışması öncelikli araştırma ve yenilik alanlarıyla ilgili gerçekleştirilen öğleden sonraki ikinci grup çalışması ise üniversite-sanayi işbirliği potansiyelini yeşil dönüşüme odaklamak için etkin yöntem alternatifleri ve önerileri çerçevesinde yapıldı.

Grup çalışmaları sonrası grup sunumları ve çıktıların konsolidasyonu tüm katılımcıların bir araya geldiği bir oturumda paylaşıldı. Bu toplantıdan elde edilen çıktılar, rehber çalışmada yol gösterici olması açısından büyük önem taşıyor. Bu çalışmayı 2023 yılının başında sektörel buluşturmayı planlıyoruz.

İnşaat malzemesi sanayisinin 2023 yılında yurt dışı pazarlarda rekabet gücünü artırması için nasıl adımlar atılmalı?

Pandemi ile başlayan, Rusya - Ukrayna savaşı ile devam eden süreçte emtia ve enerji fiyatlarında dünyada gerçekleşen döviz bazındaki büyük artışlar, navlun maliyetlerinde katlanan artışlar ve ülkemizde döviz kurunda yaşanan artışlar sonucu TL bazında maliyetler sektörümüze yüksek artışlar getirdi. Bu artışlar fiyatlara tam olarak yansıtılamadı. Enerji kullanımı yoğun olan sektörümüz açısından enerji, öngöremediğimiz bir maliyete dönüştü. Kurlar ve emtia piyasalarındaki dalgalanmalar nedeniyle hammaddeye ulaşımımız zorlaştı.

Dünya çapında yüksek enflasyonu önlemek için uygulanan sıkı para politikalarının 2023 yılının ilk yarısında en etkili seviyeye çıkmasını ve ekonomilerdeki yavaşlama ile birlikte pazarlarımızdaki inşaat sektörlerinde küçülme bekliyoruz. İnşaat malzemeleri talebinin yılın ilk yarısında azalmasını, ikinci yarıda talep ve siparişlerin durağan kalacağını tahmin ediyoruz. Yılın ikinci yarısında inşaat sektörlerinde büyüme beklentisi ortaya çıkarsa talep ve siparişlerin yılın üçüncü çeyreğinde yeniden sınırlı artışa geçeceği, yılın son çeyreğinde daha hareketli bir talep ve ihracat eğilimi yaşanabileceğini değerlendiriyoruz.

“YERLİ YEŞİL SERTİFİKA SİSTEMİ ‘YeS-TR’ İLE ÜLKEMİZDE YEŞİL VE YALITIMLI BİNALARIN SAYISI ARTACAKTIR”

Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği’nde yapılan değişiklikle nSEB binalar konsepti ile ilgili tanımlamalar mevzuatlara eklendi. Yeni mevzuatlar sonucu nSEB konseptinin yaygınlaştırılması hedefleniyor. nSEB binaların özellikleri nelerdir? Yeni mevzuat yapı sektörü başta olmak üzere yalıtım ürünleri ve uygulamalarının nasıl bir değişim meydana getirir?

Neredeyse Sıfır Enerjili Bina (nSEB) yüksek enerji performansına ve aynı zamanda belli oranda yenilenebilir enerji kullanımına sahip olan binayı, ifade eder. Genel olarak neredeyse sıfır enerji binalar (nSEB), etkin ısı yalıtım tedbirlerinin alınarak enerji ihtiyacının asgariye indirildiği ve kalan ihtiyacın mümkün olduğu kadar yenilenebilir enerji ile karşılandığı binalardır.

Neredeyse Sıfır Enerji Bina (nSEB) konsepti ile ilgili tanımlamalar; Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından 19 Şubat 2022 tarihinde Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği’nde yapılan değişiklikle mevzuatlarımıza eklenmiştir. 1 Ocak 2023 tarihinden itibaren nSEB zorunluluğu başlıyor. Artık bir parseldeki toplam inşaat alanı 5 bin metrekareden büyük olan tüm binaların enerji performans sınıfının en az “B” olacak şekilde inşa edilmesi ve kullanılacak enerjinin en az yüzde 5’ini yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılanması zorunlu. 1 Ocak 2025’ten itibaren nSEB konsepti daha da yaygınlaşacak. Yeni binaların nSEB konseptinde yapılması şartı 2 bin metrekareden büyük olan tüm binalara uygulanacak. Üstelik 1 Ocak 2025’ten itibaren, kalan enerji ihtiyacının yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılanma oranı en az %10’a çıkarılacak.

nSEB Binaların Özellikleri

- Enerji performans sınıfı: A veya B
 - Enerji ihtiyacının yenilenebilir enerjiden karşılanma oranı: en az %5
- nSEB binalar diğer binalara göre en az %20 daha az enerjiye ihtiyaç duyan binalardır.



İZODER YÖNETİM KURULU BAŞKANI EMRULLAH ERUSLU

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından 19 Şubat 2022 tarihinde Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği’nde yapılan değişiklikle Neredeyse Sıfır Enerji Bina (nSEB) konsepti ile ilgili tanımlamalar mevzuatlara eklendi. Türkiye’ye özgü YeS-TR sertifikasını, yalıtım kredisini, U Dönüşü kampanyasını ve mevzuattaki değişiklikleri değerlendiren İZODER Yönetim Kurulu Başkanı Emrullah Eruslu, “nSEB bina konseptine uygun yapılara ulaşmak için daha kalın yalıtım malzemelerinin ve daha verimli kaplamalı yalıtım camı ünitelerinin kullanımının toplam inşaat maliyetine etkisi oldukça düşüktür.” dedi.



Yeni binalar için asgaride “C” olan enerji performansının “B”ye çıkarılabilmesi için; çatı, cephe ve döşemede kullanılacak olan yalıtım kalınlıkları arttırılmalı ve nitelikli kaplamalı yalıtım camları kullanılmalıdır.

nSEB yapılarda iklim koşullarına bağlı olarak asgari ısı yalıtım malzemesi kalınlıkları;

- Cephelerde en az 2-3 cm (İstanbul’da 5 cm’den 8 cm’ye, Ankara’da 6 cm’den 9 cm)
- Çatılarda en az 4-6 cm (İstanbul’da 10 cm’den 14 cm’ye, Ankara’da 12 cm’den 18 cm’ye)
- Döşemelerdeki en az 2 cm (İstanbul’da 5 cm’den 7 cm’ye, Ankara’da 7 cm’den 9 cm’ye) arttırılırken
- Pencerelelerde ise ısı ve/veya güneş kontrol kaplamalı çift cam veya üçlü cam içeren ısı yalıtım değerleri iyileştirilmiş yalıtımlı pencerelerin kullanımı öne çıkarılmıştır.

nSEB binalardaki ilave yalıtım maliyetleri büyük oranda, ısıtma ve soğutma sistemlerinin ilk yatırım maliyetlerinden elde edilecek tasarrufla karşılanabilmektedir. nSEB bina konseptine uygun yapılara ulaşmak için daha kalın yalıtım malzemelerinin ve daha verimli kaplamalı yalıtım camı ünitelerinin kullanımının toplam inşaat maliyetine etkisi oldukça düşüktür. Buna karşılık nSEB binalar diğer binalara göre ısıtma ve soğutma amaçlı daha az enerjiye ihtiyaç duyacaklarından, ısıtma ve soğutma sistemlerinin de ilk yatırım maliyetleri düşmektedir. İhtiyacın azalmasına bağlı olarak daha düşük kapasiteli kazan, kombi, klima vb. cihazların yeterli olması ve daha küçük boru, vana, pompa, radyatör vb. tesisat elemanlarının kullanılabilmesi nedeniyle; nSEB binalarda yalıtıma yapılacak ilave yatırım, ısıtma ve soğutma sistemlerinin ilk yatırım maliyetlerinden sağlanacak tasarrufla karşılanmaktadır. Isı yalıtımı uygulamaları, hem ilk yatırım hem işletme maliyetlerini düşürerek kendini kısa sürede geri öder, bina ömrü boyunca tasarruf sağlamaya devam eder.

İZODER olarak TMMOB Makina Mühendisleri Odası ile bir protokol imzalandınız. Bu iş birliği sonucunda enerji verimliliği ve ısı yalıtımı uygulamaları noktasında nasıl çalışmalar gerçekleştirmeyi planlıyorsunuz?

Binalarda Isı Yalıtımı Kuralları Standardı TS 825’in revizyon çalışmaları, bu yıl içinde sektörümüz için önemli gelişmeler arasında yer aldı. İlgili standardın yenilenmesi, ülke olarak enerji tüketiminde yalıtımla daha çok tasarruf yapmamızı sağlayacak. TMMOB Makina Mü-



İZODER
ISI SU SES ve YANGIN
YALITIMCILARI DERNEĞİ

hendisleri Odası ile 14 Aralık 2022 tarihinde imzaladığımız protokol kapsamında, yalıtımla ilgili eğitimlerden, Binalarda Isı Yalıtımı Kuralları Standardı TS 825 yazılımına kadar birçok konuda iş birliği yapacağız.

“**Bir an önce Enerji Verimliliği Strateji Belgesi’nde de tanımlandığı üzere enerji limitlerimizi ve U değerlerimizi gelişmiş ülkeler seviyesine getirilmeliyiz**”

İklim değişikliğiyle mücadele ve binalarda enerji verimliliği için “Tek yol U Dönüşü” hareketi başlattınız. U değerlerinin iyileştirilmesi konusunda farkındalık yaratmak için nasıl çalışmalar gerçekleştirdiniz? Gelişmiş ülkelerde tanımlanmış U değerleri (ısıl geçirgenlik değeri) ile ülkemizde tavsiye edilen U değerlerini mukayese ettiğimizde nasıl bir değerlendirme yaparsınız?

Dernek olarak hayata geçirdiğimiz “Tek Yol U Dönüşü” kampanyamızla Türkiye’deki binaların daha az enerji harcayan çevre dostu bir yapıya kavuşması için çatı, duvar ve döşemelerimizdeki yalıtım kalınlıklarını artırarak ve kaplamalı yalıtım camı üniteleri kullanarak U değerlerimizin iyileştirilmesi gerektiğine dikkat çektik. Gelişmiş ülkelerle mukayese edildiğinde ülkemizde yeni yapılan bir binada 2,4 ile 5 kat daha fazla enerji tüketiliyor.

Gelişmiş ülkelerde binalarda enerji verimliliğine yönelik birçok adım atılarak enerji limitleri düşürülürken, ülkemizde 2008 yılında tanımlanmış enerji limitleri kullanılmaktadır. AB’de 2019 yılından bu yana yeni kamu binalarının tümü neredeyse sıfır enerjili olarak üretiliyor. 2020 yılının başından itibaren ise tüm yeni binalar neredeyse sıfır enerjili olarak yapılıyor. Birçok gelişmiş ülkede binalar ısıtma ve soğutmaya yönelik birim metrekaredeki yıllık enerji tüketimi 30-50 kW olacak şekilde yalıtımlı olarak tasarlanıyor ve inşa ediliyor. Ülkemizde ise hâlâ bina enerji tüketimi 120-150 kW

(birim metrekare/yıl) seviyesinde. Yönetmelik revizyonu ile kapsama giren toplam inşaat alanı 5 bin metrekareden büyük olan sınırlı sayıdaki yapılarda enerji tüketimini 100-120 kW seviyesine çekmiş olacağız. Kapsam dışındaki binalar ise 120-150kW mertebelerinde enerji tüketmeye devam ediyor. Hâlâ enerji israfımız gelişmiş ülkeler ile mukayese edildiğinde 3 ile 5 kat daha fazla. Bir an önce Enerji Verimliliği Strateji Belgesi’nde de tanımlandığı üzere enerji limitlerimizi ve U değerlerimizi gelişmiş ülkeler seviyesine getirilmeliyiz. Binalarda ısıtma ve soğutma amacıyla kullanılan enerjide israfın önüne geçmemizin hem toplum hem ülkemiz ekonomisi için büyük önem taşıdığını her fırsatta vurguluyoruz.

Rusya- Ukrayna kriziyle birlikte bir enerji krizi yaşanıyor. Bu noktada ülkeler hataya geçirdiği politikalar ile bir yandan bu krizin etkilerini hafifletmeye çalışırken bir yandan da gündeme getirdiği destekler ile daha enerji verimli yapılar inşa edilmesini hedefliyor. İZODER olarak Enerji ve Tabi Kaynaklar Bakanlığı, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Hazine ve Maliye Bakanlığı ile birlikte Yalıtım Kredisini hayata geçirdiniz. Kredi ile ilgili bilgi verir misiniz?

Yalıtım Kredisini; Enerji ve Tabi Kaynaklar Bakanlığı, Hazine ve Maliye Bakanlığı ve Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı liderliğinde İZODER’in desteği ile oluşturulan, halkımızın ısı yalıtım ile sağlayacağı enerji tasarrufuyla kredi taksitlerinin büyük bir kısmını veya tamamını ödeyebileceği, düşük faizli bir finansman çözümüdür. Bu kredi ile halkımız yüzde 0,99 faiz oranıyla 50 bin TL’ye kadar 60 ay vadeli olarak kredi kullanabilecek ve evlerini daha düşük faturalarla kışın ısıtabilecek ve yazın da serinletebilecek. Yalıtım Kredisini Halkbank, Vakıfbank, Ziraat Bankası ve Ziraat Katılım bankaları tarafından verilmektedir.

Yalıtım Kredisinin tanıtımı amacı ile bilinçlendirme kampanyası çalışmalarımız yakın

zamanda hayata geçecek. Bu kapsamda Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile televizyonlarda yayımlanmak üzere kamu spotu çekimi için hazırlıklarımız devam etmektedir. Tanıtıcı afiş ve broşür tasarımları tamamlanmış olup bakanlığın ilgili birimlerine iletilmiştir. www.izoder.org.tr web sitemizde de Yalıtım Kredisi'nin tüm detayları içeren bir bölüm açtık. Yalıtım Kredisi ile ilgili bilinçlendirme ve tanıtım faaliyetlerimiz tam olarak hayata geçtiğinde kredi kullanım sayısı da artacaktır.

Yalıtım Kredisi ile yapılan yalıtım uygulamaları neticesinde ısıtma ve soğutma amaçlı yakıt tüketimleri azalır. Yalıtım Kredisi, ısı yalıtımı ile yakıt faturalarından sağlanan tasarrufla kredi taksitlerinin büyük bir kısmının veya tamamının ödenebildiği, kullanıcısına kazanç sağlayan akıllı bir kredidir.

Sürdürülebilir kalkınma kapsamında birçok ülkede daha az enerji tüketen, doğal kaynakları daha az kullanan ve çevreyi daha az kirlüten 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 ve yalıtım ürünlerinde nasıl bir dönüşüme neden olur?

Sürdürülebilir kalkınma çerçevesinde birçok ülkede benzer kapsamları, farklı değerlendirme kriterleri ile yürürlükte olan ve gönüllük esasına göre çalışan yeşil bina sertifikasyonları var. 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 Yer-

Kendini Ödeyen Akıllı Kredi “Yalıtım Kredisi” ile Tanışın

**Yalıtım Kredisi ile evinize ısı yalıtımı yaptırın,
sıcacık evinizde bol bol tasarruf edin.**

1 YALITIM KREDİSİ
0306

**50.000 TL'ye kadar
%0.99 faiz oranı
60 ay vade fırsatıyla**

2 YALITIM KREDİSİ
0307



**Yakıt faturalarında sağladığınız tasarrufla da
kredi taksitlerini rahat rahat ödeyin.**

**HALKBANK**

**Vakıfbank**

**Yalıtım
Kredisi Veren
Bankalar**

**Halk Bank
Vakıf Bank
Ziraat Bankası
Ziraat Katılım Bankası**

**Ziraat Bankası**

**Ziraat Katılım**

Detaylı bilgi:
www.enerji.gov.tr | www.izoder.org.tr

**T.C. ENERJİ VE TABİİ
KAYNAKLAR BAKANLIĞI**

**IZODER**
İSİ SU SES VE YANGIN
YALITIMCILARI DERNEĞİ

leşmeler 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 değerlendirmesine ilişkin şartları kapsayan değerlendirme kılavuzlarını ve denetlemelere ilişkin usul ve esaslar belirlendi.

İlgili çalışmaların yapılmasında en etkili hususların başında, Türkiye'de toplam enerji

tüketiminin üçte birinin binalara ait olması gelmektedir. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın yaptığı açıklamaya göre 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. Yerli Yeşil Sertifika sistemi “YeS-TR” ile ülkemizde yeşil ve yalıtımlı binaların sayısının artacağına inanıyoruz.

OCAK 2023

35



YENİ DÜZENLEMEYLE BİNALARDA YENİLENEBİLİR ENERJİ ZORUNLULUĞU BAŞLADI

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından hazırlanan ve 19 Şubat 2022 tarihli Resmî Gazete’de yayımlanan “Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik” ile binalarda yenilenebilir enerji zorunluluğu 1 Ocak 2023 tarihinde başladı.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, resmî sosyal medya hesabından yayımladığı mesajla “Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik” kapsamında binalarda yenilenebilir enerji zorunluluğunun 1 Ocak 2023 tarihinde başladığını hatırlattı. Bakanlık, sosyal medya paylaşımında “Binalarda yenilenebilir enerji zorunluluğu 1 Ocak 2023’te başlıyor. Yeni düzenlemeyle binalar, kullandığı enerjinin bir kısmını yenilenebilir enerji kaynağından sağlayacak. Binalarda, normal binalara göre enerji verimliliği daha fazla olacak.” ifadeleri kullandı.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı’nın internet sitesinde de yönetmelikte gerçekleşen değişiklikle ilgili açıklama yayınlandı. Açıklamaya göre; Yönetmelikle normal binalara göre enerji verimliliği daha fazla olan ve kullandığı enerjinin belirli bir kısmını yenilene-

bilir enerji kaynaklarından temin eden “Neredeyse Sıfır Enerjili Binalar” (nSEB) konseptine geçiş, aşamalı olarak zorunlu hale getirildi. Yönetmelikle 1 Ocak 2023 tarihinden itibaren 5 bin metrekareden büyük olan tüm binaların enerji performans sınıfının en az “B” olacak şekilde inşa edilmesi ve tükettikleri enerjinin en az yüzde 5’ini yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılamaları zorunlu hale getirildi.

Ayrıca internet sitesinde yer alan bilgilere göre, yönetmelik kapsamındaki binaların yapı ruhsatı başvurularında ruhsat veren idarelerin BEP-TR masaüstü modülünden, yönetmelik şartlarını sağlayıp sağlamadığının kontrolü de yapılacak. “Neredeyse Sıfır Enerjili Binalar” konseptine uymayan binalara yapı kullanım izin belgesi düzenlenemeyecek. “Neredeyse Sıfır Enerjili Binalar” konseptine uyan binaların Enerji Kimlik Belgelerinde NSEB olduğu görülebilecek.

Bu binalarda “C” olan asgari enerji performans sınırının “B” ye çıkarılması ile ısı yalıtım malzemesi kalınlıklarının İstanbul’da ortalama 5 santimetreden 7-8 santimetreye, Ankara’da ise 6 santimetreden 8-9 santimetreye çıkarılarak pencerelerin ısı yalıtım değerlerinin de iyileştirilmesi hedefleniyor. Bu sayede ısı konfor şartları bozulmadan enerji tüketimle-

rinden ortalama yüzde 25 tasarruf sağlanması hedefleniyor.

“Düzenleme ile birlikte Türkiye’nin enerji ithalatı faturasının yıllık 5 milyar TL azalması sağlanacak”

1 Ocak 2023 tarihinden itibaren toplam inşaat alanı 5 bin metrekareyi geçen parsellerde, projeleri bu uygulamaya göre hazırlanmayan binalara ruhsat düzenlenemeyecek. Bu sayede yapılacak yapılardan dolayı Türkiye’nin enerji ithalatı faturasının da yıllık 5 milyar TL azalması sağlanacak.

1 Ocak 2025 tarihinden itibaren bu uygulama 2 bin metrekare üzeri tüm binalarda yaygınlaştırılması ve kullanılan enerjinin en az yüzde 10’unun yenilenebilir enerji kaynaklarından sağlanması zorunluluğu getirildi. Buna göre 1 Ocak 2025 tarihinden itibaren ise Türkiye’nin enerji ithalatında yıllık azalmanın 7.5 milyar TL ye ulaşması hedefleniyor. “Neredeyse Sıfır Enerjili Binalar” konseptine geçiş aşamaları kapsamında, 2025 sonrasında kademeli olarak yerinde yenilenebilir enerji kullanımı artırılarak, 2053 itibarıyla tüm binaların sıfır enerjili, kendi enerjisini yerinde yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılayan binalar olması hedefleniyor.



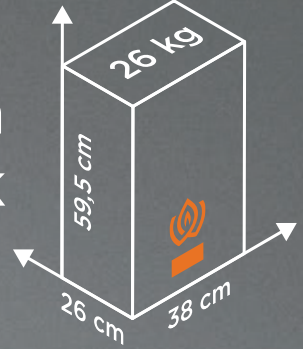
TASARIM VE TEKNOLOJİNİN GÜCÜYLE YAŞAMA YENİLİK KATIYORUZ!



