

İNŞAAT, MİMARLIK, MALZEME, YAPI TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ



DOSYA: SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK





Together, We Built Better





Konforuyla lig atladı.

Actros L 1848 LS

Actros L 1848 LS'nin 3. nesil OM 471 motoru %4'e varan yakıt tasarrufuyla masrafları düşürür, geliştirilmiş PowerShift şanzımanı ile sürüş keyfinizi yükseltir. İnteraktif Multimedya Kokpit sistemi, Mesafe Kontrol Asistanı, yenilenen LED farları ve konforlu yatağıyla size rahat bir sürüş deneyimi sunar.

#ÇokKonforluÇokKazançlı

Mercedes-Benz

Trucks you can trust.



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

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

Editör ve Proje Uzmanı
Zeynep Yilmazer
info@yapimagazindergisi.com

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

Baskı Tarihi
Ağustos 2023
Sayı: 179

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 sorum luluğu firmalara
yazılardaki görüşler sahiplerine aittir.

Bu dergi Basın İlan Kurumu
SÜRELİ YAYINLAR listesinde yer almaktadır.

EDITÖRDEN



Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri ve Döngüsel Ekonomi Performansı: Eko İnovasyon

Son 25 yıldır hayatımıza giren ve büyük önem kazanan “Sürdürülebilirlik” kavramı birçok çalışma ve uygulamanın merkezine oturdu. Sürdürülebilirlik, sık sık duyduğumuz ancak anlamının boyutunun çoğu zaman anlaşılamadığı bir kavram olarak yer alıyor. Ekonomik kalkınma, sosyal kalkınma ve çevrenin korunması gibi boyutları ile ele aldığımız sürdürülebilirlik, daha iyi bir geleceğin anahtarını oluşturuyor. Bunu tam anlamıyla başarmak zor olsa da doğru politikalar uygulandığında ve önlemler alındığında her açıdan sürdürülebilirliğin sağlanması mümkün oluyor. Bu nedenle sürdürülebilirliğin sağlanması için herkesin üstüne düşen rolü benimseyip kavraması çok önemli.

Yapi Magazin Dergisi olarak bu farkındalık bilinciyle ağustos sayımızda "Sürdürülebilirlik"konusunu farklı yönleriyle ele aldık.

Sürdürülebilirlik dosyamızda yer alan, daha iyi bir gelecek ve daha yaşanılabilir yarınlar için sürdürülebilirlik faaliyetlerini odak noktasına koyan dernekler ve markalar, sosyal, ekonomik, çevresel ve kurumsal sürdürülebilirlik stratejilerini, yatırımlarını ve başarılarını dergimize anlattı.

İş süreçlerinde sürdürülebilirlik ilkelerini esas alan ve gelecek vizyonlarıyla hedeflerini sürdürülebilir kalkınma doğrultusunda belirleyen markaların sürdürülebilirlik çalışmalarını, çevre dostu inovatif ürünlerini, sorumlu tüketim ve üretim bilinciyle kaynak açısından verimli çalışarak döngüsel ekonomiyi teşvik eden çözümlerini, sürdürülebilirlik başarılarını ve bu bağlamda gelecek projelerini konuştuk. Sürdürülebilir kalkınma amaçlarına ulaşmaya yönelik çabaların ve bilinçlenmenin artırılması noktasında değerli görüşlerini bizimle paylaşan dernekler ve markalara teşekkür eder, keyifli okumalar dilerim...

Yeni dosya konularıyla sektörün nabzını tutacağımız bir sonraki sayılarımızda görüşmek dileğiyle...



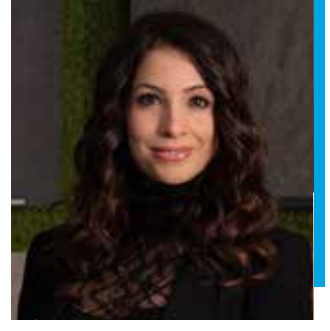
23



34



36



44



HABERLER

- 04** TMB, İnşaat Sektörü Analizi Raporu'nu Yayımladı
Yeniden İnşa Çalışmaları İnşaat Sektöründe Gündemi Belirliyor
- 08** İDDMİB'den Dünya Metal Piyasasına Yön Verecek Endeks
- 10** "Dijital Teknolojiler İnşaat Sektöründe Sürdürülebilirliğin Teşvik Edilmesinde Hayati Bir Rol Oynuyor"



MİMAR KÖŞESİ

- 20** Metex Studio Erk'ten Antalya'da Fark Yaratan Proje: Bayou Villas



DOSYA: SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

- 23** Bosch Home Comfort Group, Sürdürülebilir Yeşil Yaşam İçin İnovatif Teknolojiler ve Ürünler Geliştiriyor
- 30** Türkiye İMSAD: Sürdürülebilirlik Çalışmalarıyla Sektöre Örnek Olmayı Hedefliyoruz
- 34** Prof. Dr. Naci Görür: "Yapıda Sürdürülebilirlik Zeminden Başlar"
- 36** DYO Geleceğe Bakan Vizyonu İle İş Hedeflerini Sürdürülebilir Kalkınma Doğrultusunda Belirliyor
- 40** WILO, Daha İyi Bir Dünya ve Gelecek İçin Sürdürülebilirlik Faaliyetlerini Genişletiyor
- 44** Qua Granite: Gelecek Kuşaklara İyi Bir Yaşam Sunmak İçin Ürünlerimizde Hayat Boyu Sürdürülebilirlik Yaklaşımını Benimsiyoruz



EMLAK PROJELERİ

- 78** Doğal Yaşam Konsepti Sunan Emlak Konut Çınarköy Evleri İle Şehrin Karmaşasından Uzak Bir Yaşam Mümkün



ÜRÜN TANITIMI

- 80** QIS Yapı Kimyasalları'ndan %1000 Elastik Su Yalıtımı Ürünü: BITUMAX KBX UV 1000
- 84** BLUETTI EB70 İle Gücün Hep Yanında
- 88** Polisan Kansai Boya'dan Kendi Evini Ustalarına "Prof"esyonel Çözümler

AGT	15-17-19-21
ASRON SİGORTA	89
BERDAN CIVATA	65
BOSCH HOME COMFORT	27
CHRYSO	ÖN KAPAK İÇİ
DAIKIN	96
DYO	35
ELMOR TESİSAT (E.C.A)	9
EMAS MAKİNE (E.C.A)	5
GEMAŞ GENEL MÜHENDİSLİK	77
GF HAKAN PLASTİK	63
GÜRAL SERAMİK	ARKA KAPAK İÇİ
INTERMOB	93
ISİB	92
ISK- SODEX - İSTANBUL	94
İZOCAM	76
KALEKİM	11
LYKSOR KİMYA	55
KAR GROUP	ARKA KAPAK

KNAUF INSULATION	91
KONYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	87
MERCEDES BENZ - KAMYON	1
MİL ENERJİ	85
MOD TASARIM	69
NİMEÇATİ	AYRAÇ
ODE	51
ONDUTEK	79
ÖZTİRYAKİLER MUTFAK DONANIMI	83
QIS YAPI KİMYASALLARI	81
QUA GRANITE	ÖN KAPAK- 47
REDCOLOUR	7
SARAY ALÜMİNYUM	73
SELÇUKLU BELEDİYESİ	16
SERAMİKSAN	59
TÜRK YTONG	33
UNİCERA	95
WARMHAUS	13
WILO POMPA	43

TMB, İNŞAAT SEKTÖRÜ ANALİZİ RAPORU'NU YAYIMLADI YENİDEN İNŞA ÇALIŞMALARI İNŞAAT SEKTÖRÜNDE GÜNDEMİ BELİRLİYOR



Türkiye Müteahhitler Birliği (TMB), 2023 yılının ilk yarısına ilişkin İnşaat Sektörü Analizi Raporu'nu yayımladı. Raporda, deprem sonrası yeniden inşa çalışmalarının sektör üzerindeki etkileri vurgulandı. Özellikle İstanbul gibi deprem riski yüksek illerde kentsel dönüşüm talebindeki artışın sektör için potansiyel yaratığına değinildi.

Ekonominin genelinde 200'ün üzerinde alt sektöre yarattığı talep ve istihdam gücüyle dinamo rolü üstlenen inşaat sektörünün öne çıkan oyuncularını temsil eden Türkiye Müteahhitler Birliği (TMB), deprem bölgesinde başlayan yeniden inşa sürecinin sektörde hızlanma yarattığına, konut dışı faaliyetlerde ise ülke genelinde bir büyüme gözlemlenmediğine dikkat çekti.

Türkiye'nin en köklü sivil toplum örgütlerinden TMB, ekonomi çevreleri ve sektör tarafından ilgiyle takip edilen İnşaat Sektörü Analizi

Raporu'nun Temmuz 2023 sayısını yayımladı. "Seçimlerin Ardından Ekonomide Rasyonelliğe Dönüş" başlıklı analizde, küresel ve ulusal ekonomi ile inşaat sektörüne ilişkin veriler değerlendirildi.

Sektörde son 20 çeyreğin en hızlı yükselişi

Raporda, deprem sonrasında yeniden inşa çalışmalarının yarattığı ivmeyle inşaat sektörünün yılın ilk çeyrek döneminde son 20 çeyreğin en hızlı artışını kaydettiği ve milli gelirden yüzde 5,4 pay aldığı belirtilirken, "Diğer taraftan 2016 yılında milli gelirden aldığı pay yüzde 9'a kadar çıkan inşaat sektöründe pozitif dönen görünüm halen geçtiğimiz yılların çok gerisindedir" denildi. Çalışmada, İstanbul başta olmak üzere deprem riski yüksek şehirlerde kentsel dönüşüm olan talebin artış göstermesinin de önümüzdeki döneme dair potansiyel yarattığı ancak sektörün geneli için maliyet yükünde ve finansmana erişimde zorluğun artması öngörülerini çerçevesinde beklentilerin sınırlı olduğu dile getirildi.

İnşaat sektöründe son yıllarda gerek küresel gerek ulusal bazda yaşanan gelişmelerle beklenmedik biçimde artan girdi maliyetleri yüküne dair endişelerin sürdüğüne işaret edilen çalışmada, "Son olarak döviz kurunda yaşanan hızlı yükseliş ve para politikasında sıkılaşma adımları, gerek konut üreticileri gerek kamu ile çalışan müteahhitler açısından ek maliyetler yaratacaktır" değerlendirmesi yapıldı. Geçen dönemde maliyet artışı sorununun aşılamaıyla teminat mektupları nakde çevrilen kamu projeleri üstlenmiş müteahhitlik firmalarına tek seferlik sicil affı getirilmesi yoluyla yasakların kaldırılması ve maliyet artışlarını karşılayacak oranda ek fiyat farkı düzenlemesi getirilmesi beklentisinin sürdüğü de vurgulandı.

"Yeniden inşa çalışmaları planlı ve denetimli biçimde yürütülmeli"

Yaşanan acı depremlerle birlikte sektörde öne çıkan konut alanında ise yeni ve zorlu sorunların gündemde olduğuna işaret edilen çalışmada, Türkiye'nin yıllık konut ihtiyacının 800-850 bin olduğu düşünüldüğünde hükümet tarafından ilk aşamada deprem bölgesinde yapılması planlanan 600 bin dolayında konutun öneminin anlaşıldığı, ayrıca az hasarlı konutlarla birlikte bölgede 2 milyona yakın konutun yeniden inşasına ihtiyaç olduğu belirtildi. Diğer taraftan söz konusu faaliyetler kapsamında işgücü bulmada çekilen zorlukların sektör temsilcileri tarafından dile getirildiği eklendi. Raporda deprem riski yüksek illerde hızla ihtiyaç duyulan afet odaklı kentsel dönüşüm sürecine de işaret edilerek, "Bu hayati sürecin, vatandaşın inisiyatifine bırakılmadan başlatılıp sonuçlandırılması ve güvensiz yapıların hızla tahliye edilerek dönüşümün devletin desteğiyle gerçekleştirilmesine ihtiyaç vardır" denildi. Ülke çapında barınma ihtiyacının aciliyetinin yanı sıra deprem bölgesindeki yeniden inşa çalışmalarının planlı ve denetimli biçimde yürütülmesinin önemi vurgulandı.

DOĞALLIK



Bu yaza sen de isteklerini yaz...

Wi-Fi modülü ile uzaktan kontrol edilebilen,
hassas anti-karbon filtreli **E.C.A. NIOBE BLUE Inverter klimalar**,
UV sterilizasyon ışığı ile evaporatör yüzeyinde
tutunan organizmaların etkinliğini %99 oranında azaltır,
yüksek enerji verimliliğiyle size yaz boyu doğa dostu serinliği yaşatır.

FAALİYET ENDEKSİ SON 21 AYIN REKORUNU KIRDI

Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB), her ay merakla beklenen inşaat ile bağlantılı imalat ve hizmet sektörlerindeki mevcut durum ile beklenen gelişmeleri gösteren “Hazır Beton Endeksi” 2023 Haziran Ayı Raporu’nu açıkladı.



THBB YÖNETİM KURULU BAŞKANI YAVUZ IŞIK

Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) her ay açıkladığı Hazır Beton Endeksi ile Türkiye’de inşaat sektörü ve bağlantılı imalat ve hizmet sektörlerindeki mevcut durumu ve beklenen gelişmeleri ortaya koymaktadır. İnşaat sektörünün en temel giridilerinden biri olan ve aynı zamanda üretiminin sona kısa bir süre içerisinde stoklanmadan inşaatlarda kullanılan hazır betonla ilgili bu Endeks, inşaat sektörünün büyüme hızını ortaya koyan öncü bir göstergedir.

Hazır Beton Endeksi Haziran Ayı Raporu’na göre, Faaliyet Endeksi Mayıs ayında bu yıl içerisindeki en yüksek değerine ulaşmış, hazıranda ise son 21 ayın en yüksek değerini görmüş durumdadır. Beklenti Endeksi Mayıs ayında eşik

değerin üzerini geçerek hazıranda daha da yükselmiştir. Güven Endeksi ise yükseliş trendini devam ettiremeyerek, hazıranda kısmi bir azalış göstermiş ancak eşik seviyenin üstünde yer almıştır. Tüm bunlar inşaat sektöründe Mayıs ayında başlayan hareketliliğin, Haziran ayında da devam ettiğini işaret etmektedir.

“Tüm endeksler geçen yılın aynı dönemine kıyasla inşaat sektöründeki canlanmayı ortaya koyuyor”

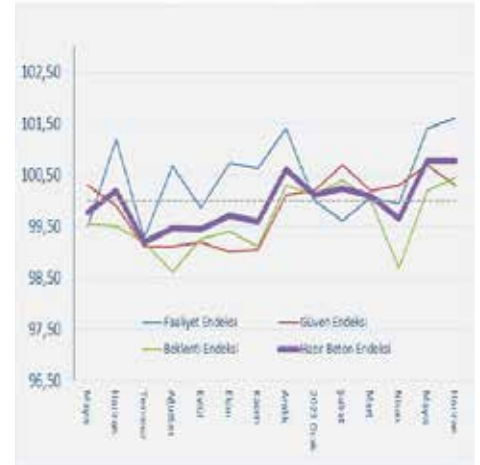
Özellikle Beklenti Endeksi’ndeki artış göze çarpmaktadır. Faaliyet Endeksi’nin uzun Kurban Bayramı tatiline rağmen geçen yılın Haziran ayına kıyasla yükseliş gösterdiği anlaşılmaktadır.

Raporun sonuçlarını değerlendiren THBB Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Işık, Faaliyet Endeksi’nin Mayıs ayında yıl içerisindeki en yüksek değerine ulaşmış hazıranda ise son 21 ayın en yüksek değerini gördüğüne dikkat çekerek “Tüm endeksler geçen yılın aynı dönemine kıyasla inşaat sektöründeki canlanmayı ortaya koymaktadır. Geçen yıla kıyasla Haziran ayında inşaat sektörü, Kurban Bayramı tatiline rağmen yükseliş göstermiştir” dedi.

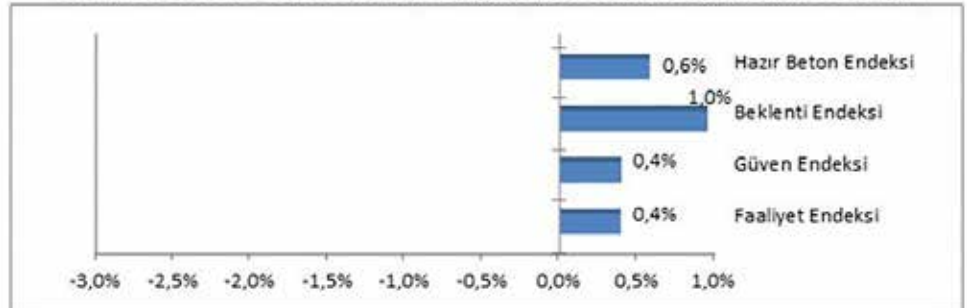
İnşaat sektöründeki verileri değerlendiren Yavuz Işık, “Konut satışlarına yönelik indirim ve kampanyaların etkisi ile Mayıs ayında ilk el konut satışları, geçen yılın aynı dönemine göre %4,7 artış kaydetti ancak ipotekli satışlarda benzer bir tabloyu görmüyoruz. Aynı dönemde %6’lık gerilemenin yaşandığı ipotekli satışların

önümüzdeki dönemde daha da azalacağını tahmin ediyoruz. Merkez Bankası tarafından Haziran ayında faiz düzeyinin yükseltilmesinin sonrasında kademeli faiz artışının devam edeceğinin sinyalleri konut kredisi de dâhil olmak üzere kredi faizlerini daha da yukarı çekecektir ki bu durum konut kredisine olan talebi düşürecektir. İnşaat sektörünü olumsuz etkilemesi ihtimali olan bu durum, döviz kurundaki hareketliliğin yavaşlaması sonrasında özellikle yabancı para cinsinden nakitte duran tüketicinin bir yatırım aracı olarak yeniden konuta yönelmesine yol açacaktır. Bir yandan barınmaya yönelik konut ihtiyacının, uygun finansman koşulları altında kamu marifeti ile karşılanması ve aynı zamanda konutun yeniden yatırım aracı olarak ön plana çıkması ile birlikte inşaat sektörünün 2023 yılını oldukça iyi bir noktada tamamlayacağı tahmin ediyoruz.” dedi.

Grafik 1: Endeks Değerleri

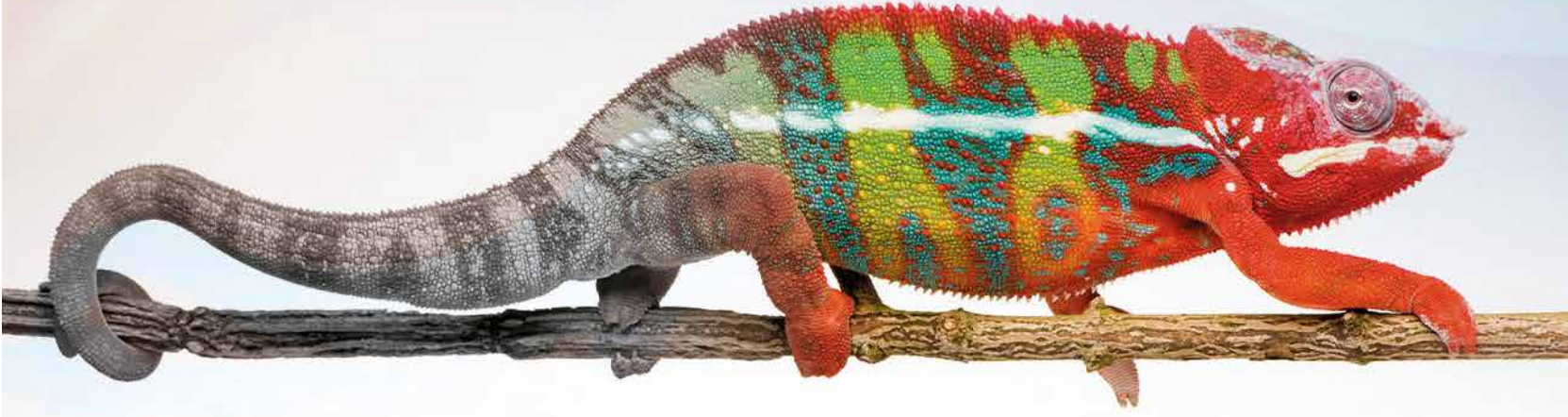


Grafik 2: Endeks Değerlerindeki Değişim (Önceki Yılın Aynı Ayına Göre, %)



#UstalarKulübü

#Rengini sev



ya da deęiřtir.



redcolour

"Boyada Yeni Moda"



@redcolourboya / www.redcolour.com.tr / 444 70 89

İDDMİB'DEN DÜNYA METAL PİYASASINA YÖN VERECEK ENDEKS

İstanbul Demir ve Demir Dışı Metaller İhracatçıları Birliği (İDDMİB); metal sanayi ihracat pazarlarındaki gelişmeleri ve ihracat taleplerini izlemek ve değerlendirmek sektör ve ihracatçıları bilgilendirmek, metal fiyatları, üretim maliyetleri, döviz kurları, kâr marjları, stoklar gibi göstergeleri izlemek için “TR-METALENDEKS:TÜRKİYE METAL SANAYİ İHRACAT ENDEKSİ”ni hayata geçirdi.



İstanbul Demir ve Demir Dışı Metaller İhracatçıları Birliği (İDDMİB) “Metal Endeksi” çalışmasını hayata geçirdi. Sektörün ihracat artış oranları ile bir sonraki ay beklentisinin de yer alacağı ve her ay düzenli olarak açıklanacak endeksin lansman toplantısı Türkiye İhracatçıları Meclisi (TİM) Başkan Vekili ve İstanbul Demir ve Demir Dışı Metaller İhracatçıları Birliği (İDDMİB) Yönetim Kurulu Başkanı Çetin Tecdelioğlu’nun ev sahipliğinde gerçekleştirildi.

