

İNŞAAT, MİMARLIK, MALZEME, YAPI TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ



HABER

Türkiye İMSAD İnşaat Malzemeleri Sanayi
Bileşik Endeksi Sonuçları Açıklandı

RÖPORTAJ

İZOCAM: "Kalibel ile Yerinde Uygulama
Süresi Kısalıyor ve İş Gücünde Verim
Artıyor"

MİMAR

Mimark Mimarlık'tan Atıkların Sürece
Dâhil Edildiği Sürdürülebilir Tasarım

DOSYA: TEKNOLOJİ, İNOVASYON VE ÜRÜN

"WİLO, Enerji Kaynaklarının Akıllı ve
Verimli Kullanımı İçin İleri Teknoloji
Çözümler Sunuyor"

"Warmhaus Olarak Tüketicilere
Tasarıfta Isınma İçin En Yenilikçi
Ürünleri Sunmaya Çalışıyoruz"

"Workindo Olarak İş Kalitesinde Artı
Değer Yaratıyoruz"

Polisan Kimya: AR-GE Merkezimiz, Yeni
Tesisimizde Üretilen İnovatif Ürünler
İçin Çalışıyor

EMLAK

Her Şey Dâhil Konseptinde Bir Yaşam
Projesi: Limonlu Bahçe Konakları

ÜRÜN

E.C.A.'dan Verimli Isınma Sunan
Ekonomik ve Çevreci Pelet Yakıtlı Ürünler

INDOOR FLEX

Ayvaz Indoor-flex sistemiyle

EVİNİZDE GÜVENDESİNİZ.

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

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

**Hala tanışmadıysanız,
bekliyoruz!**



Taşıması kolay!



İşçilikten tasarruf!



Kurulumu kolay!



Güvenli!



Ekonomik!



Dekoratif!



AYVAZ, EURO-QUALIFLEX (AEQ) ÜYESİDİR.

AYVAZ
www.ayvaz.com



ENVIROMIX®

Düşük Karbonlu Beton Çözümleri Sürdürülebilirliği Odağımıza Aldık

Düşük karbonlu beton karışım tasarımına geçiş, sürdürülebilir inşaatın zorluklarını karşılamanın ana kaldıraçlarından biridir. Bu değişikliği kolaylaştırmak için CHRYSO, beton formülasyonunu ve uygulama stratejisini optimize etmek için küresel bir katkı ve hizmet teklifi olan EnviroMix® ile yenilik yapıyor.

GEBKIM Org. San. Bölgesi Burak Sarıcı Caddesi No.3 Dilovası, 41455 KOCAELİ/TÜRKİYE

CHRYSO

INNOVATION IS OUR CHEMISTRY

www.chryso.com.tr

info@chryso.com.tr

+90 262 653 78 31

+90 262 653 52 53

ÇATI VE YALITIMIN DOĞRUSU

Malzemenin Doğrusu İle Olur

nimecati
çati ve yalitima dair herşey



ÇATI KAPLAMA
MALZEMELERİ



ISI YALITIM
MALZEMELERİ



SU YALITIM
MALZEMELERİ



YAPI KİMYASALLARI
VE AKSESUARLARI

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

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

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



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

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Sanem Ataman Yıldız
sanem@yapimagazindergisi.com

Editör

Eda Gedikoğlu
info@yapimagazindergisi.com

Reklam Satış Koordinatörü

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

Reklam Satış Temsilcisi

Çiğdem Kurut
cigdem@yapimagazindergisi.com

Grafik – Tasarım

Emin Petek

**Sosyal Medya ve Data
Yönetim Sorumlusu**

Alihan Kurut
alihan@yapimagazindergisi.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

Şubat 2022

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.



**Teknolojik gelişmeler ve inovasyon,
iş yapış biçimlerini değiştirirken hem
enerji verimliliği hem de zamandan
tasarruf sağlıyor.**

Teknolojik gelişmeler, inovatif ve sürdürülebilir
iş modellerinde de değişime neden oldu.

Dijitalleşmeyle birlikte inovatif ürünlerin

üretiminden kalifiye personele, ürün ve pazarlama stratejilerinden ürün tedarikine
ve lojistiğe kadar tüm iş yapış süreçleri değişti. Teknolojik gelişmeler ve inovasyon
bu süreçte daha fazla enerji verimliliği, daha az maliyet ve zamandan tasarrufu da
beraberinde getirdi. Teknolojik gelişmelerle birlikte hayatı kolaylaştıran, maliyeti azaltan,
sürdürülebilir ürünlere talep de arttı.

Dernekler, kuruluşlar ve sektörün öncü firmaları yaşanabilir bir dünya için ısı yalıtımı,
enerji verimliliği ve sürdürülebilirlik noktasında gerçekleştirdiği teknolojik çalışmalar
ve sektöre sundukları inovatif ürünlerle dikkat çekiyor. Teknoloji, İnovasyon ve
Ürün dosyasını detaylarıyla incelediğimiz Şubat sayımızda sektörün öncü firmaları
inovatif ürünlerini, teknoloji bağlamında gerçekleştirdikleri AR-GE çalışmalarını ve
sürdürülebilirlik stratejilerini Yapı Magazin dergisine anlattı. İnşaat sektörünün online
pazar yeri Workindo'nun Genel Müdür Yardımcısı Volkan Kırtok, röportajımızda
dijitalleşmenin kalifiye eleman, iş ve malzeme tedariki ile ürün portföyünde meydana
getirdiği dönüşümü değerlendirdi. Wilo Türkiye Genel Müdürü Altuğ Arkaya, gündemine
aldığı teknolojik gelişmelerle dev projelerin çözüm ortağı olmayı sürdüren Wilo'nun,
sektöre sunduğu yapay zekâlı pompa ürünlerini ve yapı sektöründeki en önemli
projelerden olan BIM uygulamalarını anlattı. Polisan Kimya Beton Katkıları Satış
Müdürü Gökhan Yılmaz ise Polisan Kimya'nın hem teknoloji hem de ürün geliştirme
alanındaki yatırımlarından, güncel AR-GE çalışmalarından, kalite ve sertifikalarından
bahsetti. Warmhaus Genel Müdürü M. Kağan Turan ise estetik ve fonksiyonelliği bir
arada sunan inovatif ürünlerinin özelliklerini anlattı.

Yapı Magazin dergimizin röportaj bölümünde İzocam Genel Müdürü Murat Savcı ile
yalıtım noktasında sektöre sundukları ürünlerin özelliklerinden ve kalite sertifikalarından
konuştuk.

Yapı Magazin dergisinin Teknoloji, İnovasyon ve Ürün dosya konusunu ele aldığımız
Şubat 2022 sayımızda bizlerle birlikte olan ve sektör adına değerli bilgilerini bizlerle
paylaşan tüm derneklere, birliklere, kurumlara, markalara ve kişilere teşekkür ederiz.

BIM (Yapı Bilgi Modellemesi) dosya konusunu detaylarıyla inceleyeceğimiz Mart
sayısında tekrar görüşmek dileğiyle...

Keyifli okumalar dilerim...

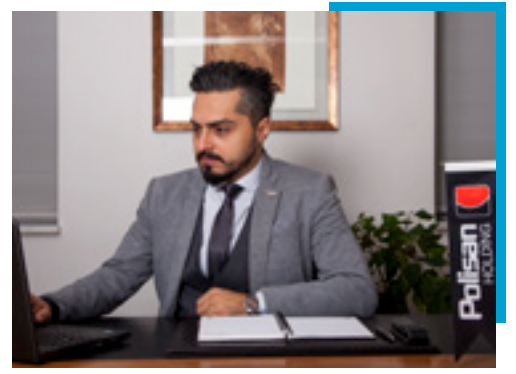
E. Gedikoğlu



42



48



56



HABERLER

- 04** Türkiye İMSAD İnşaat Malzemeleri Sanayi Bileşik Endeksi Sonuçları Açıklandı
- 06** İZODER: Enerjide Dışa Bağımlılığı Azaltmak İçin Yalıtım Seferberliği Başlatılmalı
- 08** TMB: İnşaat Sektöründe Canlanma İçin Girdi Maliyeti Sorununun Çözülmesi Şart
- 22** Ravago: Radisson Erciyes Otel Projesinde Ravatherm Taşyünü İmzası



RÖPORTAJ

- 34** İzocam: "Kalibel ile Yerinde Uygulama Süresi Kısılıyor ve İş Gücünde Verim Artıyor"



MİMAR KÖŞESİ

- 38** Mimark Mimarlık'tan Atıkların Sürece Dâhil Edildiği Sürdürülebilir Tasarım
- 40** İpek Baycan Architects'ten Hiyerarşik Kurgudan Uzak, Samimi Ofis Tasarımı: Chemleg



DOSYA: TEKNOLOJİ, İNOVASYON VE ÜRÜN

- 42** "WİLO, Enerji Kaynaklarının Akıllı ve Verimli Kullanımı İçin İleri Teknoloji Çözümler Sunuyor"
- 48** "Warmhaus Olarak Tüketicilere Tasarruflu Isınma İçin En Yenilikçi Ürünleri Sunmaya Çalışıyoruz"
- 52** "Workindo Olarak İş Kalitesinde Artı Değer Yaratıyoruz"
- 56** Polisan Kimya: AR-GE Merkezimiz, Yeni Tesisimizde Üretilen İnovatif Ürünler İçin Çalışıyor



EMLAK PROJELERİ

- 68** Her Şey Dâhil Konseptinde Bir Yaşam Projesi: Limonlu Bahçe Konakları
- 70** Ege Yapı, Yeni Yatırım Zincirinin İlk Halkası Olan "Modernyaka" Projesini Tanıttı



ÜRÜN TANITIMI

- 71** Cuboseal Su Yalıtım Sistemleri, Yapılarda Kusursuz Çözümler Sunuyor
- 72** E.C.A.'dan Verimli Isınma Sunan Ekonomik ve Çevreci Pelet Yakıtlı Ürünler
- 74** Seramiksan'dan Kış Aylarında Yaşam Alanlarını Isıtan Yeni Seriler

CHRYSO KATKI MALZEMELERİ

CHRYSO KATKI MALZEMELERİ	ÖN KAPAK İÇİ
DAIKIN	80
DEMİRDÖKÜM	17
ELMOR TESİSAT (E.C.A)	77
EMAS MAKİNA (E.C.A)	73
ENTEGRE HARÇ	51
FİLLİ - DALMAÇYALI	29
FORD TRUCKS	69
GEBERİT	25
GEMAŞ	31
İSİB	65
İZOCAM	33
KNAUF	15

ÖN KAPAK İÇİ

KARGROUP

KARGROUP	ARKA KAPAK
NİMEÇATİ	1
ÖZTİRYAKİLER MUTFAK DONANIMI	7
PANASONİC LIFE SOLUTIONS	61
POLİSAN KİMYA	55
RAVAGO BUILDING SOLUTIONS	23
SARAY ALÜMİNYUM	37
VAILLANT	5
YAPI FUARI İSTANBUL	79
WARMHAUS	47
WİLO POMPA (ADV)	42-43-44-45
WORKINDO	ARKA KAPAK İÇİ

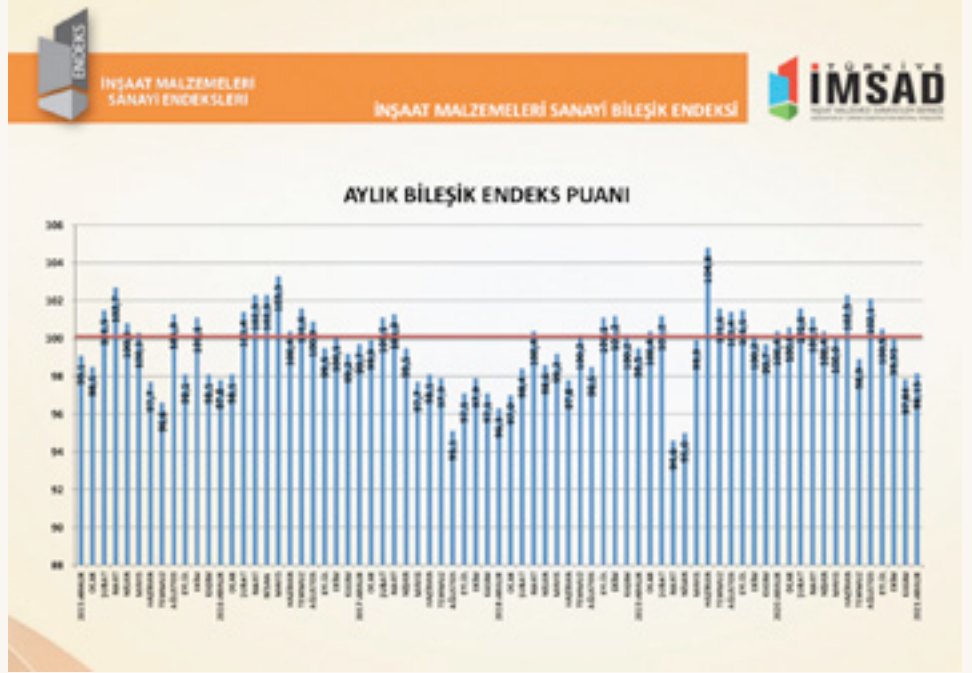
ARKA KAPAK

ARKA KAPAK
1
7
61
55
23
37
5
79
47
42-43-44-45
ARKA KAPAK İÇİ



TÜRKİYE İMSAD İNŞAAT MALZEMELERİ SANAYİ BİLEŞİK ENDEKSİ SONUÇLARI AÇIKLANDI

Türkiye İMSAD tarafından hazırlanan İnşaat Malzemeleri Sanayi Bileşik Endeksi aralık ayı sonuçlarına göre, Bileşik Endeks aralık ayında 1,45 puanlık düşüşle 76,93 puana inerek, mevsimselliğin etkisiyle yılı gerileme ile kapattı.



Türkiye İnşaat Malzemesi Sanayicileri Derneği (Türkiye İMSAD) tarafından her ay düzenli olarak yayınlanan İnşaat Malzemeleri Sanayi Bileşik Endeksi'nin Aralık 2021 sonuçları açıklandı. Aralık ayında da gerileme yaşandığı belirtilen Bileşik Endeks'te şu bilgiler yer aldı: Yeni ekonomi politikalarının yarattığı belirsizlik faaliyetlerde düşüşe yol açarken, güven ve beklentilerde de düşüş yaşandı. Bileşik Endeks bu gelişmelere bağlı olarak aralık ayında da geriledi ve 1,45 puan düşüşle 76,93 puana indi. Bileşik Endeks 2020 yılı aralık ayına göre sadece 2,38 puan artış gösterdi. 2021 genelinde toparlanma gösteren Bileşik Endeks, mevsimselliğin etkisiyle yılı gerileme ile kapadı.

İnşaat malzemeleri sanayi faaliyetleri aralık ayında önemli ölçüde geriledi

Geleneksel mevsimsellik etkileri görülmeye başlansa da esas olarak aralık ayında ekonomide yaşanan gelişmeler ve finansal dalgalanmalar faaliyetleri olumsuz etkiledi. Artan riskler ve belirsizlikler ile işler aralık ayı boyunca durakladı. Faaliyet Endeksi aralık ayında bir önceki aya göre 1,8 puan düştü. Tüm faaliyet gruplarında gerilemeler yaşandı. Böylece Faaliyet Endeksi hızlı bir toparlanma yaşadığı 2021 yılını sert bir gerileme ile kapadı.

Yurtiçi satışlar aralık ayında önemli ölçüde geriledi. İhracat aralık ayında uzun süre sonra ilk kez düştü. Üretimde ise aralık ayında gerileme gerçekleşti. Üretim Endeksi'nde uzun süre sonra ilk kez yüksek bir gerileme yaşandı. Cirolar kur ve fiyat artışları ile genişledi.

Güven Endeksi aralık ayında düşüş gösterdi

Aralık ayı boyunca yaşanan ekonomik ve finansal dalgalanmalar ile iç pazardaki duraklama güven kaybına yol açtı. Faaliyetlerdeki durağanlaşma ve artan belirsizlikler güveni olumsuz etkiledi. Güven seviyesi aralık ayında bir önceki aya göre 0,97 puan azaldı. Yıl genelinde kırılğan bir iyileşme gösteren Güven Endeksi 2021 yılını gerileme ile kapadı.

Türkiye ekonomisine ilişkin güven seviyesi geriledi. İnşaat sektöründe ve inşaat malzemeleri sanayisinde güven düşüş gösterdi. Yurtiçi pazarlarda güven aralık ayında da azaldı. İhracat pazarlarına olan güven aralık ayında uzun süre sonra ilk kez düştü.

Yurt içi siparişleri düşerken yurt dışı siparişleri sınırlı artış gösterdi

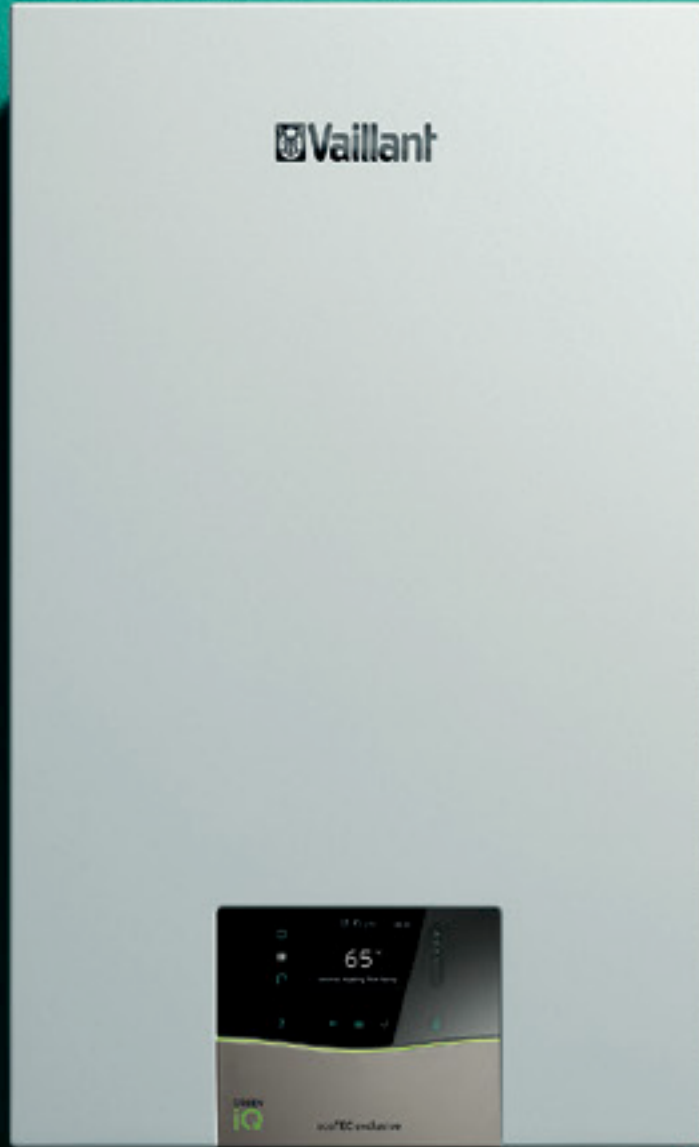
Beklenti Endeksi aralık ayında geriledi. Eko-

nomiye ve sektöre yönelik alt göstergeler gerilerken iç ve dış pazar beklentilerinde de düşüşler görüldü. Düşüşler büyük ölçüde piyasalarda yaşanmaya başlanan duraklama, belirsizlikler ve dalgalanmalardan kaynaklandı. Beklenti Endeksi aralık ayında bir önceki aya göre 1,4 puan düştü. Böylece Beklenti Endeksi yılı gerileme ile kapattı.

Türkiye ekonomisine ilişkin beklentilerde düşüş oldu. Yeni ekonomi politikası belirsizliği düşüşte etkili oldu. Önümüzdeki üç aya ilişkin alınan yurt içi siparişler geriledi. Yüksek maliyet ve fiyat artışları iç pazarda siparişlerde gerilemeye yol açtı. Önümüzdeki üç aya ilişkin alınan ihracat siparişleri aralık ayında sınırlı bir artış gösterdi. Aralık ayında fiyatlamaya zorlukları devam etti. Önümüzdeki üç ayın üretim beklentisi aralık ayında geriledi. İç siparişlerdeki azalma üretim beklentisinde düşüşe yol açtı. Beklentilerde temel belirleyici yeni ekonomi politikasının yarattığı bilinmezler ve belirsizlikler oldu. Belirsizlikler kalkmadan beklentilerin zayıf kalmaya devam edeceği öngörülmüyor.

BUGÜN DEN

Yarın için bugünden Vaillant.



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

 **Vaillant**

“ENERJİDE DIŞA BAĞIMLILIĞI AZALTMAK İÇİN YALITIM SEFERBERLİĞİ BAŞLATILMALI”

Enerji tüketiminin her geçen gün arttığına dikkat çeken İZODER Başkanı Emrullah Eruslu, enerjide dışa bağımlılığı azaltmak için kalıcı çözümlere odaklanılması ve mevcut binalar için ısı yalıtımını seferberliğinin başlaması gerektiğini vurguladı.



■ İZODER BAŞKANI EMRULLAH ERUSLU

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından açıklanan Enerji Dengesi Raporu'na göre 2020 yılında ülkemizin enerji tüketiminin 2019 yılına göre yüzde 3,0 oranında artarak yaklaşık 112,9 milyon TEP olarak gerçekleştiğine dikkat çeken İZODER Başkanı Emrullah Eruslu, “Enerji ihtiyacımız giderek artıyor. Türkiye olarak enerji ihtiyacımızın yüzde 70’inin ithal ediyoruz. Enerji tüketimi arttıkça makro düzeyde ülkemizin enerji ithalatı faturası da maalesef yükseliyor. Bu tutar, 2021 yılı kasım ayında, geçen yılın aynı ayına göre yüzde 160,3 artarak 6 milyar 597 milyon 433 bin dolara yükseldi. Son 5 yılda enerji ithalatına yapılan toplam ödeme 213 milyar doları geçti. Sektörlere göre enerji tüketimi incelendiğinde; yüzde 32,7’lik pay ile konut ve hizmet sektörlerinden oluşan bina sektörü ve yüzde 32,3’lük pay ile sanayi sektörü öne çıkıyor.” dedi.

İZODER Başkanı Emrullah Eruslu açıklamalarını şöyle sürdürdü: Ülkemizde mevcut bina stokumuzun sadece yüzde 20’si ısı yalıtımı ile ilgili mevzuatların kapsamında. Yüzde 80’lik mevcut bina stokumuza yönelik tedbirler almadan, arzulanan enerji verimliliği hedeflerine ulaşılması mümkün değil. İZODER olarak, tüketicinin alım gücünü desteklemek amacıyla uzun süredir üzerinde çalıştığımız yalıtım kredisi kampanyasının hayata geçmesini bekliyoruz. Bu çerçevede vatandaşlarımıza yönelik olarak düşük faizli, uzun vadeli kredi seçenekleri ve KDV iadesi vb. teşvikler içeren bir kampanyanın acilen hayata geçirilerek ülkemizde ısı yalıtımını seferberliğinin başlatılması gerektiğine inanıyoruz.

Ülkemizde, mevzuatlarda tanımlanan asgari şartları sağlayan binaların, birim metrekarede yıllık 120-150 kW seviyesinde enerji tüketecek şekilde tasarlandığına dikkat çeken İZODER Başkanı Eruslu, “Dernek olarak hayata geçirdiğimiz ‘Tek Yol U Dönüşü Kampanyamızla’ mevzuatların iyileştirilmesi konusuna dikkat

çekiyoruz. Ortak hedefimiz Türkiye’deki binaların daha az enerji harcayan çevre dostu bir yapıya kavuşması olmalı. Enerji verimliliğinde gelişmiş ülkelerle aramızdaki mesafeyi kapatacak esaslı adımları atarak enerji limitlerimizi belirlememiz gerekiyor. Bu çalışmalar kapsamında ülkemiz için neredeyse sıfır enerji verimli bina tanımı yapılmalı ve hedef olarak ortaya konulmalıdır.” dedi.

Sanayide enerji verimliliği için yalıtım şart

Emrullah Eruslu, sanayide ise enerji tüketiminin ağırlıklı kısmının proses ve alan ısıtmasında kullanıldığını belirterek, endüstriyel proseslerde yapılacak olan ısı yalıtımı uygulamalarının, sağlamış oldukları enerji verimliliği ile kendini çok kısa sürede geri ödeyeceğini söyledi.

İZODER Başkanı sözlerini şöyle sürdürdü: “Öte yandan Avrupa Yeşil Mutabakatı (AYM), uluslararası ticaret arenasında rekabetçi olmak isteyen tüm sanayi tesislerinin enerji verimliliği projelerini hayata geçirmeye ve karbon ayak izlerini azaltmaya itmektedir. Dolayısıyla endüstriyel tesislerde yapılacak tesisat yalıtımı uygulamaları sağladıkları enerji verimliliği ve sera gazı salımlarındaki azalma ile sürdürülebilirlik anlamında öne çıkacaktır. Hayata geçirilecek olan tesisat yalıtımı uygulamaları ayrıca üretim maliyetlerindeki enerji yükünün azaltılmasına ve uluslararası pazarlarda fiyat avantajı sağlayarak rekabetçi çözümler sunarak mali sürdürülebilirliğe de katkı sağlayacaktır.

Yalıtım uygulamaları ile düşük karbonlu ve enerji verimli üretime geçtiğimizde, coğrafi yakınlık avantajı ile ülkemizin AB ülkelerine olan ihracatının artması da sağlanacaktır. Yalıtım bu yönüyle bakıldığında makro düzeyde ülke ekonomisinin geliştirilmesi için daha da vazgeçilmez bir unsur haline gelmiştir.”

BLANCO

BLANCO ETAGON 500 U Eviye ve BLANCO LINUS-S Armatür

Eviye ve armatürün
mükemmel uyumu
ile fonksiyonel
mutfaklarda tasarımın
ruhunu yakalayın.



ÖZTİRYAKİLER MUTFAK DONANIMI SAN VE TİC. A.Ş.

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

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

öztiryakiler

“İNŞAAT SEKTÖRÜNDE CANLANMA İÇİN GİRDİ MALİYETİ SORUNUNUN ÇÖZÜLMESİ ŞART”

Türkiye’nin en köklü sivil toplum örgütlerinden Türkiye Müteahhitler Birliği (TMB), ekonomi çevreleri ve sektör tarafından ilgiyle takip edilen İnşaat Sektörü Analiz Raporu’nun Ocak 2022 sayısı yayınlandı.

Yeni Yıl, Bildik Endişeler: Salgın Belirsizliği ve Yüksek Enflasyon” başlığı ile yayınlanan analizde, küresel ve ulusal ekonominin yanı sıra inşaat sektöründe geçtiğimiz çeyrek döneme ilişkin veriler kapsamlı biçimde değerlendirildi. Ekonominin genelinde 200’ün üzerinde alt sektöre yarattığı taleple öne çıkan inşaat sektörünün, 2021 yılının ilk yarısında oldukça sınırlı da olsa büyüdüğü belirtilen raporda, üçüncü çeyrek dönemde, yeniden ve keskin biçimde daralma yaşandığı hatırlatıldı. İstihdam potansiyeliyle de öne çıkan inşaat sektöründeki mevcut tablonun, Türkiye ekonomisinde sürdürülebilir büyüme hedefine ulaşılması açısından kritik mesajlar içerdiği vurgulanan raporda, finansal zorluklarla birlikte sektörde kısa vadeli öngörülerin dahi oldukça zorlaştığına dikkat çekilirken, özellikle kamunun yatırım programlarının bu çerçevede yol gösterici olmasına ihtiyaç duyulduğu anlatıldı.

“Sektörde “reel” biçimde büyüme için inşaat yatırımları canlanmalı ve artan girdi maliyetlerinin yarattığı sorun çözülmeli”

Son 20 yılın büyük kısmında GSYH büyüme eğrisi ile önemli ölçüde paralellik izleyen inşaat sektöründe bu seyri bozan daralma sürecinin 2018 yılının üçüncü çeyreğinde başladığı belirtilen raporda, şu ifadeler yer verildi: “Salgın yılı 2020’de %5,5 oranında küçülen sektör, 2021 yılının ilk yarısında ise çeyrek dönemler itibarıyla sırasıyla %3,1 ve %3,3 oranında sınırlı bir biçimde büyümüştür. Temmuz – Eylül 2021 döneminde %6,7’lik ani bir daralma yaşayan sektörde, yılın geri kalanı için beklentiler iyimser olamamakta ve 2020 yılının son çeyreğinde yaşanan %15’lik daral-



■ TÜRKİYE MÜTEAHHİTLER BİRLİĞİ BAŞKANI M. ERDAL EREN

manın baz etkisi nedeniyle görünümü destekleyebileceği düşünülmektedir. Yılın üçüncü çeyreği itibarıyla sektörün GSYH içindeki payı ise %4,9'a gerilemiştir. Sektörde "reel" biçimde büyümeye dönüş için inşaat yatırımlarında canlanmaya ve öngörülemez düzeyde artan girdi maliyetlerinin yarattığı sorunun çözümüne ihtiyaç duyulmaktadır. İnşaat yatırımlarında 2021 yılının ikinci çeyrek döneminde moral olan artış, sonraki çeyrekte yerini -%9,6 oranıyla gerilemeye bırakmıştır."

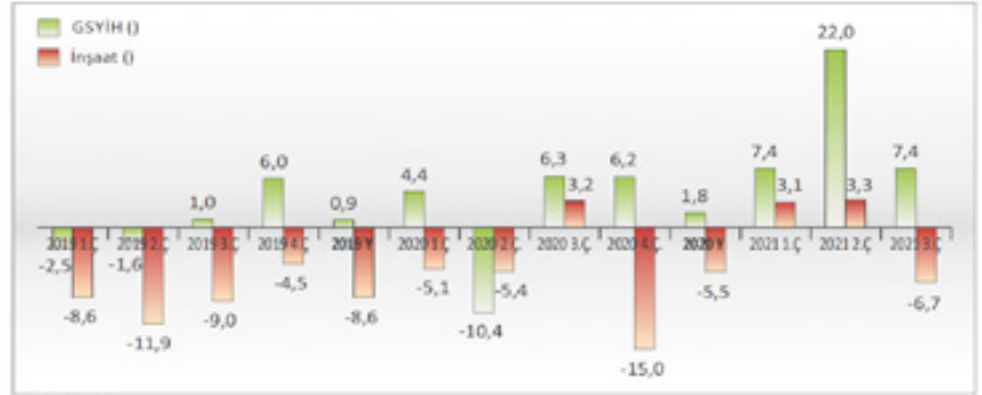
"TOKİ ihalelerine özel düzenleme doğru ve adil olmaz"

Fiyat farkı düzenlemesi için Meclis'te görüşmeler devam ederken TOKİ ihalelerine özel bir önerge sunulması dikkat çekti. Kamu projeleri yürüten müteahhitlerin uzun zamandır beklediği fiyat farkı düzenlemesinin görüldüğü TBMM Genel Kurulu'nda tasarı kapsamına sadece TOKİ ihalelerine özel bir düzenlemenin dahil edilmesi girişimine ilişkin olarak Türkiye Müteahhitler Birliği Başkanı M. Erdal Eren, "Üstüya işlerinde ağırlıklı olarak kullanılan girdi malzemelerinde Mayıs 2020'den itibaren ortalama fiyat artışı %278 olmuştur. Bu nedenle eğer üstüya/bina inşaatı işlerinde istisnai bir uygulama kaçınılmaz olarak değerlendirilmişse, bu kapsamda TOKİ'nin yanı sıra üniversiteler, hastaneler gibi kamu kurumlarının 4734 sayılı Kanun kapsamında veya haricinde ihale ettikleri işler için geçerli olacak şekilde bir düzenleme yapılması adil ve doğru bir uygulama olacaktır. Öte yandan, her halükarda bir tasfiye hakkı ihtiyacının hayati olduğunu da bir kez daha TBMM Genel Kurulunda yer alan tüm siyasi parti temsilcileri ve Sayın Cumhurbaşkanımızın dikkatlerine sunuyorum" dedi.

Türkiye Müteahhitler Birliği'nin 2021 yılını değerlendirdiği raporda sektöre ilişkin özetle şu tespitlere yer verildi:
Türk Müteahhitler Yurtdışında 29,3 Milyar Dolarlık İş Yaptı: Ticaret Bakanlığı'nın verilerine göre; Türk müteahhitler, 2021 yılında 67 ülkede 384 projeye 29,3 milyar ABD Dolarlık yeni iş hacmine ulaşmıştır. Böylece inşaat sektörünün ilk kez 1972 yılında Libya ile yurtdışı pazara açılmasından bu yana ulaştığı uluslararası proje portföyü büyüklüğü, 131 ülkede üstlenilen 11 bin 093 projeye toplam 451,5 milyar ABD Doları olmuştur.

