

İNŞAAT, MİMARLIK, MALZEME, YAPI TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ

21
Yıl



ÖZEL PROJE:
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK



HAZIR BETONUN HIZLI KAHRAMANLARI

Hazır beton taşımacılığında Mercedes-Benz Mikserleri, güçlü yapısı ve kalitesiyle tüm inşaat işlerinizde yanınızda.

Mercedes-Benz
Trucks you can trust.



GÜRAL SERAMİK

WESTWOOD TEAK



20X120

guralseramik.com

**Kariyer Medya Yayıncılık Reklamcılık
ve Tanıtım Hizmetleri Adına İmtiyaz
Sahibi ve Sorumlu Yazı İşleri Müdürü**

Bayram Yıldız

bayram@yapimagazindergisi.com

Editörler

Zeynep Yilmazer

info@yapimagazindergisi.com

Eda Gedikoğlu

eda@yapimagazindergisi.com

Dijital Yönetim Sorumlusu

Alihan Kurut

alihan@yapimagazindergisi.com

Reklam Satış Koordinatörü

Bayram Yıldız

bayram@yapimagazindergisi.com

reklam@yapimagazindergisi.com

Proje ve Satış Müdürü

Çiğdem Kurut

cigdem@yapimagazindergisi.com

Grafik – Tasarım

Emin Petek

Baskı

DNA Baskı ve Yayın Teknoloji Kozmetik

Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Oruç Reis Mahallesi Giyimkent Sitesi 2.

Sokak No 21/ A Esenler İstanbul

Tel: 0212 576 65 58

Baskı Tarihi

Ağustos 2024

Sayı: 191

Yayın Türü

Yerel Süreli Yayın

ISSN 1306-2190**Yönetim Yeri**

İdealtepe Mah. Denizciler Cad.

No:14/5 Maltepe/İstanbul

Tel: (0216) 367 0015

web: www.yapimagazin.com

e-mail: info@yapimagazindergisi.com

Tüm ilanların sorumluluğu firmalara
yazılardaki görüşler sahiplerine aittir.

Bu dergi Basın İlan Kurumu

SÜRELİ YAYINLAR listesinde yer almaktadır.

E D İ T Ö R D E N

**Yapı Sektöründe Sürdürülebilirliğin Temel
İlkeleri: Çevresel, Ekonomik ve Sosyal
Dengenin Sağlanması**

Yapı sektöründe sürdürülebilirlik, yalnızca çevresel sorumluluk değil, aynı zamanda ekonomik verimlilik ve toplumsal refah için de vazgeçilmez bir ilke olarak karşımıza çıkıyor. Günümüz inşaat pratiğinde, çevresel sürdürülebilirlik, enerji tasarrufu sağlayan sistemler, geri dönüştürülebilir malzemeler ve düşük karbon emisyonlu teknolojilerle şekillenmelidir. Bu yaklaşım, doğal kaynakları korumakla kalmaz, aynı zamanda enerji

maliyetlerini de düşürür. Ekonomik sürdürülebilirlik, maliyet etkinliği ve uzun vadeli değer yaratma hedefleri doğrultusunda, modüler sistemler ve ileri malzeme teknolojileri kullanılarak sağlanmalıdır. Sosyal sürdürülebilirlik ise, erişilebilirlik, sağlıklı yaşam alanları ve toplumsal etkileşimi teşvik eden tasarımlar aracılığıyla toplumsal refahı artırmayı amaçlar. Bu üç boyutu entegre eden bir sürdürülebilirlik anlayışı, yapı sektörünün geleceğinde hem ekosistemle uyumlu hem de toplumsal açıdan değerli projelerin temelini atacaktır.

Yapı Magazin dergisi olarak ağustos sayımızda "Sürdürülebilirlik" özel projesini ele aldık. Özel projemiz kapsamında; inşaat malzemesi sektöründe sürdürülebilirlik odaklı çalışmalarını hızlandıran Türkiye İMSAD ile inşaat sektöründe sürdürülebilirliği artırmak için uyguladığı politikaları, sürdürülebilirlik odaklı AR-GE projelerini ve ileriye yönelik sürdürülebilirlik hedeflerini; Sürdürülebilir kalkınma alanında ülkemizde önemli bir rol üstlenen SKD Türkiye ile iş dünyasının sürdürülebilir kalkınma konusundaki farkındalığını ve etkisini artırmak amacıyla gerçekleştirdikleri çalışmalarını, derneğin sürdürülebilirlikle ilgili gelecek vizyonunu ve stratejik hedeflerini; Sürdürülebilirlik ve çevre konularında liderliğini pekiştirmeye devam eden Bosch Home Comfort Group ile sürdürülebilirlik yaklaşımını, üretim tesislerinde sürdürülebilirlik odaklı çalışmalarını ve sürdürülebilirlik hedeflerini; Çimento ve beton katkıları konusunda küresel bir oyuncu olan Chryso ile Chryso'nun sürdürülebilirlik alanında başarıya ulaşmasını sağlayan önemli stratejilerini, sektörde sürdürülebilir inovasyonlar konusunda Chryso'nun liderliğini ve yeni satın almalarla birlikte Chryso'nun sürdürülebilir büyümesini; 100 yıllık geçmişiyile çevre vizyonu ve sürdürülebilirlik hedeflerini dikkate alarak pazarın ihtiyaçlarına yönelik ürün ve hizmetlerini sunan Daikin ile inovatif ürün geliştirme süreçlerinde sürdürülebilirlik kriterlerini ve gelecekte sürdürülebilirlik alanındaki planlarını; Biyolojik arıtma sistemleri konusundaki uzmanlığıyla, sürdürülebilirlik ilkesine dayalı estetik ve doğal su çözümleriyle dikkat çeken Artsay ile sürdürülebilirlik ilkelerini, AR-GE çalışmaları sonucunda geliştirdikleri gözetim kontrol cihazını ve sürdürülebilirlik hedeflerini konuştuk.

Ayrıca duyurmaktan mutluluk duyduğum; Kariyer Medya'nın prestijli portföyüne yeni bir değer daha katıyoruz: Sea Business World dergisi, sektördeki yerini almaya hazırlanıyor. Denizcilik dünyasının en güncel trendlerini ve kritik gelişmelerini derinlemesine ele alacak olan bu yeni yayın, bilgi birikimi ve yenilikçi içerikleriyle profesyonellere hitap edecek. Sea Business World, denizcilik sektörünün geniş perspektifini yansıtarak, sektördeki en önemli gelişmeleri ve analizleri sizlerle paylaşacak. Bu kapsamlı ve vizyoner dergi ile yakın zamanda karşınızda olacağız.

Son olarak özel projemize yer verdiğimiz ağustos sayımızda değerli görüşlerini bizimle paylaşan STK'lara ve markalara teşekkür eder, keyifli okumalar dilerim. Sürdürülebilirlik, her seçimimizde doğanın ve toplumun ihtiyaçlarını göz önünde bulundurarak, gelecekte de aynı güzelliklerin var olmasını sağlamak için sorumluluk almaktır; çünkü her adımda doğanın ritmini dinleyip, dengeyi korumak, sadece mevcut nesil için değil, gelecek nesillerin de refahını garanti altına almanın anahtarıdır. Bir sonraki sayımızda görüşmek dileğiyle...



26



30



34



44



HABERLER

- 4 İnşaat Malzemesi Sanayi Bileşik Endeksi Haziran Ayında 67,81 Puan Oldu
- 6 İZODER: Doğru Malzeme ve Doğru İşçilikle Uygulanan Yalıtım, Binalarda Kalkan Görevi Görerek Aşırı Sıcakları Dışarıda Tutuyor
- 18 Kastamonu Entegre, İtalya'da Yeni Üretim Hattı Açtı
- 22 İnşaat Sektörünün Çözüm Ortağı Olan Hilti, Özel İnşai ve Operasyonel Çözümleriyle Veri Merkezi Projelerinin Tüm Yaşam Döngüsünü Destekliyor



MİMAR KÖŞESİ

- 24 IGLO Architects'ten Dakar'da AVM Tasarımı: Diamniadio Mall



ÖZEL PROJE: SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

- 26 Türkiye İMSAD: Sürdürülebilir Bir Gelecek için İnşaat Malzemesi Sektöründe Sürdürülebilirlik İlkelerini Benimsemeyi ve İyi Uygulamaları Yaygınlaştırmayı Hedefliyoruz
- 30 SKD Türkiye: 20 Yıldır İş Dünyasının Yeşil Dönüşüm ve Sürdürülebilir Kalkınma Yolculuğunda Etki Yaratacak Nitelikte Çalışmaları Hayata Geçiyoruz
- 34 Bosch: Herkes için Sürdürülebilir Geleceği Mümkün Kılacak Ürün ve Hizmetlere Odaklanıyoruz
- 38 Chryso'nun Yenilikçi Çözümleri ve Sürdürülebilirlik Vizyonu, Beton Endüstrisinde Yeni Standartlar Belirliyor
- 44 100 Yıllık Geçmişe Sahip Bir Şirket Olarak, Daikin Çevre Vizyonu Doğrultusunda Pazarın İhtiyaçlarına Yönelik Ürün ve Hizmetlerimizi Sunmaya Devam Ediyoruz
- 48 Artsay, Sektördeki Uzmanlığı ve Kaliteli İşçiliği ile Çevreye Duyarlı ve Sürdürülebilir Yaşam Alanları Oluşturarak Doğal Yaşamın Korunmasına Katkıda Bulunuyor



EMLAK PROJELERİ

- 64 İstanbul Çekmeköy Ömerli'de Yükselmeye Başlayan Elite Garden, Doğa ile İç İçe Ayrıcalıklı Bir Yaşam Sunmaya Hazırlanıyor



ÜRÜN TANITIMI

- 66 Uzun Ömürlü Cephelerin Sırrı: Baumit Crystaleffect
- 74 Gree Klima İle Kesintisiz Konfor, Dört Mevsim Temiz Hava

AGT	56-57
ANATOLIA	75
ARTSAY	47
BERDAN CIVATA	55
BETEK/ FİLLİ BOYA	77
BOSCH HOME COMFORT GROUP	37
CHRYSO	ARKA KAPAK-43
DAIKIN	80
DYO	5
ELMOR TESİSAT (E.C.A)	65
FORD TRUCKS	13
GEMAŞ	7
GÜRAL SERAMİK	1-23
İZOCAM	21
KNAUF	11

KNAUF INSULATION	59
MERCEDES-BENZ	ÖN KAPAK İÇİ
NİMEÇATİ	19
ONDUTEK	AR KAPAK İÇİ
QUA GRANITE	63
SARAY ALÜMİNYUM	67
SERAMİKSAN	71
SCHILDR	73
TÜRK YTONG	33
VAILLANT	15
WARMHAUS	61
WILO POMPA	53
YURT BAY SERAMİK	9
ZES	17

İNŞAAT MALZEMESİ SANAYİ BİLEŞİK ENDEKSİ HAZİRAN AYINDA 67,81 PUAN OLDU

Türkiye İMSAD tarafından hazırlanan İnşaat Malzemesi Sanayi Bileşik Endeksi Haziran 2024 sonuçları açıklandı. Bileşik Endeks, haziran ayında bir önceki aya göre 1,52 puan azaldı ve 67,81 puan seviyesine geriledi. Faaliyet Endeksi, bir önceki aya göre 5,2 puan düşüş gösterdi ve 140,5 puan oldu. Güven Endeksi ise bir önceki aya göre 0,63 puanlık düşüşle 30,43 puan seviyesine gerileyerek zayıf ve kırılgan eğilimini sürdürdü. Beklenti Endeksi de 0,3 puan azalarak 55,0 puana indi.

İnşaat malzemesi sektörünün çatı kuruluşu Türkiye İnşaat Malzemesi Sanayicileri Derneği (Türkiye İMSAD) tarafından her ay düzenli olarak yayımlanan İnşaat Malzemesi Sanayi Bileşik Endeksi'nin Haziran 2024 sonuçları açıklandı.

Bileşik Endeks 67,81 puan oldu

Türkiye İMSAD raporuna göre; İnşaat Malzemesi Sanayi Bileşik Endeksi haziran ayında bir önceki aya göre 1,52 puan azaldı ve 67,81 puan oldu. Bileşik Endeks nisan ve mayıs ayından sonra haziran ayında da geriledi. Bileşik Endeks geçen yılın haziran ayının ise 3,29 puan altında gerçekleşti. Rapora göre, Bileşik Endeks bundan sonraki süreçte büyük ölçüde ekonomi politikalarının etkileri ve ihracat pazarlarındaki gelişmeler ile şekillenecek. Yaz aylarında sınırlı toparlanma bekleniyor.

Faaliyet endeksi 140,5 puana geriledi

Ekonomi çevreleri tarafından dikkatle izlenen Türkiye İMSAD raporuna göre; Faaliyet Endeksi haziran ayında bir önceki aya göre önemli düşüş gösterdi. Uzun tatiller nedeniyle haziran ayında çalışma gün sayısı belirgin şekilde azalmıştı. Bu sebeple mevsimsellik katkısı sınırlı kal-

dı. Küresel pazarlardaki durgunluk halen devam ederken yurtiçinde ekonomide uygulanan sıkılaştırma politikasının iç pazardaki etkileri de kuvvetlenmeye başladı. Üretimde haziran ayında düşüş gerçekleşti. Yurt içi satışlar haziran ayında bir önceki aya göre yüksek düşüş gösterdi ve cirolarda da önemli gerileme yaşandı. Tüm bu gelişmelere bağlı olarak Faaliyet Endeksinde haziran ayında sert bir düşüş gerçekleşti ve bir önceki aya göre 5,2 puan azalarak 140,5 puana geriledi. Böylece Faaliyet Endeksi haziran ayında en yüksek ikinci seviyesinden uzaklaştı. Rapora göre, Faaliyet Endeksi yaz aylarını durağan geçirecek.

Güven seviyesi 30,43 puana indi

Türkiye İMSAD tarafından yayımlanan rapora göre, Güven Endeksi haziran ayında sınırlı ölçüde gerileme gösterdi. Haziran ayında faaliyetlerdeki sert düşüş ile iç pazardaki yavaşlama beklentileri güveni olumsuz etkiledi. Buna bağlı olarak Güven Endeksi haziran ayında da zayıf ve kırılgan kalmaya devam etti. Ekonomi politikalarında sıkılaştırıcı politikalar iç pazarda işleri yavaşlatırken, finansmana erişimde zorluklar ve bayilerin mali yapılarına baskılar arttı.

Güven seviyesi haziran ayında bir önceki aya göre 0,63 puan azaldı ve 30,43 puan oldu ve Güven Endeksi ikinci çeyreğin son ayında da kırılgan ve zayıf eğilim içinde kaldı. Türkiye ekonomisine ilişkin güven seviyesi zayıf kalırken inşaat sektöründe ve inşaat malzemesi sanayinde güven sınırlı düşüş gösterdi. Yurt içi pazarlarda güven haziran ayında sınırlı ölçüde azalırken ihracat pazarlarına olan güven ise haziran ayında yükseldi.

Beklenti Endeksi 0,3 puan azaldı

Beklenti Endeksi haziran ayında bir önceki aya göre 0,3 puan azaldı ve 55,0 puana indi. Mevsimselliğin olumlu katkısı da henüz görülmedi. Rapora göre, ekonomi politikalarındaki sıkılaşma ile üretim, yatırım ve istihdam beklentileri de düşmeye başladı.Önümüzdeki aylarda beklentileri şekillendirecek ana unsur ekonomi politikaları ve sonuçları olacak. Malzeme sanayi alınan sıkılaşma önlemlerinin iç talebi yavaşlatacağını düşünüyor. İhracat pazarlarında toparlanma öteleniyor. Tüm bu gelişmelere bağlı olarak beklentilerin yaz aylarında durağan kalacağı tahmin ediliyor.



20
YILA KADAR
dyo
GARANTİSİ*

dyo

Akromax Suprema®

Saf Akrilik Dış Cephe Boyası

Zamana Meydan Okuyan Canlı Renkler



İpek
Mat



YÜKSEK
NEFES ALMA



KOLAY
TEMİZLENİLEBİLME



UZUN SÜRELİ
KORUMA



YÜKSEK
SOLAR YANSITMA
ÖZELLİĞİ



%100
SAF AKRİLİK



YÜKSEK
SU İTİCİLİĞİ



SU BAZLI

* DYO Dış Cephe Kartela Renkleri için geçerlidir.
* Garanti Taahhüdü'nde yer alan yüzey ve uygulama şartlarının sağlanması durumunda geçerlidir.

[in /dyo](#) [/dyoboyaları](#)

[f /dyo](#) [/dyoboya](#)

[/dyo](#)

dyo **Yasar** KURULUŞU



dyo.com.tr

“DOĞRU MALZEME VE DOĞRU İŞÇİLİKLE UYGULANAN YALITIM, BİNALARDA KALKAN GÖREVİ GÖREREK AŞIRI SICAKLARI DIŞARIDA TUTUYOR”

Küresel ısınmanın etkileri her geçen yıl daha çok hissediliyor. Sıcaklıklarda rekor üstüne rekor kırılıyor. Pek çok hastalığı tetikleyen sıcak havalardan etkilenmemek için so-kağa çıkmamak yetmiyor. Konforlu bir hayat sürdürmek için aranan ideal sıcaklık, klimalarla sağlanabiliyor. Ancak yüksek elektrik faturaları serinliğin tadını çıkarmayı engelliyor. İZODER Başkanı Emrullah Eruslu, yalıtımın binaları soğutmak için harcanan enerjiyi azalttığına ve buna bağlı olarak soğutma maliyetlerini düşürdüğüne dikkat çekiyor.

Yalıtımın kışın soğuk havayı yazın ise sıcak havayı dışarıda tutan bütçe dostu bir uygulama olduğunu belirten İZODER ısı su ses ve Yangın Yalıtımcıları Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Emrullah Eruslu, şunları söyledi: “Doğru malzeme ve doğru işçilikle uygulanan yalıtım, binalarda kalkan görevi görerek aşırı sıcakları dışarıda tutuyor. Yazın dışarıdan içeriye kışın içeriden dışarıya ısı geçişini azaltan yalıtım, enerji

faturalarının da yarı yarıya düşmesini sağlıyor. Sağlıklı, konforlu ve güvenli bir yaşam için olmazsa olmaz olan yalıtım uygulamalarının geç kalmadan yaptırılmasını öneriyoruz.” dedi.

Yalıtımsızlık nedeni ile her yıl yaklaşık 12-15 milyar dolar boşa gidiyor

Tüm binaların çatı, duvar ve döşemelelerinde ısı yalıtımı yaparak ve pencerelerde kaplamalı yalıtım camı üniteleri kullanarak ülkemizin toplam enerji faturasını yaklaşık yüzde 15 azaltabileceğimize dikkat çeken İZODER Başkanı Emrullah Eruslu; “Türkiye enerjisinin yüzde 67,8’ini, doğalgazının ise yüzde 99’unu ithal ediyor. Ülkemizde kullanılan toplam enerjinin yüzde 32,7’si binalarda tüketiliyor. Tüketilen bu enerjinin yüzde 80’i de kışın ısınma yazın soğutma için kullanılıyor. 2023 yılında enerji ithalatına yaklaşık 70 milyar dolar ödeyen ülkemizde binaların sadece yüzde 25’i yalıtımlı olduğu için her yıl yaklaşık 12-15 milyar dolar havaya uçmuş oluyor. Oysa ısı yalıtımı ile ısınma ve soğutma amaçlı enerji tüketimini yarı yarıya azaltarak hem cari açığı hem de enerji faturalarımızı düşürmek mümkün” dedi.



İZODER YÖNETİM KURULU BAŞKANI EMRULLAH ERUSLU

Eruslu; “Yalıtım kalınlığı arttıkça sağlanacak enerji verimliliği de aynı oranda artar. Yalıtım kalınlığını iki katına çıkardığımızda toplam maliyet ikiye katlanmaz ama bu sayede ısıtma ve soğutmada iki kat tasarruf sağlanır. Genel olarak uygulamalarda yalıtım malzemesinin maliyetinin dışında, yalıtım kalınlığından bağımsız olarak; iskele kurulumu, elektrik, su gibi alt yapı maliyetleri, yapıştırıcı, sıva, dübel, file vb. yardımcı malzeme maliyetleri, boya, dış cephe kaplaması gibi tamamlayıcı malzeme maliyetleri ve işçilik maliyetleri oluşur. Tüm bu maliyetlerin içerisinde yalıtım malzemesinin kalınlığının artırılmasından oluşacak ilave maliyet, uygulamadan uygulamaya değişmekle birlikte oldukça düşüktür. Bu nedenle enerji verimliliğini sağlayacak yalıtım levhasını mümkün olduğunca kalın kullanmalıyız. Antalya ve İzmir gibi sıcak iklim bölgelerinde 6-8 cm, İstanbul gibi ılıman iklimlere sahip bölgelerde 9-10 cm, Ankara gibi soğuk olan yerlerde 10-12 cm ve Erzurum gibi çok soğuk olan yerlerde 14-15 cm kalınlıklarda yalıtım yapmamız gerekiyor.” sözleriyle açıklamalarını bitirdi.





TÜRKİYE HAVUZ SEKTÖRÜNÜN İNOVASYON ve ARGE LİDERİ GEMAS'TAN "İLKLER"

- İlk Ø2000 mm Lamine Polyester Kum Filtresi Üreticisi
- İlk Skimer Üreticisi

- İlk Monoblok Çokyollu Vana Üreticisi

- İlk Şişirme Havuz Filtre Üreticisi

- İlk Patentli Rotasyon Kum Filtre Üreticisi

- İlk ve Tek Bobin Sargılı Kompozit Kum Filtre Üreticisi (Ø500 mm den Ø3000 mm ye kadar)

- İlk ve Tek Plastik Enjeksiyon Kum Filtresi Üreticisi (Ø500 mm den Ø900 mm ye kadar)

- İlk ve Tek Bobin Sargılı Yatay Filtre ve Katlı Yatay Filtre Üreticisi (Ø1200 mm den Ø3000 mm ye kadar)

- İlk ve Tek Üstten Çok Yollu Vana Üreticisi

- İlk ve Tek Devir Ayarlı - Permanent Magnet Motorlu Pompa Üreticisi

- İlk ve Tek Tam Otomatik pH ve Redox Kontrollü-Monoblok Tuzklor Jeneratörü Üreticisi

- İlk ve Tek Profesyonel Seri Tuz Klor Jeneratörü Üreticisi (100 gr/h tan 750 gr/h a kadar)

- İlk ve Tek Plastik Gövdeli, Titanyum Rezistanslı-Kompakt Elektrikli Isıtıcı Üreticisi

- İlk ve Tek Silikon İzolasyonlu Sualtı Lamba Üreticisi (Slimled Serisi)

- İlk ve Tek Özgün Tasarımlı Patentli Sualtı Lamba Üreticisi (Clicker Serisi)

- İlk ve Tek Kompozit Topuk Ayarlı Atlama Platformu Üreticisi

- İlk ve Tek Tam Elektronik Havuz Lamba ve Pompa Kontrol Panosu Üreticisi

- İlk ve Dünyada Tek Ø1200 mm Rotasyon Kum Filtresi Üreticisi

- İlk ve Tek Tam Otomatik Çok Yollu Vana Üreticisi (Yakında!...)



"Havuz Teknolojisi"

ALARKO CARRIER, TÜRKİYE'NİN EN BAŞARILI ŞİRKETLERİ ARASINDA YER ALDI



■ ALARKO CARRIER PAZARLAMA DİREKTÖRÜ VOLKAN ARSLAN

İklimlendirme sistemlerinin öncü markalarından Alarko Carrier, Türkiye'nin önde gelen 500 şirketinin belirlendiği "Fortune 500 Türkiye 2023" listesinde yer aldı.

İklimlendirme sistemlerinde yenilikçi projelere imza atan Alarko Carrier, her yıl Türkiye'nin en başarılı şirketlerinin belirlendiği Fortune 500 listesinde 374. sırada yer aldı. Alarko Carrier Pazarlama Direktörü Volkan Arslan, konuyla ilgili yaptığı açıklamada, "70 yıldır iklimlendirme sektöründe faaliyet gösteren köklü bir firma olarak, her yıl teknolojik gelişmeleri ve müşteri beklentilerini dikkate alarak yeni nesil ürünler sunuyoruz. Eskişehir Fabrikamızdaki ısı pompası üretimi ve özellikle bireysel kullanım için paket sistem olarak satışa sunduğumuz Alarko güneş panelleri karbon nötr hedeflerine hizmet edecek ürünler. Gerek üretim sürecimizde gerekse ürünlerimizde, enerji verimliliği, karbon salımının azaltılması gibi konular önceliklerimiz arasında yer alıyor" dedi.

"Alarko Carrier olarak, sektörümüzün gelişimine yönelik ve ülkemize katma değer sağlayacak projelerimize aralıksız devam edeceğiz"

İnovasyon ve sürdürülebilirlik odağında gerçekleştirdikleri çalışmalarla Türkiye'nin en başarılı şirketleri arasında yer almaktan büyük mutluluk duyduklarını ifade eden Arslan şöyle konuştu, "İklim Bizim İşimiz' mottosuyla sürdürülebilirliği iş süreçlerimizin merkezine aldık. Bu kapsamda; İklim Okuryazarlığı Araştırması'nı hayata geçirdik. Bu araştırmanın etkileri sürerken, iklim konusunda bilginin ve farkındalığımızın artması için çalışmalarımıza devam ettik. Aynı zamanda; 2023 yılında iklimlendirmenin, çocukların gelişimi ve eğitim yaşamı üzerindeki etkileri-

ne dikkat çekmek ve eğitimi desteklemek amacıyla 'Okulların Havası Değişiyor' projesini başlattık. Geçen yıl, Mardin Midyat Çaldere İlköğretim Okulu'nun iklimlendirmesini üstlendiğimiz bu değerli çalışmayı bu yıl da sürdüreceğiz. Alarko Carrier olarak, sektörümüzün gelişimine yönelik ve ülkemize katma değer sağlayacak projelerimize aralıksız devam edeceğiz."





Sıcak bir yaşam alanı yaratmak isteyenlere

Lenina



ASAŞ AVRUPA'NIN EN MODERN PROFİL ÜRETİM HATTINI YIL SONUNDA DEVREYE ALACAK

ASAŞ, ülkemiz için çok önemli bir yatırımı daha hayata geçiriyor. 4500 ton gücünde hybrex özelliğine sahip dünyadaki ilk ekstrüzyon presi ve Avrupa'nın en modern üretim hattı olan 45MN Hybrex Pres Üretim Hattı'nı devreye almaya hazırlanan ASAŞ, hatta elektrikli araçların gövde ve batarya kasası profilleri gibi yapısal parçalarını üretecek.

Türkiye'nin lider sanayi kuruluşlarından ASAŞ, Avrupa'nın en modern üretim hattı olan 45MN Hybrex Pres Üretim Hattı'nı Türkiye'de kuruyor. ASAŞ'ın talebiyle İtalya'da özel olarak üretilen 45MN Hybrex Pres Üretim Hattı, 4500 ton gücünde hybrex özelliği olan dünyadaki ilk pres olma özelliğine de sahip. Yıl sonunda tam kapasiteyle devreye alınması planlanan 45MN Hybrex Pres Üretim Hattı, elektrikli araçların gövde ve batarya kasası profilleri gibi yapısal profillerini üretecek. Hattın mekanik montajının 4 ay, elektrik ve otomasyon

montajının ise 2 ay sürmesi öngörüldükçe, Ekim ayı sonunda ilk üretimin yapılması planlanıyor. 45MN Hybrex Pres Üretim Hattı; sadece pres olarak değil billet magazininden otomatik yaşlandırma fırınına kadar içerdiği otomasyon çözümleri ile iyi bir donanıma sahip olduğundan hem alışım geliştirme hem de yüksek mukavemetli alaşımların üretilmesi konularına da hizmet edecek.

Hattın hizmete girmesiyle birlikte 18.000 ton ilave yapısal profil üretim kapasitesi hayata geçecek

Hattın hizmete girmesiyle birlikte 18.000 ton ilave yapısal profil üretim kapasitesinin hayata geçeceğini belirten ASAŞ Genel Müdürü Derya Hatiboğlu, şunları söyledi, "Elektrikli araçlarda alüminyum kullanımının araç başına 100 kg daha artarak 300 kg olacağı öngörüldükçe. Biz de bu talebi karşılamaya yönelik olarak 45 MN Hybrex Pres Üretim Hattı yatırımını hayata geçirdik. Bu yatırım, özel alaşım talepleriyle artan ürün geliştirme faaliyetleri için CO2 emisyonu düşük, yüksek enerji verimliliğine sahip (%50'ye kadar),



■ ASAŞ GENEL MÜDÜRÜ
DERYA HATİBOĞLU

yapısal profillerin özel yöntemlerle üretilmesini sağlayacak teknik donanıma haiz, modern ekstrüzyon presi yatırımı olacak."

Knauf'un Dijital Dünyasını Keşfedin!

Alçı bazlı yapı malzemelerindeki inovatif duruşunu geleceğin dünyasına taşıyan Knauf, dijital dönüşümde de sektörün öncüsü olmaya devam ediyor.