Sanayi sektörleri arasında en çok ihracat yapan 6. sektör olan Demir ve Demir Dışı Metaller sektörünün Ocak-Haziran dönemi ihracatının 6,63 milyar dolara ulaştığını, aynı dönemde birim ihracat fiyatının ise 4,59 dolar olduğu bilgisini paylaşan Tecdelioğlu, “Alüminyum, bakır, döküm, hırdavat, armatür, mutfak eşyaları ve yapı malzemeleri sektörleriyle ilgili veriyi, beklentiyi ve dünyadaki değişimi, ihracatın aşağı veya yukarı değer olarak, miktar olarak her türlü hareketinin ihracat yapan firmalarla paralellik göstermesi için bu çalışmaları sürdürmemiz gerekiyor. Endeksi hazırlarken yapılan ankette sorduğumuz sorularla ihracatın gelecek dönemdeki sipariş stokunu öğreniyoruz, üretim kapasitelerindeki boşluğun olup olmadığını öğreniyoruz, yarattıkları değerdeki katma değeri öğrenmeye çalışıyoruz. Bu verileri piyasayla, ekonomi yönetimi ve ilgili bakanlıklarımızla paylaşarak sektörlerimizle ilgili sağlıklı ve doğru bilgiye ulaşılmasını sağlayarak bu yönde gerekli teşvik ve desteklerin verilmesini, kapasitelerin artırılması ve yatırımların devam etmesi için sektörel

bazda önem arz ettiğini ve gelecek dönemde bu sektörlerin dünyada alacağı pazar paylarının artırılmasıyla ilgili bize yön göstermesini sağlayacağız. Böylelikle sektör rakamlarımızla Bakanlıklarımızın beş yıllık program dahilinde geliştirdiği sektörel planlarımıza yön vermeleri için alt yapı sağlamış olacağız.” dedi.

“Sektörümüzün sürdürülebilirliğini sağlamaya çalışıyoruz”

2022 Kasım ayından itibaren endeks çalışmalarına başlanıldığını kaydeden Tecdelioğlu, 8 binden fazla İDDMİB üyesinin sürdürülebilir vaziyette her ay üç binden fazla telefon araması yapılarak alınan anket sonuçlarıyla ihracat rakamlarının ilgili bakanlıkların açıklamış olduğu verilerle eşleştirildiği bilgisini paylaştı. Tecdelioğlu, “Bu eşleştirmelerle ihracatımızın düşmesi, artması, hangi bölgelerde değiştiği, kapasitesi, mevcut sipariş durumu gibi birçok veriyi açıklayabilir hale geliyoruz.” değerlendirmesinde bulundu.

Bu çalışmanın ihracatçıları birliği içinde bir ilk olduğunu ifade eden Tecdelioğlu, “İDDMİB olarak bu çalışmamızla Türkiye’nin bu sektörlerde değer vermesini, katma değerli bir sektör olduğunu göstermeyi, Türkiye ihracatının yaklaşık 3 buçuk katı gibi katma değerli bir sektör olduğu için de sektörümüzün sürdürülebilirliğini sağlamaya çalışıyoruz. Bu endeksi her ay basınla, sektörle ve üyelerimizle paylaşacağız.” dedi.

İhracatçıları Nasıl Faydalananacak?

Anketten gelen cevapların ihracatın artış, değer endeksi ve miktar endeksiyle bire bir

oturduğunu dile getiren Tecdelioğlu, “Metalde büyük bir oyuncu olduğumuzu özellikle bakırda, alüminyumda, dökümde, mutfakta, hırdavatla, armatürde, yapı malzemelerinde büyük bir oyuncu olduğumuzu, dünyada bu sektörlerle hizmete ve üretime devam ederken aldığımız payı arttırmak için bu endeksi takip eden ihracatçımız yatırımlarını, fiyatlandırmalarını, ileriye doğru projeksiyonlarını ve katma değerli çalışmalarını bu endekse paralel olarak yapacaklar. Sektörlerimizle ilgili ihtiyaçlar, teşvik ve destekler buna göre belirlenerek talep edilecektir. Bu çalışmamızın ilk hali. Bunun alt kırılımlarına doğru gideceğiz. Henüz emekleme seviyesinde çalışmamız ama biz bunu maratoncu yapacağız. Bu çalışmamızla örnek olmak istiyoruz. Çünkü ilk defa ihracatçıları birliği tarafından yapılan böyle bir endeks var.” açıklamalarında bulundu.

Endeksin Temel Hedefleri

Bu çalışmanın iki temel hedefi olduğunun altını çizen Tecdelioğlu, “Birincisi, üyelerimizin ihracatçılarımızın sektörel bazda yatırımlarına devam ederek kapasite artışları ve pazardaki paylarını arttırmaya ilgili iştahlarını devam ettirmek ve bununla ilgili doğru bir şekilde dünya pazarlarından daha fazla pay almayı sağlayabilmek, ikincisi de bu yaptığımız endeks sayesinde katma değerli bir sektör olduğumuzu bakanlıklarımıza ve hükümetteki görevli arkadaşlarımıza gösterip sektörel bazda teşvik ve desteklerle ilgili çalışmaların sağlık olmasını sağlayacağız. Çalışmayı alt sektörlerin tamamına yapıyoruz.” açıklamalarında bulundu.

YENİ DALİA Serisi

Banyonuzun yeni çizgisi



GELECEĞİM

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

Şık Tasarımı ile Yepyeni DALİA Ailesi



“DİJİTAL TEKNOLOJİLER İNŞAAT SEKTÖRÜNDE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİN TEŞVİK EDİLMESİNDE HAYATİ BİR ROL OYNUYOR”

İnşaat teknolojileri sektörünün lider temsilcileri arasında yer alan Hilti, sunduğu çözümlerle hem şantiyelerdeki dijital dönüşüme öncülük ediyor hem de karmaşık süreçleri çok daha efektif hale getiriyor.



İnşaat şirketlerinin gelişen pazar taleplerine uyum sağlamasına, rekabet gücünü korumasına ve hızla değişen teknolojik ortamda projelerini daha etkin bir şekilde teslim etmesine olanak tanıyan dijital dönüşüm artık bir seçenek olmaktan çıkıyor. İnşaat teknolojileri alanında gerçekleştirdikleri yazılım, mühendislik ve AR-GE çalışmaları sonucunda sektöre birçok yenilik kazandıran sektörün global ve lider oyuncularında yer alan Hilti Türkiye'nin Pazarlama Direktörü Mehmetcan Tufan konu ile ilgili şunları söyledi: Dinamikleri gereği yeniliklere adapte olma hızı diğer sektörlerle göre daha düşük olan inşaat endüstrisi bu konudaki reflekslerini giderek güçlendiriyor. Hız, esneklik, artırılmış verimlilik, düşük maliyet gibi güçlü parametreler, şantiyeleri dijital dönüşüm iklimine daha da yaklaştırırken otomasyon çözümleri sektörün yıkılmaz kurallarını da değiştirmeyi başarıyor. Şunu çok net söyleyebiliriz ki dijitalleşme, inşaat maliyetlerini çeşitli şekillerde azaltmaya yardımcı oluyor. Dijital araçlar, proje planlama ve tasarımını optimize ederek, yeniden çalışmayı en aza indirerek, kaynak tahsisini iyileştirerek ve iletişimi geliştirerek verimsizlikleri ve israfı ortadan kaldırıyor. Ek olarak, inşaat şirketleri veri analitiği ve tahmine dayalı modellemeyi kullanarak daha doğru maliyet tahminleri, satın alma kararları ve risk değerlendirmeleri yapabiliyor. Dijital teknolojiler, inşaat sektöründe sürdürülebilirliğin teşvik edilmesinde de hayati bir rol oynuyor. Örneğin sahalarda kullanımı giderek artan BIM modelleri; enerji tüketimini analiz etmek, binaların performansını simüle etmek ve kaynak kullanımını optimize etmek için kullanılabilir.

Hilti tarihinin en büyük lansmanı ile tanıtılan yeni 22 Volt akülü platformu Nuron hakkında da açıklamalarda bulunan Tufan, “Tüm işler için tek platform’ mottosuyla geliştirilen ve bugüne kadar herhangi bir akülü makinede görülmemiş performansla çalışan Nuron, dijital dönüşüme yepyeni bir boyut kazandırıyor. Daha fazla güç ve esneklik sağlayan Nuron, inşaat profesyonellerinin akülü el aletlerini geleceğe taşıyarak şantiyelerde büyük bir değişim başlatıyor. Bu yeni teknoloji vidalamalardan kırıcılara kadar tüm aletleri tek bir kablolu platformda çalıştırabilme imkânı sunmasının yanı sıra diğer güç kaynaklarıyla çalışan araçlara olan bağımlılığı da azaltıyor. Böylece iş sahasında daha az akü ve şarj cihazı oluyor. Üstelik her şeyi herkes için görünür hale getirerek tüm bilgilere erişim imkânı sunuyor. Şantiyedeki kazaları azaltmaya yardımcı olabilecek yeni iş sağlığı ve güvenliği özellikleriyle de fark yaratan Nuron, inşaat sahalarında maksimum güvenlik sağlıyor.” dedi.



BIM uygulamaları ile tüm proje daha tasarım aşamasındayken görülebiliyor

Bilgisayar destekli tasarım (CAD) ve yapı bilgi modellemesi (BIM) gibi dijital teknolojilerin, inşaat projelerinin daha hassas planlanmasına ve tasarlanmasına olanak tanıdığına dikkat çeken Mehmetcan Tufan konuşmasına “Bu araçlar, olası sorunları belirlemeye, tasarımları optimize etmeye ve inşaat başlamadan

önce bilinçli kararlar vermeye yardımcı olan ayrıntılı 3B modeller sağlayarak ekstra maliyetli olan yeniden çalışma olasılığını azaltıyor. Bu noktada Hilti olarak iş süreçlerinde veri takibinin hatasız bir biçimde sürdürülmesini sağlayan Yapı Bilgi Modellemesi (BIM) ile projelerin yapımı sırasında pek çok kişi tarafından sürekli güncellenen bilgilere bütünsel ve kesintisiz bir biçimde ulaşılmasını ve bu verilerin dijital olarak takip edilmesini sağlıyoruz. BIM uygulamalarımız ile profesyoneller, projenin ilerleyen süreçlerinde meydana gelebilecek sorunları daha proje tasarım aşamasındayken görebiliyor. Ayrıca çok geniş bir BIM kütüphanemiz mevcut. Hilti ürünlerinin 3D ve 2D BIM/CAD objelerini bulunduran geniş bir içeriğe erişmeyi mümkün kılan bu kütüphane ile 3D çalışmaları doğrudan AutoCAD®, Revit® ve Tekla Structure programlarına ya da .ifc dosya formatı sayesinde ilgili yazılımlara aktarmayı sağlıyoruz.” diyerek devam etti.

Mühendislik tasarımlarını hızlandırıp kolaylaştıran PROFIS Engineering yazılımı hakkında da bilgi veren Tufan; “Ankraj uygulama tasarımları için geliştirilen bulut tabanlı PROFIS Engineering yazılımımız, inşaat profesyonellerinin en karmaşık ve zorlu bağlantı detaylarına sahip projeleri kolaylıkla yapmasını sağlıyor. Bu yazılım, karmaşık hesaplamaları otomatikleştirerek üzerinde çalışılacak hesaplama işlemlerini en aza indiriyor. Ankrajların ve taban plakalarının CAD/BIM modelleri için gerekli yol haritasını oluşturan PROFIS Engineering, şantiyelerin dijital çözüm ortağı olarak süreçlere hız kazandırıyor. Bunun yanı sıra müşterilerimiz, mühendislik platformu olan ASK HILTI’de tüm sorularına en kısa süre cevap bulabiliyor ve ilgi alanlarına yönelik webinar’ları izleyip makaleleri okuyabiliyor. Platform, çalışanların becerilerini güncel tutmalarına yardımcı olmak için çok çeşitli eğitim ve sertifika kurslarını da içeriyor. Bunlara ek olarak Hilti ON!Track Ready uygulamamızla kullanıcılarımıza tüm ekipmanlarının durumlarını istedikleri her yerden ve istedikleri zaman telefonlarından takip edebilme fırsatı sunuyoruz” diye belirtti.

Kalekim®
GÜVENCESİYLE

Bi'BOYA ile

Bi' farkın var.

Evinizde fark yaratacak renkleri
Bi'Boya ile keşfedin!



biboya.com.tr





KİMPUR'UN KIMrigid® PIR 205 ÜRÜNÜ, FM APPROVAL SERTİKASI İLE YÜKSEK PERFORMANSINI KANITLADI

Sürdürülebilir ve yüksek katma değerli ürünler üreten Kimpur, Aluform Pekintaş ile güç birliği içerisinde başarılarına bir yenisini daha ekledi. Aluform Pekintaş, sandviç panel üretiminde yalıtım amaçlı kullanılan Kimpur'un KIMrigid® PIR 205 ürünüyle, uluslararası risk ve sigorta yönetiminin lider firması olan FM Global tarafından FM Approval sertifikası aldı.

Türkiye'nin yüzde yüz yerli poliüretan sistemleri üreticisi Kimpur, teknoloji ve AR-GE yatırımları ile müşterilerine özel çözümler üretmeye devam ediyor. Sandviç panel üreticisi Aluform Pekintaş, Kimpur'un KIMrigid® PIR 205 ürünüyle FM Global'in bağımsız test kolu tarafından verilen dünya çapında tanınmakta ve kabul görmekte olan FM Approval sertifikasını almaya hak kazandı. Bu sayede Kimpur ve Aluform Pekintaş'ın güçlü çabaları sonucunda, ürününün kalite, teknik bütünlük ve performans standartlarını karşıladığı doğrulandı. Kim-

pur'un binalarda yüksek yangın dayanımı ve mükemmel ısı yalıtımı özellikleriyle güvenli ve sürdürülebilir yapılar elde etmesine olanak tanıyan poliüretan köpük üretimi için geliştirdiği KIMrigid® Sandviç Panel Sistemleri, yüksek mekanik ve termal özellikler ve yüksek boyutsal kararlılığın yanı sıra düşük ısı iletkenlik katsayısı ile mükemmel yalıtım başta olmak üzere birçok avantaj sağlıyor.

Araştırılmış, test edilmiş ve onaylanmış

FM Approval, global ölçekte itibarı olan, zorlu ve önemli bir sertifikasyon sürecidir. FM Global tarafından yürütülen FM Approval süreci, ürünlerin bağımsız laboratuvar testlerinden geçmesini ve belirli standartları karşılamasını gerektirir. FM Approval sertifikası alabilmek için ürünler Amerika'da titiz bir teste tabi tutulur. Bu testlerde ürünlerin yangına karşı dayanıklılığı ve güvenliği değerlendirilirken, üretim süreçleri ve kalite kontrol süreçleri de ayrıntılı bir şekilde incelenir ve denetlenir. Kimpur ve Aluform Pekintaş iş birliği içerisinde gerçekleştirilen iki audit süreci başarıyla tamamlandı ve



■ AR-GE RIGID DİREKTÖRÜ
EMRAH AKBAŞ

ürünün gereken performans, güvenlik ve kalite kriterlerini sağladığı onaylandı.

Kimpur, güvenilirlik ve kaliteyi tescilledi

Yenilikçi ürünleri ve çözümleriyle faaliyet gösterdikleri tüm alanlarda fark yarattıklarını belirten AR-GE Rigid Direktörü Emrah Akbaş şunları söyledi: KIMrigid® PIR 205 ürünümüzle ve Aluform Pekintaş ile güçlü iş birliğimiz sayesinde kalite alanındaki başarılarımıza bir yenisini daha eklemenin mutluluğunu yaşıyoruz. Binalardaki ısı yalıtımın yanı sıra yangın dayanımı gibi dış etkenlere karşı koruma avantajı kazandıran sandviç panellerin üretiminde poliüretan dolgular önemli bir faktör olarak öne çıkıyor. Sandviç panel üreticisi olan müşterimiz Aluform Pekintaş, yalıtım amaçlı kullanılan KIMrigid® PIR 205 ürünümüzle FM Approval sertifikası aldı. Şirketimiz, FM Approval sertifikasyonu kapsamında yapılan testlerde elde edilen başarılı sonuçlarla, müşterilerimize daha güvenilir ve kaliteli ürünler sunma konusundaki kararlılığını bir kez daha ortaya koymuştur.

Mayıs 2017 tarihinden itibaren Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından AR-GE Merkezi sertifikasına sahip olan Kimpur, sürdürülebilir ve yüksek katma değerli ürünler üretmeye devam edecek.



FM Approval sertifikasyonu için başvuru alan 4880, 4881 ve 4471 sertifikalarının testlerinden de başarıyla geçildi. 4880 sertifikası kapsamında yapılan oda yangın testi başarıyla tamamlandıktan sonra, 4881 sertifikası kapsamında olan çatı paneli rüzgâr testi en üst değerler ile geçilerek 165 psf değerine ulaşıldı. 4471 sertifikası kapsamında yapılan cephe rüzgâr testi, tropik bölge kategorisi için "+/- 75 psf Zone TC" değerlerine ulaşıldı.

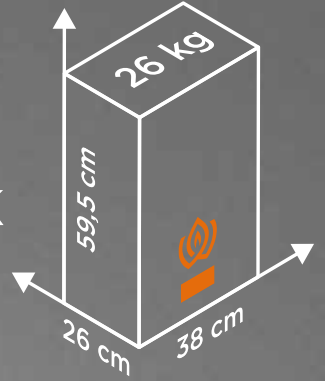
TASARIM VE TEKNOLOJİNİN GÜCÜYLE YAŞAMA YENİLİK KATIYORUZ!



MinerWa

Dünyanın
En Küçük
Kombisi*

*Kendi sınıfında



RecoWa

Wi-Fi Uzaktan Kontrollü Oda Termostatı

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

** Minerwa, Enerwa ve Enerwa Plus kombilerde, 1 Mayıs 2023 - 31 Aralık 2023 tarihleri arasında devreye alınan ürünlerde geçerlidir.





BAYMAK'TAN YILIN İLK YARISINDA YÜZDE 74'LÜK BÜYÜME

Yenilikçi ve çevreci ürünleriyle Türkiye'de iklimlendirme sektöründe enerji dönüşümünün öncülerinden Baymak, sürdürülebilir büyümesine devam ediyor. Müşterilerinin beklenti ve ihtiyaçları doğrultusunda, sürdürülebilir gelecek için akıllı iklimlendirme ürünleri ve çözümleri sunarak Türkiye'de enerji dönüşümüne öncülük eden Baymak, yılın ilk altı ayında cirosunu geçen yılın aynı dönemine kıyasla yüzde 74 artırarak 2,2 milyar TL'ye taşıdı.

İlk 6 aylık döneme ilişkin verileri değerlendiren Baymak CEO'su Ender Çolak, 2023 yılını ise yılın başında belirledikleri yüzde 50 büyüme hedefinin çok üzerine çıkarak yaklaşık 5 milyar TL ciro ile kapatmayı öngördüklerini söyledi. Çolak "İlk yarıyı adetsel bazda, kombide yüzde 82 ve su ısıtıcıları grubunda ise yüzde 136 büyüme ile başarılı bir şekilde tamamladık. Kombi pazarı yüzde 40 büyürken Baymak, pazarın 2 katı büyüme elde etti. Pazarın çok üstünde bir büyümeden söz ediyoruz. Bu başarılı iş sonuçlarının ardında; bayilerimizin ve tüketicilerimizin gün geçtikçe artan güveni, üstün servis kalitesi ve aramıza yeni katılan bayilerimiz ile giderek daha da güçlenerek büyüyen uzman ekibimiz yer alıyor. Klima kategorisinde ise yükselen sıcaklıklara paralel olarak, ay sonu itibarıyla, bir önceki yılın aynı dönemine kıyasla büyümemiz yüzde 20'ye ulaşacak. Bu sene lanse ettiğimiz Baymak Elegant Plus UV'nin tüketicilerimiz tarafından beğeniyle karşılanmasının da elbette bunda payı büyük." dedi.

BDR Thermea Group, Avrupa'da enerji dönüşümünün önemli oyuncularından biri Sürdürülebilirlik çalışmalarının önemine değinen Çolak, "İklimlendirme sektöründe düşük karbon alternatiflerine olan talep yükseliyor. Avrupa'da doğal gazdan elektrığe hızlı bir geçiş yaşanırken, ana ürün olarak ısı pompası öne çıkıyor. Grubumuz BDR Thermea enerji dönüşümü ve sürdürülebilirlik alanlarındaki liderlik rolü ile ısı pompalarına, hidrojen ile uyumlu ürünlere ve hibrit çözümlere



BDR THERMEA GROUP



yatırım yapıyor. BDR Thermea Group, ilk yarı yılda ısı pompası kategorisinde adetsel bazda yüzde 53 büyüdü. Globalde karbon nötr akıllı çözümlere yaptığı yatırım 500 milyon Euro'ya ulaşıyor. Grup, 2019-2030 döneminde kapsam 1 ve kapsam 2 emisyonlarını 2030'a kadar yüzde 55 oranında azaltmayı taahhüt etti. Grubun önemli oyuncularından Baymak olarak, biz de buna uygun bir şekilde hareket ediyoruz." değerlendirmesinde bulundu.