Yurtdışı Pazarında Lider Rusya: 2021 yılında en fazla proje üstlenilen ilk 10 ülke sırasıyla; Rusya (11,2 milyar ABD Dolar), Irak (3,6 milyar ABD Dolar), Tanzanya (1,9 milyar ABD Dolar), Ukrayna (1,6 milyar ABD Dolar), Zambiya (1,4

GSYH ve İnşaat Sektöründe Büyümenin Seyri (% puan)



Kaynak: TÜİK

milyar ABD Dolar), Kazakistan (944 milyon ABD Doları), Güney Sudan (926 milyon ABD Doları) Türkmenistan (916 milyon ABD Doları), Cezayir (846 milyon ABD Doları) ve Polonya (780 milyon ABD Doları) olmuştur.

Üçüncü Pazarlarda İşbirliği Konusu Gündemde: Ortadoğu'da politik ilişkilerde başlayan ısınmanın sektöre olumlu yansımaları beklenmekte olup, BAE ile başta Irak olmak üzere üçüncü ülkelerde işbirliği tesisi konusu gündemdedir. Yurtdışı müteahhitlik hizmetlerinde ilk 10 pazar arasında dünyanın ilgi odağı Sahra-altı Afrika'dan Tanzanya, Zambiya dikkat çekmekte; Afrika'da ayrıca TMB tarafından Türk müteahhitlerin yerel pazar bilgisi ile başta Japonya olmak üzere Avusturya, İsveç, İsviçre gibi ülkelerin güçlü finansman imkânlarını bir araya getirme yönünde çalışmalar sürdürülmektedir.

Türk İşçilerin Yurtdışı Pojelerde Görev Alması İçin Çalışmalar Yürütülüyor: Yurtdışı projelerde istihdam edilen ve yaklaşık 35 bin olarak ifade edilen Türk işgücü sayısının, daha önce olduğu üzere salgının ardından 100 bine çıkarılması amaçlanmaktadır. Bu doğrultuda TMB, yurtdışında istihdam edilen işgücüne yönelik gelir vergisi muafiyeti konusunda bir öneriyi Hazine ve Maliye Bakanlığı ile paylaşmıştır. İşçilerin, işveren firmalar aleyhine açtığı ve temelinde işin yurtdışında yapılması nedeniyle iş sözleşmelerinin yabancılık unsuru taşıması ve iş sözleşmeleri kapsamında ise Adalet Bakanlığı ile çalışılan ülke mevzuatının dikkate alınması yönünde bir içtihat geliştirilmesinin en doğru ve etkin çözüm olacağı hususunda mutabık kalınmıştır.

İş Modellerinde Değişim Gerekliyor: Yüksek teknoloji kullanımına ihtiyaç ve buna ek olarak, sektör için iş modellerinde bir değişim gerekliliği mevcuttur. Yeni projelerde dijital-

leşme, sürdürülebilirlik, yeşil bina ve döngüsel ekonomi gibi konular şartnamelerde yer almaya başlamıştır. Üreticiler ve hizmet sağlayıcılar tarafından AB standartlarına uygun şekilde karbon salınımının hesaplanması ve akredite kuruluşlar tarafından doğrulama raporlarının temin edilmesini sağlayacak bir sistemin oluşturulması önceliklidir. Emisyon Ticaret Sistemi'nin ülkemizde de bir an önce hayata geçirilmesi gerekmektedir. Salgınla ertelenen büyük çaplı projelerin hayata geçirilmesi beklenen önümüzdeki dönemde, bu alandaki ilerlemeler Türk müteahhitliği markasının gücünün korunmasında büyük önem taşıyacaktır.

Konut, Yeniden Yatırım Aracı Olarak Görülmeye Başlandı: Konut alanında ihtiyaç sahibinden çok yatırımcı ilgisi dikkat çekerken sektör ile birlikte akılcı ve uzun vadeli stratejilerin geliştirilmesi ihtiyacı artmıştır. Olağanüstü bir dönemden geçişin ağırlıklı etkisiyle dengesizliklerin izlendiği piyasa koşullarında ülkede orta ve dar gelirli kesim için konut sahipliği zorlaşmaktadır.

Stopaj ve KDV Tevkifat Oranları Eski Düzeylerine Çekilmeli: Sektörde yatırımların artması ve devam eden işlere yeterli ödenek sağlanması ihtiyacı artmışsa da önümüzdeki dönemde yüksek finansman gereksinimi bulunan altyapı projelerinin seyri açısından piyasa koşulları riskli bulunmaktadır. Kamu yatırım programında bir önceliklendirme yapılarak, daha fazla ekonomik ve sosyal katma değer yaratacak projelerin bir an önce hayata geçirilmesine yönelik bir çalışma yapılmasında yarar görülmektedir. Ayrıca inşaat/taahhüt sektörünün içinden geçmekte olduğu zor dönemin şartları ve yüksek finansman maliyetleri dikkate alınmalı; yükseltilmiş olan stopaj ve KDV tevkifat oranları eski düzeylerine çekilmelidir.

DEMİR VE DEMİR DIŞI SEKTÖRÜNDEN 12,4 MİLYAR DOLAR İHRACAT



İDDMİB BAŞKANI TAHSİN ÖZTİRYAKI

İstanbul Demir ve Demir Dışı Metaller İhracatçıları Birliği (İDDMİB), sektörün 2021 ihracat rakamlarını açıkladı. İDDMİB'in açıkladığı verilere göre demir ve demir dışı metaller sektörü 2021 yılında yüzde 49,7 artışla 12,4 milyar dolarlık ihracat gerçekleştirdi.

Demir ve demir dışı metaller sektörü, Türkiye'nin toplam ihracatına verdiği katkısı aralık ayında da devam ettirdi. İstanbul Demir ve Demir Dışı Metaller İhracatçıları Birliği (İDDMİB), sektörün 2021 yılı ihracat rakamlarını açıkladı. 2021 yılı kümülatif verilerine göre Türkiye ihracatı 225,4 milyar dolar olarak hesaplandı.

Sektörün ihracat rakamlarını değerlendiren İDDMİB Başkanı Tahsin Öztiryaki, "Bu yıl sektör ihracatı değer olarak yüzde 49,7 artışla 12,4 milyar dolara ulaştı. Sanayi sektörleri arasında en çok ihracat yapan 6. sektör olduk. Sektör ihracatı miktar olarak yüzde 20 artışla 3,1 milyon ton seviyesinde gerçekleşti. Demir ve demir dışı metaller sektörünün 2020 yılı birim ihra-

fiyatı 3,2 dolar iken 2021'de yüzde 24 artışla 4 dolara ulaştı. Aralık ayında sektörümüzün en fazla ihracat gerçekleştirdiği ülkeler arasında 160 milyon dolar ile Almanya ilk sırada yer alırken, 74,6 milyon dolar ile ABD ikinci sırada, 67,5 milyon dolar ile İtalya üçüncü sırada yer aldı. Dördüncü sırada yer alan İngiltere'ye ise ihracatımız, 2021 aralık ayında bir önceki seneye göre yüzde 41,5 artışla 62,4 milyon dolar olarak gerçekleşti." dedi.

2021 yılı kümülatif verilerine göre en çok ihracat gerçekleştirdikleri pazarları açıklayan Öztiryaki şunları aktardı: "Bu dönemde 1,6 milyar dolar ile Almanya ilk sırada yer alırken, 844 milyon dolar ile İtalya ikinci, 680 milyon dolar ile Birleşik Krallık ise üçüncü sırada Almanya'yı takip ettiler. STA sonrası Birleşik Krallık'a değerinde yüzde 63 miktarda ise yüzde 26 oranında bir ihracat artışı gerçekleşti."

"Alt sektör ihracatında alüminyum sektörü ilk sırada yer alıyor"

Alt sektörlerin ihracat rakamlarını değerlendiren Öztiryaki, "2021 yılında alt sektör ihracatında ise alüminyum sektörü 5,05 milyar dolar

ile değer bazında ilk sırada yer alırken 2021 aralık ayında sektörde en fazla ihracat 538 milyon dolar ile yine Alüminyum sektöründe gerçekleşti.

Ayrıca birliğimiz alt sektörleri arasında yüzde 82,6'lık oranıyla alüminyum sektörü en yüksek ihracat artış oranını yakalarken, bakır yüzde 43, metal ambalaj yüzde 36,3, yapı malzemeleri yüzde 36,2, kaynak yüzde 25,3, metal hırdavat yüzde 22,8, mutfak eşyaları yüzde 11, döküm yüzde 8,6 olmak üzere alt sektörlerimiz ihracatında oldukça yüksek artış oranları ile memnun edici bir tablo görülmektedir." dedi.

Sektör değerlendirmesine devam eden Öztiryaki, "Ülkemiz ihracatı için doğrudan ve dolaylı olarak hayati bir konumda olan sektörümüz ham madde yönünden maalesef yurtdışına bağımlı bir durumda olduğundan hammadde fiyat artışlarının devam etmesi 2022 yılında da risk yaratacak. Bunun için; ülkemizi metal ticaretinde bir merkez konumuna getirerek ülkemizde depolanan metal miktarını artırabilir, ülkemizde çıkarılan metal cevherlerinin yurtdışında değerlendirilmesini sağlayabilir ve metal hurdalarının yurtdışında değerlendirme oranını artırabiliriz. Ayrıca, dünya metal ticaretinde bir merkez konumuna gelebilmek için dünyaca kabul görmüş Londra Metal Borsası onaylı lojistik merkezlerin kurulmasına yönelik girişimleri hızlandırabiliriz. Sektörümüzün önemli girdilerinden olan paslanmaz çeliği de ülkemizde üretmeliyiz. Türkiye olarak her ürünü üretebilecek kapasitedeyiz.

Dünyanın stratejik noktalarında sevkiyatlarına öncelik verecek limanlara stratejik yatırımlar yapılması, ulusal bir taşıma şirketinin kurulması ve 'Yurtdışı Lojistik Merkezleri'nin pandemi ile beraber artan talebi ülkemizde tutmaya yardımcı olacağına inanıyoruz. İhracat demek lojistik demek. En kaliteli ve talep edilen malları da üretseniz, pazarlara hızlı ve uygun maliyetli ulaştıramadığınızda bunun bir kıymeti olmuyor. Çin'e karşı lojistik avantajımızı koruduğumuz sürece ülkemiz ihracatı da dünya ihracatında payını büyütme devam edecektir." diye vurguladı.

YARINLARIMIZ

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİKLE
BAŞLAR



Gelecek nesillere güzel bir dünya bırakmak sürdürülebilirlikle başlar

**Bizce sürdürülebilir bir dünyayı tüm paydaşlarımızla
birlikte şekillendirebiliriz.**

BM Küresel Sürdürülebilirlik Hedefleri iş süreçlerimizde bize yol gösteren kurumsal ilkelerimizdendir. Kendi ürettiğimiz yenilenebilir enerji, kendi tesisimizde geri dönüştürdüğümüz alüminyum ve küresel sürdürülebilirlik prensipleriyle şekillendirdiğimiz iş süreçlerimiz sayesinde geleceği tüketmeden üretiriz.

“AVRUPA YEŞİL MUTABAKATI
KAPSAMINDAKİ DÜZENLEMELER
İNŞAAT SEKTÖRÜNÜ YAKINDAN
İLGİLENDİRİYOR”



Yapı Ürünleri Üreticileri Federasyonu “Avrupa Yeşil Mutabakatı ve İnşaat Sektörü-ne Olası Etkileri” webinarı, YÜF Genel Sekreteri ve TÜRKÇİMENTO CEO’su Volkan Bozay moderatörlüğünde Ticaret Bakanlığı Uluslararası Anlaşmalar ve AB Genel Müdürlüğü, Genel Müdür Yardımcısı Bahar Güçlü’nün katılımıyla gerçekleşti. Webinarda iklim değişikliğinin dünya ve Türkiye’nin ticaretine olan etkileri ele alındı.

Webinarın açılışında konuşan YÜF Genel Sekreteri ve TÜRKÇİMENTO CEO'su Volkan Bozay, pandemi nedeniyle biraz geri plana düşmüş gibi görünse de Avrupa'nın iklim krizi konusunda liderliği ele aldığını ve Avrupa Yeşil Mutabakatı ile iklim kriziyle mücadele planlarına hız kazandırıldığını söyledi. Volkan Bozay, "Bence Gümrük Birliği'nde olduğu gibi bu değişimden yine

güçlü çıkacağız. Ancak hepimizin ev ödevimizi iyi yapmamız gerekiyor. Döngüsel ekonomiye geçişi tamamlayabilmek çok önemli. Yaşam döngüsü çok önemli. AB'deki sistem bunun üzerine kuruluyor. Altyapının oluşması için önemli bir finansman sağlanıyor. Ülkemizde bu kaynakların fazla olmadığı aşikâr. Önümüzdeki dönemde bunların da ön plana çıkacağını düşünüyorum.” dedi.

Webinarın konuk konuşmacısı Ticaret Bakanlığı Uluslararası Anlaşmalar ve AB Genel Müdürlüğü, Genel Müdür Yardımcısı Bahar Güçlü, Ticaret Bakanlığı'nın açıkladığı Yeşil Mutabakat Eylem Planı'nın detaylarını katılımcılarla paylaştı.

İklim değişikliğiyle mücadelenin uluslararası ticaretin merkezine yerleştiği bir dönemden geçildiğine dikkat çeken Bahar Güçlü, AB'nin yeni bir büyüme stratejisi benimsediğini vurguladı. Avrupa Yeşil Mutabakatı kapsamında hayata geçirilmesi hedeflenen hem enerji yoğun hem kaynak yoğun sektörlerle odaklanan birçok düzenlemenin inşaat sektörünü doğrudan ilgilendirdiğine dikkat çeken Güçlü,

“AB’nin bakış açısıyla inşaat sektörü doğadan çıkarılan malzemelerin %50’sini kullanıyor. AB’deki toplam atıkların da %35’inden sorumlu ve kaynakları tüketen bir sektör olarak görülüyor. Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması (SKDM) ile hedeflenen sektörler inşaat sektörünü yakından ilgilendiriyor. Demir çelik, alüminyum, gübre, elektrik ve çimento ilk hedeflenen sektörler. Bu kapsamın, önümüzdeki dönemde, cam, seramik ve kimyasallar gibi enerji-yoğun sektörlerle genişletilmesi söz konusu olabilecektir.” dedi.

Komisyon tarafından 14 Temmuz 2021 tarihinde açıklanan SKDM’ye ilişkin Taslak Tüzük kapsamında öngörülen mekanizmanın işleyişi hakkında bilgi veren Bahar Güçlü, bu doğrultuda, ülkemiz açısından önem arz eden ve Yeşil Mutabakat Eylem Planı kapsamında yer alan eylemleri de şöyle sıraladı:

- SKDM’ye tabi olabilecek öncelikli sektörlerde sera gazı salımının azaltılmasını desteklemek amacıyla ülkemizin yol haritası ve faaliyetlerinin belirlenmesi.
- SKDM’nin enerji ve kaynak yoğun sektörlerle etki ve ihtiyaç analizinin yapılması.
- Ülkemize uygun bir karbon fiyatlandırma mekanizmasına geçiş konusunda ülkemizin pozisyonunun belirlenmesi.
- Ulusal karbon fiyatlandırma mekanizma-

sının uygulanmasının sektörler üzerinde yaratacağı ilave maliyetlere yönelik destek mekanizmaları oluşturulmasının değerlendirilmesi.

- Sanayiden kaynaklı sera gazı emisyonlarının izlenmesine yönelik sistemin ihtiyaçlara göre geliştirilmesi.
- AB metodolojisine paralel belgelendirme faaliyetlerinin gerçekleştirilmesine yönelik çalışmalar yürütülmesi ve raporlamaya ilişkin teknik destek sağlanması.

Bahar Güçlü, Yeni AB Sanayi Stratejisi’ne ilişkin şu bilgileri verdi:

- AB sanayiinin iklim nötr ve dijital liderlik hedeflerinden oluşan ikiz dönüşümünün hayata geçirilmesi amacıyla yeniden şekillendirilmesi hedeflenmektedir.
- AB yeni bir sanayi stratejisi ve önümüzdeki dönemde açıklanacak sektörel stratejiler yoluyla küresel rekabetçiliğini kaybetmeden, daha yeşil, daha döngüsel ve daha dijital bir AB sanayii hedefine ulaşmasını amaçlamaktadır.
- Çelik sektörü başta olmak üzere enerji yoğun sektörlerin karbonsuzlaştırılması ve modernize edilmesi gündemdedir.
- Kaynak yoğun sektörlerde döngüsel ekonominin teşviki yoluyla çevresel ayak izinin azaltılması amaçlanmaktadır.

Güçlü, Döngüsel Ekonomi Eylem Planı & Sürdürülebilir Ürün Politika çerçevesi ile ilgili şunları söyledi:

AB’nin doğrusal ekonomi modelinden döngüsel ekonomi modeline geçişini hedefleyen Döngüsel Ekonomi Eylem Planı kapsamında, kaynak yoğun sektörlerle yoğunlaşan sürdürülebilir ürün inisiyatifi ile, üretim aşamasında kaynak kullanımının sınırlandırılması ve yeniden kullanımın teşvik edilmesi amaçlanmaktadır.

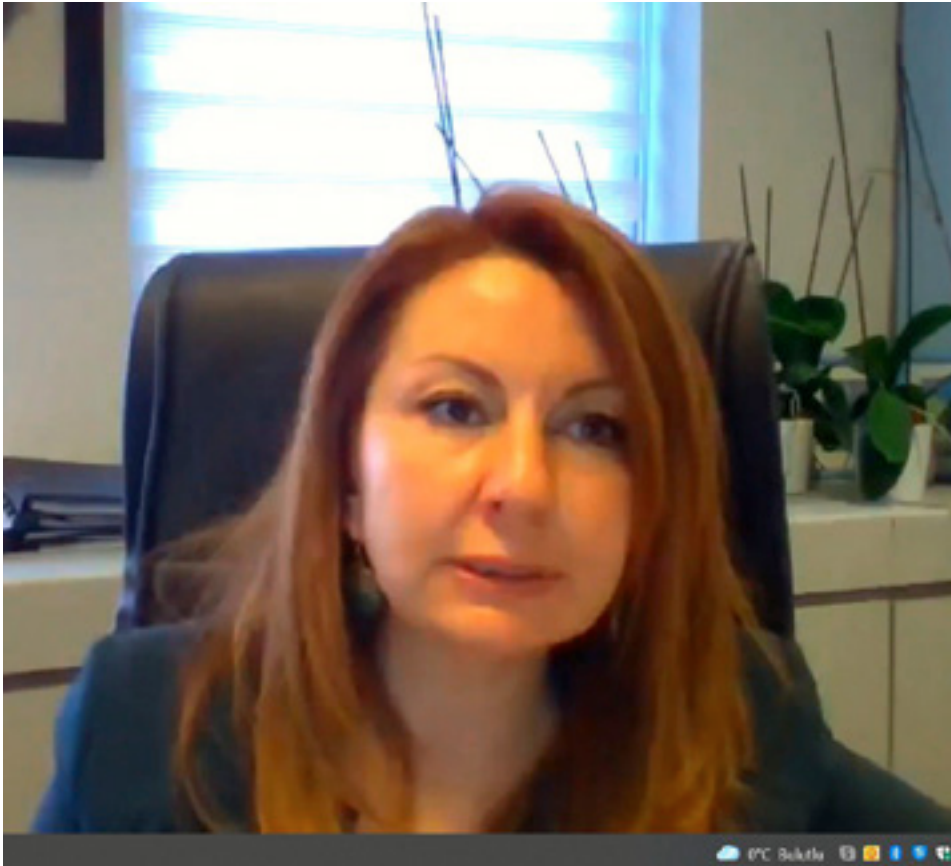
Bu kapsamda, üzerinde çalışılan ve aralarında yapı malzemelerinin de bulunduğu sektörlerle uygulanması öngörülen araçlar arasında

- Ürünün tasarımı yoluyla çevresel ayak izini azaltarak kriterler geliştirilmesi.
- Tehlikeli kimyasalların kullanımının sınırlandırılması.
- Üretimde geri dönüşümlü içerik kullanımı için hedefler belirlenmesi.
- Üreticinin ürünün hayat döngüsünün tamamlanmasına kadar geçen süreçte sorumluluklarının artırılması.
- Sürdürülebilirlik /döngüsellik etiketleri oluşturulması yer almaktadır.

Sürdürülebilir ürün inisiyatifinin 2022 yılı mart ayında açıklanması öngörülmekte ve ardından öncelikli olarak tekstil ve plastik, sektörlerine uygulanması hedeflenmektedir.

“Yeni teknolojiler üreten ve inovasyon odaklı firmalar için önemli bir süreç”

Sektörü etkileyecek diğer düzenlemeler arasında AB’nin Renovasyon Dalgası ve Bauhaus Girişimi ile ulaştırma ve enerji sektörleri kapsamındaki hedeflerine dair bilgi aktaran Bahar Güçlü, bu sürecin getirdiği zorluklar kadar uyum sağlayan sektörler ve özellikle yeni teknolojiler üreten ve inovasyon odaklı firmalar için çok önemli fırsatlar sunduğunu vurguladı. Sürecin, ülkemizin ve ilgili sektörlerimizin dünyadaki yeşil dönüşüm sürecine uyum sağlamaları için önemine değinen Güçlü, webinar da ayrıca iklim değişikliği ile mücadele, yeşil ve döngüsel ekonomi ile yeşil finansman başlığı altında yapılması planlanan eylemler hakkında da katılımcılara bilgi aktardı ve soruları yanıtladı.



“KONUTLARDA TÜKETİLEN ENERJİ SANAYİDE TÜKETİLENDEN FAZLA”

Verimder’in, enerji verimliliği, enerji tasarrufu ve iklim değişikliği konusunda farkındalık yaratmak için düzenlediği “Enerji Verimliliği ve Gelecek” temalı Anadolu Buluşmaları’nın 19. toplantısı İstanbul’da gerçekleşti.

Dalmaçyalı sponsorluğunda düzenlenen toplantının açılış konuşmasını Verimder İcra Kurulu Başkanı Prof. Dr. Emre Alkin gerçekleştirirken, Dünya Gazetesi Yönetim Kurulu Başkanı Hakan Gölbaş, Verimder Dernek Başkanı Çağdaş Korkmaz, Çevre Koruma ve Kontrol Daire Başkanı Prof. Dr. Ayşen Erdiñçler ve Nippon Paint-Betek Boya Pazarlama Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Arzu Elazığ Uludağ’ın yanı sıra pek çok paydaş, konuşmacı olarak yer aldı.

Türkiye’de binalarda tüketilen enerjinin toplam enerji tüketimindeki payına dikkat çeken Verimder İcra Kurulu Başkanı Prof. Dr. Emre Alkin, “Türkiye’de konutlarda tüketilen enerji sanayide tüketilenden fazla. Maalesef binalarımızın yüzde 80 civarı enerji verimliliğine uygun değil. Binalarda ısıtma ve soğutma için harcanan enerjiyi ısı yalıtımı yaptırılarak yarı yarıya azaltabiliriz. Özellikle artan enerji fiyatlarına karşı binalarına ısı yalıtımı yaptıran vatandaşlar faturalarında da tasarruf sağlamış olacak. Isı yalıtımı evlerin kış aylarında sıcak, yaz aylarında serin olmasına katkı sağ-

larken, tüketicilerin faturalarında da kurtarıcı olacak.” dedi.

İklim krizinin etkilerine ve buna bağlı olarak enerji verimliliğinin önemine vurgu yapan ve bu konudaki tüketici bilinci ve yerel yönetimlerdeki farkındalığa ilişkin gözlem ve önerilerini aktaran Dünya Gazetesi (NBE) Yönetim Kurulu Başkanı Hakan Gölbaş, “Enerji tasarrufu ve buna bağlı olarak enerji verimliliği sürdürülebilirliğin esas başlıklarından biri. Bu nedenle gerek kurumsal gerekse bireysel ölçekte enerji verimliliğinin iletişimi ve bu konuya ilişkin farkındalık oluşturmak büyük önem taşıyor.” dedi.

Verimder Dernek Başkanı Çağdaş Korkmaz’ın dikkat çektiği konu da binaların iklim değişikliği ile mücadelede çok önemli bir role sahip olduğu. Korkmaz, “Avrupa Birliği 2050 sıfır karbon hedefine ulaşmak için 1 trilyon Euro’luk bir bütçe belirledi. Bu bütçenin 200 milyar Euro’su 2030 yılına kadar kullanılacak. 35 milyon binanın renovasyonu söz konusu. Türkiye’de de kentsel dönüşüm kapsamında 6,5 milyon binanın dönüşümü hedefleniyor.” dedi.

“1 derece soğutmanın maliyeti, 1 derece ısıtmanın maliyetinin iki katı”

Enerji verimliliği konusunda en yüksek potansiyelin ısı yalıtımından sağlanacağını söyleyen Korkmaz, “Bir derece soğutmanın maliyeti, bir derece ısıtmanın maliyetinin iki katı. Doğ-

ru ısı yalıtımı ile yüzde 50 enerji verimliliğine ulaşmak mümkün. Bugün mevcut binalarda enerji verimliliği sağlarsa, 9-10 milyar dolar tasarruf sağlamamız mümkün olacak. İklim değişikliği ile mücadelede en büyük rol binalara ait. Türkiye’de değişim için fırsat var, teknoloji var; bundan sonra yapılması gereken ise harekete geçmek” dedi.

“İklim değişikliğiyle ilgili ciddi bir mücadele halindeyiz”

İBB Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanı Prof. Dr. Ayşen Erdiñçler küresel bir sorun olan iklim değişikliğinin en büyük aktörlerinden birinin enerji olduğunu söyleyerek: “İstanbul’un akıllı, yaratıcı, yeşil ve adil bir şehir olması için çalışıyoruz. Bu bizim vizyonumuz. Bu kapsamda tüm diğer şehirler gibi iklim değişikliğiyle ilgili ciddi bir mücadele halindeyiz. C40 Kentleri (C40 Cities) iklim değişikliği konusunu ele almak üzere metropol kentlerin bir araya gelerek oluşturdukları bir ağ. Amacı; iklim değişikliği ile ilgili ölçülebilir ve sürdürülebilir politikalar belirleyen kentleri desteklemek. C40 Kentleri; 94 kenti, 700 milyondan fazla yurttaş ve küresel ekonominin dörtte birini temsil ediyor. İstanbul da C40 Kentleri arasında yer alıyor. İstanbul’da enerji tüketiminin yüzde 63’ü binalardan, yüzde 28’i ulaşımdan, yüzde 10’u su ve atık sudan kaynaklanıyor. Önümüzdeki dönemde sıfır enerjili binalar, yenilenebilir enerji kaynaklarının çok daha etkili bir biçimde kullanılıyor olması gerekiyor” dedi.

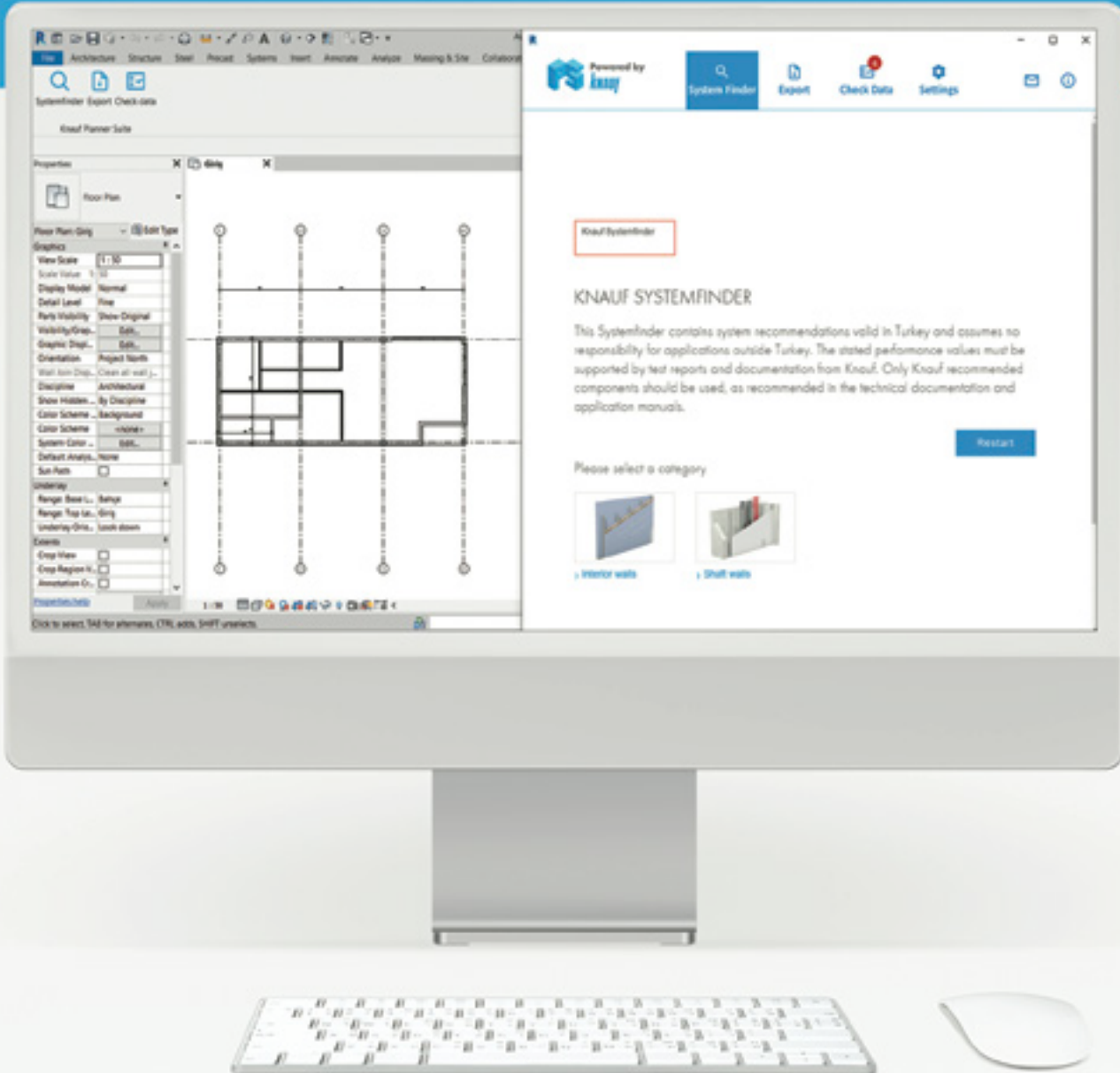


Knauf'tan proje planlama süreçlerinin verimliliğini arttıracak yeni dijital araçlar



www.teknik.knauf.com.tr

KNAUF PLANNER SUITE



KNAUF

“DOĞRU YALITIM, ENERJİ GİDERLERİNİ DÜŞÜRMEİNİN EN ÖNEMLİ ADIMLARINDAN BİRİ”

Yalıtımlı Panel Üreticileri Derneği (PANELDER) Yönetim Kurulu Başkanı İhsan Tolga Akar, yönetim kurulu üyeleri ile birlikte Konya Sanayi Odası ve Organize Sanayi Bölgeleri Üst Kuruluşu (OSBÜK) Başkanı Memiş Kütükcü’yü ziyaret etti.

PANELDER Başkan Yardımcısı Celalettin Hakan Katırcı ile Yönetim Kurulu Üyeleri Özhan Olcay ve Cüneyt Boydaş’ın da katıldığı ziyarette, PANELDER’in sektöre ve enerji verimliliğine yönelik yaptığı çalışmalar ile sektörün sorunları ele alındı. PANELDER Başkanı İhsan Tolga Akar, doğal kaynakların verimli ve etkin kullanılmasının, üretimde doğaya saygılı uygulamaların önemini her geçen gün artırdığını, inşaat sektörü ve sektörün önemli alt kollarından olan panel sektörünün de sürdürülebilir üretim için çalışmalarına devam ettiğini belirtti.

Akar, özellikle panel sektöründe zorunlu mevzuatlar, ulusal ve uluslararası kurallara uygun olarak çalışmalar yürütüldüğünü, bu konuyla ilgili olarak standartların da üzerinde sürdürülebilirlik bilinciyle gerçekleşen örnek çalışmaların sektör için çok değerli olduğunu söyledi.