ÇİMSA, FORTUNE 500 TÜRKİYE LİSTESİNDE İLK 100'E GİRDİ

Sabancı Holding iştiraki Çimsa, Fortune 500 Türkiye listesinde sektör sıralamasında 2'nci sıraya yükseldi. Çimsa, genel sıralamada ise 55 basamak birden yükselerek ilk 100'e girdi.

İş dünyasının saygın dergilerinden Fortune Türkiye tarafından hazırlanan "Fortune 500 Türkiye'nin En Büyük Şirketleri" araştırması açıklandı. Çimsa, Fortune 500 Türkiye listesinde sektörde 2'nci sıraya yükselirken, genel sıralamada da geçen yıla göre 55 basamak birden yükselerek 100. sırada yer aldı.

"Çimsa olarak, inovasyon, sürdürülebilirlik ve müşteri odaklı stratejilerimizle büyümeyi sürdürmeye devam ediyoruz"

Çimsa CEO'su Umut Zenar, konuyla ilgili yaptığı açıklamada şu ifadeleri kullandı, "Çimsa olarak, inovasyon, sürdürülebilirlik ve müşteri odaklı stratejilerimizle büyümeyi sürdürmeye devam ediyoruz. Fortune 500 Türkiye listesinde 55 basamak birden atlayarak 100. sıraya yükselirken sektörümüzde 2'nci sıraya yerleştik. Bu yükseliş, ekip arkadaşlarımızın özverili çalışmaları ve paydaşlarımızın bize olan



■ ÇİMSA CEO'SU UMUT ZENAR

güveni sayesinde mümkün oldu. Sonuçlar, Çimsa'nın kaliteli ürün ve hizmet anlayışının bir göstergesi. Çimsa olarak iki temel konuya odaklanıyoruz. İlki ana işlerimizi daha küresel ve daha kârlı hale getirmek. İkincisi ise bir çimento şirketinden, yapı malzemeleri şirketine dönüşüm... Bu doğrultuda ürün çeşitlendirmeyi başarıyla sürdürüyoruz."

Bu tür prestijli listelere girmenin şirketin itibarı açısından büyük önem taşıdığını

vurgulayan Zenar, "Çimsa'nın bu başarıyı elde etmesi, global arenada da güçlü bir oyuncu olduğumuzu bir kez daha kanıtlıyor. Çimsa'nın bu başarısının ardında, güçlü finansal performansının yanı sıra sürdürülebilirlik alanında gerçekleştirdiği projeler ve yenilikçi ürün portföyü de önemli rol oynuyor. Düşük karbonlu üretim süreçleri, yenilenebilir enerji yatırımları ve çevre dostu ürünlerle sektörde fark yaratmaya devam ediyoruz." dedi.



Yeni Ford Trucks **F-LINE** Yolunda kimse duramaz.



Yepyeni özellikleriyle her yolda daha fazla konfor,
daha fazla performans, daha fazla güvenlik.
Hiçbir sorun, yolunda durmasın.

DEMİRDÖKÜM AKADEMİ, YENİ EĞİTİMİNDE ÇEVİK ÇÖZÜMLER VE YENİLİKÇİLİĞE ODAKLANDI

İnovasyon ve müşteri odaklı yaklaşımıyla sektörde fark yaratan DemirDöküm, DemirDöküm Akademi çatısı altında düzenlediği eğitimlere hız kesmeden devam ediyor. Geçen ay “Isı Pompası” üzerine iş ortaklarıyla buluşan DemirDöküm, ikinci eğitiminde “Çevik Çözümler ve Yenilikçilik” başlığında kapsamlı bir program gerçekleştirdi.

DemirDöküm, değişen pazar dinamiklerine ayak uydurmak ve benimsediği müşteri odaklı yaklaşımını kusursuzlaştırmak için düzenlediği eğitimlerle iş ortaklarına rehberlik etmeye devam ediyor. Ölçümleme, eğitim ve ödüllendirme sistemlerinin entegrasyonuna dayanan DemirDöküm Akademi platformunun ikinci eğitimi Çevik Çözümler ve Yenilikçilik başlığında gerçekleşti.



Sabancı Üniversitesi Yönetici Geliştirme Birimi iş birliğiyle 2018 yılında kurulan DemirDöküm Akademi'nin bu yılki ikinci eğitiminde, müşteri beklentilerinden yenilikçi marka olma yolculuğuna kadar tüm süreçler ele alındı. Geçtiğimiz altı yılda 3 bine yakın iş ortağına farklı başlıklarda eğitim düzenle-

yen DemirDöküm, bu eğitimde müşteri beklentileri ve odaklılığı, müşteri yolculuğunun 5 adımı, uzun soluklu müşteri memnuniyeti oluşturma yolları, müşteri odaklı marka olma, duygusal bağ kurularak benimsenen bir marka olmanın yolculuğu konularını iş ortaklarıyla paylaştı.



Tek cihazda
100/150kW

Merkezi sistem ile yüksek verim, kesin çözüm.



ecoFIT Plus yoğuşmalı duvar tipi kazanlar,
yüksek kapasiteleri sayesinde ısı ihtiyacını
en verimli şekilde karşılar.

- Pre-mix brülör
- Geniş modülasyon aralığı
- Düşük Nox emisyon değeri (çevreye duyarlı)

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

 **Vaillant**

KALESERAMİK'İN AR-GE MERKEZİ AVRUPA SERAMİK TOPLULUĞU'NA KATILAN İLK VE TÜRK LABORATUVARI OLDU

Türkiye'de yapı sektörünün ilk AR-GE merkezini 1975 yılında kuran Kaleseramik, Avrupa Seramik Topluluğu'na (ECerS) katılan ilk ve tek Türk laboratuvarı oldu. Kaleseramik AR-GE Merkezi laboratuvarı, böylece ECER'S sistemindeki genç araştırmacılara, Avrupa Birliği Hibe Projeleri için laboratuvar hizmeti isteyen birimlere ve Avrupa Seramik Araştırma Grupları ile iş birliklerine açık olacak.

Sektördeki öncü rolünü güçlü AR-GE çalışmalarıyla destekleyen ve 1975 yılında yapı sektörünün ilk AR-GE merkezini kuran Kaleseramik, Avrupa Seramik Topluluğu (ECerS) laboratuvar rehberine katılan ilk ve tek Türk laboratuvarı oldu.

Bu rehber, Avusturya, Belçika, Hırvatistan, Danimarka, Fransa, Gürcistan, Almanya, Macaristan, İtalya, Hollanda, Polonya, Portekiz, Rusya, İspanya ve İngiltere'de bulu-

nan 130'dan fazla araştırma ekibi, laboratuvar, teknoloji merkezi ve üniversiteden oluşmaktadır. ECerS dizini, seramik alanında; araştırma, test veya analiz yapmak için Avrupa'da kaliteli laboratuvarlar bulmak isteyen Seramik Endüstrisi, Araştırma Merkezleri ve Üniversitelerden profesyoneller için önemli bir kaynak oluşturuyor.

Platform sayesinde, malzeme karakterizasyonu, prototip üretimi, performans testi, teknik danışmanlık gibi seramiğin farklı yönlerinde uzmanlaşmış çok sayıda laboratuvar ile araştırmacı, girişimci veya öğrenci aynı çatı altında buluşuyor.

Kaleseramik'in Kale'si: AR-GE ve güçlü laboratuvar yapısı

Sektördeki ve dünyadaki teknolojik gelişmeler ışığında Kaleseramik AR-GE Merkezi, sürdürülebilirlik ve yenilikçilik odağıyla; atıkların önlenmesi, ham maddeden son ürüne malzeme ve süreç iyileştirmeleri, sektöre yön verecek inovatif ürünlerin tasarımı ve geliştirilmesi gibi birçok proje yürütüyor.

Kaleseramik'in, AR-GE faaliyetlerindeki başarısının temelini ise güçlü laboratuvar altyapısı oluşturuyor. Laboratuvarlar, ham madde, malzeme, su/atık su ve nihai ürünlerin fiziksel, mineralojik ve kimyasal analizlerini gerçekleştiriyor.

2023 yılında 36.268 test/analiz yapılarak, bu süreçte dış müşterilerden de 0,87 milyon TL gelir elde edilirken, ayrıca her yıl, AR-GE merkezindeki cihaz altyapısını güçlendirmek için yatırım yapılmaktadır.

2023 yılında laboratuvar altyapısına, geri mühendislik, elektron mikroskobu, mukavemet cihazı ve karbon kükürt tayin cihazı gibi ekipmanlar eklenerek, merkez daha da güçlü hale getirildi. 1 Haziran 2023'te Kalemaden Semedeli ve Masse Laboratuvarları AR-GE Merkezi Laboratuvarları birleştirilerek, daha etkin cihaz ve iş gücü kullanımına başlandı. Analiz teslim süresi de 0,83 güne düşürüldü. Laboratuvar, bilimsel temellere dayalı, önyargısız, hatasız, profesyonel ve standartlara uygun bir çalışma metodunu benimsiyor ve 600 farklı test/analiz metoduyla hizmet veriyor.

Laboratuvar, 2019'dan beri TÜRKAK tarafından belgelendirilmiş 996 Deney Laboratuvarları arasında yer alıyor. Ayrıca, kimyasal analiz, atık su ve seramik nihai ürünleri ana başlıklarında 32 test/analiz akreditasyonunu kapsayan TS EN ISO 17025 Laboratuvar Yeterlilik Belgesi için ikinci çevrim başlatıldı. Aynı şekilde geçen yıl 9 yeni test/ deney içeren kapsam genişletme başvurusu da yapıldı. Bu deneyler arasında ise lazer metodu ile tane boyu analizi, XRD ile kalitatif ve kantitatif mineral analizi, %C ve %S tayini ve Seramik Sağlık Gereçleri nihai ürün testleri bulunuyor. XRD ile kantitatif analiz, Türkiye'de ilk belgelenecek deneyler arasında yer alıyor.



zes

GÜNEŞİN ENERJİSİ BUGÜNÜN ENERJİSİ

Zorlu Enerji güvencesiyle üretilen **ZES Solar** Bifacial Fotovoltaik Güneş Panelleri; geniş stok imkanıyla evsel, ticari, endüstriyel ve arazi tipi projelerinizde enerjide sürdürülebilir bir gelecek sunmak için tasarlandı.

Gelin tanışalım, güneşin enerjisi ile her gününüzü aydınlatalım.



12 Yıl Ürün Garantisi



25 Yıl Performans Oranı Garantisi



Garanti Süresince SİGORTALI



**MBB HC BIFACIAL
FOTOVOLTAİK MODÜL
540W-550W**

Detaylı bilgi ve ürün talebi için:
0850 339 99 37 | info@zessolar.com | zes.net/pv

KASTAMONU ENTEGRE, İTALYA'DA YENİ ÜRETİM HATTI AÇTI

Kastamonu Entegre, İtalya'daki yatırımını genişleterek Pomposa'daki yonga levha fabrikasında yeni bir üretim hattı açtı. 2017 yılında İtalya'nın üçüncü büyük yonga levha üreticisi Gruppo Trombini'yi satın alarak ülkede üretime başlayan Kastamonu Entegre, yaptığı bu yatırımla İtalya'nın en büyük Türk yatırımcısı konumuna geldi.



KASTAMONU ENTEGRE CEO'SU HALUK YILDIZ

Yeni yatırımla Kastamonu Entegre'nin, dünya mobilya sektörünün kalbi konumundaki İtalya'da toplam yatırımı 215 milyon euro'ya ulaştı. Haziran sonu itibarıyla faaliyetlerine başlayan 30 milyon euro yatırım değerine sahip yeni üretim hattı, bölgede yeni istihdam olanakları da yaratıyor.

25 yılı aşkın süredir devam eden yurt dışı yatırımlarıyla MDF ve yonga levha ana ürün gruplarında Avrupa'nın üçüncü, dünyanın dördüncü büyük üreticisi konumunda olan Kastamonu Entegre, İtalya'da, üretim kapasitesini arttıracak, modern teknolojilerle donatılmış yeni üretim hattını hizmete açtı. Mart 2023'te başlayan ve bir yıl içinde tamamlanan çalışmalar sonucunda 20 bin metrekare kapalı



alanda faaliyet gösteren yeni bir hat inşa edildi. Codigoro'daki yatırımıyla İtalya'nın ticari kimliğiyle öne çıkan şehirlerinden Ferrara'daki büyüme kararlılığını bir kez daha gösteren Kastamonu Entegre'nin yeni tesisi tam olarak faaliyete geçtiğinde, yeni istihdam yaratacak ve toplam çalışan sayısı 315 kişiye çıkacak.

“Stratejik hedeflerimiz doğrultusunda faaliyet gösterdiğimiz tüm pazarlarda büyümeyle devam edeceğiz”

İtalya ve Türkiye arasındaki ticari hayata yaptığı katkılar nedeniyle geçtiğimiz günlerde sınırlı sayıda insana verilen İtalya liyakat nişanına layık görülen Kastamonu Entegre CEO'su Haluk Yıldız konuyla ilgili yaptığı açıklamada, “İtalya, mobilya başta olmak üzere orman ürünleri sektörü için çok önemli bir pazar. Kastamonu Entegre olarak böyle önemli bir pazarda güçlü oyuncuların biri olmak bizim için çok değerli. Yürüttüğümüz çalışmalarla Türkiye ve İtalya gibi iki dost ve müttefik ülkenin ticari kültürüne de katkı sağlıyoruz. İtalya'daki yeni yatırımımız bu amaç ve sorumluluk doğrultusunda attığımız önemli bir adım. Stratejik hedeflerimiz doğrultusunda faaliyet gösterdiğimiz tüm pazarlarda büyümeyle devam edeceğiz. İki ülke arasında güçlü ticari ilişkiler, önemli yatırımlar var. Bu ilişkiyi daha da ileriye taşımak için iş

dünyasına yani bizlere düşen görevleri de yerine getirmeye hazırız.” dedi.

Kastamonu İtalya Genel Müdürü Esat Özoğuz, “Bu yatırım, daha fazla sayıda müşteriye ulaşabilme, daha yüksek hacimlerde ihracat yapabilme ve Pesaro'daki Tasarım Merkezimizden daha fazla yararlanabilme anlamında bizim için oldukça önemli. Ahşap bazlı panel sektöründe faaliyet gösteren global bir şirket olarak, mobilyanın ve tasarımın merkezinde yer alan İtalya'da faaliyet göstermekten, yeni yatırımlar yapmaktan dolayı çok mutluyuz.” dedi.

Kastamonu Entegre'nin İtalya'nın Emilia Romagna Bölgesi'ndeki fabrikası, bölge için üretim kapasitesi ve yeni iş olanakları açısından önemli bir kazanç olarak değerlendiriliyor. Kastamonu Entegre, genişleme stratejileri ve yatırımlarıyla bu önemin farkında olan öncü şirketler arasında yer alıyor. 2017 yılında, önceden atıl durumda olan fabrika bölgesi, Kastamonu Entegre'nin yatırımları ile yeniden canlandırılarak ulusal ve uluslararası pazarlarda rekabet gücüne sahip, topluma açık ve kapsayıcı bir merkez haline geldi. Kadın ve gençlik inisiyatiflerine özel bir önem verilerek okullarla ve çevreyle güçlü sosyal ilişkiler geliştirildi. Yapılan son yatırımlar sayesinde geliştirilen tesis, artan istihdam ve üretim gücüyle bölge için önemini korumaya devam ediyor.

Çatı ve Yalıtım Malzemelerinde
Çeyrek Yüzyılın Tecrübesini
Geleceğe Taşıyoruz!



ÇATI KAPLAMA MALZEMELERİ



ISI YALITIM MALZEMELERİ



SU YALITIM MALZEMELERİ



YAPI KİMYASALLARI ve AKSESUARLAR

LEGRAND GRUP DAVENHAM VE VASS ŞİRKETLERİNİ SATIN ALDI

Bina, elektrik ve dijital altyapılar için geliştirdiği ürün ve sistemler konusunda uzman olan Legrand Grup, grubun gelirinin yüzde 15'ini temsil eden ve hızla büyüyen veri merkezleri alanında iki yeni satın alma işlemini duyurdu. Legrand Grup, Davenham ve VASS şirketlerini bünyesine kattı.

Bina, elektrik ve dijital altyapılar için geliştirdiği ürün ve sistemler konusunda uzman olan Legrand Grup, grubun gelirinin yüzde 15'ini temsil eden ve hızla büyüyen veri merkezleri alanında iki yeni satın alma işlemi gerçekleştirdi. Davenham ve VASS şirketlerini satın alan Legrand Grup, veri merkezleri alanındaki büyüme stratejisini sürdürüyor. Satın alınan markalardan İrlanda merkezli Davenham, hiper ölçekleyiciler de dahil olmak üzere veri merkezleri için düşük voltajlı koruma, anahtarlama, ölçüm ve enerji dağıtımı

gibi güç dağıtım sistemleri üretirken, veri merkezleri için busbar konusunda Avusturyalı lider marka VASS ise Avustralya ve Asya-Pasifik bölgesinde hizmet veriyor.

“Son 5 yılda veri merkezleri alanında 10 satın alma gerçekleştirirdik”

Konuyla ilgili açıklamada bulunan Legrand Grup CEO'su Benoit Coquart, “Gelecek vadeden veri merkezleri segmentinde 'beyaz' alanda (sunucu odaları) sunduklarımızı 'gri' alanda (teknik oda) önemli ölçüde tamamlayacak olan bu satın almaları duyurmaktan büyük memnuniyet duyuyoruz. Son 5 yılda bu dikeyde 10 satın alma gerçekleştiren Legrand'ın bu stratejisi, önemli bir oyuncu olduğu ve çok iyi konumlandığı bu alandaki büyüme hızlandırma stratejini destekler nitelikte. Bu yılın başlarında duyurduğumuz MSS, Enovation ve Netrack yatırımlarıyla birlikte bu satın almalar yıllık 200 milyon euro'dan fazla geliri temsil ediyor.” dedi.

“Veri merkezleri pazarı önceliklerimizden biri”

180 ülkeyi kapsayan, 40 binden fazla çalışanı ve yaklaşık 300 bin farklı ürün referansına sahip Fransa merkezli Legrand Grup'un Türkiye ayağı olarak 1990 yılından beridir hizmet verdiklerini dile getiren Legrand Türkiye Grubu Ülke Müdürü ve CEO'su Levent İlgin, “Legrand Grup'un stratejik büyüme segmentlerinden biri olan veri merkezleri pazarı Legrand Türkiye Grubu olarak önceliklerimizden biri. 2021 yılında Türkiye'de faaliyete geçirdiğimiz Legrand Veri Merkezleri Çözümleri (LDCS) birimi ile de veri merkezlerinin özel gereksinimlerine optimum çözümler sağlıyoruz. Legrand Grup'un geniş portföyünün yanı sıra Türkiye'deki fabrikalarımızda üretmekte olduğumuz kesintisiz güç kaynakları, şalt ürünler, kabin ve kabinetler gibi ürünler sunuyoruz. Hem beyaz alan hem de gri alan için geniş bir portföyle hizmet ettiğimiz veri merkezlerini yakından takip ediyoruz.” açıklamalarında bulundu.



■ LEGRAND GRUP CEO'SU BENOIT COQUART

KONTROL SİZDE!

Tesisat yalıtımıyla, iklimlendirme sistemlerinizden en yüksek verimi alırsınız ve enerji tasarrufu sağlarsınız.

Yalıtım için yaptığınız yatırımın karşılığını ve daha fazlasını en kısa sürede almak için aradığınız tüm çözümler İzocam'da var!



İNŞAAT SEKTÖRÜNÜN ÇÖZÜM ORTAĞI OLAN HILTI, ÖZEL İNŞAİ VE OPERASYONEL ÇÖZÜMLERİYLE VERİ MERKEZİ PROJELERİNİN TÜM YAŞAM DÖNGÜSÜNÜ DESTEKLİYOR

İnşaat sektörünün farklı alanlarına inovatif çözümler sunan Hilti, veri merkezleri için de inşaat profesyonellerinin iş ortağı oluyor.

Günümüzün en büyük yatırımına dönüşen veri merkezi projelerinde inşaat süresinin kısaltılması ve verimlilik en önemli kriterler arasında yer alıyor. İnşaat sektörünün farklı alanlarına inovatif çözümler sunan Hilti, veri merkezleri için de inşaat profesyonellerinin iş ortağı oluyor. Şirket, dünya çapındaki 2 bin 700 endüstri uzmanının yanı sıra özel inşai ve operasyonel çözümleriyle veri merkezi projelerinin tüm yaşam döngüsünü destekliyor. Projeleri daha hızlı hayata geçirmek için tasarım mühendisliği ve Yapı Bilgi Modellemesini (BIM) etkin şekilde kullanan şirket, zamandan tasarruf sağlamaya ve kurulum maliyetlerini düşürmeye katkıda bulunuyor.

Hilti Satış Direktörü Efe Erdem Açık, veri merkezleri özelinde sundukları çözümlerin avantajlarını şu sözlerle açıkladı, “Modüler kablo yönetim sistemlerimiz, kilometreleri bulan kritik kabloların kurulumunu kolaylaştırıyor. Daha optimize çözümlerle daha düşük maliyetlerde projelendirmeye yardımcı olan modüler destekler, iklimlendirme ve her türde boru tesisatı gibi diğer sistemlere de entegre edebiliyor. Daha hızlı, daha güvenli ve daha basit yönlendirme için geliştirdiğimiz modüler destek sistemleri ilgili uluslararası standartları karşılarlarken projede yapılan değişiklik ya da eklemelerde revizyonu da daha uygun maliyetli hale getiriyor. Sismik yüklere dayanacak şekilde tasarlanan modüler boru destekleri, mekanik odadan çev-



■ HILTI SATIŞ DİREKTÖRÜ
EFE ERDEM AÇIKEL

resine kadar veri merkezinin tamamına yerleştirilebiliyor. Modüler baş üstü askı sistemleri ve entegre yükseltilmiş döşeme sistemlerimiz ise olası genişlemeler için ideal çözümler sunuyor. Aynı şekilde yangın durdurucu sistemlerimiz de yüksek sızdırmazlık sağlayarak etkili hava akışı kontrolüne yardımcı oluyor. Uluslararası kabul görmüş ve yerel düzenlemeleri karşılayan çözümlerimiz, partikül veya lif salmıyor ve veri merkezinin enerji tüketimini yüzde 2'ye kadar artırabilen kirlenmeyi önüyor. Ayrıca çelik üzerine sabitleme çözümlerimiz saniyeler içinde kurularak veri merkezlerinin daha hızlı oluşturulmasına ve yapılanmasına olanak tanıyor. Eksiksiz beton üzerine sabitleme çözümlerimiz de çok çeşitli statik, sismik ve şok yükü gereksinimlerini karşılayan, beton üzerine dayanıklı ve güvenilir sabitleme için gerekli tüm koşulları sağlıyor.” dedi.

Toplam inşaat süresini yüzde 10 oranında azaltıyor

Açık, “Bu tarz projelerde inşaat süresini kısaltabilmek çok önemli. Sunduğumuz çözümlerle inşaat süresini kısaltmaya yardımcı olduğumuz gibi enerji verimliliği de sağlıyoruz. Veri merkezi projelerinde kullandığımız Koridorlarda çok amaçlı askılama ve BIM uygulamalarımız, toplam inşaat süresinde yüzde 10 oranında azalma sağlıyor. MEP kurulum hızı yüzde 70 oranında azalırken, MEP konsol ürün miktarı yüzde 40 oranında düşüyor. Ayrıca MEP alan optimizasyonu da yüzde 50 oranında azalarak önemli bir verimlilik sağlıyor. Ayrıca veri merkezleri için geliştirdiğimiz tüm çözümler esnek, revize edilebilir ve global standartlarla tam uyum sağlayan sistemler olmasıyla dikkat çekiyor” dedi.

Küresel teknoloji liderlerine çözüm ortaklığı yapıyor

Açık, “Bugün dünyanın en büyük teknoloji şirketlerinden e-ticaret siteleri ve sosyal medya şirketlerine kadar birçok farklı küresel lider ile iş birliği halindeyiz. Hem mevcut müşterilerimizin memnuniyetini maksimize etmek hem de yeni iş ortaklıkları oluşturmak amacıyla bu konudaki çalışmalarımıza hızla devam ediyor, AR-GE yatırımlarımızı hızlandırıyoruz. Şu anda modüler sistem çözümleri için ‘Prefabrikasyon Hizmetleri’ olarak isimlendirilen, tasarımı yapılan destek sistemlerinin sahaya hazır bir şekilde sevkini sağlanmasına imkân tanıyan bir sistem üzerine çalışıyoruz. Halihazırda diğer ülkelerde sunduğumuz bu sistemin Türkiye’de de entegrasyonu için bazı veri merkezi müşterilerimizle çalışmalara başladık.” diye konuştu.

GÜRAL SERAMİK

ELEGANT VIZON 60X120



guralseramik.com

IGLO ARCHITECTS'TEN DAKAR'DA AVM TASARIMI: DIAMNIADIO MALL

Birbirinden farklı ölçek ve fonksiyonlarda ödüllü mimari ve iç mimari projelere imza atan IGLO Architects, Senegal'in başkenti Dakar'da alışveriş merkezi tasarladı. Summa yatırımıyla hayata geçirilen ve 2024 sonlarında tamamlanması öngörülen Diamniadio Mall, bölgenin iklimi, coğrafyası ve çevresel faktörler dikkate alınarak planlandı.



Farklı sektörlerdeki işverenler için ulusal ve uluslararası ölçekte mimari tasarım, proje ve uygulama hizmeti veren Mimar Zafer Karoğlu ve Mimar Esen Akyar liderliğindeki IGLO Architects, uluslararası alanda önde gelen inşaat şirketlerinden Summa için Senegal'in başkenti Dakar'da alış-

veriş merkezi tasarladı. Bölge ikliminin, coğrafyasının ve çevresel faktörlerin dikkate alınarak tasarlandığı Diamniadio Mall'un fonksiyon yerleşiminde alışveriş merkezi iki ana bölüme ayrıldı: Birinci bölümde market ve mağazalar, ikinci bölümde ise yemek alanı ve aktivite mekanları planlandı.

2024 yılı sonlarında tamamlanması ve hizmete açılması planlanıyor

Alışveriş merkezinin cephe tasarımında, coğrafi özelliklerle uyumlu renk tonları tercih edilirken çift cidarlı bir yapı tasarlandı. Böylece kütle hareketlerine ek olarak daha dinamik bir görünüm elde edildi. Teknik alanlar, servis bölgeleri ve sirkülasyon ağları, yapının gelecekte her iki yöne doğru ek yapılar ve farklı etaplarla genişleme ihtimali gözetilerek kurgulandı. Kütledeki geri çekilme hareketiyle oluşturulan "food court" avlusunda serinletici su oyunları ve gölgeleme önlemleriyle mikro iklimlendirme sağlandı. Avlu, ziyaretçileri bölgeye özgü kum fırtınalarından koruyacak şekilde konumlandırıldı. "Food court" alanının geç saatlerde de kullanılabilmesi için alışveriş merkezinden bağımsız bir sirkülasyon ağı oluşturuldu. İç mekanlarda gün ışığından faydalanmak için kullanılan "skylight" pencereler, Ekvator bölgesine özgü dik açılı güneş ışınlarının rahatsız edici etkisinden ve kum birikintilerinden korunmak için dikey olarak konumlandırıldı. Halen şantiyesi devam etmekte olan Diamniadio Mall'un 2024 yılı sonlarında tamamlanması ve hizmete açılması planlanıyor.





ÖZEL PROJE:
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK



“SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR GELECEK İÇİN İNŞAAT MALZEMESİ SEKTÖRÜNDE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK İLKELERİNİ BENİMSEMİYİ VE İYİ UYGULAMALARI YAYGINLAŞTIRMAYI HEDEFLİYORUZ”

TÜRKİYE İMSAD YÖNETİM KURULU BAŞKANI TAYFUN KÜÇÜKOĞLU



Türkiye İMSAD, inşaat malzemesi sektöründe sürdürülebilirlik odaklı çalışmalarını hızlandırıyor. Yeşil Mutabakat kapsamında enerji verimliliği önlemlerine odaklanan sektör, 2026'da başlayacak sınırda karbon düzenlemesi sürecini fırsata dönüştürmek için çimento, demir-çelik, alüminyum gibi stratejik sektörlerde çalışmalarını sürdürüyor. Türkiye İMSAD, kamu ve akademisyenlerle iş birliği yaparak bu yöndeki projelere destek veriyor ve sektördeki gelişmeleri geniş kitlelere duyurmak için etkinlikler düzenliyor. Türkiye İMSAD'ın inşaat sektöründe sürdürülebilirliği artırmak için uyguladığı politikaları, sürdürülebilirlik odaklı AR-GE projelerini ve ileriye yönelik sürdürülebilirlik hedeflerini konuştuğumuz Türkiye İMSAD Yönetim Kurulu Başkanı Tayfun Küçükoğlu, “Sektörümüz, Türkiye’nin sürdürülebilir malzeme ihtiyacının karşılanması için karbon ayak izi düşük, inovatif ürünler geliştirerek daha sağlıklı ve doğayla dost şehirlerin inşası için çalışıyor. Türkiye İMSAD olarak, sürdürülebilir bir gelecek için inşaat malzemesi sektöründe sürdürülebilirlik ilkelerini benimsemeyi ve iyi uygulamaları yaygınlaştırmayı hedefliyoruz” dedi.