"BDR Thermea Group 250 milyon Euro'yu aşan bir yatırımla ısı pompasında liderliğe koşuyor"

BDR Thermea Group'un 250 milyon Euro'yu aşan bir yatırımla ısı pompasında liderliğe koştuğuna işaret eden Çolak, "Geçtiğimiz günlerde yayınlanan veriler Avrupa'nın resesyondan çıktığını gösteriyor. Ekonomik büyümeyle, ısı pompası pazarındaki ivme yükseliş trendine kaldığı yerden devam edecek. Avrupa'da yaşanan enerji dönüşümüne Türkiye gecikmeli olarak ayak uyduracak" dedi. Önümüzdeki 3 yıl içinde bu dönüşümün hızlanmaya başlayacağını belirten Çolak, 2030 yılında ülkemizde satılan ısı pompası adedinin kombiye yaklaşacağını ifade etti. Türkiye, Avrupa'daki enerji geçişine gecikmeli olarak katılacak olsa bile,

bu dönüşüme bugünden itibaren hazırlanmanın önemini vurgulayan Çolak, özellikle ısı pompasının yaygınlaştırılması için nitelikli eleman yetiştirilmesi ve mutlaka bu dönüşümü teşvik edecek yasal düzenlemelerin yapılması gerekliliğine dikkat çekti. Öte yandan geleceğin temiz yakıtı hidrojen ile yüzde 100 uyumlu kombiler için BDR Thermea Group'un Avrupa'da yürütmekte olduğu çalışmaların yanı sıra Türkiye'deki hidrojen çalışmalarına da destek vereceğini belirtti.

"En temel motivasyonumuz tüketicilerimizin beklenti ve ihtiyaçlarına yönelik inovatif ürünler sunarak sürdürülebilir geleceği yakınlaştırmak"

Sürdürülebilir büyümenin yanı sıra yatırımlara da hız kesmeden devam ettiklerini vurgulayan Ender Çolak, "En temel motivasyonumuz tüketicilerimizin beklenti ve ihtiyaçlarına yönelik inovatif ürünler sunarak, sürdürülebilir bir geleceği yakınlaştırmak. Baymak olarak 2023'te AR-GE, ürün ve hat yatırımlarımızın 15 milyon Euro'ya ulaşmasını bekliyoruz" dedi. Avrupa'daki enerji dönüşümünün ısı pompasıyla beraber en kritik ürünlerinden olan boyler için de Türkiye'de yatırımlarına ağırlık verdiklerini ifade eden Çolak "Bu kapsamda üretime 8 milyon Euro'luk yatırım yaparak yılda 35 bin adet olan boyler üretim kapasitemizi 200 bine çıkaracağız. Böylece Türkiye olarak BDR Thermea Group'un ana boyler üreticisi konumuna geliyoruz. Buradan Avrupa'ya ciddi bir ihracat potansiyeli oluşturacağız" diye konuştu.

Baymak'ta son 10 yılda ürün odaklı anlayış yerini insan ve sürdürülebilir gelecek odaklı yaklaşıma bıraktı

Baymak'taki en temel dönüşümün ürün odaklı bir yapıdan insan odaklı bir yapıya geçmek olduğunu ifade eden Çolak "Geçtiğimiz günlerde 54. yaşını kutlayan Baymak, BDR Thermea Group bünyesinde yer aldığı son 10 yıl içerisinde sürdürülebilir gelecek odaklı bir yapıya geçerek müşteri deneyiminin en önemli markası haline geldi" dedi.



ÜSTÜN **ANTİSTATİK**
ÖZELLİĞİ İLE
HER MEKANI HUZURLA
DOLDURAN PARKE.



Yoga
COLLECTION



agt.com.tr

 /agtworld

27 Tür, 65 Çeşit ve 400 Bin Çiçek

Selçuklu Çiçek Bahçesi'nde Sizleri Bekliyor



**SELÇUKLU
BELEDİYESİ**

SELÇUKLU
Sizinle Güzel

Ahmet
PEKYATIRMACI
SELÇUKLU BELEDİYE BAŞKANI

WOOD
MEETS
TECHNOLOGY



AHŞABIN EŞSİZ DOĞALLIĞI,
MARCO POLO DESENLERİNİN
MACERACI TONLANMASINDA
HAYAT BULDU.

**MARCO
POLO**



SELÇUKLU'DA TARİHİ HEMŞİRELİK BİNASI ASLINA UYGUN BİR ŞEKİLDE RESTORE EDİLİYOR



Selçuklu Belediyesi, Konya Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu'nun kararı ile 2009 yılında tarihi bina olarak tescil edilen Eski Hemşire Binası'nı tarihi dokusunu koruyarak restore ediyor.



Selçuklu Belediyesi tarih ve kültür alanında yürüttüğü çalışmalara bir yenisi daha ekledi. Konya Koruma Kurulu arşivinde yer alan bilgiye göre 1915 yılında inşa edilen ve Konya Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu'nun 3263 sayılı kararı ile 2009 yılında tarihi bina olarak tescillenen tarihi Hemşire Lojmanı Binası Selçuklu Belediyesi tarafından aslına uygun olarak restore ediliyor.

“Tarihi Hemşirelik Binası’nı aslına uygun bir şekilde restore ediyoruz”

Selçuklu Belediyesi olarak geçmişten gelen tüm tarihi emanetlere sahip çıkmak adına önemli bir hassasiyet taşıdıklarının altını çizen Selçuklu Belediye Başkanı Ahmet Pek-

yatırmacı, “Millet olarak tarihi bağlarımızdan aldığımız ilhamı gelecek nesillere de taşımak için elimizden gelen gayreti gösteriyoruz ve bu gayret kurum olarak önemli misyonlarımızdan birini oluşturuyor. 5 bin yıllık tarihe sahip ve birçok medeniyete ev sahipliği yapan Sille’de Selçuklu Belediyesi olarak çok önemli tarihi restorasyonlar yaptık. Yine Gevale Kalesi’nde restorasyon çalışmalarında 2. etabı tamamladık ve buradaki çalışmalarımıza devam ediyoruz. Yine Sille’de yürüttüğümüz Kaya Islahı projemizi tamamladık ve şehrin turizmine katkı sağlayan önemli bir adım attık. Bu çalışmalarımıza ek olarak Konya Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu’nun kararı ile 2009 yılında tarihi bina olarak tescil edilen Eski Hemşire Binası’nı tarihi

dokusunu koruyarak restore ediyoruz. 1915 yılından günümüze tarihi bir miras olarak gelen bu yapımızdaki çalışmamız bittiğinde burası Geleneksel Tamamlayıcı Tıp Uygulamaları, Obezite Merkezi ve Sigara Bırakma Merkezi olarak hizmet verecek. Biz bu çalışmalarımızda ilham kaynağımızı tarihe olan vefa duygumuzdan alıyoruz ve bu vizyonla çalışmalarımıza devam edeceğiz. Aslına uygun olarak tarihi dokusuna zarar vermeden restorasyon çalışmamızı bu yıl Kasım ayında tamamlayacağız.” şeklinde konuştu.

Nisan ayında başlanan ve tarihi dokusuna zarar vermeden restorasyon çalışmaları yürütülen binadaki çalışmaların kasım ayında bitmesi planlanıyor.



DOĞAL AHŞABIN ETKİLEYİCİ
SADELİĞİ, DESEN VE DOKUNUN
AHENGİ İLE BULUŞTU.



effect



agt.com.tr

 /agtworld

METEX STUDIO ERK'TEN ANTALYA'DA FARK YARATAN PROJE: BAYOU VILLAS

Mimari, iç mimari tasarım ve projelendirme hizmetlerini bir arada sunan bütüncül ve paylaşıma açık tutumu ile hareket eden Metex Studio Erk'in Antalya, Lara'da tasarladığı "Bayou Villas" tamamlandı.

Doğa-insan-zaman-yaşam ilişkisine dair irdelemeleri içeren, düşünce ve üretimin farklı katmanlarını barındıran Bayou Villas, geniş çağdaş sanat seçkisiyle fark yaratıyor.

Antalya'nın Lara bölgesinde yer alan, doğayla bütünleşen ve her biri kendi içerisinde kişiye özel bir deneyim sunması anlayışıyla biçimlendirilen Bayou Villas, 20 yılı aşkın tecrübesiyle Türkiye'de ve yurtdışında üstlendiği farklı fonksiyonlardaki birçok projenin yanı sıra otel tasarımlarıyla da öne çıkan Hüseyin Erk ve Kağan Erk liderliğindeki MSE imzasını taşıyor.

Çağdaş sanat seçkisiyle dikkat çekiyor

Projeye özel olarak oluşturulan çağdaş sanat seçkisiyle dikkat çeken Bayou Villas'ta kullanılan sanat yapıtları mimari, iç mimari ve peyzaj mimariyle uyumlu, yalın bir dile sahip. Ağırlıklı olarak insandan, doğadan, doğa gözlemlerinden ve doğanın davranışsal özelliklerinden ilham alan seçki, doğa-insan-zaman-yaşam ilişkisine dair irdelemeleri içeren, düşünce ve üretimin farklı katmanlarını barındıran eserlerden oluşuyor.

Zaman içerisinde farklı bakış açılarına sahip izleyicilerle buluşacak olması sebebiyle etkileşim alanlarını genişletmeyi de önemsen MSE ekibi; hem çağdaş sanat kariyerinin başında olan genç sanatçıların desteklendiği hem de uluslararası bilinirliği olan ya da Türkiye'de çağdaş sanat alanında kendilerini ilerletmiş genç-orta kariyerdeki 25 farklı sanatçının resim, seramik, yerleştirme, kolaj, dijital sanat, video art ve NFT gibi farklı disiplinlerdeki üretim biçimlerinin yer aldığı geniş bir koleksiyon yaratmış.

Künye:

Proje Adı: Bayou Villas

Proje Yeri: Lara, Antalya

Mimari Proje: Altındal Mimarlık

İç Mimari Proje: Metex Studio Erk

Arsa Alanı: 25 000m²

Toplam İnşaat Alanı: 24 500 m²

İnceledikleri konular farklılık gösteren bu eserler Bayou Villas'a yerleştirilişleri, renk ve biçim yaklaşımları, kavramsal arka planları ve estetik dilleri açısından birbirleriyle uyumlu, bütüncül bir bakış açısıyla gerçekleştirilmiş.



WOOD
MEETS
TECHNOLOGY



AHŞABIN EN MODERN
HALİ, ÖZGÜN TARZIYLA
AGT DESIGN SERİSİ.
DEFNE KOZ İMZASIYLA
ÜRETİLDİ.



AGT DESIGN
must SPARK
by Defne Koz



agt.com.tr

[f](#) [in](#) [p](#) [o](#) [u](#) /agtworld



DOSYA
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

BOSCH HOME COMFORT GROUP, SÜRDÜRÜLEBİLİR YEŞİL YAŞAM İÇİN İNOVATİF TEKNOLOJİLER VE ÜRÜNLER GELİŞTİRİYOR



İklimlendirme sektöründe toplum, çevre ve yaşam için yeşil teknolojilerin öncülerinden olan Bosch Grubu, yeni ismi ve inovatif ürün portföyüyle sürdürülebilir bir yaşam tarzını yüksek düzeyde konforla birleştiriyor. Bosch Grubu'nun sürdürülebilirlik hedeflerini ve çalışmalarını konuştuğumuz Bosch Home Comfort Group Türkiye, Ortadoğu ve Kafkasya Satış Genel Müdürü Kıvanç Arman, "Daha akıllı ve daha iyi bir yaşam için sürdürülebilir ısıtma, soğutma ve refah çözümleri geliştiriyor ve üretiyoruz." dedi.

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



İklîmlendirme sektöründe yüksek verimli ve çevre dostu ürünler geliştirerek evdeki yaşamı daha yeşil ve konforlu hale getirmek için çalışan Bosch Termoteknik yoluna, 1 Nisan 2023 tarihi itibarıyla Bosch Home Comfort Group ismiyle devam ediyor. Son dönemde değişen şirket adınız ve kurumsal amacınızın arkasında yatan felsefe nedir?

Bosch Grubu olarak iklimlendirme iş kolunda uzun bir süredir toplum, çevre ve yaşam için yeşil teknolojiler alanında öncülük yapıyoruz. Güçlü markalarımızla daha yeşil ve daha konforlu bir yaşama katkıda bulunuyoruz.

Kimliğimizin özünü, ismimizde de yaşatmak amacıyla 1 Nisan tarihi itibarıyla Bosch Home Comfort Group adıyla faaliyet göstermeye başladık. Yeni ismimiz, yenilikçi ürün portföyümüzü yansıtıyor ve ürünlerimizin faydasını gösteriyor. Ayrıca bu isim değişikliği bir yıl önce belirlenen “Make. Home. Comfort. Green” kurumsal amacımızı da destekliyor. Bu motto, evdeki konforu, dünya çapında yeniden tasarlamaya ve aynı zamanda onu sürdürülebilir kılmaya yönelik kararlılığımızın altını çiziyor.

“Sürdürülebilirlik konusunda nihai hedefimiz, mükemmelliğe ulaşmak...”

Sürdürülebilirlik politikanızı çevre, ürünler, çalışanlar ve toplum olmak üzere dört alanda uygulamaya koyuyorsunuz. Bu bağlamda çalışanlarınızın da katkılarıyla gerçekleştirdiğiniz sürdürülebilirliği kurum kültürünün bir parçası haline getirmek amacıyla sürdürülebilirlik günleri düzenliyorsunuz. Sürdürülebilirlik günlerinin içeriğinden ve sürdürülebilirlik kapsamındaki sosyal sorumluluk projelerini zihin detaylarından bahseder misiniz?

Sürdürülebilirlik konusunda mükemmelliğe ulaşmak nihai hedefimiz. Yöneticiden her kademedeki çalışma arkadaşımıza kadar herkes bu hedefi benimsiyor ve katkı sunmaya çalışıyor. Tüm arkadaşlarımızla sürdürülebilirlik konularını ve bu alandaki hedeflerimizi konuştuğumuz ‘Sürdürülebilirlik Günü’ düzenliyoruz. Özellikle çevre ve enerji verimliliği konusunda paylaşımlar yapıyoruz.

Aynı zamanda çalışma arkadaşlarımıza tuttuğumuz “Yeşil Mikrofon” ile görüş ve önerileri alıyor, değerlendirmelerimiz neticesinde uygun bulunanları gerçekleştirmeye odaklanı-

yoruz. Çevresel sürdürülebilirlik bilincini canlı tutmak için toplu ağaç dikimi gibi faaliyetler yapıyoruz. Ayrıca fabrika bünyesinde su tasarrufu elde edilmesi katkı yapılması için yeşil alanlara basınca ezilmeyen, suyu tutan Libya çimi ekilirken, belli alanlarda konumlandırılan geri dönüşüm kutularıyla giyilmeyen kıyafetler toplanarak geri dönüşüme gönderiliyor.

Yenilenmek ve sürdürülebilirlik yolunda birlikte güçlenmek için hayata geçirdiğimiz “RenewTogether” platformu ile iklimlendirme sektöründe sürdürülebilirlik konusundaki gelişmeleri, yeşil yaşam aksında çevre, yenilenebilir enerji gibi ekolojik dengemize etki eden değişimleri, tüketicilerdeki davranışları, sosyal sorumluluk projelerimizi iş ortaklarımıza aktarıyoruz.

Bosch Home Comfort’un sürdürülebilir yeşil yaşam için yaptığı çalışmalardan müşterilerimizin haberdar olması için çeşitli etkinlikler ve iletişim faaliyetleri yürütüyoruz. Bu çalışmalarımızın yanı sıra toplumsal boyutta gerçekleştirdiğimiz projeler de var. Örneğin; geçen yıl 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. Diğer yanda “ağaç yaşken eğilir” mantığıyla çocuklara tasarruf yapmayı öğretmek için hayata geçirdiğimiz “Tasarruf Candır” adında bir projemiz var. Bu proje kapsamında okullarda çocuklarla keyifli etkinlikler düzenliyor, onlara enerji tasarrufu konusunda bilinç ve farkındalık aşıyoruz.

“Üretim tesislerimizde sürdürülebilir gelişmelere odaklanıyoruz”

Bosch Home Comfort’un AR-GE ve ihracat üssü Manisa Fabrikası, tüm dünyadaki fabrikaları arasında düzenlenen Sürdürülebilir Lokasyon Ödülleri’nde “Taahhüt” kategorisinde ödüle layık görüldü. Hedefleriniz arasında karbon nötrlüğü ile ilk önemli kilometre taşı-

na ulaştınız. Bosch Home Comfort Group Manisa fabrikanızda karbon ayak izini nötrlemek için ne gibi çalışmalar gerçekleştiriyorsunuz?

Bosch Grubu’nun dünya genelindeki tüm üretim tesislerinde olduğu gibi Manisa Fabrikamız da 2020 yılının ilk çeyreğinden bu yana karbon nötr olarak faaliyet gösteriyor. Fabrikamız bünyesinde sürdürülebilir gelişmeye odaklanıyoruz. Üretimin her aşamasında ve tedarik zincirimiz boyunca karbon ayak izini azaltmaya yönelik projeler gerçekleştiriyoruz. “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. 2019 yılından bu yana devreye aldığımız enerji tüketimi azaltıcı projelerle de toplamda 1.116 MWh / yıl kazanç elde ettik. 2021 yılı itibarıyla de ihtiyacımız olan tüm elektrik enerjisini yenilenebilir kaynaklardan temin etmek yolunda önemli adımlar attık.

“Her evde enerji devrimi olarak öne çıkan ısı pompalarımız her eve sürdürülebilir çözümler sunuyor”

Bosch Home Comfort, “Make. Home. Comfort. Green” mottosuyla sektöre inovatif ürünler sunuyor. Sürdürülebilir enerji adına geliştirdiğiniz ürün ve hizmetleriniz nelerdir?

Bosch Home Comfort Group olarak, daha akıllı ve daha iyi bir yaşam için sürdürülebilir ısıtma, soğutma ve refah çözümleri geliştiriyor ve üretiyoruz. En az seviyede enerji kullanarak iklimlendirme yapabilen, bu sayede hem çevreye daha az karbondioksit salımı yapan hem de kullanıcılarımıza daha düşük faturalarla tasarruf sağlayan ürünler geliştirmek için aralıksız çalışıyoruz. Önemi gittikçe daha da artan ısı pompalarında öncü ürünler sunuyor ve geliştirmeye devam ediyoruz. Her evde enerji devrimi olarak öne çıkan ısı pompalarımız her eve sürdürülebilir ve elektrikle çalışan çözümler sağlıyor.

Bununla birlikte hibrit ısıtıcılarla her binayı sürdürülebilirlik yoluna dahil etmek için adımlar atıyoruz. Yakın zamanda tanıttığımız “OptiEnergy”, yoğunlaşmalı kazan ve ısı pompasından oluşan hibrit sistemlerin akıllı kontrolü için bir kontrol sistemi ile önemli oranda CO2 tasarrufu sunuyor. Grubumuz, geçen yıl “iyi yaşam”



ürünleri pazarına giriş yaptı. Bu yıl ISH Fuarında bu yeni iş alanındaki yüksek performanslı hava temizleyiciler, enerji tasarruflu kızılötesi panel ısıtıcılar ve mobil klimalar gibi tüketicilere evde daha fazla konfor ve değer sunan çözümlerimizi tanıttık.

Akıllı radyatör termostatları gibi Bosch akıllı ev çözümleri, esnek kontrol seçenekleri ve talebe dayalı tüketim sayesinde ısıtma maliyetlerinde yüzde 36'ya varan tasarruf sağlıyor. Tüm enerji tüketen cihazlar için verimli bir enerji beslemesi, Bosch Energy Manager tarafından sağlanıyor. Uygulama, akıllı bir evi gerçek anlamda yeşil bir eve dönüştüren 'kontrol merkezi' olma özelliği taşıyor. Dahili olarak üretilen güneş enerjisi, akıllı ve otomatik olarak dağıtılarak elektrik maliyetlerini yüzde 60'a kadar azaltıyor. Bu ve benzeri çözümlerimizle tüketicilerimizin hayatına konfor katmaya, aile ekonomilerine destek olmaya ve en önemlisi sürdürülebilir yaşam hedefine katkı sunmaya devam edeceğiz.

Bosch Home Comfort olarak her ortama uygun, tasarruflı ve güvenilir klima seçenekleri sunmak için gerçekleştirdiğiniz AR-GE ve inovasyon çalışmalarınızdan bahsedermisiniz?

Dört kelimeyle özetlenen global vaadimiz "Make. Home. Comfort. Green." doğrultusunda

evleri hem konforlu hem çevre dostu yapacak teknolojiler geliştirmeye odaklanıyoruz. Bu doğrultuda klima kategorisinde de dört mevsim boyunca en uygun iklimlendirme koşullarını sağlayacak ürünler geliştirmeye devam ediyoruz. Yenilikçi teknolojilerimiz sayesinde, kullanıcılarımız yaz-kış diledikleri iklimde yaşama konforuna erişirken hem doğayı hem de bütçelerini koruma ayrıcalığı yaşıyor.

Pazara en son sunduğumuz Bosch Climate 2000, 2,6 kW, 3,5 kW, 5,3 kW ve 7 kW arasında değişen dört farklı kapasite seçeneğiyle her eve uygun, tasarruflı ve güvenilir bir klima. Kullandığı çevre dostu R32 soğutucu akışkan ve soğutma için A++, ısıtma için A+ ERP derecelendirmesiyle yüksek tasarruf sağlıyor. Turbo

modu sayesinde de hızlı ısıtma ve soğutmada eşit hava dağılımı elde ediliyor.

“Tüm dünyada, 2021’de 21 milyar dolar olan sürdürülebilirlik ve yeşil teknoloji pazarının 2023’te 61 milyar, 2025’te 105 milyar, 2030’da ise 417 milyar dolara ulaşacağı öngörülüyor”

Sürdürülebilirlik stratejilerinin firma rekabet gücüne ve firma sürdürülebilirlik performansına etkisi nedir? Sürdürülebilirlik kavramı ile birlikte satın alma ve hizmet talepleri ne yönde değişim gösteriyor?