“Çatıda kullanılan paneller, fotovoltaik paneller ile uyumlu olmalı”

Akar, poliüretan ve poliizosiyanürat dolgu çatı ve cephe sandviç panellerin lambda değeri (ısı iletkenlik değeri) en düşük, dolayısıyla yalıtım performansı en yüksek kaplama malzemeler olduğunu belirtti. Yatırımların geri dönüş süresini azaltmak, enerjiden tasarruf sağlamak için kaliteli, lambda değeri en düşük yalıtım malzemelerinin kullanımının zaruri hale geldiğini söyleyen Akar, “Ülkemiz özellikle ısıtma ihtiyaçları için yurtdışından doğal gaz ithal ediyor. Enerji giderlerini düşürmenin en önemli ve sürdürülebilir adımlarından biri de hem doğru yalıtım yapmak hem de solar enerjiden faydalanmak. Özellikle çatıda

kullanılan panellerin fotovoltaik paneller ile uyumlu olması önem arz ediyor. Çatılarda solar enerji kullanımının yaygınlaşması ile elde edilen tasarruf ise, ülke ekonomisine olumlu yansımaktır. Gelişen teknoloji ve endüstriyel tasarımla birlikte sandviç panellerin, ısı ve yangın yalıtımı, dayanıklılık özellikleri dışında, birer tasarım ürünü olarak da sanayi yapılarında kabul gördü” şeklinde konuştu.

Ziyaretten duyduğu memnuniyeti dile getiren OSBÜK ve Konya Sanayi Odası Başkanı Memiş Kütükcü de, Konya’nın artık 3 milyar dolar ihracat yapan güçlü bir sanayi şehri olduğunu vurgulayarak, Konya’yı bir sanayi üretim şehri haline getiren tüm sanayicilere teşekkür etti. Kütükcü, “Artık dünyanın neredeyse tamamıyla iş yapan, güçlü ve rekabetçi sanayi tesislerimiz var. Bu şehrin sanayicileri, çalışanları Konya’mızı tam anlamıyla bir üretim şehri haline getirmeyi başardı. Bu süreçte elbette, panel üreticilerimizin de büyük katkıları var. PANELDER’e ve yönetim kuruluna teşekkür ediyorum” şeklinde konuştu.





**YENİ
NESİL
KOMBİ**



**YÜKSEK
TASARRUF**



**KOMPAKT
BOYUT**



**KULLANIM
KOLAYLIĞI**



68 yılın tecrübesi ve bugünün ileri teknolojisiyle

**KONU KOMBİ OLUNCA
DEMİRDÖKÜM ademiX**

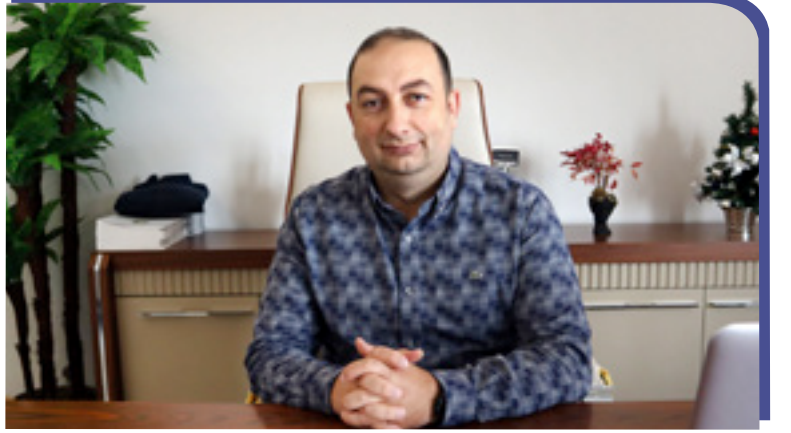
DD DemirDöküm



ABDULLAH TANDOĞAN AYVAZ İCRA KURULU ÜYESİ OLDU

Projelerde kullanmak üzere oluşturduğu Revit çizimleriyle yapıların damarlarını oluşturan mekanik, elektrik, havalandırma ve yangın gibi tesisatların uygulama süreçlerinin daha verimli hale gelmesini sağlayan Ayvaz'ın İç Satış ve Pazarlama Müdürü olan Abdullah Tandoğan, Ayvaz İcra Kurulu Üyesi oldu.

Ayvaz ailesine 2007 yılında Satış Mühendisi olarak katılan, 2008-2019 yılları arasında Ankara Bölge Müdürü, 2020 yılından itibaren ise Ayvaz İç Satış ve Pazarlama Müdürü olarak görevini sürdüren Abdullah Tandoğan, Ayvaz'ın İcra Kurulu Üyeliği'ne atandı.



GF HAKAN PLASTİK, YENİ YILA YENİLENEBİLİR ENERJİ SERTİFİKASI İLE GİRDİ



Tesislerinde enerji verimliliği ve sıfır karbon emisyonu konusunda çalışmalarını sürdüren GF Hakan Plastik, I-REC Sertifikası (Uluslararası Yenilenebilir Enerji Sertifikası) aldı.

Enerji verimliliği ve enerji kullanımında sıfır karbon emisyonu yaklaşımı ile 2021 yılının ikinci çeyreğinde ÇOSB (Çerkezköy Organize Sanayi Bölgesi) ile gerçekleştirdiği protokol çerçevesinde yenilenebilir kaynaklardan enerji tedarikine başlayan GF Hakan Plastik, I-REC sertifikası aldı. Böylece tesislerinde yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik tedarik edildiğini belgelendirmiş oldu. Protokol çerçevesinde 2021 yılı 3. çeyrek dönemi için Aksa Elektrik A.Ş.'den satın alınan yeşil enerji

ile yaklaşık 4.000 ton karbon salınımı tasarrufu sağladı. Bu değer, kişisel aracınızla dünyanın çevresinde 580 kere tur atılmasına veya 320.000 ağacın bir yılda doğaya sağladığı katkıya eş değer bir tasarruf anlamına geliyor.

2022 yılında da protokolün devamlılığının yanı sıra Verimlilik Artırıcı Projelere (VAP) odaklanacak olan GF Hakan Plastik, ISO 50001 Enerji Yönetimi Standardı'nın 2022 yılı sonuna kadar kalite sistemine entegre edilmesi çalışmalarını da tamamlamayı planlıyor.

GF Hakan Plastik, yenilenebilir enerji tedarikinde bugünün ve geleceğin en kullanışlı ve en çok tercih edilen yenilenebilir enerji sertifikalarından biri olarak değerlendirilen I-REC sertifikası ile GF'in 2025 sürdürülebilirlik hedefleri için de önemli bir katkı sağlıyor.



BERDAN
CİVATA B.C.

Tork (Gerilim) Kontrol Cıvatası



Özel Somunlar

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

❖ Bugüne Kadar;

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

❖ Bir Rüzgâr Türbini Kulesinde Kullanılan Tüm Bağlantı Elemanları

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

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

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

❖ Çevre ve Çalışan Sağlığına Duyarlı Yüzey Kaplama

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

BERDAN CİVATA ve LABORATUVAR HİZMETLERİ SAN. A.Ş.

Tarsus - Mersin Organize Sanayi Bölgesi 5.Cadde No.6
33540 Tarsus / Mersin - Türkiye

☎ 0 324 676 44 90 📠 0 324 676 44 93

info@berdancivata.com



www.berdancivata.com



Türkiye'nin En Büyük Boyutlu Bağlantı Elemanları Üreticisi ve Akreditasyon Belgeli Laboratuvarı olan Tek Cıvata Fabrikası
Manufacturer of Largest Size Bolts, Nuts & Studbolts with the First and Only Accredited Test Laboratory in Turkey



DAIKIN UZMANLARINDAN, TASARRUFLU KLİMA KULLANIMININ İPUÇLARI

Havaların hissedilir derecede soğuduğu son günlerde faturalardaki tutarları azaltmak için alınacak tasarruf önlemleri merak ediliyor. Evin sıcaklığını ideal ölçüde tutmak için kullanılan klimalar, temiz hava solumak için de güçlü bir alternatif sunuyor. İklimlendirme sektörünün devlerinden Daikin'in uzmanları, evlerin ısınısını artırırken faturaları düşürmenin püf noktalarını anlattı.

Bir yerde doğru yalıtım olmadığı sürece ısıtmada verim alınamayacağına dikkat çeken Daikin uzmanları, "Mekânın yalıtımını yaptırın, pencere ve kapılarınızın hava sızdırmasını engelleyin ve kapalı tutun." dedi. Klima montajının da önemli olduğunu belirten uzmanlar, "Klimanızın montajının doğru yapıldığına emin olun. Mekânın büyüklüğüne uygun olmayan ve yanlış monte

edilen cihazlar hem daha çok enerji harcar hem de arıza gösterir." şeklinde konuştu.

Cihazların ömrünün uzaması ve enerji tasarrufu için bakım şart

Teknolojik üstünlüğü, Ar-Ge ve inovasyona verdiği önemle iklimlendirme sektörünün standartlarını belirleyen Daikin'in uzmanları, yetkili servislerce sağlanan klima bakımlarının cihazların ömrünü uzattığını söylerken hem de enerji tasarrufu açısından büyük avantajlar sağladığını ifade ediyor. Klimaların bakımlarını yılda en az 1 kere yaptırmak, cihazın ilk günkü gibi verimli çalışmasına olanak sunarken aynı zamanda bir dizi avantajı da beraberinde getiriyor. Filtresi tıkalı klimaların performansının düştüğünü belirten Daikin uzmanları, böyle bir durumda cihazın kullandığı elektrik ile doğru orantılı olarak ısıtma-soğutma yapamayacağını, bunun da gereksiz yere elektrik faturasına yansıyacağını belirtiyor.

Klima seçiminde kaliteden ödün vermemeli

Klima alırken ve kullanırken dikkat edilmesi gereken konular hakkında bilgi veren Daikin uzmanları, "Bu işin birinci kuralı kaliteden ödün vermemektir." uyarısı yaptı. Konfor ve tasarruftan taviz vermeden serinlemenin mümkün olduğunu vurgulayan uzmanlar, "İlk kez klima alıyorsanız, fiyatı elbette sizi etkileyecektir. Ancak kullanmaya başladıktan sonra tasarımı, performansı, enerji tasarrufu, sessiz çalışması gibi özellikler de çok önemli olacak." hatırlatmasında bulundu.

A++ ve üzeri enerji sınıfı ya da inverter teknolojisine sahip cihazlar tercih edilmeli

Günümüzde önemi giderek daha da artan enerji verimliliği konusuna değinen uzmanlar, "Bu konuda yapmanız gereken tek şey; A++ ve üzeri enerji sınıfı ya da inverter teknolojisine sahip bir cihazı tercih etmek. Bu sayede hem faturalarınız kabarmaz hem de klimanız düşük enerji sarfıyatı yaptığı için çevrenin korunmasına katkıda bulunursunuz." önerisinde bulunuyor.

Isı pompalı klimalar bütçe dostu

Isı pompalı bir klimanın halen enerji verimliliği en yüksek, maliyet açısından ise en etkin ısıtma yöntemi olduğunu aktaran uzmanlar, "Mekânınıza uygun klimayı seçer, doğru kullanım ve bakım kurallarına da uyarırsanız, soğuk kış aylarında klimanız ile konforlu bir ortam yaratabilirsiniz. Üstelik yanlış kanının aksine pahalı olmaz, tam tersi bütçe dostudur." ifadelerini kullandı.

Elektronik termostatlar verimi yüzde 30 artırıyor

Daikin uzmanları, elektronik termostat ile sıcaklığı kontrol etmenin verimi yüzde 30 civarında artırarak tasarruf sağlayacağını belirtiyor. Programlama modu olan klimaların tercih edilmesini öneren uzmanlar, şunları anlatıyor: Klimanızın ortamda bulunmadığınız zamanlarda kapanmasını ve bulunduğunuz zamanlarda da açılmasını sağlayacak şekilde programlayın. Klimanızı akıllı kontrol sistemlerinize entegre edin. Böylece evde olun veya olmayın, cep telefonunuzdan klimanızın kontrolünü istediğiniz zaman sağlayın.





NİMEÇATI, İŞ ORTAKLARIYLA KIŞ AYLARINDA YAZI YAŞADI

Çatı ve yalıtım sektöründe gelenekselleşen Nimeçatı seyahatleri bu yıl 9- 16 Aralık tarihleri arasında Tayland'ın Phuket Adası'nda gerçekleşti.

Türkiye ve dünyanın motivasyona en çok ihtiyaç duyduğu zamanlarda, organizasyonel olarak ekstra odaklanma ve özen gerektiren bir seyahati başarıyla gerçekleştiren Nimeçatı, dayanışma ve iş birliğinin gücünü bir kez daha ortaya koymuş oldu.

Ada turları, keyifli çekişmelere sahne olan turnuvalar, turistik mekânlara yapılan ziyaretlerin ardından, seyahat; Nimeçatı dostlarına teşekkür plaketleri ve iş ortaklarına ciro ile başarı ödülleri nin verildiği harika bir gala gecesiyle taçlandırıldı.

Bu keyifli seyahatte; başarı, kalite, doğru ürün ve doğru hizmet sunmak için birlikte çalışan firmalar ve temsilcileri, yeni yıl öncesi enerji ve moral depoladı.





RADISSON ERCİYES OTEL PROJESİNDE RAVATHERM TAŞYÜNÜ İMZASI



Kayseri’de inşa edilen ve bölgenin en prestijli projelerinden biri olan Radisson Erciyes Otel projesinde Ravago yalıtım ürünleri tercih edildi.

Kayseri’de yapılan ve bölgenin en prestijli otellerinden biri olan proje, otel ve rekreasyon alanı bölümlerinden oluşuyor. Artaş inşaat tarafından hayata geçirilen ve Radisson markasının ilk kayak oteli olma özelliğini taşıyan Radisson Blu Mount Erciyes Oteli 10 ayda tamamlandı. Artaş Grubu tarafından 13 milyon dolarlık bir yatırım ile Kayseri turizmüne kazandırılan otel,

16’sı süit olmak üzere 60 oda ve 170 yatak kapasitesine sahip. Radisson Blu Mount Erciyes’in toplam büyüklüğü 14 bin metrekare, bu alanın 3 bin metrekarelik alanı otel olarak kullanılıyor. Kalan 11 bin metrekarelik kısım ise günlük alan olarak misafirlerin hizmetine açılmış durumda.

Ravatherm Taşyünü, binaların çatılarında, bölme duvarlarında, dış cephe yalıtımlarında; ısı, ses, rutubet yalıtımı ve yangın güvenliği gerektiren her yerde üstün yalıtım özelliğine sahiptir.

Taşyünü elyafları sayesinde ses, gürültü gibi olumsuz dış etkenleri bertaraf edildiği gibi,

yangın güvenliği açısından güvenli bir ortam imkânı sunmaktadır. Ravatherm taşyünü, tamamen doğal ham maddeden imal edilmiş, ekolojik ve çevre dostu bir üründür.



Proje Adı: Radisson Erciyes Otel Projesi
Yer: Kayseri

Proje Sahibi: Radisson

Kullanılan Yalıtım Malzemeleri:

Ravatherm Taşyünü dış cephe için 120 kg/m³ 16 cm. 15.000 m², Ravatherm Taşyünü ara bölme duvarlarında 70kg/m³, 5 cm ve 50 kg/m³ 5 cm 20.000 m², Ravatherm Taşyünü çatı uygulamaları için 100 kg/m³, 7 cm kalınlığında 12.000 m²

Mardav, Ravaber ve Stoper Ravago Bina Çözümleri Markası Altında Birleşti

**HIZLI
VERİMLİ
GÜVENLİ**

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

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



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



“YENİLİKÇİ ISI YALITIM UYGULAMASI İLE ENERJİ TÜKETİMİ %50 ORANINDA AZALTILABİLİR”

İklim krizinin yıkıcı etkileri hayatın her alanında kendini göstermeye devam ediyor. Devletler ise, karbon emisyonlarını azaltmak için yeni hedef ve planlarını açıklarken, bu hedeflere ulaşmak için enerji verimliliği kritik önem taşıyor. Bu noktada Avrupa’nın mantolama devi Baumit, ısı yalıtımının küresel ısınma ve çevre felaketlerine karşı alınabilecek bireysel önlemlerin başında geldiğine dikkat çekiyor.

Her yıl 11-18 Ocak tarihleri Enerji Verimliliği Haftası olarak kutlanıyor. Enerji kaynaklarının kısıtlı olması ve bu kaynakları bilinçsiz ve verimsiz kullanmanın iklim değişikliğine olan etkileri nedeniyle hemen her alanda enerji tasarrufu yapmak kritik önem taşıyor. Dünyada enerji tüketiminin yaklaşık yüzde 40’ından, karbondioksit salımının ise yüzde 36’sından sorumlu olan binalarda yenilikçi ısı yalıtımı uygulamaları ile enerji tüketiminde yüzde 50’lere varan oranlarda tasarruf sağlıyor.

“Isı yalıtımı yapı taşıyıcısı sistemini sararak yapının ömrünü uzatır”

Baumit Türkiye Satış ve Pazarlama Direktörü Erdil Dinçer yalıtımsız binalarda enerjinin yüzde 80’inin ısıtma ve soğutmaya harcandığını belirterek, “Isı yalıtımı, dünyamıza, çevremize ve gelecek nesillere olan sorumluluğumuz düşünüldüğünde artık bir zorunluluk haline gelmiştir. Bugün dünyanın en büyük sorunu olan küresel ısınma ve iklim değişikliğinin ana sebeplerinden olan sera gazı emisyonları, ısı yalıtımı ile azaltılabilir. Aynı zamanda ısı yalıtımı dengeli bir iç mekân iklimi ile konfor sağlar, yaşadığımız yerleri “sağlıklı yaşam alanı” haline getirir. Ayrıca yapı taşıyıcı sistemini zırh gibi sararak bir kalkan görevi görür ve yapının ömrünü uzatır. Enerji verimliliği denince ısı yalıtımı ilk akla gelen konu olmalıdır. Baumit olarak, insanların sağlıklı, enerji açısından verimli ve güzel yapılarda yaşamasını istiyoruz. Bu yaklaşımla, herkesi sürdürülebilir bir dünya için kritik önem taşıyan ısı yalıtımı konusunda daha fazla duyarlı olmaya davet ediyoruz” dedi.



Çocukları da enerji tasarrufu ve ısı yalıtımı konusunda bilinçlendirmek için “Geleceğimizi Mantoluyoruz” sosyal sorumluluk projesini sürdüren Baumit, 2019’da başlattığı proje kapsamında çocukları küresel ısınma, buna bağlı iklim değişikliği ve ısı yalıtımı konusunda bilinçlendirirken, ihtiyaç sahibi çocukları da montlarla buluşturuyor. Türkiye çapındaki bayi ağıyla birlikte 20 bin çocuğa mont bağışlayan Baumit, daha çok çocuğa ulaşma hedefiyle 2020 yılında Ahbap Derneği ile iş birliği yaptı.

BANYO HİJYENİNDE GEBERIT İMZASI

GERÇEK KANALSIZ TASARIM, ÜSTÜN HİJYEN

DESIGN
MEETS
FUNCTION



Rimfree®

www.geberit.com.tr/rimfree-teknolojisi

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



TÜRBİN İNCELEMELERİNDE ALTIN ÇAĞ: DRONE TEKNOLOJİSİ

Rüzgâr enerjisindeki elektrik üretiminin artışında teknolojik gelişmelerin oldukça önemli olduğunu vurgulayan Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın, bakım, onarım ve kurulum hizmetlerinde kullanılan güncel teknolojileri anlattı.

İşletmede bulunan 272 RES'deki 3.868 adet rüzgâr türbininden elde edilen enerji, Türkiye'nin elektrik tüketiminin yaklaşık %10'unu karşılıyor ve bu oran her geçen gün artıyor. Elektrik üretimine olan katkının özellikle son senelerde hızla artmasının en önemli sebeplerinden birinin de santral bakım, onarım ve kurulum süreçlerinde kullanılan teknolojiler olduğunu aktaran Ülke Enerji Genel Müdürü Ali Aydın, özellikle bakım ve onarım incelemelerinde kullanılan drone teknolojisine ve mobilizasyona dikkat çekiyor.

Teknolojinin gelişmesi rüzgâr enerjisinden elektrik elde etme sürecinde en çok türbinlerin incelemeleri konusunda fayda sağlıyor. Öyle ki enerji üretimindeki devamlılığın sağ-

lanması da kullanılan teknoloji ile paralel ilerliyor. Özellikle zorlu hava koşullarında büyük fayda sağlayan drone teknolojisi rüzgâr türbinlerinin kanat incelemelerini bir tam günden yarım saate indiriyor. Sürdürülebilir enerji üretimi sağlamada drone teknolojisinin önemine dikkat çeken Ali Aydın, "Rüzgâr türbinlerinin duruş süresi azaldıkça elde edilen enerji artıyor. Drone teknolojisi sayesinde türbinlerin kanat incelemeleri için gereken süre yarım saate düşüyor ki bu, rüzgârı enerjiye dönüştürme sürecinde verimlilik kaybını en aza indirmemize olanak sağlıyor." yorumunda bulunuyor.

Yapay zekâ ile bir araya gelen drone teknolojisi kör nokta bırakmıyor

Rüzgâr türbini kanat bakım sürecinde öncelikle saha planlaması yapılarak dronelar ile otonom uçuş gerçekleştirildiğini aktaran Ali Aydın, uçuş ardından toplanan verilerin kanat uzmanları tarafından incelenerek raporlandığını ve bulut sisteminde saklandığına dikkat çekiyor. Yapay zekâ desteği ve drone teknolojisinin bir araya geldiği platformda kanatlardaki hasarlar ile ilgili doğru, hızlı ve insan hatasın-

dan arınmış bir değerlendirme oluşturulduğuna değinen Aydın, fark edilen kusurların hasar öncelik durumuna göre kategorize edildiğini, gözle görülen ya da görülmeyen birçok hasarı 6 farklı açıdan %100 tarama ile kör nokta bırakmadan raporladıklarını vurguluyor. Aydın, Türkiye ve Ukrayna merkezli bir şekilde tüm çevre coğrafyaya sundukları bu çözümün gerçek anlamda otonom ve yapay zekâ destekli olması özelliğiyle alanında tek olduğunun da altını çiziyor.

Rüzgâr enerjisi üretimindeki asıl hedef her zaman en yüksek verimliliğe ulaşmak oluyor. Fosil yakıtlarda yaşanan çevresel sorunların yol açtığı gelişmelerle gündeme gelen rüzgâr enerjisi, dijital ve mobil iş süreçlerini sonuna kadar kullanarak geleceğin enerjisi olduğunu kanıtlıyor. Türbinlerin tüm bakım, onarım ve kurulum süreçlerinde teknik ekiplere yapılan eğitim yatırımları ve güncel teknolojiye sahip donanımların önemli olduğunu belirten Ali Aydın, üretim süreçlerinin devamlılığı adına çok farklı coğrafyalarda yer alan tüm santrallere hızla ulaşabilmenin de bir o kadar kritik olduğunu aktarıyor.



BOMAKSAN, EMİSYONLARIN AZALTILMASI İÇİN SEKTÖRÜN YÜKÜNÜ HAFİFLETİYOR

Türkiye’de Jet-Pulse filtre temizleme sistemlerinin verimliliğinin artırılması adına AR-GE çalışması yaparak TÜBİTAK’tan hibe alan ilk ve tek yerli firma Bomaksan, farklı havalandırma ihtiyaçlarına cevap verirken aynı zamanda iklimlendirme sistemlerinde dijital dönüşümü ve sürdürülebilir yaklaşımları esas alıyor.



Doğal afetlerle birlikte daha da öne çıkan ve iklim değişikliğinin olumsuz etkilerini artıran sera gazı emisyonları 30 yılda 15 milyar ton yükseldi. Bu gelişmelerle birlikte işverenler; sürdürülebilir üretim anlayışına yönelerek emisyonların azaltılması yönünde önemli adımlar atıyor. Üretim tesislerinin iç ortam havalandırmasından başlayarak temiz enerji kullanımını tüm süreçlere entegre etmeyi amaçlıyor.

Isıtma, soğutma ve iklimlendirme (HVAC) sektöründe 35 yıldır faaliyet gösteren Bomaksan doğa dostu ürünleriyle sektöre öncülük ederken, uygun havalandırma ve iklimlendirme sistemlerinin tasarlanması ile iç ortam hava kalitesini artıracak önlemleriyle dikkat çekiyor. Temiz çevre ve emisyonların azaltılması konusunda imalat gibi sorumluluğu yüksek sektörlerin yükünü hafifletiyor.

“Ekolojik dengeyi koruyan ve enerji tasarrufu sağlayan sistemler geliştiriyoruz”

İmalat sektörüne de endüstriyel kaynaklı hava kirliliğinin kontrolünde destek olduklarını belirten Bomaksan’ın Genel Müdürü R. Bora Boysan, yüksek kaliteli, uzun ömürlü ve düşük enerji tüketen ürünleriyle yerkürenin geleceğini koruyan sistemler geliştirdiklerini vurguladı. İmalat sektörüne de endüstriyel kaynaklı hava kirliliğinin kontrolünde destek olduklarını hatırlattı. Bora Boysan konuşmasına şöyle devam etti: “Daha yeşil bir yerküre ve yaşanabilir bir gelecek için sürdürülebilir çözümleri esas alan kapsamlı bir dönüşüme ihtiyacımız var. Dünyanın yaşadığı kabuk değişimi karşısında sınırlı olan doğal kaynakların tüketiminde çok daha etkili bir bakış açısı, yönetimler için küresel bir önceliğe dönüşmeli. Özellikle de iklimlendirme sektöründe bu önceliğin tüm süreçleri yöneten temel argüman olması kritik önemde. Bomaksan olarak; yeşil bir dünyaya hizmet eden, yenile-



■ BOMAKSAN GENEL MÜDÜRÜ R. BORA BOYSAN

nebilir enerji kaynaklarının daha da öne çıktığı sistemlerinin yaygınlaştırılmasını önemsiyoruz. Hem ekolojik dengeyi koruyan hem de enerji tasarrufu sağlayan sistemler geliştiriyoruz.”

Bomaksan’dan 3’ü 1 arada destek hizmeti

Bir toz toplama sistemi hedefinin maruziyet seviyesini mümkün olan en düşük noktaya çekmek, optimum çalışma verimine sahip olmak ve izin verilen emisyon seviyesinin altında kalmak olduğunu söyleyen Bomaksan’ın Genel Müdürü R. Bora Boysan, toz toplama

sisteminin gerçek performans göstergelerini 3 maddede özetledi: “İç ortam hava kalitesini ve maruziyet seviyesini ölçmek ve değerlendirmek için bir ISG uzmanı, emisyon ve imisyon değerlerini bağımsız olarak ölçmek için akredite bir ölçüm firması, etkin, verimli ve yüksek performanslı bir toz toplama sistemine sahip olmak için; güvenilir, deneyimli ve alanında uzman bir projeci, üretici ve uygulayıcı bir firmaya ihtiyacınız vardır. Toz toplama sistemlerinin etkin bir şekilde projelendirilmesi, üretilmesi ve uygulanması alanlarında destek verebilen Bomaksan, bu alanda 3’ü 1 arada destek verebilen nadir firmalardandır.”



BAYMAK, 2021 YILINDA YÜZDE 38 BÜYÜDÜ

İklimlendirme sektörünün öncü markalarından Baymak, 2021 yılında sürdürülebilir büyümesine devam etti ve ihracatta dolar bazında yüzde 38 büyüme gösterdi.

2021 yılında piyasaya sunduğu çevreci ve yenilikçi ürünlerle sektörde adından söz ettiren Baymak, bu dönemde yüzde 23 büyürken, cirosu da 1,3 milyar TL'ye ulaştı. Geleceğin teknolojisi olarak öne çıkan ısı pompasında yüzde 13 adetsel büyümeyle sektörün ana markalarından olmayı sürdüren Baymak, tüketicilerine büyük verimlilik sağlayan bu ürünün kullanımını ülke çapında yaygınlaştırdı.

Isı pompalarının konutların yanında artık birçok alanda kullanılmaya başlandığını ifade eden Baymak CEO'su Ender Çolak, "Pandemi ve küresel ısınma gibi önemli faktörler iklimlendirmede mevsimselliği ortadan kaldırdı. Değişen yaşam biçimi ve alışkanlıklar dört mevsim kullanılan ısı pompalarına olan ilgiyi artırıyor. 2021 yılında Türkiye'nin farklı bölgelerinde bayi ve yetkili servislerimize ısı pompası konusunda teorik ve pratik toplam 170 saatin üzerinde eğitimler verdik, sadece ısı pompası konusunda hizmet veren uzman yetkili servisler oluşturduk ve tüketicilerimize sunduğumuz desteği güçlendirdik." şeklinde konuştu.

2021 yılının Baymak'ın Türkiye genelinde bayi ve yetkili servis yapılanmalarını da güçlendirdiği bir yıl olduğunun altını çizen Çolak, "Türkiye genelinde 303 yetkili servisimiz ve 600'ün üzerinde bayimiz ile tüketicilerimize ulaşmaya devam ediyoruz. Sektörün en yaygın servis ağına sahip şirket olarak her noktada ve her hava koşulunda müşterilerimizin sürekli olarak yanlarındayız. Yaz döneminde klimadaki yüksek mevsimsel artışa karşın montaj sürecinde maksimum performans göstererek



BAYMAK CEO'SU ENDER ÇOLAK

yine tüm müşterilerimizin montaj taleplerini en kısa sürede yanıtlamayı başardık. Pandemi dönemine rağmen bayi ağıma yenilerini eklemeyi başardık. İş ortaklarımız için oluşturduğumuz Baymaklife sadakat programımızda kullanıcı sayımızı 2021 yılında iki katına çıkarmakla kalmadık, sektörde BES sistemini sadakat programına entegre eden ilk firma olduk. Bu sayede iş ortaklarımızın geleceğine yatırım yapmaktan çok memnunuz." dedi.

"Müşteri deneyimi, operasyonel süreçler ve iş modelleri de dijitalleşti"

Baymak'ın 2021 yılında Türkiye iklimlendirme sektörünün ilk Dijital Dönüşüm Ofisi'ni kurduğunu belirten Çolak, "Biz dijitalleşme sürecimizi müşteri deneyimi, operasyonel süreçler ve iş modellerinin dönüşümü üzerine kurguladık. Baymak olarak 'Yüzde 100 müşteri memnuniyeti' hedefimiz doğrultusunda Müşteri Deneyimini İyileştirme Dijital Yol Haritamızı hayata geçirmeye devam ediyoruz. Merkezinde yapay zekâ olan projede tüketicilerimizin davranışlarını analiz edip bu analizler doğrultusunda ürün, servis ve teknik hizmetlerimizi 'terzi' yaklaşımıyla sunuyoruz. Sadece kendimizi değil, müşterilerimizi de dönüştürüyoruz. 'Yapay Zekâ Destekli Müşteri Deneyimi Projesi'

ile bir ilke imza attık. Hayata geçirdiğimiz robotik otomasyon sistemleri ile fabrikamızdaki süreçlerin etkinliğini arttırarak hata risklerini ortadan kaldırdık. Tüm bu çalışmalarımızın karşılığında Şikayetvar tarafından bu yıl 6. kez düzenlenen ve en iyi müşteri memnuniyeti sağlayan markaların belirlendiği A.C.E. Awards Müşteri Memnuniyeti Başarı Ödülleri'nde, Isı Sistemleri kategorisinde Gold ödülüne layık görüldük" dedi.

"Ülkemizin ilk hidrojen ve doğal gazla çalışan kombisi Lunatec"

Çolak, sözlerini şöyle sürdürdü: "2021 yılında Baymak ve ana şirketimiz BDR Thermea Group'un AR-GE ekipleri tarafından geliştirilen ülkemizin ilk hidrojen ve doğal gazla çalışan kombisi Lunatec'i tüketicilerimizin beğenisine sunduk. Avrupa'da enerji dönüşümünde fikir liderliğini BDR Thermea yaparken, Baymak olarak bizler de Türkiye'nin enerji dönüşümü sürecinde yeni nesil teknolojileri destekleyen ürün yelpazemiz ve bilgi birikimimizle sürece yön veren şirketlerden biri olacağız. Aynı zamanda İtalya ve İngiltere'ye öncülük ederek BDR Thermea Grup bünyesinde platform kombisi üretme yetkinliğine sahip ilk ülke olarak bu kombileri dünyaya ihraç edeceğiz."

Dalmaçyalı®
İLERİ ISI YALITIM SİSTEMİ



TASİS TASYUNU ISI YALITIM SİSTEMİ

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

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

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



FiLLi BOYA
DANIŞMA MERKEZİ
444 1 222

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





BORÇELİK, SÜRDÜRÜLEBİLİR GELECEĞİ İNŞA EDEN LİDER KURUMLAR ARASINDA

Sürdürülebilirlik hedeflerine uygun, yüksek katma değerli malzemeleri üreterek global arenada vazgeçilmez bir oyuncu olmayı amaçlayan Borçelik, “çelik sektörü için sürdürülebilir bir gelecek inşa etmek” vizyonu ile çalışmalarını sürdüren Responsible Steel organizasyonuna kabul edildi.