Türkiye İMSAD'ın inşaat sektöründe sürdürülebilirliği artırmak için uyguladığı politikalarla bahsedermisiniz? Bu politikalar çerçevesinde, malzemelerin hem üretiminde hem de kullanımında çevresel etkilerin azaltılması için yapılan çalışmalar hangi aşamada ve nasıl bir ilerleme kaydetmiştir? Ayrıca, enerji verimliliği, atık yönetimi ve yenilenebilir kaynakların kullanımı gibi diğer sürdürülebilirlik alanlarında Türkiye İMSAD'ın sektörel katkıları nelerdir?

Türkiye İMSAD olarak var olduğumuz sektörde sürdürülebilirliğin gerekliliğinin oldukça farkında ve bilincindeyiz. Buradan da hareketle 2013 yılında Sürdürülebilirlik Komitemizi, 2014 yılında ise Çevre Dostu Malzeme Komitemizi kurduk. Çevre Dostu Malzeme Komitemiz ile çevresel etkilerin özellikle malzeme sektörü ile ilgisini gündeme taşımak, çevresel etiketler, yaşam döngüsü analizi ve bu konularda sektörde ortak dil kullanımını sağlamak üzerine çalışmalar yürütüyoruz. Ayrıca inşaat malzemesi sektörünü yakından ilgilendiren AB Yeşil Mutabakat konusunu takip etmek, sektörü bu konuda bilgilendirmek ve gereken aksiyonların alınmasını sağlamak amaçlı iş birlikleri gerçekleştirmek amacıyla faaliyetlerimizi sürdürüyoruz.

Sürdürülebilirlik Komitemiz de Türkiye inşaat malzemesi sanayinin sürdürülebilirliğini ilgilendiren çevre, enerji, iklim değişikliği politikalarına katkı sunmak ve inşaat sanayisinde bu konularda gerekli iş birliklerinin kurulmasını sağlamak, farkındalığı artırmak, bilgilendirme faaliyetleri yürütmek amacıyla 2013 yılından bu yana çalışmalar yapıyor.

Ayrıca her iki komitemiz de mevzuat çalışmalarını, özellikle de yakında yürürlüğe girecek olan yeni AB İnşaat Malzemesi Yönetmeliği revizyon çalışmalarını takip ederek dijital ürün pasaportları, döngüsel ekonomi, eko-tasarım gibi konularda faaliyetler gerçekleştiriyor.

2017 yılından bu yana, çift yıllarda Geleceğe Yatırım Ödülleri – Özel Sektör, 2021 yılından itibaren tek yıllarda Geleceğe Yatırım Ödülleri – Sivil Toplum etkinliklerini düzenliyoruz. Bu etkinliklerimizi, inşaat malzemesi sektörünün ve bu sektörde

faaliyet gösteren kurumların, sürdürülebilir kalkınmaya destek olan paydaşlarıyla birlikte ortak değer yaratarak başarı sağlamanın etkili olabilmek ve sektördeki iyi uygulamaların şeffaflaştırılarak yaygınlaştırılması hedefiyle gerçekleştiriyoruz.

İnşaat, mimarlık, çevre, enerji, enerji verimliliği, sürdürülebilir kalkınma alanlarında çalışma yapan Dernekler Bilgi Sistemi (DERBİS)'e kayıtlı sivil toplum kuruluşlarının ve çalışma veya etkinlik alanında faaliyet yürüten üniversiteler bu ödüllere başvuru yapabiliyor.

Kriterleri en iyi şekilde karşılayan sürdürülebilirlik uygulama faaliyetleri, bağımsız bir jüri tarafından belirleniyor. Gerçekleştirilen iyi uygulamaların daha geniş kitlelere duyurulabilmesi için tüm başvuruların yer aldığı bir kitapçık da yayınlanıyor. Çalışma, etkinlik ve proje kategorilerinde ise ilk 3'e seçilen kurumlar ödüllendiriliyor.

“Türkiye İMSAD'ın AR-GE Komitesi, sektördeki iş birliklerini güçlendirmek ve AR-GE merkezlerinin koordinasyonunu sağlamak için çalışmalarını sürdürmektedir”

Türkiye İMSAD'ın sürdürülebilirlik odaklı AR-GE projeleri hakkında daha fazla detay alabilir miyiz? Bu projelerin sektördeki yaygın benimsenmesini teşvik etmek için nasıl bir strateji izleniyor ve bu projelerin sürdürülebilirlik performansı üzerindeki etkileri nasıl ölçülüyor?

Yüksek dayanıklılık, enerji verimliliği ve çevresel etkiler açısından daha uygun çözümler sunan araştırmalar, sektörümüzde dönüşümü hızlandırıyor. Türkiye'nin inşaat malzemesi sanayisindeki AR-GE çalışmaları, uluslararası standartlarda rekabet edebilirliği artırmak adına büyük bir potansiyele sahiptir. Ancak, daha fazla yatırım ve iş birliği ile bilgi paylaşımını teşvik etmek, sektörümüzün daha da ileriye gitmesini sağlayacaktır. Özellikle akademik kuruluşlar, endüstriyel firmalar ve devlet destekli araştırma enstitüleri arasındaki iş birliği, yenilikçi çözümlerin hızla geliştirilmesine olanak tanıyacaktır. İnşaat sektöründe kullanılan malzemelerin kalitesini, dayanıklılığını ve çevresel etkilerini olumlu yönde etkileyerek hem

sektörün büyümesine hem de çevresel sürdürülebilirliğe katkı sağlayacaktır.

2018 yılında kurulan AR-GE Komitemiz, Türkiye İMSAD üyelerinin AR-GE ve Tasarım Merkezleri ile AR-GE departmanlarının sorunlarını belirlemek, kamu ile gereken işbirliklerini geliştirmek, AR-GE merkezlerinde tamamlanan projelerin/proje konularının envanterini çıkarmak, üniversite-STK-sanayi işbirlikleri geliştirmek, AR-GE merkezlerinin birbirleri ile iletişimini geliştirmek, AR-GE politikaları lobi çalışmaları yapmak ve Sanayi Bakanlığı ile ilişkileri geliştirmek amacıyla çalışmalar yapıyor.

Ana misyonu inovatif yapıları çevre aracılığıyla rekabet gücünü artırmak, toplumsal ihtiyaçları karşılamak ve çevresel zorlukların üstesinden gelmek için yeni AR-GE ve inovasyon stratejileri geliştirmek olan ECTP - Avrupa Teknoloji Platformu'nun da 2023 yılından beri üyesiyiz. Bu platform üyeleri ile ortak olarak yürütülen projelerde aktif olarak yer alıyor, ortağı olduğumuz projelere üye firmalarımızın da katılmasına ön ayak oluyoruz.

Sürdürülebilirlik sözüyle sektöre rehberlik eden Türkiye İMSAD olarak daha güvenli ve sürdürülebilir operasyonlar ve ürünler için sektör paydaşlarınızla nasıl bir iş birliği gerçekleştiriyorsunuz ve onlara nasıl çözümler sunuyorsunuz?

Türkiye İMSAD olarak, sürdürülebilir bir gelecek için inşaat malzemesi sektöründe sürdürülebilirlik ilkelerini benimsemeyi ve iyi uygulamaları yaygınlaştırmayı hedefleyen bir bildirge yayımladık. Üyelerimizden, paydaş öncelikleri doğrultusunda belirlenen bu ilkeleri benimsemelerini ve kapasite geliştirme programlarına katılmalarını bekliyoruz.

Sürdürülebilirlik parametrelerimiz arasında su yönetimi, enerji yönetimi ve verimliliği, iklim değişikliği, sorumlu üretim, işgücü ve istihdam ile ürünler ve sistemler yer alıyor.

Su yönetiminde, doğal su kaynaklarının korunması, temiz su kullanımının azal-



tılması ve suyun arıtılarak yeniden kullanılması amaçlanıyor. Enerji yönetiminde ise fosil enerji kaynaklarının verimli kullanımı, yenilenebilir enerji kaynaklarının desteklenmesi ve karbon ayak izinin azaltılması hedefleniyor. Sorumlu üretimde, hammadde, su ve enerji kullanımının en aza indirilmesi, geri dönüştürülebilir ambalaj kullanımı ve atık yönetimi ön plana çıkıyor. İşgücü ve istihdamda ise iş sağlığı ve güvenliği, istihdamda çeşitlilik ve kadın, genç ve dezavantajlı gruplar için uygun çalışma koşulları sağlanması vurgulanıyor. Ürünler ve sistemlerde ise enerji verimli ve su tasarruflu ürünler geliştirilmesi ve binaların çevresel etkilerini azaltacak hizmetlerin sunulması hedefleniyor. Bu kapsamlı yaklaşımlarımızla, sektörümüzün sürdürülebilirlik katkısını artırmayı amaçlıyoruz.

“Ülkemizdeki sürdürülebilir malzeme ihtiyacının karşılanması için karbon ayak izi düşük, inovatif ürünler geliştirerek daha sağlıklı ve doğayla dost şehirlerin inşası için çalışıyoruz.”

Türkiye İMSAD'ın Yeşil Mutabakat ve Sınırdaki Karbon Düzenlemesi konusunda sektöre yol gösterici bir çalışması var mıdır?

İnşaat malzemesi sanayisinde sürdürülebilirlik odaklı AR-GE ve inovasyon alanında sera gazı emisyonunun azaltılması, enerji verimliliğinde artış ve döngüsel malzeme kullanımı oldukça önemli yer tutuyor. İçinde bulunduğumuz süreçte, özellikle geleceğimizi, üretimimizi, ticaretimizi şekillendirecek uzun vadeli planlar, uluslararası seviyede devreye alınmaya başlandı. En kapsamlı uluslararası planların başında Yeşil Mutabakat geliyor. Bu adım ile Avrupa Birliği yeşil dönüşümü yasal bir boyuta taşıdı. Uluslararası arenada meydana gelen değişim ve dönüşüm karşısında, ülkemizin kalkınma hedefleri doğrultusunda sürdürülebilir ve kaynak-etkin bir ekonomiye geçişini destekleyecek çalışmalar gerek kamu tarafında ilgili Bakanlıklarımız düzeyinde, gerekse sivil toplum kuruluşları tarafından ciddiyle sürdürülüyor. Bu amaçla atılan her adımı, ülkemizin küresel tedarik zincirlerindeki konumunun güçlendirilmesi ve yeşil yatırımların ülkemize çekilmesi bakımından çok önemli görüyor, ilgiyle izliyor, sektö-

rümüzün uyum sağlaması için gayret gösteriyoruz.

Yeşil Mutabakat'ın kapsadığı binalarda enerji verimliliğine yönelik önlemler, Avrupa Birliği ile ticaret yapan tüm ülkeleri direkt ilgilendiriyor. Sınırdaki karbon uyumunun öncelikli sektörlerde 2026'dan itibaren başlayacağını duyurulmasını göz ardı etmeden bu süreci bir fırsat olarak görüp, hiç vakit kaybetmeden yol haritamızı oluşturmamız gerekiyor. Türkiye'yi üretim üssü olarak düşünürsek, bizim gibi enerji yoğun sektörlerin ağırlıklı olduğu bir ülkede Yeşil Mutabakat'a uyum sağlamamız ve bu süreci iyi yönetmemiz gerekiyor. Avrupa Birliği ile ticaret yapan tüm ülkeleri ilgilendiren Yeşil Mutabakat ve Sınırdaki Karbon Düzenlemesi konusu sektörümüzün en önemli gündem maddelerinden biridir. Bu sebeple geçen yıl Türkiye İMSAD olarak Yeşil Mutabakat'a geçiş sürecinde inşaat malzemesi sektörüne yol gösterici olacak bir rehber dokümanı, “İnşaat Malzemeleri Sanayisinin Yeşil Mutabakata Uyum: Yeşil Dönüşüm için AR-GE ve İnovasyon Rehberi”ni tamamladık. Bu rehber, Avrupa Yeşil Mutabakatı'na ve Sınırdaki Karbon Düzenlemesi'ne uyum sürecinde firmaların iyi uygulama örneklerini de içinde barındırması dolayısıyla oldukça öneme sahip. Kıymetli bir ekip tarafından tamamlanan rehber doküman, sektörümüzde büyük etki ve değer yarattı. Rehber dokümanımız, sürdürülebilir ve iklim-nötr hale geçiş, sürdürülebilir üretimin göstergeleri ve ölçümü, yenilenebilir enerji kaynaklarına geçişin de aralarında bulunduğu birçok konu içeriyor.

İnşaat malzemesi sanayicileri olarak, üretim aşamalarında malzemelerin kullanımının tüm yaşam döngüsü boyunca oluşturduğu çevresel etkileri dikkate alarak ve teknolojik gelişmelerden faydalanarak hareket ediyoruz.

Bugün artık, döngüsel ekonomi prensiplerini birleştirerek endüstriyel atıkların geri dönüştürülmesiyle bile inşaat malzemesi üretilebildiğini görüyoruz.

Teknolojinin olanaklarından faydalanarak, geleceğin yaşam kalitesi yüksek, güvenli, sürdürülebilir, ekonomik potansiyelini kullanabilen şehirler oluşturabiliriz. Akıllı kentler ve çevre dostu binalara

eğilimin hız kazandığı bu süreçte, Türkiye İMSAD olarak sorumluluğumuzun daha da arttığının bilinciyle hareket ediyor, ülkemizdeki sürdürülebilir malzeme ihtiyacının karşılanması için karbon ayak izi düşük, inovatif ürünler geliştirerek daha sağlıklı ve doğayla dost şehirlerin inşası için çalışıyoruz.

Türkiye İMSAD'ın Yapı Bilgi Modellemesi (BIM) teknolojilerini sürdürülebilirlik hedefleri doğrultusunda nasıl entegre ettiği ve bu entegrasyonun sektörel dönüşüm üzerindeki potansiyel etkisi nedir? BIM, inşaat projelerinde enerji verimliliğini artırma, atık azaltma ve çevresel performansı optimize etme gibi sürdürülebilirlik alanlarında nasıl bir rol oynamaktadır? Türkiye İMSAD'ın BIM kullanımıyla ilgili stratejileri, sektördeki diğer paydaşlarla iş birliği ve bilgi paylaşımı süreci nasıl şekillenmektedir?

Ülkemizde 2018 yılı sonrasında daha aktif olarak kullanılmaya başlayan BIM uygulamalarının bugün şantiye hatalarını yüzde 41 azalttığını, maliyetleri yüzde 23'e varan oranlarda düşürdüğünü, hızı ise yüzde 19 artırdığını araştırmalar ortaya koyuyor. Tabii bunların her birini kaynakların verimliliği açısından değerlendirirsek, sürdürülebilirliğe katkısını çok daha iyi anlarız. Akıllı şehirler, teknolojinin desteğiyle hayatı kolaylaştırırken, gezegenimizdeki kaynakların verimli kullanılması temeline dayanıyor. Dolayısıyla BIM burada, sadece bir yapıyla sınırlı kalmayıp inşa edilen yapı ile diğer yapılar ve şehirle ilişkisinin kurulmasında da yardımcı olacaktır.

Enerji, kamu hizmetleri ve tüketim malzemelerin verimli kullanımı; bakım, denetim, işletme faaliyetlerinin ve acil tahliye planlamasının kolaylaştırılması, IoT (nesnelerin interneti) desteği ile yaşam kalitesi yüksek, çevreci, sürdürülebilir şehirlerin oluşturulması gibi kritik noktalarda BIM simülasyonları önemli faydalar sağlayacaktır.

Sadece yeni binaların değil mevcut binaların da modellenerek dijital ikizleri-



nin oluşturulması, hatta şehirlerin dijital ikizlerinin oluşturularak ulaşımın atık yönetimine kadar tüm akıllı şehir fonksiyonlarının kurgulanmasına imkan veriyor.

Türkiye İMSAD ev sahipliğinde faaliyet gösteren buildingSMART Türkiye'nin değerli çalışmalarıyla; üyelerimizi BIM konusunda sık sık bilgilendirirken, mimarlar, mühendisler, proje yöneticileri, akademisyenler, kamu otoriteleri, meslek odaları ve ilgilenen tüm taraflarla da bilgi alışverişinde ve değerlendirmelerde bulunuyor, iş birlikleri geliştiriyoruz.

Bu iş birliklerine yönelik faaliyetler arasında şunları örnek verebilirim;

- Türk Standartları Enstitüsü (TSE) ile yapılan iş birliği neticesinde bSTR girişimiyle TSE bünyesinde MTC 177: Yapı Bilgi Modellemesi Ayna Komitesi'nin açılması.
- ISO standartlarının tercümesi ile ilgili TSE ile iş birlikleri.
- T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Yüksek Fen Kurulu BIM Komisyonu faaliyetleri çerçevesinde başlayan "Yapı Bilgi Modellemesi (BIM) Tabanlı Yürütülen Projelere Ait Mimarlık Mühendislik Hizmet Bedeli Hesabı" çalışması.
- İBB Raylı Sistemler Daire Başkanlığı bünyesinde yapılan raylı sistem hatlarının tasarım, yapım ve işletme aşamalarında kullanılacak Raylı Sistemler BIM Teknik Şartnamesi.

Ayrıca buildingSMART International tarafından yürütülen buildingSMART Profesyonel Sertifikasyon Programı kapsamında eğitim verecek olan kuruluşların yetkilendirme görevi şubeler tarafından yerine getiriliyor. Biz de bu çerçevede uluslararası geçerliliği olan BIM sertifikası için kolları sıvadık. 5 eğitim kurumu 2023 sonu itibarıyla yetkilendirildi. Bugüne kadar 132 kişi eğitimlerini tamamlayarak sınavı başarıyla geçip uluslararası geçerli PCERT Sertifikasını almaya hak kazandı.

“Sektörümüz, sınırda karbon düzenlemesi ve Yeşil Mutabakat çerçevesinde çimento, demir-çelik, alüminyum gibi stratejik sektörlerde sürdürülebilirlik için önemli adımlar atarak, Türkiye'nin uluslararası pazardaki konumunu güçlendirmeyi hedefliyor”

Türkiye İMSAD'ın ileriye yönelik sürdürülebilirlik hedeflerini ve bu hedeflere ulaşmak için belirlediği stratejileri açıklayabilir misiniz? Bu stratejilerin uygulanabilirliği ve ölçülebilir başarı kriterleri nelerdir?

Sektörümüz, en başta Türkiye'nin sürdürülebilir malzeme ihtiyacının karşılanması için karbon ayak izi düşük, inovatif ürünler geliştirerek daha sağlıklı ve doğayla dost şehirlerin inşası için çalışıyor. Önemli bir kısmını sınırda karbon düzenlemesinin oluşturduğu Yeşil Mutabakat'ın kapsadığı enerji, sanayi, ulaşım

ve binalarda enerji verimliliğine yönelik önlemler, Avrupa Birliği ile ticaret yapan tüm ülkeleri de direkt ilgilendiriyor. Sınırdaki karbon düzenlemesi uygulaması çimento, demir-çelik, alüminyum, gübre ve enerji sanayilerinde ilk aşamada 2026'dan itibaren başlayacak. 2026 yılına kadar olan süreci bir fırsat olarak gören sektörümüz, bu doğrultuda çimento, demir-çelik, alüminyum sektörleri kapsamında çalışmalarına başladı. Kamu kurumları, sektör temsilcilerimiz ve akademisyenler bu konuya yönelik ortak çalışmalar yürütüyorlar, eylem planlarını hazırlıyorlar. Biz de Türkiye İMSAD olarak bu doğrultuda iş birlikleri yaparak yürütülen ve devam eden projelere/çalışmalara destek veriyoruz. Ayrıca gerçekleştirilen faaliyetlerin ve çalışmaların daha geniş kitleler tarafından takip edilebilmesi için etkinlikler düzenliyoruz.

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

Sektör olarak geride bıraktığımız dönemde büyük başarıların sahibi olduk ve ülkemize değer yaratmanın gururunu yaşadık. 2020 yılında 21,1 milyar dolar, 2021'de 30,8 milyar dolar, 2022'de ise 33,7 milyar dolar ve 2023 yılında ise 29,2 milyar dolarlık ihracat gerçekleştirdik. Ülkemizin toplam ihracatında inşaat malzemesi sanayisinin payını yüzde 11,4'e çıkardık. 40. yılımızda, 86 firma, 59 sektör derneği, 5 üniversite ve 1 sendika üyemizle birlikte 32 binden fazla noktaya dokunarak, geleceği inşa etme vizyonuyla yolumuza devam ediyoruz.



“20 YILDIR İŞ DÜNYASININ YEŞİL DÖNÜŞÜM VE SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA YOLCULUĞUNDA ETKİ YARATACAK NİTELİKTE ÇALIŞMALARI HAYATA GEÇİYORUZ”

SKD TÜRKİYE GENEL SEKRETERİ KONCA ÇALKIVIK



İş Dünyası ve Sürdürülebilir Kalkınma Derneği (SKD Türkiye), sürdürülebilir kalkınma alanında ülkemizde önemli bir rol üstleniyor. 2004 yılında kurulan dernek, yeşil odaklı büyüme ve döngüsel ekonominin yaygınlaşması için çeşitli sektörlerle iş birliği yaparak sürdürülebilirlik konusunda önemli projeler yürütüyor. Derneğin 2024-2027 stratejisi ise Türkiye'nin karşı karşıya olduğu iklim krizi, biyoçeşitlilik kaybı ve sosyal eşitsizliklere karşı net sıfır emisyon, doğa pozitiflik ve eşitsizlik azaltma hedefleri doğrultusunda şekilleniyor. İş dünyasının sürdürülebilir kalkınma konusundaki farkındalığını ve etkisini artırmak amacıyla gerçekleştirdikleri çalışmalarını, derneğin sürdürülebilirlikle ilgili gelecek vizyonu ve stratejik hedeflerini konuştuğumuz SKD Türkiye Genel Sekreteri Konca Çalkıvık, “SKD Türkiye olarak stratejimiz, iş dünyasının sürdürülebilir kalkınmasına yönelik etki yaratmak üzerine kurulu. Çatı örgütümüz Dünya Sürdürülebilir Kalkınma İş Konseyi (WBCSD) ile yaptığımız iş birliği, uluslararası vizyonu ve sürdürülebilirlik gündemini ülkemize taşımamızı sağlıyor. 20 yıldır ülkemizin yeşil dönüşüm ve sürdürülebilir kalkınma yolculuğunda etki yaratacak nitelikte çalışmaları hayata geçiriyoruz. Üye şirketlerimizin net sıfır emisyonu ulaşmalarını, doğa pozitif olmalarını ve eşitsizlikleri azaltmalarını sağlamak için çalışmaya devam ediyoruz.” dedi.

SKD Türkiye olarak 20 yıldır iş dünyasının ölçülebilir çıktılar ve somut adımlarla sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmaları için çok sayıda projeyi hayata geçiriyorsunuz. Bu bağlamda iş dünyasının sürdürülebilir kalkınma konusundaki farkındalığını ve etkisini artırmak amacıyla gerçekleştirdiğiniz çalışmalarınızdan bahseder misiniz?

İş Dünyası ve Sürdürülebilir Kalkınma Derneği (SKD Türkiye), sürdürülebilir kalkınma yaklaşımı ile ilgili farkındalık yaratılması, bu yaklaşımın benimsenmesi ve yaşama geçirilmesi amacı ile 2004'te kuruldu. Kuruluşumuzdan bu yana sürdürülebilir kalkınma konusuna ilişkin politikaların oluşturulmasına katkı sağlıyor, uygun altyapının ve araçların geliştirilmesi için iş dünyası, kamu, üniversiteler, sivil toplum kuruluşları, belediyeler ve yerel idarelerle iş birliği içinde çalışıyoruz.

Derneğimizin 2024-2027 dönem stratejisini, insanlığın karşı karşıya olduğu iklim krizi, biyoçeşitlilik kaybı ve sosyal eşitsizliklere karşı yeşil odaklı büyümenin öncüsü olmak olarak belirledik.

Yeşil dönüşüm, Türkiye'deki şirketler için küresel rekabette var olmayı, ihracatı sürdürülebilir kılmayı sağlayacak dönüşümlerin başında geliyor.

Yenilikçi teknolojilerin, verimlilik önlemlerinin ve sürdürülebilir üretim yöntemlerinin benimsenmesini içeren yeşil dönüşüm, atık azaltma, yenilenebilir enerji kullanımı, enerji verimliliği, su kaynaklarının korunması gibi hedefleri destekliyor. Biz de yeşil dönüşümü destekleme stratejimiz doğrultusunda, Türkiye'nin



GSYH'nin %28'ini temsil eden ve 1,1 milyon kişiye istihdam sağlayan 13 ana sektör 45 alt sektörden 160 üye şirketimiz, "Net Sıfır Emisyona Ulaşmak", "Doğa Pozitif Olmak" ve "Eşitsizlikleri Azaltmak" konularını gündemlerine almaları ve uygulamaya geçirmeleri için pek çok çalışma ve proje yürütüyoruz. Bu projelerden biri, sürdürülebilirliği iş yapış biçimine entegre etmek isteyen ve sürdürülebilirlik yolculuğuna henüz yeni başlayan şirketler için hazırladığımız Sürdürülebilir İş Rehberi. Bu yıl yayınladığımız Rehber, şirketlerin sürdürülebilirlik konusundaki çabalarını güçlendirmelerine ve iş yapış biçimlerini dönüştürmelerine yardımcı oluyor. Pratik örnekler ve ilave kaynaklar sunarak, şirketlere somut adımlar atma konusunda ilham veriyor ve yol gösteriyor. Türk sanayisinde yeşil dönüşümün tüm boyutlarıyla ele alınabilmesi için ilgili paydaşları buluşturduğumuz "Sarı Yeşil Dönüşüm Buluşmaları"nın ilkinde de bu yıl Denizli'de gerçekleştirdik. Kamu kurumlarının bakış açısıyla atılması gereken adımlar, sanayicilerin yeşil dönüşüme yatırımını teşvik etmek amacıyla finansmana erişim gibi önemli konularda bilgi paylaşımında bulunduk.

Yeşil dönüşümün önemli araçlarından biri olan döngüsel ekonominin ülkemizde yaygınlaşması için de etkili çalışmalar hayata geçiriyoruz. 2016'da kurduğumuz Türkiye Döngüsel Ekonomi Platformu ile döngüsel ekonomiye geçişte ihtiyaç duyulabilecek tüm araçları iş dünyasına sunuyoruz. Birbirinden bağımsız endüstriyel işletmelerin, ortak kullanılabilecek kaynaklarını paylaşmaları ve karşılıklı fayda sağlamak üzere iş birlikleri kurmalarını desteklemek için Endüstriyel Simbiyoz Çalıştayları düzenliyoruz. Geçtiğimiz ay düzenlediğimiz yeni çalıştayda, üye işletmelerde atık üretimini en aza indirmek ve bu şekilde kaynak kullanımını azaltarak çevresel etkilerini de azaltmak için; üye şirketlerimizin birbirleri arasında süreç fazlası malzemelerini, atıklarını ve yan ürünlerini bir başka şirkete aktarıp değer yaratmalarına öncülük olacak görüşmeler yapmalarına imkan tanıdık. Küresel bir sorun olan ve çevresel etkilerini yakından gördüğümüz plastik kirliliği konusunda reel sektörü harekete geçirmek için yürüttüğümüz "İş Dünyası Plastik Girişimi (İPG)" ile ülkemizde plastik kirliliğini azaltmak



skd Türkiye

ve döngüsel ekonomiyi destekleyecek çalışmalara imza atıyoruz. Geçtiğimiz Mayıs ayında yayınladığımız final raporuna göre, beş yıl önce girişimimize dahil olan kurumların plastik kullanımı azaltımında yüzde 173'lük başarı elde edildi. Bu alanda yaptığımız bir diğer önemli çalışma da Kentsel Dönüşüm, Deprem ve Olası Felaketler Sonucu Oluşacak Yıkıntı Atıklarının Yönetimi Projesi oldu. Hepimizi derinden sarsan 6 Şubat Depremleri sonrasında deprem ve olası felaketler sonunda oluşan yıkıntı atıklarının yönetimi konusuna eğildik. Ülkemizde atıkların yönetilmesi, afet öncesinde ve sonrasında yapılması gerekenlerin belirlenmesi, afetlere dayanıklı ve hazırlıklı olunması için kapsamlı bir yönetim planı oluşturma ihtiyacına yanıt veren bir rehber hazırladık. Rehberin, Türkiye'de inşaat sektörünün döngüsellüğünün artırılmasına ve yıkıntı atıkların yönetimiyle ilgili olan Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları'nı desteklemesine önemli bir katkıda bulunacağını öngörüyoruz.

Ülkemizde tarımda su kaynaklarının daha verimli kullanılması hedefiyle önemli bir çalışmayı da bu yıl tamamladık. İklim değişikliğinin su kaynakları üzerindeki etkisini analiz etmek ve tarımda verimli sulama stratejileri geliştirmek amacıyla hayata geçirdiğimiz Su Riskleri AR-GE Projesi'nin ikinci fazında, modern sulama yöntemleriyle buğday üretimine ilişkin önemli veriler elde ettik. Proje kapsamında yapılan uygulamalarla, buğday verimi yüzde 30 artarken, su ayak izinde yüzde 21 azaltım sağlandı. Çiftçi uygulamasına kıyasla, yağmurlama sulama ile yüzde 30, damla sulamada ise yüzde 60 daha az sulama suyu kullanıldığı ortaya koyduk.