Birçok konuda milat olarak kabul edilen pandemi sürecinde insanlar hayata başka pen-





cerelerden bakmaya başladı. Çevre bilincine, iklim krizine ve sürdürülebilirlik kavramına olan duyarlılık büyük artış gösterdi. Şirketlerle birlikte bireyler -özellikle de yeni nesil- iklim normallerini geri kazanmak için hep bir şeyler yapmak ister oldu. Pandemi öncesinde sektörde ağırlıklı olarak, akıllı cihazlar ve bağlanabilirlik konuşulurken pandemi sonrası "konfor, tasarruf, çevre, sürdürülebilirlik" kavramları önem kazandı ve öne çıktı. Tüketiciler, kendi konforlarını düşünürken aynı zamanda satın aldıkları tüm ürünlerde çevreye zarar vermeyen ya da daha az zarar veren, teknolojileriyle daha az enerji üreten dolayısıyla da daha az faturalar ödeten markaların vaatlerini dikkate alıyor ve onların ürünlerini de daha çok tercih ediyorlar. Her geçen gün de sayıları hızla artıyor. Tüm dünyada, 2021'de 21 milyar dolar olan sürdürülebilirlik ve yeşil teknoloji pazarının 2023'te 61 milyar, 2025'te 105 milyar, 2030'da ise 417 milyar dolara ulaşacağı öngörülüyor.

Günümüzde tüketiciler markanın duruşunu ve eylemlerini yakından takip ediyor, sorunlarının çözümünü taahhüt eden ve bu konuda eyleme geçen markalardan alışveriş yapıyor. Sektörümüzdeki şirketlerin de artık temel söylemleri sürdürülebilirlik, çevre bilinci ve enerji verimliliği üzerine şekillenmeye başladı. Do-

layısıyla rekabette, o şirket lehine bir durum oluşmaya başladığını söyleyebiliriz.

Bosch Home Comfort'un kısa ve uzun vadede sürdürülebilirlik hedefleri nelerdir? Belirlenen hedeflere ulaşma noktasında gerçekleştirmeyi planladığınız yeni yatırımlarınız ve çalışmalarınızdan bahsedermisiniz?

Bünyesinde yer aldığımız Bosch Grubu, dünya genelindeki 400'den fazla lokasyonunda 2020 yılının ilk çeyreğinden bu yana karbon nötr olarak faaliyet gösteriyor. Aynı zamanda iklim nötr teknolojiye milyarlarca Euro yatırım yapıyor.

Grubumuz şu anda tüm dikkatini tedarikçilerden müşterilere kadar CO₂ emisyonlarını kapsayan ve Kapsam 3 olarak bilinen konuya yoğunlaştırmış durumda. Emisyonlarda, 2018 yılındaki seviyeyle karşılaştırıldığında 2030 yılına kadar yüzde 15'lik bir düşüş elde etmek için çalışıyor. Bu da karbondioksit emisyonlarının 67 milyon ton azaltılması anlamına geliyor. Böylelikle kendi tesislerimizdeki karbon nötrlüğe geçişin 20 katından daha fazla karbon ayak izini tek başına azaltacağız.

İçinde bulunduğumuz iklimlendirme sektörü, dünyamızın sürdürülebilir geleceğini tehdit eden iklim değişikliğini etkileyen en önemli sektörlerden biri. Çünkü karbon salımının üçte

biri binalardan geliyor. Bu nedenle, bu konuda sorumluluk çok büyük.

Sürdürülebilirlik konusunun sektörümüzdeki düşünce ve eylem lideri Bosch olarak; uzun yıllardır milyarlarca Euro yatırım yaparak, iklim krizine neden olan karbon salımını azaltmak ve sıfırlamak hedefiyle sürdürülebilir yeşil yaşam için teknolojiler icat ediyor, ürünler geliştiriyoruz. Yüksek verimli cihazlar tasarlayarak karbon salımına daha az etki etmeye çalışıyoruz. Aynı zamanda üretim tesislerimizde de alternatif enerji sistemleri kullanımıyla çevre dostu üretim yapmaya önem veriyoruz.

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

Bosch Home Comfort Group Ailesi olarak, iklimlendirme alanında 360 derece kapsayıcı ve yenilikçi ürünlerle kullanıcılarımızın hayatını kolaylaştırmak amacıyla teknoloji geliştirmeye ve üretmeye devam ediyoruz. En önemli hedeflerimiz; ihracat ürün gamı, satış ağıımızı genişletmek ve satış sonrasındaki hizmetlerimizi yeni teknolojilerle destekleyerek en üst noktaya çıkarmak. Başta klima, kombi ve yer tipi kazanlar olmak üzere ürün gamımızı inovatif ürünlerle genişletmek üzere çalışmalarımız devam ediyor. 2023 yılında da müşterilerimizle her temas noktasında onlara fayda ve değer yaratmaya odaklanıyoruz.





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.**





“YAŞAMIN HER ALANINDA SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİN SAĞLANMASI İÇİN FARKINDALIK OLUŞTURMAYI HEDEFLİYORUZ”



Ekonomik, çevresel ve sosyal bileşenlerden oluşan sürdürülebilirlik kavramı SUYADER için ne ifade ediyor? Sürdürülebilirlik kapsamında gerçekleştirdiğiniz çalışmalarından bahsedebilir misiniz?

Sürdürülebilirlik kavramı her ne kadar tüm alanlarıyla ele alınması gereken bir kavram olsa da kısıtlı kaynaklar dolayısıyla kurumlar belirli alanlara yoğunlaşmış şekilde çalışmalar yürütüyor. SUYADER olarak sürdürülebilirliğin başlıca çevre alanına yoğunlaşmış durumdayız. Bu bağlamda sürdürülebilirlik kavramı bizler için gündelik canlı hayatını etkileyen çevre sorunlarına çözüm bulmak demek.

Sürdürülebilirlik kapsamında gerçekleştirdiğimiz birçok çalışma var. Bunları eğitim faaliyetleri, proje faaliyetleri, danışmanlık faaliyetleri ve iş birlikleri olarak dörde ayırabiliriz. Çeşitli kurum ve topluluklar çevre alanında farkındalık kazanmak ve bilinçlenmek için eğitim talebinde bulunuyorlar. Bizler de çevre ve sürdürülebilirlikle ilgili konularda hazırladığımız atölye çalışmaları ve online eğitimlerle destek sağlıyoruz. Eğitimlerin yanı sıra yerel ve ulusal hibe programları için proje yazıyor, bazen de var olan projelerin yürütücülüğünü yapıyoruz. Çeşitli alanlardan özel kuruluşlar ve yerel yönetimlerin çevre ve sürdürülebilirlik konusundaki soru işaretlerini danışmanlık yardımıyla çözmeye çalışıyoruz. Son olarak alanımızda çalışan topluluklarla iş birliği yaparak özellikle sivil toplumun etki alanını güçlendirmeyi hedefliyoruz. Tüm çalışmalarımız bizler için özel olsa da “Sürdürülebilir Yaşam Kongresi” bizlerin göz bebeği diyebiliriz. Bu yıl üçüncüsünü düzenleyeceğimiz kongremiz 9-10 Kasım tarihlerinde İzmir’de gerçekleşecek. Kongrede sürdürülebilirliğin özel konu alanlarıyla ilgili bilimsel çalışmalarla sürdürülebilirliğe katkı sunacağımızı umut ediyoruz.



Çevresel sürdürülebilirlik alanına yoğunlaşan Sürdürülebilir Yaşam Derneği (SUYADER), sürdürülebilirlik kapsamında bilinci artırmak için eğitim, proje ve danışmanlık faaliyetlerinin yanı sıra çeşitli kurum ve kuruluşlarla iş birlikleri gerçekleştiriyor. Sürdürülebilirlik kapsamında gerçekleştirdikleri çalışmalara değinen SUYADER Yönetim Kurulu Üyesi Doğukan Sever, sürdürülebilirlikle ilgili çabaların artması noktasında en çok değer verdikleri kavramın “farkındalık” olduğunu söyledi.



“**Düzenlediğimiz eğitimlerle özellikle gençlerin sürdürülebilir çevreye yönelik farkındalıklarını arttırmayı hedefliyoruz**”

Sürdürülebilir fikirlerin, projelerin, işbirliklerinin sürdürülebilir geleceğe taşınabilmesi ve geliştirilmesi için bir alan yaratmanın çabası içinde olan SUYADER, sürdürülebilirlik konusunda proje geliştirmek isteyen üye kuruluşlar için yeni fırsatların oluşturulması ve sürdürülebilirlik çabalarını artırma noktasında nasıl faaliyetler gerçekleştiriyor?

Bir projedeki en önemli şey bütçedir. SUYADER bünyesinde var olan herkes gönüllü çalışmakta ve çoğu şeyi gönüllü olarak yapmaktadır. Dolayısıyla projeler konusunda hibe geliştirmek ya da yeni projelere maddi alan açmak gibi bir şansımız henüz yok. Proje geliştirmek isteyen kuruluşlarla yaptığımız iş birlikleri sürecinde geçmiş proje yazım ve yürütme tecrübelerimizi paylaşarak kuruluşların tecrübe kazanmasına destek oluyoruz.

Sürdürülebilirlikle ilgili çabaların artması noktasında en çok değer verdiğimiz kavram; farkındalık kavramı. İnsanlarda çevreye yönelik bir farkındalık oluşmadığı sürece sürdürülebilir çevreyi yalnızca devletler eliyle ya da sivil toplum etkisiyle gerçekleştirmemiz mümkün değil. Topyekûn tüm vatandaşlar harekete geçmeden diğer tüm çabalar çevre sorunlarını yalnızca geciktirecektir. Dolayısıyla SUYADER olarak düzenlediğimiz eğitimlerle özellikle gençlerin sürdürülebilir çevreye yönelik farkındalıklarını arttırmayı hedefliyoruz.

“**Sürdürülebilir bir şekilde büyümek isteyen şirketler üç aşamaya dikkat etmeli**”

Sürdürülebilirlikte rolü her geçen gün artan iş dünyasının, bugün karşımıza çıkan küresel boyutlu ekonomik, sosyal ve çevresel değişimlere uyum sağlaması noktasında ve sürdürülebilir kalkınma amaçları için nasıl adımlar atması gerekiyor?

Günümüzde Avrupa başta olmak üzere çıkan yasalarla birlikte yurt dışındaki şirketler sürdürülebilirlik konusuna oldukça özen göstermeye başladı. Henüz ülkemizde böyle yasal bir adım atılmamış olsa da yurt dışıyla iş yapmak isteyen şirketler için sürdürülebilirlikle ilgili çalışmalar zorunlu hale geldi. Ülkemizde sürdürülebilirlikle ilgili çalışmaların yasal bir zorunluluk haline gelmesinin çok da uzak bir gelecekte olmadığını öngörüyoruz.

Sürdürülebilir bir şekilde büyümek isteyen şirketlerin izlemesi gereken üç aşama mevcut. İlk aşamada durum analizi yapılması gerekiyor. Şirketin ne kadar sürdürülebilir olduğunun tespit edilmesi aynı zamanda eksiklerinin de ortaya çıkmasını sağlıyor. İkinci aşamada bu eksiklerin nasıl giderileceğiyle ilgili öneriler alınıp mevcut eksiklerin geliştirilmesine yönelik bir plan hazırlanmalı. Son aşamada ise plan gerçekleşene kadar izleme ve süreç değerlendirme çalışmalarıyla takip sağlanmalı. Bu süreçteki en önemli şey raporun kim tarafından hazırlandığıdır. Bağımsız şirketler ya da kurumun kendi personelinin hazırlayacağı raporlar aradaki para ilişkisinden dolayı yeterince objektif olmayabilir. Şirketlere önerim bu konuda yetkin bir sivil toplum kuruluşuyla çalışılmasıdır. Sivil toplum kuruluşlarına da bu rapor için ücret ödemeleri gerekse de sivil toplumda kimse bir hizmetin direkt olarak faydalanıcısı olmadığı için daha objektif olabilir.

Yaşamın her alanında sürdürülebilirliğin sağlanması için toplumun farkındalığının artırılması konusunda çalışma yürüten SUYADER, gelecek nesillere sürdürülebilir bir yaşam alanı bırakma noktasında ne gibi çalışmalar yapıyor?

Gelecek nesillerle ilgili en çok önem verdiğimiz nokta az önce de belirttiğim gibi eğitim noktası. Sürekli olarak güncellenen ve yeni konular eklenen çevre odaklı eğitimlerimizle özellikle üniversiteli gençlerinin farkındalığının artmasında oldukça etkili olduğumuzla ilgili sık sık geri bildirim alıyoruz. Aynı zamanda mevcut çalışmalarımızın arasında okullarda kullanılmak üzere hazırladığımız ders planları da mevcut. İlerleyen zamanlarda okullarla iş birliği içinde derslere entegre yürütebileceğimiz eğitimlerimiz olacak.

BM Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları, tüm dünya için bir yol haritası oluşturuyor. SUYADER olarak bu hedeflerin hangileri üzerinde daha çok yoğunlaşıyorsunuz?

Çalışmalarımızda, sürdürülebilir kalkınma amaçlarından dördüncüsü olan nitelikli eğitim, altıncısı olan temiz su ve sanitasyon, on üçüncüsü olan iklim eylemi ve on dördüncüsü olan sudaki yaşam hedeflerine daha çok yoğunluk veriyoruz. Fakat bu alanlar zaman içinde farklılık gösteriyor. Gelecek yıl muhtemelen yoğunlaştığımız noktalar farklılık gösterecek. Bu durum ilgili hedeflere yönelik desteklerin ve iş birliklerinin süreç içinde farklılaşmasından kaynaklanıyor.

“**Şirketlerin sürdürülebilirliğe yönelik çalışmalar gerçekleştirmeleri, 10 sene sonrası için yapabilecekleri en büyük yatırım olacaktır**”

Son olarak eklemek istedikleriniz nelerdir?

Maalesef hemen hemen tüm konularda olduğu gibi sanayi ve ticaret konusunda da gelişmiş ülkelerin 30 yıl arkasından geliyoruz. Bu geleneği devam ettirmenin günümüzde bir anlamı kalmadı. Herkes her bilgiye ulaşabiliyor, araştırmalar sonucu yeni yöntem ve metotlar öğrenilebiliyor. Her şey açık ve ortada. Şirketlerin sürdürülebilirliğe yönelik çalışmalar gerçekleştirmeleri, 10 sene sonrası için yapabilecekleri en büyük yatırım olacaktır. Hem bu yatırım sadece şirketler için değil gelecek nesil için de gerekli.



“SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇALIŞMALARLA SEKTÖRE ÖRNEK OLMAYI HEDEFLİYORUZ”

Sürdürülebilir malzeme ihtiyacının karşılanması için karbon ayak izi düşük, inovatif ürünler geliştirilmesine katkı sunan Türkiye İnşaat Malzemesi Sanayicileri Derneği (Türkiye İMSAD), daha sağlıklı ve doğayla dost şehirlerin inşası için bilinci artırmayı hedefliyor. Türkiye İMSAD Yönetim Kurulu Başkanı Tayfun Küçükoğlu, Türkiye İMSAD’ın sürdürülebilirlik çalışmalarını, Yeşil Mutabakata uyum sürecini ve sürdürülebilir malzemelerin kullanımına yönelik artan talepleri anlattı.



TÜRKİYE İMSAD YÖNETİM KURULU BAŞKANI TAYFUN KÜÇÜKOĞLU

Sürdürülebilirliğin tam anlamıyla etkili olabilmesi için gerekli olan alanlarda; çevre dostu malzemelerin kullanımını teşvik etmek, enerji verimliliğini artırmak ve atık yönetimi süreçlerini iyileştirmek için Türkiye İMSAD olarak nasıl çalışmalar gerçekleştiriyorsunuz?

Türkiye İMSAD olarak üyelerimizle sadece teknik alanda değil, sürdürülebilir çalışmalarla da sektöre örnek olmayı hedefliyoruz. Bu kapsamda komite faaliyetlerimizi oldukça önemsiyoruz. Çevre, sürdürülebilirlik ve insan kaynağı bizim çok inandığımız ve üzerinde titizlikle çalıştığımız kavramlar. Türkiye İMSAD çatısı altında faaliyet gösteren Sürdürülebilirlik Komitesi ve Çevre Dostu Malzeme Komitesi ile bu konularda çok önemli çalışmalara imza atıyoruz.

Bu çalışmalar neticesinde ilk olarak 2015 yılında Yıldız Teknik Üniversitesi’yle bir iş birliği yaptık. Yaptığımız iş birliği çerçevesinde sür-

dürülebilir yapı malzemelerinin konu edildiği “Yapı Ürünlerinin Üretim-Kullanım Döngüsü” dersini hayata geçirdik. Derslerimiz sektörün önde gelen firmalarının uzmanlarıyla gerçekleşiyor ve temelden çatıya kadar tüm malzemelerin yaşam döngüleri hakkındaki bilgiler öğrencilerle paylaşılıyor. Türkiye İMSAD’ın temeli hedef alan değişim yaklaşımlarıyla sektördeki bilgi kirliliğini bu sayede azalacağını umuyoruz. Gelecek nesiller sayesinde güçlü nitelikli ve doğru malzeme seçimleri ile sürdürülebilir, insan odaklı ve çevreci bina tasarımlarının artması en büyük hedefimiz. Bu çalışmamız diğer üniversitelere de model oldu. Benzer formatta enerji verimliliği ve yapı malzemesi içerikli dersleri Özyeğin, Yaşar, Okan, İzmir Ekonomi ve İzmir Yüksek Teknoloji Üniversiteleri ile de gerçekleştiriyoruz.

Çevresel etkilerin özellikle malzeme sektörü ile ilgisini gündeme taşımak, çevresel etiketler, yaşam döngüsü analizi ve bu konular-

da sektörde ortak dil kullanımını sağlamak amacıyla 2014 yılından bu yana faaliyetlerini sürdüren Çevre Dostu Malzeme Komitesi ise karbon ayak izi, çevresel etkiler, ekoloji, enerji ve kaynak kullanımında verimlilik, atıklar, geri dönüşüm ve döngüsel ekonomi gibi konularda çalışmalar yapıyor. Komitemiz ayrıca Çevre Dostu Binalar/Malzemeler ve ilgili yönetmelikler ile Çevresel Ürün Beyanı (EPD) gibi çevresel sertifikalar konusunda neler yapılması gerektiği hususuyla ilgili de üyelerimize katkı sağlıyor.

Enerji verimli, çevre dostu yapılara eğilimin hız kazandığı günümüzde, binalarımızı sürdürülebilir ve çevre dostu malzemelerle inşa etmemiz büyük önem taşıyor. Bu bilinç sayesinde hem hane bütçesi hem de ekonomimize ciddi oranda katkı sağlayabiliriz. Aynı zamanda gelecek nesillere daha sağlıklı bir dünya bırakmak adına enerjiyi verimli kullanmak zorundayız. Yüksek gibi görünen yatırım

maliyetini kısa sürede karşılayan enerji verimliliği uygulamalarıyla, sanayi tesislerimizde ve binalarımızda uzun yıllar enerji savurganlığını önlemek elimizde. Yeni binaların yanı sıra mevcut binalarda sağlanacak enerji verimliliğiyle ülkemizin cari açığını da düşürülebiliriz. Bugün teknolojik imkânlarımız ve üretim kapasitemizle, Avrupa'da öne çıkan sıfır enerjili binaların ötesinde, değil enerji tüketen, enerji üreten binalar dahi yapabiliriz. Hem yenilenebilir enerji kaynaklarımız hem de bunları projelendirme imkanlarımızla gereken yeteneklere sahibiz. Kaynaklarımızı ihtiyacımız doğrultusunda en verimli şekilde kullanabilmek adına geç kalmadan gerekli hamleleri yapacağımıza inanıyorum.

“Yeşil Mutabakat’a uyum sağlamamız ve bu süreci iyi yönetmemiz gerekiyor”

Türkiye İMSAD’ın Avrupa Yeşil Mutabakat’ına uyum süreci devam ediyor. Yeşil Mutabakat ve Sınırdaki Karbon Vergisi konusunda gerekli dönüşümün sağlanması, Avrupa Yeşil Mutabakatı (AYM) ve Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA) doğrultusunda sürecin doğru yönetilmesi için gerçekleştirdiğiniz çalışmalar nelerdir?

Sınırdaki karbon düzenlemesi uygulamasının ilk aşamada çimento, demir-çelik, alüminyum, gübre ve enerji sanayilerinde 2026’dan itibaren başlayacağını duyurulmasını olumlu bir gelişme olarak değerlendirmeliyiz. 2026 yılına kadar olan süreci bir fırsat olarak görüp, hazırlıkları son güne bırakmamak için şimdiden yol haritamızı oluşturmaliyiz. Bu doğrultuda çimento, demir-çelik, alüminyum sektörlerimiz çalışmalarına başladı. Kamu kurumları, sektör temsilcilerimiz ve akademisyenlerimiz bu konuya yönelik ortak çalışmalar yürütüyorlar.

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. AB ile ticaret yapan tüm ülkeleri ilgilendiren Yeşil Mutabakat ve Sınırdaki Karbon Düzenlemesi konusunun sektörün en önemli gündem maddelerinden biri olması sebebiyle Türkiye İMSAD olarak biz de Yeşil Mutabakat’a geçiş sürecinde inşaat malzemeleri sektörüne yol gösterici olacak bir rehber doküman yayımladık. Çalışmaları Abdullah Gül Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Burak Uzal ve ekibi tarafından titiz-

likle yürütülen rehber doküman, sektörümüz açısından büyük etki ve değer yaratacak, yüksek önceliğe sahip; sürdürülebilir ve iklim-nötr hale geçiş, sürdürülebilir üretimin göstergeleri ve ölçümü, düşük karbonlu yenilikçi üretim teknolojileri ve kurumsal karbon ayak izi, yenilenebilir enerji kaynaklarına geçiş, dekarbonizasyon için araştırma ve yeniliğin nitelikleri, araştırma ve inovasyonda yaşam döngüsü değerlendirmesi, atık yönetimi ve döngüsel ekonomi, üniversite-sanayi iş birliğinin yeşil dönüşüm için araştırma ve inovasyona odaklanması, yenilikçi üniversite-sanayi iş birliği modelleri, yeşil dönüşüme yönelik araştırma ve yeniliğin finansmanı gibi konuları içeriyor.