Borusan Grup şirketlerinden, Türkiye'nin en büyük ve en yüksek kaliteli galvanizli çelik üreticilerinden Borçelik, çevreye ve sosyal sorumluluğa duyarlı çelik üretimi üzerine kurulan ve bu konuda çelik sektörüne özel standardizasyonu hedefleyen dünyanın ilk organizasyonu Responsible Steel'e üye olarak kabul edildi. Borçelik, böylelikle Türkiye'de Responsible Steel'e kabul edilen ilk yassı çelik üreticilerinden biri oldu.

Dünyanın önde gelen çelik üreticileri ve çelik derneklerinin üye olduğu organizasyon kapsamında Borçelik, sosyo-ekonomik ve çevresel sürdürülebilirlik konularını kapsayan ve bağımsız denetim kuruluşu tarafından denetlenen Responsible Steel standartlarını oluşturmayı ve bunlar doğrultusunda çalışmalarını sürdürmeyi taahhüt ediyor. Şirket, 2022 yılında üretimini bu standartlara göre gözden geçirerek sürdürülebilirlik konusunda prestijli Responsible Steel sertifikasını almayı hedefliyor.

“Sürdürülebilirliği inşa eden lider kurumlar arasında yer almaktan mutluyuz”

Çelik sektöründe karbondioksit salınımını azaltmanın öncelikli konu başlıklarından biri olduğunu belirten Borçelik Genel Müdürü Kerem Çakır, sektörün özellikle son yıllarda sürdürülebilirliği öncelikli hale getirdiğini belirtti ve sözlerine şu şekilde devam etti:

“Sürdürülebilirlik artık herkesin gündeminde olması gereken bir inisiyatif. Bu konuyu sadece iklim odaklı değil çok daha kapsayıcı bir şekilde ele almak önemli. Bu gerçek karşısında tüm sektörlerin ve ülkelerin kolektif bir şekilde hareket etmeleri, tüm paydaşların bu durumu çok ciddiye alarak yaşanabilir bir gelecek için harekete geçmeleri gerekiyor. AB'nin bu bağlamda aldığı ve gelişmiş diğer ülkelerin de takip edeceği ekonomik etkisi olan önlemler ciddiye alınmalı. Responsible Steel, çelik sektörü özelinde üreticileri ve dernekleri bir araya getiren, sektörümüzü daha sürdürülebilir kılma amacı ile hayata geçirilen dünyadaki ilk kuruluş. Çelik üretimi kaynaklı yönetim ve sosyo ekonomik konuları kapsayan ve oluşturduğu 12 prensipten oluşan standartları ile sektörümüzün kendi konusundaki en saygın organizasyonu. Borçelik olarak Responsible Steel üyeliğimizin kabul edilmesi ile bu prensiplere uymayı taahhüt ediyoruz. Sektörümüzde sürdürülebilirliği inşa eden

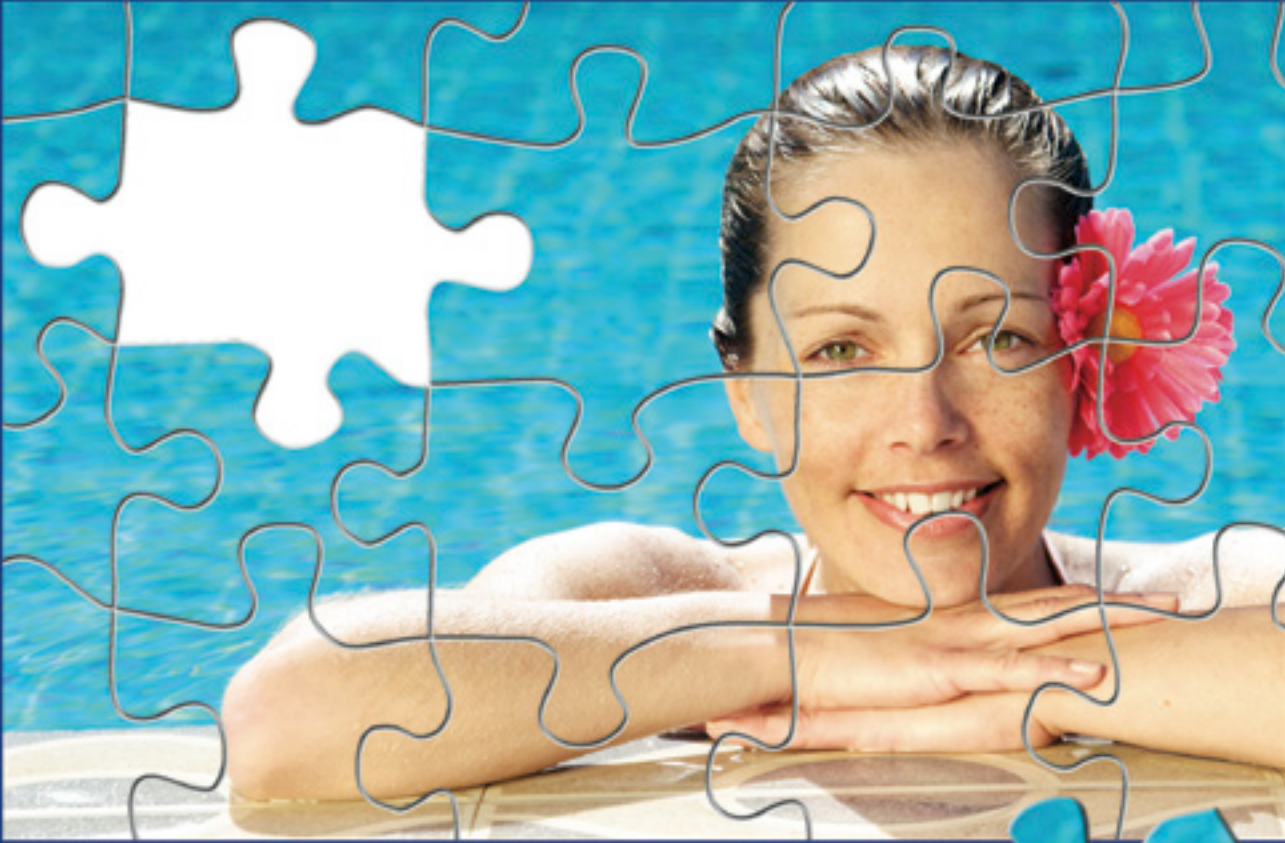
lider kurumlar arasında yer almaktan büyük mutluluk duyuyoruz.”

“Sürdürülebilirlik iş süreçlerinin temel taşı”

Borusan Holding ve Grup şirketleri sürdürülebilirliği iş süreçlerinin temel taşı olarak görüp kapsayıcı bir şekilde ele alırken iklim, insan ve inovasyon odak alanlarında çalışmalarını yürütüyor. Odak alanları kapsamında 2030 yılında karbon nötr olmayı hedefleyen Borusan Holding bunun yanı sıra toplumsal cinsiyet eşitliğinden toplumsal faydaya, iklim krizinden biyoçeşitlilik kaybına, yetkinlik kazanımından eşit çalışma şartlarına, iş sağlığı ve güvenliğinden inovasyona kadar birçok konuyu sürdürülebilirlik perspektifinden ele alırken sürdürülebilirliği, paydaş temelli bir yapılanma olarak görüyor ve doğayı iş süreçlerine katarak, tüm yaşam için “fayda” üretmek adına çalışıyor.



BORÇELİK GENEL MÜDÜRÜ KEREM ÇAKI



“ yap-boz’un eksik parçası ”



ios App



android App

gemas.com.tr

HAN ENERJİ, GÖKÇE BRÜLÖR'Ü SATIN ALDI İKİ GÜÇLÜ VİZYON TEK HEDEFE BULUŞTU



Türkiye'nin yenilikçi enerji şirketlerinden Han Enerji, Türkiye'de güvenli ve verimli brülör teknolojilerinin öncüsü olan Gökçe Brülör'ü satın aldı. Böylece iki güçlü vizyon ve arayış tek hedefte buluştu.

Han Enerji Yönetim Kurulu Başkanı H. Ahmet İlhan ve Gökçe Brülör Yönetim Kurulu Başkanı Eren İnönü'nün katılımlarıyla 13 Ocak'ta Wyndham Grand İstanbul Kalamış Marina Hotel'de düzenlenen imza töreninde, Han Enerji'nin Gökçe Brülör'ü satın alma sürecinin detayları ve hedefleri basınla paylaşıldı. İmza töreninde konuşma yapan Han Enerji Yönetim Kurulu Başkanı H. Ahmet İlhan, bu satın alma ile Gökçe Brülör'ün AR-GE ve teknoloji yatırımlarına hız vererek, yenilikçi bir bakış açısıyla markayı daha da büyütmeyi hedeflediklerini ifade etti.

Han Enerji Yönetim Kurulu Başkanı H. Ahmet İlhan: Yeni yatırımımız uzun soluklu büyümemizin ilk adımı

Törende yaptığı konuşmada, Türkiye ısıtma sektörünün köklü kuruluşlarından Gökçe Brülör'ün hisselerini devralmış olmaktan dolayı mutlu olduklarını belirten Han Enerji Yönetim Kurulu Başkanı H. Ahmet İlhan, bu satın alma ile faaliyet gösterdikleri alanları da genişlet-

tiklerini ifade etti. İlhan, "Bu yeni yatırımımızı, uzun soluklu büyüme stratejimizin ilk adımı olarak görüyoruz. Global ölçekte yaşanan ve etkileri ülkemizde de hissedilen zorlayıcı ekonomik şartlara rağmen hiç tereddüt etmeden böyle bir satın alma sürecini başlattık. Çünkü biz, 'ülkemiz kazanırsa, biz de kazanırız' anlayışını kendimize prensip edindik. Isıtma sektöründe 40 yıla dayanan tecrübemizi, brülör pazarının büyüme potansiyeli ile birleştirerek, hayata geçirmiş olduğumuz bu önemli yatırımla sektördeki tüm paydaşlarımız adına değer yaratmayı amaçlıyoruz.

"Gökçe Brülör'ü global ölçekte ileri brülör teknolojileri üreten bir şirkete dönüştürmeyi hedefliyoruz"

Bildiğiniz üzere hem dünyada hem de ülkemizde, enerji verimliliği ve çevre duyarlılığı konusunda ciddi bir bilinçlenme söz konusu. Ayrıca Binalarda Enerji Performansı (BEP) yönetmeliği ve Enerji ilişkili Ürünler (ERP) direktifinin de etkisiyle düşük emisyon oranına sahip ürünler öne çıkmış durumda. Dolayısıyla 'Gelecek İçin Teknoloji' vizyonuyla Gökçe Brülör çatısı altında da öncelikle müşterilerimize enerji verimliliği sunan ve ilk yatırım maliyetini optimum bir seviyede tutan ürünlerin geliştirilmesi süreçlerine önem vereceğiz. Bu kapsamda AR-GE ve teknoloji yatırımlarımıza hız vererek, yenilikçi bakış açısı ile markayı daha da büyütmeyi ve Gökçe Brülör'ü global

ölçekte ileri brülör teknolojileri üreten bir şirkete dönüştürmeyi hedefliyoruz. Ülkemizin uluslararası piyasalardaki gelişimini destekleyecek bu çalışmalarımızın sonucunda da önümüzdeki 5 yıllık süreçte Gökçe Brülör'ün yurt içindeki pazar payını yükseltmeyi ve daha pek çok başarıya imza atmayı planlıyoruz. İhracatımızı arttırabilmek adına hedef pazarları belirleyip, bu pazarlarda marka konumlandırma çalışmalarını hızla başlatacağız." şeklinde konuştu.

"Ülkemize olan sorumluluklarını yerine getirmiş olmanın gururuyla bayrağı, Han Enerji şirketine devrediyoruz"

Toplantıya video konferans yöntemiyle katılan Gökçe Brülör Yönetim Kurulu Başkanı Eren İnönü ise konuşmasında Gökçe Brülör'ün emin ellere teslim edildiğini ifade etti: "Gökçe Brülör 58 yıllık geçmişiyle ülkemizde ısıtma sektörüne hizmet veren köklü firmalardan biridir. Bu zamana kadar çalışanlarımıza ve ülkemize olan sorumluluk bilincini yerine getirmiş olmanın gururu içinde artık bayrağı, Han Enerji şirketine ve Ahmet İlhan Bey'e devrediyoruz. Ahmet İlhan Bey'in liderliğindeki yeni yönetimin; misyonu, ısıtma sektöründeki engin tecrübesi ve kuvvetli mali yapısı ile 58 sene ewel Necmettin Gökçe Bey'in temelini attığı bu yapıyı, çok daha ileri seviyelere taşıyacaklarına olan inancımız tamdır" diyerek sözlerini tamamladı.

YIĞILMA
SAĞLIĞA ZARARI
GÜBÜLTÜ

YOK

YOK

YOK



ÇÜNKÜ ARKASINDA
İZOCAM MİNERAL YÜN
ARA BÖLME LEVHASI VAR

Sağlığını ve çevreyi koruyan EUCB sertifikalı İzocam Mineral Yün Ara Bölme Levhası, komşu veya hafif ara bölme duvarlarda üstün ısı ve ses yalıtımı sağlar.

www.izocam.com.tr

 izocam
 izocam
 izocamofficial
 izocamofficial
 izocamofficial

#arkasindaizocamvar



“KALİBEL İLE YERİNDE UYGULAMA SÜRESİ KISALİYOR VE İŞ GÜCÜNDE VERİM ARTIYOR”



İZOCAM GENEL MÜDÜRÜ MURAT SAVCI

Enerji tasarrufu, çevre dost üretim, doğayla bütünleşen ürünler ve sağlıklı bireyler yaklaşımıyla yalıtım sektörünün lider firmalarından olan İzocam, AR- GE çalışmalarından aldığı güçle üretime devam ediyor. İzocam Genel Müdürü Murat Savcı ile İzocam'ın geliştirdiği yeni ürünleri, yalıtım noktasında profesyonel çözümler sunan Kalibel ürününü, AR-GE çalışmalarını ve kalite belgelerini konuştuk...



2021'de sürdürülebilirlik konusu başta olmak üzere, Ar-Ge'den dijitalleşmeye kadar hizmet ve servis kalitesini iyileştiren pek çok önemli projeyi devreye aldınız. Bize ürün gamınızın son hali ve AR-GE çalışmalarınız ile geliştirdiğiniz yeni ürünleriniz hakkında bilgi verir misiniz?

Hem yurt içi hem de faaliyet göstermiş olduğu yurt dışı pazarlarda yalıtım sektörüne öncülük eden İzocam, 1965 yılında Türkiye'de, sadece yalıtım ürünü üretmek amacıyla kurulmuş ilk firmadır. Türkiye'de yalıtım sektörünün 57 yıl önce İzocam ile başladığı söylenebilir.

İzocam olarak, yalıtımın farklı uygulama ihtiyaçlarına (ısı yalıtımı, gürültü kontrolü, akustik konfor ve yangın güvenliği) ve farklı işlevlere yönelik (konut, sanayi, iklimlendirme, dayanıklı tüketim malları vb.) yalıtım ürünleri tasarlayan, üreten ve pazara sunan bir firmayız. Zeminden, cephe ve çatıya, duvar ve döşemeden tesisata kadar her uygulama alanı için nitelikli yalıtım malzemeleri üretiyoruz. İnşaat ve iklimlendirme sektörlerimiz için yalıtım malzemeleri üretmenin yanı sıra; vagonlardan evlerimizde kullanılan fırınlara, yangın kapılarında güneş kolektörlerine kadar geniş bir alanda ısı ve ses yalıtımını, yangın güvenliğini sağlayan yalıtım ürünleriyle sektörde faaliyet gösteriyoruz.

Ürün portföyümüzde Camyünü, Taşyünü, Ekstrüde Polistiren (Foamboard), Ekspande Polistiren (İzopor Plus), Kauçuk Köpük (Optiflex), Polietilen Köpük (İzocam PEflex), PU/PIR/ Taşyünü yalıtımlı sandviç panel (İzocam Tekiz) ile Trapez levha bulunuyor.

İzocam olarak yeni ürünlerin ciromuz içindeki payına yani inovasyon katsayısına büyük önem veriyoruz. Geçen yıl %20,5 oranında olan yeni ürünlerin ciromuzdaki payını, bu sene de korumayı hedefliyoruz. Bu doğrultuda, değişen piyasa koşullarına ve müşteri ihtiyaçlarına uygun olarak bu seneki AR-GE ve inovasyona yatırım yapıyoruz. Doğru ihtiyaca doğru çözüm geliştirme hedefi ile AR-GE çalışmalarımız sayesinde daha ekonomik ve yüksek ısı konforu sunan ürünleri piyasaya sunmaya devam ediyoruz.

Ayrıca bu sene konumlandırmasını tekrardan yaptığımız, faydasına oldukça inandığımız İzocam Kalibel, ısı ve ses yalıtımında profesyonel çözüm sunuyor. Kolay ve hızlı uygulama avantajı sayesinde hastane, okul ve konut gibi yapılar başta olmak üzere tüm binalarda tercih ediliyor. Bir yüzü alçı plaka kaplı camyünü levhadan oluşan kompozit bir ürün olan

İzocam Kalibel, dış duvarların iç yüzeylerinde, iç bölme ve komşu duvarlarda, merdiven ve asansör boşluklarına bitişik duvarlarda, ahşap karkas yapıların içten giydirilmesinde ses ve ısı yalıtımı amacıyla kullanılıyor. Aynı anda hem mineral yün hem de alçı levhanın uygulanmasına imkân sağlayan Kalibel ile yerinde uygulama süresi kısalıyor ve iş gücünde verim artıyor. Deri ve solunum yoluyla vücuda nüfuz eden elyafların, vücuttan çözünerek atıldığını, ürünün doğada çözünebildiğini ve çevre dostu olduğunu ispatlayan EUCEB belgesine de sahip olan bu ürün, bio-çözünür olarak da ifade ediliyor. Isıl konforu desteklerken ses yalıtımı da gerçekleştiren İzocam Kalibel, binalarda kesintisiz konfor sağlıyor. Binalara ağırlık yapmayan hafif bir yapıya sahip olan bu ürün, herhangi bir aksesuar gerektirmeden, hızlı ve kolayca uygulanıyor. Yanmaz bir ürün olarak binaların yangın güvenliğine katkı sağlayan İzocam Kalibel, küf ve nem oluşumuna karşı da duvarları koruyor.

“ İzocam Mineral Yün Ara Bölme Levhası uygulayıcıya rahat ve sağlıklı bir çalışma ortamı sunuyor ”

Sektörün ihtiyaçlarına uygun yalıtım çözümlerini uygulayıcılarla buluşturan İzocam, usta dostu Mineral Yün Ara Bölme Levhası ile duvarlarda “A” sınıfı ısı ve ses yalıtımı ile yangın güvenliği sağlıyor. İzocam Mineral Yün Ara Bölme Levhası'nın kullanıcıya sunduğu faydalardan ve sahip olduğu kalite belgelerinden bahseder misiniz?

Yakın dönemde AR-GE çalışmalarımız sayesinde hafif ara bölmelerde kullanılmak üzere geri dönüşümlü malzemelerle geliştirdiğimiz, İzocam Mineral Yün Ara Bölme Levhası'nı sektöre kazandırdık. Farklı kalınlıklarda üretilen Mineral Yün Ara Bölme Levhası, ara bölme duvarlarda, ısı ve üstün ses yalıtımı sağlıyor; A1 sınıfı yanmaz özelliği sayesinde olası yangınlarda zaman kazandırıyor. Sektörün ve kullanıcıların beklentilerine en iyi şekilde yanıt verebilecek ölçüde geliştirilen İzocam Mineral Yün Ara Bölme Levhası, TSE, CE ve EUCEB belgelerine de sahip ve kalitesini uluslararası alanda kanıtlıyor. Ses yalıtımına da katkısı büyük olan İzocam Mineral Yün Ara Bölme Levhası'nda kullanılan detaylar ile “A” sınıfı yalıtım elde ediliyor. Mayıs 2017'de yayınlanan “Binaların Gürültüye Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik” esaslarına göre, farklı işlevlere sahip binalarda duvar performansı bina hassasiyetleri doğrultusunda A'dan F'ye sınıflandırılıyor. Bu kapsamda değerlendirilen İzocam Mineral Yün Ara Bölme Levhası ile yüksek performanslı ses yalıtımı elde edilebiliyor. Düşük ısı iletim katsayısı ile ürün, farklı sıcaklık ve zamanlarda iklimlendirilen hacimler arasında da enerji verimli ara duvarların teşkil edilmesini sağlıyor, enerji tasarrufu ve konforu artırıyor. Bu şekilde de sürdürülebilirliğe katkısı olan bir ürün.





İzocam Mineral Yün Ara Bölme Levhası esnekliği ve yumuşaklığıyla yüzeylere kolaylıkla uygulanabiliyor ve uygulayıcıya zamandan tasarruf sağlıyor. Sahip olduğu EUCB belgeli doğal içeriği ve kolay kesimi sayesinde, uygulayıcıya rahat ve sağlıklı bir çalışma ortamı sunuyor. Kendi başına ayakta durabilen bir ürün olduğu için güvenli bir uygulama imkânı sağlarken, herhangi bir ilave malzeme gerektirmeden, yapılan uygulamalara hız ve kalite kazandırıyor. Taşıma saplı ambalajı ve hafifliği sayesinde kolay taşınabildiği için nakliye ve depolama avantajı ile de öne çıkıyor.

Isı kayıplarının büyük çoğunluğu cephelerden kaybediliyor. İzocam olarak sektöre sunduğunuz Mineral Cephe Levhası'nın ısı ve yangın yalıtımına katkılarından bahseder misiniz?

Mineral yün ürün serimizdeki bir diğer ürünümüz ise giydirme cephe uygulamalarında kullanılan Mineral Cephe Levhası. İzocam Mineral Cephe Levhası, su itici özellikli ve bir yüzeyi siyah camtülü kaplı olan; giydirme cephe sistemlerinde, cam, granit, mermer, alüminyum, ahşap vb. cephe kaplamalarının arkasında ısı ve ses yalıtımının yanı sıra yangın güvenliği amacıyla kullanılan bir ürün olarak karşımıza çıkıyor. Giydirme cephe sistemlerde kaplama malzemesi ile taşıyıcı konstrüksiyon arasında oluşan havalandırma boşluğu, olası bir yangın durumunda baca etkisi göstereceğinden, kullanılacak yalıtım malzemesinin yanmaz özellikte olması, yangın güvenliği açısından büyük önem taşıyor. İzocam Mineral Cephe Levhası "A1 sınıfı- Hiç Yanmaz" özelliği ile yüksek katlı binalarda bile güvenle kullanılabilir.

Çatılardaki yalıtım, enerji verimliliği, sağlıklı ve uzun ömürlü binaların inşa edilmesi noktasında oldukça önemli. Bu noktada teras çatı uygulamalarında tercih edilen İzocam Foamboard 2000D- 3000D ve 3500D ürünlerinizin özelliklerinden ve uygulama esaslarından bahseder misiniz?

İzocam Foamboard 2000 D - 3000 D - 3500 D,



yüzeyi düz ekstrüde polistiren levha olup teras çatı uygulamalarında su yalıtım membranının üzerinde ısı yalıtım amacıyla kullanılıyor. Bu ürünümüz, yüksek basma mukavemeti ve bünyesine su almama özellikleriyle öne çıkıyor. Uygulama esnasında mevcut eğim beton üzerine, su ve buhar yalıtım katını oluşturan örtü (bitümlü, pvc, tpo vb. membran) seriliyor. PVC membran ile yapılan su yalıtım uygulamasında İzocam Foamboard ısı yalıtım levhaları serilmeden önce araya ayırıcı tabaka geotekstil keçe kullanılıyor. İzocam Foamboard levhalar su yalıtımının üzerine ek yerleri tam olarak birbirini tamamlayacak şekilde, yapılandırılmadan diziliyor. Levhaların üzerine filtre elemanı ve ayırıcı keçe görevi yapan örtü seriliyor. Yürümeye uygun olmayan teras çatılarda ise örtünün üzerine ağırlık oluşturmak ve güneş ışınlarını yansıtmak amacıyla, açık renkli, yuvarlak ve yıkanmış çakıl seriliyor. Yürünebilen teras çatılarda ise döşeme kaplaması olarak, plastik takozlara oturan prekast karolar (beton, ahşap vb.) yerleştiriliyor. İstenildiği takdirde, kumla veya harçla döşenen kaplamalar da yapılabilir. Bahçe teras çatılarda, çakıl dâhil katmanlar yürünmeyen teras çatılarda olduğu gibi uygulanıyor. Çakılın üzerine filtre elemanı ve bitki toprağı serilerek uygulama tamamlanıyor.

“ Tekiz Sinüs Panel, binanın enerji verimli, çevre dostu ve iç hava kalitesine sahip olmasını sağlıyor ”

Son dönemlerde sektöre sunduğunuz ürünlerden biri de Tekiz Sinüs Panel... Taşyünü kullanılarak üretilen ürünün mimari tasarıma etkisi nedir? Mimarlar ve mühen-

dislere tasarım açısından ne gibi kolaylıklar sunuyor?

Özellikle spor salonu, AVM ve fabrika gibi alanlarda kullanılmak üzere mineral yün yalıtımlı sandviç panel olarak geliştirildi. Taşyünü kullanılarak üretilen bu ürün yanmazlık ve dayanıklılık özellikleriyle öne çıkıyor. Endüstriyel yapılar için devrim niteliğinde olan Tekiz Sinüs Panel, sektöre mimari ve estetik açıdan yeni bir soluk getiriyor. Tekiz Sinüs Panel'in tasarım açısından en büyük özelliği sinüs şeklinde dalgalara sahip olması ve diğer düz yüzeyli panellerle de birleştirilebilmesi. Farklı renk sac seçenekleriyle de dikkat çeken Tekiz Sinüs Panel hem form hem de farklı renk kullanma imkânıyla endüstriyel bina cephelerine tasarım zenginliği sunuyor. Gizli vidalama özelliği sayesinde birleşim detayları görünmeyen Tekiz Sinüs Panel, sanayi binalarının cephelerinde tercih ediliyor. A sınıfı yanmaz taşıyıcı dolgu sayesinde özellikle yangın güvenliği gerektiren binalarda güvenle kullanılabilir. Endüstriyel binalara yangın dayanımı sağlarken, aynı zamanda binanın enerji verimli, çevre dostu ve iç hava kalitesine sahip olmasına da olanak tanıyor. Sağladığı bu özelliklere ek olarak uygulanan binanın ses yalıtımına da katkı sunuyor. Yüksek ısı yalıtımını sağladığı için çevre dostu bir ürün olarak nitelendirilen Tekiz Sinüs Panel sürdürülebilir sanayi alanları yaratarak, yatırımcıyı daha az enerji tüketmeye yönlendiriyor. Tekiz Sinüs Panel TSE belgesine sahip olup 2 metal sac arasında EUCB belgeli, CE belgeli, A sınıfı yanmazlık belgesi olan İzocam Taşyünü kullanılarak imal ediliyor. Ürün ayrıca yasal olarak sunulması gereken performans beyanlarına, mekanik özelliklerle birlikte yanmazlık raporlarına da sahip.

SARAY®

Mimari Sistemler
Architectural Systems



*Hayallerinizi
gerçeğe
dönüştüren...*



Alüminyum Cephe Çözümleri

SARAY® Alüminyum

SARAY® Alüminyum
kompozit Panel

SARAY® NANO
PVDF

SARAY® COTTA

SARAY® PVC

SARAY® A2

SARAY® ROLL

www.saray.com

MİMARK MİMARLIK'TAN ATIKLARIN SÜRECE DÂHİL EDİLDİĞİ SÜRDÜRÜLEBİLİR TASARIM

Uluslararası arenada gerçekleştirdiği mimari ve iç mimari tasarımlar ile ön plana çıkan Mimar Kaan Kutsal Alkan liderliğindeki Mimar Mimarlık, elektromekanik endüstride ülkenin önde gelen imalatçıları arasında yer alan EAE Grubu'na bağlı EAE Aydınlatma ve Elektrik Merkez Binası'nın iç mekanlarını tasarladı.

Mimar Mimarlık, Kocaeli Dilovası'nda yaklaşık sekiz bin metrekare üzerine konumlanan EAE Aydınlatma ve Elektrik Merkez Binası'nın tasarımını, markanın üretim sahası olan enerji aktarımının "kesintisiz" olması gerekliliği kuralına paralel olarak sürdürülebilir bir anlayışla gerçekleştirdi.

Yapının giriş fuayesinde başlayan aydınlatmalar grafik olarak kesintisiz şekilde devam ederken, tüm mekânların zemin ve tavanlarında uygulanan sürekli bir çizgi ile konsepti tamamlayan tasarım ekibi, yapının tümünde EAE'nin kendi armatürlerini ve aydınlatma tasarımlarını kullanmış. Mobilya seçiminde fonksiyonel ve estetik ürünler tercih eden mimarlar, toplantı odalarında yer alan TV duvarlarını projeye özel olarak kendileri tasarlayıp ürettirmiş.

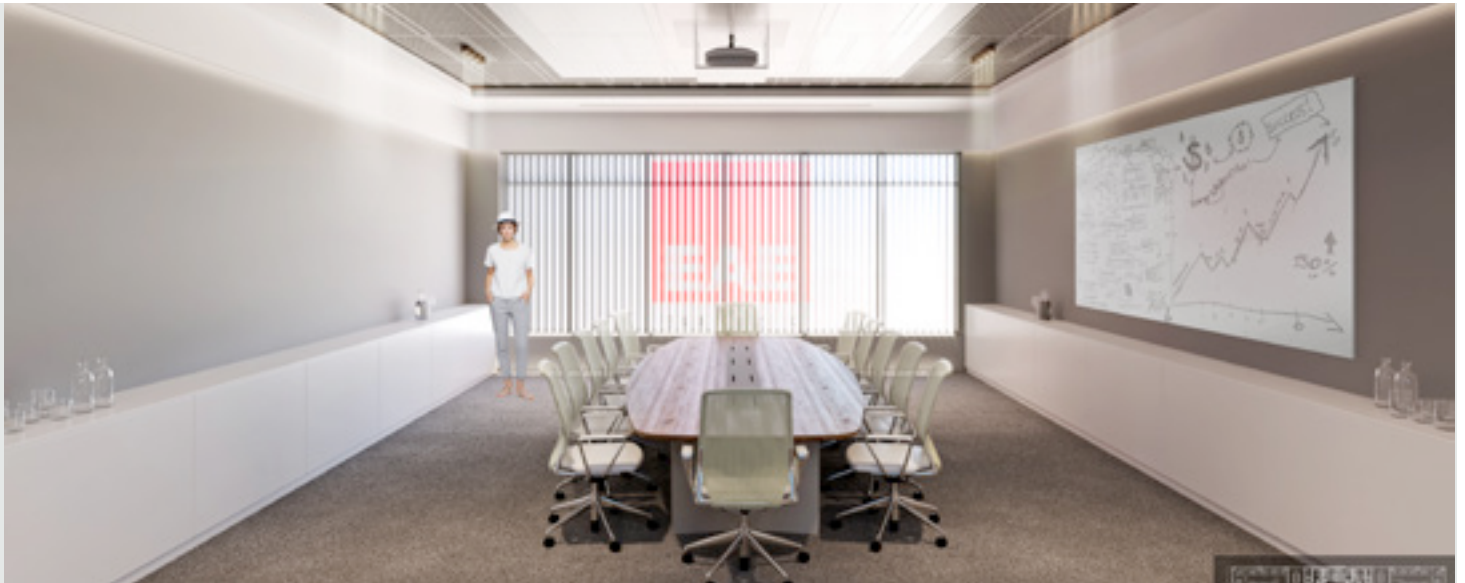


Atıkların inşa sürecine dâhil edildiği sürdürülebilir yaklaşım

Giriş karşılama alanından başlayan sürdürülebilir tasarım anlayışı doğrultusunda, yeşilin cömertçe kullanıldığı bitkilendirme çalışması ve kullanılmış eski ahşap malzemelerin yeniden dönüştürülerek tasarıma dâhil edilmesi ile markanın vizyonu ve çevre konusundaki hassasiyeti görünür kılınmış.