MinerWa

Dünyanın
En Küçük
Kombisi*

*Kendi sınıfında



RecoWa

Wi-Fi Uzaktan Kontrollü
Oda Termostatı

- Her yerden kombiyi açma/kapama
- Haftalık programlama
- 5 farklı mod

“YENİ YÖNETMELİK VE STANDARTLARLA BİRLİKTE ENERJİ SINIFININ MİNİMUM B OLMASI HEDEFLENMEKTEDİR”

■ EPSDER YÖNETİM KURULU BAŞKANI ERDEM ATEŞ



Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliğindeki güncellemelerle birlikte, Neredeyse Sıfır Enerjili Binalar (nSEB) konseptine geçiş, aşamalı olarak zorunlu hale getirildi. Yeni yönetmeliğin yapı sektörüne etkilerini değerlendiren EPSDER Yönetim Kurulu Başkanı Erdem Ateş, yalıtım kredisi, TS 825- Binalarda Isı Yalıtım Kuralları Standardında yapılan revizyon ve Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliğindeki güncellemelerle birlikte artık binalarda yavaş yavaş enerji sınıfının minimum B olarak hedeflenmesi gerektiğini belirtti.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Hazine ve Maliye Bakanlığı, Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı öncülüğünde Yalıtım kredisi devreye alındı. Sağlanan Yalıtım kredisi enerji verimliliği ve çevre açısından nasıl bir önem taşıyor?

05/06/2022 de yapılan kabine toplantısı sonrası Cumhurbaşkanı Sn. Recep Tayyip Erdoğan tarafından duyurulan yalıtım kredisi ile konutlara azami 50.000 TL'ye kadar, 60 ay vade ve %0,99 faiz oranıyla kredi kullandırılmaya başlandı. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Hazine ve Maliye Bakanlığı ve Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı koordinasyonunda hazırlanan Yalıtım kredisi kamu bankaları aracılığıyla ısı, su, ses ve yangın yalıtımı yaptırmak isteyen vatandaşlarımız için çok uygun bir faiz ve vade oranı sunuyor.

Yalıtım kredisi kapsamı aşağıdaki başlıklar altında toplanabilir.

- EPS, XPS, Camyünü, Taşyünü gibi ısı yalıtım malzemeleri ile yapılan mantolama uygulamaları
- Teras ve eğimli çatılarda yapılan ısı yalıtım uygulamaları
- Garaj, depo gibi kullanılmayan bölümlere bakan tavan ve duvarlarda yapılan ısı yalıtım uygulamaları
- Isı ve/veya güneş kontrol kaplamalı yalıtım camı ve yalıtımlı doğrama kullanarak pencerelerde yapılan çift camlı veya üç camlı uygulamalar
- Su, ses ve yangın yalıtımı uygulamaları

Ülkemizin enerjide dışa bağımlılığı %70, doğal gazda ise %99 oranındadır. Bunun sonucunda 2022 ilk dokuz aylık süreçteki enerji ithalatımız 73.1 milyar dolara ulaştı ve son üç aylık sürecin kış ayları olması sebebi ile enerji kullanımının artarak devam edeceği öngörüldüğünde bu miktarın 100.000 milyar doların çok üzerine çıkabileceği anlaşıyor. Ülkemizde tüketilen enerjinin %33'ü bina ve hizmet sektöründe kullanılıyor. Doğalgazın 1/3'ü konutlarda tüketiliyor ve konutlarımızın yaklaşık yarısında

ısı yalıtımı yok. Buralarda kullanılan enerjinin %70'i ise ısıtma ve soğutma amaçlı kullanılıyor. Bu tablo binalarımıza nitelikli ve kapsamlı bir ısı yalıtım uygulaması yapılarak değiştirilebilir ve harcanan enerjiden %40-50'ye varan tasarruf sağlanabilir.

Küresel ısınma ve iklim değişikliğinin başlıca sebebi olan sera gazı salımlarımızın kayıtlarının tutulmaya başlandığı 1990 yılından 2020 yılına kadar %139 artarak 523.9 milyon tona ulaşmış olduğunu görüyoruz. Taraf olduğumuz Paris Antlaşması'na göre de 2023 yılına kadar Türkiye olarak sera gazı salınımımızı %21'e kadar düşürmemiz gerekmektedir. Yalıtım kredisi kampanyasının 5 yıl süreceği ve ortalama olarak 300.000 hane/yıl kredi kullanımı yapılacağı öngörüsü ile sera gazı azaltımı yaklaşık 13.5 milyon ton CO₂ olacaktır. Bu miktar ise yaklaşık 125.000 adet ağaçtan oluşan 50.000 dönüm orman alanının 5 yıl boyunca yuttuğu CO₂ miktarına eşdeğer bir azaltım demektir.

Yalıtım kredisinin ısı yalıtım sektörüne etkileri nelerdir ve son tüketici Yalıtım kredisini kullanmak için nasıl adımlar atmalı?

Yalıtım kredisi ile ısı, su, ses ve yangın yalıtımı yapan tüm malzemelerin tüketiminin artmasını öngörüyoruz ancak, artış ne kadar olursa olsun bu miktarın henüz gelişmiş Avrupa ülkeleri seviyesine gelmesi çok zor. Örneğin Avrupa'da kişi başına düşen ısı yalıtım malzemesi tüketimi ülkemizden 2,5 kat fazla. Zaten bu sebeple Avrupa'da binalarda tüketilen ortalama enerji miktarı m² başına 30-50 kW iken ülkemizde bu değerler 120-150 kW seviyesinde. Yani gayri safi hasılları bizden çok daha yüksek olan ve bizden maddi anlamda çok daha zengin olan ülkeler, konutlarda enerji harcamada bizim kadar müsrif değiller ve yaptıkları uygulamalarda bizden 2,5-3 kata daha kalın EPS ısı yalıtım malzemesi kullanıyorlar. Yalıtım kredisi kampanyası ile birlikte kullanılacak olan ısı yalıtım malzemelerinin yanı sıra yalıtımda kullanılan tüm yardımcı malzemelerin tüketimi artacaktır.

Ayrıca ısı yalıtımında cephelerden sonra en önemli ısı yalıtım kazancının sağlanacağı bölgeler camlardır, nitelikli pencere cam ve doğrama kullanımının da bu kampanya ile birlikte artacağı muhakkaktır. Bu kampanyanın 5 yıl süreceği ve ortalama olarak 300.000 hane/yıl kredi kullanımı ile yaklaşık 50-75 milyar lira tutarında bir yatırımın destekleneceği hesaplanmaktadır. Ayrıca bir diğer



pozitif etkisi de istihdama olacaktır. Uygulama, nakliye, satış, dağıtım gibi yan kollarla çalışanlarla birlikte yaklaşık 50.000 kişiye iş imkânı sağlayacaktır.

Apartman/site yönetimi bulunan konutlar için, apartman/site yönetimi tarafından kat mülkiyeti kanunu 42. maddesine göre kat malikleri sayısı ve arsa payı çoğunluğu ile karar alınır. Apartman/site yönetiminin bulunmadığı durumda, konut nitelikli bağımsız bölümün sahibi kendi başına hareket eder. Yalıtımı yaptıracak olan Binalarda Enerji Performans (BEP) Yönetmeliği'ne uygun olarak yalıtım malzemesi ve kalınlığı seçilir. BEP Yönetmeliği'nin 5. maddesi 8. fıkrasına göre yüklenici ile sözleşme imzalanır. BEP Yönetmeliği madde 5'e göre hazırlanan ısı yalıtım projesi yüklenici tarafından idareye (belediye) onaylatılır. Kredi kullanmak isteyen yetkili, anlaşmalı bankalardan birisine sözleşme, onaylı proje ve kat malikleri listesi ile başvuru yapar. Banka tarafından gerekli kontroller yapılarak başvuru kredi miktarının %60'ı, krediye başvuran konut sahibinin veya apartman yönetiminin hesabına uygulayıcı firmaya ödenmek üzere bloke konularak yatırılır.

Kredi kullanmayan kat maliklerinin %60'lık ödemesi yükleniciye ödenir. Kredi kullanmayan konut sahiplerinin paylarına düşen %60'lık kısım apartman yönetimi tarafından yükleniciye ödenir. Bu orana karşılık gelen ödeme hak ediş usulü ile taksitler halinde ödenebileceği gibi tek seferde de ödenebilir. Bu konuda sorumluluk apartman yönetimine aittir. Apartman yönetimi veya konut sahibi kendi veya varsa fenni mesul aracılığı ile işi kontrol eder ve uygulama sonrası yetkili kurumlarca düzenlenen Enerji Kimlik Belgesi'ni (EKB) alır. Enerji Kimlik Belgesi en az C sınıfı olmalıdır. Bu enerji kimlik belgesi ile kredi başvurusu yapılan bankaya bildirimde bulunulur.

Banka bunu ÇŞİDB web servisini kullanarak veya www.beptr.csb.gov.tr adresinden ulusal adres veri tabanı numarası veya EKB sertifika numarası ile kontrol eder.

Enerji Kimlik Belgesi'nin C enerji sınıfı doğruluğu teyit edildikten sonra banka tarafından kalan %40'lık ödeme yükleniciye veya yükleniciye ödenmek üzere apartman yönetimine bloke edilerek verilir. Kredi kullanmayan kat maliklerinin %40'lık ödemesi apartman yönetimine yükleniciye ödenir.

“Doğru malzeme, ısı yalıtım malzemesi kalınlığı ve uygulama ile binalarda bütüncül ısı yalıtımı yapıldığında enerjiden %50 oranında tasarruf sağlamak mümkün”

Yalıtım kredisi kampanyasında asgari olması istenen C Enerji Sınıflandırması hakkında bilgi verir misiniz?

Enerji Sınıfı, bir yapının enerjiyi ne kadar verimli kullandığını gösterir ve işlevişi şu şekildedir; yapının mimari ve mekanik tesisatı, elektrik tesisatı ve ısı yalıtım projelerinden alınan veriler Enerji Kimlik Belgesi Yazılımı -BEP-TR programına aktarılır. Aktarımdan sonra binanın, bu yapı özellikleri sonucunda birim metrekare başına düşen enerji tüketim miktarı ve karbondioksit salınımı hesaplanarak enerji sınıfını gösteren enerji kimlik belgesi hazırlanmış olur. BEP-TR'ye girilen veriler sonucunda enerji sınıflandırması A sınıfı ve G sınıfı aralığında çıkmaktadır. A sınıfı en verimli enerji sınıfını temsil ederken, G harfi ile sembolize edilen sınıf ise en verimsiz enerji sınıfını temsil etmektedir. Yönetmeliklerimiz gereği yeni binalarda enerji sınıflandırmasının asgari C sınıfı olması istenmektedir.

Özellikle konutları ele aldığımızda, konutlarda kullanılan enerjinin %65-70'inin ısıtma ve soğutma amaçlı kullanıldığını görüyoruz. İşte doğru malzeme, mevcut mevzuatlara uygun ısı yalıtım malzemesi kalınlığı ve doğru uygulama ile binaların cephelerinde, çatılarında, döşemelerinde, pencerelerinde bütüncül olarak ısı yalıtım yapıldığında, binaların ısıtma ve soğutmasında kullanılan enerjiden %50 oranında tasarruf yapmak ve C Enerji Sınıfı üzerindeki B ve A Enerji Sınıflarını hedeflemek mümkün olacaktır. Zaten yeni yasal mevzuatlarda enerji sınıflarının iyileştirilmesi yönünde revize edilmektedir.



“**EPS ısı yalıtım malzemeleri, üstün ısı yalıtım özelliklerine sahip, maliyet anlamında en rekabetçi ısı yalıtım malzemesidir**”

Enerji Verimliliği ve Yalıtım kredisini güncel yönetmelik ve standartlar ile birlikte değerlendirmisiniz? Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliğindeki güncellemelerle birlikte, Neredeyse Sıfır Enerjili Binalar (NSEB) konseptine geçiş, aşamalı olarak zorunlu hale getirildi. Yeni güncellemeyle birlikte yalıtım ürünlerinde ve uygulamalarında nasıl değişimler meydana gelir?

Binalarda Enerji Performans Yönetmeliği'ne 19 Şubat 2022 tarihinde NSEB – Neredeyse Sıfır Enerjili Bina kavramının eklenmesiyle 1 Ocak 2023'ten itibaren, bir parseldeki toplam inşaat alanı 5.000 m²'den büyük olan tüm binalar için enerji performans sınıfı en az 'B' olacak şekilde inşa edilmesi zorunluluğu getirilmiştir. Böylece kullanılacak enerjinin en az %5'ini yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılanması istenmiştir. Ayrıca 1 Ocak 2025'den itibaren NSEB şartı 5000 m²'den 2000 m² ye düşürülecek ve yenilenebilir enerji şartı %10'a çıkarılacaktır. Böylelikle, kullanılacak ısı yalıtım malzemesi kalınlıkları da artacaktır. Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından yayımlanan rehberde göre örnek vermek gerekirse; Cephelerdeki asgari ısı yalıtım malzemesi kalınlıkları İstanbul'da 5 cm'den 8 cm'ye, Ankara'da ise 6 cm'den 9 cm'ye; çatılarda ise ısı yalıtım malzemesi kalınlığı İstanbul'da 10 cm'den 14 cm'ye, Ankara'da ise 12 cm'den 18 cm'ye ve döşemelerdeki kalınlık artışları Ankara'da 7 cm'den 9 cm'ye, İstanbul'da 5 cm'den 7 cm'ye çıkacak.

Bunun yanı sıra, kaplamalı yalıtım camı üniteleri ile ısı yalıtım değerleri iyileştirilmiş pencerelerin kullanımı da B enerji sınıfı hedefinin yakalanabilmesi için artacaktır. Aynı şekilde güncel çalışmalardan biri olan “TS 825-Binalarda Isı Yalıtım Kuralları” standardında yapılan revizyonlar ile artık enerji verimliliğinde sadece soğuk bölgelerde ısıtmaya yönelik enerji kullanımı değerlendirilmemekte, sıcak iklim bölgelerine ve buralarda harcanan soğutma enerjisinin azaltılmasına yönelik kısıtlamalara gidilmektedir. TS 825'deki bir diğer temel revizyon ise tüm iklim bölgelerimizdeki U değerlerinin iyileştirilerek azaltılmasına yöneliktir. Bu da binalarda kullanılan enerji limit değerlerinin aşağıya çekilerek enerjimizin verimli kullanılması anlamına gelmektedir.

Tüm bu yönetmelik ve standart revizeleri ile birlikte artık binalarda yavaş yavaş Enerji Sınıfının minimum B olarak hedeflenmesi gerekmektedir. Bu hedefe ulaşmak için en kolay ve ekonomik yol ise ısı yalıtım uygulamalarında kullanılan sistemler içerisinde enerji verimliliğini sağlayan malzemenin yani ısı yalıtım levhasının kalınlığının artırılmasıdır. Levha kalınlığı arttıkça, ısı direnç artar (R), ısı geçiş katsayısı (U) ise azalır bu da kullanılan enerji miktarının azalmasını ve enerjinin daha verimli kullanılmasını sağlar.

Sistem içindeki tüm yapıştırıcı, sıva, file, boya gibi sarfiyatlar ve iskele kurulumu, işçilik, su, elektrik gibi giderler aynı iken, ısı yalıtım levhasının kalınlığının artırılması için ödenecek az bir fark ile ısı yalıtımının verimliliği artacak ve karşılığında çok daha az yakıt maliyeti ile sistemin kendisini amorti etmesi sağlanacaktır. Elbette, ısı yalıtımı ve ısı yalıtım malzemesi kalınlığı haricinde de binalarda kullanılan ısıtma ve soğutma enerjisi tüketimi, yenilenebilir enerji kullanımı, tasarruflu aydınlatmalar ve verimli elektrikli cihazlar gibi yöntemler de azaltılabilir. Ancak, binalarda konfor şartlarından ödün vermeden, diğer yöntemlere göre düşük maliyeti, uygulama kolaylığı ve daha kısa sürede kendini amorti ediyor olması nedeniyle en etkin enerji tasarrufu yöntemi, doğru detayda, doğru özellikte ve kalın ısı yalıtım malzemesi kullanarak ısı yalıtımı yapmaktır.

İşte, derneğimiz EPSDER'in üyelerinin ürettiği EPS ısı yalıtım malzemeleri de binalarda kullanım yerine ve yapılan uygulamaya göre, sade-

ce ülkemizde değil, gelişmiş ülkelerin hemen hepsinde en üstün ısı yalıtım özelliklerine sahip ve fayda maliyet anlamında en rekabetçi ısı yalıtım malzemesidir.

Yapı Malzemeleri Yönetmeliği uyarınca, yapı ve yalıtım malzemelerinin CE veya G uygunluk işareti ve performans beyanı veya belgesi alması zorunludur. Isı Yalıtım Malzemeleri de CE işareti kapsamındadır, ürünlerde CE işareti aranmalıdır. Dış cephe ısı yalıtım sistemleri (mantolama) için ise TS EN 13499, TS EN 13500 veya ETAG 004'e göre CE veya G işareti aranmalıdır.

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

Ülkemizdeki sağlıklı ve konfordan yoksun yapı stoku, yurdumuzdaki ısı yalıtım bilinci seviyesinin düşüklüğü, mevzuatlarımızdaki yetersizlikler ile ülkemizin içinde bulunduğu ekonomik durum ve enerji kaynaklı büyük cari açık, yurtdışı kaynaklı enerji tedarik sıkıntıları ve arz güvenliği göz önüne alındığında, ülkemiz için enerji verimliliğinin ve dolayısıyla ısı yalıtımının ne kadar büyük bir öneme sahip olduğu daha net ortaya çıkmaktadır.



Evinizin Sıcaklığı Evinizin İçinde Kalsın.

Üstün yalıtım performansı sunan Knauf Insulation ürünleri ile siz de evinizdeki sıcaklığı koruyabilir; yüksek enerji tasarrufu sağlayabilirsiniz.





“DAHA İYİ BİR DÜNYA İÇİN SÜRDÜRÜLEBİLİR VE AKILLI YALITIM ÇÖZÜMLERİNDE DEĞİŞİME ÖNCÜLÜK EDİYORUZ”



Knauf Insulation, kullanıcılarına yüksek enerji verimliliği sağlayan, sürdürülebilir yalıtım çözümleri sunuyor. Knauf Insulation'ın ürün gamından, üretim tesisinden, sürdürülebilirlik politikasından ve kullanıcılarına sunduğu özel çözümlerden bahsedermisiniz?

Türkiye'ye 2011 yılında giriş yapan Knauf Insulation'ın Eskişehir'de 150.000 m² açık alanı ve 20.000 m² kapalı üretim alanı bulunan fabrikası, 45.000 ton üretim kapasitesine ve 200'den fazla çalışanı sahip. Bunların yanı sıra Türkiye dışında 30'a yakın ülkeye de ihracat yapıyoruz. Müşterilerimize; konutlarda, konut dışı yapılarda ve endüstriyel uygulamalarda yüksek enerji verimliliği sağlayan, sürdürülebilir, maksimum performanslı yalıtım çözümleri sunuyoruz. Yenilikçi üretim teknolojimiz, patently Ecose bağlayıcı ve Türkiye'de sadece bizde bulunan

Globalde 40'tan fazla ülkede 5.500'den fazla çalışan ve 15 ülkedeki 27 üretim tesisi ile global yalıtım sektörünün en büyük markalarından biri olan Knauf Insulation, müşterilerine; yapının tüm alanlarında yüksek enerji verimliliği sağlayan, sürdürülebilir, maksimum performanslı yalıtım çözümleri sunuyor. Knauf Insulation'ın enerji verimliliğine yönelik ürünlerini ve sürdürülebilirlik politikalarını konuştuğumuz Knauf Insulation Genel Müdürü Emre Gürçan, “Amacımız daha iyi bir dünya için yüksek performanslı, akıllı yalıtım çözümleri sunan dünyanın en güvenilir yalıtım ortağı olmaktır.” dedi.

RAL ve Eurfins Gold sertifikaları ile mineral yün pazarında gelişmiş ürünler sunuyoruz.

Şirketimizin önümüzdeki 10 yılın en önemli stratejik hedeflerinin başında “sürdürülebilirlik” politikası yer alıyor. KI liderler toplantısında Grup CEO'muz tarafından bu hedef önemle vurgulandı. Sürdürülebilirlik için önemli adımlar atıyoruz ve bu hedeflere ulaşmak için önceki senelerde ayırmadığımız kadar kaynak ayırıyoruz. Önümüzdeki yıl fabrikamızda yeni bir

kadro olarak tam mesai bir “Sürdürülebilirlik Mühendisi” ataması yapacağız. Ayrıca şirketimizin bünyesinde bir AR-GE merkezi yaratmak için çalışmalara başladık. AR-GE merkezinde ağırlıklı olarak çevre dostu ve düşük karbon emisyonuna yönelik çalışmalarımız olacak. Üretimde harcadığımız enerji konusunda da içimiz son derece rahat. Zira üretimde harcadığımız enerjinin 100 katına yakınına, ürünlerimizin sağladığı enerji tasarrufu ile ömrü boyunca çevreye geri kazandırıyoruz. Bu da hem karbon

salımının ve enerjide dışa bağımlılığımızın azalması hem de bireysel ve ülke ekonomisine hatırı sayılır bir katkı demek. Tüm çalışanlarımızın çevre ve sürdürülebilirlik bilinci en üst noktada. Söz konusu bilinç diğer paydaşlarımıza da yansımış vaziyette.

“ Amacımız, daha iyi bir dünya için yüksek performanslı, akıllı yalıtım çözümleri sunan dünyanın en güvenilir yalıtım ortağı olmaktır ”

Kurum kültürümüz; geleneksel düşünceyi sorgulamak, gelecek nesillerin yaşayacağı dünyayı şekillendiren ve inşa eden yenilikçi çözümler üretmek ve gelecekte yaşayacağımız, inşa edeceğimiz yolu şekillendiren, onları yaratan, kullanan insanlara ve hepimizin bağlı olduğu dünyaya dikkat eden yenilikçi yalıtım çözümleri yaratmaktır. Daha iyi bir dünya için daha sürdürülebilir ve akıllı yalıtım çözümlerinde değişime öncülük ediyoruz. Amacımız, daha iyi bir dünya için yüksek performanslı, akıllı yalıtım çözümleri ve hizmetleri sunan dünyanın en güvenilir yalıtım ortağı olmaktır.