“İnşaat Malzemeleri Sanayisinde Yeşil Dönüşüm için AR-GE ve İnovasyon Rehberi” isimli çalışmanın bir bölümü olarak Yeşil Mutabakat için öncelikli araştırma ve inovasyon konuları ile etkin ve yenilikçi üniversite-sanayi iş birliği modelleri konusunda ortak akıl oluşturabilmek amacıyla bir çalıştay gerçekleştirdik. Akademisyenlerden ve sanayi temsilcilerinden oluşan katılımcılar, Paris İklim Antlaşması ve Avrupa Yeşil Mutabakatı sonrasında inşaat malzemesi sanayisinde üretim ve araştırma-inovasyon alanlarını etkileyen yeni akımlar, yeni eğilimler hakkında bir beyin fırtınası yaptılar.

Gelecek nesiller için dünyamızın kaynaklarını verimli kullanmak hepimizin görevi. Türkiye İMSAD olarak sürdürülebilirlik ile ilgili konuları sektörümüz açısından dikkatle takip ederek üyelerimizi düzenli olarak bilgilendiriyoruz. Avrupa Yeşil Mutabakatı çerçevesinde getirdiği zorunluluk ve hedefler de bu adımları atmakta daha sistemli olmaya yöneltiyor. İçinde bulunduğumuz durum, yani enerji dengelerindeki değişim ve fiyatlardaki hızlı yükseliş, şu an için özellikle Avrupa’da sürdürülebilirlik adımlarını biraz daha yavaşlattı. Avrupa’da doğalgaz yerine kömür kullanımının artması bekleniyor. Pandeminin ardından savaşın etkisiyle ortaya çıkan enerji pazarındaki bu bozulmanın düzelmesiyle birlikte, Avrupa’da da bugün biraz yavaşlayan Yeşil Mutabakat adımlarının hızlanacağını düşünüyoruz.

Yeşil Mutabakat’a uyum konusunda sektörümüzü bilgilendirme gayretindeyiz. Yeşil Mutabakat sürecine zamanında ve doğru hazırlanmamız, sektörümüzün global rekabet gücüne kritik destek verecektir.

“Dünyada yeşil bina ve sürdürülebilir malzemelerin kullanımına yönelik talep her geçen gün artıyor”

Dünyada yeşil bina ve sürdürülebilir malzemelerin kullanımına yönelik talebi nasıl değerlendiriyorsunuz? Sürdürülebilir tedbirler arasında çevre dostu ürünlere talebin artırılması için nasıl adımlar atılmalı? Türkiye İMSAD olarak uzun vadeli sürdürülebilir stratejik hedefleriniz nelerdir?

İklim değişikliklerinin etkileri daha fazla hissedildikçe, sürdürülebilirlik gündeme daha çok taşındıkça, dünyada yeşil bina ve sürdürülebilir malzemelerin kullanımına yönelik talep her geçen gün artıyor. Tüm dünyada büyük değişimler yaşanırken, ülke ve sektör olarak bizler de bunun olumlu ve olumsuz etkilerini hissediyoruz. Olumsuz etkileri tersine çevirmenin tek yolu ise geleceğe yatırım yapmak, kısa vadeli değil, orta ve uzun vadeli projelere daha fazla önem vermekten geçiyor. Sürdürülebilir olmanın esasını kavramak; gelecek koşulları öngörmek, bu koşullara yüksek irade ve kararlılık ile hazırlanmaktır. Türkiye İMSAD olarak; enerji verimli, çevre dostu ve yenilikçi ürün ve programlar geliştirmeyi, ülkemizin bugün ve gelecekteki ihtiyaçlarını en ideal şekilde karşılamayı, coğrafyamız ve 5 kıtaya yaptığımız ihracat potansiyelimizi sürdürülebilir disiplin ile yürütmeyi, böylece ülkemize olan katkımızın her geçen gün artmasını sağlamayı hedefliyoruz.

“Teknolojinin olanaklarından faydalanarak, geleceğin yaşam kalitesi yüksek, güvenli, sürdürülebilir, ekonomik potansiyelini kullanabilen şehirler oluşturabiliriz”

Teknolojik gelişmelerle birlikte sürdürülebilir ve çevre dostu malzeme üretiminde farklı bir noktaya geçildi. Son teknolojik gelişmeleri de göz önünde bulundurduğunuzda teknolojik gelişmelerin sürdürülebilir ve çevreci malzemelere etkisi noktasında nasıl bir değerlendirme yaparsınız?

Bugün teknolojik gelişmelerle döngüsel ekonomi prensiplerini birleştirerek endüstriyel atıkların geri dönüştürülmesiyle bile inşaat malzemeleri üretilebiliyor. Farklı sektörlerin AR-GE’lerinin bir araya gelerek yaptığı inovasyon çalışmalarından etkili sonuçlar ortaya çıkıyor. Teknolojinin olanaklarından faydalananak, geleceğin yaşam kalitesi yüksek, güvenli,



sürdürülebilir, ekonomik potansiyelini kullanabilen şehirler oluşturabiliriz. Akıllı kentler ve çevre dostu binalara eğilimin hız kazandığı bu süreçte, inşaat malzemesi sanayicileri olarak sorumluluğumuzun daha da arttığının bilinciyle hareket ediyoruz.

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

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

Kaynakların akılcı ve etkin kullanımı günümüzde daha önemli hale geldi. Günümüzde sadece sanayide, üretim aşamasında değil evlerimizde tüketim noktasında da birlikte hareket etmeli ve bu konuya yönelik ortak bir bilinç oluşturmamız gerekiyor. Bugün tüm dünyada yükselen rekabet nedeniyle “az ile çok” yapabilmemizin önemi daha da artıyor. “Az ile çok”un anlamı; sınırlı kaynaklarımızı daha iyi kullanarak, az kaynak ile daha çok iş ve ürün üretebilmektir. Enerji, ham madde, insan ve sermaye gibi... Gelecekte var olmanın ve sürdürülebilir başarının temel kuralı, “az ile çok” anlayışını her alanda, durmadan daha ileriye taşıyabilmektir. Güçlü sivil toplum örgütlerinin kuruluş amaçları doğrultusunda yürüttükleri çalışmaların hedeflere ulaşmakta çok faydalı olduğu aşikar. Biz sektör temsilcileri olarak, bu gerçeğin bilinciyle sektörel sivil toplum örgütlerimizi destekliyoruz. Sektörümüzün öncelikli ve sürekli ihtiyaçlarını tespit ederek; ortak akıl ile ve bilgiye dayalı olarak çözümler üreterek; güvene dayalı iş birlikleri kurarak insanlarımızın ve çevremizin sağlıklı, sürdürülebilir bir ekosistem içinde yaşayacağı bir geleceği bugünden planlayarak çalışmalarımızı sürdürmeye devam edeceğiz.

“Uluslararası geçerliliği olan BIM sertifikası için çalışmaları hızlandırdık”

İnşaat ve yapı sektörü, tüm dünyada hızla yayılan BIM (Building Information Modelling) sayesinde hız, verimlilik, sürdürülebilirlik ve ekip çalışması avantajlarına kavuşuyor. Yurt dışındaki projelerdeki gereksinimler ve



Türkiye’de de sektörün bu yönde evrilmesi doğrultusunda BIM’in önemi, etkisi ve gelecek çözümleri nelerdir?

Mimari projelerin tasarım ve inşaat aşamaları ile birlikte kullanım ve işletme sürelerini de kapsayan Yapı Bilgi Modellemesi (BIM) ise sunulan bu teknolojiler arasında en dikkat çekici seçeneklerden biri. Ürünlerin en güncel halinin tüm özellikleri ile BIM kütüphanelerine yansıtılması, inşaat süreçlerindeki tüm paydaşların bu bilgiye kolayca ve hızlı ulaşmasını sağlıyor. Tasarımcının belli standartlarda ve çok çeşitli ürünlere ulaşımını kolaylaştırdığından BIM Kütüphanesi oluşturulmasını önemsiyor ve destekliyoruz.

Diğer taraftan değerlendirdiğimizde tüm dünyada geçerli olan ISO standartlarının BIM ile ilgili olanlarına sürekli yenileri ekleniyor, mevcut olanlar ise güncelleniyor. Bu standartların ülkemizde hiç vakit kaybetmeden Türkçeye çevrilmesi ve TSE tarafından yayımlanması gerekiyor. BIM konusunda yetişmiş insan kaynağına olan ihtiyaca istinaden üniversitelerde ilgili bölümlerin müfredatına BIM konusunun girmesi şart. Sektör profesyonellerinin de BIM ile ilgili eğitimlere ulaşmaları için her türlü imkân sağlanmalı. buildingSMART International tarafından yürütülen buildingSMART Profesyonel Sertifikasyon Programı (PCERT) kapsamında eğitim verecek olan kuruluşların yetkilendirme görevi şubeler tarafından yerine getiriliyor. Biz de bu çerçevede Türkiye Şubesi olarak uluslararası geçerliliği olan BIM sertifikası için kolları sıvadık. 4 eğitim kurumu 2022 sonu itibarıyla yetkilendirildi. Eğitimler ocak ayında başladı. İlk aşamada 50 sektör profesyoneli eğitimleri tamamlayarak PCERT Sertifikası almaya hak kazandı. Eğitim kayıtları halen devam ediyor.

Özellikle büyük kamu projeleri yürüten Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Ulaştırma Bakanlığı, Sağlık Bakanlığı, Milli Eğitim Bakanlığı, Enerji Bakanlığı gibi bakanlıkların, belediyelerin ve kamu kurumlarının BIM mevzuatını oluşturmaları, bu kurumların mevcut personellerinin BIM ile ilgili kapasitelerini artırmaları gerekiyor. Konunun ülkemizde artan önemini düşünürsek kamu kurumlarının özel sektör ve sektördeki STK’lar ile iş birliği yapmaları büyük önem taşıyor.

Türkiye İMSAD, sektörler arası proaktif iş birliği ile politika ve karar alma süreçlerine demokratik katılım için sivil toplumun kapasitesini artırarak gelişimini desteklemek amacıyla “Sürdürülebilir Kalkınma için STK’lar” projesini başlattı. Proje kapsamından ve ortak amaçlarınızdan bahsedebilir misiniz?

Türkiye İMSAD ve ÇEDBİK (Çevre Dostu Yeşil Binalar Derneği) ortaklığında başvurusu gerçekleştirilen Sürdürülebilir Kalkınma için STK’lar’ projesi, T.C. Dışişleri Bakanlığı Avrupa Birliği Başkanlığı tarafından Avrupa Birliği mali desteğiyle uygulanan Sivil Toplum Destek Programı’nın üçüncü dönemi kapsamında 1 Nisan 2021 tarihinde hibe desteği almaya hak kazandı. Projede, sektör paydaşlarının bir araya gelmesi, Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA) hakkında daha iyi bir anlayış geliştirmesi ve SKA’ya ulaşmada aktif katılımlarını teşvik etmek hedeflendi. 15 ay olarak programlanan proje Haziran 2022’de tamamlandı ve proje kapsamında ülkemizdeki sivil toplum kuruluşlarının daha aktif olmaları, karar alma süreçlerine daha kolay etki etmelerinin yolunun açılması, sektörler arası iş birliğinin artırılması ve gelişimin desteklenmesine yönelik çalışmalar yapıldı.

Farklı illerde önce fiziksel sonra da çevrimiçi olarak düzenlenen “Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları” başlıklı eğitimlerde, kaynakların önemi vurgulanarak, kurumların topluma sadece ekonomik fayda sağlama konusunda değil, aynı zamanda sosyal ve çevresel açıdan da sorumlulukları olduğuna dikkat çekildi. Sürdürülebilirlik ve iklim gündeminin; inşaat, çevre, mimarlık, enerji verimliliği ve sürdürülebilir kalkınma alanlarına etkileri de bu toplantılarda tüm yönleriyle değerlendirildi. Farklı sektör ve meslek temsilcilerinin katıldığı “Savunuculuk” başlıklı eğitimlerde ise bölgesel ve sektörel sorunlar, sektörler arası diyalog oluşturulmasıyla ilgili görüşler paylaşıldı. SKA’lar, inşaat alt sektörleri açısından değerlendirilerek, neler yapılabileceği, bu hedeflere ulaşmada yaşanan zorluklar ve iyi uygulamalar ele alındı. “Sürdürülebilir Kalkınma için STK’lar” projemizi bugün, büyük kazanımlarla ve hedeflere ulaşarak tamamlamanın mutluluğunu yaşıyoruz. Bu proje için yola çıkarken, sürdürülebilirliğin sektörümüz açısından olmazsa olmaz yönlerini vurgulamak, iş yapış şeklini değiştirecek adımları tabana yaymak ve farkındalığı artırmak ana odağımızı oluşturdu. Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları doğrultusunda STK’lar kamu kurumları ve yerel yönetimlerle daha verimli iş birlikleri geliştirdik.

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

“YAPIDA SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ZEMİNDEN BAŞLAR”

Yaşanan iklim kriziyle birlikte dünyanın gündem maddelerinden birini sürdürülebilirlik çalışmaları oluşturuyor. Hayatımıza giren bu kavramın daha da büyük önem kazandığı son dönemlerde birçok çalışma ve uygulamalar bu kavram doğrultusunda şekil alıyor. Özellikle yapıda sürdürülebilirlik, yapı malzemelerinin çevre dostu sürdürülebilir olması ve yapı uygulamalarının önemi gittikçe artıyor. Yapılarda sürdürülebilirlik söz konusu olduğunda ise işe ilk olarak zeminden başlamak gerektiğini söyleyen Bilim Akademisi Üyesi Yer Bilimci Prof. Dr. Naci Görür, zemin etütünün önemini, yapı malzemelerinin kalitesi ve çevresel etkilerini, kentleri güvenli ve sürdürülebilir kılmak için yapılması gerekenleri Yapı Magazin dergisine değerlendirdi.

Deprem koşulları hariç doğal afetlerden etkilenmeyen, morfolojik, jeolojik ve jeoteknik özellikleri açısından yerleşime uygun nitelikli alanlara değinen Naci Görür, “Herhangi bir yerde, kentler ya da yerleşim alanı oluşturulurken ve geliştirilirken, o bölgenin yerleşime uygun olup olmadığı detaylı bir şekilde araştırılır. Bu hem jeolojik nedenlerden kaynaklı hem zeminin özellikleri nedeniyle hem de arazi kullanımının uygun olup olmadığı ile alakalıdır.” dedi.

“Sürdürülebilir kentler için öne çıkan ilk etken zemindir”

Bir yapı inşa edilirken sürdürülebilir bir kent de planlanıyorsa ilk dikkat edilmesi gereken unsurun zemin olduğuna değinen Görür, bu zemi-

nin, kullanıma elverişli olup olmadığının, tarım ve orman sahasına zarar verip vermediğinin, deprem karşısındaki durumunun incelenmesi, kısacası zemin etütü çalışmasının yapılması gerektiğini belirtti. Zemin etütü, zeminin dayanıklılığının, suyunun, sıvılaşmasının, faylı olup olmadığının, uygulama yapılacak alan ve arazi zeminine yapılan analizlerin bütünü bölgede kontrol edilmesini ifade eder.

Zemin etütü konusunda yeterli bilincin oluşmadığını söyleyen Naci Görür, yaşanan depremlere de değinerek “Bugün baktığımızda 23 kentimiz doğrudan doğruya aktif fayların üzerinde kurulmuş durumda. Farkındalık yok. Bunu resmen bir bombanın üzerinde oturuyormuş gibi düşünebiliriz. Yerleşime uygunluğu bilen aydın bir topluluk olsaydık, bilimin öngördüğü şekilde sürdürülebilir kentleşme, yerleşme ve onun gelişimini tamamlardık. Ne yazık ki zaten bunun en acı örneğini geçtiğimiz şubat ayında yaşadık...” dedi.

“Eğer zorunluluk varsa sorunlu alanda zemin ıslahı da gerçekleştirilebilir”

Zemin etütünün yapılmasının ardından sorunlu çıkan zeminler için de mecbur kalındığı durumlarda ıslah çalışmalarının yapılabilceğini belirten Naci Görür konuşmasını, “Sonuç olarak sürdürülebilir yapı veya sürdürülebilir kentleşmeye daha geniş çerçeveden bakmamız gerekiyor. Daha önceden belirttiğim gibi zemin her şeyden önce önemli. Eğer bir zorunluluk mevcut ise sorunlu zeminde zemin ıslahı da gerçekleştirilebilir. Yani zemin, yerleşime bina yapımına uygun hale getirilebilir. Zemini kendini tutacak, üstündeki yapı ile özdeşleşecek şekle getirmek gerekir. Bu da inşaat maliyetini arttıran bir durumdur.

Gelecek nesillere aynı sorunları yaşatmamak, güvenli ve sürdürülebilir gelecek bırakmak için elbette bu saydıklarımın gerçekleşmesi gerekiyor. Yapıda bu nedenle zemin başta olmak üzere sırasıyla temel ve kullandığımız malzemeler büyük önem taşıyor. Bunları yaptığımız zaman sürdürülebilirlik söz konusu olur. Tedbirler almadığımız sürece zaten yapının ömrünü kısaltırız ve sürdürülebilirlik gerçekleştirilemez.” sözleriyle sonlandırdı.



■ BİLİM AKADEMİSİ ÜYESİ YER BİLİMCİ PROF. DR. NACİ GÖRÜR

DEĞER VERDİKLERİN İÇİN *dyo*

İleri teknolojisiyle yaşanan her yeri korur,
eşsiz renkleriyle yaşanan her yere güzellik katar.



Reklam filmini izlemek için
qr kodu okutunuz



DYO, GELECEĞE BAKAN VİZYONU İLE İŞ HEDEFLERİNİ SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA DOĞRULTUSUNDA BELİRLİYOR

DYO BOYA FABRİKALARI GENEL MÜDÜRÜ MEHMET MUTLU UYSAL



Hammadde tedarikinden nihai ürüne kadar tüm iş süreçlerinde sürdürülebilirlik ilkelerini esas alan DYO, sürdürülebilirlik ve iklim odaklı yaklaşımlarıyla değer zincirini güçlendiriyor. Sorumlu üretici kimliklerinden taviz vermeden tüm üretim sürdürülebilirlik çalışmalarına sağlayacakları katkıyı öncelik olarak belirlediklerini söyleyen DYO Boya Fabrikaları Genel Müdürü Mehmet Mutlu Uysal ile DYO'nun sürdürülebilirlik çalışmalarını, inovatif ürünlerini ve sürdürülebilir kalkınma hedefleri doğrultusunda gelecek projelerini konuştuk.

Yapı sektöründe boya, sürdürülebilirlik kavramının çevresel bileşeninde kilit rol oynuyor. Sektöre sunduğu çevrece ürünlerle kullanıcıların yaşamına değer katan DYO'nun Sürdürülebilir Kalkınma Politikaları nelerdir?

Türkiye'nin 96 yıllık geçmişe sahip milli boya markası olarak günümüzde İzmir Çiğli ve Kocaeli Dilovası'ndaki fabrikalarımızla 11 ana sektöre 5 markayla 1.200 çeşit ürün ve 60.000 renk çeşidi sunuyoruz. Yaşar Topluluğu'nun "daha iyi bir yaşam için tüm paydaşlara iyi bakma" anlayışı doğrultusunda ham madde tedarikinden nihai ürüne kadar tüm iş süreçlerinde sürdürülebilirlik ilkelerini esas alıyor, çalışmalarımızı Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları ile uyumlu olarak yürütüyoruz. Yaşar Holding'in 2007 yılında Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesi'ni (BM KİS) imzalayarak 2009 yılı ile birlikte sürdürülebilirlik performansını yayınladığı, Küresel Raporlama İnisiyatifi GRI'nin temel standartlarına uyumlu olarak hazırlanan raporlara dahil olarak bu alanda neler yaptığımızı kamuoyuyla paylaşıyoruz. Sahip olduğumuz sürdürülebilirlik politikası çerçevesini, "BM Küresel İlkeler Sözleşmesi ve BM Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları rehberliğinde, toplum ve ekosistemdeki çevresel, sosyal, ekonomik faaliyetlerini paydaşların katılımıyla ve paydaşların memnuniyeti ve beklentilerini dikkate alan bütünlükte yönetmek" olarak özetleyebiliriz.

Sürdürülebilirlik stratejilerimiz kapsamında; yeşil ve yenilikçi bir dünya için paydaş beklentilerine uygun, kaliteli ve yenilikçi ürünler tasarlamayı, paydaşlarının beklentilerini esas alan, güven veren çözümler üretmeyi ve paydaşlarına olumlu bir çalışma ortamı sağlamayı, iklim değişikliği etkilerini dikkate alarak karbon ve su ayak izini azaltmayı, döngüsel ekonomi yaklaşımı ile doğal kaynakların verimli kullanımı ve atıkları azaltmak için çalışmayı, tedarik zincirini etkin yönetmeyi, AR-GE çalışmaları, yeni teknoloji uygulamaları ve dijitalleşme ile sürekli verimlilik sağlamayı, iş sağlığı ve güvenliğinde "sıfır kaza" yaklaşımı ile çalışmayı, farklılıklardan ve çeşitlilikten güç almayı, kapsayıcı ve güçlendirici olmayı, ekosistemdeki riskleri belirleyerek etkin, hızlı ve dirençli organizasyon ile yönetmeyi, kurumsal yönetim ilkelerine, sektörel ve ulusal mevzuatlara uyum sağlamayı, DYO'nun etik davranış kültüründen taviz vermeden, sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmak için çalışmayı, DYO ve Yaşar Holding'in Sürdürülebilirlik Stratejileri ile Çevresel, Sosyal ve Yönetimsel hedeflerini belirlemeyi, paydaşların katılımını desteklemeyi ve performansını paylaşmayı taahhüt ediyoruz.