Genel olarak modern ve sakin bir mimari dile, nötr renk seçimlerine sahip olan yapının iç

mekân tasarımlarında kırmızı, gri ve beyazdan oluşan kurumsal renkler dengeli bir şekilde kullanılmış. Ofisin yarı açık tavanlarında kullanılan ve kırmızı renkle vurgulanan akustik paneller plastik pet şişelerden dönüştürülmüş çevre dostu ürünlerden seçilmiş. Pet şişelere ikinci bir şans vererek onları iç mimari projelere dâhil eden sürdürülebilir akustik markası Feltouch'ın tamamen çevre dostu ve "well-being" odaklı dekoratif çözümleri, yapının tasarımıyla uyum içinde yerleştirilmiş. Zeminde ise Forbo zemin kaplamaları tercih edilmiş.



Akdağ®

MINERAL TAS YÜNÜ

Yalıtım Yeni Gücü
Şimdi Elinizde



 **0424 502 20 00**

   /akdagtasyunu
www.akdagtasyunu.com

İPEK BAYCAN ARCHITECTS'TEN HİYERARŞİK KURGUDAN UZAK, SAMİMİ OFİS TASARIMI: CHEMLEG



Kimya sektöründe hizmet veren Chemleg firmasının hiyerarşik kurgudan uzak, sıcak ve samimi ofisinin iç mekân tasarımı İpek Baycan Architects imzası taşıyor.



Çağdaş bir yapının 120 metrekarelik köşe dairesinde planlanan ofis içerisinde lounge alanları ve açık bar gibi aktivite alanları ile desteklenen bir açık ofis, localı bir yönetim odası, zoom köşesi, toplantı odası, resepsiyon ve dinlenme alanları bulunuyor.

Değişen çalışma koşullarına uygun olarak günümüz ofis alışkanlıklarına ev sahipliği eden ve çözümler üreten kimliği ile güncel bir ofis yapısını gözler önüne seren Chemleg Danışmanlık Ofisi'nin iç mekân tasarımı, İpek Baycan Architects imzası taşıyor. Çalışanlarından pek de ayrılmak istemeyen, birbirleriyle eşit

kademedeki üç ortağın kurduğu ofiste, hiyerarşik kurgulardan uzak, sıcak ve samimi bir ortam hedefiyle yola çıkan mimarlar, lounge alanları ve açık bar gibi aktivite alanları ile desteklenen bir açık ofisin yanı sıra mahremiyete ihtiyaç duyulduğunda tercih edilecek bir toplantı odası ve sadece üç yöneticinin bir arada bulunacağı bir loca da planlamış.

Mekânın tasarımında, cephelerin yönelimi ve hizaları büyük etken olmuş. Mekâna girer girmez geniş bir avlu oluşturmayı bu projenin kimliğini destekleyecek ve koşullarını en iyi sağlayacak yaklaşım olarak benimseyen mimarlar, oluşturulan bu ferah girişin açık ofis masalarının dikine yerleştiği cam cephe hattından gün boyunca doğal ışık ve hava almasını sağlayarak çalışan konforu ve sağlığını da ön planda tutmuş. Uzun cepheye açık ofis ve toplantı işlevleri yerleştirilirken, kısa cam cephe tarafının neredeyse tamamı özel localı yönetim ofisinin kullanımına ayrılmış.

Mekâna kendine has bir dil kazandıran cesur renkler

Birbirine geniş bir açı ile bağlanan iki cephe yüzeyinin de iç mekânda daha ortogonal bir alan oluşturacak şekilde bölümlendirilmesi ile mekânda ortaya çıkan cepler, resepsiyon deski, teknik hacim ya da mini bar olarak değerlendirilmiş, toplantı odası da bu hizalamanın bir ürünü olarak ortaya çıkmış. Tüm bu ofisi besleyen donatıların mekânın çeperlerinde yer alması ile ortada kalan net dikdörtgen hacimde 12 kişilik açık ofis ve girişte 6 kişilik bekleme alanı yer almakta. Uzun bir masanın etrafında yeme içme ve rahat çalışma ortamı sunan çalışma kurgusu da lounge alanını çeşitleyen bir unsur olarak öne çıkarılmış.

Renk kullanımındaki cesur tavır ile dinamik ve canlı bir atmosferin yakalandığı tasarımda somon ve yosun yeşili gibi renklerin varlığı mekânın ana alt tonu olan koyu gri ile kombinlenince, mekâna kendine has bir dil kazandırılmış. Cam bölüntüleri kurgularken parçalı duvarlar, yer yer kendini gösteren üzeri boyalı tuğlalar ve kaplamalar; grafik öğelerin baskın kullanımına fon oluşturmakta ve mekânın canlı, esprili kimliğini öne çıkartmaktadır.

DOSYA

TEKNOLOJİ,
İNOVASYON
VE ÜRÜN





“WILO, ENERJİ KAYNAKLARININ AKILLI VE VERİMLİ KULLANIMI İÇİN İLERİ TEKNOLOJİ ÇÖZÜMLER SUNUYOR”



■ WILO TÜRKİYE GENEL MÜDÜRÜ ALTUĞ ARKAYA

Üstün teknolojisi ile dünyada 150, Türkiye’de de 30 yıldır faaliyet gösteren pompa sistemlerinin öncü markası Wilo Pompa Sistemleri, Ar-Ge çalışmaları ve gündemine aldığı teknolojik gelişmelerle dev projelerin çözüm ortağı olmayı sürdürüyor. Wilo Türkiye Genel Müdürü Altuğ Arkaya ile Wilo’nun sürdürülebilirlik stratejilerini, AR-GE çalışmalarını ve akıllı ürünlerini konuştuk.

Küresel ısınma ve iklim değişikliğinin etkilerini her geçen gün daha da hissettiğimiz bir süreçteyiz. Dolayısıyla Türkiye’de ve dünyada en önemli gündem maddelerinin başında sürdürülebilirlik ve enerji verimliliği geliyor... Wilo, Paris İklim Anlaşması, Döngüsel Ekonomi Eylem Planı ve Avrupa Yeşil Mutabakatı’na uyum noktasında nasıl adımlar atılıyor? Wilo’nun sürdürülebilirlik stratejileri nelerdir?

Wilo olarak sürdürülebilirlik stratejimiz kapsamında insanların hayatlarını derinden etkileyecek altı küresel mega trend tanımladık. Globalleşme, akıllı şehirler, enerji sorunu, iklim değişikliği, kuraklık ve dijital dönüşüm olarak belirlediğimiz bu mega trendlere karşı nasıl bir çözüm geliştirebileceğimiz üzerinde çalışmalar yapıyoruz. Tüm yatırımlarımızı bu trendler ışığında gerçekleştiriyoruz.

AR-GE çalışmalarımız kapsamında ürünlerimiz, sistemlerimiz ve çözümlerimiz dünyanın her yerinde insanlara akıllı, verimli ve iklim dostu bir şekilde su sağlamaya katkıda bulunuyor. Wilo olarak tüm bu katkılarımız ve geleceğe yönelik eylem planlarımız, 2020 yılında dünya çapında faaliyet gösteren 49 diğer şirketle birlikte Birleşmiş Milletler ve Bloomberg’in “50 Sürdürülebilirlik ve İklim Lideri” adlı küresel sürdürülebilirlik ve iklim koruma girişimine seçilmemize vesile oldu.

Uluslararası ağ ortaklarımızla birlikte geleceğe yönelik, iklim dostu çözümlere birçok proje ile yön veriyoruz. Buradaki referans noktamız Birleşmiş Milletler tarafından belirlenen sürdürülebilirlik hedeflerimiz ve belirlediğimiz mega trendlerimizdir.

Paris Anlaşması kapsamında gereken hedefleri karşılamak ve iklim değişikliğini yavaşlatmak için yenilenebilir enerjiyi verimli bir şekilde depolama, taşıma ve dağıtma yöntemleri gereklidir. Yeşil, CO² içermeyen hidrojen sadece ideal değil, aynı zamanda zorunlu bir çözümdür. Rüzgâr, güneş veya su enerjisinden elde edilen hidrojen, elektrik ve ısı üretmek için yakıt hücrelerinde, sanayide hammadde olarak veya taşımada bir yakıt kaynağı olarak, birçok çeşitli uygulamada kullanılabilir.

Toplumumuz sanayi ve ulaşımdan ısıtmaya kadar hayatın her alanında yeşil enerjiye ihtiyaç duyuyor. Bu da hem CO² içermeyen, hem de depolanabilen ve taşınabilen bir çözüm olan hidrojeni gerektiriyor. Hidrojen geleceğin enerji kaynağı olarak büyük potansiyele sahip. Wilo da hidrojen üretimi, depolanması, dağıtımı ve kullanımı açısından global bir oyuncu olma potansiyeli taşıyor.

Hidrojen teknolojileri ve sistemleri, stratejik öneme sahip bir değer zinciri olarak tanımlanmıştır. Bu da Wilo’nun bu alandaki çözümlerinin de sistematik olarak önemli olduğu anlamına gelmektedir. Gelecekte, ürünlerimiz ve sistemlerimiz yeşil ve mavi hidrojenin üretimine, dağıtımına ve kullanımına önemli bir katkı sağlayacak.

Yeşil Mutabakat uyum konusunda da Wilo işletmeleri bünyesinde, karbon ayak izimizin ve su ayak izi ölçümlerinin sıfırlanması, yenilenebilir enerji sistemlerinin hayata geçirilmesi ve sıfır atık çalışmaları yönünde çalışmalarımız bulunuyor. Üretim tesislerimizde, bazı ülkelerde sistematik olarak faaliyetlerini sürdürmeye uygun nitelikteki alanlar olarak sınıflandırıldı. Wilo Tesislerinde içme suyu tüketiminde yüzde 20 oranında azalma sağladık. Enerji ve emisyon tasarrufları kapsamında, CO² emisyonlarını 50 milyon ton düşürdük. Enerji çözümü projelerini yılda 10 bin arttırarak yüksek verimli pompalar sayesinde yılda 1.8 TWh enerji tasarrufu sağlıyoruz. Malzeme ve atık tüketimimizi minimize ederek hammadde tüketimimizi yılda 250 ton azaltıyoruz. Yeniden kullanılabilir ambalaj sistemine yüzde 100 geçtik ve bununla birlikte yeniden kullanılabilir parça sayımızı yılda 30 bine ulaştırdık.

“Bina sistemleri ve su yönetimi için zamanının çok ilerisinde, kullanıcı dostu ve teknolojik olarak yüksek performanslı çözümler sunuyoruz”

Sektörün bir diğer önemli gündem maddelerini de dijital dönüşüm, bağlanabilirlik ve inovasyon oluşturuyor. Nexos yapay zekâ teknolojilerine sahip Wilo-Rexa SOLID-Q’ nun özelliklerinden ve kullanıcılara sağladıkları faydalardan bahseder misiniz? Wilo, bağlanabilirlik, teknoloji ve inovasyon noktasında hangi unsurlara dikkat ediyor ve nasıl bir yol izliyor?

Kısıtlı doğal kaynaklarımızdan olan su ile çalışırken verimlilik ve güvenlik giderek daha fazla önem kazanıyor. Bu yüzden bina sistemleri ve su yönetimi için zamanının çok ilerisinde, kullanıcı dostu ve teknolojik olarak yüksek performanslı çözümler sunuyoruz. Bu anlamda Nexos Yapay zekâsına sahip Wilo-Rexa SOLID-Q veya Wilo-Stratos MAXO gibi pompalarımızı geliştirdik. Tüm teknolojimizi ve yatırımlarımızı müşterilerimizin hayatlarını kolaylaştırmakla beraber sürdürülebilir bir dünya üzerine kuruyoruz. Kendi sektörümüzde AR-GE çalışmalarına en çok yatırım yapan şirketlerden biriyiz. Bu kapsamda her yıl ciromuzun yüzde 10’ unu AR-GE faaliyetlerine ayırıyoruz.



Aritma teknolojilerinde yapay zekâlı pompa döneminin mimarı olarak, inovatif teknolojimiz ile dikkat çeken Wilo-Rexa SOLID-Q akıllı ara yüzü sayesinde mobil cihazlarla etkileşime geçebilir, mevcut sistemlere kolayca entegre edilebilir ve birbirinden ayrı bileşenler arasında bağlantı kurabilir. Üstün sensör teknolojisi sayesinde tıkanmayı algılar ve otomatik olarak akış oranını düzenler. Sistem, entegre akıllı kontrol özelliği sayesinde, ortamdaki değişikliklere uygun şekilde yanıt verebilir ve operatörün herhangi bir fiziksel desteğine ihtiyaç duymaz. Sonuç olarak, yüksek enerji verimliliği ve maksimum operasyonel güvenilirliği garanti eder.



Yaşamlarımızı kökünden değiştiren mega trendlerin kalbinde, teknolojik ilerlemeler ve dijitalleşme yer alıyor. Wilo, bina otomasyonuna entegrasyondan başlayan ve uygulama aracılığıyla kontrole kadar uzanan çeşitli alanlarda akıllı teknolojilerle kapsamlı iletişim yeteneği sağlıyor. Akıllı teknolojiler; lojistik, operasyonel mükemmellik, satış ve satış sonrası hizmetleri nasıl etkiliyor?

Wilo Grup olarak 8 binden fazla çalışanımız, şirketin ekonomik başarısının temelinde yer alıyor ve şirket için itici bir güç oluşturuyor. Ça-

lışanlarımıza ve topluma karşı sorumlu davranma konusunda kararlıyız. Bunu başarmak için operasyonel sürdürülebilirlik hedeflerini uyguluyoruz.

Akıllı şehirlerle birlikte akıllı su çözümlerine ihtiyaç duyulması, kentsel nüfus oranının artışıyla beraber sürdürülebilir su ihtiyacının karşılanması ve atık suyun verimli bir şekilde yönetilmesi gibi gelişmeler dijital teknolojilerin bu alanda çok daha yoğun olarak kullanılmasını gerektiriyor. Bu noktada Wilo olarak; insanlar, ürünler, hizmetler, fabrikalar ve makineler arasında akıllı ağ bağlantıları oluşturarak akıllı çözümleri hayata geçirmek için dijitalleşmeden etkin şekilde yararlanıyoruz.

Dijitalleşme iş yapış süreçlerimizden ürünlerimize, tedarik sürecimize çözümlerimize kadar her bölümümüzde ağırlıklı olarak yer alıyor. Bunların başında Wilo-Asistant uygulaması gelir. Pompa seçimi ve danışmanlık, kurulum, devreye alma gibi bilgilere kolay erişim sunarken aynı zamanda uzaktan kontrol ile telefonunuz üzerinden pompa kontrolünü sağlayan Wilo-Asistant uygulaması ile yüksek verimli pompa teknolojisinin kapsamlı dünyasını taahhüt ve proje firmalarındaki teknisyen ve planlayıcıların akıllı telefonlarına getiriyoruz. Her yıl ürün ve hizmet gamımıza giren çözümlerimizi uygulama üzerinde güncelliyoruz.

Bir diğer hizmetimiz ise özellikle Pandemi döneminde önemi daha da artan Wilo-Live Assistant'dır. Bu hizmet sayesinde kullanıcılar, pompa ve pompa sistemleri hakkında tüm soru ve sorunları için bulundukları noktadan kolaylıkla servis hizmetlerimize online olarak ulaşarak canlı ve gerçek zamanlı video iletişimi ile destek alabiliyor. Bununla birlikte servis hizmetlerine 7/24 ulaşma imkânı sunuyoruz. Gelen tüm talepler hızlı ve etkin bir şekilde servis hizmetlerimiz tarafından yanıtlanıyor.

Yüksek verimli pompa çözümleriyle Türkiye'nin önde gelen dev projelerinde çözüm ortağı olmayı sürdüren Wilo'nun son projesi, Anıtkabir altyapısını güçlendirmek oldu. Projenin özellikleri nelerdir? Bu projeden hareketle Wilo ürünlerinin mimari tasarıma etkisi hakkında neler söylemek istersiniz?

Kültürel ve manevi değerinin yanı sıra mimari açıdan da büyük öneme sahip olan Anıtkabir projesinin, altyapı yenileme faaliyetleri kapsamında çözümler sunmaktan gurur duyuyoruz. Projenin su temini, ısıtma-soğutma sistemleri ve atık su drenajına kadar tüm uygulama alanlarında ürünlerimiz tercih edildi. 750 bin

metrekare alana kurulu Anıtkabir'de sistemde maksimum verimlilik sağlayan, yüksek enerji tasarrufu sunan ve kullanıcı dostu dünyanın ilk akıllı pompası olan Stratos MAXO serilerimiz öne çıktı.

Projede öne çıkan ihtiyaçlar arasında; otomasyon üzerinden tüm kontrollerin ve anında uzaktan müdahalenin sağlanabilmesi, enerji verimliliğinin ve 7/24 servis desteğinin bulunması geliyor. Enerji verimliliği yüksek çözümlerimiz sayesinde Anıtkabir projesinde de maksimum enerji tasarrufu sağlayarak yüksek sistem verimliliği konusunda projeye katkıda bulunmuş olduk. Türkiye geneline yayılan güçlü servis ağıımız ile olası arızaya 24 saat içerisinde ilk müdahaleyi gerçekleştirebilecek ve bu sayede Anıtkabir projesinde de konforun artmasına imkân tanımış olacağız.

Dünyada hızla artan Yapı Bilgi Modellemesi (BIM-Building Information Modeling) kullanımı, Türkiye'de de her geçen gün yaygınlaşıyor. BIM hız, verimlilik ve sürdürülebilirlik noktasında sektöre nasıl faydalar sunuyor? Yapı Bilgi Modellemesi içeriğini basit bir şekilde BIM projeleri için kullanılabilir hale getiren ilk pompa üreticilerinden biri olarak, Türkiye'de BIM uygulamalarının durumuyla ilgili nasıl bir değerlendirme yaparsınız?

Bir binanın ve ilgili teknik bina ekipmanının işlevsel özelliklerini görüntülemek için hassas bir yöntem olarak kullanılan Bina Bilgi Modellemesi (BIM), artık standart tasarım faaliyetlerinin bir parçası haline geldi. Planlanan binayı her ayrıntısına kadar dijital, üç boyutlu bir ikiz oluşturarak yansıtan tasarım süreçleri optimize edilerek daha fazla zaman ve maliyet avantajıyla etkin proje yönetimi sağlanabilir.

Özellikle kalabalık paydaşların olduğu projelerde detaylı bir BIM tasarımı kullanırsanız, tasarımlarla ilişkili ek zorlukların üstesinden gelme imkânınız vardır. Projelendirme aşamasında, doğru bir tasarıma sahip olarak hatalardan kaçınılabilir ve tüm proje paydaşlarının çalışmalarını paralel olarak sürdürebilmesi sayesinde, inşaat süresi ve maliyetleri azaltılabilir.

Proje tasarımı, model planlaması, ihale prosedürü ve inşaatın planlanması ve denetlenmesinde yapının sürekli bakımına kadar olan tüm süreçlerde BIM projelerimiz ile Türkiye'de fark yarattığımızı söyleyebiliriz.

Kentleşme çağında sadece büyüyen şehirlerde değil, her şeyden önce kırsal, kent-

sel bölgelerde sürdürülebilir kalkınma için sürdürülebilir atık su tasarımları önemlidir. Wilo da Water Management ile sektörün ihtiyaçlarına yönelik farklı çözümler sunuyor. Wilo su teknolojisinin kullanım alanlarından ve iklim krizini önleme noktasında faydalarından bahsedermisiniz?

Wilo ürünleri, sistemleri ve çözümleri, günlük yaşamda hayati önem taşıyan alanlarda kullanılmaktadır. İçme, tarım ve sanayi için kesintisiz temiz su temini, geleceğin en büyük zorluklarından biri olacak.

Sürdürülebilir bir dünya hedefiyle suya ve geleceğe yön vermek için Wilo Grup olarak, dünya genelinde 100 milyon insanın temiz suya erişimini sağlamak yönünde çalışmalarımızı sürdürüyoruz. Bu kapsamda su teminine yönelik yeni kaynaklar ve yöntemler kullanmaya olanak veren ve optimize edilebilen pompalar ve sistemler geliştiriyoruz. Temiz su temini alanında yeni ürün geliştirme çalışmalarına artan bir ivmeyle devam ediyoruz.



Atık su terfi istasyonlarının planlanması ve işletilmesi konusunda, gelecekte karşılaşılabilecek zorlukların bir kısmı zaten bir süredir karşımızda. Her ne kadar atık su hacminde azalma olsa da kanalizasyondaki katı madde oranı her geçen gün artıyor. Büyük çoğunluğu eski olan sistemler tam kapasite çalışıyorlar ancak bu durum kaçınılmaz olarak pompa-

larda sorun çıkmasına ve arızalar meydana gelmesine yol açıyor. Sonuçta bakım maliyetleri yükselirken enerji verimliliği büyük oranda düşüyor. Bu tür zorlukların cevabı Wilo-Rexa SOLID Q gibi akıllı ürünlerde saklıdır.

Hizmet verdiği tüm segmentlerde müşterilerine sonsuz güven veren ve projelere değer katan Wilo, müşterilerine sunduğu satış sonrası hizmetlerle de dikkat çekiyor. Müşterilerinize sunduğunuz satış sonrası hizmet ve çözüm önerilerinizden bahsedermisiniz?

Müşterilerimize sadece ürün sağlamayı değil onlar için çözüm ortağı olmayı hedefliyoruz. Bu doğrultuda geniş ürün yelpazemiz ve sistemlerimizle farklı alanlar için çözümler geliştiriyoruz. Müşteri memnuniyetinin yüksek kaliteli ürün, çözüm ve hizmetten geçtiğine inanıyor satış sonrası hizmetlerimizle de farklılaşıyoruz. Müşterilerimize, sadece kurulum sürecinde değil ürünlerin kullanım ömrü boyunca, onarımdan periyodik bakıma, yedek parça değişiminden mesleki eğitime kadar her alanda uzman servis kadromuz ile hizmet sunuyoruz.

Hizmet verdiğimiz tüm segmentlerde değer katan bir marka olarak, Türkiye geneline yayılan güçlü servis ağıımız ile olası arızalara fiziksel ya da online olarak 24 saat içerisinde ilk müdahaleyi gerçekleştirebiliyoruz.



ENVIROMIX®, TEKNİK PERFORMANSI, DÜŞÜK KARBON AYAK İZİYLE BİRLEŞTİRİYOR

Sektöre yenilikçi çimento ve beton katkı ürünleri sunan CHRYSO, hazır beton ve prekast betona özel, betonun karbon ayak izini azaltmayı ve kontrol altına almayı amaçlayan EnviroMix®'i piyasaya sürdü.



İnşaat sektörü karbon ayak izinin çevresel etkisini yönetmeye ve azaltmaya yönelik dönüşümünü hızlandırmaktadır. Karbondioksit ayak izi, bu malzemenin geleneksel özellikleriyle birleştiğinde beton formülasyonlarının geliştirilmesinde büyük zorluk teşkil eden bir husus olup inşaat tekniklerimiz (sağlamlık ve dayanıklılık sınıfları, işlenebilirlik, priz süresi vb.) için en önemli şeydir. Bu yeni, kapsamlı EnviroMix® ürün yelpazesıyla CHRYSO, yarının betonlarını üreten çözümler sunarak inşaat sektörü için yeni gelişim kolları yaratıyor. Ayrıca, yeni bağlayıcılar kullanılan beton katkılarının kontrolünü, şantiyelerde düşük karbonlu betonların formülasyonunu ve gerçek zamanlı izlenmesini sağlarken karbondioksit etkisinin doğru ölçümünün yapılmasını mümkün kılıyor. CHRYSO, bu düşük karbon evriminde sektördeki paydaşları destekliyor.

İnşaat sektöründeki düşük karbona geçişin hızını yakalayabilmek için özel katkılardan oluşan CHRYSO® EnviroMix yeni ürün yelpazesi, teknik performansı, düşük karbon ayak iziyle birleştiriyor.

CHRYSO®EnviroMix karbondioksit emisyonlarında %50'ye varan azalma sağlıyor ve CHRYSO® EnviroMix ULC (Ultra Düşük Karbon), karbon ayak izinde %50'den fazla azalmanın yanı sıra üstün performans seviyeleri sunuyor. İnşaat yöntemlerinin evriminde müş-

terileri desteklemek için, karıştırılmış hazır beton ve prekast uygulamalarının özel performans gereksinimlerine uyarlanmış ürünler kullanılacaktır.

“Betonların gerçek zamanlı izlenmesi için dijital çözümler”

Müşteriler, beton karışım tasarımının çevresel etki hesaplamasına ve hedeflerine uyarlanmış bir formülasyon stratejisi oluşturmaya olanak tanıyan EnviroMix®Impact gibi özel hizmetlerden yararlanabilir. CHRYSO ayrıca, CHRYSO®Maturix betonlarının gerçek zamanlı izlenmesi için dijital bir çözüm sunuyor. Bu çözüm, prekast tesisinde veya sahada erken dönemde basınç dayanımındaki artışın optimizasyonunu sağlıyor.

CHRYSO son 15 yılda, düşük karbon etkili beton katkıları alanındaki uzmanlığını güçlendirdi. Son derece yenilikçi bir teknolojik portföyün desteklediği CHRYSO, çimento katkıları etkinliği aracılığıyla yeni düşük karbonlu çimentoların kimyasına uyarlanmış özel bilgi birikiminden de yararlanıyor. Düşük karbon dönüşümüne özel CHRYSO çözümleri, jeopolimerler ve Kalsine Kil Çimentoları (LC3) dâhil bu yeni bağlayıcılar hakkındaki bilgileri pekiştiren çok sayıda bilimsel iş birliğine ve endüstriyel ortaklığa dayanmaktadır.

WARMHAUS'TA GAZ ADAPTİF SİSTEM VAR,

FATURADA SÜRPRİZ YOK.

Gaz Adaptif Sistem ile
kombiniz daha akıllı yakar.

Kendisini bulunduğu yerin
gaz kalitesine göre ayarlar.

İhtiyacınız olan ısıya daha
verimli yakarak ulaşır.

warmhaus.com.tr



GAZ
ADAPTİF
SİSTEM



warmhaus

kombi' başka



“WARMHAUS OLARAK TÜKETİCİLERE TASARRUFLU ISINMA İÇİN EN YENİLİKÇİ ÜRÜNLERİ SUNMAYA ÇALIŞIYORUZ”



Warmhaus, her coğrafyanın ihtiyaçları ve beklentileri doğrultusunda yaşam alanları için kaliteli, güvenilir ve fark yaratan çözümler sunuyor. Enerji verimliliği yüksek inovatif ürünlere sahip Warmhaus, estetik ve fonksiyonelliği birleştirdiği ürünleriyle sektörde fark yaratıyor. Warmhaus Genel Müdürü M. Kağan Turan, Warmhaus'un sektöre sunduğu inovatif ürünleri, Türkiye'de ilk defa üretilen Gaz Adaptif Sistemi'nin özelliklerini, güncel AR-GE çalışmalarını ve dijital dönüşüm projelerini Yapı Magazin dergisine anlattı.

Sıtma sektöründeki 26 yıllık tecrübesi ile kombi, şofben, radyatör ve yüksek kapasiteli kazan üreten, %100 yerli sermayeli Warmhaus, Türkiye'de ilk defa üretilen Gaz Adaptif Sistemi'ni sektöre sundu. Gaz Adaptif Sistemi nedir ve enerji tasarrufu noktasında nasıl avantajlar sağlar?

Warmhaus olarak en önemli özelliğimizin, fark yaratan, yenilikçi ürünlerimiz ve sektöre sunduğumuz “ilk”ler olduğunu belirtebilirim. Bu “ilk”lerden birisi de ülkemizde de bir ilk olan Gaz Adaptif Sistemli kombi. Farklı gaz kalitesi ve alev miktarlarında kombinin tasarruflu şekilde çalışmasını sağlayan Gaz Adaptif Sistem, gazın enerji kalitesine göre gaz miktarını artırıp-azaltarak en doğru gaz tüketimini sağlıyor. Böylece gerekli olan gaz tüketimi minimum seviyede tutularak maksimum tasarruf sağlanmış oluyor. Gaz Adaptif Sistemin diğer önemli özelliği de güvenlik. Sistem, anlık olarak sensörleriyle yanma kalitesini takip ediyor, bacadan çıkması gereken atık gazların yanma kabiniinde biriktiğini algılayarak, kombinin çalışmasını durduruyor. Bu da baca bağlantılarında oluşabilecek bir problemde hayat kurtaran bir özellik. Çünkü baca gazının evin içine sızması genelde ölüm vakalarına sebep olabiliyor.

“**MinerWa, dünyanın en prestijli tasarım ödüllerini art arda kazanan ilk ve tek kombi**”

Estetik ve fonksiyonelliği birleştiren MinerWa ürününüz sektörle buluştu. Tasarım ödüllerine de sahip olan MinerWa'nın tasarım noktasında tüketicilere sunduğu avantajlar nelerdir? Warmhaus'u dünyanın en küçük kombisini üretmeye iten nedenler ve bu noktada karşılaştığınız zorluklar nelerdir?

Kullanıcıların dolap içinde saklamak zorunda kalmayacakları, estetik, kompakt, dokunmatik ekranıyla kullanıcıya farklı bir kullanım tecrübesi yaşatacak ve bir o kadar da verimliliği yüksek inovatif bir kombi tasarımı, MinerWa projesinin başlangıç hedefi olmuştur. Biz tüketicilerin kombiden beklentisinin artırmasını istiyoruz. Hepimizin evlerimizde kullandığı ve konforumuza en fazla etki eden ürün olan kombinin gerek tasarımı gerekse dijital kullanımı ile farklılaşmasını amaçladık. Bu çalışmaların sonucunda yüzde yüz yerli sermayeli bir Türk şirketinin kendi kapasitesinde dünyanın en küçük kombisini üretmiş olması bizim için de gurur verici olmuştur. MinerWa kombinin, dünyanın en prestijli tasarım ödüllerini art arda kazanan ilk ve tek ürün olduğuna da dikkat çekmek isterim. 2018 IF Design Award, 2018 Design Week of Turkey, 2019 Red Dot Awards ve 2021 German Design Award tasarım ödülleriyle toplamda dört ödüle layık görüldü. Her bir yarışmanın birbirinden bağımsız ve dünyanın farklı ülkelerinden gelen bağımsız jüri tarafından değerlendirilmesi, başarının önemini ve zorluğunun daha iyi anlaşılmasını sağlıyor. MinerWa gerek tasarımı gerekse üstün teknik özellikleri ile de sektörde fark yaratan bir ürün oldu.

Sürdürülebilir çevre için ilk adım enerji verimliliğinden geçiyor. Warmhaus olarak, tüketicilere daha az enerji harcayarak, daha iyi ısınmanın imkânlarını sunuyorsunuz. Doğru kombi seçimiyle birlikte enerji verimliliği noktasında tüketicilere ne gibi tavsiyelerde bulunursunuz?

Doğru kombi seçiminde tüketiciler ne yazık ki zaman zaman ürünlerin içerikleri konusunda yanlış bilgilendirmelere maruz kalabiliyor. Bu konuda oldukça yol kat etmekle birlikte yeterli kadar bilinçlenme olmadığını düşünüyorum. Burada bizlere de tüketicileri bilgilendirmek, enerjiyi en verimli şekilde kullanabilecekleri, tasarruf sağlayabilecekleri ve çevreci ürünlerin seçiminde en iyi şekilde yönlendirmek için önemli görevler düşüyor. Warmhaus ücretsiz



kombi seçim danışmanlarımız tüketiciler için evlerine en ideal kombiyi seçmekte profesyonel destek sağlıyor. Ayrıca tüketicilerimize sosyal medya hesaplarımızı takip etmelerini ve Warmhaus Blog'daki yazılarımızı da okumalarını tavsiye ederim. Bu mecralarda tüketicilerimizi, enerjiyi en verimli şekilde nasıl kullanabileceklerine dair zengin bilgiler sağlayarak, onları bilinçlendirmeye çalışıyoruz.

Warmhaus olarak tüketicilere enerjiyi en verimli şekilde kullanarak tasarruflu ısınma sağlayabilecekleri en yenilikçi ürünleri sunmak için çalışıyoruz. Daha düşük gaz ve elektrik tüketen, sürekli verimlilik sağlayan yoğuşmalı kombi ürünlerimiz içerisinde 24, 28, 33, 42 ve 45 kW kapasitede kombilerimiz bulunuyor.

AB ErP Yönetmeliğine uyumlu çevreci kombilerimiz ile gazın tüm enerjisini kullanarak yüzde 97,5'e kadar verim ve yüksek tasarruf sağlamak mümkün. Gaz Adaptif Sistemli kombilerimiz farklı gaz kalitesi ve alev miktarlarında kombinin tasarruflu şekilde çalışmasını sağlıyor.