“Sürdürülebilirlik yolculuğunda en önemli adımlardan biri sürdürülebilirlik raporlamasıdır”

İş dünyasında sürdürülebilirlik ilkelerinin entegrasyonu için benimsenen stratejilerin, şirketlerin operasyonel süreçlerine ve küre-

sel etkilerine olan uzun vadeli etkileri nasıl ölçülebilir ve bu ölçümleme yöntemleri nasıl geliştirilebilir?

Dernek olarak, ESG kriterlerinin sürdürülebilir iş süreçlerinde artan önemi ile birlikte, şirketlerin çevresel, sosyal ve yönetim tarafında hassasiyetle çalışmalar yapmaları gerektiğine dikkat çekiyoruz. Kurumsal bir sürdürülebilirlik stratejisi geliştirirken en kritik nokta, sürdürülebilirliğin yalnızca çevreyle ilgili değil, sosyal ve ekonomik faktörler de barındırdığını ve her alanda adil uygulamaların benimsenmesi gerektiğini bilmektir. Eğer kurumunuzun sürdürülebilir bir strateji geliştirmesini istiyorsanız; karbon ayak izinizi azaltmak ve karbon nötr bir politika sahibi olmak, sürdürülebilir kaynak ve hammadde alımı yaparak doğal varlıkları sorumlu bir şekilde kullanmak, işgücü politikalarını iyileştirerek, adil çalışma koşulları ve sağlıklı bir şirket kültürü oluşturmak, çeşitlilik, eşitlik ve kapsayıcılığı ilke edinmek, sosyal ve çevreye duyarlı yatırımlar yapmak gibi adımların tümünü kapsayan bir politika oluşturmanız kritik önem taşıyor. Sürdürülebilirlik yolculuğunda en önemli adımlardan biri sürdürülebilirlik raporlamasıdır. Çatı örgütümüz World Business Council for Sustainable Development (WBCSD), 10 yıl önceki ilk Reporting Matters yayınında şirketlerin gerçek değerini ve paydaşların karar alma ihtiyaçlarını yansıtan raporlama uygulamalarının geliştirilmesi yönünde bir çağrıda bulunmuştu. Bugün geldiğimiz noktada şeffaflık prensibi ile yapılan raporlamalarda ilk raporlama sürecinden bu yana kaydedilen aşamanın gerçek bir değişime yol açtığını söylemek mümkün. O günden bu yana şirketlerin raporladıkları bilgilerin kalitesinde önemli iyileştirmeler olduğunu ve çeşitli konu başlıklarında raporlama uygulamalarını ilerlettiklerini görüyoruz. Süreç içerisinde gelinecek noktada, İklimle Bağlantılı Finansal Beyan Görev Gücü (TCFD) Raporlaması ve ISSB Standartları'nda yaşanan yeni gelişmeler, ülkemizde Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama



Standartlarının açıklanmasıyla raporlama şirketler nezdinde önemli hale geldi. Biz de SKD Türkiye olarak, 7 yıldır PwC Türkiye iş birliği ile çatı örgütümüz WB-CSD ve Radley Yeldar tarafından oluşturulan metodoloji kapsamında üyelerimizin finansal olmayan bilgilerinin yer aldığı raporlarının etkilerini artırmak için üyelerimizin sürdürülebilirlik ve entegre raporlarını değerlendiriyor ve birebir geri bildirimler veriyoruz.

“SKD Türkiye olarak, deprem ve diğer afetler sonucu oluşabilecek yıkıntı atıklarının doğru yönetilmesiyle ortaya çıkabilecek sağlık, çevre ve güvenlik risklerine odaklandığımız bir çalışma başlattık”

Türkiye’de kentsel dönüşüm, deprem ve diğer afetler sonucunda ortaya çıkan yıkıntı atıklarının yönetimi konusunda hayata geçirdiğiniz “Kentsel Dönüşüm, Deprem ve Olası Diğer Afetler Sonucunda Oluşacak Yıkıntı Atıklarının Yönetimi Rehberi” projesiyle ilgili detayları paylaşabilir misiniz? Bu rehberin amacı nedir ve nasıl bir ihtiyaca yönelik olarak hazırlandı?

Hepimizin çok iyi bildiği gibi, Türkiye bir deprem ülkesi. Üstelik deprem açısından dünyanın en riskli 5 ülkesinden biri. Anadolu coğrafyasındaki topraklarımızın yüzde 66’sı birinci ve ikinci derece deprem bölgesi. Nüfusumuzun yüzde 70’den fazlası burada yaşıyor. Dolayısıyla bir deprem ülkesi olduğumuz ne kadar gerçekse, buna en iyi şekilde hazırlıklı olma mecburiyetimiz de o kadar tartışmaz. Geçtiğimiz yıl yüzyılın felaketi olarak kabul edilen Kahramanmaraş depremleri, hepimizi derinden sarstı. Yaşadığımız insani felaketin ekonomik boyutları da ağır oldu. Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı verilerine göre depremde 650 bin konut yıkıldı. Oluşan enkaz atık miktarının 100 ile 138 milyon ton arasında olduğu tahmin ediliyor. Bu miktar yaklaşık 18 milyondan fazla Afrika filinin ağırlığına denk geliyor. Atıkları depolamak içinse toplam 4 milyon metrekareye yakın alana ihtiyaç duyulduğu belirtiliyor. Bu da 560 futbol sahasına denk geliyor. Enkaz atıklarında asbestten beyaz eşya ve ilaçlara çevreye zarar verebilecek

çok sayıda farklı içerik bulunuyor. Bu atığın doğru yönetilmemesi; uzun yıllar sürecektir çevre kirliliği, halk sağlığı sorunları ve ekonomik kayıpları beraberinde getiriyor.

Yaşanan bu felaket, ülkemizde atıkların yönetilmesi, afet öncesinde ve sonrasında yapılması gerekenlerin belirlenmesi, afetlere dayanıklı ve hazırlıklı olunması için kapsamlı bir yönetim planına ihtiyaç duyulduğunu ortaya koydu.

SKD Türkiye olarak biz de harekete geçerek, bir deprem anında, olası diğer afetler ve kentsel dönüşüm sonucunda ortaya çıkan yıkıntı atıklarının doğru bir şekilde yönetilememesi sonucu oluşabilecek sağlık, çevre ve güvenlik risklerine odaklanan bir çalışma başlattık. “Sürdürülebilir Sanayi ve Döngüsel Ekonomi” odak alanımızın altında Yıkıntı Atıklarının Yönetimi ve Geri Kazanımı Alt Çalışma Grubu’nu kurduk. Bu alt çalışma grubuna inşaat, çimento, gıda, su arıtma ve bankacılık sektörlerinden kıymetli üyelerimizle güç birliği yaparak, Kentsel Dönüşüm, Deprem ve Olası Diğer Afetler Sonucunda Oluşan Yıkıntı Atıklarının Yönetimi Rehberi’ni hazırladık. Rehberimizde, yıkıntı atıklarının geri dönüşüm potansiyelinin değerlendirilmesi, kentlerin yeniden toparlanması adına geçici depolama alanlarının bir an önce boşaltılması, kentlerin yeniden inşasında açığa çıkmış olan malzemenin yeniden kullanılması gibi gerekli çözümlere yer verildi. Yıkıntı atıklarının geri dönüşümü sayesinde depremin meydana geldiği bölgeye ekonomik olarak katkı sağlamak da mümkün olacak. Böylelikle, Türkiye’de inşaat sektörünün döngüselliğinin artırılacağına, gerekli altyapının olgunlaştırılması için de önemli bir adım atılmış olacağına inanıyoruz.

“Derneğimizin 2024-2027 dönemi için geliştirdiğimiz yeni stratejimiz doğrultusunda, dönüşüm önceliklerimizi 4 odak alanda ele alıyoruz”

Derneğinizin sürdürülebilirlikle ilgili gelecek vizyonu ve stratejik hedefleri nelerdir? Önümüzdeki dönemde hangi alanlarda odaklanmayı planlıyorsunuz ve bu alanlarda nasıl bir etki yaratmayı hedefliyorsunuz?

SKD Türkiye olarak stratejimiz, iş dünyasının sürdürülebilir kalkınmasına yönelik etki yaratmak üzerine kurulu. Derneğimiz bu konuda üstlendiği öncü ve rehber rolüyle, sürdürülebilir kalkınmaya ulaşmada anahtar role sahip STK’lardan biri haline dönüşmüş durumda. Çatı örgütümüz Dünya Sürdürülebilir Kalkınma İş Konseyi (WBCSD) ile yaptığımız iş birliği, uluslararası vizyonu ve sürdürülebilirlik gündemini ülkemize taşımamızı sağlıyor. Türkiye’de kamu kurumları, farklı sivil toplum kuruluşları, yerel yönetimler ve üniversiteler ile kurduğumuz iş birlikleriyle sürdürülebilirlik vizyonumuzu, bu konudaki bilgi birikimimizi ve deneyimimizi tüm paydaşlarımıza aktararak yeşil dönüşüm için liderlik yapıyoruz. 20 yıldır ülkemizin yeşil dönüşüm ve sürdürülebilir kalkınma yolculuğunda etki yaratacak nitelikte çalışmaları hayata geçiriyoruz. Üye şirketlerimizin net sıfır emisyonu ulaşmalarını, doğa pozitif olmalarını ve eşitsizlikleri azaltmalarını sağlamak için çalışmaya devam ediyoruz. Düşük karbon, döngüsel ekonomi, sürdürülebilir tarım, sürdürülebilir finans ve sosyal alanda toplumsal cinsiyet eşitliğine yönelik pek çok proje ve çalışmamız hali hazırda devam ediyor. Derneğimizin 2024-2027 dönemi için geliştirdiğimiz yeni stratejimiz doğrultusunda, dönüşüm önceliklerimizi 4 odak alanda ele alıyoruz. Çalışmalarımızı bundan böyle “döngüsel ürünler ve malzemeler”, “tarım ve gıda”, “finansal ürünler ve hizmetler” ile “değer zincirinde dönüşüm” başlıkları altında yürüteceğiz. “Değer zincirinde dönüşüm” odak alanında özellikle enerji, yapısal çevre, ulaşım ve mobiliteye yönelik çözümler geliştirmeye öncelik vereceğiz. Farklı sektörlerden olan üyelerimiz, kendileri için hangi odak başlıkları uygunsa o kapsamda proje ve faaliyetlere dahil olacaklar. Bununla birlikte, hangi sektörden olursa olsun tüm üyelerimizi “karbonsuzlaşma, doğa ve eşitlik” alanlarında sürdürülebilirlik uygulamalarını hayata geçirmeleri yönünde teşvik ederek etki yaratmayı sürdüreceğiz.

YTONG'UN EN İYİSİ, EN YENİSİ!

**Sağlamlık ve hafifliği,
benzersiz ısı yalıtım gücü ile birleştirdik.**

YTONG 0,08



Yapı malzemeleri sektöründe devrim niteliğinde bir yeniliğe imza attık. Daha konforlu, daha hafif ve enerji dostu binalar için Ytong 0,08'i ürettik. Sağlamlıktan ödün vermeden %40 daha fazla ısı yalıtımı sağlayan Ytong 0,08 ile tanışın.

www.ytong.com.tr

YTONG



“HERKES İÇİN SÜRDÜRÜLEBİLİR GELECEĞİ MÜMKÜN KILACAK ÜRÜN VE HİZMETLERE ODAKLANIYORUZ”

Bosch Home Comfort Group, sürdürülebilirlik ve çevre konularında liderliğini pekiştirmeye devam ediyor. Enerji verimliliği ve çevre dostu ürünlerle ev konforunu yeşil bir geleceğe taşıyan Bosch, Türkiye’de Make.Home.Comfort.Green vizyonu ile ekoloji, toplum ve sürdürülebilir inovasyon alanlarında önemli adımlar atıyor. Manisa’daki sürdürülebilir ısıtma ve soğutma çözümleri üreten fabrikasında ISO50001:2018 standartlarına uygun enerji yönetim sistemleriyle karbon ayak izini azaltıyor ve su kullanımını optimize ediyor. Çalışanların mutluluğunu ve iş verimliliğini artırmak için sağladığı konforlu çalışma ortamıyla da öne çıkan Bosch, sadece bir şirket değil, topluma ve geleceğe değer katma misyonunu sürdürüyor. Bosch Home Comfort Group’un sürdürülebilirlik yaklaşımını, üretim tesislerinde sürdürülebilirlik odaklı çalışmalarını ve sürdürülebilirlik hedeflerini konuştuğumuz Bosch Home Comfort Group Türkiye, Ortadoğu, Kafkasya ve Orta Asya Satış Genel Müdürü Kıvanç Arman, “2024 yılında da sürdürülebilirlik odaklı projelerimizi geliştirmeye devam edeceğiz. Ayrıca öncü bir şirket olarak pazardaki dönüşümü sağlamak için başta kombi, klima, ısı pompası ve yer tipi kazanlar olmak üzere ürün gamımızı, yenilikçi ürünlerle genişletmek üzere çalışmalarımız sürüyor.” dedi.

Bosch Home Comfort Group’un sürdürülebilirlik yaklaşımı nedir? AR-GE ve üretim süreçlerinize sürdürülebilirlik stratejilerinizi nasıl entegre ediyorsunuz?

Enerji verimliliği ve çevre konusundaki hassasiyet, Bosch Home Comfort olarak ürün geliştirmeden üretim ve satışa kadar tüm süreçlerde bizim de temel ilkimiz. Güçlü markalarımızla evde, daha yeşil ve konforlu bir yaşama katkıda bulunuyoruz. Sadece yaşadığımız alanları daha konforlu hale getirmekle kalmayıp, daha verimli çözümler geliştiriyor ve üretiyoruz. Sürdürülebilirlik, inovasyon anlayışımızın itici gücü. “Yaşam için teknoloji” motto-



BOSCH HOME COMFORT GROUP TÜRKİYE, ORTADOĞU, KAFKASYA VE ORTA ASYA
SATIŞ GENEL MÜDÜRÜ KIVANÇ ARMAN



suyla herkes için sürdürülebilir geleceği mümkün kılacak ürün ve hizmetlere odaklanıyoruz.

Türkiye’de global marka vizyonumuz olan Make.Home.Comfort.Green’den hareketle çevre ve iklim alanında Ekoloji (Ecology), son kullanıcıya yönelik alanda Toplum (Society) ve tüm paydaşlar için sürdürülebilir değerler üretmek üzere Sürdürülebilir İnovasyon (Sustainovation) başlıklarında projeler üreterek hayata geçiriyoruz.

“ Bosch Home Comfort Group Manisa Fabrikamızda Lojistik merkezimizin çatısına kurduğumuz fotovoltaik sistemin yılda yaklaşık 2.6 GWh elektrik üretmesini planlıyoruz ”

Üretim tesislerinizde sürdürülebilirlik odaklı hangi çalışmaları yapıyorsunuz?

Sürdürülebilir ısıtma, soğutma çözümleri geliştiren ve üreten Manisa Fabrikamızda her aşamada sürdürülebilir gelişmeye odaklanıyoruz. Son yıllarda hayata geçirdiğimiz “Holistic approach @ManP for Sustainability” projesi kapsamında; ISO50001:2018 Enerji Yönetim Sistemi, Regresyon Analizi yoluyla enerji tüketimlerinin ve sapmalarının aylık olarak gözden geçirilmesi, enerji verimliliği projelerinin yanı sıra karbon ayak izi ve su kullanımını azaltmaya yönelik projeler hayata geçiriyoruz.

Bosch Home Comfort Group Manisa Fabrikamızda Lojistik merkezimizin çatısına kurduğumuz fotovoltaik sistemin yılda yaklaşık 2.6 GWh elektrik üretmesini planlıyoruz.

Sürdürülebilirlik yolculuğunda en önemli paydaşlarımızdan biri de çalışanlarımız... Onlara, mutlu bir şekilde çalışacakları, konforlu çalışma ortamı sunmaya önem veriyoruz. Yerinde mutfak uygulaması ile yemekhanemiz, açık alan çalışma imkanımız, futbol, basketbol ve tenis sahalarımız, yürüyüş parkurumuz ve yeşil alanlarımız ile well-being odaklı sağlıklı iş yaşamını destekliyoruz. Sürdürülebilirlik hedeflerimizi paylaşmak, onların görüş ve değerlendirmelerini almak amacıyla her yıl fabrikamız bünyesinde “Sürdürülebilirlik Günü” düzenliyoruz. Hem yeni strateji ve hedeflerimizi konuşuyor hem de hep birlikte keyifli bir gün geçiriyoruz.

Tüm çalışanlarımızın çevresel sürdürülebilirlik konusundaki farkındalıklarını artırmayı hedefliyoruz. Onların görüş ve önerilerini almak üzere kendilerine “Yeşil Mikrofon” uzatıyor, özellikle aileleri de kattığımız bu uygulamayla çocuklarımızın mesajlarını da alıyoruz. Gelen önerileri değerlendirerek uygun olanları hayata geçiriyoruz.

Çevresel sürdürülebilirlik bilincini canlı tutmak için alternatif faaliyetler gerçekleştiriyoruz. Fabrika bünyesinde geçtiğimiz yıllarda belli alanlarda konumlandırılan geri dönüşüm kutularıyla giyilmeyen kıyafetlerin toplanarak geri dönüşüme gönderilmesini sağladık. Atıkların geri dönüştürülmesi sonrasında elde edilen perde ve masa örtülerini tekrar kullanılmak üzere köy okuluna hediye ettik.

“ RenewTogether” vizyonumuz doğrultusunda tüm paydaşlarımıza “birlikte yenilenme” çağrısı yapıyoruz ”

İş ortaklarınızdan sizin sürdürülebilirlik hedeflerinizi paylaşmalarını bekliyor musunuz? Onları sürdürülebilirlik yolculuğunuza nasıl ortak ediyorsunuz?

Bu yolu iş ortaklarımızla birlikte yürüyeceğiz. Çünkü biz olmadan onların, onlar olmadan bizim başarıya ulaşma şansımız yok! İş ortaklarımız işlerini başarılı devam ettirebilmek için sektördeki değişikliklere ayak uydurmak ve yeşil dönüşümün bir parçası olmak zorunda.

Biz de bu konuda öncü ve deneyimli bir şirket olarak bu yolculuklarında onların destekçisi olacağız. Bu amaçla “RenewTogether” vizyonumuz doğrultusunda tüm paydaşlarımıza “birlikte yenilenme” çağrısı yapıyoruz. Onların ve tabii ki daha geniş anlamda toplumun, yeşil yaşamın bir parçası haline gelmesini teşvik ediyoruz.

Bu kapsamda bilgilendirici çalışmalarımız var. Bayilerimize çeşitli sunumlar yapıyor, ortak toplantılarımızda muhakkak sürdürülebilir yaşam konusunu tartışıyoruz. Ayrıca RenewTogether Buluşmaları adıyla bir video serisi başlattık. İlk konumuz, meteorolog Bünyamin Sürmeli idi. İklim değişikliği konusunu ve birey olarak yapabileceklerimizi konuştuk. İkinci videoda ekonomi basınının önde gelen isimlerinden Hakan Güldağlı ağırladık. RenewTogether vizyonunun üç temel akısından biri olan “Sürdürülebilir İnovasyon (Sustainovation)” altında yeşil dönüşüm, ekonomi ve sürdürülebilirlik ilişkisini tartıştık. Sürdürülebilirlik konusunun tüm boyutlarıyla işleneceği buluşmalarımız devam edecek.

Son olarak gerçekleştirdiğimiz Elit İş Ortakları buluşmasında kağıt tüketimini azaltmak amacıyla dağıtılan dijital iş kartlarıyla da RenewTogether konseptini desteklemiş olduk.

“ Tüm çalışanlarımız, iş ortaklarımız, tedarikçilerimiz ve elbette müşterilerimizle birlikte sürdürülebilir bir dünya hayal ediyoruz ”

Sürdürülebilir dünya hedefiyle hayata geçirdiğiniz sosyal sorumluluk projeleriniz var mı? Neler yapıyorsunuz?

Tüm çalışanlarımız, iş ortaklarımız, tedarikçilerimiz ve elbette müşterilerimizle



birlikte sürdürülebilir bir dünya hayal ediyoruz. Tüketicilerimizi akıllı ve çevre dostu bir şekilde hayattan zevk almaları için bilinçlendiriyor ve yönlendiriyoruz. Sürdürülebilir yaşam konusunda bilincin artması, herkesin kendi payına düşen katkıyı vermek hususunda farkındalığa ulaşmasını sağlamak için çeşitli çalışmalar yapıyoruz. Örneğin; çocuklara enerji verimliliğinin önemini ve tasarruf yapmayı öğretmek için sürdürdüğümüz “Tasarruf Candır” projemiz var. Çocuklar hem eğitici hem de eğlendirici etkinliklere katılırken; eğlen-öğren yöntemiyle interaktif oyunlar oynayarak tasarrufun önemini deneyimliyor.

Buderus markamızla kullanıcıların enerji verimliliği hakkındaki bilinç ve farkındalık düzeyini artırmak için çalışıyoruz. Çünkü enerjinin verimli biçimde kullanılması sadece enerji maliyetlerini düşürmekle kalmıyor, aynı zamanda doğal kaynakları ve iklimi de koruyor.

Sonuçta “mavi gezegenimiz”in iklimi de geleceği de korunmuş oluyor. Bu konuda herkesi harekete geçirmek amacıyla “Mavi Gezegenimiz İçin Siz de Harekete Geçin” ana söylemiyle bir sosyal sorumluluk pro-

jesi başlattık. Tüm paydaşlarımıza, “iklim değişikliğiyle mücadele için Mavi Gezegenimizin değerini tanıyarak, bilerek, anlatarak, öğretmek, paylaşarak, koruyarak harekete geçin” mesajını veriyoruz.

Ayrıca toplumsal cinsiyet eşitliğine verdığımız büyük önem doğrultusunda ekonomik ve sosyal yaşamın sürdürülebilirliği açısından kadınların eşit koşullarda üretim süreçlerine katılmalarını istiyoruz. 2022 yılında 8 Mart Dünya Kadınlar Günü’nde başlattığımız “Yeşil Yaşam Kahramanları” projesiyle iklimlendirme sektöründe “erkek işi” olarak bilinen servis teknisyenlik mesleğine, kendi eğitim süreçlerimizden geçireceğimiz kadın iş gücünü kazandırmayı hedefliyoruz. Kadın teknisyen sayımızı artırarak servis kalitemizi ve nihayetinde de müşteri yolculuğumuzu daha da mükemmelleştirmeyi amaçlıyoruz.

Bosch Home Comfort’un bu yılki sürdürülebilirlik hedefleri nelerdir?

2024 yılında da sürdürülebilirlik odaklı projelerimizi geliştirmeye devam edeceğiz. Ayrıca öncü bir şirket olarak pazardaki dönüşümü sağlamak için başta kombi, klima, ısı pompası ve yer tipi kazanlar olmak üzere ürün gamımızı, yenilikçi ürünlerle genişletmek üzere çalışmalarımız sürüyor.

Burada odak noktamız, ısı pompaları. Avrupa’da bu pazar hızla büyüyor, ülkemizde de bu kadar hızlı olmasa da gelecek yıllarda büyüme yaşanacağını öngörüyoruz. Bireysel ısı pompaları kategorisinde hem Buderus hem de Bosch markalarımızla tüketicilerimizin hizmetindeyiz.

Lansmanını 2023’tе yaptığımız ısı pompalarında pazar payımızı her geçen gün artırmaya odaklanırken, Bosch ısı pompalarının satış ve montajını yapan iş ortaklarımızı “Green Partners” olarak adlandırma kararı aldık. Green Partner’lar, ısı pompası alanındaki tüm yenilik ve fırsatlardan anında haberdar olacak, bu sayede mesleki gelişimlerini güncel gelişmeler doğrultusunda ilerletebilecek.

Onlar için hazırlanmış eğitimlerin sonunda isimlerine düzenlenmiş Green Partners Sertifikasına sahip olacaklar. Ayrıca bu iş ortaklarımıza, işlerini sürdürülebilir kılacakları destekler sunacak ve özel avantajlarla kazançlarını artırma imkânı sağlayacağız.



Bosch Home Comfort Sunar:

Yeni Bosch Compress 3000 AWP Havadan Suya Ticari Isı Pompası

Ticari binalar ve geniş yaşam alanları için büyük kapasiteli, yüksek verimli yeni **Bosch Compress 3000 AWP** ısı pompaları 16 - 89 kW (A-7/W35) arası 10 farklı kapasite seçeneği ve 16 üniteye kadar kaskad imkanı ile her türlü ısıtma, soğutma ve sıcak kullanım suyu ihtiyacını karşılar.

Bosch Compress 3000 AWP ticari ısı pompaları, verimliliği, kolay kurulum ve bakımı sayesinde, küçük ve orta ölçekli farklı gereksinimlere uygun, esnek ve çoklu çözümler sunar.

**Yüksem Verim Sever, Sürdürülebilir Çözüm Sever,
Bosch Ticari Isı Pompası Seçer.**





CHRYSO'NUN YENİLİKÇİ ÇÖZÜMLERİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK VİZYONU, BETON ENDÜSTRİSİNDE YENİ STANDARTLAR BELİRLİYOR

CHRYSO BÖLGE TEKNİK VE PAZARLAMA DİREKTÖRÜ
OSMAN TEZEL



CHRYSO SATIŞ VE PAZARLAMA DİREKTÖRÜ
RIZA ALTINSOY

Çimento ve beton katkıları konusunda küresel bir oyuncu olan Chryso, sürdürülebilirlik ve yenilikçilik alanlarındaki öncü rolünü güçlendiriyor. Chryso'nun AR-GE'ye olan yatırımları, sektördeki liderliğini pekiştirirken, EnviroMix ve Quad gibi özel ürün serileriyle beton endüstrisine sürdürülebilirlik odaklı çözümler sunuyor. Chryso'nun stratejik birleşmeleri ve yenilikçi yaklaşımları, sektördeki gücünü artırırken, global pazarda etkinliğini genişletiyor. Chryso'nun vizyonu, inşaat sektöründe sürdürülebilir yapılaşmayı teşvik ederek gelecek nesillere daha yaşanabilir bir dünya bırakmak üzerine odaklanmış durumda. Biz de Yapı Magazin dergisi olarak Chryso Satış ve Pazarlama Direktörü Rıza Altınsoy ve Chryso Bölge Teknik ve Pazarlama Direktörü Osman Tezel ile Chryso'nun sürdürülebilirlik alanında başarıya ulaşmasını sağlayan önemli stratejilerini, sektörde sürdürülebilir inovasyonlar konusunda Chryso'nun liderliğini ve yeni satın almalarla birlikte Chryso'nun sürdürülebilir büyümesini konuştuk.

Chryso, beton ve çimento yapı kimyasalları alanında yenilikçi çözümler sunuyor ve sürdürülebilirlik konusunda öncü bir rol üstleniyor. Özellikle Türkiye'de 30 yılı aşkın süredir faaliyet gösteren Chryso, Kocaeli, Trabzon, Adana ve Aydın'daki fabrikalarıyla da yerel ekonomiye önemli katkılarda

bulunuyor. Chryso'nun sürdürülebilirlik alanında başarıya ulaşmasını sağlayan en önemli stratejileri nelerdir?

Rıza Altınsoy: Chryso, AR-GE'ye büyük önem veren uluslararası bir şirkettir ve 2020 yılında Saint-Gobain şirketine dahil oldu. Saint Gobain uluslararası büyük bir grup olup 2050 yılına kadar sıfır karbon

salınımını yüzde elli oranında azaltma hedefiyle sürdürülebilirlik konusunda önemli adımlar atmaktadır.

Chryso, çimento ve beton katkıları üretimi alanında faaliyet göstermektedir. Bu alanda özellikle Klinker kullanımını azaltarak çimento oranını düşürme amacıyla



atık malzemelerin geri dönüşümüne yönelik inovatif katkılar geliştirmektedir. Bu uygulamalar, çevresel sürdürülebilirliğe önemli katkılarda bulunmakta ve şirketin bu alandaki liderliğini pekiştirmektedir.

Ayrıca, Chryso tüm fabrikalarında güneş enerjisinden elektrik üretme sistemlerini kullanmaktadır ve bu sayede yaklaşık yüzde 80 oranında kendi elektriğini sağlama kapasitesine sahiptir. Bu yenilikçi yaklaşım, şirketin enerji verimliliğini artırarak çevresel etkilerini azaltma çabalarını desteklemektedir.

Chryso'nun sürdürülebilirlik odaklı stratejileri ve yenilikçi çözümleri, hem çevresel hem de ekonomik açıdan önemli kazanımlar sağlamaktadır. Şirket, Saint-Gobain çatısı altında güçlü bir şekilde yer alarak geleceğe yönelik sürdürülebilir bir yapı inşa etmeye kararlıdır.