Bu doğrultuda önceliklerimizi; ekonomik sürdürülebilirliği sağlamak için operasyonel karlılık, verimlilik ve likiditeyi artırmak, müşteri deneyimini sürekli geliştirerek tercih edilen şirket olmak, mevcut ve potansiyel çalışanlar tarafından tercih edilen bir şirket olmak, inovasyon, dijitalleşme ve değer odaklı pozitif liderlik kültürünü yaygınlaştırmak, DYO değer zincirinde sürdürülebilirlik ve iklim odaklı yaklaşımlar geliştirerek toplumsal, çevresel ve sosyal (ESG) değer yaratmak olarak özetleyebiliriz.

“ Sorumlu üretici kimliğimizden taviz vermeden, tüm üretim proseslerimizde sürdürülebilirlik çalışmalarına öncelik veriyoruz ”

BM Türkiye ve ortakları Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarına ulaşılması için çalışmalarına devam ediyor ve birbiriyle bağlantılı 17 iddialı Amaç Türkiye dahil tüm Dünya'da 2030 yılına kadar insanların karşı karşıya kaldığı ana sorunların çözümünü hedefliyor. Sürdürülebilirlik Kalkınma Amaçları'na uyum için DYO olarak nasıl çalışmalar gerçekleştiriyorsunuz ve hangi noktalara dikkat ediyorsunuz?

DYO olarak sorumlu üretici kimliğimizden taviz vermeden tüm üretim sürdürülebilirlik çalışmalarına sağlayacağımız katkıyı öncelik olarak belirledik. Bu bakış açısıyla solvent bazlı ürünler yerine su bazlı ve çevreye duyarlı ürünlerin üretimine ve geliştirilmesine odaklandık. TS EN ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi ve TS ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi belgelerimiz ile çalışanlarımız için sağlıklı ve verimli iş ortamı oluşturuyoruz. 2021 yılında yaptığımız çalışmalar arasında koku emisyonu düşürme, kimyasal maddelerin CLP Tüzüğü'ne/SEA Yönetmeliği'ne uygun sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması başlıkları önceliklerimiz arasında yer aldı. Bununla birlikte SEVESO II Direktifi'nin uygulanması ve tehlikeli maddelerin taşınmasına ilişkin mevzuat yükümlülüklerinin yerine getirilmesi için çalışmalarımızı sürdürüyoruz. AB mevzuatları paralelinde biyosidal ürünlere yönelik mevzuatın hayata geçmesi, REACH'in yerli karşılığı olan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) ile ilgili çalışmalar da gerçekleştirdik.

Atıkların geri kazanımı hedefi ile bu doğrultuda yatırımlarımızı sürdürüyoruz. Sıfır Atık Yönetmeliği kapsamında kurduğumuz Sıfır Atık Yönetim Sistemi ile atık azaltımı konusunda çalışmalarımız kesintisiz devam ediyor. Ham madde ile gelen paletleri, kontrol ve onarımdan geçirip, tesis içi transferlerinde kullanarak

doğal kaynak tüketimini en aza indiriyoruz. 2021 yılında DYO Çiğli tesisinde Solvent Geri Kazanım tesisinin %80 verimle çalışması ile tehlikeli atık oranında %36 seviyesinde azaltım gerçekleştirdik. Ayrıca, geri kazanımlı atıkların ayrıştırılmasıyla dönüştürülebilir atıkların yeniden ekonomiye kazandırılmasını sağlayarak doğal kaynak tasarrufu yapmaya devam ediyoruz. Atık seviyesini en aza indirmek ve sürdürülebilir gelecek için ekolojik bilince katkı sağlamak amacıyla, ürün ambalajlarında %30 geri dönüştürülmüş malzemeden yapılmış plastik ambalaj kullanımına geçtik.

Dilovası tesisinde 2014 yılında başlatılan Su Ayak İzi çalışmalarında 2021 yılı sonu itibarıyla temin edilen birim ürün başına düşen su kullanım miktarı %20,6 azaltıldı. Çiğli tesisinde atık su içerisinde yer alan kimyasal oksijen ihtiyacını %94 verimlilikle giderme yönünde yatırımlar yapılırken, arıtma tesisi kurulumları tamamlandı.

Bunlara ilave olarak, yenilenebilir enerji ve doğal kaynakların kullanımı ile "Temiz Enerji Kullanım Stratejisi" doğrultusunda Temiz ve Eko Verimli Üretim modelleri oluşturmayı hedefliyoruz. Fabrikalarımızda yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı konusunda projeler oluşturuyor, bu sayede karbon salımı ve doğal gaz kullanımında önemli miktarda azalma ve tasarruf elde ediyoruz.

2022 yılında, Kocaeli Sanayi Odası tarafından verilen "Şahabettin Bilgisu Çevre Ödülleri Büyük İşletme Kategorisi Kimya Sektörü Çevre Ödülü"nün sahibi olduk. Bu ödüle çevre dostu ürün, atık azaltımı, karbon ayak izi azaltımı, su ayak izi azaltımı, enerji tasarrufu, üretim sürecinde temiz üretim teknolojileri kullanımı, kimyasalların yönetimi ve sürdürülebilirlik yaklaşımımız ile layık görüldük.

Tüm dünyada kimya sektöründe kimyasalların yaşam döngüleri boyunca güvenli yönetimine yönelik birleştirici taahhüdü ve yaşam kalitesini iyileştirme ve sürdürülebilir kalkınmaya katkıda bulunmadaki rolleri teşvik eden, ICCA Responsible Care Küresel Sözleşmesi'ni imzaladınız. İmzalanan sözleşme sürecinde taahhüdünüz temel ilkeleri nelerdir ve imzalanan sözleşme DYO'da iş süreçlerinde nasıl değişimler meydana getirecek?

Küresel kimya endüstrisinin, güvenli kimyasallar yönetiminden sürekli iyileştirme sağlamak ve çevre, sağlık, emniyet ve güvenlik performans mükemmelliği elde etme misyonu güden ICCA Responsible Care Küresel Söz-



leşmesi'ni imzaladık. Böylece güvenli kimyasal yönetimini proaktif olarak destekleyen kurumsal liderlik kültürünü benimsemeyi, çalışmalarımızda çevre, sağlık ve güvenlik performansını, tesislerin, üretim süreçlerinin ve teknolojinin güvenliği ve yönetiminde sürekli iyileştirme sağlayarak insan ve çevreyi koruma odaklı sürdürmeyi, iyileştirilmiş performans, genişletilmiş ekonomik fırsatlar ve yenilikçi teknolojilerin ve toplumsal zorluklara yönelik diğer çözümlerin geliştirilmesi ile sürdürülebilirliğe katkıda bulunmayı ve benzer daha birçok şeyi taahhüt ettik.

“ DYO Oxymax ile, dünya boya sektörünün ilk global sürdürülebilirlik raporuna katkı sağlayan firmalar arasında yer aldık ”

DYO Oxymax, Dünya Boya Konseyi (WCC) tarafından “İyi Uygulama Örneği” olarak gösterildi. DYO Oxymax, böylece sürdürülebilirliğe önemli bir katkı sunmuş oldu. Ürüne bu başarıyı getiren özellikler nelerdir? Sürdürülebilir kalkınmanın sağlanması için yapılan uluslararası diğer çalışmalarınızdan bahseder misiniz?

DYO Oxymax, Dünya Boya Konseyi (WCC) tarafından Birleşmiş Milletler'in Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (Sustainable Development Goals) Amaç 3 (SDG 3): Sağlık ve Kaliteli Yaşam kapsamında “İyi Uygulama Örneği” olarak gösterildi. Böylelikle DYO Oxymax ile, dünya boya sektörünün ilk global sürdürülebilirlik raporunda katkı sağlayan firmalar arasında yer alma başarısı elde ettik.

Sektör alışkanlıklarını değiştiren iç cephe boyası OXYMAX ile kullanıldığı iç mekânlarda havanın kalitesini iyileştiriyor, sağlıklı bir at-

mosfer oluşturuyor. Uçucu organik bileşen ve amonyak içermeyen DYO OXYMAX, kapalı ortamda bulunan zararlı kimyasal madde formaldehiti absorbe ederek ortamı sağlıklı bir havaya kavuşturuyor.

İhracatta konvansiyonel ürün setinin yanında birçok ürün grubunda üretim yapmanın bilgi ve tecrübesi ile yurt dışında da müşteri özel isteklerini dikkate alarak ürünler geliştirmeyi veya mevcut farklı ürünlerimiz ile potansiyel müşterileri kazanmayı hedefliyoruz. Ayrıca, insan ve çevre sağlığına önem veren EPD, Eco-Label ve düşük VOC ürünlerimiz ile ihracatımızı güçlendiriyoruz.

“ DYO olarak her yıl döngüsel ekonomiyi desteklemek için yıl içinde tedarikçilerimizle farklı projeler geliştiriyoruz ”

Sürdürülebilirlik kavramında sıklıkla çevresel sürdürülebilirliğe odaklanılsa da kurumsal ve sosyal sürdürülebilirliğin de göz ardı edilmemesi gerekiyor. Özellikle kurumsal sürdürülebilirliğin sağlanmasında döngüsel ekonominin önemi nedir? DYO olarak döngüsel ekonomiye uyum için iş süreçlerinden üretim proseslerine kadar nasıl adımlar atıyorsunuz?

DYO olarak her yıl döngüsel ekonomiyi desteklemek için yıl içinde tedarikçilerimizle farklı projeler geliştiriyoruz. Çünkü tedarikçilerimizle uzun süreli iş birlikleri hedefliyoruz. Bu yaklaşımla tedarikçilerimizi seçerken kaliteden servise, sürdürülebilirlikten zaman planlamasına dek pek çok unsuru değerlendiriyoruz. Çalışma kararı aldığımız tedarikçileri düzenli olarak denetliyor, ayrıca, çeşitli uygulamalarla gelişimlerini destekliyoruz.

DYO olarak sürdürülebilirlik yolunuza değer zincirinize ve tüm paydaşlarınıza “iyi bakmak” mottosuyla devam ediyorsunuz. İyi Bakmak mottosundaki maddelerden biri de “İş Ortaklarına İyi Bakmak”... Daha güvenli ve sürdürülebilir operasyon ile ürünler için iş ortaklarınızla nasıl bir iş birliği gerçekleştiriyorsunuz ve onlara nasıl çözümler sunuyorsunuz?

DYO olarak Yaşar Topluluğu'nun “Tedarikçilerimize İyi Bakmak” mottosunu benimsiyoruz. Bu doğrultuda, tedarikçilerimizin ihtiyaç ve beklentilerini de dikkate alarak risk analizleri gerçekleştiriyor ve elde ettiği verilerle aksiyon planları hazırlıyoruz.

Öncelikle tedarikçilerimizi TS ISO 14001 kapsamında belirli aralıklarla değerlendirmeye tabi tutuyor, satın alma stratejisini küresel ham madde piyasalarındaki, son üç yıl içinde yaşanan geliştirmeleri dikkate alarak sürekli revize ediyoruz. Geçen sene 300'ün üzerinde tedarikçiyle çalıştık. Bu süreçte Ukrayna-Rusya savaşı, enerji kısıtlamalarını ve maliyet artışlarını tetiklese de DYO olarak geniş tedarikçi ağıımız sayesinde herhangi bir problem yaşamadık.

Bu yaklaşımımız ile, Satın Alma Ekibimiz 2021 EIPM (European Institute of Purchasing Management) Peter Kraljic Mükemmellik Ödülü'nü almaya hak kazandı. “Türbülans Zamanlarında Mükemmellik ve Liderlik” başlığında sunulan öz değerlendirme raporu, EFQM/EIPM uygulamaları ve yaklaşımı ile Avrupa genelinde yapılan değerlendirme sonrasında ödüle layık görüldü.

“ Çevre dostu yaklaşımımız ve sürdürülebilirlik stratejilerimizle geliştirdiğimiz inovatif ürün ve ambalajlarla sektörde fark yarattık ”

Rekabetin yüksek olduğu boya sektöründe kendi teknolojisini geliştiren DYO, sürdürülebilir büyümeyi sağlamak için AR-GE ve inovatif ürünlere yatırım yapıyor. Bu doğrultuda şirket olarak inovasyon kültürünüzü nasıl oluşturuyorsunuz? İnovatif ürünlerinizden ve AR-GE çalışmalarınızın detaylarından bahseder misiniz?

Çevre dostu yaklaşımımız ve sürdürülebilirlik stratejilerimizle sorumlu bir üretici olarak geliştirdiğimiz inovatif ürün ve ambalajlarla sektörde fark yarattık. 2022'de Çiğli AR-GE Merkezi'nde 58 proje tamamlandı, başlatılan 58 yeni AR-GE projesi ve 3 TÜBİTAK projesinin çalış-



malarına devam edildi. Dilovası AR-GE Merkezi'nde ise 18 proje tamamlandı, değerlendirme süreci devam eden biri TÜBİTAK projesi olmak üzere 17 yeni AR-GE projesi başlatıldı. Çiğli AR-GE merkezinde ürün grubu bazında mobilya 46, sanayi 27, polyester 6, bobin 2, oto tamir 2, toz 4, savunma sanayi 11, deniz 6 proje olmak üzere 104 yeni ürün, Dilovası AR-GE merkezinde inşaat boyaları grubunda 10 adet yeni ürünün lansmanı yapıldı.

Bu ürünlere örnek verecek olursak; Dilovası AR-GE Merkezi'nde DYO Yeşil Mutabakat Eylem Planı ve Sürdürülebilir İnovasyon çalışmaları kapsamında 10 ürün için Yaşam Döngüsü Analizi (LCA Life Cycle Analysis) çalışmaları yapıldı. Bu çalışmalarda, hammaddenin kaynağından çıkarılmasından olmak üzere ürünün tüm yaşam sürecinin çevresel etkileri incelendi ve "Ürün Karbon Ayak İzi" hesaplamaları tamamlandı. 10 ürün için ISO 14025'e göre tanımlanan, ürünlerin çevresel etkisinin nicel olarak değerlendirildiği "Çevresel Ürün Beyanları (EPD)" hazırlandı. Bu belgeyle, DYO Boya ürünlerinin çevreye olan etkileri beyan edilerek şeffaflık sağlandı. Ürün Yaşam Döngüsü çalışmalarını tamamlayarak yeşil binaların sürdürülebilir kılınması için Çevresel Ürün Beyannamesi - EPD (Environmental Product Declaration) belgesini almaya hak kazanan Dyo Boya, "Çevre Dostu Yeşil Binalar Derneği" tarafından onurlandırıldı.

Yüzeye temas eden Koronavirüs'ü (SARS-CoV-2) ilk 30 dakika sonunda %97,86 oranında, 24 saat sonunda ise % 99,99 oranında yok ettiği TS EN ISO/ 17025 akreditasyon kapsamında Antimikrop AR-GE ve Biyosidal Merkezi tarafından test edilerek kanıtlanmış olan DYO Teknoplast, İstanbul Kimyevi Maddeler ve Mamulleri İhracatçıları Birliği (İKMİB) tarafından yapılan "11. AR-GE Proje Pazarı" organizasyonunda "Boyalar ve Yapıştırıcılar" kategorisinde üçüncü oldu.

Enerji verimliliğini arttırmada, malzeme ve işçilik tasarrufu sağlamak adına Dyotherm markamız altında konumlanan ISOLTECO 110 ve ISOLTECO 110 Manuel ürünlerimiz yenilikçi ısı yalıtım denildiğinde akla ilk gelen ürünlerimizden. ISOLTECO 110 ve ISOLTECO 110 Manuel, hibrit teknolojisi sayesinde de A sınıfı yangına tepki sınıfında yer alıyor.

Bunun yanı sıra DYO Beşyıldız ailemizde ve Casati ambalajlarımızda %30 geri dönüşümlü plastik kullanımına geçerek ve mobilya sektöründeki

Dewilux ambalajlarımızda metal kullanımını azaltarak sorumlu üretim bilincimizi ön plana çıkarıyor, çevre dostu ambalajlarımız ile tüketicilerin hassasiyetlerine yönelik ürün gamımızı genişletiyoruz. İhracat pazarlarında konvansiyonel ürün setinin yanında, insan ve çevre sağlığına önem veren EPD, Eco-Label ve düşük VOC ürünlerimiz ile hizmet veriyoruz.

Türkiye'nin ilk Türk Boya Sektörü Sürdürülebilirlik Raporu, sürdürülebilir ekonomik kalkınma amaçlarını gerçekleştirme hedefiyle 2030 vizyonu belirleyen İKMİB ve BOSAD iş birliğiyle dijital olarak Türkçe ve İngilizce yayınlandı. Rapordaki verilerden de yola çıkarak Türkiye'deki ve Dünya'daki boya sektörünü sürdürülebilirlik açısından değerlendirmenizi istesek neler söylersiniz?

Yayınlanan Sürdürülebilirlik Raporu ile özellikle boya sanayisinde üretim ve tedarik zincirindeki sürdürülebilirlik uygulamalarının paylaşılması, bunların sektöre etkilerinin belirlenmesi ve sektörde faaliyet gösteren firmaların bilgilendirilmesi açısından büyük bir adım atıldı. Bugün sürdürülebilirlik kavramını iş yapışımızın bir parçası olarak görmemiz gerekiyor.

Özellikle iklim krizinin daha geniş kapsamda tartışılması ve insanlığın bu krize yönelik harekete geçme ihtiyacı, tüm sektörlerde sürdürülebilir üretime geçişin hızlanmasına sebep oldu. Üretim tesislerinde yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımını sağlayan, doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımının sağlanabildiği sistemlere yatırımların arttığını görüyoruz. Ayrıca, su ayak izi, karbon ayak izi ve atıkların geri kazanımı ile ilgili de firmaların öncelikle kendi çalışanlarından ve tedarikçilerinden başlayarak harekete geçtiklerini görmekteyiz.

"DYO olarak, değer zincirimizde sürdürülebilirlik ve iklim odaklı yaklaşımlar geliştirerek; toplumsal, çevresel ve sosyal değer yaratma başlıklarını önümüzdeki 3 yılın ana odakları olarak belirledik."

Çevresel önceliklerimizde; iklim değişikliğine yönelik aksiyonlarımız ve kaynak kullanımını azaltmaya yönelik planlarımız bulunuyor. İklim değişikliği hedeflerimizi hem karbon hedefleri hem de enerji verimliliği hedefleri olarak tanımlıyoruz. Karbon ayak izi ve sera gazı yoğunluğunu azaltmak, yenilenebilir enerji yatırımlarını arttırmak önümüzdeki üç yılın

öncelikli hedefleri arasında bulunuyor. Kaynak kullanım hedeflerimizi de su ve atık su yönetiminde ve döngüsel ekonomi ve atık yönetiminde ölçülebilir hedefler olarak tanımlayarak tüm sistemin bu hedefler doğrultusunda çalışmasını sağlıyoruz.

Topluma değer katacak yatırımlarımızın artması da bir diğer hedefimiz. Topluma yönelik yatırımların önemli ölçüde artırılması, kadın istihdam oranının ve yönetim kademelerinde kadın sayısının yükseltilmesi, sürdürülebilir ürünlere yapılan yatırımın artırılması topluma değer katma hedeflerimizin omurgasını oluşturuyor.

Yönetmelik hedeflerimizi; dijitalleşme yatırımlarına öncelik vermek, inovasyon ve sürdürülebilirlik odaklı ürünlerle portföyümüzü güçlendirmek ve en önemlisi de ortak akılla tüm süreçlerimizi yönetmek olarak tanımlıyoruz.

"DYO'nun 'değer katma, koruma ve güzelleştirme' önermesi ile birlikte, topluma ve çevreye karşı sorumluluklarımızı biliyor, iş hedeflerimizi sürdürülebilir kalkınma hedefi doğrultusunda belirliyoruz"

Dünyanın geleceği için sürdürülebilirliğin sağlanması bilinciyle, çevreye duyarlı çalışmaları "zorunluluk değil, sorumluluk olarak" yerine getiren DYO'nun bundan sonraki süreçlerde kısa ve uzun vadeli olmak üzere sürdürülebilirlik hedefleri nelerdir?

DYO olarak geleceğe bakan vizyonumuz ile, global bir marka olma yolunda önemli adımlar atıyoruz. DYO'nun "değer katma, koruma ve güzelleştirme" önermesi ile birlikte, topluma ve çevreye karşı sorumluluklarımızı biliyor, iş hedeflerimizi sürdürülebilir kalkınma hedefi doğrultusunda belirliyoruz. Tüm planlarımızı paydaşlarımız ile birlikte sağlıklı ve sürdürülebilir büyüme ekseninde yapıyor, gelecek yıllar için planlamamızı etkin, hızlı, verimli ve yerinde hizmetler sunmak üzerine kurguluyoruz. Faaliyet gösterdiğimiz tüm alanları tüketicilerimize aktarmak ve gelecek vizyonumuzu onlarla paylaşmak adına çalışmalar yürütmekteyiz. Pazar ve inovasyon odaklı, dijitalleşme, AR-GE yatırımlarımıza hız kesmeden devam ediyoruz. Sosyal sorumluluk bilinciyle toplumsal yaşam kalitesini artırmaya yönelik olarak çağdaş eğitime, spora, kültür ve sanata destek verme geleceğimizi sürdürüyoruz.