Kombilerimizde bulunan "Sıcak Kullanım Suyu Sensörü" hassas sıcak su ayarı yaparak

daha az su tüketimi sağlarken, enerjinin daha verimli kullanılmasını sağlıyor. Kombilerimizin özel izolasyonu minimum ısı kaybını sağlayarak çevreye zarar verebilecek gereksiz gaz tüketiminin önlenmesini sağlıyor. Bunun yanı sıra kombilerimiz NOx sınıfı 6 olduğu için düşük emisyon değerlerine de sahip.

Ürünlerimizde kullanılan yüksek kalite componentler sayesinde ürünler uzun yıllar kullanılabilir. Bu da daha az karbon ayak izi bırakılmasını sağlıyor. Tüm Warmhaus kombilerde bulunan Pre-Heat (Ön Isıtma) özelliği sayesinde kullanım suyunu kombide kullanıma hazır sıcak halde bekletebiliyorsunuz. Böylece kombiden sıcak su talep edildiğinde sıcak su gelene kadar akıtılan soğuk su kaybında belirgin bir azalma oluyor. 1/10 oranındaki geniş modülasyon özelliği ise kombinin kapasitesinin ihtiyaca göre ayarlanmasını bu sayede hem gaz hem de elektrik enerjisinden tasarruf edilmesini sağlıyor. Akıllı oda termostatımız RecoWa mobil uygulaması ile cep telefonu ve tablet üzerinden her yerden kombiyi kontrol etme imkânı sağlıyor. Farklı kullanım modları sayesinde istenilen zamanda ihtiyaç kadar ısınmayla kullanıcıya dikkate değer bir tasarruf sağlıyor.

“**Tüm ürünlerimizde estetik ve fonksiyonelliği birleştirmeye çalışıyoruz**”

Warmhaus kombileri ve radyatörleri inovatif olması kadar tasarımlarıyla da dikkat çekiyor. Hem minimal hem de oldukça za-

rif ürünlerinizle mekânlara şıklık katıyorsunuz. Ürünlerin inovatif olmasıyla birlikte tasarım yönüne de değinmek gerekirse fikir aşamasından finalize edilene kadar tasarımda dikkat ettiğiniz noktalar nelerdir? Dairenin dekorasyonu ve çalışılan ortama şıklık katması açısından nelere dikkat ediyorsunuz? Warmhaus ürünlerinin mimari tasarıma etkisi nedir?

Son dönemlerde dairelerin küçülmesiyle birlikte sektörümüzde de ürünlerde boyutsal olarak küçülme trendi yaygınlaştı. Biz de AR-GE ekibimizle ürünlerimizi tasarlarken bu trendi ve bu doğrultuda gelen talebi göz önünde bulunduruyoruz. Tüm ürünlerimizde estetiği fonksiyonellik ile birleştirmeyi hedefliyoruz. Örneğin MinerWa kombi minimalist tasarımı ile her türlü yaşam ortamına kolaylıkla uyum sağlayabilen bir ürünümüz. Verimli ve yüksek ısı değerlere sahip dekoratif panel radyatörlerimizle kullanıcılara hem alan kazandırıyoruz hem de dekoratif bir obje sunuyoruz.

Rekabetçi ürün gamı, dijital altyapısı ve fark yaratan hizmetleri ile iklimlendirme sektörünün global bir markası olan Warmhaus'un tamamı Türk mühendislerden oluşan bir AR-GE ekibi bulunuyor. AR-GE ekibinin tamamının Türk mühendislerden oluşması pazarda Warmhaus'a nasıl ayrıcalıklar sundu ve bu durum üretim sürecini nasıl etkiledi? Güncel AR-GE çalışmalarınızdan bahsedermisiniz?

Her yaşam alanı için kaliteli, güvenilir, ulaşılabilir ve fark yaratan çözümler sunmak için çalışıyoruz. Bu amaç doğrultusunda da daima en yeni teknolojilerle, yenilikçi ürünler geliştirmek için ciddi bir emek harcıyoruz. Bunu yaparken müşterilerin tecrübeleri, kullanıcıların ihtiyaç ve alışkanlıkları odak noktamız oluyor. Tüm tasarım ve üretim sürecimizi müşteri gözünden bakarak oluşturuyoruz. Daha az enerji harcayan, daha ergonomik, kullanımı kolay olan ürünler yaratıyoruz.

Warmhaus ürünleri bugün 38 ülkeye ihraç ediliyor. En önemli özelliğimiz her coğrafyanın ihtiyaçları ve beklentileri doğrultusunda AR-GE ekibimiz ile çalışmalar yürütüp, mevcut cihazlarımızın donanım ve yazılımlarını geliştirebilmemiz. Çevik organizasyonel yapımız sayesinde müşterilerimizden gelen taleplere ve ihtiyaçlara hızlı yanıt verebiliyor, bu sayede farklı ihtiyaçları olabilen pazarlara da giriş yapabiliyoruz. Global üreticiler ile rekabette kalite öncelikli olmakla beraber yenilikçi ürünler sunabilmek ve tasarım da önemli. Bu bakış açısıyla faaliyet gösteren bir firma olarak, AR-GE çalışmaları bizim için öncelikli bir konu oluyor.



Türk AR-GE mühendisleri tarafından tasarlanan ürünlerimizin kalitesi ve tasarımıyla gurur duyuyoruz. Bu konuda da gerek iş ortaklarımızdan gerekse müşterilerimizden aldığımız olumlu geri bildirimler bizi çok memnun ediyor. Bugüne kadar AR-GE ekibimizle yaptığımız çalışmalar sonucunda sektörümüze de birçok ilki sunmayı başardık.

Warmhaus olarak tüm ürünlerimizi lisans kullanmadan, dizaynından, kalıp tasarımı ve sac aksamlarına kadar kendimiz üretiyoruz. Ürünlerimizde standart elektronik kartların dışında yazılımı Warmhaus AR-GE mühendislerine ait olan elektronik kartlarımızı kullanıyoruz. Bu şekilde, ürünlerimizi tüketici ihtiyaçlarını doğru şekilde karşılayacak özellikler ile donatıyoruz.

Bu yıl AR-GE çalışmalarımızın kapsamında AR-GE Merkezimizi açmayı planlıyoruz. Merkezimizde geliştireceğimiz yenilikçi ve ileri teknoloji ürünlerle sektöre katma değer sağlamayı sürdürmeyi ve müşterilerimizin ihtiyaç duyduğu çözümleri üretmeyi hedefliyoruz.

Oldukça zorlu geçen bir yılı geride bıraktık. 2021 yılı Warmhaus ve sektör için nasıl geçti? 2021 değerlendirmesiyle birlikte 2022 hedefleriniz ve öngörülerinizi öğrenebilir miyiz?

2021 yılı sektörümüzde pandeminin etkilerini daha fazla hissettiğimiz bir yıl oldu. Özellikle yurt içi pazarlarda tüketici taleplerinde düşüş yaşandı. Sektörümüzdeki daralma ve piyasadaki zorlu koşullara rağmen yurt içinde

pazar payımızı korumayı başardık. 2021 yılında marka çalışmalarımıza yatırım yaptık. Sektörümüzde dijital ve yenilikçi ürünleri ile hızla büyüyen yüzde yüz yerli bir marka olarak ön plana çıkmıştık. Marka lansman kampanyamızla da nihai tüketiciye markamızı tüm iletişim mecralarında tanıtmaya başladık. Bu sayede, pazarlama tarafında uzun vadeli marka yatırım planımızı da hayata geçirdik. 2021 yılında satış kanallarımızda da iş ortaklarımızla yan yana hareket etmek bizim için kritik öncelikteydi. Bu bakış açımızla, sahada iş ortaklarımızla daha fazla iletişimde olmaya ve onları daha fazla desteklemeye devam ettik. Ayrıca, şirket içi mevcut organizasyonumuzda da değişime giderek sahadaki iş ortaklarımızla olan işleyişimizi daha da güçlendirecek şekilde genişlettik. Özetle, pandeminin de getirdiği belirsizliğin etkilerini dengeleyebilmek için ana odaklarımızdan biri de markamızın temsilcisi iş ortaklarımız oldu.

Yurt dışında ise pandemi ile yön değiştiren dünya ticaretinin avantajlarını kullanarak yeni pazarlara giriş yaparken, mevcutta bulduğumuz pazarlarda pozisyonumuzu koruduk. Özellikle Avrupa'dan gelen talep artışı ile seneyi başarı ile tamamladığımızı belirtebilirim.

2022 yılı yurt içinde pazar payımızı artıracığımız, yurt dışında ise panel radyatör ve kombi ihracatı yaptığımız ülke sayısını artırmayı hedeflediğimiz bir yıl olacak. Stratejik pazarımız olan Avrupa ülkelerinde, İskandinav pazarında, Birleşik Krallık'ta ve özellikle Rusya ısıtma pazarında büyümeyi planlıyoruz. Hedef pazarlarımıza girişle birlikte satış adetlerimizi yükselteceğiz.

Panel radyatör ve cihaz üretimi yapan fabrikalarımızı tek çatı altında toplayarak yeni organize sanayi bölgesi TEKNOSAB'a taşımak yönündeki yatırımlarımız da sürüyor. Toplam 100 bin metrekarelik fabrikamızda devreye alacağımız test cihazları ve yeni hatlarla kombide yüzde 25 radyatörde ise yüzde 35 kapasite artışı gerçekleştireceğiz. Toplam bedeli 16 Milyon Euro olan TEKNOSAB fabrika yatırımlarımızın Mayıs ayında faaliyete geçmesini hedefliyoruz.

Şirketimiz için kritik yatırımlardan birisi olan ve tüm iş süreçlerimizi uçtan uca dijitalleştirmek için sürdürmekte olduğumuz SAP dijital dönüşüm projesinin tüm fazları 2022 yılında tamamlanacak. Bu proje ile üretimden ürünün müşteriye teslimatına teslimattan satış sonrası hizmetlere kadar bütün süreçleri entegre ederek, ürün ve hizmet kalitemizi daha da artıracaktır.

BİZİM İÇİN TURUNCU EN SICAK RENK!



Sıcak



Nem Rutubet



Soğuk



Ekonomik



Enerji Tasarrufu



Isı Kontrolü



Çevre Dostu

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



TURUNCU PAKET®
SİSTEMİ



“Yapının her yerinde”

f @ in v /entegreharc

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





“WORKINDO OLARAK İŞ KALİTESİNDE ARTI DEĞER YARATIYORUZ”

WORKINDO GENEL MÜDÜR YARDIMCISI VOLKAN KIRTOK



İnşaat sektörünün online pazar yeri ve kariyer platformu Workindo, pandemiye rağmen yeni yatırımlarla global pazara açılmaya devam ediyor. İnşaat personelleri, firmalar ve taşeronları bir araya getiren Workindo'nun yeni yatırımları, global büyüme stratejileri ve yurt dışı pazarına açılma hedefleriyle ilgili neler söylersiniz?

Pandeminin yol açtığı maddi ve manevi zarardan ne yazık ki tüm dünya etkilendi. Güçlü ekonomilerin dahi sarsıldığı bir dönemden geçtik ve zor günleri çoğunlukla geride bıraktık. Eğer bu süreçte global çalışmalarımızı yavaşlatma veya durdurma kararı alsaydık bu süreci atlattıktan sonra gelişmelere yeniden ayak uydurmamız güçleşebilirdi. Biz de bu se-

bepten global pazara açılma çalışmalarımıza ara vermeksizin devam ettik. 2021 yılında belirlediğimiz global büyüme stratejilerini 2022 yılında da geliştirerek sürdürmeyi planlıyoruz. Geçtiğimiz yıl sosyal medya pazarlaması ve PR çalışmalarına ağırlık vererek Özbekistan, Ukrayna ve Rusya pazarına açılmıştık.

“İnşaat firmaları, aradıkları en doğru personele dijital ortamlardan ulaşabilecek”

Teknolojinin ilerlemesi ve akıllı cihazların hayatın birçok alanına entegre olması yapı sektöründe de değişim ve dönüşüme neden oldu. Teknolojik gelişmeler, inovatif ve sürdürülebilir iş modellerini nasıl etkiledi? Workindo sayesinde yurt dışında yer alan işlere de kolaylıkla başvuru yapılabilir. Yurt dışı bağlantıları da düşünüldüğünde kalifiye eleman, iş ve malzeme tedariki noktasında dijitalleşme nasıl bir dönüşüm sağladı?

İnşaat sektöründe proje bazlı olarak yurt dışında çalışmak zaten bir kültürdü ama potansiyel çalışanlar sadece tanıdık vasıtası ile iş bulabiliyordu. Güncel projelerden haberdar olmak bile zordu. Dijital dönüşüm sayesinde artık dünya çapındaki projelerden ve personel ihtiyaçlarından haberdar olmak mümkün olacak. Ayrıca inşaat firmaları için de benzer zorluklar geçerliydi, bu dönüşüm sayesinde onlar da ekiplerini daha kolay bir şekilde kurma imkânı bulacaklar. Aradıkları en doğru personele dijital ortamdan kolay ve hızlı şekilde ulaşabilecekler.

İnşaat sektöründe dünyada önemli bir noktadayız. Workindo yurt dışında Türkiye'deki inşaat sektörünün bilinirliğini ve iş kalitesini nasıl etkiledi?

Evet, inşaat sektörü Türkiye ekonomisinin lokomotif sektörleri arasında başı çekiyor. Ortaya koyduğumuz başarılı projeler sayesinde ülke kazandığımız bir bilinirlik var. Workindo'nun başarılı bir girişim olarak ülkemizin bilinirliğini destekleyeceğini öngörüyoruz. İnşaat sektörü, doğası gereği geleneksel yapıda işleyen bir sektör. Dolayısıyla şimdiden oldukça ilgi gören Workindo'nun, sektöre getirdiği yenilikçi vizyon ile dünya çapında ses getireceğini düşünüyoruz. İş kalitesine gelecek olursak bu konuda da artı değer yarattığımızı söylemek mümkün. Öncelikle sitemize üye olan şirketleri ve şahısları, profillerini tamamlamaya teşvik ediyoruz. Böylelikle sitemizde güvenilir bir üye profili oluşturmuş oluyoruz. Workindo'da şimdiden 400.000+ kişilik güvenilir CV havuzu oluştu. Bunun zamanla artma-

Yapı-inşaat sektöründe; insan kaynakları, hizmet alım-satımı, projelere teklif verme gibi birçok alanda çözümler sunan Workindo.com, yeni yatırımları ile büyümeye devam ediyor. Workindo Genel Müdür Yardımcısı Volkan Kırtok, Yapı Magazin dergisine özel gerçekleştirdiğimiz röportajımızda, dijitalleşmenin kalifiye eleman, ürün portföyü ve malzeme tedariki noktasında sağladığı değişimi değerlendirdi. Volkan Kırtok, Workindo verilerinden hareketle işçi, işveren ve taşeronlara da çeşitli önerilerde bulundu.



şı, şirketlerin kalifiye elemana online ortamda kolaylıkla ulaşmasını ve aynı şekilde çalışan adaylarının da sektörün önde gelen şirketlerinin iş ilanlarına başvurmasını sağlayacaktır.

“ Teknolojik gelişmelerle birlikte hayatı kolaylaştıran, maliyeti azaltan ve sürdürülebilir ürünlere talep arttı ”

Teknolojik gelişmeler, malzeme ve ürün portföyünde değişime neden oldu mu? Bu doğrultuda en çok talep gören ürün portföyü hangileri?

Teknolojik gelişmeler sayesinde malzeme ve ürün portföyünde değişimler yaşanıyor. Bu değişimler yalnızca ürünlerin teknik anlamda geliştirilmesi yönünde değil, doğayı koruyan daha çevreci ürünler üretilmesi yönünde de ilerliyor. Çevreci ürünlere örnek olarak son dönemde üretilen, hem ekonomik hem de CO² salınımını azaltan yeşil çimento teknolojisini söyleyebiliriz. Yeşil çimento sayesinde endüstriyel hava kirliliğinin en önemli sebeplerinden biri olan çimento üretiminin zararları azaltılabilir hale geldi. Teknolojik gelişmelerin yarattığı değişime başka bir örnek olarak 3D baskı ile üretilen evleri gösterebiliriz. 3D baskı ile üretilen evler 24 saatten daha kısa bir sürede tamamlanabiliyor. Ayrıca evin yapım maliyeti ortalama bir evden 4 kat daha az tutabiliyor. Bir diğer modern ev örneği ise ismini sıkça duyduğumuz Tiny House'lar. Bu gelişmelere baktığımızda genel olarak malzeme ve ürünlerin daha hayatı kolaylaştıran, maliyetleri azaltan ve sürdürülebilir yönde değiştiğini ve böyle ürünlerin talep gördüğünü söyleyebiliriz.

Yurt dışında farklı ülkelere de hizmet vermeye başladınız. Hizmet verdiğiniz diğer ülkeler ile Türkiye arasında iş yapış biçimleri, projeler ve kalifiye eleman durumuyla ilgili kıyaslama yapmanızı istesek neler söylersiniz? İş alanları, personel durumu ve iş yapış biçimleriyle ilgili benzerlikler ve farklılıkları nelerdir?

Türkiye için inşaat sektörü oldukça önemli bir noktada yer alıyor. İnşaat projelerimiz dünya çapında da biliniyor. Dünyaya ve Türkiye'ye baktığımızda Türkiye'de kalifiye eleman sayısının çok olduğunu görüyoruz. Pek çok ülkede bizde olduğu gibi anahtar teslim ev olma-biliyor. Evler, sadece kaba inşaatı bitmiş şekilde teslim ediliyor ve kalanını satın alan kişiler yapıyor. Know-how'ı yüksek personel profilimiz sayesinde projeleri hızlı tamamlayıp teslim etme konusunda gelişmiş bir ülkeyiz.

“ Başarıyı getiren en önemli kriterlerden biri sektörün ihtiyaç duyduğu dijital yeniliği fark etmek ”

İnşaat sektöründe çalışanlara iş fırsatları, hizmet alım-satımı, projelere teklif verme, taşeron bulma gibi birçok alanda online çözümler sunan Workindo, büyümesine devam ediyor. İki yıl gibi kısa bir sürede 300.000 üye sayısına ulaştınız. Bu başarının sırrı nedir?

Bu başarıya ulaşmamızda birden fazla unsur etkili oldu. Öncelikle Workindo'ya inanıyoruz. Bu projenin gerçekten insanlara bir değer katacağına inanıyor ve bu değeri sağlamak için elimizden geldiğince sıkı çalışıyoruz. Ekibimize dâhil ettiğimiz tüm çalışanların özveri-li, iş yapabilme bilgisine sahip (know-how), çalışkan, alanında bilgili ve üretken insanlar olmasına özen gösteriyoruz. Ayrıca staj programımız ile sık sık yeni stajyerler alıyor, yetiştiriyor ve sürece göre ekibimize tam zamanlı olarak dâhil ediyoruz. Yetenekli ve gelişime açık insanlardan oluşan bir ekip inşa etmek kolay olmasa da bu ekibi inşa ettikten sonra projenizi büyütmek çok daha kolay. Bunun dışında yeni teknolojileri denemekten çekin-miyoruz. Gerek sosyal medyada gerek iş birliği yaptığımız ajanslarla çalışırken yeni fikirlere her zaman açığız. Bir de en önemli başarı kriterlerinden biri olarak sektörün ihtiyaç duyduğu dijital yeniliği fark etmek gösterilebilir. Bu ihtiyacı fark edip üretime geçtikten sonra geriye hedef kitleyi belirlemek ve bu kitleye ulaşma yolunda doğru pazarlama çalışmalarını yapmak kalıyor.

Elinizdeki verileri de göz önünde bulundurduğumuzda en çok hangi alanlarda kalifiye personele ihtiyaç duyuluyor? Sektör analizi yapmanızı istesek yapı sektörüyle ilgili hangi eksiklikler dikkatinizi çekiyor, bu noktada işçi, işveren ve taşeronlara önerileriniz nelerdir?

Elimizdeki infografik verilerine göre 2021 yılında firmaların en fazla Gayrimenkul Danışmanı, Mobilya Ustası ve Vasıfsız İşçi kategorilerinde personel arayışı oldu. Yine elimizdeki verilere göre en çok Kaba İnşaat, Yerden Isıtma ve Kalıp Hizmetleri kategorilerinde yoğun hizmet talebi oluştuğunu görüyoruz. Bu kadar çok talep olmasına rağmen inşaat işçisi, şantiye şefi veya çeşitli ustalıklarda kalifiye elemana ulaşmak zaman zaman zor olabiliyor. Bu durum işveren ile iş arayanların birbirine ulaşma sorunundan ileri gelebiliyor. Workindo olarak bu iletişim sorununa çözüm olmak için çalışıyoruz.

Sektörün bekası için yurt dışı projeleri de oldukça önem arz ediyor. Ülkedeki ekonomik değişimlerden etkilenmemenin bir yolu da yurt dışı projelere ağırlık vermek olabilir.

Türkiye inşaat firmaları dünyadaki birçok ülkeye hizmet verebilecek durumda, bu yüzden yurt dışını mutlaka bir fırsat olarak görmelerini ve yurt dışı projelerini ihmal etmemelerini öneririz.

Bunun yanı sıra işçilere kendi alanlarındaki yenilikleri takip etmelerini tavsiye ederiz. Yeni ekipmanları, makineleri, teknikleri ve genel olarak güncel teknolojileri yakından takip etmek avantaj olacaktır. Alanında yetkin, bilgi sahibi çalışanlar, bilgilerini aktararak çalıştıkları firmaların gelişimine de katkı sağlayabilirler.

Uzun yıllardır dijital pazarlama ve iş geliştirme konularında sektörün önemli markalarında yöneticilik ve Workindo'da Pazarlama Direktörlüğü yaptınız. Artık Workindo'da yolunuza firmanın Genel Müdür Yardımcısı olarak devam edeceksiniz. Tüm bu deneyimlerden hareketle 2021 yılı yapı sektörü ve Workindo için nasıl geçti? Yeni dönemde hayata geçirmeyi planladığınız projeleriniz nelerdir?

Hâlâ pandemi etkilerinin görüldüğü yapı sektörü için zorluklar devam etse de nispeten iyi bir yıl geride kaldı. Yapı sektörü, yurt dışı projeleri sayesinde pandemi ve krize rağmen etkin bir yıl geçirdi. 2021 yılı Workindo içinse oldukça iyi geçti. Infografik verilerimize göre 2021'de Workindo.com 368.000 yeni üye kazandı. Global çalışmalara ağırlık vermeye başladığımız 2021 yılında yurt dışında bilinirliğimizi de artırmaya başladık. Elde ettiğimiz verilere göre geçtiğimiz yıl Özbekistan'dan 61 bin 947, Rusya'dan 46 bin 22, Ukrayna'dan 45 bin 159 ve Almanya'dan 6 bin 97 kişi web sitemize giriş yaptı. Kısa sürede bu kadar çok kişiye ulaşmak hedeflerimizin üzerinde bir başarı oldu. 2022 yılında da yeni stratejilerle belirlediğimiz yeni hedeflere ulaşmak ve bu hedefleri aşmak için çalışacağız.

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

2022'de yurt dışında daha aktif olmayı hedefliyoruz. Bu doğrultuda yurt dışı projelere ağırlık veriyoruz. Bu sene globalleşme yolumuzda belirlediğimiz hedeflerle önemli yol kat edeceğimizi öngörebiliyoruz.



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



“AR-GE MERKEZİMİZ, YENİ TESİSİMİZDE ÜRETİLECEK İNOVATİF ÜRÜNLER İÇİN ÇALIŞIYOR”

POLİSAN KİMYA BETON KATKILARI SATIŞ MÜDÜRÜ GÖKHAN YILMAZ



Güvenilir yapıların inşa edilmesi noktasında yapının proje aşamasından finalize edilmesine kadar olan süreçte doğru malzemenin doğru uygulama esaslarıyla yapılması gerekmektedir. Türkiye’de kurulan ilk formaldehit ve reçine fabrikasına sahip Polisan Kimya da depreme dayanıklı yapıların inşa edilmesi için sektöre güvenilir çözümler sunuyor. Polisan Kimya Beton Katkıları Satış Müdürü Gökhan Yılmaz, güvenilir yapılar inşa etmek için dikkat edilmesi gereken noktaları, Polisan Kimya’nın sürdürülebilirlik stratejilerini ve inovatif ürünler ile ilgili güncel AR-GE çalışmalarını anlattı...

Türkiye bir deprem ülkesi olduğu için yapı sektörünün önemli gündem maddelerinden birini de depreme dayanıklı yapıların inşa edilmesi oluşturuyor. Polisan Kimya olarak sizler de güvenilir yapıların inşa edilmesi noktasında temelden başlayan bir hizmet sunuyorsunuz. Güvenilir yapıların inşa edilmesi noktasında proje aşamasından inşaatın finalize edilmesine kadar dikkat edilmesi gereken noktalar nelerdir?

Depreme dayanıklı yapıların inşa edilmesi için öncelikle projede istenen dayanım ve yapının durabilite şartlarını sağlayan betonların üretiminin gerçekleşmesi gerekmektedir. Proje aşamasında, yapıda ihtiyaç duyulan beton dayanımı ile birlikte yapının uzun yıllar boyunca maruz kalacağı çevresel etki şartları da belirlenmektedir. Yapıda kullanılacak hazır beton için tasarım şartları bu kriterlere göre belirlenmekte ve yüksek standartlarda denetlenmektedir. İstenilen iki ana kriterin sağlanması, beton içinde üretim aşamasında ve döküm sonrası korunmasında beton kimyasallarının kullanımını gerektirmektedir.

Beton dizaynında dayanım ve durabiliteye etki eden ana faktör betonun su ve çimento oranıdır. Bu oranlar beton çeşidine göre hem dayanım hem de durabilite koşullarının sağlanması bakımından standartlar tarafından belirlenmektedir. Su/çimento oranı azaldıkça betonun dayanım ve durabilitesi (servis ömrü) artar. Bu sebeple betonun tasarım ve üretim aşamasında düşük su-yüksek çimento kullanımına ihtiyaç duyulmaktadır. Kullanılan beton kimyasalları bu oranın istenilen seviyede tutulmasına yardımcı olur.

Güvenilir yapılar inşa edebilmek için yapının proje tasarımı aşamasından tamamlanma sürecine kadar doğru mühendislik ve denetim hizmeti alması esastır. Uygulama için özellikle taşıyıcı elemanlarda projeye uygun malzemelerin seçilmesi, bunların olabilecek en doğru şekilde kullanılması ve yapılan tüm imalatların projeye uygunluğunun denetlenmesiyle güvenilir yapılar elde edilebilir.

Sürdürülebilir çevre konusunda imzalanan Paris İklim Anlaşması birçok yasal zorunluluğu da beraberinde getirdi. Paris İklim Anlaşması, başta yapı kimyasalları olmak üzere Türkiye yapı sektörünü nasıl etkiler? Bu sürece uyum sağlamak adına Polisan Kimya olarak sürdürülebilirlik, çevre, karbon ayak izini azaltma gibi konularda nasıl adımlar atıyorsunuz? Yapı malzemeleri ürün gruplarınızda “Yaşam Döngüsü Analizi” ve “Çevresel Ürün Beyanı” için gerçekleştirdiğiniz çalışmalarınız nelerdir?

Paris İklim Anlaşması’na taraf olan ülkeler, anlaşma gereği kendi emisyon hedeflerini belirlemeli ve bu hedefleri her 5 yılda bir güncellemelidir. Aralık 2019’da yayınlanan Avrupa Yeşil Mutabakatı ise, önemli bir kısmı karbon düzenlemeleri üzerine olmakla birlikte; inovasyon ve teknoloji, döngüsel ekonomi, biyo çeşitliliği koruma, sürdürülebilir ulaştırma, temiz, ulaşılabilir ve güvenli enerji gibi dönüştürücü birçok politikayı içermektedir. İlk etapta, çimento, demir-çelik, alüminyum, gübre ve enerji sanayilerine odaklanmakla birlikte, uygulamaların kısa sürede tüm sektörlerde yaygınlaşacağını düşünüyoruz.

“2021’de gri su ayak izi yoğunluğumuzu ciddi bir başarı ile %51 oranında azalttık”

Polisan Holding’in bünyesinde, bizler de 2012 yılından bu yana iklim değişikliği ile mücadelede karbon ayak izi azaltımı konusunda çalışmalarımızı yürütüyor ve kurumsal karbon ayak izi raporlamalarını yapıyoruz. Su kaynaklarının verimli kullanılmasını hem toplumuza hem de gezegendeki diğer canlılara karşı önemli bir sorumluluk olarak görüyoruz. Üretim faaliyetlerimizde su tüketimini, kirliliğini azaltacak ve geri dönüşümünü sağlayacak çözümler uyguluyor, AR-GE çalışmalarımızda su kaynaklarına etkisi daha az olacak tasarımlar geliştiriyor, bu yaklaşımımızı tüm değer zincirimize yaygınlaştırmaya gayret gösteriyoruz. Geçtiğimiz yıl gri su ayak izi yoğunluğumuzu ciddi bir başarı ile %51 oranında azalttık. Sera gazı emisyonu azaltımı konusunda da çok net duruşumuzu koruyoruz. Emisyonların etkin yönetimini sağlayabilmek, üretim ve kapasite dalgalanmalarından arındırılmış karbon ayak izini tespit edebilmek için normalize karbon ayak izi cinsinden emisyonlar takip ediyoruz. Ayrıca elleçlenen ürün bazındaki emisyonlarımızı takip ediyoruz, 2012 yılından bu yana sera gazı yoğunluğumuzda %53 oranında azaltım gerçekleştirdik.

İklim değişikliğinin etkilerini azaltmak ve doğal kaynakları korumak adına geliştirilen Karbon Saydamlık Projesi (CDP) İklim Değişikliği Programı ve Su Güvenliği Programı notumuzu “C” seviyesinden “B” seviyesine yükselterek, bir başarıya imza attık.

Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından AR-GE merkezi unvanı almış olan merkezimizde sürdürülebilir ürünler geliştirme yönünde çalışmalar yürütülüyor. Yapı kimyasalları ürünlerimizin çimento üretimindeki klinker faktörünü azaltmak ve mineral katkıların çimento içinde kullanım oranını artırmak için çalışmalarımız mevcut. Böylelikle hem çimento üretiminde daha az klinker kullanımı ve daha az elektrik tüketimi sağlayacak hem de klinker üretiminde ortaya çıkan karbondioksit emisyonlarını azaltabileceğiz. Bu ürünlerimiz ile 2021 yılında müşterilerimizin sahalarında 300.000 ton daha az çimento tüketmelerini sağladık. Tünel açma makinalarının su kulla-





nim ihtiyacını azaltmak üzere geliştirdiğimiz ürünlerimiz sayesinde yine aynı dönemde müşterilerimiz sahalarda 600.000 m3 su tasarrufu sağladılar.

2021 yılında yapı malzemeleri ürün gruplarımızda 'Yaşam Döngüsü Analizi' ve 'Çevresel Ürün Beyanı' için çalışmalarımızı başlattık, 8 ürün grubunda 24 ürünüme EPD belgesi almayı hedefledik.

Polisan Kimya, Türkiye'de kurulan ilk formaldehit ve reçine fabrikasına sahip bir firma... Sektörün öncü şirketleri arasında yer alan Polisan Kimya için başarının temel taşları nelerdir?

Yenilikçi ve sürdürülebilir kimyada lider çözüm ortağı olma vizyonuyla süreçlerimizi yönetiyoruz. Yalıtın, hafifleten, güçlendiren ve yapıştıran ürün ve sistem çözümleri sağlayarak; her coğrafyada değer üretmek başarımızın temel taşı. Müşterilerimiz, tedarikçilerimiz ve topluluğa karşı sorumluluğumuzu yerine getirmek amacıyla; doğal kaynakların ve enerjinin verimli kullanımını sağlayarak, yenilikçi ve insana yakışır faaliyetleri, şirketine bağlı ve tutkulu çalışanlarımızla gerçekleştiriyoruz.

Dünyadaki teknolojiyi yakından takip eden Polisan Kimya, hem teknoloji alanında hem de ürün geliştirme alanında yatırımlarına hız kesmeden devam ediyor. Teknoloji, ürün ve inovasyon noktasında gerçekleştirdiğiniz yatırımlarınızdan, yeni üretim tesislerinizden, sertifikalarınızdan ve AR-GE çalışmalarınızdan kısaca bahsedermisiniz?

Polisan Kimya olarak 2017 yılından beri AR-GE çalışmalarımızı TÜBİTAK onaylı "Polisan Kimya AR-GE Merkezi" çatısı altında gerçekleştiriyoruz. Formaldehit ve reçine, yapı kimyasalları ve AUS32-AdBlue ürünlerimiz ve bu ürünlerin hammaddeleri AR-GE merkezimizde geliştirilmektedir.