Knauf Insulation, 40'dan fazla ülkede kullanıcılarına yüksek enerji verimliliği sağlayan, sürdürülebilir, maksimum performanslı yalıtım çözümleri sunuyor. Global bir firma olmak AR-GE ve inovasyon süreçlerinizi nasıl etkiliyor? Knauf Insulation'ın güncel AR-GE ve inovasyon çalışmaları nelerdir?

Genelde çok uluslu şirketler başarılarının sürdürülebilir olması için sürekli AR-GE'ye yatırım yapmak zorundalar. Global bir şirket olarak AR-GE'ye verdiğimiz önem, yenilikçi ürünlerimiz ve üretim teknolojilerimizle kendini göstermekte. Bunların en önemlilerinden biri Ecosse teknolojisi... Bu teknoloji, iç mekânda kullanılan yalıtım ürünlerimizin insan sağlığına kesinlikle zararlı olmadığı konsepti üzerine yoğunlaşıyor. Ayrıca Knauf Insulation olarak RAL ve Eurofins Gold sertifikalarına sahip Türkiye'dek tek üreticiyiz.

Knauf Insulation'ın global bir firma olmasından dolayı dünyanın her yerinden en iyi uygulamaların paylaşılması bize sürekli yeni fikirler ve fırsatlar yaratıyor. Örneğin Eskişehir fabrikamızda kurduğumuz fırın teknolojisi uzun yıllardır yapılan AR-GE çalışmalarının sonucu ve patentli bir teknoloji. Knauf Insulation aynı zamanda yaratıcılığı ve bireysel girişimi kuvvetle destekleyen bir kültüre de sahip. 2023 yılı içinde şirketimiz bünyesindeki AR-GE Merkezimizin faaliyete geçmesini hedefliyo-

ruz. Böylece daha çeşitli ürün ve çözümler üretebileceğiz.

“ Ecosse Teknolojisi ile insan sağlığına ve çevreye dost ürünler üretiyoruz ”

Knauf Insulation, enerji tasarrufunun yanı sıra çevre ve insan sağlığı noktasında nasıl çözümler sunuyor? Knauf Insulation, yalıtım sektörüne sunduğu Ecosse Teknolojisi ile sektörde birçok ilki de gerçekleştirdi. Ecosse Teknolojisi'nin özelliklerinden ve hem çevre hem de insan sağlığı açısından sağladığı katkılardan bahseder misiniz?

Ecosse Teknolojisi, fenol ve formaldehit gibi insan sağlığını tehdit edebilecek kimyasalları mineral yün üretimi prosesinden çıkarıyor. Bu sayede insan sağlığına ve çevreye dost ürünler üretiyoruz. Ayrıca sürdürülebilir enerji tasarrufunun yanında çevre ve insan sağlığı açısından da önemli bir kazanım sağlıyoruz. Isı yalıtımı enerji tüketimini düşürdüğü için dışa bağımlılığımızı ve enerji ithalatımızı azaltıyor. Üretim sırasında tükettiğimiz her bir birim enerjinin 100 kattan fazlasını tasarruf ettiriyoruz. Bir yandan düşük karbon ayak izi ile çevreye ve ülke ekonomisine katkı sunarken diğer yandan da ürünlerimizin sunduğu ses yalıtımı ile insanların yaşam konforunu artırıyor, yangın dayanıklılığı ile insanların güvenliğini sağlıyoruz.

Ecosse Teknoloji ile üretilmiş, Mineral Yünümüz hem rulo hem levha ürünlerde Avrupa'da Declare tarafından sertifikalandırılmış ilk mineral yün olmuştur. Living Building Challenge Red List, inşaat malzemeleri arasında hem insan sağlığı hem de ekosisteme zarar veren malzemeleri, kimyasal ürünleri listeler. Knauf Insulation tarafından üretilen mineral yünler, Living Building Challenge Red Listesi'nde bulunan ve ekosisteme zarar veren hiçbir zararlı kimyasal ürünü içermediğinden Red List Free etiketini almaya hak kazanmıştır.

Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliğindeki güncellemelerle birlikte, “C” olan asgari enerji performansı “B”ye çıkarılacak. 1 Ocak 2023 tarihi itibarıyla geçerli olacak yeni güncellemeyle birlikte yalıtım ürünlerinde nasıl değişimler meydana gelecek? Yalıtımın enerji verimliliğine katkısı nedir? Knauf Insulation çözümleri enerji verimliliğine nasıl bir fayda sağlamaktadır?

Yalıtım ürünleri ve kalınlıkları, enerji verimliliğini doğrudan etkileyen unsurlar arasında yer alıyor. Ülkemizde enerji verimliliği konusunda büyük tasarruf potansiyeli mevcuttur. Çatı ve

duvar yalıtımı konusunda yeterli bilinç olmaması ısıtma ve soğutma için kullanılan enerjinin önemli bir kısmının kaybolmasına neden oluyor. Tasarruf binalardan başlar. Vatandaşın cebinde kalabilecek önemli miktardaki kazanım, özellikle yalıtımsız binalar için ödenen yüksek faturalar yolu ile dolaylı yollardan ülkemiz dışına gitmektedir. Bina ısı yalıtımı, geri dönüşü çok hızlı olan bir yatırımdır. Şu anda yapacağınız harcama birkaç sene içinde doğalgaz ve elektrik faturalarında yapacağınız tasarruflar ile kendini amorti edecektir. Ondan sonra da ömrü boyunca tasarruf etmeyi sürdürecektir.

Yalıtım noktasında yeterli bilincin oluştuğunu düşünüyor musunuz? Bilincin artırılması noktasında sektör paydaşlarına düşen görevler nelerdir?

Türkiye enerji açısından maalesef dışa bağımlı bir ülke. Dolayısıyla yüksek enerji tüketimi ülke ekonomisi için ciddi bir yük durumunda. Ülkemizde enerjinin daha verimli kullanılmasının önündeki en önemli engellerden biri, tüketicinin yeterli bilince sahip olmaması olarak gözüküyor. Tüketiciler doğru yalıtım uygulamaları ile hem kendilerine hem de ülkemize çok büyük bir tasarruf sağlayabilirler. Tüketici bilincini arttırmak için iletişim çalışmaları yapmaktayız. Yalıtımın enerji tasarrufu ve maddi anlamdaki kazancının kavranması durumunda öncelikle, kazanan bireyler olacak. Yalıtım ile ısıtma-soğutma faturalarının yüzde 50'nin üzerinde düşürülmesi mümkün.

Ayrıca diğer bir engel de yasal mevzuatın yetersiz olması. Mevcut düzenlemeler maalesef gerekli miktarda yalıtım standardını teşvik etmiyor ve Avrupa standartlarının çok altında. Eğer bu konudaki yasal düzenlemeler binalarda daha yüksek ısı yalıtımını zorunlu hale getirici düzeyde olursa ve yaptırım uygulanırsa hem ülke ekonomisi hem de bireysel tüketicinin bütçesine önemli ölçüde katkı sağlanacaktır.

Uygulamaya özel çözümler geliştiren bir anlayış ile büyümesini hızlandıran Knauf Insulation, Eskişehir üretim tesisinde talebe göre kaplamalı veya kaplamasız şilte ve levha yalıtım malzemeleri ile birçok farklı uygulama için sürdürülebilir, enerji tasarrufu sağlayan çözümler sunuyor.



WARMHAUS RECOWA UYGULAMASI YENİLENDİ

Tüketicilerin hayatını kolaylaştırmak ve deneyimlerini kulsuzlaştırmak için geliştirdiği mobil uygulamalar ile fark yaratan Warmhaus, kombiyi uzaktan kontrol etmeyi sağlayan RecoWa uygulamasının yeni sürümünü kullanıcıların beğenisine sundu. RecoWa'nın farklı kullanım modları istenilen zamanda ihtiyaç kadar ısınmayla kullanıcıya enerji verimliliği ve tasarruf sağlıyor.

Warmhaus'un mobil uygulamaları sektörde fark yaratıyor. Kullanıcıların geri bildirimleri ve gelişen yeni teknolojiler doğrultusunda geliştirilen mobil uygulamalardan birisi olan ve kombiye uzaktan erişimi sağlayan RecoWa uygulamasının yenilenen sürümü aralık ayında kullanıcılara sunuldu. Yeni sürüm ile uygulama hem daha hızlı hem de yenilenen ana ekranı ile daha kullanıcı dostu oldu.

Hayatı kolaylaştıran teknolojik alt yapı

Kombiyi uzaktan kontrol etmeyi sağlayan Wi-Fi Akıllı Oda Termostat Seti RecoWa ile RecoWa Uygulaması; teknolojik alt yapısı ile tüketicilerin hayatını kolaylaştıran ve yaşam alanlarına konfor katan pek çok unsura sahip.

RecoWa Wi-Fi Akıllı Oda Termostadı, RecoWa Uygulaması ile kullanıldığında, kullanıcı istediği yer ve istediği zamanda internet bağlantısı olan Android veya iOS işletim sistemine sahip cep telefonu ve tableten rahatlıkla kombisinin tüm özelliklerine erişebiliyor. Appstore ve Google Play'den ücretsiz olarak indirilebilen uygulamanın bir diğer özelliği de 4 ek kullanıcıya kadar tanımlanabilmesi. Bu sayede evin farklı bireyleri tarafından kombi kontrol edilebiliyor. Kullanıcılar bulundukları her yerden kombiyi açıp kapatabiliyor, "Yaz Modu",



"Kış Modu", "Dışarıdayım Modu", "Ekonomik Mod" veya "Haftalık Mod" da çalıştırabiliyor, kullanım suyu sıcaklığını kontrol edebiliyor. "Haftalık Programlama" özelliği haftanın her günü için farklı zaman dilimlerinde farklı sıcaklık ayarlama olanağı sunuyor. Bu özellik ile kullanıcılar yaşam tarzlarına ve evlerinin yapısına göre ısıtma programı oluşturabiliyor. Kombide uyarı kodu oluşması durumunda kullanıcılar uyarının içeriğini görebiliyor ve basit hata kodları olduğu durumlarda uzaktan kombiyi yeniden başlatabiliyor.

Enerji tüketiminde tasarruf

RecoWa kullanıcılarına hayatı kolaylaştıran teknolojik özellikler sunmanın yanı sıra doğal gaz ve elektrik tüketiminde de dikkate değer bir tasarruf etme imkânı da sunuyor. RecoWa'nın farklı kullanım modları istenilen zamanda ihtiyaç kadar ısınmayla kullanıcıya tasarruf sağlıyor. Kullanıcılar RecoWa'nın internet ve Wi-Fi teknolojisi ile sıcaklık değerlerini anlık olarak değiştirebiliyor ve zaman kaybı yaşamadan enerjiyi ihtiyacı kadar kullanarak tasarruf ediyor.



#IyiTasarimHerkesinHakki



seramiksan
seramiksan.com.tr

f i l p
/seramiksan





“İZOCAM OLARAK ATTIĞIMIZ HER ADIMLA KARBON AYAK İZİNİ AZALTMAKTA KARARLIYIZ”

İZOCAM GENEL DİREKTÖRÜ MURAT SAVCI



Kaynakların verimli kullanılması, iklim değişikliği, sürdürülebilir yapıların inşası, enerji tasarrufu, çevreyi koruma ve yaşam kalitesini iyileştirme motivasyonu ile çalışan İzocam, üretimden, ürünlerin içeriğine, ambalajlarından satışına kadar tüm süreçlerde sürdürülebilirlik konusunu merkeze alıyor. İzocam'ın sürdürülebilirlik politikalarını konuştuğumuz İzocam Genel Direktörü Murat Savcı ile yeni yönetmeliklerin, kredi desteklerinin ve Türkiye'nin yerli sertifika sistemi YeS-TR'nin enerji verimliliğine katkılarını konuştuk.

İzocam, “Sürdürülebilir yarınların arkasında İzocam var” mottosuyla enerji verimliliği ve karbon ayak izini azaltmak konusunda çeşitli çalışmalar gerçekleştiriyor. İzocam'ın sürdürülebilirlik politikasından, enerji verimliliği çalışmalarından ve karbon nötr olmak için hayata geçirdiği projelerden bahseder misiniz?

İzocam'ın hikâyesinin başladığı 58 yıl önce varoluş amacımızı doğal kaynaklara zarar vermeden, can ve mal güvenliğini dikkate alarak, enerji tasarrufu ve konfor sağlayan çevreci ve sürdürülebilir yalıtım çözümleri geliştirmek olarak tanımlamıştık. Çıktığımız bu yolda, kaynakların verimli kullanılması, iklim değişikliği, sürdürülebilir yapıların inşası, enerji tasarrufu, çevreyi koruma ve yaşam kalitesini iyileştirme motivasyonu ile çalışan bir şirket olma özelliğimizi hâlâ koruyoruz. İzocam olarak kuruluşumuzdan bu yana ürettiğimiz yalıtım ürünleriyle 650 milyon ton CO₂'in atmosfere salımını önledik. Üretimden, ürünlerimizin içeriğine, ambalajlarından ve satışına kadar olan tüm süreçlerde sürdürülebilirlik konusunu merkeze alıyoruz. Bu kapsamda farkındalık yaratıcı projelere imza atmaya özen gösteriyoruz. Sadece çevre dostu ürünler geliştirmenin sürdürülebilirlik açısından tek başına yeterli olmadığını da farkındayız. Sürdürülebilirlik için ürünlerin katkısını da kullanıcı ile buluşturmak, toplumsal farkındalık yaratmak gerekiyor. Biz de çevre dostu yatırımlarımız kapsamında bu bilinçle hareket ediyoruz.

İzocam olarak sürdürülebilirliğe katkı sağlayacak uzun vadeli hedeflerimizi hayata geçirebilmek adına tüm planlama ve hazırlık çalışmalarımız devam ediyor. 2050 yılına kadar karbon nötr olma yönünde bir hedefimiz var. Sera gazı emisyonlarımızın azaltılması, su tüketimlerinin ve atık su oluşumlarının sınırlandırılması, alternatif hammadde kaynaklarının üretim süreçlerine adapte edilmesi ve döngüsel ekonomiye katkı sağlayacak birçok proje çalışması 2030 yılı ve 2050 yılı sürdürülebilirlik hedeflerimize uyum sağlamak için detaylı programlar halinde ele alınıyor. Bu kapsamda İzocam olarak 2030 yılına kadar, direkt ve indirekt sera gazı emisyonlarını en az %33 azaltmayı hedefleyen yatırım planlarını bu sene

devreye almaya başladık. Konuyla ilgili çalışmalarımız önümüzdeki yıllar içinde artarak devam edecek. Çevre, iş sağlığı ve güvenliği ile projelerimizin başında, Tarsus Tesisi'nde yaptığımız baca filtresi yatırımı geliyor. Tesisimizin çevresel koşullarla en uyumlu şekilde çalışmasını sağlamak üzere attığımız bu çevre dostu teknolojik yatırımla, dünya standartlarında hava emisyon değerlerine ulaşmayı hedefledik. 2021 yılında devreye aldığımız bu yatırımımız ile otoritelerce 150 mg/Nm³ olarak istenen sınır değerin yaklaşık 3'te 1'i seviyelerine ulaştık. Bu sayede yeni yatırımımız ile sürdürülebilir bir dünya için yaptığımız katkı bir üst seviyeye taşımayı amaçladık.

“Taşyünü ve camyünü üretim tesislerimizde enerji sistemleri kurduk”

Hem karbon salımı azaltımı hem de enerji maliyetlerinin azaltımı hedefimiz çerçevesinde Taşyünü ve Camyünü üretim tesislerimizde enerji izleme sistemleri kurarak geri kazanım, verimlilik projeleri uyguladık. Yine enerji kullanım azaltımı çerçevesinde tüm tesislerimizde aydınlatma tiplerini çevreci uygulamalarla yeniledik. Özellikle fırın üreticileri için tasarladığımız ıgneli tip camyünü ürünlerimizde geliştirmelerle emisyon seviyelerimizi Avrupa standartlarının da çok altına indirdik.

Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği (ÇİSG) konusunda da yatırımlarımız devam ediyor ve devam edecek. “Güvenlik seninle başlar” sloganı ile çıktığımız Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği (ÇİSG) farkındalığı projemiz meyvelerini vermeye başladı. Bu sene nisan ayı itibarıyla Eskişehir Tesisimiz 5'inci iş kazasız yılını doldurarak Saint-Gobain milyonerler kulübüne katıldı. Tarsus Tesisimiz ise 1000'inci iş kazasız gününü geride bıraktı. Sürdürülebilirliğe katkı sağlayan çevre dostu faaliyetlerimiz tesislerimize yaptığımız yatırımlarla sınırlı değil. Ürünlerimizin içeriğinden, ambalajına kadar her detayda sürdürülebilirlik katkısını ön planda tutan çalışmalar ve yatırımlar gerçekleştirdik.

Geçtiğimiz dönemde mineral yün ürün grubumuzun ambalajlarını yenilemeye başlamıştık.

Daha önce İzocam Camyünü'nün ve İzocam Taşyünü'nün ambalajlarını, Birleşmiş Milletler'in Sürdürülebilir Kalkınma için belirlediği küresel hedeflere olan katkısını vurgulayacak şekilde yenilemiştik. 2022 yılında da İzocam Foamboard'un ambalajlarını, insan sağlığına ve çevreye duyarlılığı da ifade edecek şekilde yeniden tasarladık. Yarı şeffaf beyaz olan yeni ambalajlarda daha az boya kullanarak, ambalaj boyları ve kullanılan paketleme miktarları yeniden düzenlenerek çevre dostu bir ambalajlama elde ettik.

İzocam, Taşyünü ve Camyünü ürünlerde EUCEB sertifikası için yatırımlarına devam ediyor. Ayrıca, sağlıklı yalıtımın hak olduğuna inanan bir firma olarak, üzerimize düşeni yapmaya devam ediyoruz ve geçtiğimiz dönemde tüketiciyi sağlıklı yalıtım konusunda bilinçlendirmek üzere kampanyalar yürütmeye başladık. İzocam olarak; yerel ve geri-dönüştürülmüş içeriğe sahip ürünlerimizle sürdürülebilirliğe hizmet ederken, ürünlerimizin içeriği ile tüm canlılara ve doğaya sağlıklı bir yaşam sunuyoruz. İzocam, yalıtım sektöründe, deri ve solunum yoluyla vücuda nüfuz eden elyafların vücuttan zararsız bir şekilde atıldığını ispatlayan EUCEB sertifikasına sahip olan ilk kurum olma özelliği taşıyor. Yıllardır İzocam Taşyünü ve İzocam Camyünü ürünlerde EUCEB 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. XPS ve EPS ürünleri alınırken "HBCD Free" (HBCD içermez) olduğuna dikkat edilmesi gerekiyor. İzocam marka XPS ve EPS ürünler, çevreye ve insan sağlığına zarar vermeyecek şekilde yasaların belirttiği çerçevede üretiliyor. Tüm sektör üreticilerinin de aynı duyarlılıkta hareket etmesi için bu konuda da farkındalık artırıcı faaliyetlerimizi devam ettiriyoruz.

“2022 yılında imza attığımız tüm karar ve eylemlerde de çevresel sorumluluğu merkeze aldık”

İzocam olarak, 2022 sosyal sorumluluk faaliyetlerimiz çerçevesinde imza attığımız tüm karar ve eylemlerde de çevresel sorumluluğu merkeze aldık. Sürdürülebilirliğe, küresel iklim değişikliği ile mücadele ve iyi yaşam hakkına dikkat çekmek amacıyla rotamızı denizlere çevirerek, "Sürdürülebilir yarınların arkasında İzocam var" mottosuyla kurduğumuz yelken

takımı ile denizlere yelken açmaya başladık. Profesyonel yarışların yanında Sailmaster ekibinden temel yelken eğitimi almış İzocam çalışanlarımızdan oluşan İzocam Yelken Takımı, 2022 yılı boyunca toplamda 4 trofe ve 34 yarışta yer aldı. Gelecek kuşaklara mavi kıyılar ve yaşayan bir deniz bırakma hedefiyle İstanbul Bebek sahilinde de önemli bir etkinliğe imza attık. DenizTemiz Derneği/ TURMEPA ve Aktif Balık Adamlar ekipleri ile iş birliği yaparak gerçekleştirdiğimiz kıyı ve dip temizliği etkinliğimiz kapsamında, sadece 3 saatte 35 kilogram atığı denizden uzaklaştırılarak geri dönüşüm tesislerine ilettik. İzocam olarak, yıl içinde TEMA Vakfı işbirliği ile gerçekleştirdiği fidan bağışı projesiyle de yaklaşık 17 futbol sahası büyüklüğündeki orman alanını ağaçlandırdık.

Enerji verimliliği ve sürdürülebilirlik adımlarından birini de atık yönetimi oluşturuyor. Atık geri dönüşüm uygulamalarının önemi nedir ve İzocam olarak atık yönetimi noktasında nasıl çalışmalar gerçekleştiriyorsunuz?