Osman Tezel: Chryso'nun özellikle AR-GE ve inovasyon alanındaki yatırımları sayesinde sürdürülebilirlik konusunda önemli adımlar atılmıştır. Geçmiş deneyimlerinden beslenen firma, örneğin Quad ve EnviroMix serisi gibi ürünlerle sürdürülebilirlik odaklı çözümler geliştirmiştir. Klinker üretimi sırasında ortaya çıkan yüksek enerji tüketimi ve karbondioksit salınımını minimize etmeye yönelik çalışmalarıyla ön plana çıkmaktadır. Ayrıca, döngüsel ekonomiye katkıda bulunmak amacıyla, kullanımı zor olan ancak kaynaklarından faydalanılabilen malzemelerin (örneğin geri dönüşüm agregaları) beton üretiminde kullanılabilmesini kolaylaştırmaktadır. Bu yaklaşımlar hem beton sektörüne destek sağlamak hem de döngüsel ekonomiye katkıda bulunmaktadır. Chryso'nun temelinde AR-GE ve inovasyon yer almaktadır, bu da sürdürülebilirlik alanında anlamlı ilerlemeler sağlamasına olanak tanımaktadır.

“**Rıza Altınsoy: EnviroMix ve Quad ürünlerimizle çevreci ve inovatif çözümler sunarak, beton endüstrisine önemli katkılarda bulunuyoruz**”

Sektörde sürdürülebilir inovasyonlar konusunda Chryso'nun liderliğini nasıl tanımlıyorsunuz? Hangi özel ürün veya hizmetleriniz sürdürülebilirlik açısından en büyük

etkiyi sağlıyor ve bu ürünlerin geliştirilmesindeki süreç nasıl işliyor?

Rıza Altınsoy: Chryso, EnviroMix ve Quad gibi özel ürün serileri ile sektörde önemli fark yaratıyor. EnviroMix, cüruf ve uçucu kül gibi malzemelerle kullanılabilen özel bir polimer içeren benzersiz bir beton katkısı olarak öne çıkıyor. Bu sayede çimento kullanımını azaltarak enerji tasarrufu sağlarken, çevresel etkileri minimize etmeyi hedefliyoruz.

Öte yandan, çimento öğütme işlemini kolaylaştırıcı katkılarımızla sektördeki lider konumumuzu koruyoruz. Bu katkılar, enerji verimliliğini artırarak çimento üretiminde karbon salınımını azaltmamıza büyük katkı sağlıyor. Türkiye genelinde ve özellikle Kuzey Marmara, Güneydoğu Anadolu, Güney Akdeniz ve Güney Doğu Akdeniz bölgelerindeki agrega sorunlarına yönelik Quad serimizle çözümler sunarak, atık problemlerini minimize ediyoruz.

AR-GE faaliyetlerimiz kapsamında geliştirdiğimiz ürünler, maden ocaklarında doğrudan uygulanabilen çözümler sunmakta ve bu alanda önemli bir çözüm ortağı olma yolunda ilerliyor. Özellikle taş ocağı işleten maden şirketlerine yönelik sunduğumuz çözümler, ürettikleri agregaları beton üretiminde problemsiz bir şekilde kullanmalarını sağlayarak sektörel verimliliği artırıyor.

EnviroMix ve Quad ürünlerimizle çevreci ve inovatif çözümler sunarak, beton endüstrisine önemli katkılarda bul-

nuyoruz. Sektördeki ihtiyaçlara yönelik yenilikçi yaklaşımlarımızla, daha sürdürülebilir bir gelecek için çalışmalarımızı sürdürüyoruz.

Osman Tezel: Ürettiklerimizi beton endüstrisinde kullanıma sunarken, sadece işlevsellikleriyle değil, dayanıklılık ve uzun ömürleriyle de öne çıkarmaya özen gösteriyoruz. Agregaların betonun dayanıklılık özelliklerini etkilemesiyle ilgili olarak da titizlikle çalışıyoruz. Ürünlerimizin beton içinde uzun vadeli kullanımını sağlamak için AR-GE ve kalite kontrol süreçlerimize büyük önem veriyoruz.

Kirli ve geri dönüştürülebilir agregaların ekonomiye kazandırılması, sadece işlevsellikleriyle sınırlı kalmayıp aynı zamanda sürdürülebilirlik açısından da büyük önem taşıyor. Beton içinde kullanılacak, ancak mevcut yapısı gereği bu şekilde kullanılamayan ürünleri yeniden değerlendirerek çevresel etkiyi minimize etmeyi hedefliyoruz. Ürünlerimizin beton içerisinde kullanılması sayesinde betonun dayanıklılık ve sürdürülebilirlik açısından etkisi kritik bir parametre haline geliyor. Beton ne kadar uzun süre dayanırsa, çevresel etkileri de o kadar az oluyor.

Ürünlerimiz betonun dayanıklılığını ve ömrünü uzatarak, endüstriye önemli katkılar sağlarken, çevresel sürdürülebilirliği desteklemeyi amaçlıyoruz. Yenilikçi yaklaşımlarımızla, beton teknolojisindeki ilerlemeleri teşvik ederek sektörel standartları yükseltmeye devam ediyoruz.





“**Osman Tezel: Chryso ve GCP olarak, betonun tasarım aşamasından başlayarak yapıların tamamlanmasına kadar olan süreçte, sürdürülebilirlik kavramını destekleyen ürünler geliştiriyoruz**”

Saint-Gobain bünyesine katılmanızın ardından ve GCP'nin de satın alınmasıyla markalar arası sinerji ve iş birlikleri nasıl sağlanıyor? Bu iş birlikleri, Chryso'nun sürdürülebilirlik ve inovasyon hedeflerini nasıl destekliyor?

Rıza Altınsoy: GCP ve Chryso, küresel çapta inşaat sektöründe önemli birer oyuncu olarak yer alır. GCP özellikle Kuzey Amerika ve Pasifik bölgesinde güçlü bir varlığa sahipken, Chryso Avrupa, Orta Doğu, Kuzey Afrika ve Güney Afrika'da etkin bir şekilde faaliyet göstermektedir. Her iki firma da beton ve çimento katkıları konusunda uzmanlaşmış olup, özellikle Special Building Materials (Özel Yapı Malzemeleri) kategorisinde önde gelen markalardandır.

Chryso, dayanıklılık ve sürdürülebilirlik konularında sunduğu çözümlerle tanınır. Örneğin, suya dayanıklı betonlar ve çimento katkıları, yapıların uzun ömürlü olmasını sağlar ve bakım maliyetlerini azaltır. GCP ise yapı projelerinde yüksek performanslı çözümler sunarak sektördeki liderliğini sürdürmektedir.

Bu güçlü markaların bir araya gelmesi, sektörde en iyi uygulamaları ve teknolojileri birleştirerek inşaat projelerinin daha dayanıklı ve sürdürülebilir olmasını sağlar. Hem GCP'nin hem de Chryso'nun mükemmeliyetçi yaklaşımı, yapı sektöründe standartları belirleyen ve geleceğe yönelik çözümler sunan bir yapı oluşturmaktadır.

Ayrıca Saint-Gobain'in özel çalışmaları ve regülasyonlar çerçevesinde ruhsat alabilmek için gereken geçerlilikleri yerine getirme çabaları, yapı kimyasalları sektöründe Weber'in çalışmalarıyla ortak bir sinerji yaratmayı hedefliyoruz. Chryso olarak, kendi özel yapılarımızı geliştirirken Saint-Gobain'in projelerine de destek veriyoruz ve bu iş birliğini gelecekte daha da güçlendirerek sürdüreceğiz.

Özellikle 2050 yılına kadar sıfır karbon emisyonu hedefine ulaşmak için yoğun çaba sarf ediyoruz. Bu süreçte, sürdürülebilir yapılaşma ve çevre dostu inşaat malzemeleri konusundaki çalışmalarımızı artırarak, endüstri standartlarını yükseltmeyi ve çevresel etkileri minimize etmeyi amaçlıyoruz.

Saint-Gobain'in vizyonu ile uyumlu olarak, inovasyon ve teknolojiye odaklanarak gelecek nesillere daha yaşanabilir bir dünya bırakmayı hedefliyoruz. Bu doğrultuda, karbon emisyonlarını azaltma ve sürdürülebilirlik ilkelerini güçlendirme konusundaki çabalarımızı sürdüreceğiz.

Osman Tezel: Saint-Gobain'in stratejisi, Chryso ve GCP markalarının teknolojik üstünlüklerini bir araya getirerek kaba inşaatın yanı sıra ince inşaat alanına da dokunan kapsamlı bir çözüm yoluna odaklanıyor. Bu yaklaşım, sürdürülebilirlik vizyonu ile uyumlu bir şekilde şekilleniyor. Özellikle Chryso ve GCP arasındaki iş birliği, beton teknolojileri arasında ortak sinerjiler üzerine odaklanarak, sektördeki güçlü yönlerini birleştirme hedefi taşıyor.

Chryso'nun beton ve çimento katkılarındaki uzmanlığına ek olarak, GCP'nin yapı kimyasalları alanındaki yetkinliği de bu iş birliğiyle ön plana çıkıyor. Bu sayede büyük projeler için uygun ürünler geliştirilerek, beton teknolojilerinde Quad, EnviroMix sistemlerinin yanı sıra, Prepro of izolasyon grupları, Deneef enjeksiyon sistemleri gibi SBM grupları altında çeşitli inovatif çözümler sunuluyor. Tüm bu ürünler, yapıların dayanıklılığını artırarak ve sürdürülebilirlik ilkelerine uygun olarak riskleri minimize etmeyi hedefliyor.

Ayrıca Chryso ve GCP olarak, betonun tasarım aşamasından başlayarak yapıların tamamlanmasına kadar olan süreçte, sürdürülebilirlik kavramını destekleyen ürünler geliştiriyoruz. Bu süreçte, yapıların daha uzun ömürlü ve dayanıklı olmasını sağlamak için sürekli olarak yeni teknolojilere ve çözümlere odaklanıyoruz.

Chryso'nun çevresel ayak izini azaltma çabaları hakkında bilgi alabilir miyiz? Özellikle enerji tüketimi, karbon emisyonları ve su kullanımı gibi kritik faktörlerde hangi iyileştirme stratejileri üzerinde odaklanıyorsunuz?

Rıza Altınsoy: Biz beton üretiminde, su geçirmezlik sorunları yaşamayacak güçlü bir beton geliştirmeye odaklanıyoruz. Bu amaçla, SBM ve GCP ürünleriyle su yalıtımını da sağlayarak korozyon riskini azaltıyoruz. Özellikle GCP'nin patentli ürünü Preproof, dünyada kendini kanıtlamış ve sıkça tercih edilen bir marka olarak biliniyor. Bu ürünlerle yapılan su yalıtımı, betonun dayanıklılığını artırarak yapıların deprem gibi durumlarda da gücünü korumasına yardımcı oluyor.

Müteahhit firmalara sunduğumuz bu bütünlüklü çözümlerle, hem su yalıtımı sorunlarına etkili bir çözüm sunuyoruz hem de yapıların uzun ömürlü olmasına katkı sağlıyoruz. Bu şekilde, sürdürülebilir yapılaşma ve çevre dostu uygulamalar konusunda sektöre önemli katkılar sunmayı amaçlıyoruz.

Şu anda Türkiye inşaat sektörü, sıfır karbon hedefine yönelik destekleyici regülasyonlarla kısıtlı değil. Gönüllü olarak yapılacak adımları ittiriyoruz, ancak bu çabaların karşılığını bulmak zorundayız. Paris Anlaşması'na imza atıldı ve bu hedeflere ulaşmak için regülasyonlarla desteklenmesi gerekiyor. Bu desteğin finansmanını sağlamak için yapılanması gerekiyor. Şu anda sunduğumuz çözümler ek maliyet getirmiyor, aksine tasarruf sağlıyor.

İZODER'de mantolama kredisinden bahsedilmişti; kamu bankaları ve bazı özel bankalar, yalıtım sistemlerine sıfır faizli veya düşük faizli kredi seçenekleri sunuyorlar. Bu tür yatırımlar, apartman kat maliklerine yönelik olup başlangıçta yüksek bir maliyet gerektirse de kısa sürede kendini amorti eden bir yapıya sahiptir. Benzer yaklaşımların sürdürülebilir AR-GE ürünleri için de getirilmesi gerektiğini düşünüyorum.

Osman Tezel: Saint-Gobain ve Chryso olarak enerji verimliliği ve su yönetimi konularına büyük önem veriyoruz. Özel-



likle kurduğumuz enerji sistemleri ve güneş panelleri tarlalarıyla enerjiyi daha verimli kullanma yolunda önemli adımlar attık. Bu, sektörde pek görülmeyen bir inovasyon ve öncülük örneği olarak dikkat çekiyor.

Saint-Gobain'in öncülüğünde, enerji verimliliği ve sürdürülebilirlik vizyonu doğrultusunda yapılan çalışmaları benimsiyoruz. Aynı şekilde, su kullanımını kısıtlama ve atık su yönetimi konularında da ileriye dönük yatırımlar yapıyoruz. Operasyonlarımızda suyu daha verimli kullanmak için sürekli iyileştirme ve yenilikçi çözümler üzerinde çalışıyoruz.

Bu çabalarımızla, çevresel etkileri minimize etmeyi ve sürdürülebilirlik ilkelerini güçlendirmeyi amaçlıyoruz.

Saint-Gobain'in getirdiği bu değerler doğrultusunda, sektördeki standartları yükselterek ve gelecek nesillere daha temiz bir çevre bırakarak çalışmalarımıza devam ediyoruz.

“Osman Tezel: Convert C sistemiyle beton geri dönüşümünü kolaylaştırarak arazi verimliliğinin artmasına, doğal kaynakların korunmasına yol açarak sürdürülebilirlik vizyonumuzu destekleyerek endüstriye katkı sağlıyor.”

Chryso, beton ve çimento yapı kimyasalları alanında dünya lideri olarak yenilikçi ve sürdürülebilir çözümler sunuyor. Bu başarıda şirketin AR-GE yatırımları ve teknolojiye olan stratejik yaklaşımının rolü nedir?

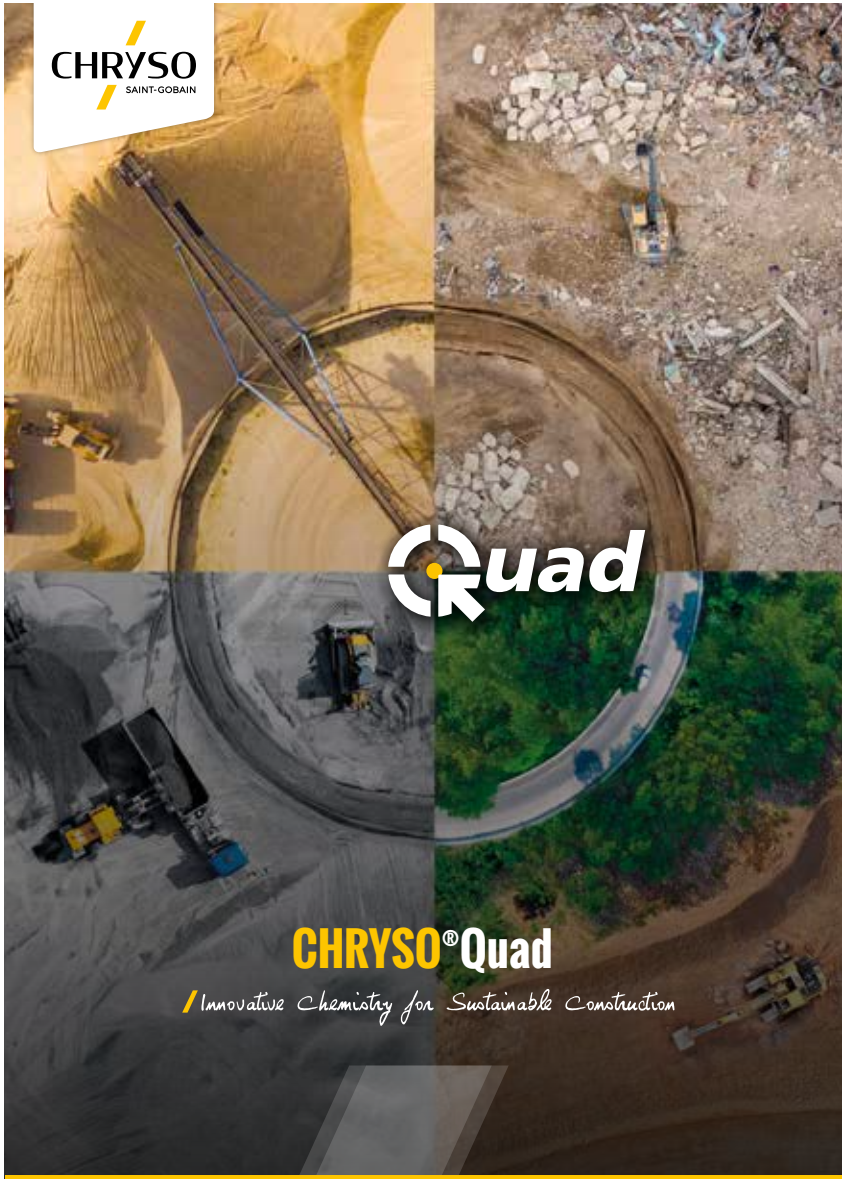
Rıza Altınsoy: AR-GE çalışmalarımızda, bulunduğumuz bölgelerdeki atık ürünleri kendi ürün formülasyonlarımızda değerlendirme konusunda önemli adımlar atıyoruz. Bu yöntemle, çevresel etkileri azaltarak sürdürülebilir ürünler geliştirmeyi hedefliyoruz. Farkındalığımızı paylaşan diğer firmaların da atık malzemelerini kullanarak iş birlikleri yapıyoruz; tüm fabrikalarımızın organize sanayi bölgelerinde olması bu iş birliklerini güçlendiriyor.

Organize sanayi yönetimleriyle de yakın iş birliği içindeyiz ve potansiyel ham madde olarak kullanılabilecek atıkların deneylerini yapıyoruz. Bu süreçte, sadece kendi ürünlerimizin değil, sektör genelinde sürdürülebilirlik standartlarının yükselmesine de katkıda bulunmayı amaçlıyoruz.

Bu çabalarımızla, atık malzemeleri yeniden değerlendirerek ve sanayi bölgeleriyle sinerji oluşturarak çevresel etkileri azaltmayı ve kaynakları daha verimli kullanmayı amaçlıyoruz.

Osman Tezel: Beton imalatı sırasında artan betonlar, tesisimize geri döner ve geri dönüşüm tesisinde değerlendirilmeye çalışılır veya bertaraf edilmeye çalışılır. Özellikle şehirlerde uzak bölgelere atılması gerekebilir, aksi takdirde sertleşerek kullanılamaz hale gelir ve bu durum tesis yönetimi için büyük maliyetler doğurur. Convert C sistemi ise bu soruna çözüm sunan bir yöntemdir. Üreticilerden ve şantiyelerden geri dönen ya da kullanılmayacak durumda olan betonun agregaya veya dolgu malzemesi olarak kullanılmasına olanak sağlar.

Bu sistem sayesinde, normal beton üretiminde yaklaşık olarak %10-15 oranında geri dönüşümlü malzeme kullanılarak yeni beton üretilebilir. Bu uygulama sürdürülebilirlik açısından önemli bir adım olup çevresel etkileri azaltmaya katkıda bulunur. Bu konuda duyarlı olan firmalarla iş birliği yapıyor, uygulamayı tanıtıyor ve yaygınlaştırmaya çalışıyoruz. Convert C sistemiyle beton geri dönüşümünü kolaylaştırarak arazi verimliliğinin art-





ÖZEL PROJE

masına, doğal kaynakların korunmasına yol açarak sürdürülebilirlik vizyonumuzu destekleyerek endüstriye katkı sağlıyoruz.

Peki malzemeyi fiyat performans açısından değerlendirebilir misiniz?

Osman Tezel: Sürdürülebilirlik konusunda adım attığımızda maliyet hesabını göz ardı edemeyiz. Sürdürülebilirliği maliyet düşünmeksizin uygulamaya çalışmak romantik bir yaklaşım olarak kalır. İşin fizibilitesi için maliyet faktörü de göz önünde bulundurulmalıdır. Maliyet ile birlikte sürdürülebilirlik sunduğumuzda ise işin doğruluğu daha kolay uygulanabilir hale gelir.

Ayrıca, sürdürülebilirlik odaklı çalışan firmalar için uygun finansman araçları hazırlanması firmaların sürdürülebilirlik hedeflerini uygulanması açısından önemlidir. Regülasyonların geliştirilmesi ve metodolojilerin belirlenmesiyle firmaların sürdürülebilirlik hedeflerine hem ekonomik yönden hem de uygulanabilirlik açısından ulaşmaları kolaylaşır. Türkiye'nin 2030 yılında karbon emisyonunu %41 azaltma hedefini düşünürsek bu aksiyonların alınması elzemdir.

Sonuç olarak, özel sektörün yaklaşımı ve uluslararası gelişmeler göz önünde bulundurularak sürdürülebilirlik alanında daha hızlı adımlar atılması gerektiğini düşünüyoruz. Bu doğrultuda, sürdürülebilirlik yönünde yatırım yapmak isteyenlere finansman imkanları sunulması önem arz etmektedir.

CHRYSO'nun tedarik zinciri yönetiminde sürdürülebilirlik ilkelerini nasıl entegre ettiğini anlatabilir misiniz? Tedarikçi seçiminde hangi kriterleri göz önünde bulunduruyorsunuz ve sürdürülebilirlik konusunda iş birlikleri veya programlarınız var mı?

Rıza Altınsoy: Saint-Gobain ve Chryso, karbon emisyonlarına dikkat eden ve bu alanda bilinçli yatırımlar yapan firmalarla işbirliği yapmayı tercih ediyor. Yurtdışında ana satın alma yapan firmalarla birlikte hareket ediyoruz. Ana ürünleri satın alanlar, ilk etapta onaylı tedarikçilerle çalışmayı tercih ediyorlar ve bu tedarikçilerden belirli şartları sağlamamız bekleniyor. Karbon salınımını azaltma çabalarımız, son ürünlerimize de yansıyor. Bir hesaplama yöntemi kullanılarak bu çabaların etkisi ölçülüyor.



Saint-Gobain ve Chryso, ortak satın alma hedefleri belirleyerek ilerliyor. Bu çerçevede, karbon salınımı düşük yapılar tercih ediliyor ve elektrikli araçlar için altyapı geliştirme çabaları sürdürülüyor. Ham madde üretimi ve nakliye süreçlerinde enerji verimliliği ön planda tutuluyor; tüm şirketlerin birleştiği bir yapıda tam dolu taşıma yöntemleri tercih ediliyor, böylece enerji harcamaları maksimum seviyede verimli bir şekilde kullanılıyor.

“ Rıza Altınsoy: Fosroc'u da satın alarak sürdürülebilirliğe katkımızı devam ettireceğiz ”

Son olarak Chryso yeni satın almalarla sürdürülebilir büyümesine de devam ediyor. Adfil markasının ardından Fosroc'u satın aldınız. Bu markaları satın alma ile hedeflenen olgu nedir?

Rıza Altınsoy: Geçen sene uluslararası anlamda Pazar payı çok yüksek olan Belçikalı bir sentetik fiber üreticisi Adfil'i satın aldık. Bu marka, sürdürülebilir katkıları olan ürünler sunuyor. Adfil ürünleri, demir donatı veya çelik liflerin yerine geçerek hem kullanım miktarını azaltıyor hem de demir üretiminin enerji yoğunluğunu azaltıyor. Bu ürünler, binalarda, tünellerde destek amaçlı donatılar olarak veya endüstriyel zeminlerde kullanılan güçlendirme amaçlı hesaplama desteği sağlıyor. Bu konuda sunduğumuz her türlü desteği sağlamaktan memnuniyet duyuyoruz.

Adfil'in satın alınmasıyla global bir markayı bünyemize kattık. Bu marka, uzun süredir sektörde benzer ürünler sunsa da şimdi global bir oyuncu olarak gücümüze güç katıyor. Bu süreçte Adfil'in mevcut

distribütör ağı da etkin bir şekilde devam ediyor. Adfil ürünleri, sürdürülebilirlik ve yenilikçilik konularında sektöre katkı sağlarken, global ölçekte etkinliğimizi artırmamıza olanak tanıyor.

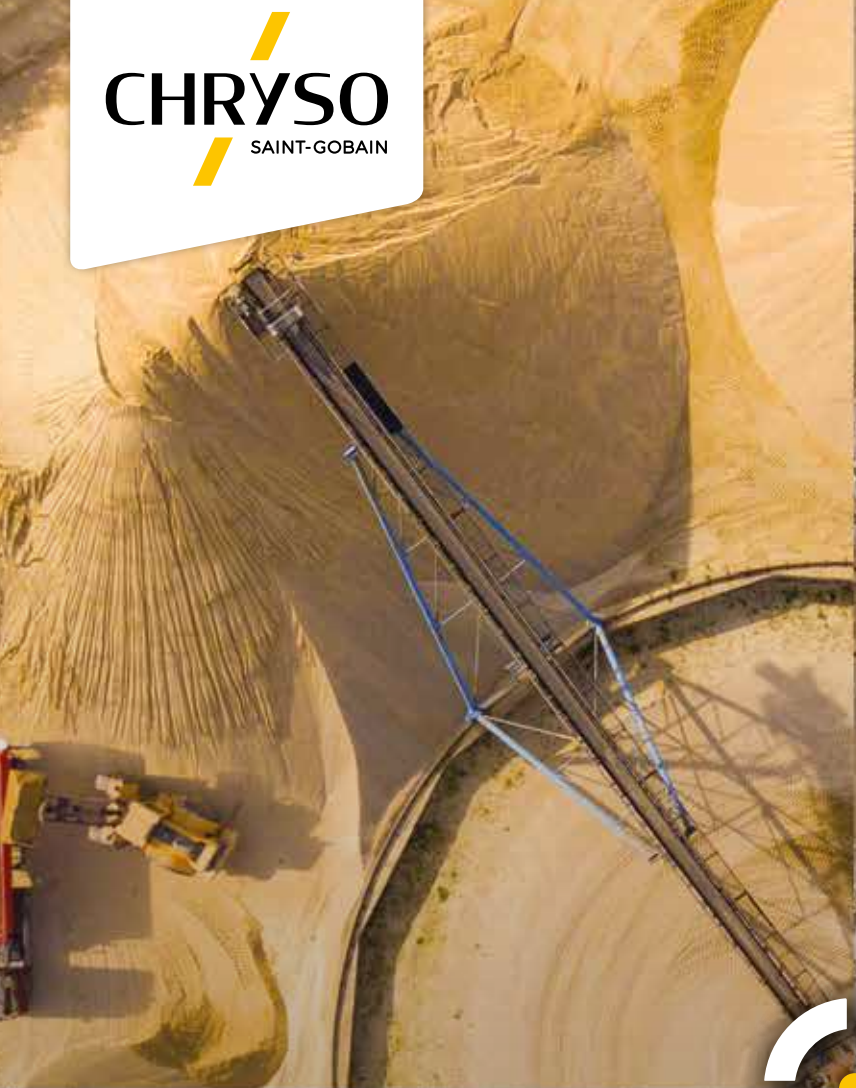
Chryso'nun Fosroc'u satın alması ise, ürün gamımızı yapı çözümleri konusunda daha da güçlenecektir ve GCP tarafını güçlendirecek. Son verdiğimiz hizmetlerde, özellikle Weber ile yakın çalıştığımız noktalara daha da odaklanacağız. Bu birleşme, yeni alanlar ve bilgi birikimi paylaşımı getirecek. Know-how'un etkin kullanımı, gelecekteki başarıyı nasıl şekillendireceğimize odaklanmamızı sağlayacak.

Chryso'nun Fosroc'u satın alması, sektördeki güçlü ortaklıklarımızı ve yenilikçi yaklaşımımızı destekleyerek, ilerideki büyümemize önemli katkılar sağlayacak.

Osman Tezel: Saint Gobain'in yapı kimyasalları alanında genişlemesi ve sürdürülebilirlik konusunda yaptığı strateji oldukça önemli bir adım. Bu strateji, sektördeki varlığını güçlendirirken, sürdürülebilir inovasyonlar ve çözümler sunma hedefini de güçlendiriyor.

Chryso'nun Fosroc'u satın alması ise bizim genişlememize ve ürün portföyümüzü daha da çeşitlendirmemize katkı sağlıyor.

Bu birleşme, müşterilerimize daha kapsamlı hizmetler sunmamızı sağlarken, sektördeki liderliğimizi pekiştirmemize de olanak tanıyor.