Polisan Kimya olarak 2021 yılında 5 milyon Euro değerindeki "Yeni Reçine Tesisi" yatırımı için temel attık. Hali hazırda yıllık 150.000 ton olan üretim kapasitesi, yeni tesisimizde %30 oranında artacak. AR-GE merkezimiz, bu tesis bünyesinde üretilecek inovatif ürünler için çalışıyor. Yapılan çalışmalar sonucunda ithal ikame reçine ve türevi ürünler üreterek, ülke ekonomisine de fayda sağlamayı hedefliyoruz.

Nisan 2022'de üretime geçmesini beklediğimiz tesisimiz, kullanılacak teknolojiler sayesinde, enerji verimliliği, emisyonunda azalma, kaynakların optimum kullanılması gibi avantajlar ile verimlilik artışı sağlarken bir yandan da yeni inovatif ürünler üretebilir noktaya gelecek. Böylece Polisan Kimya olarak sürdürülebilirlik kavramlarına katkıda bulunmaya devam edeceğiz.

Bu katkılardan kısaca bahsetmek gerekirse; PC esaslı katkılar, betonun düşük su içeriğine rağmen yüksek akışkanlık ve işlenebilirliğe sahip olmasını sağlamaktadır. Düşük su içeriğine sahip beton, görece daha az boşluk yapısına sahip olmakta ve geçirimsizliği artmaktadır. Hem su hem de hava geçirimsizliği azalan beton, içindeki demirin korozyona uğramasını ve paslanmasını engelleyerek betonarme yapının deprem ve çevresel etkilere karşı dayanımını yükseltir ve uzun ömürlü olmasını sağlar.

“ Polisan Kimya, ürünlerini sahip olduğu üretim ve kalite standartlarıyla birlikte aldığı belgelerle pazara sunmaktadır ”

Polisan Kimya olarak sahip olduğumuz kalite belgeleri şunlardır;

- ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemleri
- ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemleri
- ISO 18001 ISG Yönetim Sistemleri
- ISO 10002 Müşteri Memnuniyeti Yönetim Sistemleri
- ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemleri
- ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemleri
- VDA AUS 32-AdBlue Sertifikası



Avrupa’da ahşap esaslı levhalardan formaldehit emisyonu konusunda çeşitli yasal ve yeni bir emisyon sınıfı olarak çevre dostu ürünlerde “Blue Angel” sertifikası getirildi. Avrupa ve Türkiye’yi ahşap esaslı levhalarda formaldehit emisyonu limit değerleri, standartları ve test metotları açısından kıyaslamayı istesek neler söyler-siniz? Türkiye’de insanların bilinçlenmesi adına sektör paydaşlarına, derneklere ve devlete düşen görevler nelerdir?

Türkiye, ahşap esaslı levha sektöründe dünyanın 5. ve Avrupa’nın 2. en büyük üreticisi-dir. MDF/HDF levha üretiminde ise Avrupa’da 1. dünyada 2. sırada yer alırken, yonga levha üretiminde Avrupa’da 3. dünyada 5., laminat parke üretiminde ise Avrupa’da 2. dünyada 3. sırada yer almaktadır. Dünyada ahşap esaslı levha üretimlerinde stratejik bir önemi olan Türkiye’nin ürünleri dünyanın çeşitli bölgelerine ihraç edilmekte ve ilgili regülasyonlara uygunluğu sürekli olarak kontrol edilmektedir.

Avrupa ve Amerika’da yürürlüğe giren formaldehit emisyon regülasyonları, tüm dünyada da formaldehit emisyonuna ciddi sınırlamalar getirmiş, kompozit ahşap panel üreticileri de bundan etkilenmiştir. Dünyada formaldehit emisyon sınırlamalarının geleceği henüz belli olmasa da panel üreticileri buna karşı düşük emisyonlu sahip formaldehit reçineleri, formaldehit tutucular ve formaldehit içermeyen diğer sentetik veya biyo esaslı yapıştırıcılar kullanmaya başlamıştır.

Türkiye’de satışı gerçekleştirilen ahşap esaslı levhalar ile ilgili herhangi bir yasal düzenleme bulunmamasına rağmen ihracat amaçlı üretilen ürünler regülasyonlara uygun şekilde üretilerek, testleri gerçekleştirilmektedir. İç talep için üretim alt yapısı da, gelebilecek regülasyonlar doğrultusunda hazır bulunmaktadır. Sektör paydaşlarının, derneklerin ve devletin ilerleyen yıllarda bu düzenlemeleri yürürlüğe aktif olarak alması, insan sağlığı açısından önemli ve gereklidir.

Türkiye’nin büyük bir bölümünün deprem tehdidi altında olması ve yapı stokunun büyük bir bölümünün betonarme olması nedeniyle temelde su yalıtımı, yapı güvenliği açısından şart. Polisan Kimya da suya dayanıklı, ısı ve yangın geçirimsizliği sağlayan ürünleriyle dikkat çekiyor. CURETON 1002 ve PROOFTON 2000 gibi ürünlerin su, ısı ve yangın yalıtımına katkısı nedir?

CURETON Serisi Kür Kimyasalları, taze dökülmüş beton üzerine uygulanan, oluşturduğu

film tabakası ile suyu betonun bünyesinde tutarak dayanım gelişimini sağlayan, hızlı kurumayı engelleyerek plastik rötre-yi-çatlakları azaltan, buharlaşma azaltıcı kür malzemesidir.

Cureton Ürünleri; düşey ve yatay yapı elemanlarının kürlenmesinde, yüzey sertleştirici uygulamalarında, havaalanı ve saha betonlarında, kanal ve kanalet betonlarında, nemin düşük, buharlaşmanın ve hava akımlarının fazla olduğu yerlerdeki tüm beton dökümlerinde kullanılır.

Cureton Kür Kimyasalları kullanılan betonlarda;

- Yüzeydeki hızlı kurumanın neden olduğu rötre çatlakları azalır
- Daha sert ve tozuması düşük bir yüzey sağlanır
- Saha, yol ve döşeme betonlarında mastarlanmış yüzeylerde daha fazla parlaklık elde etmek amacıyla uygulanır
- Çuval ve telis bezleri üzerine sulama veya direk beton yüzeyine yağmurlama gibi kür yöntemlerine göre daha etkin ve ekonomik çözüm sağlanmış olur
- UV ışınlarına dayanıklıdır, güneş ışınlarını yansıtarak taze betonda su kaybı riskini azaltır
- Özellikle saha betonlarında kullanılır

PROOFTON serisi su geçirimsizlik katkısı betondaki gözenekleri ve kapiler boşlukları yapısındaki hidrofobik kimyasallar ile doldurarak yapısal su geçirimsizlik sağlayan beton katkı maddesidir. Su depoları ve baraj inşaatları, yüzme havuzları, arıtma tesisleri, tünel ve kanal inşaatları, atık su arıtma inşaatları, açık kanal inşaatları ve tüm kütle betonları ve pre-kast betonlarında kullanılmaktadır.

Proofton Su Geçirimsizlik Katkısı kullanılan betonlarda;

- Betonda agresif kimyasallara karşı dayanıklılığı
- Betonun sülfata karşı direnci
- Betonun donma-çözülme dayanımı artar
- Betonda su geçirimsizlik etkisi kalıcı ve yapısaldır
- Pozitif ve negatif yönden gelen su basıncına dayanıklıdır
- Betonda daha sonradan oluşabilecek çat-

lak ve kapiler boşlukları doldurur (max. 400 mikron)

- Betonun erken ve nihai dayanıma olumlu yönde etkisi vardır

“2022’de arz talep dengesi ve navlun fiyatları 2021 yılına kıyasla daha istikrarlı seyredecek”

Yapı sektörü değişim ve gelişimin hiç durmadığı bir sektör. Fakat pandeminin etkisiyle 2021 yılı oldukça zorlu geçti. 2021 yılını üretim, lojistik ve tedarik konularını da baz alarak Polisan Kimya ve yapı sektörü açısından nasıl değerlendirirsiniz? 2021 yılı sektör değerlendirmelerinizle birlikte 2022 yılına ait öngörüleriniz, beklentileriniz ve önümüzdeki döneme ait hedefleriniz nelerdir?

2020 yılında pandeminin etkisi ile arz talep dengesinde yaşanan ciddi değişimler kendini hem yukarı yönlü hammadde fiyatları hem de arzın talebi karşılayamaması olarak göstermişti. 2021 yılına gelindiğinde ise arz talep dengesinin bozulmasının yanı sıra ciddi konteyner krizleri yaşandı. Bu da özellikle ithal hammadde alımlarında son ürün fiyatlarının çok ciddi oranlarda artmasına neden oldu. Bu hali ile 2021 yılının 2020 yılına kıyasla tedarik zinciri açısından çok daha zorlu geçtiğini söyleyebiliriz.

2022 yılında hem arz talep dengesinin hem de navlun fiyatlarının 2021 yılına kıyasla daha istikrarlı seyredeceğini öngörüyoruz. Yine de yakın gelecekte bu iki ana parametrenin 2020 öncesindeki seviyelere dönmeyeceği aşikârdır. Polisan Kimya olarak 2021 yılının bilinmezliklerle dolu çok zorlu tedarik süreçlerini hem firma içi hem de firma dışı iletişimimizi en üst düzeyde tutarak başarılı bir şekilde tamamladık. 2022 yılını da başarılı bir şekilde tamamlayabilmek için en önemli yardımcımız doğru iletişim olacaktır.

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

Polisan Kimya olarak 2021 yılında 20’den fazla ülkeye ihracat gerçekleştirdik. 2022 yılında ise pandemi nedeniyle aktif olamadığımız yeni ülkelere ihracat yapabilmek ilk hedefimiz olacaktır. Ayrıca tüm segmentlerde yeni ürün gruplarını portföyümüze dâhil etmek üzere AR-GE ve üretim yatırımları yapılmakta olup bu hedefin gerçekleşmesinin ardından ürün ve ürün segmentleri lansmanları gerçekleştireceğiz.



PANASONIC, YANGIN ALGILAMA SÜRESİNİ MİNİMUMA İNDİREN ÇÖZÜMLERİNİ KULLANICIYLA BULUŞTURDU

Yangın algılama sistemleri alanındaki 30 yılı aşkın deneyimi ile Panasonic, Aktif Hassas Hava Örneklemeli Yangın Algılama Dedektörü ile dumanın algılama zamanlamasında zorluk yaşanabilecek durumlara çözüm sunuyor.

Panasonic Life Solutions Türkiye; duman dedektörü, ısı dedektörü, kombine dedektör gibi klasik algılama yöntemlerinin yeterli olmadığı alanlar için ürettiği çözümleri kullanıcıyla buluşturuyor. Bu kapsamda geliştirilen hava örnekleme yangın algılama dedektörü sayesinde, daha hassas ve yüksek performanslı yangın algılama mümkün kılınıyor. Ürünün çalışma prensibi, hava örnekleme borularına çekilen ortam havasının lazer ışınları yardımıyla hava içindeki partiküllerin algılanmasını sağlıyor ve böylece sistem alarm veriyor.



Aktif Hava Emişli Sistemler ve Çok Hassas Hava Çekmeli Duman Algılama Sistemi olarak da bilinen hava örnekleme sistemleri; data center, IT ve bilgi işlem odaları, soğuk hava depoları, temiz odalar, tavan yüksekliği yüksek olan hangar, depo, atrium, endüstriyel tesis gibi alanlarda kullanılabilir. EN

54-20 standardıyla ve Türkiye Yangından Korunma Yönetmeliği Uygulama Kılavuzuna uygun olarak projelendirilen hava örnekleme dedektörleri; Sınıf A Çok Yüksek Hassasiyet, Sınıf B Yüksek Hassasiyet ve Sınıf C Normal Hassasiyet olmak üzere üç sınıfa ayrılıyor.

VİKO ANALOG ZAMAN SAATİ İLE KONTROL ELİNİZDE

Elektrik anahtarları ve priz sektörünün lideri Panasonic Life Solutions Türkiye; Viko markalı Analog Zaman Saati ile aydınlatma sistemlerin uzaktan kontrol edilebilmesini sağlıyor.



Panasonic Life Solutions Türkiye, fotosel gibi sensörlere ihtiyaç duymadan ve istenen zamanda aydınlatma sistemlerini uzaktan kontrol etme imkânı sunuyor. Bahçe sulaması gibi tarımsal faaliyetler, sokak aydınlatmaları, reklam panolarının ve alışveriş merkezlerinin aydınlatılması alanlarında kullanılan Viko Analog Zaman Saatleri; zamanı programlayarak istenilen saatte aydınlatma sistemi kontrolü sağlıyor. Herhangi bir sensöre ihtiyaç duymadan, belirlenen zaman aralıklarında aydınlatma sistemlerini uzaktan kontrol etmek bu ürün ile mümkün kılınıyor.

Enerji tasarrufu sağlayan saatler

Ayarlanan programa göre bir sistemi veya cihazın devreye girip çıkmasını sağlayan kumanda elemanlarına sahip Viko Analog Zaman Saatleri, özellikleri sayesinde gereksiz enerji harcamalarını ortadan kaldırıyor. Ayrıca sahip olduğu 100 saat rezerv süresi özelliğiyle Analog Zaman Saati'nin tarih ve saat ayarı herhangi bir enerji kesintisinden etkilenmiyor. Böylece daha önceden yapılan program, sistemde bozulmadan sorunsuz çalışmaya devam ediyor.

Panasonic



PANASONIC İLE GEÇMİŞ DE GELECEK DE KORUMA ALTINDA.

Panasonic Yangın Algılama Sistemleri; tarihi binalar, metro ve altyapı projeleri, endüstriyel tesisler, otel, AVM, iş merkezi gibi ticari binalar ve konutlarda olası yangın durumlarını yüksek hassasiyette algılama yaparak tehlikelere karşı koruma sağlıyor. Üstün teknolojisi, adresli ürünleri ile nokta bazlı alarm bilgisi sağlayabilme, farklı lokasyonları tek noktadan izleyebilme ve uzaktan sisteme müdahale gerçekleştirebilme gibi özellikleriyle her şeyi kontrol altına alıyor.





HILTI'DEN İNOVATİF TEKNOLOJİLERİN KULLANILDIĞI YENİ ÜRÜNLER

Sürdürülebilir değer yaratma vizyonu ile imza attığı ekipmanların yanı sıra kendi geliştirdiği yazılımlar ve mühendislik desteğiyle de inşaat profesyonellerinin ihtiyaçlarına cevap veren Hilti, gelenekselleşen “Marketing Wave” etkinliği ile şantiyelerde fark yaratacak yeni ürünlerini tanıttı.



Hilti, satış ekibine özel düzenlediği geleneksel “Marketing Wave” etkinliği ile pazara sunacağı yeni teknolojilerini tanıttı. Etkinlikte; inşaat profesyonellerinin işini kolaylaştırmak için tasarlanan Hilti DCH 150-SL Kanal Açma Makinesi, özellikleriyle muadillerini geride bırakan Hilti DGH 150 Beton Silme Makinesi, teknolojiyle şantiyelerde tozdan eser bırakmayacak Hilti VC 40L-X Elektrikli Süpürge ve tüm askılama uygulamalarına hitap edecek Hilti MW Portfolyosu’nun tanıtımı gerçekleştirildi. İnşaat

sahalarında katma değer yaratacak teknolojilere imza atmak için çalışmalarına aralıksız devam ettiklerini söyleyen Hilti Türkiye Pazarlama Direktörü Özgecan Işıltan, 2021 yılı içinde toplam 9 yeni ürünü sektör profesyonellerinin işlerini kolaylaştırmak için piyasaya sunmalarının yanı sıra 360 derece hizmet anlayışlarıyla da iş ortaklarının projelerine hem maliyet hem de güvenli iş sahası oluşturma anlamında destek olduklarını belirtti. Özgecan Işıltan, 2022 yılında da inovatif teknolojilerinin sektöre büyük bir hareketlilik getireceğini ve performanslarıyla pazarda fark yaratacaklarını vurguladı.

Zorlu uygulamalarda bile yüksek verimlilik sağlayan ürünler

Lansman ürünleri arasında yer alan Hilti DCH 150-SL Kanal Açma Makinesi’nin birçok farklı özelliğiyle öne çıktığını söyleyen Özgecan Işıltan; “Smart Power teknolojisi sayesinde güç çıkışını kesilen malzemeye göre ayarlıyor. Bu özelliği ona istikrarlı bir şekilde yüksek kesme performansı sağlarken aynı zamanda motoru aşırı yüklemeye karşı da koruyor. Marketing Wave etkinliği kapsamında lansmanını yaptığımız bir diğer ürün Hilti DGH 150 Beton

Silme Makinesi ise 2100 W motor gücü ve 5 vites seçeneği ile zorlu uygulamalarda bile yüksek verimli bir motor deneyimi sunuyor. Maksimum performans için optimize edilen ekipman, Hilti silme diskleri sayesinde taşıma makinelerine göre 2 kata kadar daha fazla silme oranı sağlıyor” dedi.

Yeni Hilti VC 40L-X Elektrikli Süpürge, kompakt tasarımı sayesinde mükemmel hareket kabiliyeti sunuyor

Yeni Hilti VC 40L-X Elektrikli Süpürge’yi ise en zorlu şantiye şartlarına karşı geliştirdiklerini ifade eden Işıltan; “Dayanıklı sağlam gövdesi ve kompakt tasarımı ile mükemmel hareket kabiliyeti sağlayan yeni Hilti VC 40L-X Elektrikli Süpürge, iş sahalarındaki genel temizlik için tüm beklentileri karşılıyor” sözleriyle yeni ürünlerin dikkat çeken özelliklerini anlattı.

Geleneksel yöntemlerden 4 kata kadar daha hızlı kurulan halat sistemi, inşaat sahalarının çözüm ortağı oluyor

Lansmanda öne çıkan Hilti MW Portfolyosu’nun içerdiği farklı çaplarda çelik halatlar, ana bağlantı elemanları ve kilitlerle birlikte tüm askılama uygulamalarına uygun çözümler sunduğunu söyleyen Işıltan; “Portfolyoda yer alan tüm teknolojiler, şantiyeye büyük esneklik kazandırırken, geniş bir yelpazede mekanik ve elektrikle ilgili tüm uygulamalarda kullanılabilir. Farklı konfigürasyonlarda bağlantılar sağlayan MW portföyü, Hilti’nin sunduğu tüm beton ve çelik üzerine olan ankraj çözümleri ile çalışıyor. MW portföyünde yer alan ekipmanlar, dişli tijl/rotlar ile yapılan geleneksel askılamalara göre yöntemlerle karşılaştırıldığında kurulumu daha hızlı, ayarlanması daha kolay... Üstelik uzun mesafe ve zorlu ana malzemeler için daha fazla esneklik sağlıyor. Çok yönlü olması, özel alet gerektirmemesi ve estetik görünümüyle inşaat profesyonellerinin işini kolaylaştıran Halat Sistemi, güvenliği ön planda tutarak hiçbir kesim ve sıcak çalışma gerektirmiyor. EN 61439 direktiflerine uygun olarak tasarlanan sistem, geleneksel yöntemlere göre 4 kata kadar daha hızlı kurularak inşaat sahalarının çözüm ortağı olmaya hazırlanıyor” sözleriyle açıklamasını tamamladı.



LENNOX PAKET KLİMALAR, SANAYİDE VERİMLİ VE ETKİN ÇÖZÜMLER SUNUYOR



İklimlendirme sektörünün öncülerinden Form Şirketler Grubu çatısı altındaki Form Endüstri Ürünleri, 2021 yılında birçok projenin tercihi oldu. Lennox marka yerli üretim paket klimalar ise birçok sanayi tesisine verimli çözümler sundu.

Form, geniş ürün yelpazesi ve 56 yılı aşkın sektör tecrübesiyle 2021 yılında yine birçok projenin tercihi oldu. Lennox Paket Klimalar'ın lisanslı üreticisi olan Form, iklimlendirme ve taze hava konusunda verimli ve etkin çözümler sunuyor.

Femaş Grup'un, Remay Metal Kayseri fabrikasına daha önceki yıllarda da Lennox Rooftop çözümleri sunan Form, yüksek kaliteli ürünleri ve uzman mühendislik hizmetiyle 2021 yılında Femaş Remay tarafından özellikle tekrar tercih edildi. Projeye, toplamda 1,340 kW kapasitede 11 adet doğalgaz ısıtımli rooftop satışı gerçekleştirildi. Flexair serisi Lennox Paket klimalar, fabrikanın boya kabinlerinin hitap ettiği alanlarda sıcaklık ve nem kontrolü yaparak boya kalitesinin artmasını sağlıyor.

Form Endüstri Ürünleri, 2021 yılında Sasa Polyester, Cms Jant, Bak Gravür, Modern Ambalaj, Altunkaya Holding Lidarsan Ambalaj ve

Lennox paket klimalar, Eurovent sertifikalı plaka ve tambur tip ısı geri kazanım opsiyonları, %100 taze hava ile çalışabilme opsiyonu, standart free cooling ile bedava iklimlendirme sağlayabilmesiyle öne çıkıyor. Aynı zamanda Multi Scroll (çoklu scroll) kompresörü ve bağımsız soğutma devresi ile yüksek verim sunarken, EC fanı ile %30'a varan enerji tasarrufu sağlıyor. Düşük ses seviyesiyle de kullanım konforu sunuyor.

Wagner Kablo gibi endüstride bulunan birçok fabrikanın iklimlendirme ve proses ihtiyaçlarını Lennox Paket Klima sistemleri ile çözdü.

YAPAY ZEKÂ TEKNOLOJİLERİ SANAYİDE GELECEĞİ ŞEKİLLENDİRİYOR



Türkiye'nin önde gelen sanayi kuruluşlarına hızlı entegrasyon, üretkenlik, esneklik ve verimlilik konusunda katma değer sağlayan Mitsubishi Electric, İzmir Milli Eğitim Müdürlüğü Pozitif Bilimler Akademisi eğitimleri kapsamında düzenlenen STEM (Science, Technology, Engineering, Math) Öğretmen Eğitimi webinarına katıldı.

Teknoloji devlerinden Mitsubishi Electric, bireylerin gelişimi ve değişimini sağlayan eğitimcilerle bir araya geldi. İzmir Milli Eğitim Müdürlüğü Pozitif Bilimler Akademisi eğitimleri kapsamında düzenlenen STEM Öğretmen Eğitimi programında yer alan şirket, Sanayi 4.0'ın kazanımları hakkında önemli bilgiler paylaştı. Online olarak gerçekleşen etkinlikte, akıllı üretim anlayışı ve otomasyonun geleceğinde nelerin değişeceği masaya yatırıldı.

“Pandemiyle birlikte dijital ticaretin hacmi büyüdü”

STEM Öğretmen Eğitimi webinarı kapsamında dijital dönüşümün temel portresini çizen Mitsubishi Electric Fabrika Otomasyon Sistemleri Ürün Yönetimi ve Pazarlama Birim Müdürü Tolga Bizel, endüstri evrelerinin insan hayatının gelişmesiyle paralel ilerlediğine dikkat çektiği konuşmasında “Her endüstri evresinde olduğu gibi Sanayi 4.0'ın da sanayiye birçok katkısı oldu. Daha önce İpek Yolu üzerinden fiziksel olarak yapılan ticari faaliyetler, bugün yeni endüstri çağında Dijital Ticaret Yolu üzerinden yapılıyor. Fabrikalara entegre edilen siber fizik teknolojileri sayesinde dijitalleşen ticarete uyum sağlamak kolaylaşıyor. Özellikle pandemi ile dijital ticaretin hacmi



büyüdü ve hepimiz evimize kadar giren bu yeni düzene uyum sağladık. Bu noktada, fabrikaların siber fizik teknolojilerini kullanarak yeniden tesis edilmesi sürecine endüstrinin yeni evresi olarak bakmak mümkün.” dedi.

“Sanayi 4.0'ın karşılığı olarak e-F@ctory konseptini geliştirdik”

Mitsubishi Electric'in Japonya'daki Kani fabrikasının endüstrinin yeni evresiyle yüzde yüz uyumlu olduğunu söyleyen Tolga Bizel; “Bu fabrikada tüketicinin ihtiyacı ve ürünün yaşam döngüsü değiştikçe fabrika da kendi kendine şekil değiştiriyor. Her aşamasında Sanayi 4.0'a uyumlu çalışan bu fabrikamızda insanlar işçi olarak değil üst düzey seviyede eğitilmiş kontrol mekanizması olarak konumlanıyorlar. Sanayi 4.0'ın Mitsubishi Electric'teki bu karşılığı e-F@ctory olarak adlandırılıyor. e-F@ctory konseptimiz, fabrikanın dijitalleşen hayatımıza senkron edilmesi anlamına geliyor. Şirketimizin genel merkezi olan Japonya'da üretime Monozukuri ismi veriliyor. Değişim ise ‘Gelişen Monozukuri’ olarak adlandırılıyor ve birçok aşamadan oluşuyor. Sanayi 4.0'ın en önemli aşaması ise veri toplama teknolojisi. Toplanan çok sayıda verinin işlenebilmesi için çok hızlı bir iletişim ağı olması gerekiyor ve bu da dönüşümün ikinci aşamasını oluşturuyor. Sonrasında ise toplanan verilerin bir yerde depolanması adımı geliyor ve bunun için devreye serverlar, bulut teknolojileri veya hard diskler giriyor. Son adımı ise veri analizi teknolo-

lojisi, yani toplanan verinin anlamlandırılması oluşturuyor. Son evre, aynı zamanda sanayicilerin en çok yatırım yapması gereken aşama olarak öne çıkıyor” şeklinde bilgiler paylaştı.

“Yeni iş modelleri personelin niteliklerinde de dönüşümüne neden oluyor”

Tüketicinin tercihleri değişince buna yanıt verecek makinelerin de değişmesi gerektiğini vurgulayan Tolga Bizel; “İnsan olarak anlık değişimlere reaksiyon gösterebilmemiz mümkün olmadığından devreye yapay zekâ teknolojileri giriyor. Bu noktada, Mitsubishi Electric'in MAISART adını verdiği patentli bir yapay zekâ teknolojisi bulunuyor. Bu teknoloji; derin öğrenme, takviyeli öğrenme ve büyük veri analizini kapsıyor. Fabrikanın içindeki katmaların arasına bu teknoloji entegre ediliyor, zorlu ve komplike üretim süreçlerinde hiçbir aşama bozulmadan üretimin devam edebilmesi ve insan gözünün algılayamayacağı birçok gerçekliği algılayabilmesi sağlanıyor. Yeni hizmet şekilleri ve iş modellerinin geliştirilmesine bağlı olarak sektörde çalışacak bireylerin niteliklerinde köklü bir dönüşümüne ihtiyaç duyuluyor. Özellikle fen bilimleri, matematik, mühendislik ve bilişim teknolojileri alanında elde ettiği bilgileri kullanarak yenilikler ortaya koyacak ve sektördeki değişimi sağlayacak donanımlı bireylerin yetiştirilmesinde eğitimcilerimize büyük roller düşüyor” sözleriyle sunumunu tamamladı.

HEMEN ÜYE OL ÜRÜNLERİNİ DÜNYAYA TANIT

members.isib.org.tr



Türk İklimlendirme Sektörünü Buluşturan Portal*



* İSİB üyelerine özel

İSİB
TURKISH
HVAC-R
www.isib.org.tr

FİRMALARIN DİJİTALLEŞME MENTORU DORUK, REKABETÇİ ÜRETİM İÇİN YOL HARİTASINI ANLATTI

Sanayicilerin üretimlerini daha hızlı, çevik, kaliteli ve verimli yönetmeleri için yazılım ve donanım araçları geliştirmek hedefiyle kurulan Doruk, ileri teknolojileriyle üretim yönetimini dijitalize ediyor. Doruk'un Yönetim Kurulu Üyesi ve ProManage Corporation Genel Müdürü Aylin Tülay Özden, fabrikalarda üretim yöntemine ilişkin tüm operasyonların dijital araçlarla yönetilmesinin rekabette öne çıkmak için şart olduğunu açıkladı.



**DORUK YÖNETİM KURULU ÜYESİ VE
PROMANAGE CORPORATION GENEL
MÜDÜRÜ AYLIN TÜLAY ÖZDEN**

Sanayide dijitalleşme; üretkenlik, verimlilik, kalite, maliyet kalemlerinin yönetimi, seri üretim sistemleri ve satın alma süreçlerini domine eden hâkim güç olarak konumlanıyor. Sanayinin geleceği

hazırlanması için belirleyici olan dijitalleşme konusunda gerekli alt yapıyı sağladıklarına dikkat çeken Doruk Yönetim Kurulu Üyesi ve ProManage Corporation Genel Müdürü Aylin Tülay Özden, uluslararası standartlarda tasarlanmış Türkiye orijinli akıllı üretim yönetimi sistemi ProManage ile işletmelerin kendilerini sürekli ve otomatik olarak geliştirebilmesi için takip etmesi gereken yol haritasını paylaştı. İnovatif ürünü en hızlı ve esnek şekilde üreten verimliliği sağlar

Üretimde rekabeti etkileyen dört alan olduğunu ifade eden Aylin Tülay Özden, “Birinci kategoride yer alan ürün tasarımı, müşterilerin gelecekte ihtiyaç duyacağı yenilikçi ürünleri bugünden tasarlayabilmek olarak tanımlanabilir. İkinci kategoride yer alan inovasyon; sipariş, satış, üretim, sevk ve servis alanlarındaki inovatif yaklaşımları içine alıyor. Üçüncü kategoride yer alan ve işletmelerin yaşam döngüsü için hayati olan verimlilik ise daha düşük maliyetle daha çok miktarda üretim yapabilme kabiliyetini ifade ediyor. Dördüncü ve son kategoride yer alan çeviklik de üretilen ürünleri daha kısa sürede daha esnek şekilde teslim edebilmeyi kapsıyor. Bunların yanı sıra ürün teslim süreleri ve satış fiyatı da pazarda rekabetçi olunması için gerekli olan kritik yapı taşları arasında yer alıyor. Verimliliğin birim zamanda ve birim kaynak kullanılarak en fazla ürünü üretmekle ilgili olduğunu unutmamak gerekiyor.” şeklinde konuştu.

Sanayinin üretim kabiliyetini artırıp rekabetçi bir yapı kazanması için konvansiyonel yöntemlerden ziyade akılcı çözümlerin devreye girmesi gerektiğini dile getiren Özden, iki yöntem arasındaki farkı “Üretim yönetimini manuel olarak yürüten bir işletme; üretilen ürün miktarını biliyor, hurda ve firelerin miktarı belli durumlarda tespit edilebiliyor. Tamir miktarları ve bunlar için harcanan zaman da ortalama olarak belirlenebiliyor, ancak makinenin üretmek yerine dururken geçirdiği süre ve bu duruşun nedenleri net olarak bilinmiyor. Bu noktada devreye giren Doruk imzalı ProManage Üretim Yönetim Sistemimiz ise makinenin

üretimini dijital olarak takip etmeyi, istenilen tüm bu ilgilere net ve şeffaf biçimde sahip olmayı kolaylaştırıyor. IoT, yapay zekâ ve artırılmış gerçeklik teknolojilerini kullanan ProManage; kayıpların kök nedenlerini kolaylıkla tespit ederek doğru alana doğru müdahalenin yapılmasını sağlıyor. Bu durum üretime, verimliliğe ve kârlılığa yansiyarak rekabet üstünlüğü kazandırıyor.”



Saat başı üretim adedi 160'tan 236'ya çıkıyor

İşletmedeki iş yapış tarzını reaktiflikten proaktifliğe çevirmek gerektiğini sözlerine ekleyen Aylin Tülay Özden; “ProManage çatısı altındaki üretim yönetim sistemlerimiz; proaktif ve anlık biçimde işletmenin ve işletmedeki operasyonların en yüksek performans alınacak şekilde 7/24 yönetilmesini sağlıyor. Üretim iş sonuçlarını otomatik olarak geliştiren bu sistemler, işletmelerdeki üretim planlamadan sevkiyata kadar olan tüm üretim, kalite test, bakım yönetimi konulu operasyonları belli standartlarda yerine getirmeyi kolaylaştırıyor. İşletmeler, böylece global rekabet ortamında kazanan olmak için gerekli tüm argümanlara sahip oluyor. En yeni teknolojimiz ProManage Cloud ise işletmelerin dijitalleşmesini engelleyen negatif etkenleri ortadan kaldırarak firmalara rekabetçi bir yapı kazandırıyor. Firmaların dijital, otomatik ve güvenilir ölçümlerle üretim yönetim süreçlerini iyileştirmesini sağlıyor. Saat başı üretim adedini 160'tan 236'ya çıkaran ProManage Cloud, üretim hızını da yüzde 50 artırıyor” diyerek rekabetçi üretiminin yol haritasını aktardı.