İzocam olarak, gelecek nesillere yaşanabilir dünya, solunabilir bir hava bırakmak hedefiyle sağlıklı yalıtım bilincinin oluşmasında sektörde önemli bir rol üstleniyoruz. Tesislerimizden üretimimize kadar her alanda bu farkındalıkla hareket ediyoruz. Yakın zamanda çevre dostu tesis hedefimize katkı yapan önemli bir adım daha attık. İlk olarak Tarsus Tesisimizle başladığımız Temel Seviye Sıfır Atık Belgesi'ni sonrasında tüm tesislerimize kazandırdık. T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından verilen bu belge; tesisin, temel seviyede israfın önlenmesini, kaynakların daha verimli kullanılmasını, atık oluşum sebeplerinin gözden geçirilerek atık oluşumunun en-

gellenmesi veya minimize edilmesini, atığın oluşması durumunda ise kaynağında ayrıştırılması ve geri kazanımının sağlanmasını kapsayan bir dizi süreci tamamlamış olduğunu ifade ediyor.

Ülkemizdeki yasaların zorunlu tutmamasına rağmen, yapımında geri dönüşümlü malzemeler kullanılan, insan sağlığına zarar vermediği ve doğa dostu olduğu kanıtlanmış ürünler üretiyoruz. Çevre dostu malzemeler içeren İzocam camyünü ve taşyünü yalıtım malzemeleri, dünyada en çok bilinen ve en güvenilir ürünler arasında yer alıyor. İzocam olarak, üretimimizde yüzde 80'e kadar geri dönüştürülmüş malzeme kullanıyoruz. Üretim artıklarını da tekrar ürün imalatında değerlendirebiliyoruz. İzocam olarak, ürünlerimizin içeriği ile sürdürülebilirliğe hizmet ederken, tüm canlılara ve doğaya da sağlıklı bir yaşam sunuyoruz.

“Ülke olarak enerji verimliliğinde asıl sıçramayı U değerlerinin iyileştirilmesiyle gerçekleştirebiliriz”

Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliğindeki güncellemelerle birlikte, "C" olan asgari enerji performansı "B"ye çıkarılacak. 1 Ocak 2023 tarihi itibarıyla geçerli olacak yeni güncellemeyle birlikte yalıtım kalınlıklarında nasıl bir değişim meydana gelecek? Yönetmelikte meydana gelecek değişiklik inşaat süreçlerini ve enerji kullanımını nasıl etkileyecek?

Türkiye'de mevcut yalıtım uygulamalarına baktığımızda henüz daha yolun başında oldu-



ğumuz görülüyor. Ülkemizdeki bina stokunun sadece yüzde 20'si TS 825 Binalarda Isı Yalıtım Kurallarına uygun yalıtılmış durumda. Geride kalan %80'lik mevcut bina stokumuza yönelik tedbirler almadan istenen enerji verimliliği hedeflerine ulaşmamız mümkün görünmüyor. Sadece yönetmeliklere uygun yapılan yalıtım ile bir bina, yalıtımsız bir binaya göre %60'ın üzerinde enerji tasarrufu elde ediyor. Bu noktada kalın yalıtımın önemine özellikle dikkat çekmemizde yarar var. Ülke olarak enerji verimliliğinde asıl sıçramayı U değerlerinin iyileştirilmesiyle gerçekleştirebiliriz. Ülkemizde TS 825 Binalarda Isı Yalıtım Kuralları Standardı'ndaki sınır değerler doğrultusunda belirlenmiş olan ısı yalıtım kalınlıklarını daha da artırmamız gerekiyor. Şu anda standartlara uygun yalıtımlı binalarda yıllık enerji sarfiyatı metrekare başına 120 - 150 kw düzeyinde. Bina enerji verimliliği konusunda gelişmiş ülkelerde birim metrekare/yıl olarak enerji tüketimi 30-50 kw olarak belirlenmiş durumda. Bina tasarlanırken, bu binanın ısıtma ve soğutmaya yönelik birim metrekaredeki yıllık toplam enerji tüketiminin bu seviyede olması tavsiye ediliyor. Türkiye'de ise biz birim metrekarede yıllık 120-150 kw seviyesine uygun yalıtım yapmaya çalışıyoruz. AB ülkeleri ile aramızda neredeyse 4-5 kat fark var.

Ülkemizde, bu tablonun iyileştirilmesi amacıyla önemli adımlar atılmaya başlandı. 1 Ocak 2023 tarihi itibarıyla geçerli olacak Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği'ndeki güncellemelerle birlikte, halen "C" olan asgari enerji performansı "B"ye çıkarılacak. Düzenleme, ısı yalıtımında kullanılan yalıtım malzemesi kalınlıklarında da bir miktar artışı beraberinde getirecek. Bu düzenleme ile bir parseldeki toplam inşaat alanı 5 bin metrekareden büyük olan tüm binaların enerji performans sınıfının en az "B" olacak şekilde inşa edilmesi ve kullanılacak enerjinin en az yüzde 5'inin yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılanması zorunlu hale gelecek. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından yayınlanan rehber dikkate alındığında cephelerdeki asgari ısı yalıtım malzemesi kalınlıkları da yükselecek.

Ancak enerjide dışa bağımlılığımızı azaltmak için tüm binaları kapsayan ve enerji verimliliğinde yüzde 20'den çok daha fazla iyileştirme hedefleyen düzenlemelere ihtiyacımız olduğunu da unutmamamız gerekiyor. Avrupa Birliği'nde 2019 yılından bu yana kamu binalarının tümü, 2020 yılının başından itibaren de tüm yeni binalar Neredeyse Sıfır Enerjili Bina



(nSEB) olarak inşa ediliyor. Bu binalar ısıtma ve soğutmaya yönelik birim metrekaredeki yıllık enerji tüketimi 30-50 kWh olacak şekilde yalıtımlı olarak tasarlanıyor. Ülkemizde ise yeni yönetmelikle, toplam inşaat alanı 5 bin metrekareden büyük olan sınırlı sayıdaki yapılarda enerji tüketiminin ancak 100-120 kWh seviyesine çekilmesi hedefleniyor.

“ Enerjide dışa bağımlılığı azaltmak için enerji verimliliği ve iyi yalıtım uygulamaları şarttır ”

Unutmamak gerekir ki Türkiye'nin enerji ithalatı, dış ticaret açığımızın en önemli kısmını oluşturmaktadır. Cari açığı daha düşük seviyelere indirmek ve enerjide dışa bağımlılığımızı azaltmak için enerji verimliliği ve iyi yalıtım uygulamaları şarttır. Doğru malzeme ve uygun kalınlık ile yalıtım yapılan binalar, enerji tasarrufu için atılacak en büyük adımdır. Yalıtımın, ülke ve hane ekonomisine katkı sağlamasının yanı sıra zararlı gaz salımlarının azaltılması ve çevreye katkısı da göz ardı edilemez boyuttadır. Bu nedenle Neredeyse Sıfır Enerjili Bina (nSEB) uygulamalarının kapsamının genişletilerek yaygınlaştırılması geleceğimize bırakacağımız en büyük miraslardan biri olacaktır.

Türkiye ulusal ve yerel düzeyde enerji verimli, çevre dostu bina ve yerleşme uygulamalarının yaygınlaştırılması amacıyla yerli Ulusal Yeşil Sertifika Sistemini (YeS-TR) hayata geçiriyor. Türkiye'ye özgü YeS- TR sistemi yapı sektöründe ve yalıtım kalınlıklarında nasıl bir dönüşüme neden olur?

Küresel ısınma ve iklim değişikliği, su kaynaklarında azalma, çevre kirliliği ve doğal kaynakların hızla tüketilmesi gibi nedenler, yapı sektöründe çevre dostu yeşil binaların yapılmasını gereklilik haline getirdi. Son yıllarda projelerde kullanılan ürünlerde EPD belgelerinin yanı sıra yaşam döngüsü analizleri de isteniyor. Yakın zamanda ülkemizde bu konuda önemli bir adım daha atıldı. "Binalar ile Yerleşmeler için Yeşil Sertifika Yönetmeliği" ile binalar ve yer-

leşmelerin, doğal kaynakları ve enerjiyi verimli kullanarak çevreye olumsuz etkilerini azaltmak için değerlendirme ve sertifikalandırma sistemlerinin oluşturulması ile bu konudaki uzmanlara ve eğitici kuruluşlara ilişkin usul ve esaslar belirlendi. Yönetmelikte "Yeşil Bina"nın tanımı ise yer seçimi, tasarım, inşaat, işletme, bakım, tadilat, yıkım, atık ve atık suların bertarafını kapsayan, yaşam döngüsü boyunca sürdürülebilir, enerji verimli, doğayla uyumlu, düşük emisyonlu ve çevreye olumsuz etkileri asgari düzeye indirilmiş, çevre dostu şeklinde belirtildi. Bu noktada biz de İzocam olarak, yerli ve geri dönüştürülebilir içerikteki ürünlerimizle binaların yeşil bina sertifikasyon değerlendirmesinde, projelere ek puan kazandırıyoruz. İzocam Taşyünü ve Camyünü ürünler, üretimlerinde kullanılan geri dönüştürülmüş malzemeler sayesinde, kullanılan binaların yeşil bina sertifikası almalarına olanak sağlıyor.

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

İzocam olarak yıllardır yalıtımın enerji tasarrufuna ve sürdürülebilirliğe katkısını kamuoyuna anlatmak ve toplumu bilinçlendirmek amacıyla çalışmalarımızı aralıksız sürdürüyoruz. Yalıtım için harcanan maliyet lüks bir harcama değil, aksine tasarruf ve konforun yakalanması için yapılması gereken ciddi bir yatırımdır. Doğru yalıtım malzemesi, doğru kalınlık ve doğru uygulama ile yalıtım yapmak bina ömrü boyunca en iyi getiriye ve en yüksek konforu sağlayacaktır. Bu nedenle yalıtım uygulamalarının yaygınlaştırılması; ülke ekonomisine olduğu kadar tüketicilerin enerji giderlerinde de büyük oranda olumlu katkı sağlayacaktır.

Son dönemde yalıtım uygulamalarının yaygınlaşması amacıyla önemli bir adım atılarak devlet destekli avantajlı yalıtım kredisi hayata geçirildi. Cumhurbaşkanımız tarafından açıklanan, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığımız, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığımız ile Hazine Maliye Bakanlığımız öncülüğünde, İZODER'in de katkılarıyla ortaya çıkan Yalıtım Kredisi, evlerini daha düşük faturalarla kışın ısıtmak, yazın da serinletmek isteyen vatandaşlarımıza yüzde 0,99 faiz oranıyla 50 bin TL'ye kadar 60 ay vadeli olarak kredi imkânı sunuyor. Yalıtım Kredisi ile her yıl 300 bin hainenin (daire) yalıtılması durumunda 5 yılın sonunda toplam 4,8 milyar metreküp doğalgaz tasarruf edilmesi bekleniyor. Bu tasarrufun parasal karşılığı 60 milyar TL'yi aşıyor. Yalıtım sektörü olarak, bu gelişmeyle birlikte ülkemizde yalıtıma olan ihtiyaç ve talepte önemli oranda artış bekliyoruz.

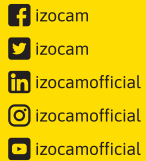


Hedef Neredeyse Sıfır!

Neredeyse Sıfır Enerjili Bina (NSEB)
uygulamalarını yaygınlaştırarak
enerji tasarrufu sağlamak,
zararlı gaz salımlarını azaltmak
ve gelecek nesillere yaşanabilir
bir dünya bırakmak mümkün!

58 yıllık deneyimi ve uzmanlığı
ile NSEB uygulamalarının da
arkasında İzocam var!

www.izocam.com.tr



#arkasindaizocamvar

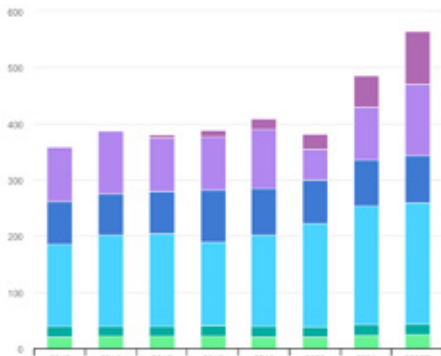


HIZLANAN ENERJİ VERİMLİLİĞİ ÇALIŞMALARI 2050 İÇİN BİR DÖNÜM NOKTASINA İŞARET EDİYOR

Uluslararası Enerji Ajansı (IEA), **Enerji Verimliliği 2022** raporunu yayınladı. Rapora göre bina tadilatı, toplu taşıma ve elektrikli otomobil altyapısı gibi enerji verimliliğine yönelik küresel yatırımlar 2022'de 560 milyar ABD dolarına ulaşarak geçen yıla oranla %16 arttı.

Enerji Verimliliği 2022, IEA'nın enerji verimliliği piyasalarındaki ve politikasındaki küresel gelişmelere ilişkin birincil yıllık analizidir. Analizde enerji yoğunluğu, talep ve verimlilikle ilgili yatırım, inovasyon, tedbir ve teknolojideki son trendler yer alırken kilit sorunlar da tartışılıyor. IEA'nın son pazar raporu Enerji Verimliliği 2022'ye göre, bina tadilatı, toplu taşıma ve elektrikli otomobil altyapısı gibi enerji verimliliğine yönelik küresel yatırımlar 2022'de 560 milyar ABD dolarına ulaşarak 2021'e göre %16 arttı.

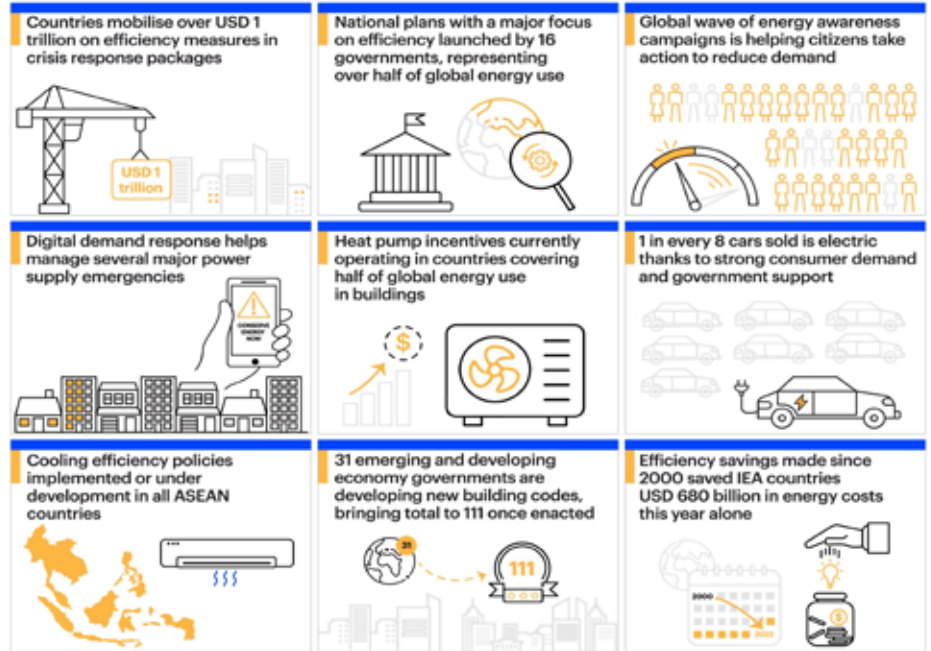
Ön veriler, 2022'de küresel ekonominin enerjiyi 2021'dekinden %2 daha verimli kullandığını, son iki yılın neredeyse dört katı ve son beş yılın neredeyse iki katı bir iyileşme oranı olduğunu gösteriyor. Mevcut ilerleme hızı önümüzdeki yıllarda daha da artırılabilirse, 2022 yılı, 2050 yılına kadar net sıfır emisyonu ulaşmak için uluslararası çabaların kilit alanlarından biri olan verimlilik için hayati bir dönüm noktası olabilir.



A Turning Point for Energy Efficiency?

Government actions in 2022 to boost affordability, security and climate action through energy efficiency

iea.org



Rusya Ukrayna krizinin yol açtığı küresel enerji sorunları, enerji güvenliği ve daha yüksek enerji fiyatlarının ekonomi ve dünyadaki insanların geçim kaynakları üzerindeki enflasyonist etkisi konusundaki endişeleri önemli ölçüde artırdı. IEA raporu, enerjinin daha verimli kullanılmasının sorunların çözümü için en iyi yanıt olduğunu vurguladı.

“Enerji verimliliği, enerji tedariki, enerji güvenliği ve iklim değişikliğinin üstesinden gelme noktasında oldukça önemlidir”

IEA İcra Direktörü Fatih Birol, “1970’lerin petrol şokları, hükümetlerin enerji verimliliği konusunda büyük bir baskıya yol açarak otomobillerin, cihazların ve binaların enerji verimlili-

ğinde önemli iyileştirmelere yol açtı. Bugünkü enerji krizinin ortasında, enerji verimliliğine bir kez daha öncelik verildiğine dair işaretler görüyoruz. Enerji verimliliği, enerji tedariki, enerji güvenliği ve iklim değişikliği zorluklarının üstesinden gelmeye yardımcı olacak büyük potansiyeli ile günümüz kriziyle başa çıkmak için çok önemlidir.” dedi.

Bu yılki iyileşme, Covid-19’un küresel enerji verimliliği ilerlemesi için şimdiye kadarki en kötü iki yıla yol açmasının ardından geldi ve yıllık kazançlar 2020 ve 2021’de %0,5’e düştü. Kilit faktörler arasında ise diğer sektörler daraldıkça enerji talebinde enerji yoğun sanayinin daha yüksek payı, binalarda ve fabrikalarda güçlendirme ve iyileştirmelerin yavaşlaması yer alıyordu. Pandemiden önce

enerji verimliliği ilerlemesi yavaştı ve küresel iyileşme oranı son on yılın ilk yarısında %2'den ikinci yarısında %1,3'e düşmüştü.

IEA'nın 2050 yılına Kadar Net Sıfır Emisyon Senaryosuna uyum sağlamak için bu on yılda verimlilik iyileştirmelerinin yılda ortalama %4 olması gerekiyor. Rapora göre, taşımacılık ve ısıtmanın elektrifikasyonu hızlanıyor, dünya çapında satılan her sekiz arabadan biri artık elektrikli ve 2022 yılında giderek maliyeti daha da düşeceği öngörülen 3 milyon ısı pompası satılacak. Bu rakam 2019 yılında yaklaşık olarak 1,5 milyon civarındaydı. Enerji verimliliğini artırmak için mevcut bina sınıfları güçlendirilmekte, gelişmekte olan ekonomilerde yenileri tanıtılmakta, vatandaşlara enerji tasarrufu bilinçlendirme kampanyaları yapılmaktadır.

Ülkeler, enerji verimliliği çalışmalarını artırıyor. Bu yıl, önümüzdeki yıllarda enerji verimliliği

artacağına yönelik önemli çalışmalar yapılıyor. Bunlar arasında Amerika Birleşik Devletleri'ndeki Enflasyonu Azaltma Yasası, Avrupa Birliği'nin REPowerEU planı ve Japonya'nın önümüzdeki yıllarda daha verimli binalara, arabalara ve endüstrilere yüz milyarlarca dolar harcayan Yeşil Dönüşüm (GX) programı yer alıyor. Bununla birlikte, bu paketler – daha geniş anlamda enerji verimliliği yatırımlarının çoğu gibi – gelişmiş ekonomilerde yoğunlaşmıştır ve gelişmekte olan ekonomilerde çok daha fazla yatırıma ihtiyaç vardır.

8. Küresel Enerji Verimliliği Konferansı Paris'te gerçekleşecek

IEA, Enerji Verimliliği 2022'nin yayınlanmasının ardından 8. Küresel Enerji Verimliliği Konferansı'nın 6-8 Haziran 2023'te Paris'te gerçekleşeceğini de duyurdu. Fransa Enerji Bakanı Agnès Pannier-Runacher ve IEA İcra Direktörü Fatih Birol'un ev sahipliğinde gerçekleşecek etkinlik, Schneider Electric ile ortaklaşa düzenleniyor. Küresel Konferans, dünyanın dört bir yanından bakanlar, CEO'lar ve diğer üst düzey liderlerin enerji verimliliğindeki en son gelişmeler hakkındaki görüşlerini paylaşmaları için üst düzey bir forum sunuyor. Enerji Verimliliği 2022'de incelenen konular üzerine inşa edilecek ve elektrifikasyon, dijitalleşme ve finans gibi temaların günümüzün küresel enerji zorluklarını ele almak için verimliliği nasıl artırabileceğini ele alacak. Haziran 2022'de Dani-

marka'da düzenlenen 7. Küresel Konferans, aralarında 26 ülkeden bakanlar ve üst düzey yetkililerin de bulunduğu 400'ün üzerinde önde gelen ismi bir araya getirdi.

Bu yıl rekor seviyedeki tüketici elektrik fiyatları ve arzlara güvenilir erişim sağlanması, neredeyse tüm hükümetler için ekonomik zorunluluklar olarak karşımıza çıktı. Enerji krizine yanıt olarak ülkeler, aynı anda uygun fiyat, tedarik güvenliği ve iklim hedeflerine ulaşma kabiliyeti nedeniyle enerji verimliliği eylemine öncelik verdi.

Verimlilik yatırımı son zamanlarda yeni rekor seviyelere ulaşırken, küresel enerji yoğunluğu iyileştirmelerinin hızı son on yılın ikinci yarısında gözle görülür şekilde yavaşladı. Krizin bir sonucu olarak enerji tüketimini daha iyi yönetme çabalarının iyileşme oranını bir kez daha artırmasıyla, 2022'nin sürdürülebilir bir verimlilik dönüm noktası görüp görmeyeceği ve daha neler yapılabileceği sorusu bu yılki raporun kilit temalarını oluşturuyor.