CHRYSO
SAINT-GOBAIN



 **Quad**



CHRYSO® Quad

/ Innovative Chemistry for Sustainable Construction





“100 YILLIK GEÇMİŞE SAHİP BİR ŞİRKET OLARAK, DAIKIN ÇEVRE VİZYONU DOĞRULTUSUNDA PAZARIN İHTİYAÇLARINA YÖNELİK ÜRÜN VE HİZMETLERİMİZİ SUNMAYA DEVAM EDİYORUZ”

DAIKIN TÜRKİYE GENEL MÜDÜR YARDIMCISI OLCAY AVCI



Daikin, küresel ısınmanın artmasıyla birlikte çevre üzerindeki etkileri azaltmak için kararlı adımlar atmaya devam ediyor. Son on yılda gözlemlenen mevsimsel değişiklikler ve azalan yağışlar ekosistem üzerinde ciddi bir tehdit oluşturuyor. Ancak Daikin, sürdürülebilirlik vizyonu ile hareket ederek, R-32 soğutucu akışkana sahip yenilikçi ürünleriyle sektörde öncü konumda yer alıyor. Büyük projeler ve çevre bilinci aşılayan kampanyalarla da, Daikin geleceğe yönelik çözümlerini her alanda güçlendiriyor. İnovatif ürün geliştirme süreçlerinde sürdürülebilirlik kriterlerini, mevcut ürün portföyündeki daha düşük küresel ısınma potansiyeline sahip “R32 soğutucu akışkan” kullanımı etkilerini ve gelecekte sürdürülebilirlik alanında planlarını konuştuğumuz Daikin Türkiye Genel Müdür Yardımcısı Olcay Avcı, “Sürdürülebilirlik vizyonumuz doğrultusunda da, işimizin her adımında sürdürülebilirliği merkeze alarak ilerliyoruz. Önümüzdeki dönemde de iklimlendirme sektöründe 100 yıllık geçmişe sahip bir marka olarak; çevre vizyonumuz ve sürdürülebilirlik hedeflerimiz doğrultusunda pazarın da ihtiyaçlarına yönelik ürün ve hizmetlerimizi sunmaya devam edeceğiz.” dedi.

Daikin olarak, mevcut ürün portföyünüzü daha düşük küresel ısınma potansiyeline sahip “R32 soğutucu akışkan” özelliğiyle

donatarak sürdürülebilirlik misyonunuzu nasıl ilerletiyorsunuz? Bu yeni teknolojinin enerji verimliliği, ozon tabakasına zarar vermeme, geri dönüşüm kolaylığı

ve yeniden kullanılabilirlik gibi özellikleri, ürünlerinizin çevresel etkilerini nasıl optimize ediyor ve müşteriye sağladığı değeri nasıl artırıyorsunuz?



Küresel ısınmayla birlikte özellikle son on yıl içerisinde mevsimlerde değişiklik olduğunu gözlemliyoruz. Çoğu bölgelerde de beklenen seviyede maalesef yağış olmuyor ve bu da ekosistem üzerinde ciddi bir etki yaratıyor. Artık çoğu ülkenin ve şirketlerin karbon nötr olma hedefi mevcut. Bugün binalarda kullanılan iklimlendirme sistemlerinin enerji tüketiminin toplam enerji tüketimindeki oranı oldukça önemli. Otellerde toplam enerjinin yüzde 70'i, ofislerde ise yüzde 50'si HVAC cihazları tarafından harcanıyor. Ürünlerimizin sahip olduğu çevreci özellikleri ve verimlilikleri ile bugün yeşil binalarda da iklimlendirme çözüm ortağı olabiliyoruz.

100 yıllık tecrübemizle Daikin olarak bu konuda da R-32 soğutucu akışkana sahip ürünlerimizle sektöre ışık tutuyoruz. Mucidi olduğumuz havadan suya ısı pompası sistemleri ve R-32 soğutucu akışkanını birleştirerek, kullanıcılarımıza bu alanda çevreci ve avantajlı ürün seçeneği sunuyoruz. Altherma hava kaynaklı ısı pompaları; segmentinin en verimli ürünü. Daikin Altherma, elektrikli ısıtıcılara göre 4,7 kata, LPG ve mazota göre 4,3 kata kadar, ithal kömüre göre 2 kata kadar daha ekonomik bir işletim sunuyor.

Daikin olarak klimalarda R-32 soğutucu akışkan kullanımını ilk sağlayan ve 93 adet patentini tüm dünyaya ücretsiz paylaşan bir şirkettiz. Türkiye'de R-32 soğutucu akışkan içeren ilk split klimaları, 2015 yılında Avrupa ile aynı anda piyasaya sunduk. Klima ürün gamımızda R32 soğutucu akışkana sahip en son ürünlerimiz ise Zeta Shira Plus ve Stylish. 2023 yılı içerisinde pazara sunduğumuz Daikin Stylish, düşük GWP(Küresel Isınma Potansiyeli) değeri ve daha yüksek enerji verimliliği potansiyeli sayesinde daha düşük bir çevresel etkiye sahip bir ürün olarak dikkat çekiyor. Havayı temizleyen, alerjenleri filtreleyen yüksek verimli bir klima olmasının yanı sıra az enerji tüketerek tasarruf da sağlıyor. Stylish klamanın, hem ısıtmada hem soğutmada A+++'a varan verimlilik değerleri ile sektörün en yüksek verimlilik sunan ürünleri arasında yer aldığını belirtmek isterim. Zeta Shira Plus da A+++'a varan sezonsal verimlilik değerinin yanı sıra sahip olduğu 3 hava temizleme filtresi ile de dikkat çekiyor.

VRV ürün gamımızda ise, R32 soğutucu akışkana sahip yeni ürünlerimiz "VRV 5

Heat Pump Dış Ünite" ve "VRV 5 Mini Dış Ünite'nin" ürün gamımıza katılmasıyla birlikte, temel sistem çeşitliliğinde VRV sistemlerde R32 soğutucu akışkana sahip ürün gamını tamamlayan sektörde ilk ve tek marka konumundayız. Bu da bizim aynı zamanda her türlü proje için çevreci ve enerji verimliliği yüksek çözümler de sunabilmemiz anlamına geliyor.

Önümüzdeki süreçte de bu vizyonumuzla iklimlendirme sektörüne çözümlerimizi sunmaya devam edeceğiz.

“Şirketimiz stratejileri kapsamında sürdürülebilirliğimizin temel taşları olan misyon, vizyon ve değerlerimize uygun olarak hareket etmeyi yüksek sorumluluğumuz kabul ederek yönetim anlayışımızı şekillendiriyoruz”

Daikin'in enerji verimliliği ve karbon ayak izi konusunda belirlediği kısa ve uzun vadeli hedefleri nelerdir? Bu hedeflere ulaşmak için hangi stratejileri benimsiyorsunuz?

Daikin Türkiye olarak, Daikin Çevre Vizyonu doğrultusunda çalışmalarımızı yürütüyoruz. Daikin'in çevre vizyonunun temel hedefi 2050 yılına kadar iklim değişikliğini tetikleyen en önemli etken olan sera gazı emisyonlarını net sıfıra indirmek. 2019 temel yıl olmak üzere, net sera gazı emisyonlarının önlem alınmayan emisyonlara kıyasla 2025 yılında %30 veya daha fazla, 2030 yılında ise %50 veya daha fazla azaltılma hedefi ile çalışmalarımızı yürütüyoruz.

FUSION 25 dediğimiz F25 hedeflerimiz doğrultusunda da belirlediğimiz strate-

jilerimizi; “Küresel çevresel sorunların çözümlerine ürün ve hizmetleri ile liderlik eden iklimlendirme markası olmak ve karbon nötr şirket haline gelmek” olarak özetleyebiliriz. Şirketimiz stratejileri kapsamında sürdürülebilirliğimizin temel taşları olan misyon, vizyon ve değerlerimize uygun olarak hareket etmeyi yüksek sorumluluğumuz kabul ederek yönetim anlayışımızı şekillendiriyoruz. Söz konusu olgular ışığında, sürdürülebilirliği işimizin temel taşlarından biri olarak benimsiyoruz ve ürünlerimizi özenle geliştirirken, dünyayı korumak için de çalışıyoruz.

İnovatif ürün geliştirme süreçlerinizde sürdürülebilirlik kriterlerini nasıl entegre ediyorsunuz? Yenilikçi ürünlerinizin çevresel etkilerini değerlendirme ve iyileştirme süreciniz nasıl işliyor?

Tedarik zincirinden lojistiğe, AR-GE merkezinden çevre vizyonuna, operasyonel verimlilikten iklim değişikliği ve enerji politikalarına, su ve atık yönetiminden insan kaynakları yönetimine dair tüm süreçlerimizde FUSION 25 (F25) adı verilen global strateji programını temel alıyoruz.

Çevresel etkiyi en aza indirmek için günden güne her anlamda geliyoruz. Hende Üretim Tesisimiz'de 2020 yılında kurulan Güneş Enerjisi Santral Projesi ile de bugüne kadar üretim faaliyetlerinde kullanılan elektriğin %69'u güneş enerjisinden üretilmiştir. İlave güneş enerjisi tesisi ile bu oranı %90'a çıkaracağız. Ayrıca, bu yıl içinde kuracağımız arazi güneş enerjisi tesisi ile de ofis ve satış noktalarımızda kullandığımız elektrik enerjisinin %100'ünü güneş enerjisinden sağlamış olacağız.

Ürün geliştirmelerimizde de bahsettiğimiz üzere sürdürülebilirlik vizyonu-





ÖZEL PROJE

muz çerçevesinde ilerliyoruz. Sakarya Hendek'te bulunan AR-GE merkezimizde, kombilerde 'yeşil hidrojen' kullanımı için yoğun çalışmalar yapıyoruz. Bu bağlamda Avrupa'da doğalgaz hatlarına yüzde 20 oranında 'yeşil hidrojen' teşvik ediliyor. Doğalgazda yüzde 20 oranında kullanılması gündemde olan 'yeşil hidrojen'e uyumlu NDJ, CSU ve NDJ Smart model kombilerimizle tüketiciyi yakın geleceğe hazırlıyoruz. Sakarya Hendek'teki fabrikamızda üretilen Daikin kombiler, aynı zamanda Avrupa'ya da ihraç ediliyor ve enerji verimliliği yüksek, çevreci değerleriyle öne çıkan 'yeşil hidrojen' kullanımına tam uyumlu olmaları ile tüketicileri regülasyon sonrası olası masraflardan da kurtarıyor. Aynı zamanda AR-GE departmanımız ve Sakarya Üniversitesi iş birliğiyle devam eden "Yüzde 100 Hidrojen Yakıtlı Kombi Tasarımı ve Prototip İmalatı" projesinin de TÜBİTAK tarafından desteklenmeye uygun bulunması bizi mutlu eden gelişmelerden biri oldu.

Özellikle döngüsel ekonomi adına önemli bir uygulama olarak bahsetmek istediğim Loop By Daikin projemiz var. Daikin Avrupa tarafından yürütülen devrim niteliğindeki soğutucu akışkan programı olan "Loop By Daikin" yaklaşımının temel ilkesini "Geri Kazanmak-İslah Etmek-Yeniden Kullanmak" anahtar kelimeleri oluşturuyor.

Geri kazanılan soğutucu akışkan, her yıl 400.000 kg'dan fazla yeni gazın üretilmesini engelliyor. Program kapsamında Hendek Üretim Tesisi'nde üretilen VRV cihazlarında sertifikalı ve ıslah edilmiş soğutucu akışkan kullanımı yapılıyor. 2022 mali yıl (FY22) döneminde VRV üretimi kapsamında 35.832 kg geri kazanılmış/ıslah edilmiş R410A gazı kullanılmış, böylece bu kadar miktar yeni gazın kullanılması önlenerek çevreye olan etkiler azaltılmıştır.

Daikin'in sürdürülebilirlik stratejisini değerlendirmek için kullandığınız anahtar performans göstergeleri (KPI'lar) nelerdir? Bu KPI'lar üzerindeki ilerlemenizi nasılöl-

çüyorsunuz ve bu ölçümlerden elde edilen sonuçlar hangi stratejik kararlarınızı etkilemiştir?

FUSION 25 (F-25) adı verilen global strateji; sürdürülebilirlik çalışmalarımızın temelinde yer alıyor.

Daikin, 2025 mali yılını hedefleyen FUSION 25 Stratejik Yönetim Planı çerçevesinde işlerini sürekli olarak büyütmeyi ve geliştirmeyi amaçlarken, Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA) doğrultusunda topluma ve çevreye fayda sağlamaya odaklanan bir şirket.

SKA'lar ışığında hazırlanan ve sürdürülebilirlik yolundaki ilerlememize rehberlik eden F-25 Stratejik Yönetim Planı, Daikin'in Çevre Vizyonu 2050 kapsamında belirlediği büyüme stratejisinin üç teması ile birleştirilerek geliştirildi. Bu 3 tema; karbon nötr olma hedefine ulaşma yolundaki mücadele, müşterilerle ilişkili iş çözümlerinin tanıtılması ve hava ile değer yaratmak başlıkları altında toplanıyor.

Daikin Türkiye olarak da; Daikin Global'in belirlediği vizyon ve misyon doğrultusunda F-25'in kurum özelindeki yaklaşımını içeren 9 temel strateji belirledik. Bu stratejileri iklimlendirme sektöründe en çok tercih edilen şirket olmak, iklimlendirme pazarında en iyi servis ve çözüm sağlayıcısı olmak, ticari ve endüstriyel soğutmada önemli oyuncu olmak, CIS ülkelerinde marka bilinirliğimizi arttırarak yeni ürün ve servisler geliştirerek satış ağıımızı genişleterek pazar konumumuzu güçlendirmek, proje kanalında liderliğimizi güçlendirmek ve karlılığımızı arttırmak, beklentilerimizin ötesinde müşteri deneyimi sunmak, üretim kapasitemizi artırarak Daikin Avrupa bölgesinde en verimli fabrika olmak, küresel çevresel sorunların çözümlerine ürün ve hizmetleri ile liderlik eden iklimlendirme markası olmak ve karbon nötr şirket haline gelmek, çalışanlarımızın yetkinliklerini yükseltmek ve en çok çalışılmak istenen şirketler arasında yer almak olarak sıralayabiliriz.



Sürdürülebilirlik vizyonumuz doğrultusunda da, işimizin her adımında sürdürülebilirliği merkeze alarak ilerliyoruz. Önümüzdeki dönemde de iklimlendirme sektöründe 100 yıllık geçmişe sahip bir marka olarak; çevre vizyonumuz ve sürdürülebilirlik hedeflerimiz doğrultusunda pazarın da ihtiyaçlarına yönelik ürün ve hizmetlerimizi sunmaya devam edeceğiz.

“İklimlendirme sektöründe 100 yıllık geçmişe sahip bir şirket olarak; doğal kaynakları etkin bir şekilde kullanma ve çevresel etkimizi azaltma konusunda büyük bir sorumluluğumuz var”

Gelecekte sürdürülebilirlik alanında planlarınız ve inovasyon hedefleriniz nelerdir? İklimlendirme sektöründe 100 yıllık geçmişe sahip bir şirket olarak; doğal kaynakları etkin bir şekilde kullanma ve çevresel etkimizi azaltma konusunda büyük bir sorumluluğumuz var. Ürün ve hizmetlerimizi de bu misyon doğrultusunda geliştirmemizin yanı sıra sosyal sorumluluk projelerimizde de iklim ve çevre konuları önemli bir yere sahip. Bugüne kadar iklim farkındalığı ile ilgili "Temiz Hava Elçileri Projesi", "maratHOME" projesi sponsorluğu ve "Daikin iklimlendirme sözlüğü" gibi pek çok proje ve uygulamaya imza attık. "Temiz Hava Elçileri" projemiz için 3000 elçiye ulaşma hedefi ile hareket ediyoruz ve yakın zamanda daha çok çocuğa erişebilmek için websitemizi de hayata geçireceğiz.

Bununla birlikte her kesimden kişiye çevre ve sürdürülebilirlik konusunda ulaşmayı önemsiyoruz. Bu doğrultuda "Daikin'le Yaşanabilir Gelecek" isimli bir video yarışması hayata geçirdik. Küresel iklim değişikliğine dikkat çekilen etkileyici bir sürü kısa film ile yarışmacılar başvurdu. Yarışmamızda birincilik ödülü "Kota" adlı kısa filmiyle Cevahir Çokbilir'in oldu. Önümüzdeki dönemde de çevre ve iklim farkındalığı adına projelerimize devam edeceğiz.

Bir damla bile denizi büyütür.



Her damlasında doğaya saygı ve sürdürülebilirlik taşıyan çözümlerimizle,
geleceğe temiz ve sürdürülebilir bir dünya bırakmak mümkün.
Unutmayın; gelecek, bugünden başlar.



ARTSAY, SEKTÖRDEKİ UZMANLIĞI VE KALİTELİ İŞÇİLİĞİ İLE ÇEVREYE DUYARLI VE SÜRDÜRÜLEBİLİR YAŞAM ALANLARI OLUŞTURARAK DOĞAL YAŞAMIN KORUNMASINA KATKIDA BULUNUYOR

Artsay, biyolojik arıtma sistemleri konusundaki uzmanlığıyla, sürdürülebilirlik ilkesine dayalı estetik ve doğal su çözümleriyle dikkat çekiyor. Özellikle Gölet Otomasyon Projesi (GOP) gibi akıllı çözümleriyle sektörde bir adım öne çıkan Artsay, suyun doğal döngüsünü koruyarak estetik ve işlevselliği mükemmel bir şekilde harmanlıyor. GOP sayesinde su kalitesini anlık olarak izleyip yönetebilen Artsay, müşterilerine çevre dostu ve sürdürülebilir yaşam alanları sunarken, teknolojiyle doğanın uyumunu en üst düzeye çıkarıyor. Artsay'ın sürdürülebilirlik ilkelerini, AR-GE çalışmaları sonucunda geliştirdikleri gölet kontrol cihazını ve sürdürülebilirlik hedeflerini konuştuğumuz Artsay Kurucusu İbrahim Sayın: "Artsay olarak, ürettiğimiz sistemde doğruyu bulmaya odaklanıyoruz. Doğal yaşamı koruyan ve çevreye duyarlı sürdürülebilir çözümler sunarak gelecek nesillere temiz ve sağlıklı bir çevre bırakmayı taahhüt ediyoruz. Bu amaçla gelecek nesillerin de bizi olumlu hatırlamasını istiyoruz." dedi.

Artsay'ın biyolojik arıtma sistemleri projeleri doğanın estetik ve ekolojik dengesini ön planda tutmayı hedefliyor. Bu projelerin tasarımında ve uygulamasında sürdürülebilirlik ilkelerini nasıl entegre ediyorsunuz? Özellikle, doğanın kendi kendini temizleme ve dengelenme prensiplerine dayanan tasarım yaklaşımlarınızı nasıl güvence altına alıyorsunuz?

Artsay olarak biyolojik arıtma sistemlerinde uzmanız. Sistemlerimiz, suyu biyolojik olarak arıttıktan sonra göletler, havuzlar ve dekoratif su öğeleri ile estetik bir bütünlük sağlıyor. Sürdürülebilirlik ilkemize dayanarak, tamamen kendi kendine yeten sistemler sunuyoruz; bu sistemler insan müdahalesine gerek duymadan

doğanın dinamikleriyle uyum içinde çalışıyor. Doğanın denge bulacağına olan güvenimizle hareket ediyoruz ve bu yaklaşımımızla tasarladığımız habitatlar zamanla ekolojik bir dengeye ulaşıyor. Bu sayede çevreye duyarlı ve sürdürülebilir yaşam alanları oluşturup, doğal yaşamın korunmasına katkıda bulunuyoruz.

“Artsay olarak ilk hedefimiz insanlara biyolojik yüzme havuzlarının ne olduğunu anlatmaktır”

Biyolojik yüzme havuzlarının sürdürülebilirlik açısından geleneksel klor tabanlı havuzlara göre sağladığı avantajlar nelerdir?



ARTSAY KURUCUSU İBRAHİM SAYIN



Özellikle, bu havuzların su tasarrufu, enerji verimliliği ve çevresel etkileri üzerindeki olumlu etkileri nasıl değerlendirilmektedir? Artsay, biyolojik yüzme havuzlarının tasarımında hangi yenilikçi yaklaşımları benimsemekte ve bu yaklaşımların sürdürülebilirlik performansı üzerindeki etkileri nedir?

Biyolojik yüzme havuzları kavramı Türkiye’de yeni yeni popülerlik kazanmaya başlayan bir trenddir. Artsay olarak biz de bu trendi yaygınlaştırmak için çalışmalarımıza devam ediyoruz. İnsanlar genellikle bilmedikleri şeylerden çekinirler; bu nedenle Artsay olarak ilk hedefimiz insanlara biyolojik yüzme havuzlarının ne olduğunu anlatmaktır. İnsanlar bu konuyu anladıklarında doğa-insan bağını ilişkilendirebilecektir.

“Biyolojik yüzme havuzlarının en büyük avantajı suyun insan sağlığına zarar vermemesidir”

Biyolojik yüzme havuzları, sadece doğal su ortamlarını taklit etmekle kalmaz, aynı zamanda suyun mevsimlere ve kullanım ihtiyaçlarına göre değişen doğal özelliklerini korur. Artsay olarak bu sistemikendi teknolojimizden gelen bilgi, uygulama sonrası gelen dönüşler ve araştırmalarımız sonucu edindiğimiz bilgiyle destekliyoruz. Bu bilgi ve deneyimin ilerleyen zamanlarda büyüyerek yayılacağına ina-

nıyoruz. Doğa – insan ilişkisine önem veren insanların bu sistemi hem tercih edeceğini hem de bizi daha ileriye taşıyacağını düşünüyoruz.

Kimyasal arıtma sistemleri Türkiye’de geleneksel olarak kullanılan arıtma yöntemlerinden biridir. Bizim önerdiğimiz ve kullandığımız biyolojik arıtma sistemleri ise Türkiye’de yeni gelişmekte olan, Avrupa’da ise yaygın olarak tercih edilen sistemlerdir. Avrupa’da kimyasal arıtma sistemlerinden uzaklaşıp doğal havuzlara biyolojik arıtma sistemleriyle geçiş yapmaya başladıklarını görüyoruz. Bu geçişin en temel sebebi biyolojik yüzme havuzunun insan sağlığını ön planda tutmasıdır.

“Biyolojik arıtma sistemleri ekonomi ve sürdürülebilirlik açısından ideal bir çözüm sunar”

Biyolojik yüzme havuzlarının en büyük avantajı suyun insan sağlığına zarar vermemesidir. Kurulum maliyetleri kimyasal arıtma sistemlerine göre biraz daha yüksek olabilir. Ancak biyolojik sistemleri bir kez kurduktan sonra sistem doğal döngüsüyle kendi kendini sürdürebilir hale gelir. Kimyasal arıtma sistemlerinde ise sürekli klor eklemesi yapılması gerektiği için bu durum uzun vadede maliyetli



olabilir. Kimyasal maddelerin maliyeti sürekli artış gösteren bir değer olduğundan, uzun vadeli düşündüğümüzde biyolojik arıtma sistemleri yatırım olarak daha ekonomik ve sürdürülebilir bir seçenek sunar.

Günümüzde geri dönüşüm kavramı, kaynaklarımızın azalmasıyla birlikte her şeyi tekrar değerlendirme ve değiştirme çabasını güçlendirmiştir. Biyolojik havuzlarda enerji verimliliği, bu bağlamda büyük bir öneme sahiptir. Biyolojik arıtma sistemleri, genel su hacminin döngü süresi kimyasal arıtma sistemine göre daha düşük seviyelerdedir. Bu da düşük enerji kullanımı anlamına gelir. Kimyasal arıtma sistemlerinde su hacminin döngü süresi hızlıdır ve tüm hacmin kimyasal maddeler ile temas ettirilmesi gereklidir, bu da enerji yoğun bir süreci beraberinde getirir. Biyolojik döngü ise bakteriler sayesinde suyun temizlenmesini sağladığı için suyun uygun bir hızda geçmesi gerekir; bu da uzun vadede enerji tasarrufu sağlar.

Su tasarrufu açısından bakıldığında, biyolojik havuzlar yılın her döneminde 7/24 kullanılabilir. Bu kullanım süresi iklim faktörüne göre değişiklik gösterebilir. Kurulan sistemlerde yazın yüzme keyfi alınırken kışın ise koi balıkları ile sistem faaliyet gösterebilir. Bu kullanım seçenekleri müşterinin yatırım maliyetinden tam verim alınmasını sağlar. Kimyasal arıtma sistemine sahip havuzlarda ise bu tür faaliyetler mümkün





değildir; bu havuzlar için kimyasal madde eklemesi, su değişimi ve arıtma sistemleri için kullanılan kimyasal maddeler canlı yaşamını engeller, yılın bazı dönemlerinde suyun kısmi veya tamamen boşaltılıp yeniden doldurulması veya şoklama işlemiyle (yoğun kimyasal kullanımı) su muhafaza edilir. Bu açıdan biyolojik arıtma sistemleri, su tasarrufu ve sürdürülebilirlik açısından ideal bir çözüm sunar.

Kimyasal arıtma sistemlerinde, sudaki serbest bakteriler kullanılan kimyasal maddeler zamanla direnç kazanabilirler. Bu durumda kimyasal madde kullanımının artırılması yada suyun temizlenmesi gerekmektedir. Oysa biyolojik arıtma sistemlerinde ise sudaki zararlı bakteriler yararlı bakteriler tarafından dengede tutulmaktadır. Bu doğal dengeye su bitkileri ve nilüferler de zararlı bakterilerin emilimi ile olumlu etki sağlar.

Biyolojik yüzme havuzlarını tasarımsal olarak ele aldığımızda insanlar genellikle doğal kayalar ile çevrili, etrafında ise çeşit çeşit bitki ve ağaçların olduğu bir manzara düşünse de bu tamamen tercih meselesidir. Biyolojik arıtma sistemi ile kurulan havuz veya göletler uygulama yapısını mimari bütünlüğe uyum sağlayabilir. Doğal ile modern tasarım hibrit olarak ele alınarak tasarım zenginleştirilebilir veya tamamen modern bir çizgide bu sistem kurulabilir. Müşterilerimiz isteğe göre bitkilerle de tasarımı güçlendirebilirler. Biyolojik arıtma sisteminde tasarımdaki kaygımız tamamen müşteri odaklıdır; mevcut portföyümüzden ilham alarak her tasarımı bütünlük bir sistem olarak ele alırız.

Göletler ve havuzlarımız, bulundukları ortama uyum sağlaması gereken tasarımsal bir yapıya sahiptir. Biyolojik yüzme havuzları da mevcut yapının estetik ve işlevsel özelliklerine uygun olarak planlanmalıdır. Tasarımsal sürdürülebilirliğimiz, yapıların kendisiyle uyum içinde olmasını sağlayarak gerçekleşir.



“Sürdürülebilirlik, bizim için proje başından itibaren başlar”

Biyolojik göletlerinizin uzun vadeli bakımını nasıl sağlıyorsunuz ve sürdürülebilirliği nasıl güvence altına alıyorsunuz? Proje tamamlandıktan sonra, göletlerin doğal dengelerini nasıl koruyorsunuz ve uzun ömürlü olmalarını nasıl sağlıyorsunuz?

Biyolojik arıtma sistemlerinde taban temizliği müşteri tercihinine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir. Göletlerimizde bakım ihtiyacı büyüklüklerine göre günün küçük bir bölümünde ihtiyaç duyulmaktadır. Biyolojik arıtma süreci kendisini devam ettirebilme yeteneğine sahiptir. Mekanik arıtma sürecinde toplanan kaba atıklar sudan uzaklaştırılmalıdır.

Bizim göletlerimizde, arıtma sistemleri olarak biyolojik ve mekanik arıtma unsurları bütünüdür. Bu sistemler,

suyun hem biyolojik hem de mekanik yöntemlerle arıtılmasını sağlar. Mekanik arıtma, su yüzeyine düşen kaba atıklar (yaprak, plastik atıklar vb.) gibi materyalleri sudan uzaklaştırır. Bu işlemi gerçekleştirmek için gölet ve havuz çevresine yerleştirilmiş yüzey toplayıcı paslanmaz skimmerlar kullanılır. Biyolojik döngüde pompaların 24 boyunca çalışması, sistemin sürekliliği için kritik önem taşır. Bakım süreçlerimizde, sistemin işleyişini ve devamlılığını sağlaması üzerine odaklanılmıştır.

Proje uygulaması tamamlandığında, gölet veya havuzun bakımı için müşteriye bilgi verilir. Müşteri talebine göre, yönlendirilen bakım personeline ihtiyacı olan teknik bilgi ve bakım kılavuzu teslim edilir, sistemin işleyişi uygulamalı olarak yerinde gösterilir. Teknik destek ve bakım ekibinin iletişim bilgileri kılavuz içerisinde yer almaktadır ve 7/24 hizmet vermektedir.



“**GOP, suyun analizinden başlayarak, sistemlerin çalışma durumunu izleme ve sorun tespiti yapma yeteneği sağlar**”

AR-GE çalışmalarınız sonucunda geliştirdiğiniz gölet kontrol cihazları hangi sürdürülebilirlik avantajları sağlıyor ve bu cihazlar hangi çevresel parametreleri izleyip optimize ediyor?

Gölet Otomasyon Projesi (GOP) adını verdiğimiz bu sistemlerin avantajları oldukça fazladır. Küçük ölçekli göletlerden büyük ölçekli göletlere kadar her ölçekte kullanılabilme esnekliği sunuyoruz. Sistemi, her ölçekteki su arıtma ihtiyaçlarına göre adapte edebilme yete-

neğimiz sayesinde, bakım maliyetlerini optimize edip müşterilerin güvenliğini sağlayabiliyoruz.