WILO, DAHA İYİ BİR DÜNYA VE GELECEK İÇİN SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK FAALİYETLERİNİ GENİŞLETİYOR

WILO TÜRKİYE GENEL MÜDÜRÜ ALTUĞ ARKAYA



Sorumlu tüketim ve üretim bilinciyle kaynak açısından verimli çalışarak döngüsel ekonomiyi teşvik eden çözümleri ile fark yaratan Wilo, sürdürülebilir çözümler üretilen Wilo Türkiye Genel Müdürü Altuğ Arkaya ile Wilo'nun sürdürülebilirlik politikalarını, inovatif ürünlerini ve gelecek hedeflerini konuştu.

Sürdürülebilirlik stratejilerinize paralel olarak globalleşme, akıllı şehirler, enerji sorunu, iklim değişikliği, kuraklık ve dijital dönüşüm gibi altı küresel mega trendi benimsediniz. Bu maddelerin her biri için 2025 yılına kadar belirlediğiniz bir sürdürülebilirlik politikanız bulunuyor. Bu kapsamda sürdürülebilirliğin stratejik olarak her alanda iyileştirilebilmesi ve devamlılığının sağlanabilmesi için nasıl çalışmalar yürütüyorsunuz?

Birleşmiş Milletler Dünya Meteoroloji Örgütü'nün (WMO) raporuna göre yılın en az bir ayında 3,6 milyar kişi tatlı su kaynağına erişimde yetersizlikle karşı karşıya kalıyor. Bu rakamın 2050'de ise beş milyara ulaşacağı öngörülüyor. Wilo olarak yüksek verimli ürünlerimiz ve çözümlerimizle bu noktada dünyamıza büyük bir katkı sağlıyoruz. İnsani bir hak olduğunu düşündüğümüz suyu en verimli şekilde taşımak için yenilikçi çözümler, akıllı ürünler ve özelleştirilmiş hizmetler geliştiriyoruz. Suyun var olduğu her yerde pompa ve pompa sistemleri, önemli altyapıların temel bileşenlerini oluşturuyor. Son derece önemli bu rolümüzün bilinciyle stratejik hedefimiz olarak 2025 yılına kadar 100 milyon insana temiz su sağlamak ve bunu başarmak için de bir takım operasyonel sürdürülebilirlik hedeflerimizi uygulamayı sorumluluğumuz olarak üstlendik.

Hedeflerimiz doğrultusunda, su altyapısına yönelik yenilikçi çözümlerin büyüme oranını yılda yüzde 7,5 oranında artıracak. Bağlanabilirlik, operasyonel güvenilirlik ve maksimum verimlilik faktörlerinin gelecekte daha fazla kaynak tasarrufu için gerekli olan temel faktörler olduğuna inanıyoruz. Akıllı su sistemlerimizi de yılda en az yüzde 35 oranında büyütme için arka planda büyük bir gayretle çalışıyoruz. Sürdürülebilir su temini sağlayabilmek uluslararası ortaklarla iş birliği içinde yürütülecek çalışmalarla mümkün olduğu için Wilo olarak, bu alanda daha kritik sorumluluklar alıyoruz. Suyun daha verimli kullanılmasını, arıtılmasını ve yağmur sularının daha fazla kullanılabilir hale getirilmesini sağlayan teknolojiler ile tüm üre-

tim tesislerimizdeki içme suyu tüketimini 2025 yılına kadar yüzde 20 oranında azaltmak en büyük hedeflerimiz arasında yer alıyor.

“2022 yılında sürdürülebilir su çözümlerinde yüzde 12 oranında büyüme yakaladık”

Hem inovatif çözümleriyle hem de sürdürülebilir faaliyetleriyle geleceğe uyumlu bir şekilde çalışmalarını sürdüren Wilo, AR-GE çalışmalarında ve inovasyonda hangi noktalara dikkat ediyor? Sürdürülebilirlik noktasında güncel AR-GE ve inovasyon süreçlerinizden bahsedermisiniz?

AR-GE çalışmalarımız doğrultusunda her yıl pompa ve sistemlerimizi geliştiriyor aynı zamanda yeni ürünler ve çözümler sunuyoruz. Wilo Grup olarak yaklaşık 1 milyar 885 bin Euro net satışla, 2022 mali yılında bir kez daha kendi rekorumuza imza attık. Bu kapsamda gerçekleştirdiğimiz AR-GE faaliyetlerimiz için 2022 yılında 70,6 milyon Euro harcadı. 2025 yılına kadar 100 milyon insana temiz su ulaştırma amacıyla projelerimizi yürütürken, 2022 yılında sürdürülebilir su çözümlerinde yüzde 12 oranında bir büyüme yakaladık. Aynı zamanda Wilo Grup olarak aynı yıl içinde 15 bin 745 enerji çözümleri projesine de imza attık.

Küresel enerji tüketiminin önemli bir kısmı elektrikli pompalardan kaynaklanmaktadır. Biz verimli teknolojinin muazzam potansiyelini kullanarak iklimi korumak için çalışıyoruz. AR-GE çalışmaları sonrasında ailemize kattığımız High Efficiency Pumps ürünümüz ile hedefimiz yılda 1,8 terawatt-saat elektrik tasarrufu yapmak. Hedefimiz yılda en az 10.000 Enerji Solutions projesi gerçekleştirmek. Wilo olarak, 2022’de 20 bin 673 adet Enerji Solutions projesi tamamladık. Bu oranda 2021 yılına göre yüzde 93 artış sağladık. Dijitalleşme, yeni ve daha önce bilinmeyen verimlilik iyileştirme seviyeleri sağlıyor. İklimi korumadaki temel işlevler de bu nedenle akıllı sistemlere ve çözümlere dönüşüyor. Wilo olarak dijital teknolojileri ve otomasyonu kullanarak akıllı çalışan pompaların verimli ve sürdürülebilir yönetimini sağlıyoruz. Amacımız, yaklaşık 15 üretim tesisimizde karbon nötr operasyonlara ulaşabilmek. 2025 yılına kadar dünya ve grup çapında emisyonları en az yüzde 60 oranında azaltmak bir diğer hedefimiz. Ürün ve çözümlerimiz, hidrojen üretiminin, depolanmasında ve taşınmasında önemli bir rol oynuyor. Kurduğumuz hidrojen pilot tesisi, çevre dostu hidrojen teknolojisine



ışık tutuyor. Uzun vadede iklim nötr hidrojenin yaratılması, depolanması, dağıtımı ve kullanımında sektörde dev oyuncular arasında olmak istiyoruz.

Çevre dostu ve sürdürülebilirlik odaklı ürünleriyle sektöre katma değer sağlayan Wilo, Four Essentials 2023’te ileri teknolojiye sahip, sürdürülebilir ve enerji verimliliğine sahip sistemlerini, aynı sektörde yer aldığı firmalarla paylaştı. Bu bağlamda daha güvenli ve sürdürülebilir operasyonlar ile ürünler için iş ortaklarınızla nasıl bir iş birliği gerçekleştiriyorsunuz ve onlara nasıl çözümler sunuyorsunuz?

Türkiye’nin ilk mühendislik toplantısı olma özelliği taşıyan mekanik tesisat ve inşaat sektörünü buluşturan Four Essentials’da sponsor olarak yer aldık. Yatırımcı, tasarımcı, yüklenici ve tedarikçilerin bir araya geldiği bu önemli buluşmada, tüm katılımcılara sürdürülebilirlik çalışmalarımızı sunduk ve mekanik tesisat sektöründe sürdürülebilirlik ve tasarruf konularına yaklaşım özelinde görüşlerimizi aktardık. Diğer bir yandan bizler için kıymetli iş ortaklarımız olan bayilerimiz ile de sıkı bir iş birliği ve iletişim halindeyiz. Düzenli aralıklarla bir araya gelerek Wilo’nun dün, bugün ve geleceği özelinde mevcut işlerimizi ve hedeflerimizi masaya yatırıyoruz. Aynı zamanda düzenli olarak farklı alanlarda eğitimler düzenleyerek, bayilerimiz ve ekiplerimizin kendilerini iş alanlarında geliştirmelerine olanak sağlıyoruz. Ülkemizde yaşanan her türlü olağanüstü durumda yine bayilerimizle birlikte hızlı bir şekilde aksiyon alıyoruz. Geçtiğimiz aylarda ülkemizde meydana gelen depremde ne yazık ki bunu bir kez daha yaşamış olduk. Borussia Dortmund (BVB) ile birlikte Türkiye ve Suriye’de yaşanan

depremden etkilenen bölgelerdeki insanlara içilebilir su sağlanmasına yardımcı olmak için PAUL Portatif Su Filtresi ürünümüzü, bayilerimiz ve servis ortaklarımızın desteğiyle bölgelele ulaştırdık.

“Hidrojen pilot tesisimiz ile iklim sorunu ve sürdürülebilirlik için önemli adımlar atmaya başladık”

Wilo, son yıllarda başta iklimin korunması olmak üzere küresel gereksinimleri karşılayan öncü çözümler ve ürünler üzerinde çalışıyor. Bu kapsamda hidrojen pilot tesisi ile çevre dostu hidrojen teknolojisine adım atmak isteyen Wilo’nun tesislerinde uzun vadedeki çalışmaları neler olacaktır?

Wilopark’ta faaliyete geçirdiğimiz hidrojen pilot tesisimiz ile iklim sorunu ve sürdürülebilirlik için önemli adımlar atmaya başladık. Bu tesis sayesinde kendi kendine yeten ve yenilenebilir bir enerji tedarik ağının temelini oluşturduk. Gelecekte yeşil ve mavi hidrojenin yaratılmasına, dağıtılmasına ve kullanılmasına önemli bir katkı sağlayacak kıymetli bir projeye imza attık. İlk kez geniş bir kitleye ISH Frankfurt 2023’te sergilediğimiz hidrojen pilot tesis ile şirketlerin iklim sorununa, sürdürülebilirliğine, teknolojik ve inovatif çözümlerine çok önemli katkılar sağlayabileceğimizi gösterdik. Günümüzde hidrojen, küresel enerji ihtiyacının yüzde 2’sini karşılıyor ve gelecekte bu rakamın önemli ölçüde artarak 2050 yılına kadar 2,1 trilyon Euro değerinde bir pazar yaratacağı öngörülüyor. Başlangıçta tesisimiz acil durum ve yedek olarak hizmet verecek bir güç kaynağı olarak konumlanacak. Tesis, kendine yeten bir enerji kaynağı sağlamak için genişletildi. Wilo, açığa



çıkan atık ısıyı kullanarak böylece elektroliz işlemi doğrudan yerinde kompozite sistem veya onu soğutmaya dönüştürerek optimize eder. Hidrojen pilot tesis, krize dirençli ve güvenli yapısıyla aynı zamanda verimli ve iklim açısından nötr üretim sağlar. İklim açısından nötr olanların seçimi, depolanması, dağıtımı ve kullanımı için temelimizi attık.

“**Sürdürülebilir şehirler ve topluluklar için ekolojik ayak izini azaltmak adına akıllı teknolojiler kullanıyoruz**”

Sürdürülebilir bir gelecek sağlama çalışmaları arasında aktif olarak yer almayı amaçlayan Wilo, 2018 yılında BM Küresel İlkeler Sözleşmesini imzalayarak taahhüdünü teyit etmiş oldu. Birleşmiş Milletlerin Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları ile uyumlu olarak 2025 yılına kadar Wilo olarak ulaşmayı hedeflediğiniz sürdürülebilir bir kalkınma için küresel amaçlar noktasında nasıl adımlar atıyorsunuz?

Dünyada 150, Türkiye’de ise 30 yılı aşkın süredir suyun verimli kullanılabilmesi için inovatif teknolojiler geliştiriyor ve gelecek nesillere daha yaşanılabilir bir dünya bırakmak için çalışıyoruz. Birleşmiş Milletler’in 17 sürdürülebilir kalkınma amaçlarına paralel hedeflerimiz bulunuyor. İnsana yakışır iş ve ekonomik büyüme ile global bir işveren olarak çok sayıda ülkede istihdama ve ekonomik büyümeye katkıda bulunuyoruz. Sürdürülebilir şehirler ve topluluklar için ekolojik ayak izini azaltmak adına akıllı teknolojiler kullanıyoruz. Sorumlu tüketim ve üretim bilinciyle Wilo olarak kaynak açısından verimli çalışarak döngüsel ekonomiyi teşvik eden çözümleri destekliyoruz. Marka olarak ürünlerimizin enerji tüketimini optimize etmeye çalışıyoruz. Yeni teknolojilerimiz ve yüksek verimliliğe sahip pompalarımız daha az enerji harcar ve dolayısıyla çalışma süreleri boyunca daha az karbon emisyonu oluşturur. Tüm bu hedeflerimiz doğrultusunda sürdürülebilirlik ajandamızı planlıyor ve uygulamaya alıyoruz.

“**2025 yılına kadar 100 milyon insanın temiz suya erişimi amacıyla inovatif su çözümleri gamını genişletiyoruz**”

Sürdürülebilirlik stratejisiyle hedeflerini belirleyerek önemli uygulamaları hayata geçiren Wilo, 2021 yılında Bilimsel Tabanlı Hedefler Girişimine (SBTI) de katılarak, sür-

dürülebilirliğe olan bağlılığını bir kez daha vurgulamış oldu. Küresel pazar oyuncusu ve dijital çözüm sağlayıcısı olarak sektörde öncü konumda olan Wilo’nun bundan sonraki süreçlerde kapsamlı sürdürülebilirlik hedefleri nelerdir?

Alman Sürdürülebilirlik Ödülünün sahibi ve dünya çapındaki 50 İklim ve Sürdürülebilirlik Liderinden biri olarak, daha iyi bir dünya ve gelecek için projelerimizi sürdürüyoruz. 2025 yılına kadar 100 milyon insanın temiz suya erişimi amacıyla inovatif su çözümleri gamını genişletiyoruz. Stratejilerimiz doğrultusunda yıllık yüzde 7,5 oranında büyüme, akıllı su sistemleri portföyündeki genişlememizde ise yıllık yüzde 35 oranında artış hedefliyoruz. Dünya genelindeki Wilo tesislerinde içme suyu tüketimini yüzde 20 oranında azaltıp, CO2 emisyonlarını 50 milyon ton düşürüp aynı zamanda yüksek verimli pompalar sayesinde enerji tasarrufu sağlayacağız. Yüksek verimlilikle yılda 1,8 terawatt saat enerji tasarrufu elde etmek ve inovatif ürün portföyümüzü de yılda yüzde 15 oranında genişletmek diğer planlarımız arasında yer alıyor. Tüm bu süreçlerde ham madde tüketimimizi de 250 ton azaltıyoruz.

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

Wilo olarak, MagiCAD içerik kitaplığına erişimi olan iş ortaklarımıza, eksiksiz ve güncel Wilo veri tabanını kullanma imkanı sunuyoruz.

Binalarda, endüstride ve altyapı uygulamalarında bulunan ısıtma, soğutma, havalandırma sistemlerinin yanı sıra su temini ve atık su uygulamalarında da Wilo Revit eklentisi kullanarak inovatif ürünlerimizi sanal dünyaya taşımış olduk.

BIM çözümü ile proje firmalarına, danışmanlara, tesisatçılara, bakım hizmeti sağlayıcılara ve orijinal ekipman üreticilerin de olmak üzere tüm iş ortaklarına kapsamlı hizmet sunuyoruz. Wilo Competence tanımlaması altında sunulan bu çözümler BIM desteğine ek olarak tüm iş ortaklarımıza güncel Wilo ürün kataloğu, Wilo-Select, Wilo değişim hizmetleri ve araçları, Wilo Brain eğitim konsepti ve GBS pompa bağlantıları desteği de sağlıyor. Wilo BIM çözümünde yer alan tüm bileşenler, ürünlerin dijital birer kopyaları olup ürün ile ilgili tüm teknik özellikleri ve kullanım alanına en uygun uygulama çözümlerini içeriyor. Ürün özelinde olası planlama ve uygulama hataları minimuma iniyor, maliyet ve zaman tasarrufu maksimuma çıkarılıyor. Ülkemizde ise son 2 yılda BIM sistemi kullanılmaya başlanmış olup kullanım alanı giderek artmaktadır. İstanbul raylı sistem projelerinde olduğu gibi bazı projelerde BIM Yapı Bilgi Modellemesi sistemi ile çalışılması zorunlu hale gelmiştir. İçinde bulunduğumuz dijital çağda son derece faydalı bir sistem olduğuna düşünüyorum.



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



“GELECEK KUŞAKLARA İYİ BİR YAŞAM SUNMAK İÇİN ÜRÜNLERİMİZDE HAYAT BOYU SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK YAKLAŞIMINI BENİMSİYORUZ”



■ QUA GRANITE PAZARLAMA MÜDÜRÜ HANDE SARP KAYA

Türkiye'nin en büyük teknik granit üreticilerinden QUA Granite, üretim süreçleri ve ürünleri için hayat boyu sürdürülebilirlik yaklaşımı ile doğal kaynakların tüketimini azaltmaya ve ürünlerinin çevresel etkilerini en düşük seviyede tutmaya odaklanıyor. Sürdürülebilir kalkınmanın önemini ve sürdürülebilirlik çalışmalarını konuştuğumuz QUA Granite Pazarlama Müdürü Hande Sarpkaya, “Sürdürülebilirlik konusunu stratejik bir yönetim modeli olarak benimsiyor ve sürdürülebilir kalkınmanın önemli aktörlerinden biri olarak çalışmalarımıza devam ediyoruz.” dedi.

Yaşanan iklim kriziyle birlikte sürdürülebilirlik çalışmaları önem kazanmaya başladı. QUA Granite için sürdürülebilirliğin tanımı nedir? QUA Granite olarak benimsediğiniz çevresel, sosyal ve kurumsal sürdürülebilirlik politikalarınızdan bahsedermisiniz?

2022 yılında tüm dünyada sürdürülebilirliğin önemi bir kez daha anlaşılırken, pandemi ve iklim değişikliğinin olumsuz etkileri daha sürdürülebilir, inovatif ve çevreye önem veren yaklaşımlara olan ihtiyacı da yeniden gözler önüne serdi. Bu zaman diliminde sürdürülebilirliği bir yönetim yaklaşımı olarak benimseyen şirketler performansları ile ön plana çıktılar. QUA Granite olarak, üretim süreçleri ve ürünleri için hayat boyu sürdürülebilirlik yaklaşımı ile doğal kaynakların tüketimini azaltmaya ve ürünlerinin çevresel etkilerini en düşük seviyede tutmaya odaklanıyoruz.

Ayrıca gelecek kuşaklara iyi bir yaşam sunmak için ürünlerimizde hayat boyu sürdürülebilirlik yaklaşımını benimsiyoruz. Tüm üretim süreçlerimizde sürdürülebilir çevre dostu çalışmaları faaliyetlerimizin merkezine yerleştiriyoruz. Türkiye'nin en büyük teknik granit üreticisi QUA Granite olarak sürdürülebilirlik kavramını ekonomik, çevresel, sosyal ve yönetim eksenlerinde tanımlayarak ülkemizin sürdürülebilir kalkınmasına ve büyümesine destek olma hedefiyle çalışıyoruz.

Ülkemizin en genç ve dinamik teknik granit üreticilerinden biri olarak global rekabet şartlarını yakalama ve dünya standartlarına ulaşma vizyonu doğrultusunda kararlı adımlarla ilerliyoruz ve faaliyet gösterdiğimiz sektörde sürdürülebilir büyüme anlayışıyla önemli bir yer edinirken, ihracat, üretim, istihdam ve inovasyon gibi alanlarda ülkemizin gücüne güç katmaya devam ediyoruz.

“QUA Granite olarak sürdürülebilirlik konusunu stratejik bir yönetim modeli olarak benimsiyoruz”

Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesi'nin (UN Global Compact) 10 ilkesine uygun olarak ve yine BM'nin Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları'na katkı sağlayan sürdürülebilirlik performansları ortaya koyarak her geçen yıl hedeflerinize daha fazla yaklaşılmaya devam ediyorsunuz. Bu kapsamda yürüttüğünüz sosyal sorumluluk projeleri, farkındalık etkinlikleri ve eğitimler nelerdir?

QUA GRANITE

Sürdürülebilir kalkınmanın önemli aktörlerinden biri olmak için çalışıyoruz. Bunun için dünyanın en büyük kurumsal sürdürülebilirlik inisiyatifi olan ve insan hakları, çalışma standartları, çevre ve yolsuzlukla mücadele alanında on evrensel ilkeye dayanan Birleşmiş Milletler Küresel İlkeler Sözleşmesi'ni (UN Global Compact) 25.10.2021 tarihinde imzaladık ve bakış açımızı ve sorumluluğumuzu belgelledik.

İlgili başlıklardaki performansımızın bir özeti niteliğindeki “Sürdürülebilirlik Raporu” hazırlıklarımıza da 2021 yılında başlamıştık. Bu yıl paylaştığımız sürdürülebilirlik raporumuz ile çalışmalarımızı taçlandırdığımıza inanıyoruz. Ancak elbette ki sürdürülebilirlik alanındaki faaliyetlerimizi açık ve şeffaf bir biçimde paylaşmaya önümüzdeki yıllarda da devam edeceğiz.

“Sürdürülebilir kalkınma ancak sürdürülebilir bir çevre ile mümkün olabilir”

QUA Granite olarak tüm üretim faaliyetlerimizde sürdürülebilir çevre dostu çalışmalarımızı; kalite, verimlilik ve iş güvenliği ile birlikte temel üretim prensibi olarak konumlandırıyoruz. Çevre politikamız kapsamında sürekli iyileştirme çalışmalarıyla birlikte üretim kaynaklı atıkları süreçlere geri kazandırıyor, ham madde seçimlerini sürdürülebilir malzemelerden seçerek geri dönüştürüyoruz.