Hükümetler ve tüketiciler, yakıt arzındaki kesintilere ve rekor enerji fiyatlarına verdikleri yanıtların bir parçası olarak verimlilik önlemlerine daha fazla yöneldi. 2022'de enerji verimliliği çalışmaları küresel olarak hızlandı ve bu, birkaç yıllık yavaş ilerlemenin ardından potansiyel bir dönüm noktası olarak ifade edildi.





AKDAĞ'IN SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK VİZYONU, EPD VE EUCEB İLE TESCİLLENİYOR

Elazığ Organize Sanayi Bölgesi'nde bulunan 90.000 m² alan üzerinde 30.000 m² kapalı alanda üretim yapan Akdağ Entegre Taşyünü tesisi, Endüstri 4.0 Akıllı Fabrika teknolojisi ile çevre dostu üretim faaliyetlerini sürdürüyor. Ürünün insan sağlığına zararlı kanserojen madde içermediğini belgeleyen EUCEB sertifikası ile düşük karbon ayak izi ile üretim yapıldığını tescilleyen EPD belgesine sahip olan Akdağ Mineral Taşyünü, ürünlerini doğaya ve insan sağlığına duyarlı bir yaklaşımla sektöre sunuyor.

Sıfır atık ve sıfır karbon ayak izi hedefleriyle kurulan Akdağ Mineral Taşyünü Tesisi, çevre ve insan sağlığına duyarlı üretim yaklaşımıyla inşaat sektörüne örnek oluyor. Enerji ihtiyacını minimuma indirerek ve optimum üretim

verimliliği sağlayarak ürettiği ürünlerle dünya geleceği için gerekli ısı yalıtımını sağlayan Akdağ Mineral Taşyünü, karbon salımının azaltılmasına da katkıda bulunuyor. Ülke ve dünya için sürdürülebilir kaynak kullanımına yönelik çalışmaları temel bir değer olarak gören Akdağ grup şirketleri, atmosferde, karada ve suda herhangi bir kontamine atık oluşturmaktan tüm atıkları kendi içerisinde bertaraf eden "Sıfır Atık" teknolojisini de kullanıyor. Bu teknolojiler sayesinde taşyünü üretim tesisinde yaklaşık yüzde 30'luk geri dönüşüm oranı ile atıkların kullanımı noktasında ciddi bir kazanım sağlanıyor.

Ülke ekonomisi için hedeflerinden ödün vermeksizin emisyon oranının düşürülmesi için yapılan tüm çalışmaların aynı zamanda marka değeri adına; karbon ayak izinin azaltılması hedefinin ise çevre ve gelecek adına doğru

bir yatırım olduğu bilinciyle faaliyetlerini sürdüren Akdağ, sera gazı salımının azaltılması amacıyla filtreleme sistemine de yatırım yapıyor. 30 bin m²'lik kapalı alanının tümü güneş enerji sistemi ile donatılan tesiste ciddi bir enerji rezervi oluşturuluyor.

Doğa ve insan sağlığına duyarlı üretim yaklaşımı, EUCEB ve EPD ile tescilleniyor

Doğa ve insan dostu ürünleriyle yaşam alanlarını inşa ederken, yaşanabilir bir dünya için de çalışan Akdağ Mineral Taşyünü, ürünlerin insan sağlığına zararlı kanserojen madde içermediğini belgeleyen EUCEB sertifikasını ilk senesinde almanın gururunu yaşıyor. Düşük karbon ayak izi ile üretim yaptığını tescilleyen EPD (Çevresel Ürün Beyanı) belgesine de sahip olan Akdağ Mineral Taşyünü, ürünleriyle LEED, BREEAM yeşil bina sertifika programlarında kredi elde edilmesine yardımcı oluyor.



Akdağ®
MİNERAL TAŞ YÜNÜ

**SÜRDÜRÜLEBİLİR
DÜNYA'NIN
YOLU YALITIMDAN
GEÇER!**

EPD®
THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM



**SIFIR ATIKLA ÜRETİM,
SÜRDÜRÜLEBİLİR
BİR YAŞAM**





DOSYA

5 FARKLI KAPASİTE SEÇENEĞİYLE MERKEZİ ISITMADA TASARRUF: E.C.A. FELİS KAZAN

Türkiye’de ısıtma ve iklimlendirme sektörünün güçlü markalarından E.C.A., duvar tipi yoğunlaşmalı kazanı Felis ile tasarruf ve sessizliği bir arada sunuyor. Yüzde yüz yerli sermaye ile E.C.A. AR-GE merkezi tarafından tasarlanıp geliştirilerek üretilen Felis kazanlar dayanıklılığı ve yüksek verim oranıyla öne çıkıyor.

Çevre dostu çözümleriyle ısıtma ve iklimlendirme sektörünün öncülerinden E.C.A.’nın merkezi ısıtma sistemleri için ürettiği Felis kazanlar, düşük atık gaz emisyon değeri ile çevreci ve Avrupa normlarını sağlayan yüksek verimli yoğunlaşmalı kazan sınıfında yer alıyor. 50 – 150 kW aralığında 5 farklı kapasiteye sahip Felis kazanlar, 125 ve 150 kW kapasitelerinde sadece 51 dB ses seviyesinde, 50, 65 ve 100 kW kapasitelerinde ise 53 dB ses seviyesinde çalışıyor. 16 kazana kadar kaskad yapabilme imkânı ile de yüksek kapasite ihtiyacına cevap veriyor.

35 yılı aşkın süredir dünyanın geleceğini düşünen ürünleriyle sürdürülebilirliğe katkı sağlayan ve sunduğu ileri teknoloji ürünlerle kullanıcıların vazgeçilmezi olan E.C.A., NOx sınıfı 6 olan Felis kazanlar ile en düşük NOx salınımı gerçekleştirerek çevre duyarlılığına katkı sağlıyor. Sağladığı yüksek güce oranla küçük boyutu, hafifliği ve tasarımı ile öne çıkan Felis, gerek montaj gerek de sevkiyat aşamasında kullanıcılara kolaylık sunuyor. Maksimum su basıncı değeri 6 bar (100, 125, 150 kW) olan ürün, yüksek binalarda sistemi ikiye bölerek ara kata eşanjör dairesi kullanma ihtiyacını da ortadan kaldırıyor.

Dış havaya duyarlı yeni nesil kontrol paneli ile optimum verimde çalışan Felis kazanlar



Türkçe menülü geçiş LCD ekranlı kontrol paneli ile de saatlik, günlük, aylık programlama yapabilme, hata parametrelerini görebilme ve farklı sıcaklık değerlerini kontrol edebilme imkânı sunuyor. Kullanımı kolay menü yapısıyla cihaz üzerinde tam kontrol imkânı sağlayan ürün, Türkçe dışında diğer dil seçeneklerini de kullanıcılara sunuyor. Entegre baca klapesi sayesinde daha küçük baca çapı ve düşük baca maliyeti ile tasarruf sağlayan Felis; klappenin kapanması ile kaskad çalışmayan cihazda, emisyonun ana bacadan oda içine yayılmasını da engelliyor. Cihaz içinde standart olan baca klapesi ile modülasyonu düzenlenirken, baca klapesi sayesinde daha

verimli bir yanma için elverişli ortam oluşturuluyor.

Dayanıklılık ve yüksek verim

Paslanmaz çelik eşanjörü sayesinde daha dayanıklı bir yapı sunan Felis kazanlar, birbiriyle uyumlu bileşenleri sayesinde 80/60 °C ya da 50/30 °C çalışma şartlarında yüksek verim sağlıyor. Yüzde 19’a varan modülasyon oranına sahip ürün bu sayede ihtiyacın yoğunluğuna göre gaz valfini yüzde 19 oranına kadar kısarak ihtiyacın üzerinde ısınmanın önüne geçiyor. Enerji tasarrufunu en üst seviyeye çıkaran geniş modülasyon aralığı ürünün ömrü uzarken mevsim geçişlerinde de en yüksek verimde çalışma olanağı sunuyor.

E.C.A. ürün yapısında sunduğu Alev Sönme Emniyeti, Kalorifer Devresi Suyu Aşırı Isınma Emniyeti (85 °C), Baca Gazı Aşırı Isınma Emniyeti (95 °C), Aşırı Sıcaklık Emniyeti (105 °C), Yüksek Su Basıncı Emniyeti (100, 125, 150 kW 6 bar), Düşük Su Basıncı Emniyeti (0,8 bar), Düşük Voltaj Emniyeti (170 VAC), Donma Emniyeti, Otomatik Hava Purjörü ve Yıllık Bakım Hatırlatma Sistemi ile de hem kullanıcının hem de cihazın tam emniyetini sağlıyor. Felis kazanlar ayrıca kullanıcılarına 3 yıl süre ile de servis garantisi sağlıyor.

İdeal sıcaklık ve tasarruf içimizde var!



*İleri teknolojisi ve tasarımıyla verimli ısınma sağlayan, çevre ve bütçe dostu
E.C.A. İklimlendirme Sistemleri'yle siz de tanışın, içiniz rahat etsin.*

“YENİ YÖNETMELİK İLE YALITIM KALINLIĞI ARTACAK, FATURALAR DÜŞECEK”

Türkiye’de toplam enerjinin yaklaşık üçte birinin tüketildiği binalarda enerji verimliliğini artırmayı hedefleyen “Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği” kapsamında 1 Ocak 2023 itibarıyla önemli bir değişiklik yürürlüğe girdi. ODE Yalıtım Yönetim Kurulu Üyesi Ozan Turan, yeni yönetmeliğe dair açıklama yaptı.

Yönetmeliğe uygun inşa edilecek binalarda ısıtma ve soğutmada daha az enerji kullanılacağını söyleyen ODE Yalıtım Yönetim Kurulu Üyesi Ozan Turan, “İklim ve coğrafi koşullara göre değişmekle birlikte 100 metrekare bir dairenin enerji giderinde yüzde 20’ye varan tasarruf sağlanabilir” dedi. İklim değişikliği, enerji arzına yönelik küresel gelişmeler ve bunlara bağlı olarak maliyetlerdeki artış, enerji verimliliğinin önemini her geçen gün daha da artırıyor. Verimlilik çalışması yapılması gereken alanların başında ise Türkiye’de kullanılan toplam enerjinin yaklaşık üçte birinin tüketildiği binalar geliyor. Bu kapsamda 19

Şubat 2022 tarihinde Neredeyse Sıfır Enerjili Bina (nSEB) tanımının eklendiği “Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik”, 1 Ocak 2023 tarihinde yürürlüğe girdi. Türkiye’nin yüzde 100 yerli sermayeli en büyük yalıtım şirketi olan ODE Yalıtım’ın Yönetim Kurulu Üyesi Ozan Turan, yönetmelikteki değişiklik hakkında bilgi verirken, bu değişikliğin sektöre ve son kullanıcılara etkisini aktardı.

Yönetmelikteki değişiklikle birlikte toplam inşaat alanı 5 bin metrekareden büyük olan binaların nSEB kapsamında yapılacağını söyleyen Turan, “nSEB, enerji sınıfı en az B olan ve toplam enerji ihtiyacının en az yüzde 5’ini yenilenebilir enerjiden sağlayan binaları ifade ediyor. Bu yönetmelikle birlikte artık ülkemizde de belli bir alan büyüklüğüne sahip olan binalar, enerjisinin bir kısmını kendisi üretecek, kalan enerji ihtiyacını da çok daha verimli bir şekilde kullanacak. nSEB şartı 1 Ocak 2025’ten itibaren 2 bin metrekareye çekileceği için şimdiden pek çok binanın bu doğrultuda inşa edileceğini öngörüyoruz” dedi.

“Yalıtım malzemelerinin kalınlığı ve niteliği artacak”

Enerji performans sınıfının ‘C’den ‘B’ye çıkarılması ile birlikte ısı yalıtımında kullanılan malzemelerin kalınlıklarında da artış olacağını ifade eden Turan, “Bu yönetmelikle birlikte yalnızca kalınlık değil kullanılan malzemelerin ısı iletkenlik katsayılarında da iyileşme olacak. Bu da piyasada kaliteli ve nitelikli ürün kullanımını artıracak. Biz ODE Yalıtım olarak bu dönüşüm sürecine üretim kapasitemiz, insan kaynağımız ve teknolojimiz ile hazırız” diye konuştu.

“Bir an önce enerji verimliliği seferberliği başlatmalıyız”

Türkiye’deki toplam 22 milyonun hanenin yüzde 80’inde yalıtım uygulaması bulunmadığını veya çok zayıf yalıtım uygulaması olduğunu hatırlatan Turan, yeni bina stoklarının artmasıyla birlikte binalar için kullanılan enerji tüketiminin azalacağına da dikkat çekti. Turan şöyle devam etti; “Birçok gelişmiş ülkede binalar, ısıtma ve soğutmaya yönelik birim metrekaredeki yıllık enerji tüketimi 30-50 kW olacak şekilde yalıtımlı olarak tasarlanıyor. Ülkemizdeki binalar ise hâlâ 120-150 kW seviyelerinde enerji tüketiyor. Dolayısıyla enerji israfımız gelişmiş ülkeler ile kıyaslandığında çok daha fazla. Bu kapsamda birim metrekaredeki yıllık enerji tüketimini düşüreceği için yönetmelikle yapılan değişikliği olumlu bir adım olarak görüyoruz. Bununla birlikte ülkemizde yalnızca bina yalıtımı ile güncel fiyatlarla yıllık 15 milyar dolar enerji tasarrufu sağlayabiliriz. Dolayısıyla enerji verimliliği seferberliğini de bir an önce başlatmalıyız.” Turan ayrıca yalıtım malzemesi kalınlıklarının artmasının yapının ömrünü uzatacağını ve bunun yanı sıra faturaları da düşüreceğini belirterek, “100 metrekare bir daireyi örnek alalım. İklim ve coğrafi koşullara göre değişiklik göstermekle birlikte bu dairede yeni yönetmeliklere göre yapılan yalıtım uygulaması ile enerji giderini yüzde 20’ye varan oranlarda azaltmak mümkün” açıklamasında bulundu.



ODE YALITIM YÖNETİM KURULU ÜYESİ OZAN TURAN



BERDAN
CIVATA & SOMUN
TARSUS

43 YILDA **TÜRKİYE** **LİDERİ** ve Dünya Öncülerinden

43 yılda **Türkiye Lideri Dünya Öncülerinden** bir firma olmayı kısa sayılacak iş hayatımıza sayısız başarıyı, kalite ve güven ile sağladık.

Çalışanların Gelişimi için Berdan Akademisi Kuruldu **2022**

EXXONMOBİL Petrol Sahası Projesi Civataları **2021**

Savunma Bakanlığı Onaylı Tedarikçi Belgesi alındı. **2020**

Çanakkale Köprü Ankerajları 10 m Boy - 700 kg. Ağırlık **2019**

Turquality Belgesi Alındı Ve Arge Merkezi Kuruldu **2017**

Anamur - Kıbrıs Su Hattı B7/2H Civataları **2016**

O. Gazi Köprü Ankerajları 10 m Boy - 700 kg. Ağırlık **2014**

İlk Akredite Belgesi Alındı **2013**

Yüzey Kaplama Tesisi kuruldu **2010**

İlk CE Belgesi Alınması **2008**

Berdan Markası Tescilli **2001**

Organizeye 1.500 m²'lik Yeni Fabrikaya Taşınma **2000**

Berdan Torna 150 m²'lik Atölyesi **1979**



BERDAN
CIVATA & SOMUN
TARSUS



Berdan Civata San. A.Ş. Tarsus/Mersin
E-mail: info@berdancivata.com — www.berdancivata.com

LAMILUX F100 WAVE, SIFIR ENERJİ TÜKETİMİ İLE GÜN IŞIĞINI MEKÂNLARA TAŞIYOR

Form Endüstri Tesisleri, Alman menşeli Lamilux ürün gamına yeni bir model ekledi. Lamilux Çatı Işıklık ve Duman Tahliye Sistemleri, enerji tüketiminin büyük bir bölümünü oluşturan aydınlatmayı doğal yollarla sağlayarak sıfır enerji tüketimi ile gün ışığını mekânlara taşıyor.



Çevreci ve enerji verimliliği yüksek ürünlerin kullanımı her geçen gün daha da önem kazanıyor. Form Endüstri Tesisleri'nin distribütörü olduğu, Alman menşeli Lamilux Doğal Aydınlatma, Duman Tahliye ve Havalandırma üniteleri çevre dostu ve modern tasarımıyla dikkat çekiyor. Gündüz saatlerinde yapay aydınlatmaya olan ihtiyacı minimuma veya sıfıra indiren Lamilux, enerji maliyetini düşürürken aynı zamanda karbon emisyonunu azaltıyor.

Lamilux'un yeni F100 Wave modeli, dalgalı dizaynı sayesinde daha güçlü ve efektif duman tahliyesi, havalandırma ve doğal aydınlatma sağlıyor. Otomatik ve manuel olarak devreye sokulabilen duman ve ısı tahliye mekanizmaları; acil durumlarda dumanın tahliyesi ve ısı yükünün alınmasını hızlı ve etkin şekilde gerçekleştirerek hem binada bulunanları hem de maddi değerleri koruyor.

Lamilux F100 Wave'in yeni dalgalı tasarımı, zorlu iklim şartlarına dayanıklılığıyla dikkat çekerken, üretiminde kullanılan düşük plastik oranıyla karbon ayak izini azaltarak sürdürülebilirliğe de önemli katkı sağlıyor. Modern tasarımlı F100 Wave, 60 saniyeden kısa sürede açılma, çok kademeli havalandırma, kolay kurulum ve ısı yalıtımı gibi avantajlarıyla yaşam ve çalışma alanlarına değer katıyor.

GÜNSAN ELEKTRİK, VERİMLİLİK ODAKLI TEKNOLOJİLERİYLE ENERJİ TASARRUFLU ÇÖZÜMLER

Sürdürülebilir bir gelecek için kritik faktörlerden olan enerji tasarrufu konusunda bilinçlendirme çalışmaları devam ediyor. Ocak ayının ilk haftası da enerji verimliliği konusuna dikkat çekmek için Enerji Tasarrufu Haftası olarak kutlanıyor. Günsan Elektrik, Enerji Tasarrufu Haftası'nda hem bireysel önlemlerle hem de kullanılan teknolojilerle enerji tasarrufu sağlamanın önemine dikkat çekti.

Enerji verimliliğini artırmaya yardımcı tasarımları hayata geçiren Günsan, Hareket Sensörü ve Energy Saver çözümleriyle konutlardan büyük işletmelere her mekânda verimli ve tasarruflu enerji kullanımına imkân sağlıyor. Sürdürülebilirlik ve enerji verimliliği konusunda gereksiz enerji sarfiyatının önüne geçmek isteyenlere Günsan,

Hareket Sensörü ile çözüm sunuyor. İçinde bulunan detektör sayesinde bulunduğu ortamdaki insan hareketlerini algılayarak gereksiz enerji kullanımının önüne geçiyor. Aydınlatmanın kontrolünü kullanıcıya bırakan Hareket Sensörü, özellikle kapalı ve ışık

görmeyen yerler için ideal kullanım avantajına sahip. Günsan'ın hemen her serisinde bulunan Hareket Sensörü, ayrıca zaman ve ışık ayarı özelliğiyle de gereksiz enerji sarfiyatını engelliyor.



Günsan'ın bir diğer enerji tasarruflu tasarımı Energy Saver ise otel gibi insan giriş çıkışının yoğun olduğu mekânlarda gereksiz enerji tüketiminin önüne geçiyor. Energy Saver kullanımı yapılan cihazlarda kart takılı olmadığında enerji kesiliyor. Böylece enerji sarfiyatının yüksek olduğu işletmeler elektriği daha verimli ve tasarruflu kullanabiliyor.

METKAP

METAL VE PLASTİKÇİLER SANAYİ SİTESİ



BİLGİ İÇİN

AVANTAJLI ÖDEME PLANLARI METAL VE PLASTİKÇİLER SANAYİ SİTESİ METKAP'TA

Kendi bünyesinde arıtma tesisi ve lojistik avantajları ile işinize değer katacak **METKAP, AVANTAJLI** ödeme planlarıyla sizi bekliyor.

%35' TEN
BAŞLAYAN
PEŞİNAT

**48 AYA
VARAN
VADE**



HADIMKÖY

1998'DEN BERİ
Alınmazın Akıyla...

AKYAPI

İDAKON

444 25 14
metkap.com.tr

KİMPUR, GEBZE FABRİKASINDA DEVREYE ALDIĞI GÜNEŞ ENERJİSİ SANTRALİYLE TEMİZ ENERJİ ÜRETMEYE BAŞLADI

Türkiye'nin yüzde yüz yerli sermayeli poliüretan sistemleri üreticisi Kimpur, AB Yeşil Mutabakatı'nın sanayi üretimindeki gereken dönüşümleri için önemli bir adım attı ve Gebze'deki fabrika binasına kurduğu güneş enerjisi santralini devreye aldı. Kimpur, bu sayede üretim için gereken enerjinin yaklaşık yüzde 20'sini temiz enerjiden elde edecek.