SESTEN ARIZA TESPİTİ YAPMAYA İMKÂN TANIYAN PROJE: BOOM 360

Borusan Cat'in Boom 360 mobil uygulaması, ses verisini kullanarak makine arıza ihtimalini tespit etmeyi başardı.

Daha İyi Bir Dünya İçin Çözüm Üretiriz" anlayışı ile Türkiye'nin yanı sıra Azerbaycan, Gürcistan, Kazakistan, Kırgızistan ve Uzak Doğu Rusya'da faaliyetlerini yürüten Borusan Cat, Linktera iş birliği ile hayata geçirdiği uygulama sayesinde makine arıza ihtimalini, makine ses verisini kullanarak tespit etmeyi başardı. Borusan Cat'in Boom 360 uygulaması içinde yer alan Sound Diagnostic, Linktera'nın ses işleme uzmanlığından faydalanılarak proje ile Boom 360 uygulaması kullanılarak arıza meydana gelmeden arıza tahmini yapılıyor. Borusan Cat müşterilerinin işinin aksamamasının önüne geçilirken, maliyet tasarrufu yaratan proje ile benzersiz bir müşteri deneyimi sunuluyor.

Geleneksel metot olan, teknisyenin sesi dinleyerek anlam çıkarmaya çalıştığı yöntemi teknoloji ve inovasyonla birleştiren Borusan Cat, tamamen sesli veriye dayalı arıza tahminiyle kararların kolay alınmasını sağlıyor. Sadece bir dakikalık ses kaydıyla, gerçek zamanlı çalışan model sayesinde, anlık olarak makinede bir sorun olup olmadığı tespit edilebiliyor.

Linktera iş birliğiyle, sektörde öncü bir yapay zeka uygulaması geliştirdiklerini belirten Borusan Cat Dijitalden Sorumlu İcra Kurulu Üyesi Tayfun Özçay, "Günümüzde sıklıkla kullanılan yapay zeka teknolojisinin kullanılmasıyla kişisel teknik yorumlardan arındırılmış; ses dalgalarının modellerini inceleyerek, insansız arıza tahmini yapmak, bizim için çok heyecan verici bir gelişme. Sesten arıza tespiti yapmaya imkân tanıyan projemiz, sektörde öncü olacak konumunda. Projede birlikte çalıştığımız yenilikçi ve sürdürülebilir dijital çözümleriyle öne çıkan Linktera ile önemli bir başarıya imza attık. Borusan Cat olarak kendimize özgü teknolojilerle sektörümüzün en inovatif şirketi olmaya ve bu konuda sektöre liderlik etmeye devam edeceğiz" dedi.



BORUSAN CAT DİJİTALDEN SORUMLU İCRA KURULU ÜYESİ TAYFUN ÖZÇAY

HER ŞEY DÂHİL KONSEPTİNDE BİR YAŞAM PROJESİ: LİMONLU BAHÇE KONAKLARI



Akyapı'nın Ümraniye'nin "En Nefes Alan Projesi" olarak hayata geçirdiği Limonlu Bahçe Konakları'nda 2+1 dairelerin satışları tüm hızıyla sürüyor.

Akyapı'nın "yaşamaktan keyif alacağınız projeler üretmek" vizyonuyla hayata geçirdiği Limonlu Bahçe Konakları, satışa çıktığı Aralık 2021'den bu yana yoğun talep görüyor. Ümraniye'nin "En Nefes Alan Projesi" olarak hayata geçirilen, 850 milyon lira yatırım büyüklüğüne sahip Limonlu Bahçe Konakları, 15 blokta 509 daireden oluşuyor ve 148 adet ticari alanı da içinde barındırıyor. Ümraniye'nin en değerli bölgesi olan Yamanevler'de ve Ümraniye'nin kalbi Alemdağ Caddesi üzerinde yer alan projede dairelerin fiyatları metrekare başına 27 bin TL'den başlıyor.

Aile konseptinde hazırlanan, 2+1, 3+1 ve 4+1 seçeneklerinde 36 farklı tipte dairenin sunulduğu projede, 2+1 dairelerin satışları tüm hızıyla sürüyor. Limonlu Bahçe Konakları'nın 120 metrekare brüt alana sahip 2+1 daireleri, modern iç ve dış tasarımının yanı sıra sektöre birçok yenilikçi yaklaşım da sunuyor. Sektörde 2+1 dairelere tek araçlık park yeri verilirken,

Limonlu Bahçe Konakları'nda 2+1 dairelere de diğer dairelerde olduğu gibi 2 araçlık kapalı otopark ayrıldı. Ayrıca 3 metre tavan yükseklikleriyle de ferah yaşam alanının en modern örneği, Limonlu Bahçe Konakları'nda inşa ediliyor.

Ebeveynler için özel yaşam alanları

Pandemiyle birlikte talebin arttığı balkonlar da projenin bir diğer artısı... Limonlu Bahçe Konakları'nda bütün dairelerde ana balkon bulunurken, 3+1 ve 4+1 dairelerde ayrıca ebeveyn balkonu seçeneği de yer alıyor. Yalnızca ebeveyn yatak odasından girişi bulunan ebeveyn balkonu ve tüm daire tiplerinde yer alan ebeveyn banyosu seçenekleri ile Limonlu Bahçe Konakları'nda dört dörtlük bir ebeveyn yaşam alanı imkânı sunuluyor.

2+1 dairelerde sunulan ayrıcalıkların yanı sıra Ümraniye'de yaşamının avantajları da projeyi yeni evli çiftlerin ilk tercihlerinden biri haline getiriyor. Ümraniye'de markalı projelerin sayısının artmasıyla bölge; değerine değer katıyor. Özellikle bu yıl içinde açılacak olan İstanbul Uluslararası Finans Merkezi'nin Limonlu Bahçe Konakları'na çok yakın konumda bulunması, projenin prim potansiyelini artırıyor. Ayrıca 2012 yılından itibaren birçok banka, özel kuruluş ve büyük ölçekli iş merkezinin

de genel müdürlüklerini Ümraniye'ye taşımasıyla birlikte daha da gelişen bölge, yeni evli çiftlere ilk yatırımları için önemli bir fırsat sağlıyor. Alemdağ Caddesi üzerinde bulunan konumuyla toplu taşımanın ve çevre yollarının merkezinde bulunan projenin önünde Yamanevler metro durağı bulunuyor. Köprü, havalimanı, D-100 Karayolu ve Kuzey Marmara Otoyolu gibi ana arterlerin odak noktasında bulunan proje, Millet Bahçesi'ne yakınlığıyla da dikkat çekiyor.

Tüm ihtiyaçlar için tek adres: BAŞÇARŞI

Proje içerisinde yer alan BAŞÇARŞI'da market, manav, üreticiden tüketiciye direkt olarak ulaşan ürünlerin satıldığı organik pazar alanı, restoran, kafe ve mağaza alanları bulunuyor. Ayrıca Projede 2 bin 450 metrekare kapalı sosyal tesis alanı bulunuyor. Kapalı havuz, fitness salonu, kapalı mini futbol sahası ve basketbol sahası, sauna, buhar odası ve Türk hamamı gibi sosyal alanlar yer alıyor. Projenin Alemdağ Caddesi cephesinde yer alan BAŞÇARŞI'ya, sosyal tesis alanına ve metro çıkışına 2+1 dairelerden direkt ulaşım imkânı bulunuyor. Cadde manzaralı 2+1 daireler projenin ve Ümraniye'nin en iyi lokasyonunda yer alırken, Limonlu Bahçe Konakları tüm bu özellikleriyle her şey dâhil konseptinde bir yaşam projesi olma özelliği taşıyor.

BİZDEN BİR PARÇA

Eskişehir'den dünyaya açılan bir mühendislik şaheseri...

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

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

ECOTORQ

ŞANZIMAN



TRUCKS



Her yükte birlikte

EGE YAPI, YENİ YATIRIM ZİNCİRİNİN İLK HALKASI OLAN “MODERNYAKA” PROJESİNİ TANITTI

Bulunduğu bölgeye değer katan ödüllü projelerin markası Ege Yapı tarafından Ispartakule bölgesinde geliştirilen ModernYaka projesi, 462 konut ve 53 ticari üniteden oluşacak.

Gayrimenkul sektörünün öncü ve yenilikçi markalarından Ege Yapı, panoramik göl manzaralı yeni projesi ModernYaka'yı tanıttı. Küçükçekmece Gölü'nün kıyısında yükselecek, 1 milyar 800 milyon TL yatırımla gerçekleştirilecek ModernYaka projesini Ege Yapı Yönetim Kurulu Başkanı İnanç Kabadayı, Ege Yapı İcra Kurulu Üyesi Didem Güneş ve Proje Tasarımcısı Y. Mimar Uğur Özer Özgüven anlattı.

“ModernYaka projesi, 7 milyar TL'lik yatırımımızın ilk halkası”

Ege Yapı Yönetim Kurulu Başkanı İnanç Kabadayı, yaptığı konuşmada “Her dönem ülke ekonomisine ve istihdama sağladığımız katma değerle gurur duyuyoruz. Yeni yatırım zincirimizin ilk halkası olan Ispartakule'de inşaa-

tına başladığımız ModernYaka projesini satışa sunmaktan dolayı da çok mutluyuz. ModernYaka projemiz ön talep döneminde yoğun ilgi gördü, bugün itibarıyla misafirlerimizi satış ofisinde ağırlamaya başladık. Bölgenin en değerli arazisinde, eşsiz konumuyla Ispartakule'nin adeta vitrininde yer alan ModernYaka, bölgenin en prestijli projesi olacak.” dedi.

Pandemi sürecinde ülke genelinde iş gücü ve malzeme tedarik zincirinde yaşanan zorluklara rağmen, iyi bir planlama yaparak üretim ve satış süreçlerini başarılı bir şekilde yönettiklerini ve proje teslimlerine de taahhüt edilen sürede başladıklarını aktaran İnanç Kabadayı, “Ülkemizin ihtiyacı olan nitelikli yapı stokunu geliştirmek için 2023 hedefleri doğrultusunda önümüzdeki 2 yıl içinde yaklaşık 7 milyar TL değerinde, İstanbul ve İzmir'in en değerli lokasyonlarında 7 projelik bir yatırım hamlesine başladık. Her dönem ekonomiye katma değer sağlayan bir marka olarak başarı ile kapattığımız 2021 yılının ardından 2022 yılı için yüzde 30 oranında büyüme ve toplamda planladığımız 7 proje ile 1700 kişilik yeni istihdam sağlamayı hedefliyoruz.”

Panoramik göl manzarasına sahip proje

ModernYaka projesinin bulunduğu konum itibarıyla İstanbul'un en değerli lokasyonlarından birine sahip projesi olarak öne çıkacağını dile getiren Ege Yapı İcra Kurulu Üyesi Didem Güneş, projenin özellikleri ile ilgili şunları söyledi: “Panoramik göl manzarasına sahip, bölgenin genel dokusunu bozmadan çevreye katkı sağlayacak şekilde tasarlanan ve yaklaşık 91 bin metrekare inşaat alanına sahip projemiz, 1+1'den 4+1'e kadar minimum 5,5 metrekare büyüklüğünde geniş balkonlu farklı daire tiplerinden ve açık hava cadde mağazalarından oluşacak. Toplam 462 konut ve 53 ticari ünitelerin yer alacağı ModernYaka'da bağımsız bölümler, 1.3 milyon TL ile 5.5 milyon TL arasında değişen fiyatlarla yatırımcılarla buluşacak. Ailelere dönük yaşam alanı tasarımıyla hayata geçecek ModernYaka projesinden konut sahibi olanlar, yeşille iç içe bir hayatın keyfini yaşayacaklar. Kapalı yüzme havuzu, fitness alanı, kafe alanı, çocuk oyun parkları, yürüyüş parkurları ve dinlenme alanlarıyla ModernYaka, proje genelinde yüzde 70 oranında yeşil alan avantajı sunacak.”



CUBOSEAL SU YALITIM SİSTEMLERİ, YAPILARDA KUSURSUZ ÇÖZÜMLER SUNUYOR

Yapı kimyasalları sektöründe uzun ömürlü ve güvenilir çözümler ile farkını ortaya koyan Kalekim, “Tecnica Zemin Çözümleri” ailesine bir ürün daha ekledi.

rem kuşağında yer alan ülkemizde binaların dayanıklılığı sorgulanırken, deprem ve su yalıtımı arasındaki ilişki, su yalıtımının önemini gün geçtikçe artırıyor. Su yalıtımı; yapıları temelden çatıya kadar her yönden gelebilecek sudan, nemden ve zararlı etkilerinden koruyarak, yapıların ömrünün uzamasını sağlıyor.

İlk çağlardan itibaren yağmur suları ve kardan korunma olarak düşünülmüş olan su yalıtımı, günümüz teknolojileri sayesinde binaları korozyona karşı koruyor, sağlıklı ve güvenli alanlar sunuyor.

Su, bir yapının ömrü ve dayanıklılığı açısından en büyük tehditlerden biri. Özellikle taşıyıcı elemanlardaki donatıya sızarak korozyon oluşumuna neden olabiliyor. Korozyon da, kesit kaybına neden olarak binaların taşıma kapasitelerinin azalmasına yol açıyor. Bununla birlikte; zemin suyunda bulunan bazı kimyasallar, bina temellerinde onarılamaz bozulmalara yol açıyor. Örnek verecek olursak, ülkemizde günümüz itibarıyla bir binanın ömrü yaklaşık 50-60 yıl. Su yalıtımsız binalarda bu süre kısalarak, öngörülemeyen ekonomik kayıplara yol açıyor ve depremler için büyük risk oluşturuyor. Su yalıtımının doğru yapılması dolaylı olarak ekonomiye de katkı sağlıyor.

CUBO’nun su yalıtımı alanında hizmet verdiği CUBOSEAL Su Yalıtım Sistemleri’nde; Akrilik Esaslı Su Yalıtım Grubu, Bitüm Esaslı Su Yalıtım Grubu, Çimento Esaslı Su Yalıtım Grubu, Kristalize Ürün Grubu, Mastikler, Derz ve Pah Ürünleri Grubu, Membranlar ve Poliüretan Esaslı Su Yalıtım Grubu bulunmaktadır.

“Yapıda Kusursuz Çözümler” mottosuyla faaliyetlerini sürdüren CUBO, yapının her aşaması için inovatif ürünler geliştirip, üretiyor. Geniş ürün yelpazesıyla hizmet sunan CUBO’nun ısı ve su yalıtımı alanındaki ürünleri ekolojiye destek olurken, %100 yerli sermayesi ile ülke ekonomisine de katkı sağlıyor. Binaların temelinden çatılara, dış cephelelerinden teraslara, havuzlardan otoparklara ve büyük sanayi kuruluşlarına kadar tüm alanlarda kullanıma imkân tanıyan CUBOSEAL Su Yalıtım Sistemleri, zor hava koşullarına karşı dayanıklılığı ile kullanıldığı her alanda kusursuz koruma sağlıyor. CUBOSEAL Su Yalıtım Sistemleri, sadece yapılarla sınırlı kalmayıp özel mühendislik gerektiren karayolları, köprüler, viyadükler gibi birçok alanda da çözümler sunuyor.

Yapının her aşaması için inovatif ürünler geliştiren CUBO, CuboSeal Su Yalıtım Sistemleri ile her alanda kusursuz çözümler sunuyor.

Ülkemizde yalıtım denilince ilk akla gelen ısı yalıtımı olsa da su, ses ve yangın yalıtımı da aynı bütün içinde yer alıyor. Özellikle dep-





ÜRÜN

E.C.A.'DAN VERİMLİ ISINMA SUNAN EKONOMİK VE ÇEVRECİ PELET YAKITLI ÜRÜNLER

Tüketici odaklı çözümler ve güncel teknolojileri takip eden ürünler ile yaşam alanlarının sıcaklığını sağlayan E.C.A., pelet yakıtlı soba ve kazanlar ile yeni nesil ısıtma imkânı sunuyor.

Elanus 12, 18 ve 25 kW; Rhea 23,40 ve 60 kW kapasiteli ürün seçeneklerini kullanıcısıyla buluşturan E.C.A.'nın, doğalgazın olmadığı yerlere yönelik geliştirdiği pelet yakıtlı ürünleri yüksek enerji verimliliği sayesinde çevresel sürdürülebilirliğe öncülük ediyor. 35 yılı aşkın deneyimiyle iklimlendirme sektörünün önde gelen markalarından olan E.C.A., ısıtma konusunda sunmuş olduğu tüketici odaklı çözümler ve güncel teknolojileri takip eden ürünler ile yaşam alanlarının sıcaklığını sağlamayı sürdürüyor. E.C.A. pelet yakıtlı soba ve kazanların geniş kapasiteye sahip ürün gamı ile birlikte sağladığı

enerji, diğer yakıt çeşitlerine göre daha ekonomik, çevreci ve verimli bir ısıtma sağlıyor.

Çocuklar için üst seviye güvenlik sunan ürün

Otomatik ateşleme sistemi ve ihtiyaca göre yakıt yüklenebilmesiyle kullanım kolaylığı sağlayan pelet yakıtlı ürünler, yüksek kapasiteli baca gazı fanı ile sızıntı riskini sıfıra indirip güvenliği üst seviyeye taşıyarak en verimli ısıtmayı sunuyor. Geniş yakıt haznesi sayesinde sık yükleme gerektirmeden kullanım konforu sağlıyor.

Çocuklar için üst seviye güvenlik sunan ürün

Verimliliği kadar yaşam alanları için özel olarak tasarlanan şık görünümü ile de öne çıkan Elanus Pelet Soba, dahili genişleme tankı, sirkülasyon pompası ve kompakt yapısıyla kullanım kolaylığı sağlıyor. Termal camları, patlama deşarj valfi, çocuklar için ikinci seviye cam ko-

E.C.A.'nın pelet yakıtlı ürünlerinin oda termostatu ile kontrol edilebilme imkanı bulunmaktadır. Kontrol paneli sayesinde tesisat sıcak su derecesi, hata kodları görülebilmektedir. Ayrıca haftalık programlama da yapılabilir. Alternatif yakıt olan pelet yakıtın yanması sonucu oluşan enerjinin yüzde 95 oranında kullanımını sağlarken, enerji kaybını da en aza indiriyor. Diğer ısıtma türlerinde yüzde 10-30 arasında değişen kül seviyesi oluşurken, pelet yakıtlı ürünlerde ise yüzde 0,5-1 gibi çok düşük oranda seyrediyor. Bu da ısıtmanın temiz ve kullanışlı olmasına yardımcı oluyor.

ruma ve kilidi ile üst seviye güvenlik de sunan ürün, hareketli ızgara sistemi sayesinde kolayca temizlenip kullanıcı konforunu artırıyor.



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



Pelet yakıt

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



ÜRÜN

LEGRAND SİSTEM ARMADA SERİSİ, YAŞAM ALANLARINA KUSURSUZ BİR PLANLAMA İMKÂNI SUNUYOR

Legrand Sistem Armada serisi kullanıcıya daha fazla modülerlik ve çok yönlü kullanım olanakları sağlamak için mevcut bina trendlerine yanıt verecek şekilde tasarlandı.



Tüm elektrik tesisatlarıyla uyumlu yeni renk seçeneği ve yeni tasarımıyla bina sistemlerine uyum sağlayarak, çalışma performansına katkıda bulunan Sistem Armada, hastaneler, alışveriş merkezleri ve okullar gibi toplu yaşam alanlarında ve tüm çalışma ortamlarında; anahtar priz, sütunlar, bürotik bloklar, kablo kanalları, döşeme altı buatlar, toplantı odası blokları ve masa altı blokları gibi ürünlerle kusursuz bir planlama sunuyor.

Beyaz, alüminyum renklerin yanında yeni renk seçeneği mat siyah ile her mekâna modern bir dokunuş getiriyor. Sade fakat bir o kadar dinamik tasarımı ve kolay montaj özellikleriyle yaşam alanlarındaki tüm ihtiyaçları karşılıyor.

Ultra mat ve yumuşak dokunuşlu siyah rengi estetik ve uyum kavramlarını yeniden tanımlarken, ticari binalarda tercih edilen alüminyum rengi ile de yüksek teknoloji hissini tüm mekâna yansıtıyor. Sistem Armada anahtar priz serisinin ikonikleşmiş beyaz rengi ise bulunduğunuz ortamı daha dinamik bir hale getiriyor.

Self-dezenfeksiyon ile hijyenik yüzeyler

Antimikrobiyal malzeme ve Ag+ gümüş iyonlarının birleşmesiyle oluşan Sistem Armada Antimikrobiyal ürünleri, yeni renkleri ve tasarımı ile sağladığı self-dezenfeksiyonla mikropların ve bakterilerin çoğalıp yayılmasını engelliyor. Sistem Armada, pürüzsüz ve parlak yüzeyi sayesinde üzerinde tozların barınmasına izin vermiyor. Ayrıca, Legrand Sistem Armada Antimikrobiyal ürünleri, Fransa merkezli test laboratuvarı "Biotech Germande" tarafından belgelenebilir.

SERAMİKSAN'DAN KIŞ AYLARINDA YAŞAM ALANLARINI ISITAN YENİ SERİLER

Seramiksan'ın yeni yıla özel serileri soğuk kış aylarında konforlu ve sıcak yaşam alanları sunuyor.

Yeni yılın yaklaştığı bu günlerde, mekânlara yeni bir ruh katmanın ve değişikliklerin tam zamanı. Seramiksan'ın kış mevsiminin renkleri ve atmosferiyle uyumlu yeni yıla özel serileri ile soğuk kış aylarında konforlu ve sıcak yaşam alanları oluşturabilirsiniz.

Mekânları zamanın ötesinde bir görünümle buluşturan North Serisi Kuzey'e Yolculuk... "Beyaz Geceleri" ile ünlü Kuzey ülkelerinden ilham alınarak tasarlanan North Serisi; rustik dekorasyon tarzını eskitme beyaz ahşap görünümü ile tamamlıyor. Yüzeyindeki soğuk renk tonunu yumuşak geçişler ile harmanlayan seri, mekânları zamanın ötesinde bir görünümle buluşturuyor.

Monte Verde serisi soğuk kış günlerinde sıcak ve huzurlu bir ambiyans yaratıyor

Monte Verde Ormanları'nın egzotik havasından esinlenen ahşap dokulu Monte Verde serisi, doğanın huzuruna ve dinginliğine ihtiyaç duyulan soğuk kış günlerinde, sıcak ve huzurlu bir ambiyans yaratarak keyifli kış bahçeleri sunuyor.

Türkiye'de ilk ve tek benzersiz Chevron formuyla : Classicwood

Kış ayları yaşam alanlarında doğayı anımsatan, ahşap dokusunu kullanabileceğiniz yılın en güzel mevsimi. Türkiye'de ilk kez Seramiksan tarafından özel kalıptan üretilen Fishbone koleksiyonunda yer alan Classicwood serisi, Sıcak ahşap dokusunu, doğaya dönüş hissi ile buluşturarak yaşam alanlarında klasik ve zamansız bir görünüm sunuyor.



TECNİCA 542, ZEMİNLERE PARLAKLIK VE AŞINMAYA KARŞI DİRENÇ SAĞLIYOR

Yapı kimyasalları sektöründe uzun ömürlü ve güvenilir çözümler ile farkını ortaya koyan Kalekim, “Tecnica Zemin Çözümleri” ailesine bir ürün daha ekledi.

Kalekim'in, zemin sistemi çözümlerindeki köklü tecrübesinin ve AR-GE gücünün bir sonucu olan Tecnica 542, sahip olduğu özellikler ile zeminlere güç ve parlaklık katıyor. Tüketici ve profesyonellere büyük kolaylık sağlayan Tecnica 542, çift komponentli, su bazlı, alifatik, poliüretan esaslı yapısıyla, iç cephe duvar ve tüm zemin kaplama sistemlerinde son kat kaplama malzemesi olarak kullanılabilir. Ürün, ayrıca çimento esaslı ve renkli dekoratif zemin kaplamalarda ve Artcrete uygulaması yapılmış ve kürünü tamamlamış zeminlerde de kolayca uygulanabilir.

Kalekim'in insan ve çevreyi temel alan bir anlayışla geliştirdiği Tecnica 542, su bazlı, solvent içermeyen kokusuz yapısıyla insan ve çevre sağlığına da zarar vermiyor. Şeffaf yapısı sayesinde uygulandığı zeminin rengini değiştirmeyen ürün, zemine doğal parlak bir görünüm kazandırıyor. Yüksek aşınma direncinin yanında evsel temizlik kimyasallarına, leke ve kirlenmeye karşı da dirençli olan Tecnica 542 hem kolay uygulanıyor hem de kolay temizleniyor.





ÜRÜN

E.C.A. SEREL, MAT RENKLİ ÜRÜNLERİ İLE BANYOLARA ŞIKLIK KATIYOR



Armatür ve vitrifiye alanının öncü firmalardan E.C.A SEREL, Mat Renkli Ürünler ailesiyle banyoları modern yaşam alanlarına dönüştürüyor.

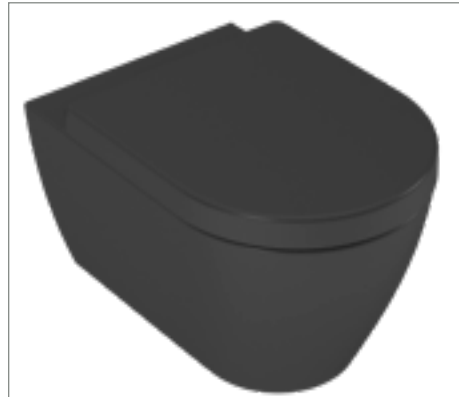
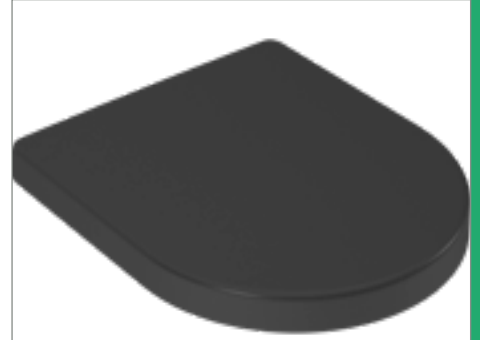
Türkiye seramik sağlık gereçleri pazarının öncü markası E.C.A. SEREL; sağlık, estetik ve konforu bir arada sunan SEREL Mat Renkli Ürünler ailesiyle banyolara farklı bir şıklık kazandırıyor. Ürünler, sahip oldukları SEREL Hygiene+ yüzey teknolojisi sayesinde kir tutmuyor, bakteri oluşumunu engelliyor, kolay temizleniyor ve maksimum hijyen sağlıyor. Üstün tasarım çizgisiyle banyoları yeni bir yaşam alanına dönüştürerek sade, modern ve şık görünümler sunan SEREL Mat Renkli Ürünler ailesi, sunduğu 12 farklı ürün seçeneğiyle banyoların ambiyansını değiştiriyor.

Modern formlarla fonksiyonelliği birleştiren ve farklı ihtiyaçlara yönelik çözüm alternatifleri sunan 12 farklı SEREL Mat Renkli Ürünler ailesinde; Rita Tezgâh Üstü Lavabo, Batarya düzlemsiz Rita Tezgâh Üstü Lavabo, Rita Purewash Asma Klozet; Pia Yavaş Kapanan Klozet Kapağı, Pia Slim Yavaş Kapanan Klozet Kapağı, Sapphire Lavabo, Sapphire PureWash Asma Klozet, Sera Yavaş Kapanan Klozet Kapağı, Sera Slim Yavaş Kapanan Klozet Kapağı, 46 x 46 cm Lavabo, 60 x 44 cm Lavabo ile Seramik Tapa ve Lavabo Sifonu yer alıyor.

Hygiene+ yüzey teknolojisi sayesinde “önce sağlık”

Yalın ve zarif tasarım dilini Hygiene+ yüzey teknolojisiyle destekleyen SEREL Mat Renkli Ürünler ailesi, banyolara tüm zamanları aşan klasik güzellik sunuyor. Sahip olduğu şık tasarımları ve kullanıcısının içini ferahlatan renkleri ile de banyolara yenilikçi yaklaşımlar getiriyor. Hem evlerde hem de kafe, restoran, okul, hastane gibi kalabalık ve hijyenin önemli olduğu yerlerde Hygiene+ yüzey teknolojisi sayesinde rahat bir kullanım avantajı sağlayan ürünler, yüzeyde bakteri oluşumunu engelleyen yapısıyla gün boyu kullanım avantajı sunuyor. Kolayca temizleme imkânı vererek zamandan tasarruf sağlayan teknolojisi, “Önce Sağlık” sloganıyla ön plana çıkıyor.

SEREL Mat Renkli Ürünler ailesi, sahip olduğu sofistike çizgisi ile mekânlara asil ve zarif bir dokunuş getiriyor. Dış tasarımları günümüz ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde ince hatlarla oluşturulan ürünler; lavabo, klozet, klozet kapağı, seramik tapa ve lavabo sifonu gibi farklı modellerle, hayalindeki banyoyu tasarlamak isteyen kullanıcılarına yardımcı oluyor.



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



YENİ YIL TRENDLERİ GÜNSAN'IN **RADIUS SERİSİ** İLE TAMAMLANIYOR



Günsan Elektrik, 2022 yılı trend takipçileri için dekorasyonda yılın rengini şık ve yenilikçi anahtar prizleriyle tamamlamayı öneriyor.



Mavinin sabitliği, kırmızının heyecanı harmanlandı, ortaya “Very Peri” çıktı. Küresel renk otoritesi Pantone Renk Enstitüsü, 2022’nin rengini sakinliğe ilham veren ancak menekşe kırmızısı alt tonla canlandırılan bir mavi olarak belirledi. İlk kez sıfırdan üretilen bu rengi, yaşam alanlarında 2022’de sıklıkla göreceğiz. Ev dekorasyonunda renklerle uyumu yakalamak için dekorasyonun her parçası büyük önem taşıyor. Seçilecek duvar renginden anahtar ve prize kadar birçok detay yılın trendinde önemli rol üstlenecek. Günsan’ın Radius serisinde yer alan birbirinden şık tasarımlar, yılın trend tonuyla duvarlarda uyumu yakalıyor.

Fonksiyonel, estetik ve çağdaş mekânlar yaratmak için önce evin duvarlarından başlayanlar, anahtar prizlerine varana kadar iç ortamlarına yeni dokunuşlar katıyor. Ev

dekorasyonunda Pantone 2022’nin rengini değerlendirmek isteyenler, Günsan’ın Radius serisiyle özenli ve uyumlu bir görsellik yakalıyor. Beyaz/krem, metalik gibi çeşitli

zevk ve beğenilere hitap eden tasarımı; ofisini, mutfağını ve yaşam alanlarını yeni yıl rengi ile dekore etmek isteyenler için ideal bir seçenek oluyor.



TÜRK YAPI SEKTÖRÜNÜN LİDER YAPI FUARI

TURKISH BUILDING INDUSTRY'S and REGION'S BIGGEST GATHERING



44. TURKEY BUILD YAPI FUARI İSTANBUL

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

23-26 MART / MARCH 2022

TÜYAP - BÜYÜKÇEKMECE



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



Organizatör
Organiser



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

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

TASARRUF TEKNOLOJİSİ DAIKIN KOMBI'DE

Özel teknolojilerle geliştirilen Daikin kombiler, size maksimum güvenlik ve verimlilik sunarken, daha az enerji ve yakıt harcayarak tasarruf sağlar.



Neden üye olmalısınız?



İnşaat sektöründen **400.000+** kişilik CV havuzuna erişebilirsiniz



İş ilanı yayınlayarak aradığınız kalifiye personeli bulabilirsiniz.



Malzeme ve hizmet alım satımı yapabilirsiniz.



Gelişmiş arge departmanı ile daima yenilik ve gelişimin peşinde olan **KarKim** kendi bünyesinde üretimini gerçekleştirdiği ürünleri ile sektörün öncü markalarından biridir.



2 TESİS



250 ÜRÜN



160 TON/SAAT
ÜRETİM KAPASİTESİ

İlklerin, Yeniliklerin Markası...

Yapıştırıcılar &
Derz Dolgular

Isı Yalıtım
Sistemleri

Su Yalıtım
Sistemleri

Mastikler &
Yardımcı Maddeler

Sıvalar &
Harçlar

Onarım
Güçlendirme

Zemin
Uygulamaları

Restorasyon
Horasan Harçları

Beton & Harç
Katkıları