GOP ile, sistemlerin uzaktan izlenebilmesi ve anlık olarak müdahale edilebilmesi, sürekliliği sağlamamıza yardımcı oluyor. Kullanıcılara, sistemlerinin durumu hakkında doğrudan bilgi verme imkânı sunarak, kriz durumlarını önceden önleyebiliyoruz.

GOP, suyun analizinden başlayarak, sistemlerin çalışma durumunu izleme ve

sorun tespiti yapma ve bu tespiti kayıt altına alma yeteneğine sahiptir. Bu sayede, kullanıcıların su kalitesiyle ilgili sıkıntılarına hızlı çözümler sunabiliriz. Biyolojik sistemlerimiz, suya besin sağlarken zararlı mikroorganizmaları engeller ve oksijen seviyelerini optimum düzeyde tutar. Bu yenilikçi yaklaşım, GOP'un büyümesini ve başarılarını artırarak, uygulandığı yerlerde olumlu sonuçlar elde edilmesini sağlıyor. Akıllı ev teknolojilerinden esinlenerek geliştirdiğimiz bu çözümler, sektörde öncü bir adım olarak konumlanmamızı sağlıyor.

Biyolojik gölet projelerinde konum, içerik tercihleri ve kullanım amaçlarını nasıl belirliyorsunuz?

Burada projelendirme aşamasının safhalarından bahsetmek istiyorum. Projelendirme aşamasında müşteri taleplerini detaylı olarak değerlendiriyoruz. Müşterinin biyolojik gölet isteği üzerine öncelikle konum, içerik tercihleri ve dekoratif ya da işlevsel kullanım amacı gibi faktörleri ele alıyoruz. Daha sonra, toprak yapısı, iklim koşulları ve mevsimsel geçişler gibi yerel özellikleri araştırarak projenin gereksinimlerini belirliyoruz. Bu süreçte karşılaşılabileceğimiz potansiyel sorunları öngörüp, çözüm önerileri geliştiriyoruz. Tasarladığımız sistemler, her türlü iklim ve coğrafi şartta uygulanabilir olacak şekilde esneklik sağlıyor. Ayrıca, iklim krizini de hesaba katarak belirli bir kriz kat sayısı kullanarak sistem optimizasyonunu gerçekleştiriyoruz. Bu şekilde, herhangi bir iklimde biyolojik arıtma sistemi başarıyla uygulanabilir ve sürdürülebilir şekilde işlev gösterebiliyor. Müşteriden gelen bilgiler ve ortamın özelliklerine göre özelleşen bir yaklaşım benimseyerek, her proje için özel çözümler üretiyoruz.

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

Yapı Magazin dergisi ekibine çok teşekkür ediyorum. Artsay olarak, ürettiğimiz sistemde doğruyu bulmaya odaklanıyoruz. Doğal yaşamı koruyan ve çevreye duyarlı sürdürülebilir çözümler sunarak gelecek nesillere temiz ve sağlıklı bir çevre bırakmayı taahhüt ediyoruz. Bu amaçla gelecek nesillerin de bizi olumlu hatırlamasını istiyoruz.





WARMHAUS ÜRÜN KILAVUZLARINI DİJİTALE TAŞIDI



“Bi’ Başka Gelecek Mümkün” mottosu ile sürdürülebilir bir gelecek sağlamak hedefiyle çalışan Warmhaus, bu ilke doğrultusunda ürün kılavuzları ile ilgili tüm basılı malzemelerini dijitalle taşıyarak, karbon ayak izini azaltmak için önemli bir adım attı.

na teslimattan satış sonrası hizmetlere kadar bütün süreçleri entegre etmek ve uçtan uca dijitalleşmeyi sağlamak için yatırımlarını sürdüren Warmhaus, 2025 yılında tüm süreçlerinin dijitalleşmesini hedefliyor.

Daha az enerji tüketimi, daha yüksek verim sağlayan ürünleri ile doğa ve insanlık için daha sürdürülebilir bir gelecek sağlamak amacıyla çalışmalarını yürüten Warmhaus, bu amaç doğrultusunda iş süreçlerinde bir yeniliğe daha imza attı. Warmhaus tüm basılı ürün kullanım kılavuzlarını dijital ortama taşıdı. Yurtdışında 40’tan fazla ülkeye ihracat yapan Warm-

haus 14 kadar farklı dilde üretilen ürün kullanım kılavuzlarının tamamını dijitalle geçirdi.

Uçtan uca dijitalleşme

Warmhaus günümüzün teknoloji trendleri, tüketiciler ve iş ortaklarından gelen talepler doğrultusunda dijitalleşme konusunda da önemli adımlar atmıştı. Üretimden ürünün müşteriye teslimatı-

Tüketicilerin ve iş ortaklarının ürünlerin üzerinde yer alan QR kod ile kolayca ulaşabildikleri dijital ürün kılavuzları ile şirket kağıt ve kargo kullanımını da ortadan kaldırarak karbon ayak izinin azaltılmasına yardımcı oluyor.

BÜYÜK SİSTEMLER İÇİN MAKSİMUM VERİMLİLİK OPTİMUM İŞLETİM!



Wilo-Stratos GIGA2.0-I

Büyük miktarlarda suyun büyük basma yükseklikleri üzerinden taşınması için akıllı teknolojisiyle yüksek verimlilik sağlar.

Wilo-Smart Connect üzerinden mobil erişime yönelik güncel seçenekler için birçok arayüze sahip olan Wilo-Stratos GIGA2.0-I, büyük ekranı ve yeşil düğme teknolojisiyle kolay bir kullanım sunar.
www.wilo.com.tr

wilo



İKLİMLENDİRME SEKTÖRÜNÜN SÜRDÜRÜLEBİLİR DÖNÜŞÜM YOL HARİTASI AÇIKLANDI



Türk iklimlendirme sektörünün birleştirici gücü İklimlendirme Sanayi İhracatçıları Birliği (İSİB), İklimlendirme Sektörü Sürdürülebilirlik Eylem Planı'nı düzenlediği lansmanla kamuoyuyla paylaştı. Tüm dünyanın geleceğini etkileyen iklim krizine ilişkin konuların masaya yatırılarak oluşturulduğu plan; farkındalık, yönetim, finansal sürdürülebilirlik, çevresel sürdürülebilirlik, sosyal sürdürülebilirlik, teknoloji ve inovasyon olmak üzere altı farklı eylem alanında 25 stratejik hedef ortaya koyularak hazırlandı.

İSİB, altı farklı eylem alanında 25 stratejik hedef belirleyerek titizlikle hazırladığı İklimlendirme Sektörü Sürdürülebilirlik Eylem Planı'nın sonuçlarını basın mensupları, sektör temsilcileri ve iş dünyasından önemli isimlerin yer aldığı lansmanda kamuoyuyla paylaştı. Sektörün sürdürülebilirlik ekseninde izlemesi gereken stratejik yol haritasının masaya yatırıldığı lansmanda İSİB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Şanal, dünyada hızlanan iklim mücadelesi kapsamında Türk iklimlendirme sektöründeki kabuk değişiminin ivme kazanması gerektiğini vurguladı.

“Hedefimiz iklim değişikliği sürecini yakından takip ederek sektörümüzü dönüştürmek”

Şanal, “İklimde yaşanan değişikliğin kabulu ve bunun sonucunda iklim değişikliği

ile mücadele, 50 yıla yakın bir süredir ağırlığı değişmekle birlikte ülkelerin, toplumların ve bireylerin gündeminde. Ancak süreç, son düzlükte farklı bir boyuta taşındı. 2015 yılında Birleşmiş Milletler tarafından açıklanan Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları ve 2019 yılında Avrupa Yeşil Mutabakatı ile hızlanan iklim mücadelesi hareketi, dünyanın genelinde iktisadi, politik, sosyal konularda tüm başlıkları şekillendirdi. İSİB olarak bugüne kadar bu sürecin inşa edildiği dönemi yakından takip ederek sektörümüzü bilgilendirmeye çalıştık. Ancak yeni sürecin hem sektörümüze hem de ülkemize yükleyeceği sorumlulukları daha iyi analiz edebilmek için kapsamlı bir çalışma yapmamız gerekiyordu. Sektör olarak bu değişim sürecini sistematik ve gerçekçi bir şekilde hayata geçirebilmek ve ortaya çıkacak yeni olanaklardan faydalanabilmek için süreci takip etmenin

ötesinde yeni adımlar atmamız zorunlu hale geldi. İklimlendirme Sektörü Sürdürülebilirlik Eylem Planı'nı tam da bu gerekçe ve değerlendirmelerin bir çıktısı olarak kamuoyu ile paylaşıyoruz.” dedi.

“Eylem planının tüm sektöre rehberlik etmesini öngörüyoruz”

Şanal, “Eylem planımızın temel amaçlarını; sektörün sürdürülebilirlik ve yeşil dönüşüm perspektifinde adımlar atmasını hızlandırmak, sektör firmalarının yakın gelecek planlamalarını bu perspektifi de esas alarak yapılandırmalarını teşvik etmek ve sektörün uluslararası rekabet gücünü artırmak olarak belirledik. Şu anda sektör olarak AB'nin döngüsel ekonomi stratejisi ile uyumlu ekodizayn kriterlerine ve Avrupa Enerji Verimliliği Standartları'na uygun sürdürülebilir ürünler üretiyoruz. Ancak yakın gelecekte ülke ekonomimizin ve sanayimizin yapısını yeşil, sürdürülebilir ilkeler ve gereklilikler doğrultusunda dönüştürmemiz şart. Bu noktada sektör temsilcilerinin daha fazla farkındalık kazanması ve teknolojik gelişmeleri yakından takip ederek sektöre tam entegre edilmesi için çalışmalarımıza artan bir ivmeyle devam edeceğiz. Bunların yanı sıra temiz, akıllı ve yeni teknolojilerin adaptasyonu, sektörde döngüsel ekonomi perspektifinin etkinleştirilmesi gibi konularda çalışmalarımıza hız vereceğiz. Aynı zamanda yenilenebilir enerji kullanımı ile düşük emisyonlu ham madde seçiminin artırılması, karbon ayak izi, su ayak izi, atık yönetimi gibi kritik konularda kurumsal adımların atılması, yenilenebilir enerji yatırım projelerinin artırılması gibi çalışmalarda sektörün yanında yer almayı ve bu alanlarda dönüştürücü projelere imza atmayı sürdüreceğiz. Bu noktada beklentimiz, eylem planımızın tüm sektörümüz ve ihracatçı üye firmalarımız için rehber bir belge olması ve ihracatçılarımızın sürdürülebilirlik çerçevesindeki değişim ve dönüşümüne katkı sağlaması” diye konuştu.

Çevre
dostu

BERDAN
CIVATA & ENERJİ
TARSUS

İnsan odaklı

BERDAN CİVATA

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİN HER ADIMINDA

Sürdürülebilir bir gelecek için

- ~ 11.500 MW Enerji Üretim Kapasiteli
- + 3250 Rüzgar Türbini için
- ~ 36.000 ton bağlantı elemanı
ürettik

Sürdürülebilir
Üretim

BERDAN CİVATA ve LABORATUVAR HİZMETLERİ SAN. A.Ş.
Tarsus - Mersin Organize Sanayi Bölgesi 5.Cadde No.6
Tarsus

0324 676 44 90 info@berdancivata.com

Türkiye'nin En Büyük Bağlantı Elemanları Üreticisi ve Akreditasyon Belgeli İlk Cıvata Fabrikası
Manufacturer of Largest Size Bolts, Nuts & Studbolts with the First Accredited Test Laboratory in Türkiye





supra
mat



Parmak izi bırakmayan yüzey teknolojisiyle
AGT Supramat Panel Koleksiyonu

Sizin dolap
kapağınızda
parmak izi
kalıyor mu?

Markası AGT ise parmak izi kalmaz.
Dolap kapağınızı seçmeden önce
markasına bakın, sonra parmak
izlerine bakmayın.

agt.com.tr





DANFOSS VE HEWLETT PACKARD ENTERPRISE'DAN, VERİ MERKEZLERİNDE ATIK ISIYI ENERJİYE ÇEVİREN SÜRDÜRÜLEBİLİR VERİ MERKEZİ ÇÖZÜMÜ İŞ BİRLİĞİ

DANFOSS İKLİMLENDİRME ÇÖZÜMLERİ
TÜRKİYE OEM VE GIDA PERAKENDESİ
ÜLKE SATIŞ DİREKTÖRÜ SERTAN GENÇ



Danfoss ve Hewlett Packard Enterprise (HPE), kullanıma hazır atık ısı geri kazanım modülü olan HPE BT Sürdürülebilirlik Hizmetleri için iş birliklerini duyurdu. Modüler veri merkezi, kurumların tesislerdeki atık ısıyı yönetmelerine ve yeniden kullanmalarına yardımcı olmayı amaçlıyor.

Yapay zeka teknolojilerinin kuruluşlar ile işletmeler arasındaki hızla entegrasyonu, yapay zeka için optimize edilen bilgi teknolojisi (BT) altyapılarının enerji talebinde ve kullanımında çarpıcı bir artışa yol açması bekleniyor. Uluslararası Enerji Ajansı'na (IEA) göre, 2026 yılına kadar yapay zeka endüstrisinin katlanarak büyümesi, 2023'teki elektrik talebinin en az 10 katını tüketmesi öngörülüyor. BT alanında liderlik eden yöneticiler ve veri merkezi tesis operatörleri, bu zorlukları hafifletmek için son teknoloji enerji verimliliği çözümleri ve iyileştirilmiş soğutma sistemleri gibi enerji kullanımını azaltacak önlemler alıyor.

Yalnızca Avrupa Birliği'ndeki (AB) atık ısı miktarının yaklaşık 2.860 TWh/yıl olduğu bilinirken, bu rakamın AB'nin konut ve hizmet sektörü binalarındaki toplam ısı ve sıcak su enerji talebine neredeyse eşit olduğu belirtiliyor. Veri merkezlerinden gelen atık ısı akışının kesintisiz olması ise güvenilir bir temiz enerji kaynağını beraberinde getiriyor.

“Bir sonraki nesil için sürdürülebilir veri merkezlerinin taslağını oluşturuyoruz”

Danfoss İklimlendirme Çözümleri Başkanı Jürgen Fischer, HPE ile gerçekleştirilen iş birliğiyle ilgili, “Bu stratejik ortaklıkla, müşterilerimizle birlikte veri merkezi endüstrisini dönüştürüyor ve karbondan arındırma konusunda devrimsel bir örnek sunuyoruz. Bu sektörler arası iş birliğimizle, mevcutta bulunan teknolojileri kullanarak bir sonraki nesil için sürdürülebilir veri merkezlerinin taslağını oluşturuyoruz.” diye konuştu.

Danfoss İklimlendirme Çözümleri Türkiye OEM ve Gıda Perakendesi Ülke Satış Direktörü Sertan Genç ise, “Karbondan arındırma ortağı olarak Danfoss ile HPE, Avrupa genelinde veri merkezleri için kul-

lanılmayan en büyük enerji kaynaklarından biri olan fazla ısıdan yararlanmak için iş birliği yaptı.

Stratejik ortaklık, Danfoss'un enerji verimliliği çözümlerinden oluşan geniş ürün portföyünden yararlanarak inovasyonu ve karbondan arındırmayı destekliyor.

Danfoss'un yenilikçi çözümleri, veri merkezlerinden açığa çıkan atık ısıyı yakalayarak yenilenebilir ısıtma enerjisi sağlamak üzere hem yerinde hem de komşu binalarda ve endüstrilerde çeşitli uygulamalarda kullanılan ısı geri kazanım modülleri ve veri merkezi soğutma verimliliğini yüzde 30'a kadar artıran Turbocor® yağsız kompresörleri içeriyor.” ifadelerini kullandı.

HPE'nin ölçeklenebilir Modüler Veri Merkezi (MDC), az yer kaplayan ve yüksek yoğunluklu (kW/rack) konteynerler şeklinde tasarlandı. Bu modüler veri merkezi, ağır sanayinin tamamen olmadığı neredeyse her yere konumlandırılabilir ve direkt sıvı soğutma gibi teknolojileri içererek toplam enerji tüketimini yüzde 20 oranında azaltıyor.



DAHA İYİ BİR DÜNYA İÇİN

Yenilikçi
Sürdürülebilir
Yalıtım
Çözümleri



with **ECOSE**[®]
TECHNOLOGY

Devrim niteliğindeki Ecosse Teknoloji ile üretilen Mineral Plus ürünleri bağlayıcı içeriğinde fenol, formaldehit ve türevi insan sağlığına zararlı kimyasallar içermez.

Üretiminde tamamen doğal içerikli bir bağlayıcı kullanılır. Bu özelliği ile ortamdaki havanın kalitesini artırır ve daha sağlıklı bir fiziksel ortam sunulmasını sağlar.



Ral ve “Eurofins GOLD” sertifikasına sahip olan Mineral ürünleri, uygulayıcı ve tüketici sağlığına dosttur.

KNAUFINSULATION

www.knaufinsulation.com.tr



GF, TIME'IN DÜNYANIN EN SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞİRKETLERİ ARASINDA

Georg Fischer (GF), TIME dergisinin 2024 Yılı'nın Dünyanın En Sürdürülebilir Şirketleri arasında yerini aldı.

Geçtiğimiz aylarda Financial Times'in Avrupa'nın İklim Liderleri listesinde üst üste dördüncü kez yer alan Georg Fischer, bu kez TIME dergisinin 2024 yılı'nın Dünyanın En Sürdürülebilir Şirketleri listesine girdi.

TIME dergisinin piyasa ve tüketici verileri sağlayıcısı Statista ile birlikte gerçekleştirdiği araştırma sonucu yayınlandı. Listede yer alan firmalar 1,5 °C iklim programı da dahil olmak üzere en saygın iklim programlarından bazılarına imza atmış bulunuyor. TIME'da yayınlanan habere göre bu programlara göre hareket eden

firmalar Bilime Dayalı Hedefler Girişimi'nden (SBTi) °C hedefi ve CDP'den yüksek puanlar alıyor.

TIME ve Statista'nın belirlediği metadolojiye göre şirketler, Kapsam 1 ve 2 emisyonları ile şirket büyüklüğüne göre enerji tüketimi, 2021 ve 2022'deki emisyon azaltımları ve şirketin operasyonlarında kullanılan yenilenebilir enerji oranı açısından yüksek standartlara tabi tutuldu - (Kapsam 1 emisyonları doğrudan şirketten kaynaklanırken; Kapsam 2 dolaylı olarak şirketin enerji satın almasıyla oluşur.) Listede yer alan en iyi şirketlerin birçoğunun sürdürülebilirliği iş modellerine dahil etmiş olması da bir diğer önemli değerlendirmedir.

Liste, şeffaf bir şekilde sürdürülebilirlik taahhütlerine sahip şirketleri içerirken, üst sıralarda yer alan bankacılık, danışmanlık ve teknoloji firmalarına karşın üretimde

bile sürdürülebilirliği sağlamanın mümkün olduğunu gösteriyor.

Emisyonların ve enerji tüketiminin azaltılması konusunda 2023'te Kapsam 1 ve 2 CO2e emisyonlarını 2022'ye kıyasla %9 azaltan GF'in yenilenebilir enerji kullanımı da %33'e yükseldi (2022: %29).

CDP'den (Karbon Saydamlık Projesi) yüksek puanlar alan ve en iyi iklim programlarına imza atan GF, iklim değişikliği şeffaflığı ve performansı açısından CDP'den "A" notu aldı ve SBTi- Bilime Dayalı Hedefler Girişimi'ne net sıfır taahhüdünü sundu.

Sürdürülebilirliği iş modellerine dahil eden GF, 2023 yılında satışların %68'ini sosyal veya çevresel fayda sağlayan ürünlerden elde etti (2025 hedefi: %70).



Bİ' BAŞKA GELECEK MÜMKÜN.



Doğa ve insan için sorumluluklarımızı biliyor, teknolojilerimizi sürdürülebilir bir gelecek hayaliyle geliştiriyoruz.

Daha az enerji tüketimi, daha yüksek verim sağlayan ürün gamımızla tükenebilir enerji kaynaklarımızı korumak için var gücümüzle çalışıyoruz.



“ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK HEDEFLERİNE ULAŞMAK İÇİN YALITIM UYGULAMALARINI YAYGINLAŞTIRMALIYIZ”

ODE YALITIM YÖNETİM KURULU ÜYESİ OZAN TURAN



Günümüzde enerji tasarrufu ve çevresel sürdürülebilirlik, küresel düzeyde artış gösteren bir öneme sahip. Her geçen gün hızlanan kentleşme ve sanayileşme, enerji tüketimini artırırken dünyamız için de birçok sorunu beraberinde getiriyor. Bu noktada, doğru bir ısı yalıtımı, enerji verimliliği sağlamak ve karbon ayak izini azaltmak için en etkili yöntemlerden biri olarak öne çıkıyor.

Doğru ve etkin bir yalıtım, bir evin ısıtma ve soğutma maliyetlerinde yüzde 70'e varan tasarruf sağlayabiliyor. Bu durum, ekonomik anlamda bireylere fayda sağlarken, enerji tüketimini düşürerek çevresel etkileri minimize ediyor. Özellikle Amerika ve Avrupa'da ısı yalıtımına çok ciddi yatırımlar yapılıyor.

Yalıtımın uygun şekilde yapılması, evlerde ve binalarda enerji kaybını önemli ölçüde azaltıyor. Özellikle evlerin çatılarında yapılan yalıtım, ısı kaybını yüzde 25-30 oranında azaltıyor. Bu durum, kış aylarında ısıtma maliyetlerini ve yaz aylarında soğutma maliyetlerini düşürerek enerji verimliliğini artırıyor. Ayrıca uygun yalıtım malzemelerinin ve tekniklerinin kullanılması, evlerin ısı performansını iyileştirerek konfor seviyesinin artmasını sağlıyor.

Isı yalıtımı sadece ekonomik tasarruf sağlamakla kalmıyor, aynı zamanda çevresel sürdürülebilirlik açısından da kritik bir rol oynuyor.

Birleşmiş Milletler'in verilerine göre, doğru yalıtım uygulamaları sayesinde bir evin karbon ayak izini yıllık olarak yaklaşık 1 ton CO2 azaltmak mümkün. Bu, yalıtımın çevresel faydalarının ne kadar önemli olduğunu bir kez daha gözler önüne seriyor. Doğru bir yalıtım, enerji tüketimini azaltarak enerji verimliliği sağlıyor ve böylece daha temiz bir çevreye katkıda bulunulmasına olanak sunuyor.

“Enerji verimliliği için yalıtım uygulamalarını yaygınlaştırmalıyız”

Konuyla ilgili olarak değerlendirme bulunan ODE Yalıtım Yönetim Kurulu Üyesi Ozan Turan, “Bugün yalıtım tüm dünyanın üzerine büyük bir ciddiyetle konduğu konuların başında geliyor. Özellikle Avrupa ve Amerika gibi gelişmiş bölgelerde yalıtımın enerji tasarrufuna olan katkıları geniş çapta kabul görüyor ve bununla ilgili önemli adımlar atılıyor.

Avrupa Komisyonu, Avrupa'daki binaların yüzde 75'inden fazlasının enerji verimliliği açısından yetersiz olduğunu ve bu binaların yalıtımının iyileştirilmesinin yıllık enerji tüketiminde önemli tasarruflar sağlayabileceğini belirterek, bununla ilgili önemli adımlar atıyor. Avrupa Parlamentosu ve Konseyi tarafından yürürlüğe konan Binalarda Enerji Performansı Direktifi'yle (Energy Performance of Buildings Directive - EPBD), binaların enerji performansını artırmak için yalıtım standartları belirleniyor. Türkiye'nin de bu konuyla ilgili önemli adımlar atması gerekiyor; enerji verimliliği ve sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmak için yalıtım uygulamalarını yaygınlaştırmalıyız. Özellikle kentsel dönüşüm projelerinde ve yeni binaların inşasında yalıtım standartlarının yükseltilmesi hem ekonomik hem de çevresel açıdan büyük faydalar sağlayacaktır.” dedi.

“Dünya standartlarında bir yalıtımla cari açığımızı düşürebiliriz”

Ozan Turan, yalıtımın önemiyle ilgili sözlerine şöyle devam etti, “Ülkemiz enerji ithalatı için 2023 yılında yaklaşık 70 milyar dolar harcadı. Enerjinin üçte biri binalarda, üçte biri de endüstri tesislerinde tüketiliyor. Bizim konutlarımızı daha yaşanabilir kılmamız, ekonomimizi geliştirmemiz, dünya piyasalarında rekabetçi olabilmemiz ve her şeyden öte dünyamızı koruyabilmemiz için enerji verimliliğini sağlamamız gerekiyor. Bunun önüne geçmenin ilk ve en kolay yolu ise doğru ısı yalıtımı. Dünya standartlarında bir ısı yalıtımıyla sağlanan enerji verimliliğiyle enerji ithalatını azaltmak ve buna bağlı olarak cari açığımızı düşürmek mümkün. Özellikle endüstride enerji giderlerimizi aşağıya çektikçe, üretim maliyetlerimiz de aşağıya inecek ve rekabet şansımız artacak.”

QUA İLE TAŞLAR YERİNE OTURSUN!

60x120 Firoza her bir dokusunda doğanın
izlerini taşıırken, dayanıklı yapısıyla uzun yıllar
şıklığını korur. Şimdi, havuzlarınıza doğallık ve
zarafet katmanın tam zamanı!



FİROZA
60 X 120

QUA
GRANITE



İSTANBUL ÇEKMEKÖY ÖMERLİ'DE YÜKSELMEMEYE BAŞLAYAN ELITE GARDEN, DOĞA İLE İÇ İÇE AYRI CALIKLI BİR YAŞAM SUNMAYA HAZIRLANIYOR

31 yıldır yaşama değer katan projeler üreten Şua İnşaat'ın yeni projesi Elite Garden, İstanbul'un cazibe merkezlerinden Çekmeköy Ömerli'de 8 bin metrekarelik inşaat alanında yükselmeye başladı. 12 deluxe villadan oluşan projede her villanın özel bahçesi ve özel havuzu bulunuyor. Estetiğin ve kalitenin bulunduğu proje, orman manzarasıyla doğa ile iç içe ayrıcalıklı bir yaşam sunmaya hazırlanıyor.



Bölgenin en seçkin projelerinden biri olmaya aday Elite Garden, insanı merkezine alan yenilikçi bakış açısının yanı sıra üstün mimarisi ve kullanılan ileri inşaat teknolojileriyle de dikkat çekiyor. Her villanın 7+2 olmak üzere 9 odadan oluştuğu, akıllı ev konseptiyle donatılan projede akıllı telefon ya da tabletlerle ev içi bütün sistemler tek bir yerden kontrol edilebilecek.

Hayata geçirdiği projelerle bulunduğu lokasyonların mimari, sosyal ve finansal gelişimine öncülük eden Şua İnşaat'ın yeni projesi Elite Garden, doğa ile iç içe ayrıcalıklı bir yaşam sunmak için Çekmeköy-Ömerli'de yükseliyor. 8 bin metrekarelik inşaat alanına sahip, 12 deluxe villadan oluşan projede her villanın özel bahçesi ve özel havuzu bulunuyor. Bölgenin en seçkin konut projelerinden biri olmaya aday proje akıllı ev konseptiyle öne çıkıyor.

Hayatın merkezinde yükseliyor

Şua İnşaat, kuruluşundan bugüne her zaman "Daha iyi bir gelecek için ne yapabiliriz?" düşüncesiyle projelerini tasarlıyor. Hayatın merkezinde yükselen projeleri ile elit bir yaşam konsepti sunuyor. Bugüne kadar hayata geçirdiği Elite City, Elite Side, Elite Rezidans, Elite Life ve Elite Concept gibi projelerle binlerce insanın hayatına dokunan şirket, yeni projesi Elite Garden'ı da diğer tüm projelerinde olduğu gibi aynı yenilikçi bakış açısıyla inşa ediyor. Üstün mimarisi ve inşasında

kullanılan ileri inşaat teknolojileriyle öne çıkan projede, her villa 7+2 olmak üzere 9 odadan oluşuyor. Akıllı ev konseptine sahip proje, sosyal donatı alanlarından iç mimarisine, bahçelerinden odalarına kadar her anlamda prestij barındırıyor.

Akıllı ev sistemleri ile donatıldı

Şehrin içinde ama doğayla da iç içe bir proje olan Elite Garden'da altı banyo, iki balkon ve tam üç teras bulunuyor. Villaların içindeki asansörlerle ev içi ulaşım da kolaylaşıyor. Her daire yerden ısıtma sistemiyle ısıtılıyor. Villalar davlumbaz, ocak, fırın, mikrodalga, bulaşık makinesi gibi ankastre eşyalarla teslim ediliyor. Akıllı ev sistemiyle akıllı telefon ya da tabletlerle ev içi bütün sistemler tek bir yerden kontrol edilebiliyor. Hayatı kolaylaştıran bu projede nesnelerin interneti ile haberleşen dijital sistemlerden yeni nesil teknolojilere kadar birçok unsur ev sahiplerinin hayatını kolaylaştırmaya hazırlanıyor. İklimlendirmede VRF sistemi kullanılıyor. Villa sahiplerine 7/24 güvenlik ve konfor sunuluyor. Her villanın kendisine ait iki adet açık otoparkı bulunuyor.