**KİMPUR İŞLETME DİREKTÖRÜ
MUSTAFA ÖZYILMAZ**

AB Yeşil Mutabakatı'na uyum ve ihracatta rekabetçiliğin korunması için öngörülen dönüşümler kapsamında karbon ayak izini azaltma ve temiz enerjinin üretim süreçlerindeki payının artırılması büyük önem taşıyor. AB Yeşil Mutabakatı'na uyum süreci ile ilgili gerekli dönüşümleri sağlamak amacıyla öncü yatırım yapan şirketlerden biri olan Kimpur, devreye aldığı güneş enerjisi paneliyle üreteceği elektrik giderlerinden tasarruf sağlarken, mevcut kapasite ve üretim koşullarında toplam elektrik tüketimini yaklaşık %20 oranında karşılayacak. Aynı zamanda yıllık olarak da yaklaşık 250-300 ton karbon salınımı engellenmiş olacak.

Kimpur CEO'su Cavidan Karaca, devreye alınan güneş enerjisi paneliyle ilgili şunları söyledi: "Türkiye'nin yüzde yüz yerli poliüre-

tan sistemleri üreticisi olarak, bugün devreye aldığımız güneş enerjisi santraliyle, AB Yeşil Mutabakatı'nın ve Ticaret Bakanlığımızın hazırladığı eylem planları doğrultusunda öncü bir adım atmış olmaktan mutluluk duyuyoruz. Şirketimizin temel değerleri içinde olan sosyal sorumluluk bilinci kapsamında yenilenebilir ve temiz enerji kaynağı olan güneş enerjisinden üretimde yararlanmak, bu sayede sanayide çevre dostu çözümler üretmek, bunun yanında ülke ekonomimizin enerjide dışa bağımlılığının azaltılması yönündeki politikalarına katkıda bulunmak ve şirketimizin üretimde enerji maliyetlerini azaltılması yoluyla ihracat ve iç pazarlarda rekabetçi yapısını güçlendirmeyi amaçlıyoruz. Bu çerçevede yatırımlarımızı güçlendirecek, sanayi ve ekonominin sürdürülebilir dönüşümüne katkıda bulunmaya devam edeceğiz."

Yıllık 250-300 ton karbon salımı ve 100 tona eşdeğer fosil yakıt kullanımı engellenecek

Biri Avrupa'da ikisi Gebze ve Düzce'de olmak üzere toplam üç farklı yerleşkede faaliyetlerine devam eden Kimpur'un İşletme Direktörü Mustafa Özyılmaz ise şu açıklamalarda bulundu: "Ülkemiz coğrafi konumu nedeniyle oldukça önemli bir güneş enerjisi potansiyeline sahip. Bu potansiyeli değerlendirebilmek adına Gebze'de yer alan fabrikamızın

çatısını 445,5 kWp'lik Güneş Enerjisi Sistemini Schmid Pekintaş Güneş Enerji Sistemleri ile donattık. Kurulumu tamamlanarak devreye alınan GES ile yıllık 522 MWh elektrik üretmeyi hedefliyoruz. Projemizde 900 adet Multi Busbar Half Cut Schmid Pekintaş Güneş Paneli ve 3 adet inverter kullandık. Üretilen elektrikle birlikte yaz aylarında gün içerisindeki elektrik ihtiyacımızın %40'ını, kış aylarında ise %10'unu karşılayarak, yıllık ihtiyacımızın yaklaşık %20'sini GES'ten kullanmayı planlıyoruz." GES yatırımlarıyla yıllık 250-300 ton karbon salınımı ve 100 tona eşdeğer fosil yakıt kullanımının engellenmesine katkıda bulunduklarına dikkat çeken Özyılmaz, "Bu adımla çevreye olan duyarlılığımızı net bir şekilde gösterdiğimizize inanıyorum." dedi.

Kimpur, geçtiğimiz mayıs ayında temelini attığı ve yıllık kapasitesi toplam 65 bin ton olacak Düzce Gümüşova OSB'deki tesisinin GES yatırımıyla da üretimde enerji maliyetlerini azaltarak ihracat ve iç pazarlarda rekabetçi yapısını güçlendirmeyi planlıyor. Sürdürülebilirlik hedefleri kapsamında Düzce'deki yeni üretim tesisinde geri dönüşüme odaklanan firma, bu yatırımla toplam elektrik tüketiminin yaklaşık yüzde 55'inin karşılanmasının yanı sıra yılda yaklaşık 679 ton karbondioksit salınımını azaltmayı hedefliyor.



SAMSUNG

Sahadaki avantajınız: Galaxy XCover6 Pro



Suya, Toza ve Darbelere
Ekstra Dayanıklılık*



Programlanabilir Yan Tuş
ve Yüksek Ses Özelliği



Değiştirilebilir
Batarya**



Eldiven ile
Kullanılabilen Ekran



Dezenfektan ile
Silinebilme Özelliği***



Hızlı 5G ve Wi-Fi 6E****



*Sıcaklık, toz, şok/titreşim ve düşük basınç/yüksek irtifa gibi 21 çevresel koşula yönelik MIL-STD-810H askeri standart testini geçmiştir.

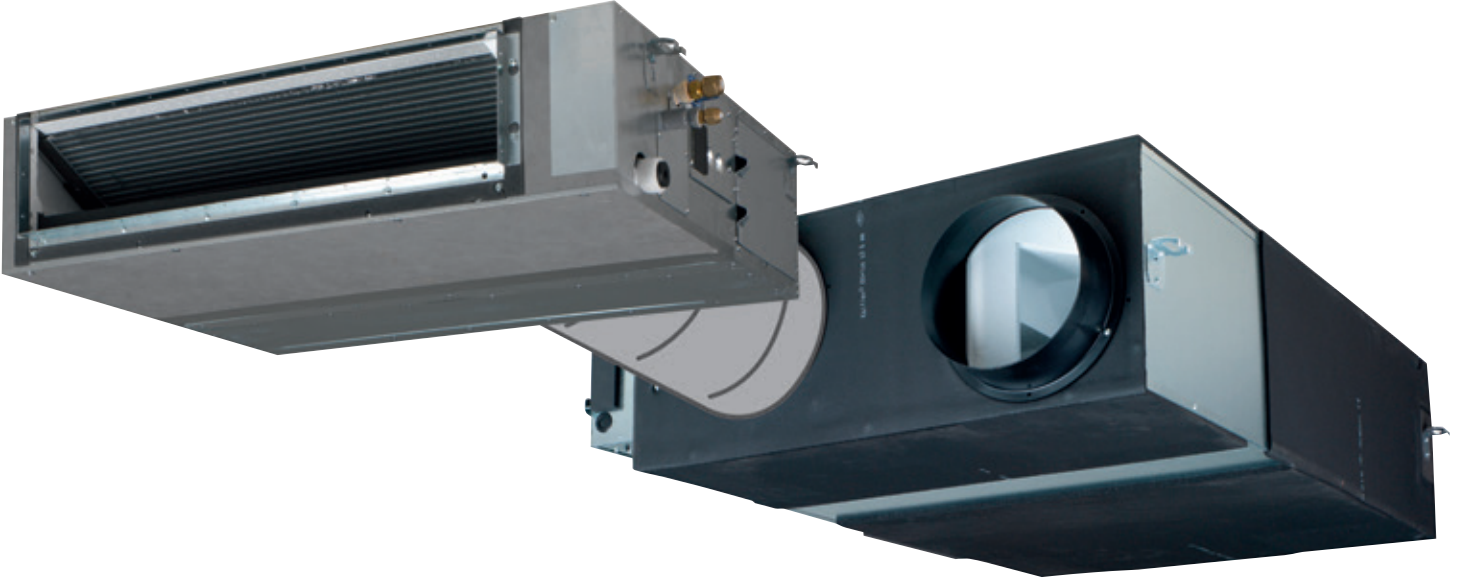
**Harici batarya ayrıca satılır.

***Sıvı etanol, etanolü pamuk, klorlu ağartıcı, hipokloröz asit gibi çeşitli dezenfektanlara yönelik iç testler uyarınca.

****5G kullanımı ve gerçek hızı ülkeye veya operatöre bağlı olarak farklılık gösterebilir.

Daha fazla bilgi almak
için QR kodu okutunuz.





DAIKIN VAM-J8, İÇ ORTAM HAVA KALİTESİNİ KONTROL EDEREK ENERJİ VERİMLİLİĞİ SAĞLIYOR

Konutlarda ve ticari alanlarda taze hava sağlamaya yönelik çözümler sunan Daikin, kullanıcıların ihtiyaçları ve talepleri doğrultusunda geliştirdiği yeni VAM-J8 ısı geri kazanımlı havalandırma cihazı sayesinde ısıtma ve soğutma özelliklerinin yanı sıra nem kazanımıyla enerji tasarruflu havalandırma yapıyor.

İklimlendirme sektöründe üstün teknolojiyle geniş ürün gamıyla standartları belirleyen Daikin, tasarruf ve konforu bir arada sunuyor. Markanın iç ortam havasını ısıtma, soğutma ve nem geri kazanımıyla enerji tasarruflu havalandırma yapan ürünü VAM-J8 serisi “ısı geri kazanımlı havalandırma cihazı” bu alandaki standartları üst düzeye çıkarıyor. VAM-J8 serisi cihazlar, 2021 yılında Türkiye’de yürürlüğe giren Lot 6 regülasyonuna “Havalandırma Ünitelerinin Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliklerine Dair Tebliğ (1253/2014/AB) (SGM: 2021/18)” ve “Konut Tipi Havalandırma Ünitelerinin Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ (1254/2014/AB) (SGM: 2021/19)” uyumlu oluşuyla öne çıkıyor.

VAM-J8 serisinin yeni elmas şekilli ısı eşanjörü yüzde 85’e varan yüksek enerji verimliliği ve üst düzeyde konfor sağlıyor. Cihaz, yüksek verimli ısı değişiminin yanı sıra nem değişimi de yapıyor. Selülozik eşanjöre sahip VAM-J8 serisi cihazlar, yeni geliştirilen DC fan motoruyla kullanıcının tasarrufunu artırıyor. Ayrıca kablolu kumanda üzerinden cihaz dışı statik basınç değiştirebilme özelliği ile hava debisinin optimizasyonu sağlanabiliyor.

Taze havanın sonradan işlenmesi için ilave bir DX batarya (EKVDX-A) ile beraber kullanılması, ürün ile gelen bir başka yenilik olarak dikkat çekiyor. DX batarya sayesinde gelen taze hava önceden koşullandırılarak yüksek kaliteli bir iç ortam havası sağlanıyor. Klima sistemi üzerindeki yükün düşürülmesi için taze hava önceden ısıtılıyor veya soğutuluyor; böylece iç ortamda enerji tasarruflu havalandırma sağlanıyor.

İç ortam hava kalitesini kontrol ederek enerji kayıplarını minimuma indiriyor

Mağaza, restoran ve ofisler için yüksek kaliteli taze hava sağlayan VAM-J8 serisi, opsiyonel olarak üründe yer alan CO2 sensörü ile iç ortam hava kalitesini sürekli kontrol ederek

enerji kayıplarını minimum seviyeye indiriyor. Dış ortam sıcaklığının iç ortam sıcaklığından düşük olduğu gecelerde “free cooling – serbest soğutma” yani bedelsiz soğutma yapabilme özelliğine sahip olan VAM-J8 serisi, bağımsız kullanılabildiği gibi ısıtma ve soğutma sağlayan tüm Daikin VRV sistemlerine kolayca entegre edilebiliyor. Ayrıca opsiyonel olarak sağlanabilen ince toz filtreleri (M6, F7, F8 filtre sınıfları) ile yüksek verimli filtreleme yapmak mümkün hale geliyor. Ürünün bütün bu özellikleri kullanıcıya eksiksiz bir “taze hava” çözümü sunuyor.

VAM-J8 serisi, üstün özelliklerinin yanı sıra kısa montaj süresiyle de ilgi topluyor. Ürünün nominal hava debisinin kolayca ayarlanabilmesi ve klasik kurulumla kıyasla damper gerektirmemesi nedeniyle ortaya çıkan bu avantaj, uygulayıcıya zaman tasarrufu sağlıyor. Drain borusuna gerek duymayan ürün, Daikin tarafından temin edilen elektrikli ısıtıcılarla düşük dış ortam ısısında daha yüksek konfora erişmeye fırsat yaratıyor. VAM-J8 serisi, üstün VRV IV teknolojisinin de sahip olduğu merkezi kontrol sistemlerine sahip. Böylece cihaz çalışırken kolayca görüntülenmesine ve takip edilmesi mümkün oluyor.

HEMEN ÜYE OL ÜRÜNLERİNİ DÜNYAYA TANIT

members.isib.org.tr



Türk İklimlendirme Sektörünü Buluşturan Portal*



ISIB
TURKISH
HVAC-R
www.isib.org.tr

* İSİB üyelerine özel

BAUMİT TÜRKİYE, 2023'TE DIŞ CEPHE ISI YALITIMIYLA ENERJİ TASARRUFU BİLİNCİNİ ARTIRMAYA DEVAM EDECEK

İnşaat sektöründe inovatif ürünler ve çözümler geliştiren Baumit, Türkiye operasyonundaki aksiyonlarıyla 2022 yılını beklentilerinin üzerinde kapatmaya hazırlanıyor.

Baumit Türkiye'nin 2023 yılı hedeflerini açıklayan Baumit Türkiye Genel Müdürü Atalay Özdayı, 2022 yılında etkisi devam eden pandemi nedeniyle yaşanan tedarik zinciri sıkıntıları ve Rusya-Ukrayna savaşının yarattığı enerji krizi gibi sorunlara rağmen dış cephe ısı yalıtımı sektörünün iç pazarda ağırlıklı olarak renovasyon pazarı ve yeni projeler, dış pazarda ise ihracat desteğiyle iyi bir yıl geçirdiğini ifade etti. 2023 yılında yeni yönetmelik kapsamında kademeli olarak uygulanacak "Neredeyse Sıfır Enerjili Binalar" konseptinin enerji ithalatı ve karbon emisyonunun azaltılması yönünde oldukça önemli bir adım olduğunun altını çizen Özdayı, Baumit Türkiye olarak da 2023 yılında insan ve çevre odaklı çalışmalarını sürdürerek dış cephe ısı yalıtımıyla enerji tasarrufu bilincini artırmaya devam edeceklerini anlattı.

Dış cephe ısı yalıtımı sektörü pandemi nedeniyle yaşanan tedarik zinciri sıkıntıları ve devam eden Rusya-Ukrayna savaşının yarattığı enerji krizi gibi sorunlara rağmen 2022 yılını iç pazarda ağırlıklı olarak renovasyon pazarı ve yeni projeler, dış pazarda ise ihracat desteğiyle tamamlıyor. Sektörün önemli oyuncularından Baumit Türkiye de yılı yeni projelerle beklentilerinin üzerinde kapatmaya hazırlanıyor. Sektördeki son gelişmeleri değerlendiren Baumit Türkiye Genel Müdürü Atalay Özdayı, şirketin 2023 yılı hedeflerini de açıkladı.

"Mantolama, enerji tasarrufu ve dünyamızın geleceği adına hepimiz için bir sorumluluk"

Atalay Özdayı, "Avrupa'nın mantolama devi" mottosuyla çalışmalarına devam eden Bau-



BAUMİT TÜRKİYE GENEL MÜDÜRÜ ATALAY ÖZDAYI

mit olarak, dünyada olduğu gibi ülkemizde de dış cephe ısı yalıtımı bilincini artırmak için çalıştıklarını ve enerji tasarrufu için mantolamanın artık tercih değil hem zorunluluk hem de sorumluluk olduğuna dikkat çekmeye devam ettiklerini belirtti. Özdayı; "İklim değişikliği ile mücadelede alacağımız en kritik önlemlerin başında dış cephe ısı yalıtımı geliyor. Bu sebeple mantolama, enerji tasarrufu ve dünyamızın geleceği adına hepimiz için bir sorumluluk. Ülkemizin enerji ithalatı faturasının 2022 yılında 100 milyar doları aşacağı öngörülüyor. Bu rakamı azaltmanın en önemli yolu ise tükettiğimiz enerjinin yüzde 40'ına yakınına harcadığımız binaları mantolamaktan geçiyor. Binaların yaklaşık yüzde 80'i hâlâ yalıtımsız. Bu noktada yeni yönet-

melik kapsamında 1 Ocak 2023'ten itibaren kademeli olarak uygulanacak "Neredeyse Sıfır Enerjili Binalar" konsepti, enerji ithalatının ve karbon emisyonunun azaltılması yönünde oldukça önemli bir gelişme. Yönetmelik yalıtım kalınlıklarını artırarak, olması gereken ölçülere biraz daha yaklaştırmış olacak. Ayrıca bu düzenleme 2023 yılında yüzde 5, 2025 yılında ise minimum yüzde 10 yenilenebilir enerji kullanımını mecburi hale getirecek. 2022 yılının Haziran ayında açıklanan yalıtım kredisi de sektör adına sevindirici gelişmelerden biri. Biz de Baumit olarak her yıl ortalama 45 milyon metrekairelik cephede ısı yalıtımı uygulamasına imza atıyoruz. 2023 yılında da insan ve çevre odaklı çalışmalarımızı sürdürerek dış cephe ısı yalıtımıyla enerji tasarrufu bilincini artırmaya devam edeceğiz." şeklinde konuştu.

Şirket olarak ürünlerinin karbon ayak izlerini azaltmak için yaptıkları AR-GE çalışmalarından bahseden Özdayı, sözlerini şöyle sürdürdü; "Öne çıkan AR-GE çalışmalarımız arasında geri dönüşümlü ambalaj ve ticari ürün (dübel) kullanımımız, kendinden çözünen ürün torbaları teknolojimiz, şantiyelerde yüzde 40 daha az toz emisyonu sağlamanız ve ürün reçetelerimizde geri dönüşümlü malzemeleri kullanmamız bulunuyor." Baumit Türkiye'nin tüm çalışmalarının odağında insan ve çevre olduğunu ifade eden Atalay Özdayı, "2023 yılında da mesai arkadaşlarımıza, bayilerimize, iş ortaklarımıza, kısaca insana dokunmaya devam edeceğiz. Türkiye'nin farklı noktalarındaki farklı etkinliklerle dış cephe ısı yalıtımı konusunda farkındalığı artırmayı sürdüreceğiz. Yükselen enerji maliyetleri, artan ısıtma soğutma giderleri ve bunların aile bütçelerine olan negatif etkisinin dış cephe ısı yalıtım uygulamalarıyla nasıl minimize edileceğini vurgulayacağız. Küresel ısınmanın yerküremize olan negatif etkilerinin durdurulması konusunda dış cephe ısı yalıtımının önemini işleyeceğiz." diyerek sözlerini tamamladı.

KALE KAPI PENCERE SİSTEMLERİ YAŞAM ALANLARINDA ENERJİ TASARRUFU VE KONFOR SAĞLIYOR

Binalarda enerjinin verimli kullanılabilmesi için ısı yalıtımı büyük önem taşıyor. Standartlara uygun olmayan pencere ve kapı sistemleri, evlerde büyük enerji kayıplarına neden olabiliyor. Kale Kilit çatısı altında faaliyet gösteren Kale Kapı Pencere Sistemleri, kaliteli ürünleri ile binalarda ısı tasarrufuna katkı sağlıyor.

Artan nüfus ve bina sayısı ile ısınma amacıyla enerji kullanımı her geçen gün artıyor. Bitişik nizam çok katlı binaların çoğunlukta olduğu şehirlerde ise ısı kaçakları fazla oluyor. Doğru pencere seçimi ısı tasarrufu sağlanmasında önemli rol oynuyor. PVC, alüminyum kapı ve pencere sektörünün ıspanyolet, tek açılım, çift açılım, cephe makası, aksesuar ve kilit ihtiyacını karşılayan Kale Kapı Pencere Sistemleri, kaliteli ürünleriyle binalarda ısı tasarrufunun sağlanmasına yardımcı oluyor. Pencereilerin iç sisteminde kullanılan kilitler hiçbir boşluk bırakmayacak şekilde tam kapandığı zaman, evlerde pencerelerden kaynaklanan enerji kayıplarının önüne geçiliyor. Bu nedenle de kaliteli seçimler büyük önem taşıyor.

Kale Kapı Pencere Sistemleri'nin öne çıkan ürünlerinden biri olan Kale Safir Plus Çift Açılım Sistemi, kullanıcılara mükemmel ses ve ısı yalıtımı sunuyor. Standart açılım ve önce devir sonra aç sistemiyle uyumlu olan ürün, güvenli pimler sayesinde tam koruma sağlıyor. Sistemin conta baskı ayarı kullanıcılara mevsimsel avantajlar da sunuyor.

Türkiye'de ilk defa 300 kg'lık kaldırma sürme sistemini üreten Kale Kapı Pencere Sistemleri, 2015 yılında hayata geçirdiği Kale Aksu Kaldır-



malı Sürmeli Sistem ile geniş pencere teras girişleri için mükemmel çözüm sunuyor. 300 kilograma kadar kanat taşıma kapasitesi bulunan sistem hem ses hem de ısı yalıtımı sağlıyor. Sistemin havalandırma özelliği sayesinde kilitli durumda dahi iç mekân havalandırması yapılabilir. 130 kilograma kadar taşıma kapasitesi bulunan Devrilmeli Sürme Sistem ise pencere çevresindeki kilit sistemi ile ısı yalıtımını ve güvenliğini en üst seviyeye çıkarıyor.

Sesten, zamandan ve alandan tasarruf etmek mümkün

Katlanabilir yapısıyla balkon ve bahçe kapıları gibi açıklığı büyük olan alanlardan mak-

simum yararlanılabilmesini sağlayan Aksu Katlanır Sürme Sistem, alandan, zamandan, sestenden ve enerjiden tasarruf ettiren yapısıyla kullanıcıların beğenisini kazanıyor. Ayrıcalıklı özellikleri bir araya getiren Kale Aksu Katlanır Sürme Sistem, fırça elemanları sayesinde rayları toz ve kirden uzak tutuyor. Bu özelliğiyle üst düzey hareket kabiliyetine kavuşan sistem, pratik olma yönüyle de farkını ortaya koyuyor. Beyaz, siyah, açık ve koyu kahve olmak üzere farklı yaşam alanlarına uygun renk seçenekleri bulunan Kale Aksu Katlanır Sürme Sistem, yaşam alanlarını çok daha huzurlu ve konforlu bir hale getiriyor.

2023 YILINDA RÜZGÂR ENERJİSİNİ BEKLEYEN 4 KRİTİK GELİŞME

Küresel ölçekte yaşanan enerji krizi, pek çok ülkenin yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmesine yol açıyor. Rüzgâr enerjisinin son yıllarda artan popülaritesinin mutluluk verici olduğunu ifade eden Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın, sürdürülebilir bir gelecek doğrultusunda 2023 yılında rüzgâr enerjisini bekleyen 4 kritik gelişmeyi açıkladı.



Temiz enerji kullanımı konusunda artan farkındalık, küresel ısınmanın etkilerini azaltma isteği ve küresel ölçekte yaşanan enerji krizi son birkaç yılda rüzgâr enerjisine yönelimi artırıyor. 2050 yılına kadar karbon sıfır hedeflerine ulaşmak için rüzgâr enerjisi başta olmak üzere yenilenebilir enerji kaynaklarına yapılacak olan yatırımların kritik önem taşıdığını vurgulayan yurt içi ve yurt dışındaki rüzgâr enerjisi santrallerine çeşitli servis hizmetleri sunan Ülke Enerji'nin Genel Müdürü Ali Aydın, 2023 yılında rüzgâr enerjisini bekleyen gelişmeleri sıraladı.

Rüzgâr enerjisinin gelişmesinde ekonomik faktörler, çevresel faktörler ve geleceğe daha temiz bakma isteği önemli yapıtaşlarını oluşturuyor. Öyle ki, fosil yakıtların tükenmesi ve krizlerde enerji üretiminin yetersiz kalması durumlarına rağmen rüzgâr enerjisinin rekor düzeyde enerji üreteceğini ve bu durumun enerji politikalarında rüzgârın ilk sırayı almasına neden olacağını ifade eden Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın, 2023 yılı için rüzgâr enerjisinde yaşanacak gelişmeleri 4 maddede aktardı.

Ülke Genel Müdürü Ali Aydın bu 4 maddeyi şu sözlerle açıkladı:

- Enerji depolanmasını sağlayacak teknolojiler hayatımıza girecek. Rüzgâr enerjisinin büyümesi için depolama kaynakları büyük



■ ÜLKE ENERJİ GENEL MÜDÜRÜ ALİ AYDIN

önem taşıyor. Bu doğrultuda enerji depolamasını sağlayacak pil teknolojilerinin geliştirilmesi, yatırım ve üretim süreçleri dikkate alındığında rüzgâr enerjisinin daha ekonomik hale gelmesinin önünü açacak. Bu konuda hızlı bir atılım yaşanacak.

- Dijitalleşme enerji sektörünü de etkisi altına alacak. Rüzgâr türbinlerinin üretiminden işletilmesine ve bakım süreçlerine kadar olan her aşamasında dijitalleşme, gelecek dönemde de kritik bir nokta olacak. Özellikle bakım süreçlerinde dronelar gibi daha fazla otomasyona dayalı teknolojilerde yararlanılması ve işletmede makina öğrenmesinin daha aktif kullanılması sektör için ciddi kazanımlar sağlayacak.
- Rüzgâr türbini bakımları daha sistematik bir şekilde gerçekleştirilecek. Kontrol ve bakımı yapılamayan rüzgâr türbinlerinin enerji üretmesi beklenemez. Bu doğrultuda yatırımcıların bilinç düzeyinin artırılması gerekiyor. Bu nedenle servis sektöründe yapılacak olan yatırımlar sayesinde 2023 yılında rüzgâr türbini bakımlarının daha sistematik bir şekilde gerçekleştirilebileceği öngörülüyor.
- Denizden esen rüzgâr önem kazanacak. Rüzgâr enerjisi dendiğinde akla ilk olarak karasal rüzgâr türbinleri gelse de gelecek dönemlerde denizden esen rüzgârın önem kazanacağı tahmin ediliyor. Tüketilen elektrik enerjisinin yenilenebilir ve yerli kaynaklardan karşılanma oranının artırılmasına yönelik yeni adımlar, ülkemizde potansiyeli henüz değerlendirilmemiş olan açık deniz rüzgârları ile atılacak.



ARAZİDEKİ HER ZORLUĞA KARŞI EN GÜÇLÜ İŞ ARKADAŞI

Zorlu arazi koşullarında çalışanların güçlü bir iş arkadaşı var:
Ford Trucks 2533D.

En çetin yol şartlarında bile işiniz kolay olsun diye, her yükte birlikte.

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



TRUCKS

Her yükte birlikte



ÇUKUROVA ISI, SULU RADYANT TEKNOLOJİSİ İLE ISITMADA YÜZDE 30'A KADAR TASARRUF SUNUYOR

Çevre dostu ve verimli radyant teknolojileriyle ısıtma sektörünün öncülerinden Çukurova Isı, sulu radyant panel ürün grubu ile işletmelere, tasarrufu ve konforu aynı anda vadediyor.

Enerji maliyetlerinin yükseldiği günümüz dünyasında tasarruf her alanda öncelikli tercih kriterleri arasında yer alıyor. İşletmelerde konfor sağlayan ve böylece verimliliğin artmasında önemli bir paya sahip olan ısıtma sistemlerinin seçiminde de tasarruf, konfor kadar önemli bir seçim kriteri olarak karşımıza çıkıyor. Bu sebeple son yıllarda işletmelerde tasarruflu ısıtma çözümlerine olan talep hızla artıyor. Bu noktada karşımıza çıkan en çevreci ve en tasarruflu ürünlerin başında "sulu radyant panel"ler geliyor.

Çevre dostu ve verimli radyant teknolojileri ile ısıtma sektörüne öncülerinden Çukurova Isı, sulu radyant ürün grubu ile işletmelerde ısıtmadan kaynaklı enerji sarfiyatından yüzde 30'lara varan oranlarda tasarruf sağlıyor. "Sürdürülebilir yarınlara" hedefiyle çalışan Çukurova Isı, sulu radyant panel ürün grubu ile fabrikalar, depolar, hangarlar, spor salonları,

havalimanları, ofisler, oteller, okullar ve hastanelerde enerji maliyetlerini önemli ölçüde azaltıyor.

Isıtmada Maksimum Konfor ve Yüzde 30'lara Varan Tasarruf

Isı transferi su ile sağlanan "sulu radyant panel"lerden çıkan ışınlar, ısı transferi hava ile sağlanan sistemlerden farklı olarak hava hareketlerinden etkilenmiyor. Doğrudan ortamdaki makineler, insanlara ve zemine çarparak, ısı enerjisine dönüşen ışınların, tüm alan içine eşit olarak dağılmasıyla ısıtmada maksimum konfor elde ediliyor. Bu çalışma prensibi sayesinde hissedilen sıcaklığın, gerçek sıcaklıktan fazla olması ise enerji verimliliğini yüzde 30'lara varan oranlarda artırıyor.

Ayrıca EN 12831 standardına uygun olarak üretilen radyant paneller vasıtasıyla yapıların ısı ihtiyacı, hava ısıtmalı sistemler için gereken ısıdan 3°C daha düşük oluyor. Daha düşük ısı gereksinimi de aynı konfor şartlarının daha az enerji ile sağlanmasında önemli rol oynuyor.

Sulu radyant panel ürün grubu, doğaya herhangi bir zararlı gaz salınımı yapmadığı için de doğa dostu çözümler arasında yer alıyor.

Çevreci ve verimli sulu radyant paneller, bu özellikleri ile tüm dünyada en çevreci ısıtma teknolojisine sahip ürünlerden biri olarak kabul ediliyor.

Sıcak havayla ısıtma sağlayan sistemlerden farklı olarak elektrikle çalıştırılan fanlara ihtiyaç duymayan "sulu radyant panel"lerin çalışma prensibinin kazan ve sirkülasyon pompası ile sınırlı olması da hem işletme hem de bakım maliyetleri açısından avantaj sağlıyor.

İşletmelere uygulamada da avantaj sağlayan "sulu radyant panel"ler, 10 bin metrekare bir tesise bir hafta veya on gün içerisinde uygulanabiliyor. Tavana monte edilen radyant paneller, çalışma sahasında ekstra yer kaplamıyor. Böylece işletmelere; enerjiden, zamandan ve yerden tasarruf sağlıyor.



GLOBAL BATARYA PAZARINA YENİ YERLİ OYUNCU: REAP BATTERY

Türkiye'nin önde gelen teknoloji ve mühendislik şirketlerinden YEO Teknoloji, enerji depolama çözümleri geliştirmek ve üretmek üzere Reap Battery şirketini kurdu.

Türkiye'nin önde gelen teknoloji ve mühendislik şirketlerinden YEO Teknoloji, enerji depolama çözümleri alanında %100 iştiraki olarak Reap Battery ile büyümeyi hedefliyor. İstanbul Tuzla'da yılda 5 GWh'lık enerji depolama sistemi üretecek tesisle birlikte Reap Battery, Türkiye'yi enerji teknolojileri alanında üst lige taşıyacak. YEO Teknoloji'nin enerji depolama sistemlerine yönelik hedefleri ve Reap Battery'nin yatırım planları, YEO Teknoloji CEO'su Tolunay Yıldız ve Reap Battery CEO'su Alper Baykut'un katıldığı toplantıyla tanıtıldı.

YEO Teknoloji CEO'su Tolunay Yıldız, temiz ve dijital enerji dönüşümünü desteklemek ve Net Sıfır İklim hedeflerine ulaşılmasını sağlamak için çalıştıklarını vurguladı. Türkiye'de temiz enerjiye yönelik projelere öncülük ettiklerini belirten Yıldız, "YEO'nun 3 kıtada 30'un üzerinde ülkedeki enerji üretimi, iletimi ve dağıtım tecrübesini batarya teknolojisinde de kullanacağız. Reap Battery, gelişmiş enerji depolama



çözümleri ile elektrik şebekeleri, yenilenebilir enerji santralleri, endüstriyel, ticari tesisler ve hanelerin enerji dönüşümünü garanti altına alacak" dedi.

2023 yılında üretimin ve sertifikasyon süreçlerinin başlaması planlanıyor

Toplantıda konuşan Alper Baykut ise dünyada enerjinin depolanması ile ilgili talebin her geçen gün arttığını belirterek şöyle konuştu: "2020 yılı sonunda 10GWh'e ulaşan enerji depolama sistemlerinin dünyadaki kurulu kapasitesinin 2030'da 194GWh'e çıkması bekleniyor. Her yıl %35 oranında büyümesi beklenen enerji depolama sistemi pazar büyüklüğünün 2030 yılında yaklaşık 45 milyar dolara çıkması bekleniyor. YEO olarak Reap Battery markasıyla ve üretim tesisiyle bu alandan pay almayı hedefliyoruz. 2023 yılının ikinci yarısında Reap Battery olarak ilk ürünlerin üretilmesi ve sertifikasyon süreçlerinin başlatılmasını planlıyoruz." Aşamalı olarak 3 yıl içinde yıllık 5GWh enerji depolama sistemi üretim kapasitesine ulaşılacak. 2026 yılında enerji depolama sistemlerinde (ESS) kullanılması en uygun hücre tipine yönelik 5-10GWh kapasiteli pil hücresi üretimi tesisi de planlanıyor. Yatırımın son aşaması olarak 2028 yılında lityum yeniden kullanım ve geri dönüşüm tesisinin devreye alınması hedefleniyor.

Dev bataryaların kullanım alanları

Modüler enerji depolama sistemleri elektrik şebekesinde frekansın düzenlenmesi, yükün dengelenmesi veya kaydırılması, yenilenebilir enerji kaynaklarının şebekeye bağlantısının kolaylaştırılması, yedek enerji kapasitesi tutul-

ması ve enerji ticareti yapmak için kullanılıyor. Özellikle yenilenebilir enerji santralleri, elektrik iletim ve dağıtım şirketleri, fabrikalar, telekom operatörleri ve veri merkezleri tarafından da yoğun şekilde tercih ediliyor.

YEO AR-GE Merkezi'nde üzerinde çalışılan enerji depolamalı şarj istasyonları konusunun elektrikli araçların kullanımının artmasıyla pazarda yer bulması bekleniyor. YEO, mobil şarj istasyonlarının ihtiyaç duyacağı enerji depolama sistemlerine uygun ürün geliştirme çalışmalarını da başlattı. Yenilenebilir enerji sistemlerinin kullanımı ticarethane ve konutlarda da hızla yaygınlaşacak. Yenilenebilir enerjinin depolanması ve aboneler arası enerji ticaretinde kullanılırken bu sistemler şebeke ölçeğindeki enerji depolama sistemlerinden çok daha küçük ve akıllı olacak. Reap Battery, enerji depolama sistemlerinde araştırma ve geliştirme, tasarım ve mühendislik, tedarik ve üretim, işletme ve bakım hizmetlerini tek noktadan sağlayacak. Gelişmiş elektronik ve mekanik tasarım teknikleri, tecrübeli batarya tasarım ekibi ile güvenilir enerji depolama sistemlerini müşteri ihtiyaca yönelik sunacak.

Avrupa ve Ortadoğu'ya açılacak

YEO Teknoloji, Reap Battery'nin çözümlerini 18 yıldan uzun uygulama tecrübesiyle yurtdışına da taşımayı hedefliyor. Enerji depolama çözümleri Avrupa, Orta Doğu, Orta Asya ve Afrika'ya da ulaştırılacak. 3 kıtada 30'un üzerinde ülkede gerçekleştirdiği 225'ten fazla projeye dünyanın her noktasına enerji ve endüstriyel çözümler ulaştıran YEO, enerji depolama sistemlerinde de global bir marka olacak.



**YEO TEKNOLOJİ CEO'SU
TOLUNAY YILDIZ**



TANYER YAPI'DAN ÇAĞDAŞ, DOĞA VE İNSAN ODAKLI, GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMİNE SAHİP KONUT PROJESİ

Tanyer Yapı Yönetim Kurulu Başkanı Münir Tanyer, yapımını sürdürdükleri TanUrla'nın bölgede yeni bir çekim merkezi olacağını belirterek, nitelikli ve yatay mimariye sahip projelerin talep gördüğüne dikkat çekti.

2022 yılında yatırımlara hız kesmeden devam ettiklerini dile getiren Tanyer, "TanUrla projesinde ilk parselde kaba inşaatı ve betonarmeleri tamamladık. Tuğla duvarlara başladık. Yılbaşından önce bir diğer parselde de temel atıp başlamak istiyoruz. Projenin yapımını hızlı bir şekilde sürdürüyoruz. 2022 bizim için verimli bir yıl oldu. Hem sanayi inşaatları hem de iş makinelerine yaptığımız yatırımlarla birlikte iş hacmimizi genişlettik. Zemin için kullandığımız fore kazık makineleri, vinçler, kazıcı ve yükleyiciler, kamyon yatırımlarla gibi makine parkımızı genişlettik. Buna bağlı olarak zemin konusunda almış olduğumuz ihalelere de devam ediyoruz. Buca metrosunun ilk ayağına Yağhaneler bölgesinde başladık. Kazık ve ankraj işlerini

aldık. Ege Serbest Bölgesi'nde fabrika binaları ve sanayi yapıları kısmında da hizmetlerimizi sürdürüyoruz" diye konuştu.

Nitelikli ve Kaliteli Konutlara Olan Talep Arttı

2023 yılında konut sektörünün hızlanmasını beklediklerini kaydeden Münir Tanyer, şunları söyledi: "2023 yılında beklentilerimiz bu yıla göre daha yüksek. Bütün dünyayı etkilediği gibi covid salgını ile Rusya- Ukrayna savaşı bizi de olumsuz etkiledi. Tüm bu olumsuzluklara rağmen konut sektörü gelişmeye devam etti.

Nitelikli ve kaliteli konutlara olan talep arttı. Hem salgın hem de depremler nedeniyle konut tercihi müstakil ve bahçeli evlere yani yatay mimariye doğru bir eğilim gösterdi. TanUrla modern bir köy projesi olduğu için bu talebe cevap veriyor. Konut sektöründe girdi ve işçilik maliyetleri artınca fiyatlar da olumsuz etkilendi. Bankaların da konut kredisi konusunda isteksiz davranması talebin azalmasına neden oldu. Bunlara rağmen bizim projemize olan talep gayet iyi seviyede. Satışlarımız da planlanan şekilde devam ediyor. Çünkü projemiz hem doğal yaşam, hem de bir köy projesi o nedenle talep giderek yükseliyor"

TanUrla'nın hem yerli hem de yabancı yatırımcılardan talep gördüğü bilgisini veren Münir Tanyer, "Özellikle yurtdışında yaşayan Türkler de projemize ilgi gösteriyor. 2023 yılında Rusya Ukrayna savaşının da biteceğini öngörerek yurtdışından gelen talebin daha da artacağını düşünüyorum. Yurtdışı yatırımcıları bitmiş konutları tercih ediyor. 2023 yılında TanUrla'da konutların yüzde 70'e yakınının da inşaatı bitmiş olacak. Örnek dairemizin de tamamlanmasıyla birlikte satışlar 2023 yılında daha da hızlanacak. İzmir zaten Türkiye'nin parlayan yıldızı. İzmir yaşam biçimi, iklimi, ulaşım kolaylığı ve tatil merkezlerine olan yakınlığı nedeniyle nitelikli göç alıyor. TanUrla, konumu, bir doğa projesi olması, çevreci yapısı, mimarisi ve sosyal donatılarıyla özel bir proje. Bu bölgenin değerini artıracak her türlü detayı bir arada sunacağız" bilgisini verdi.

Yeşil Enerji Sistemine Sahip Olacak

Tanyer Yapı Yönetim Kurulu Başkanı Münir Tanyer, TanUrla ile çağdaş, çevreci, doğa ve insan odaklı bir konut projesini yaşama geçirdiklerini belirterek, proje içinde güneş enerjisinden yararlanılacak bir sistem kurulacağını kaydetti.



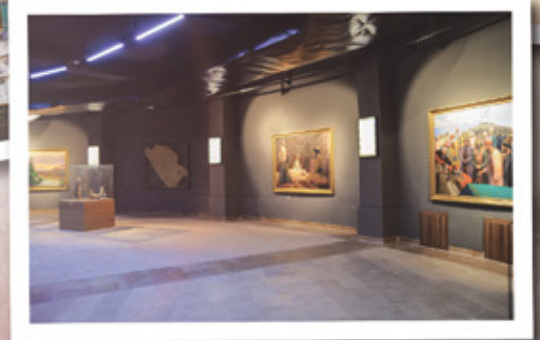
DÜNYADAKİ MEVLEVİHANELERİN
BİREBİR MAKETLERİ, MEVLEVİLİKLE İLGİLİ
ESERLERİN OLDUĞU SERGİ ALANI VE
13. YÜZYIL KONYA'SINI
ANLATAN PANORAMİK MÜZE

**BENİM
ŞEHİRİM**



**UĞUR
İBRAHİM
Altay**
KONYA MEVLEVİHANE BELEDİYE BAŞKANI

PANORAMA KONYA'DA



MİMSAN'IN BİYOKÜTLE ENERJİ SANTRALİ PROJESİNE BİR ÖDÜL DE ICCI'DAN

Atıktan enerji alanında yerli teknolojinin öncü markalarından Mimsan, Oltan Köleoğlu Enerji'ye anahtar teslim yaptığı Afyon Eber BES projesi ile bir kez daha ödüle layık görüldü.

Afyon Eber Biyokütle Enerji Santrali, ICCI Enerji Ödülleri'nde biyokütle enerji kategorisinde "en iyi ana ekipman ödülü"nü almaya hak kazandı. Türkiye'de enerji sektörünün projelerinin ödüllendirildiği "ICCI Enerji Ödülleri" 5 Aralık'ta Sheraton Ankara'da düzenlenen törenle sahiplerini buldu. Mimsan Grup, Oltan Köleoğlu Enerji'ye anahtar teslim yaptığı Afyon Eber BES projesi ile biyokütle enerji kategorisinde "en iyi ana ekipman ödülü"nü almaya hak kazandı.

Mimsan'ın Oltan Köleoğlu Enerji'ye anahtar teslimi olarak yapmış olduğu "Afyon Eber Biyokütle Enerji Santrali" ile yılda ortalama 220 bin ton zirai atık bertaraf edilerek, 210.121.000 kwh/yıl yenilenebilir enerji üretiliyor. Böylece sürdürülebilir kalkınmayı destekleyen proje, yıllık yaklaşık 90.500 ton karbon salınımını önleyerek de iklim değişikliğinin yavaşlatılmasında önemli rol

oynuyor. Biyokütle Enerji Santrallerinde mühendislik ve üretim gücünü birleştirerek anahtar teslimi çözümler sunan MİMSAN'ın dizaynını, imalatını ve yardımcı ekipman tedarikini üstlendiği "Afyon Eber Elektrik Santrali" aynı zamanda Türkiye'nin emre amadeliği en yüksek (availibilite) biyokütle enerji santrallerinden biri olma özelliğini de taşıyor.



INFORM YENİ NESİL YERLİ ÜRETİM ESTIA HYBRID SOLAR UPS, SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞE KATKI SUNUYOR

40 yılı aşkın tecrübesiyle güç elektroniği alanında çığır açmaya devam eden Inform, yeni nesil teknolojinin ürünü olan Hybrid Solar UPS ile hastane, konut, okul ve işletmeler için maksimum güç ve güvenlik sağlıyor.