Çevre dostu malzemeler kullanılıyor

Sürdürülebilir bir gelecek için doğa dostu olarak tasarlanan proje, enerji ve su verimliliği sağlayan, geri dönüşüme uygun çevre dostu malzemelerle hayata geçiriliyor. Elite Garden, sosyal donatı alanlarından iç mimarisine, bahçelerinden odalarına kadar her anlamda sürdürülebilir yeşil bir yapı olarak dikkat çekiyor.





E.C.A.

SEREL

VILLARCA BERABER



UZUN ÖMÜRLÜ CEPHELERİN SIRRI: BAUMIT CRYSTALEFFECT



Baumit, İnovasyon Merkezi tarafından geliştirilen Baumit CrystalEffect özelliğine sahip Baumit CrystalSet, kir tutmama özelliği sayesinde bakım gerektirmeyen dış cephelere imza atıyor. Binalara nefes alma kabiliyeti kazandırmasıyla da öne çıkan Baumit CrystalSet, kristal özelliği ile cephelere estetik katıyor.

Mantolamada yeniliğin öncülerinden Baumit'in imzasını taşıyan Baumit CrystalSet, dayanıklılık ve estetiği bir araya getiren formülü sayesinde inşaat profesyonellerine yapılara kristal berraklığında dokunuşlar yapma imkânı sunuyor. Sıra dışı formülüyle dikkat çeken ürün, kir tutmama özelliği ile binaların dış cephe bakım masraflarından tasarruf sağlanmasına destek oluyor. Bu inovatif ürünün Baumit İnovasyon Merkezi'nin en yeni ha-

zinesi olduğunu belirten Baumit Türkiye Teknik Müdürü Meltem Bayraktar San, şu bilgileri paylaştı, "Baumit CrystalSet, kullanıma hazır ilk mineral son kat kaplama Baumit CrystalTop ve Baumit CrystalActivator astardan oluşuyor. Eşsiz Baumit CrystalEffect özelliği Baumit CrystalTop mineral son kat kaplama içinde gizleniyor ve yalnızca Baumit CrystalActivator bu hazineyi açığa çıkarabiliyor. Kullanıma hazır şekilde sunulan Baumit CrystalSet, doğal nefes alabilen ve son derece dayanıklı cephelere imzasını atarak kentlerin silüetini şekillendirmede belirleyici bir rol üstlenmeye aday. Çünkü kristal berraklığındaki son dokunuşlar, her binaya benzersiz bir görünüm kazandırıyor." dedi.

Kristal sertliğinde dayanıklılığı ile cepheler uzun yıllar temiz ve canlı kalıyor

Binalar için koruyucu bir kalkan olan dış cephelerin aynı zamanda renk seçimi ve tasarımı ile yapıların karakterini belirle-

diğine dikkat çeken San, "Çarpıcı, ışıltılı ve benzersiz cepheler yapıların yüzleridir ancak yıllar geçtikçe cepheler temiz ve canlı görünümünü kaybedebilir ve renkleri solabilir. Biz bu noktada Baumit CrystalEffect ile son kat kaplamalardaki termoplastik bağlayıcıları benzersiz doğal kristal bağlayıcılarla yeniledik. Bu mineraller mükemmel kir direncine ve yüksek nefes alma kabiliyetine sahip, kristal sertliğinde son derece dayanıklı bir yüzey oluşturuyor. Kir ve toz parçacıkları cepheye nüfuz edemiyor, rüzgâr veya yağmurla birlikte cephenin yüzeyinden uzaklaşıyor. Bu sayede cepheler uzun yıllar temiz ve canlı kalıyor" şeklinde konuştu.

Mineral son kat kaplama Baumit CrystalSet, Baumit CrystalActivator ve Baumit CrystalTop ile farklı cephelerde etkili sonuçlar sunuyor.

SARAY®

Kendi enerji santrallerimizden elde ettiğimiz enerji ile yılda **7.900 ton** karbon salınımının önüne geçiyoruz.



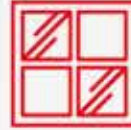
Kapı - Pencere Sistemleri

Sürme Sistemleri



ALÜMİNYUM

Alüminyum profil üretimi
110.000 Ton / Yıl



PVC

PVC profil üretimi
20.000 Ton / Yıl



KOMPOZİT PANEL

Alüminyum Kompozit Panel üretimi
3.500.000 m² / Yıl



PANJUR VE KEPENK

Panjur ve Kepek üretimi
16.000.000 Metretül / Yıl

Kepen Sistemleri

Alüminyum Kompozit Panel



DE DIETRICH KLİMALARDA 24 SAAT MONTAJ KONFORU

50'den fazla ülkede sunduğu premium iklimlendirme çözümleri ile milyonlarca kullanıcıya ulaşan De Dietrich, tüketici deneyimi standardını da yükseltiyor. Tüketiciler için satın alma öncesi ücretsiz keşif imkanı sunan De Dietrich'in, 24 Saatte Montaj kampanyası kapsamında; servis talebi oluşturulduktan sonra 24 saat içinde uzman ekipler ürünün montajını tamamlıyor.

Dünyada enerji dönüşümünün öncülerinden biri olan BDR Thermea Group'un altı küresel markasından biri olan ve 50'den fazla ülkede sunduğu premium iklimlendirme çözümleri ile milyonlarca kullanıcıya ulaşan De Dietrich, yüksek hizmet standardıyla da öne çıkıyor. Geleceğin teknolojisi ve zarif tasarımlarıyla öne çıkan De Dietrich klimalar, yüksek performansın

yanı sıra daha sessiz çalışmalarıyla dikkat çekiyor. Alanındaki üç asırlık tecrübesini ileri teknolojiyle geleceğe taşıyan De Dietrich, tüketici deneyimi standardını yükseltmeye de devam ediyor. Yazın en sıcak günlerini yaşadığımız bugünlerde De Dietrich klimalar, sunduğu hızlı montaj hizmetiyle kullanıcılardan tam not alıyor. De Dietrich kullanıcıları, yaz dönemlerinde klimalarda yaşanan talep yoğunluğu nedeniyle montaj sürelerinin uzaması sorununu yaşamıyor. Markanın, '24 Saatte Montaj' kampanyası kapsamında; servis talebi oluşturulduktan sonra 24 saat içinde uzman ekipler De Dietrich klimaların montajını tamamlıyor.

Kurulum için servis talebi oluşturulması yeterli

De Dietrich klima kullanıcılarına özel olan bu kampanya koşullarına göre, montajın 24 saat içinde gerçekleşmesi için, ürünün kurulum yerine ulaşmış olması ve servis talebinin oluşturulması yeterli oluyor.

Kampanya kapsamında olmayan bazı durumlar ise şöyle: Montaj yerinin hazır olması, tüketici sorumluluğunda olup; montaj yerinde cam kesme, vinç, kırım işlemi gerektiren haller olması, kampanya kapsamı dışında kalıyor. Ayrıca elektrik bağlantısı da yetkili servis sorumluluğunda olmayıp; mutlaka ehliyetli elektrikçi tarafından yapılması gerekiyor.

Aynı adres ve telefon numarası üzerinden talepte bulunarak, yine 31 Ağustos tarihine kadar keşif kampanyasından da yararlanmak mümkün. Yetkili servislerimizin tüketicilerin talepleri üzerine fiziki olarak evlere yaptığı keşiflerde; klimanın yerleştirileceği en uygun yer, ürün kapasitesi, öncesinde hazırlık gerektiren durumlar hakkında bilgilendirmeler yapılıyor. Keşif kampanyasında resmi tatil ve hafta sonu günleri uygulama dışında kalırken, bayi ve zincir mağazalar üzerinden gelen talepler geçerli olmuyor.

Teknoloji ve zarafet Clim'up'ın elit tasarımında buluşuyor

Klima sezonunda De Dietrich'in yüksek kalite, hizmet ve zarafet algısı Clim'up serisi klimalar ile hayat buluyor. Soğutmada 'A++', ısıtmada 'A+' enerji sınıfı olan elit tasarımıyla öne çıkan model, korozyona karşı dayanımı arttıran özel golden fin kaplamasıyla dikkat çekiyor. Enerji tasarrufuna yönelik "eco mod" özelliği ile enerjiyi verimli kullanan, "silence mod" özelliğiyle ise çok daha sessiz çalışan Clim'up Klima, "i feel teknolojisi" ile de bulunduğunuz yerde hissetmek istediğiniz sıcaklığı sağlıyor.

Klimanın en etkili ve verimli şekilde kullanılmasını sağlayan R32 gazı kullanılan Clim'up serisi, çevreye duyarlı teknolojisi ile öne çıkıyor. 5 yıl garanti ile kullanıcılarına uzun ömürlü bir konfor sunan seride ayrıca, opsiyonel wifi bağlantısı ile uzaktan kontrol imkanı da bulunuyor.





BOSTIK S590 SEAL'N'FLEX CEPHE SİLİKONU: TEK BİR ÜRÜN İLE TÜM YÜZEYLERDE MÜKEMMEL KORUMA

Bostik Türkiye, yenilikçi ürünle-riyle yapı sektöründe fark yaratmaya devam ediyor. Bostik S590 SEAL'N'FLEX cephe silikonu, her tür yüzeye uygulanabilme özelliğiyle öne çıkıyor.



Bostik S590 SEAL'N'FLEX cephe silikonu, beton, PVC, alüminyum, cam, ahşap, seramik ve fayans gibi birçok zeminde kullanılabilir. Nötr alkoksil silikon mastik olan S590, kalıcı elastikiyet sunarak cephe yapımcıları, duvar ustaları, marangozlar ve camcılar için ideal bir çözüm sunuyor.

Kalite testlerinden başarıyla geçen ve gerekli sertifikalarına sahip olan Bostik S590 SEAL'N'FLEX, 600 ml sosis ambalajıyla, Bostik yetkili bayilerinde yerini aldı.

Akıllı özellikler

- Tek bir ürün ile su geçirmezlik, yalıtım, genleşme ve cam yapıştırma işlemlerini gerçekleştirebilir.
- Hem iç hem de dış mekânlarda kullanılabilir.
- Hava koşullarına ve yaşlanmaya karşı üstün direnç gösterir.
- Kullanımı son derece kolaydır (yayma ve ekstrüzyon).
- Kokusuzdur.
- Metalleri aşındırmaz.
- Beton, tuğla, alüminyum, ahşap, cam, PVC, seramik ve fayans üzerinde as-tar gerektirmeden mükemmel yapışma sağlar.





GEBERİT AQUACLEAN ALBA İLE BANYOLAR YENİ BİR STANDARDA KAVUŞUYOR

Yüksek mühendislik gücünü geleceğin teknolojileriyle bir araya getiren Geberit, kullanıcısıyla yeni buluştuğu AquaClean Alba ile banyoların standardını değiştiriyor. Geberit Group Tasarım Stratejisi Başkanı Christoph Behling tarafından tasarlanan ve adını İsviçre'deki Lai da Fasch'Alba gölünden alan ürün, sahip olduğu yenilikçi TurboFlush yıkama teknolojisi sayesinde yıkama sürecini derinlemesine ve sessiz şekilde tamamlıyor.



Yaşam kalitesini yükselten fonksiyonel tasarımlara imza atan İsviçreli sıhhi tesisat devi Geberit, ürün gamına kısa süre önce eklediği AquaClean Alba akıllı klozet ile banyolarda yeni bir dönemi başlattı. Estetik görünümü sayesinde tüm banyo tiplerine uyum sağlayan AquaClean Alba, tasarımının getirdiği zarafet ve fonksiyonelliği ile banyolara göz alıcı bir hava katıyor. Adını İsviçre'deki Grison Alplerinde, deniz seviyesinden 2 bin 600 metre yükseklikte bulunan kristal berraklığında, tatlı su dağıtıcı olan Lai da Fasch Alba'dan alan ürün,

zarafetin rafine detaylarını sade çizgiler ve akıcı kıvrımlarıyla bir araya getiriyor.

Göz alıcı görünümünü fonksiyonel detaylarıyla taçlandırıyor

AquaClean Alba'nın akıllı fonksiyonlar ve yüksek hijyen seviyesine sahip yapısı sayesinde kullanıcı için yeni standartlar oluşturduğunu ifade eden Geberit Group Tasarım Stratejisi Başkanı Christoph Behling, "Banyodaki hijyen konusunda uzun süredir beklenen gelişmeye AquaClean Alba ile ulaştık. Sıhhi tesisat ve vitrifiye alanında günümüzdeki ilerlemeyi banyolarda günlük yaşama taşıyan AquaClean Alba, göz alıcı görünümünün yanı sıra fonksiyona da odaklanıyor. Bu noktalardan biri olan patentli WhirlSpray yıkama teknolojisi ferahlatıcı ve detaylı bir temizlik sunarken son derece etkili ve sessiz TurboFlush yıkama teknolojisi ise standartların ötesinde performansı ön plana çıkıyor. Kullanıcıların püskürtme yoğunluğunu ayarlamasına olanak tanıyan bir uzaktan kumanda ile de kontrol edilebilen klozet, bu sayede yüksek konfor vad ediyor. Bunun yanında geleneksel klozet seramiklerinin sahip olduğu iki aşamalı yöntemin aksine tek bir döküm işlemiyle ürettiğimiz AquaClean Alba,

klozet kapağının oturduğu bölge için de ayrı bir döküm gerektirmemesi sayesinde malzeme ve enerjiden de tasarruf yapmamızı mümkün kılarak sürdürülebilirliğe katkı sağlıyor. Kurulum konusunda da profesyonellere zaman kazandıran ürünümüz, montajı için seramikte bir yuva hazırlamak yerine duvara sabitlemek için patentli bir montaj elemanı ile kurulumu basit ve pratik hale getiriyor." dedi.

Geberit'in kapsamlı uzmanlığı, akıllı klozet ailesinin bu son üyesinin de tüm seriyeye sorunsuz bir şekilde entegre olmasını sağlıyor. Üretim sürecine Avrupa'daki seramik fabrikasında verimli üretim ve İsviçre'deki genel merkezde ürünün montajı ile başlarken sonrasında Geberit'in benzersiz işlevleri; kolay kurulum, sezgisel kullanım ve kapsamlı hizmet anlayışıyla bir araya getiriliyor.

Yalın ve zarif tasarımıyla yeni Geberit AquaClean Alba, her banyo tasarımına mükemmel bir uyum sağlarken erişilebilir fiyat politikasıyla da akıllı klozet segmentinin en güncel fonksiyonlarını sunuyor.



 seramiksan

VORTEX

Hayatınızı daha konforlu ve hijyenik hale getirmek için tasarlanan yeni nesil yıkama sistemiyle, SERAMİKSAN VORTEX ile tanışın...

Daha Sessiz Yıkama

Daha Az Suyla
Daha Güçlü Yıkama

Daha Fazla Hijyen





EGEPEN DECEUNINCK, LEGEND PVC PENCERE SİSTEMLERİ İLE YAŞAM ALANLARINI DAHA KONFORLU HALE GETİRİYOR

Sektöründe ilklerin öncülerinden Egepen Deceuninck, Legend PVC Pencere Sistemleri ile yaşam alanlarını daha konforlu bir alana dönüştürüyor. Yüksek ısı yalıtımı performansı, statik gücü ve ürün çeşitliliği ile mekânlara estetik ve fonksiyonellik kazandıran Legend PVC Pencere Sistemleri, dış etkenlere karşı üstün koruma sağlarken enerji tasarrufuna da katkıda bulunuyor.

Egepen Deceuninck, yaşam alanlarını daha işlevsel ve estetik hale getirmek için ürünler geliştirmeye devam ediyor. Legend PVC Pencere Sistemleri, modern tasarımı ve dayanıklılığı ile hem yeni binalarda hem de renovasyon projelerinde tercih edilen bir çözüm sunuyor. Yüksek kaliteli malzemelerle üretilen bu sistemler, yüksek ısı ve ses yalıtımı, sızdırmazlık özelliği ve zengin ürün portföyü ile üstün performans sağlıyor.

Yüksek ısı ve ses yalıtımı performansı ile çevre dostu bir kullanım oluşturuyor

Legend PVC Pencere Sistemleri, ısı ve ses yalıtımı performansı ile ön plana çıkıyor. En iyi ısı yalıtımını sağlamak amacıyla 80 mm oturma genişliğine göre, 6 odalı olarak en uygun yapı taşlarının bir araya getirilmesi ile tasarlanan Legend PVC Pencere Sistemleri, estetik açıdan şık bir görünüm oluştururken aynı zamanda çevre dostu bir kullanım sağlıyor.

Ferah mekanlar oluşturmaya imkan sağlıyor

Sacları yüksek statik değerlere sahip olan Legend PVC Pencere Sistemleri, özellikle rüzgar yükünün fazla olduğu bölgelerde büyük avantaj sağlıyor. Bu tür bölgelerde, yapılacak statik hesaplamalar doğrultu-



sunda en uygun profil ve sacın belirlenmesine imkan sunan sistem, daha geniş ebatlı pencere kullanımını mümkün kılarak, daha büyük bir görüş alanı sağlıyor. Bu sayede, daha ferah mekanlar yaratılırken aynı zamanda güvenlik ve dayanıklılıktan ödün verilmiyor.

Her ihtiyaca ve zevke çözüm sunuyor

Geniş ürün grubuna sahip olan Legend PVC Pencere Sistemleri'nde; standart kasa, pervazlı kasa, ortakayıt, statik or-

takayıt, kanat ve damlalıklı kanat seçenekleri, içe ve dışa açılan kapı kanat profilleri ve kanat adaptör yer alıyor. Ayrıca, 90 köşe dönüş, açılı köşe dönüş, greyaj ve cephe profilleri, yükseltme, kasa uzatma, kapatma ve pervaz profilleri ile Legend PVC Pencere Sistemleri, her ihtiyaca çözüm sağlıyor. PVC pencere ve kapılarda 24, 30, 36, 44 ve 52 mm cam kalınlığı uygulamaları bulunan Legend PVC Pencere Sistemleri, geniş renk seçenekleri ile de her zevke uygun çözümler sunuyor.

Kışın soğuk, yazın sıcak havadan üst düzey koruma sağlayan Legend PVC Pencere Sistemleri, 6 odalı kanat yapısı sayesinde enerji verimliliği sağlarken hava sızıntılarını önleyerek konforlu yaşam arasında bir denge kuruyor.



*Konfor mevsimlerde değil,
Schildr kalitesindedir.*



Yüksek olmayan mekanlara entegre edilebilen
kış bahçesi modelimiz Polad.



SCHILDR YAPI LIMITED

+90 262 744 1010 | +90 544 399 3010
www.schildr.com.tr | info@schildr.com.tr

Barış Mah. 1802 Sk. No:5
Gebze 41400, Kocaeli/Türkiye



GREE KLİMA İLE KESİNTİSİZ KONFOR, DÖRT MEVSİM TEMİZ HAVA

Gree Klima, ideal iklimlendirme çözümleriyle yaşam alanlarını konforlu hale getiriyor. Fairy, Pular ve Aphro serilerinden oluşan Gree Klima modelleri, modern tasarımları, yüksek enerji verimliliği ve sessiz çalışma özelliği gibi birçok entegre fonksiyonuyla her iç mekana uyum sağlıyor.



Dünyanın en büyük klima üreticilerinden sektördeki global liderliğini sürdüren Gree Klima, üst düzey iklimlendirme seçenekleriyle yaşam alanlarına konfor ve temiz hava katıyor. Gelişmiş teknoloji ve çok yönlü fonksiyonlar ile üretilen Gree Klima modelleri, yüksek enerji verimliliği sağlamasının yanı sıra, nem kontrolü, bakterilerden koruma, kendi kendini temizleme ve sessiz çalışma özellikleriyle dikkat çekiyor.

Yaz aylarının yoğun sıcaklarında serinlik, kışın ise sıcak bir hava yaratan Gree Klima ile konfor her daim yanınızda

Fairy, Pular ve Aphro serileriyle her türlü iç mekana uyum sağlayan modeller, dört mevsim boyunca ideal sıcaklık dengesinin korunmasına yardımcı oluyor. Gree Klima, cihazın tamamına tanımladığı 6 yıl garanti avantajıyla kullanıcıları kesintisiz bir deneyimle buluşturuyor. Sağlık dostu özellikler ve sürdürülebilir üretim yöntemleriyle tasarlanan Gree Klima ürünleri, kullanıcı dostu çözümleri ve dayanıklılığıyla ömürlük bir kullanım vadediyor. Yaz aylarının yoğun sıcaklarında serinlik, kışın ise sıcak bir hava yaratan Gree Klima ile konfor her daim yanınızda.

6 yıl tam garanti avantajının yanı sıra çevreye duyarlı ve sağlık dostu üretim anlayışıyla yüksek performanslı ürünler sunan Gree Klima, dört mevsim konforu en üst seviyeye taşıyor.





DOĞANIN NOTALARI EVİNİZDE SENFONİ SUNSUN.

Anatolia olarak uzman tasarım ekibimiz ile doğaya sadık kalarak doğal taş görsellerini özen ve titizlikle yorumluyoruz.

Bu sayede doğal taşın tabiatında var olan eşsiz güzellikleri, göz alıcı bookmatch alternatifleri ile mimari projelerinize değer katmak üzere sinterlenmiş taş plaka yüzeyinde görsel ve dokusal anlamda öne çıkarıyoruz.

anatolia

www.anatolia.com



YILDIZ ENTEGRE, LÜKS AKRİLİK KAPAK PANEL KOLEKSİYONUNA 8 YENİ MAT RENKLE YENİLİK GETİRİYOR

Orman ürünleri sektöründe Türkiye'nin ve dünyanın en büyük üreticilerden olan Yıldız Entegre, mutfak, banyo ve diğer tüm iç mekân mobilyalarında birbirinden şık dekorasyon fikirlerine ilham olan Lüks Akri-lik Kapak Panel kategorisine 8 yeni mat renk ekledi.

Yıldız Trend markasıyla profesyonel ve tüketicilerle buluşan Kapak Panel Koleksiyonu, birbirinden özel renk ve desen seçenekleriyle profesyonellerin ve son kullanıcıların tercihi oluyor. Mutfak, banyo ve diğer tüm iç mekân mobilyalarında kullanıma uygun olan Lüks Akri-lik Kapak Panel kategorisi, yeni eklenen 8 mat renk ile daha da genişledi.

Yeni mat lüks akrilik renkler, pürüzsüz, mat yüzey görünümü ve parmak izi tutmayan teknolojisiyle hem estetiğe hem de performansa hitap ediyor. Darbe ve çizilme mukavemetinin yüksek olması, kolay temizlenebilir yapısı, solmaya ve kimyasallara karşı dayanım özellikleriyle temizlik ve bakım kolaylığı sağlayarak yaşam alanlarına yeni bir soluk kazandırıyor.



Antibakteriyel, çizilmeye, sarmaya ve ev kimyasallarına dayanıklı yapısının yanı sıra hem yüzey parlaklığı ve derin renk efekti hem de kusursuz mat görünümü sunan kategorinin yeni renklerini, Kar Beyaz, Beyaz, Krem, Açık Gri, Ekru Gri, Gri, Koyu Gri ve Siyah oluşturun.





FRONTIER POLYMER TECHNOLOGY® İLE
ÜÇLÜ KORUMA SAĞLAYAN DIŞ CEPHE BOYASI
NUCLEUS

TÜRKİYE'DE İLK VE TEK



Detaylı bilgi

filliboya.com





FORM KLİMA SANTRALLERİ, TÜV SÜD HİJYEN SERTİFİKASI İLE GÜVEN TAZELEDİ



Form'un İzmir'deki üretim tesislerinde üretilen "Form Klima Santralleri", TÜV SÜD Hijyen Sertifikası aldı. Bu sertifika ile Form klima santrallerinin hijyenik koşullar altında güvenle kullanılabileceğini kanıtlanmış oldu.

Form HFKS Serisi Klima Santralleri; güvenilirliği, performansı ve hijyen standartlarındaki üstün özellikleriyle sektördeki konumunu güçlendirmeye devam ediyor. DIN 1946-4

ve VDI 6022-1, VDI 3803-1 ve DIN EN 13053 gibi uluslararası kabul görmüş standartlara göre test edilen ve onaylanan Form HFKS Serisi klima santralleri, TÜV SÜD Hijyen Sertifikası aldı.

Sertifika, Form HFKS Serisi'nin 1.000 m³/h ile 133.000 m³/h debi aralığındaki tüm modelleri kapsarken, sertifikayı alan klima santrali EN 1886 Standardı'na göre tasarlandı. Bu tasarım, standartlara uygunluk gösteren test raporları ile de destekleniyor.

Hijyen sertifikası ise özellikle hastaneler, ameliyathaneler, yoğun bakım üniteleri, laboratuvarlar ve temiz odalar gibi hijyenin kritik olduğu çalışma ortamlarının iklimlendirilmesinde ihtiyaç duyulan ve aranan bir sertifika olarak karşımıza çıkıyor.

Yüksek performans ve hijyenik iklimlendirme

HFKS Klima Santrali, klasik merkezi sistem çözümleri yanında DX sistem uygulamaları için de ideal bir alternatif sunuyor.



ROCA'NIN INSPIRA KOLEKSİYONU, HER BANYO VE İHTİYACA UYUM SAĞLAYAN MODERN ÇÖZÜMLERİ İLE DİKKAT ÇEKİYOR

Banyolar için inovasyonu odağına alarak armatür, lavabo, klozet ve duş sistemleri gibi çözümler geliştiren Roca, her zevk ve ihtiyaca uyum sağlayan Inspira Koleksiyonu ile banyoları modern çözümlerle buluşturuyor. Roca'nın özel Fineceramic® ve Supralit® teknolojileri ile üretilen lavabo ve klozet modellerine sahip koleksiyon, çeşitli renk ve boyutlarda üretilen lavabo, klozet ve banyo mobilyaları ile banyolara her türlü banyo alanına uyum sağlıyor.



5 mm kalınlığında ince tasarıma sahip lavaboları ile dikkat çeken koleksiyon; oniks, inci, kahve, bej ve mat beyaz olmak üzere 5 farklı renk seçeneği ile kişisel tercihlere ve mekana kolayca uyum sağlıyor.



Banyo alanları için tasarladığı ve ürettiği yenilikçi ürünleriyle dünyanın önde gelen markalarından Roca, vitrifiyeden banyo mobilyasına kadar tüm ihtiyaçlara yanıt veren Inspira Koleksiyonu ile banyo tasarımlarını kişiselleştirmeye imkan sunuyor. Roca'nın vitrifiye alanında standartları yükselten ve üretim teknolojisi ile seramiğin ağırlığını %40 oranında azaltan Fineceramic® ile üretilen koleksiyon, bu sayede ergonomik bir kullanım oluşturuyor. Ayrıca, Supralit® teknolojisi ile üst düzey hijyen sağlayan koleksiyon, modern tasarımı ile banyo alanlarını estetik açıdan da zenginleştiriyor.

Hem dar hem de geniş banyo alanlarına şık çözümler sunuyor

Koleksiyonda; yuvarlak, oval ve kare gibi farklı formlara sahip lavabolar hem küçük hem de büyük her banyoya uyum sağlıyor. Küçük banyolar veya misafir banyolarına 60 cm lavabolar, geniş banyolara ise 80 cm ve 100 cm lavabo alternatifleri sunuyor. Ayrıca, yavaş kapanan çekmeceleri, iç aydınlatması, cam rafları ve boy aynasına sahip banyo dolaplarıyla fonksiyonel ve pratik bir kullanım sağlıyor. Koleksiyon, parlak beyaz, şehir meşesi ve şehir meşesi/füme renk alternatifleriyle tüm banyolar için uygun ürün alternatifleri sunuyor.

Gelişmiş teknolojisi sayesinde nakliye masrafını ve karbon salınımını azaltıyor

Roca'nın vitrifiye alanında standartları yükselten ve seramiğin ağırlığını %40 oranında azaltan Fineceramic® teknolojisi ile geliştirilen Inspira Koleksiyonu, bu özelliğiyle hafif ve dayanıklı ürünlere sahip.

Roca'nın bir diğer özel malzeme teknolojisi olan Supralit® ise banyo alanları için en önemli konulardan biri olan hijyen ve temizlikte hayatı kolaylaştırıyor. Koleksiyonda yer alan klozet kapakları, antibakteriyel bir malzeme olan Supralit® ile üretiliyor ve bu sayede mikrop ve bakteri oluşumunu engelleyerek kullanıcıların sağlığını koruyor.

100 Yıllık Marka 100 Yıllık Gurur

170'den fazla ülkede; yaşadığınız, ürettiğiniz, dinlendiğiniz, eğlendiğiniz her yerde, her iklimde, soluduğunuz her nefesteyiz. 100 yıldır çığır açan buluşlarımızla, yepyeni teknolojilerimizle bugün dünyanın 1 numarasıyız.

**Daikin, iklimlendirme teknolojilerinde
100 yıllık tecrübe.**





“Usta Olmak, İşini İyi Yapmaktır”

Düşük Karbon Yüksek
Performans ile Buluşuyor

EnviroMx



CHRYSO® EnviroMix

/ Innovative Chemistry for Sustainable Construction