Geliştirdiği ürünlerle Türkiye UPS sektöründe yeniliklerin öncülerinden Inform'un mühendisleri tarafından tasarlanan Estia Hybrid Solar UPS, on-grid inverter çalışma modu ile yüklerin ihtiyaç duyduğu enerjiyi güneşten sağlıyor, güneş enerjisinin yetmediği noktada ise şebekeden karşılıyor. Yükün düşük olması durumunda solar panellerden üretilen enerji şebekeye aktarılıyor. Şebekenin kesilmesi veya arızalanması durumunda da ihtiyaç duyulan enerji Estia Hybrid'in içindeki akü grubundan sağlanıyor. Estia Hybrid, yeni nesil teknolojisi sayesinde işletmelerin karbon

ayak izini küçültüyor ve böylece çevresel etkileri de en aza indiriyor.



3 Faz giriş – 3 Faz çıkıştan oluşan Estia Hybrid Solar UPS, geniş haberleşme seçeneğini frekans ve gerilim aralığıyla buluşturmanın ötesinde güçlü ve kompakt tasarımıyla beğeni topluyor. Yüksek güç faktörü ve akıllı akü yönetimi ile optimum seviyede kullanılan akülerini 3-kademeli şarj tasarımıyla da birleştiren Estia, sürdürülebilir bir dünyaya katkı sağlıyor. İşlevsel genişletilmiş kontrol özelliğiyle tasarlanmış LCD paneliyle kullanıcıya kullanım kolaylığı sağlayan Estia, tüm işletmeler için birinci sınıf güvenlik sunuyor. Kesintisiz ve temiz enerji ihtiyacında, Türkiye'nin ve dünyanın en büyük ve güvenilir çözüm ortağı olmayı ve bu alanda kaliteden ödün vermeden ilerlemeyi kendine ilke edinen Inform, AR-GE Merkezi'nin hayata geçirdiği projelerinde enerji verimliliği yüksek, yönetilebilir çözümler sunuyor.

ÇİN'DEN TÜRKİYE ENERJİ SEKTÖRÜNE “YEŞİL” DESTEK

Çin'in dev enerji firmalarından State Power Investment Corporation (SPIC), “Enerji ile Parlayan Çin ve Türkiye, Karbon Rüyasının Geleceği” temalı çevrim içi etkinlikte iki ülkenin önemli akademisyenlerini, diplomatlarını ve düşünce kuruluşlarını bir araya getirdi. Bu etkinlik Çin ve Türkiye arasında arka arkaya düzenlenen üçüncü etkinlik olurken, özellikle yeşil enerji ve karbon hedeflerine yönelik önemli mesajlar verildi.

“Enerji ile Parlayan Çin ve Türkiye, Karbon Rüyasının Geleceği” temalı etkinlik 7 Aralık'ta SPIC sponsorluğunda, Çin Halk Cumhuriyeti Ankara Büyükelçiliği ve Pekin Yunus Emre Türk Kültür Merkezi'nin desteğiyle düzenlendi. Pekin ve Türkiye'nin çeşitli yerlerinde yapılan etkinliğe Çin Halk Cumhuriyeti Ankara Büyükelçiliği Siyaset ve Basın Müsteşarı Qian Xinyi, Pekin Yunus Emre Türk Kültür Merkezi Müdürü Tayfun Kalkan, SPIC Direktörü Li Baoqing, Çin Devlet Konseyi Kamu Mülkiyet Denetim ve Yönetim Komisyonu Tanıtım Genel Müdürlüğü Genel Müdür Yardımcısı Hou Jie, Shanghai Üniversitesi Türkiye Araştırma Merkezi Müdürü Guo Changgang, Huanqiu Portalı Genel Müdürü Shan Chengbiao, Türkiye Dış Politika Araştırma Enstitüsü Başkanı ve ODTÜ Uluslararası İlişkiler Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Hüseyin Bağcı, İzmir Ekonomi Üniversitesi Enstitüsü Kurucu Dekanı ve Sürdürülebilir Enerji Bölümü Direktörü Dr. Mehmet Efe Bireselioğlu ve çeşitli Çin ve Türk düşünce kuruluşları ile işletme temsilcileri katıldı.

“Yeşil Enerjideki İş Birliğinin Büyük Potansiyeli Var”

Etkinlikte konuşma yapan Müsteşar Qian Xinyi, “Bir Kuşak, Bir Yol'un Birlikte İnşası” konusunda işbirliğine ilişkin hükümetlerarası anlaşmayı imzalayan ilk devlet olan Türkiye ile Çin'in temiz enerji ve yeşil çevre koruma alanlarındaki işbirliğinin büyük bir potansiyeli olduğunu ve SPIC'in, Çin-Türkiye temiz enerji işbirliği etkisinde önemli bir rol oynamaya devam edeceğini belirtti.



Pekin Yunus Emre Türk Kültür Merkezi Müdürü Tayfun Kalkan da SPIC tarafından düzenlenen etkinliğin iki ülke arasındaki ekonomik bağları güçlendirmenin yanı sıra kültürel alışverişi teşvik ederek iki halkın gözlerini küresel “iklim değişikliği” sorununa odakladığını söyledi. Kalkan, sürdürülebilir küresel kalkınma için ülkeler ve Çin'in yeşil kalkınma konusunda fikir birliği oluşturmaya elverişli olan “3060 çift karbon hedefi”nin Çin-Türkiye iş birliğinin çeşitli alanlarda teşvik edilmesi açısından büyük önem taşıdığını belirtti.

SPIC Türkiye ile Devam Etmekte İstekli

SPIC Direktörü Li Baoqing, hem Çin hem de Türkiye'nin İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi ve Biyolojik Çeşitlilik Sözleşmesi gibi uluslararası kurallara aktif olarak katıldığına ve katkıda bulunduğuna dikkat çekerek, iki devletin iklim değişikliğini ele almanın yanında ekonomik ve sosyal sürdürülebilir kalkınma konusunda da benzer kavramları ve geniş ortak çıkarları paylaştığını söyledi. Baoqing, “Türkiye ve SPIC'in enerji alanında birbirini tamamlayıcı doğal avantajları ve iş birliği temelleri bulunuyor. SPIC'in Hunutlu Enerji Santrali

Projesi ve Türkiye'nin Adıyaman Fotovoltaik Projesi, enerjinin yeşil ve düşük-karbonlu dönüşümüne çalışmasının yanı sıra ekolojik çevrenin korunmasına ve yerel istihdamın teşvik edilmesine katkı sağlıyor. SPIC, yeşil enerjini geliştirmek ve insanlığa daha iyi bir gelecek inşa etmek için Türkiye ile el ele çalışmaya ve devam etmeye son derece isteklidir.” dedi.

Etkinlikte SPIC'nin uluslararası işler departmanı ve nükleer enerjisi departmanı ile birlikte Shanghai Elektrik Kurumu'ndan gelen temsilciler Türkiye'nin enerji sektörünün daha yeşil ve düşük karbonlu bir yöne evrilmesi, biyoçeşitliliğin korunması ve Çin-Türkiye nükleer enerji teknolojisinin ve yeteneklerin gelişiminin artırılması konularında SPIC'in etkili deneyimlerini ve uygulamalarını tanıttı. Etkinlikte söz alan profesörlerden Hüseyin Bağcı, Changgang Guo, Mehmet Efe Bireselioğlu ve Chengbiao Shan da gelecekte Çin ve Türkiye'nin yeşil enerji alanında daha fazla iş birliği yapması, iki ülke arasındaki kültürel alışverişi sürekli güçlendirmesi ve iki ülke arasındaki halklararası bağları geliştirmesinin beklendiğini ifade ettiler.

NEXONYA'DAN PANORAMİK GÖL MANZARALI ÖZEL PROJE: SAPANCA LAKE VİLLAS



Nexonya tarafından hayata geçirilen Sapanca Lake Villas projesi, 19 triplex villadan oluşuyor. Toplam 13 bin 367 metrekare arsa alanına sahip projede villalar, Sapanca Gölü'nü panoramik bir manzardan görecek şekilde inşa ediliyor.

Her birinin zemin artı iki katlı ve 6+2 tipinde tasarlandığı Nexonya Sapanca Lake Villas; dört yatak odası, iki yaşam alanı, beş banyo ve bir ebeveyn banyosu, bir hobi odası, çamaşırhane ve depoyu içeren odalarla donatılı. Ayrıca iki teras ve 1 balkondan oluşan villalar; brüt 280.45, net 249.51 metrekare büyüklüğe sahip bulunuyor. Kullanıcılarına müstakil bir yaşam sunacak olan projenin villa donatıları arasında; açık yüzme havuzu, basketbol alanı, çocuk oyun parkı, peyzaj ve yeşil alanlar, kamelya ile yürüyüş yolları, dinlenme alanları ve her villaya özel açık otopark bulunuyor. Barbekü alanı, 7/24 güvenlik-villa interkom ve jeneratör sistemi gibi birçok donanım da projede ayrıca yer alıyor.

İlhamını doğadan alan bir “gölyüzü” projesi

İstanbul'a araçla bir saatlik mesafede bulunan Sapanca'da, doğanın içinde muhteşem

konumda yer alan Nexonya projesi Sapanca Lake Villas, şehir yaşamının günlük karmaşasından ve stresinden tamamen uzaklaşıp huzurlu bir yaşam sürmek isteyen kullanıcılarını bekliyor. Projede villalar her cepheden güneş görebilecek ve her birinin önü de tamamen açık olacak şekilde dizayn ediliyor.

Gölün tüm yüzeyine yansıyan ve gökyüzünün her halini yansıtan yapısıyla, villaların bulunduğu tepe bölgeden hem panoramik hem de muhteşem bir seyir imkânı sunan manzarasıyla “gölyüzü” projesi olarak da tanımlanan Nexonya Sapanca Lake Villas'ta ayrıca 280 ile 460 metrekare arasında değişen müstakil bahçe kullanım alanları da mevcut bulunuyor. Sapanca Gölü'ne 3 kilometre mesafede bulunan Nexonya Sapanca Lake Villas projesi, Kırkpınar sahiline 6,5 kilometre, Sapanca Doğa Parkı'na 8 kilometre, Sapanca İlçe Devlet Hastanesi'ne 8,5 kilometre mesafede yer alıyor. Temelleri atılan ve örnek villanın ta-

mamlanması için inşaat çalışmalarının hızla devam ettiği proje tasarlanırken, Nexonya tarafından kullanıcıların kaliteli bir yaşama sahip olması için tüm detaylar en ince ayrıntısına kadar düşünüldü.

Dört mevsimin doya doya hissedileceği, yeşiliyle, maviyle doğanın muhteşem renkleriyle bezeli atmosferiyle, huzurlu bir yaşamın kapısı Sapanca Lake Villas'ta aralanıyor. İstanbul'a sadece altmış dakika mesafede olan Sapanca, yalnızca yazlık veya tatil kültürüne değil, günlük hayat için de konforlu bir yaşam alanı sunuyor. Ön satış taleplerinin devam ettiği Sapanca Lake Villas'ta, erken alımlar kullanıcıya yatırım avantajı da sağlıyor. Oldukça değerli bir bölgede hayata geçirilen proje, oturma için mükemmel bir konumda yer alırken ayrıca yatırım amaçlı satın alan kullanıcılara da kâr getirisi son derece yüksek bir gayrimenkul alımı sağlamış oluyor.

GROHE ESSENCE PROFESSIONAL BATARYA İLE MAKSİMUM PERFORMANS, İŞLEVSELLİK VE ŞIKLIK BİR ARADA

Etkili sürdürülebilirlik taahhüdü ile ilk sıhhi tesisat markalarından biri olan GROHE, mutfakları renkli, modern, şık ve yüksek performanslı bataryalarla buluşturuyor. GROHE Essence Professional tek kumandalı batarya musluğu, göz alıcı endüstriyel tasarımıyla dikkat çekiyor.

GROHE Essence Professional, mutfaklarda renkli, şık ve işlevsel batarya arayanlara mükemmel bir çözüm sunuyor. 360 derece dönebilen 11 renk seçeneğine sahip GROHFlexx silikon hortumu ise hijyende kusursuz bir sonuç sağlıyor.

GROHE Essence Professional tek kumandalı batarya musluğu, göz alıcı endüstriyel tasarımıyla dikkat çekiyor. Kolay montaj sistemi sayesinde işlevselliği ön plana çıkaran batarya, mutfak masası ünitelerine veya duvara monte dolapların altına kolayca takılarak, yerleşim konusunda tam bir esneklik sağlıyor. 360 derece dönerek eviyeğin her köşesine ulaşabilen batarya musluğu, profesyonel sprey özelliği sayesinde de sebze yıkama, su doldurma ve eviyeler arası değişim yapma gibi işlemleri kolaylaştırıyor. Normal sprey ve güçlü jet sprey



seçenekleri bulunan batarya, işlevselliği kusursuzlukla donatıyor.

GROHE Essence Professional mutfak bataryası, sunduğu teknoloji sayesinde hijyen alanında da üstün bir performansa sahip. GROHE EasyDock M sistemi, sprey başlığındaki miknatıslı özelliğiyle sert metalden ayrılıp kolayca ve düzgün bir şekilde toplanabiliyor. GROHFlexx silikon hortum ise silinerek kolayca temiz-

lenebiliyor. Ayrıca SpeedClean silikon sprey nozülleri de elle hafifçe sürterek kireçten arındırılabilir. 11 farklı renk seçeneği sunan silikon hortum, her türlü mutfak tasarımına uyum sağlıyor. Monoblok bataryanın içindeki GROHE SilkMove teknolojisi ise ömür boyu kolay ve rahat, su ve sıcaklık kontrolü sunuyor. Çizilmeye dayanıklı GROHE StarLight krom kaplama da batarya yüzeyinin daima göz kamaştırıcı bir ışıltıyla parlamasını sağlıyor.





BLANCO ATIK SİSTEMLERİ İLE MODERN MUTFAKLARA PRATİK ÇÖZÜMLER

Öztiryakiler Mutfak Donanımı, kullanıcılarına estetik, ergonomik, fonksiyonel ve inovatif ürünler sunuyor. Öztiryakiler, Blanco Flexon II XL 60/3 ürünleriyle tüm dünyanın alarında olduğu çevresel sürdürülebilirlik çalışmalarına katkı sunuyor.

Yenilikçi, ergonomik, fonksiyonel, tüketicinin gelecek için hayal edebileceği ürünleri bugünden düşünerek yol haritasını çizen Öztiryakiler Mutfak Donanımı, Blanco ürünleriyle yenilikleri sektöre kazandırmaya devam ediyor. Tüm dünyada sürdürülebilirlik çalışmaları hız kazanmışken

atık toplama sistemleri de sürdürülebilirlik çalışmalarının önemli bir bölümünü oluşturuyor. Öztiryakiler'in sektöre sunduğu Blanco Flexon II XL 60/3 atık sistemleri, mutfaklara sağlıklı ve pratik çözümler sunuyor. 60 cm kabin ölçüsü ile tüm standart dolaplara uyumlu olan Blanco Flexon II XL 60/3, tek çekmeceli dolap ile kullanılabilir. Ayrıca çeşitli fonksiyonları ile farklı atıkları ayırma ve depolama seçeneği sunan ürün, asma kutularıyla yüksek stabilite sağlıyor ve temiz çerçeve çözümüyle dikkat çekiyor.

Kolay kurulum ve modern tasarım

İşaretleme veya ön delme olmadan basit bir kurulum imkânı sunan Blanco Flexon II XL 60/3 ürünün, birlikte verilen çekme sistemi



kapağı pratik depolama alanı olarak da kullanılabilir. Pürüzsüz yüzeyi ile kolay temizlenme imkânı sunan ürün, kullanılan yüksek kaliteli alüminyumun sunduğu modern tasarımı ile mutfaklara farklı bir hava katıyor.

Modül sistem uygulaması ile mutfaklarda mükemmel çözümler..

Eviye: BLANCO SUBLINE 700-U Level Anthracite

Armatür: BLANCO CATRIS-S Krom

Atık saklama: BLANCO FLEXON II XL 60/3

GERMANY
SINCE 1925

BLANCO UNIT

ÖZTİRYAKİLER MUTFAK DONANIMI SAN VE TİC. A.Ş.

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

öztiryakiler

FİLLİ BOYA’NIN YANSIT KOLEKSİYONU İLE MEKÂNLAR MUTLULUK VE ENERJİ VEREN ALANLARA DÖNÜŞECEK

Türkiye’nin lider boya markalarından Filli Boya, “Yansıt” Renk Koleksiyonuyla yılın renklerini duyurdu. Filli Boya, yılın renklerini içeren Yansıt temalı renk paletiyle sevdiklerimizle geçirilen “Değerli Anlar”ı çoğaltmaya, hatırlamaya ve yansıtmaya odaklandı.



Daha kucaklayıcı mekânlar yaratmanız, birlikte olmanın tadını çıkarmanız ve ilham almanız için özenle tasarlanan Filli Boya-Yansıt renkleri bir aradalığın neşesi ve huzurunu ifade ediyor. Koleksiyon, her rengin tek başına veya bir arada kullanımlarıyla farklı duyguların yansımalarını keşfetmeniz, daha kucaklayıcı mekânlar yaratmanız, birlikte olmanın tadını çıkarmanız ve ilham almanız için özenle tasarlandı. Filli Boya 2023 Yansıt Renk ko-

leksiyonu, her güzel anın güzel enerjisini biriktirmek ve daima korumak arayışınızda duygulara hitap eden renkleriyle size ilham verecek. Zamansız renklerle evinizin her odası mutluluk ve enerji veren alanlara dönüşecek.

Yansıt Renk Paletinin anahtar rengi olan Kıvılcım’ı tek başına kullanabilir ya da palettteki diğer renklerle kombinleyerek rengin boyut ve enerjisini zenginleştirebilirsiniz.

Her ana enerji katacak Kıvılcım 230’un sıcak turuncusu, ruhu dinlendirecek sakın ve dingin bej tonlarından Bej 35, mekana sofistike hava katan zarif kırmızılardan Koral 95, okyanusların ve gökyüzünün derin maviliğini hissettiren Kozmik 155, doğanın arındırıcı dokunuşunu evinize taşıyan pastel yeşil tonlu Kaktüs 20 ve tüm bu duyguları mükemmel dengeyle buluşturan Andezit 25 grisi ile Filli Boya 2023 renkleri; sevdiklerinizle bir arada olduğunuz her eşsiz ve değerli anı, anılara dönüştürerek daima hayatınıza yansıtıyor.

CREAVIT, RIM-OFF ÜRÜN AİLESİ İLE MAKSİMUM HİJYEN SUNUYOR

Dünyanın 65’i aşkın ülkesinde yaratıcı ve estetik çözümleriyle banyo deneyimini yeniden şekillendiren Creavit, tek hamlede; sağlığa zararlı bakteri ve organizmalara yüzeylere tutunup barınma imkânı bırakmayan Rim – Off teknolojisine sahip kanalsız klozetleriyle tüketicilere mükemmel hijyen sunuyor.

Yenilikçi tasarımı ve kolay temizlenebilir yapıları ile Rim- Off teknolojisine sahip kanalsız klozetler; kanalsız yapıları sayesinde, bakteriler için elverişli ortamın oluşmasını engelleyerek banyolarda hijyeni maksimum seviyeye çıkarıyor.

Rezervuardan gelen suyu yüzeyindeki kanallar yardımı yerine suyun basıncıyla klozet içinde dolaştırarak kendini temizleme özelliğine sahip Rim-Off klozetler, 4,5-6 lt’lik yıkama fonksiyonları sayesinde su tasarrufu sağlıyor. Kıvrımlı kanal yüzeyleri olmadığından iç haznede ulaşılması güç yüzeyler için hijyen kolaylığı sunuyor. Kıvrımlı kanal yüzeyleri olmadığından iç haznede bakteri ve türevi zararlı oluşumlar için elverişli ortam oluşmasına engelleniyor.

Fonksiyonel özellikleriyle tüketicilerin tercihi olan Creavit Rim – Off özellikli klozetler, farklı beğenilere ve farklı banyo tasarımlara uygun formlarıyla banyoları karşı konulmaz bir estetik ile tamamlıyor. Free, Elegant, Solo, Letoon, Nova, Foglia, Ness ve Red Dot tasarım ödüllü Mare serileriyle farklı formları banyolara taşıyor.



TÜRK YAPI SEKTÖRÜNÜN LİDER YAPI FUARI

TURKISH BUILDING INDUSTRY'S and REGION'S BIGGEST GATHERING



45. TURKEY BUILD

YAPI

FUARI

İSTANBUL

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

45.th YIL
ANNIVERSARY

26-29 NİSAN / APRIL 2023

TÜYAP - BÜYÜKÇEKMECE



yapifuariturkeybuild



yapiturkeybuild



yapi-turkeybuild



yapiturkeybuild

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.

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



HERHANGİ BİR KOMBİ DEĞİL
DAIKIN YENİ NESİL AKILLI KOMBİ

- Benzersiz Daikin tasarruf teknolojileri
- D-Sense Akıllı Kontrol Cihazı

50.000 FİRMA WORKINDO'YU SEÇTİ

İnşaat firmaları Workindo ile kalifiye çalışanlara erişiyor.



Avantajlar için
İLETİŞİM KURUN

0850 724 5544

info@workindo.com

Bu Sitede

İŞ VAR

54.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

/kargrouptr

www.kar.biz.tr

444 9 527
KAR