“Sürdürülebilir bir kalkınma ancak sürdürülebilir bir çevre ile mümkün olabilir” ilkesi ışığında faaliyet ve işleyişimizin çevresel boyutlarını belirleyerek çevre ile ilgili olarak her alanda sürdürülebilir ve yenilikçi bir gelişim sağlamayı amaçlıyoruz.

Sürdürülebilirliğin sağlanması için önemli parametrelerden biri de atık su yönetimidir. QUA Granite olarak üretim tesislerinde atık su yönetimini nasıl sağlıyorsunuz?

Proses ve ürünlerimiz için hayat boyu sürdürülebilirlik yaklaşımını benimseyen ve doğal kaynakların tüketimini azaltmak ve ürünlerin çevresel etkilerini en düşük seviyede tutmak amacıyla Türkiye için örnek uygulamalara imza atan bir kurum olarak üretim tesislerimizin inşaatından önce tüm yasal mevzuatlara uygun arıtma tesislerini tamamladık.

Sürdürülebilir su yönetimi anlayışının dünyanın geleceği için elzem olduğunun bilinciyle bizden sonraki nesillere yaşanabilir bir dünya bırakmak için çalışıyor ve su kullanımımızı proses boyunca efektif bir şekilde yönetiyoruz. Bu bağlamda fabrika içerisinde kurduğumuz arıtma tesislerimiz ile üretimde kullanılan suyun tamamını artarak tekrar üretime kazandıran sektöründeki ilk ve tek firma olmanın gururunu yaşıyoruz.

“Su tüketimini ve çevresel etkileri en aza indirmeyi hedefliyoruz”

Temiz suya erişim ve kuraklık, günümüzün en önemli sorunları arasında yer alıyor. Dünya genelinde mil yarılarca insan, su kıtlığı sorunuyla yüz yüze... Küresel iklim değişikliği nedeniyle azalan yağışlar, su kaynaklarımızı kurutmaya devam ederek kuraklık tehlikesini hızla artırıyor. Bilinçsizce yapılan tüketimler de tonlarca suyun heba olmasına neden oluyor. Temiz su kaynaklarımızın sürdürülebilir şekilde yönetimini sağlayarak yokluğunun önüne geçmek hepimizin vazifesi...

QUA Granite olarak, yılın her gününde su krizini çözmek üzere değişimi hızlandırmak ve



farkındalık yaratmak için çabalıyoruz. Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları doğrultusunda hareket ederek su politikamızı, su tüketiminin ve çevresel etkilerinin en aza indirilmesine yönelik oluşturduk.

Yaşamsal faaliyetlerimizi sürdürebilmemizin önündeki en büyük engel olan su kıtlığı problemi hepimizi en derinden etkiliyor. Bereketin sembolü olan suyun bir damlasının dahi boşa harcanamayacak kadar kıymetli olduğunu hep birlikte idrak etmemiz gerekiyor.

“Yatırım kararlarımızı biyoçeşitliliği gözeterak alıyoruz”

QUA Granite üretim proseslerinde ham maddeleri ve enerjiyi verimli hale getirmenin yanı sıra, operasyonel sürdürülebilirliğe de önem veriyor. Operasyonel sürdürülebilirliğin detaylarından bahseder misiniz?

QUA Granite olarak operasyonlarımızın biyoçeşitliliğe olan etkisini düzenli olarak takip

ediyor, önleyici faaliyetleri hayata geçiriyor ve raporlamalar yapıyoruz. Kapasite artırım çalışmaları kapsamında hazırlanan raporlarda yeraltı ve yeryüzü suları, fauna, flora, koruma alanları, tarımsal alanlar ve toprak bileşenlerinin analizlerini yaparak takibini sağlıyoruz. Ayrıca bir uyumsuzluk durumunda mevzuat doğrultusunda da aksiyonlar alıyoruz.

Yatırım kararlarımızı o bölgedeki biyoçeşitliliğin etkilenmemesi adına gerekli analizleri yaparak alıyoruz. Fabrikamızda ve etki alanında; milli parklar, tabiat parkları, sulak alanlar, tabiat anıtları, tabiatı koruma alanları, yaban hayatı koruma alanları, kültür varlıkları, tabiat varlıkları, sit ve koruma alanları, Boğaziçi koruma kanununa göre koruma altına alınan alanlar, biogenetik rezerv alanları, biyosfer rezervleri, özel çevre koruma bölgeleri, özel koruma alanları, içme ve kullanma su kaynakları ile ilgili koruma alanları, turizm alan ve merkezleri ve koruma altına alınmış diğer alanlar bulun-

muyor. Son kapasite artırım çalışmasında yapılan analizler de yatırım kaynaklı olarak biyoçeşitliliğe herhangi bir olumsuz bir etki yaratılmayacağını ortaya çıkardı.

Kısacası, yaşamın her alanında ve anında doğaya sevgi ve şefkatle yaklaşmak büyük önem arz ediyor. Biz de QUA Granite olarak yaşanabilir bir dünya için çalışmaya devam edeceğiz.

Verimliliğimizi artırmak ve su israfını önlemek için üretim faaliyetlerimiz sırasında oluşan atık suyun %100'ünü doğaya deşarj etmeden, toplamda 94.000 m3/gün kapasiteli olan endüstriyel atık su arıtma tesisimizde arıtarak tekrar üretime kazandırıyoruz. Su verimliliği konusundaki çalışmalarımızı ISO 14046 Su Ayak İzi Standardı ile belgelendirdik.

DOĞA SEVGİMİZİ
YANSITAN ESERİMİZLE
TANIŞIN.

Yeni 20x120 ahşap görünümlü granit ürünlerimizle
ahşabın sıcaklığı, granitin dayanıklılığıyla buluşuyor ve
doğayı koruduğumuz bu mutluluk tablosu tamamlanıyor.



QUA
GRANITE



“ODE YALITIM OLARAK GELİŞTİRDİĞİMİZ ÜRÜN VE HİZMETLERLE GELECEK NESİLLERE YAŞANABİLİR BİR DÜNYA BIRAKMAYA ODAKLANIYORUZ”



Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları doğrultusunda “Enerji Verimliliği”, “Sorumlu Üretim ve Tüketim”, “Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar”, “Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı” başlıklarına odaklanan ODE Yalıtım, faaliyet gösterdiği yalıtım sektöründe sürdürülebilirlik çalışmalarına devam ediyor. Sürdürülebilirlik çalışmalarının önemini ve enerji verimliliği konularını konuştuğumuz ODE Yalıtım Yönetim Kurulu Üyesi Ozan Turan, “Yalıtım, hem her zaman savunduğumuz enerji verimliliği seferberliğinin hayata geçirilmesi hem de karbon ayak izinin azaltılması için atılacak adımların başında geliyor.” dedi.

ODE Yalıtım, sürdürülebilirlik ve çevreye duyarlı üretim faaliyetleriyle dikkat çekiyor. Ürettiği yalıtım ürünleri gruplarının tamamında tüm pazarlarda geçerli, uluslararası onaylı ve Avrupa standartlarıyla uyumlu EPD (Environmental Product Declaration) belgesine sahip tek yalıtım şirketi olarak ODE Yalıtım'ın sürdürülebilir kalkınma politikaları nelerdir?

Faaliyet gösterdiğimiz yalıtım sektörü, dünyanın öncelikli gündemlerinden birinin enerji olduğu bu dönemde kritik öneme sahip. Çünkü yalıtım, hem her zaman savunduğumuz enerji verimliliği seferberliğinin hayata geçirilmesi hem de karbon ayak izinin azaltılması için atılacak adımların başında geliyor. Biz de bu yaklaşımla Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları doğrultusunda "Enerji Verimliliği", "Sorumlu Üretim ve Tüketim", "Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar", "Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı" başlıklarına odaklanıyoruz. "Yeşil Dünya Hedefimiz" ve "Sıfır Karbon Misyonomuz" çerçevesinde kendimize hedefler de belirledik. Bu kapsamda ekolojik çeşitliliği korumaktan enerji tüketimini azaltmaya, geri dönüşümlü malzeme kullanmaktan paydaşlarımızı çevresel yönetim ve enerji verimliliği konularında bilgilendirmeye uzanan çeşitli çalışmalar yürütüyoruz. Ham madde kaynağından başlayarak, ihtiyaç duyulan tüm üretim proseslerimizde doğanın ihtiyaç duyduğu özeni karşılamaya çalışıyor, karbon emisyonlarını atmosferden uzaklaştırmak için doğa bazlı çözümlere odaklanıyoruz. Öte yandan ürün gruplarımızın tamamında EPD belgesine sahip tek yalıtım şirketi olmamızın yanı sıra 16 ürün serimizin tamamında bu belgeyi almaya hak kazandık.

“Gelişim, AR-GE, inovasyon odağıyla güçlü olan ve bu kaslarıyla sektörde fark yaratan bir markayız”

ODE Yalıtım olarak "Insulates the Future" mottosuyla sadece ülkemizde değil, tüm dünyada "en iyi" yi arayanların ihtiyaç ve beklentilerine yönelik ürünler geliştirmeye odaklanıyorsunuz. Greentech AR-GE adında bir inovasyon merkezi kurdunuz. Tüm üretim ve hizmet faaliyetleriniz içerisinde sürdürülebilirlik kapsamında AR-GE yatırımlarınızdan ve ürünlerinizdeki yeni gelişmelerden bahsedermisiniz?

ODE Yalıtım gelişim, AR-GE, inovasyon odağıyla güçlü olan ve bu kaslarıyla sektörde fark ya-

ratan bir marka. Trendleri çok iyi takip ediyor hatta üründen hizmete pek çok ilke imza atarak trendleri belirliyoruz. Üretici kimliğimiz ve Greentech AR-GE sayesinde farklı pazarların ihtiyaç ve taleplerine cevap vererek müşterilerimize ve diğer tüm paydaşlarımıza değer katıyoruz. Özellikle kendi bünyemizde AR-GE projelerimizi yürüttüğümüz bir inovasyon merkezimizin olması bize bu süreçte büyük avantaj sağlıyor.

Geliştirdiğimiz ürünlerden örnekler verecek olursam; binaların dayanıklılığını artıran en uygun ve güvenilir su yalıtım malzemesi olan bitümlü membran örtüleri alanındaki Epikon serimiz, eksi 30 derece soğukta bükülme dayanımlarıyla Türkiye'de bir ilk. Bu serideki ürünlerimiz temel ve perdelerde sonradan olabilecek su kaçaklarının beton yüzeyi boyunca ilerleyip tüm taşıyıcı sistemi sarmasını ve zayıflatmasını engelleyerek, yapının taşıyıcı gücünü koruyor. Hem ısı hem de ses yalıtımı sağlayan ara bölme levhası Evomineral ise çevreden gelen sesleri kullanıldığı ürün tipine göre 45,1 desibele kadar azaltarak, konforlu ve huzurlu yaşam alanları oluşturmayı sağlıyor. Özel bir üretim teknolojisi kullanarak geliştirdiğimiz ürün, EUCEB Belgesi (EUCEB-Mineral Yünler İçin Avrupa Sertifikasyon Kurulu) ile insan sağlığına olumsuz etkileri olan kimyasalları içermeyen elyaflardan üretildiğini de kanıtıyor.

“Verimli ve sürdürülebilir büyümenin öncelikli koşulları: çevresel, sosyal ve yönetsimsel kriterleri göz önünde bulundurarak AR-GE ve teknolojiye yatırım yapmak”

Türkiye'nin yüzde 100 yerli sermayeli yalıtım şirketi ODE Yalıtım olarak kurumsallaşmaya önem veriyorsunuz. Şirketin sürdürülebilirliği adına kurumsal yönetim yapınızdan ve kurumsal sosyal sorumluluk projelerinizden bahsedermisiniz? Sürdürülebilir kalkınmayı hızlandırmak amacıyla ne gibi çalışmalar yürütüyorsunuz?

Kurumsal yönetim bir şirketin kültürü, sürdürülebilir büyümesi, stratejisi, risk yönetimi ve iyi yönetiminde kilit rol oynuyor. Hiç kuşkusuz bu yönetim şekli şirketlere göre değişiklik gösterebilir ancak günümüzün hızla değişen ve dönüşen dünyasında bazı konuların kaçınılmaz olduğuna inanıyorum. Öncelikle yönetim kurulunda çeşitliliğin, farklı seslerin olması, şirketin başarısı, sürdürülebilirliği ve rekabet gücü için son derece önemli. Bu noktada bağımsız yönetim kurulu üyeleri şirketlere değer katıyor. Bizim yönetim kurulumuzda 2007 yılından bu yana bağımsız yönetim kurulu üyeleri bulunuyor. Kurumsallaşmak ve bizim de hedeflediğimiz gibi dünya markası olabilmek için insana, AR-GE'ye ve teknolojiye daha fazla yatırım yapmak, çevresel, sosyal ve yönetsimsel kriterleri göz önünde bulundurmak da verimli ve sürdürülebilir büyüme-





nin öncelikli koşulları arasında yer alıyor. Biz de değerlerini kurumsal kültür ve sosyal sorumluluk üzerine inşa eden bir şirket olarak bu alandaki çalışmalarımızı şeffaf bir şekilde paylaşıyoruz. 2015 yılında sektörümüzün ilk KSS (Kurumsal Sosyal Sorumluluk) raporunu yayımladık, 2020 yılında yayımladığımız ikinci raporla da bu alandaki kararlılığımızı sürdürdük. Sosyal sorumluluk felsefemizin temelinde; içinde bulunduğumuz toplumun bir parçası olarak, ihtiyaçlara karşı duyarlı olmanın ötesinde, yaşamın ülkemizde ve hatta tüm dünyada daha iyiye gitmesi için sorumluluk almaktan çekinmemek yatıyor. Bu doğrultuda kadın kooperatiflerine destekten köy okullarının iyileştirilmesine kadar çeşitli projeler yürüttük ve yürütmeye devam ediyoruz.

Öte yandan binaların korozyondan etkilenmesi için hayati öneme sahip olan su yalıtımına yönelik çalışmalar yapıyor, bu çalışmaları sosyal sorumluluk anlayışıyla ele alıyoruz.

Binalarda deprem güvenliği-su yalıtımı arasındaki ilişkinin bilinirlik seviyesini tespit ederek, farkındalık oluşturmak ve binalarda deprem güvenliğindeki öncelikleri ölçmek üzere Türkiye'nin en kapsamlı araştırmasını yaptık. Temmuz ayında kamuoyu ile paylaştığımız "Su Yalıtımı ve Binaların Deprem Güvenliği Algı Araştırması" bu alandaki bilgi ve farkındalık düzeyinin çok düşük olduğunu gösterdi. ODE Yalıtım olarak bu farkındalığı artırmak için çalışmaya devam edeceğiz.

Yalıtım, sürdürülebilir bir gelecek ve enerji tasarrufu için günümüzde bir gereklilik olmasının yanı sıra, basite indirgenemeyecek kadar önemli ve uzmanlık isteyen bir konu. ODE Yalıtım, gelecek nesillere sürdürülebilir bir yaşam alanı bırakma noktasında ne gibi çalışmalar yapıyor?

İklim değişikliğiyle birlikte değişen hava koşullarının etkisiyle binalarımızda hem kış hem de yaz aylarında daha fazla enerji harcıyoruz. Aslında harcadığımız bu enerji yalnızca bireysel olarak bizim faturalarımızın değil ülkemizin enerji ithalatı faturasının bir başka deyişle cari açığının artmasına neden oluyor. İşte bu noktada Türkiye'deki toplam enerji tüketiminin yaklaşık üçte birinin kullanıldığı binalardaki enerji tüketimini azaltmak için alınacak ön-

lemlerin başında yalıtım uygulaması geliyor. Çünkü yalıtım sayesinde evin iç ısısı muhafaza edilebiliyor. Bunlara ek olarak klimaların borularına ve binanın mekanik tesisatına uygulanacak teknik yalıtım ile de bu ekipmanlar daha verimli çalışıyor, tesisatta ısı kayıp ve kaçaklarını önüyor dolayısıyla daha az enerji tüketiyor. Öte yandan binalarda yönetmeliklere uygun yalıtım uygulaması yapıldığı takdirde ülkemizin güncel fiyatlarla yıllık 15 milyar dolar enerji tasarrufu yapmasını sağlayabiliriz. Biz de geliştirdiğimiz ürün ve hizmetlerle bu amaca hizmet ediyor, gezegenimizi korumaya, kaynaklarımızı doğru kullanmaya ve gelecek nesillere yaşanabilir bir dünya bırakmaya odaklanıyoruz.

“Avrupa'nın en büyük yalıtım tesislerinden biri olan elastomerik kauçuk tesisimizin çatısına kurduğumuz güneş panelleriyle yenilenebilir enerji alanında önemli bir yatırıma imza attık”

2022-2024 yıllarını kapsayan üç yıllık stratejik bir plan hazırladınız. Bu çalışmanın sonucunda yurt içi ve yurt dışı yatırımları, üretim kapasitesi, AR-GE, insan kaynakları, dijitalleşme, tedarik, dağıtım kanalları, ihracat, satış ve pazarlama alanlarında toplam 13 maddelik bir aksiyon planı oluşturdunuz. Stratejik planınız doğrultusunda çalışmalarınız nasıl ilerliyor?

Odağında insan, teknoloji, katma değerli ve yeşil dünya olan bu plan doğrultusunda çalışmalarımıza devam ediyoruz. Bu kapsamda Eskişehir'de geçtiğimiz yılın son çeyreğinde elastomerik kauçuk köpüğü ısı yalıtımı tesisimizi devreye almıştık. Bu tesis, Avrupa'nın en büyük yalıtım tesislerinden biri. Aynı zamanda bizi Çin ile Almanya arasındaki coğrafyada teknik yalıtımdaki en büyük üretici konumuna taşıdı. Geçtiğimiz haziran ayında ise bu tesisimizin çatısına kurduğumuz güneş panelleriyle birlikte yenilenebilir enerji alanında önemli



bir yatırıma imza attık. 2403 kWp kurulu güce sahip bu sistemle birlikte üretim tesisimizin elektrik ihtiyacının yüzde 60'ını güneşten karşılayacağız. Yine plan kapsamında organik veya inorganik olarak yurt dışına açılma ve üretim yapma hedefimiz bulunuyor. Yakın zamanda İngiltere'de kurduğumuz ülke müdürlüğümüz ve Avrupa'daki diğer ülkelerde de benzer yapılanma doğrultusunda devam eden fizibilite çalışmalarımızla da bu hedeflerimize sağlam adımlarla ilerliyoruz.

“İnsan, süreç ve teknolojiyi buluşturup daha dijital bir ODE yaratmayı hedefliyoruz”

Günümüzde tüm sektörler gibi yalıtım sektörü de dijitalleşmenin etkisiyle hızlı bir dönüşümden geçiyor. Bu da hiç kuşkusuz ciddi bir verimlilik artışı sağlayarak, sektörün gelişimine katkı sunuyor. Dijital dönüşümü gerçekleştirme aşamasında hedefledikleriniz nelerdir? ODE'nin dijital dönüşüm konusunda gündeminde neler var?

Bu dönemde önceliklendirdiğimiz alanlardan biri de dijitalleşme projelerimiz. Özellikle rutin veya belirli algoritmalarla yapılabilecek işleri robotlara aktararak, çalışanlarımızın zamanını daha fazla yaratıcılık gerektiren katma değerli alanlarda harcamalarını sağlamak istiyoruz. Planlama ve raporlama ile ilgili bazı süreçlerde robotları kullanmaya başladık. Tüm bu çalışmaların merkezinde ise her zaman “en büyük yatırımımız” dediğimiz insan kaynağımız olacak. İnsan, süreç ve teknolojiyi buluşturup daha dijital bir ODE yaratmayı hedefliyoruz.

Sürdürülebilir kalkınma ekseninde enerji verimliliğinin büyük önem arz ettiği ODE üretim tesislerinizde enerji verimliliğini nasıl sağlıyorsunuz. Bu alandaki yatırımlarınız nelerdir?

Eskişehir ve Çorlu'daki üretim tesislerimizin enerji ihtiyacının tamamını yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılayıncaya dek bu alandaki yatırımlarımıza devam edeceğiz. Ayrıca Çorlu'da 10 yıl önce kurduğumuz 2 MW gücünde bir kojenerasyon tesisimiz bulunuyor. Bu tesisle hem elektrik üretiminde hem de atık ısının çeşitli üretim proseslerinin ısıtma aşamalarında enerji maliyetlerinden tasarruf sağlıyoruz. Günümüz itibarıyla membran tesisimizdeki doğal gazla çalışan sistemlerin ihtiyacının yüzde 45'lik kısmı atık ısılardan karşıılıyor, idari binaların ısıtılmasında da bu sistemden faydalanılıyor. XPS üretiminde de daha çevreci gazlar kullanmaya başladık. Tüm bu sistemler ile kesintisiz ve temiz enerji ile üretim yapıyoruz.

KUSURSUZ YALITIM, MÜKEMMEL GELECEK!

Yalıtım sektörünün öncü markası olarak, yenilikçi AR-GE çalışmaları sonucu geliştirdiğimiz çevre dostu ve enerji tasarrufu sağlayan ürünlerle, yarınlara yaşanabilir bir dünya bırakmayı hedefliyoruz.





KALEKİM LYKSOR KİMYA, ODAĞINDA BİLİM OLAN AR-GE ÇALIŞMALARI İLE ÇEVRESEL VE EKONOMİK SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞE KATKI SAĞLIYOR

Sürdürülebilirlik hayatımıza her geçen gün daha fazla nüfuz eden bir kavram. Gelecek nesillere yaşanır bir dünya bırakma ve sürdürülebilir kalkınmayı sağlamak adına nasıl adımlar atıyorsunuz? Kalekim Lyksor Kimya olarak benimsediğiniz sürdürülebilirlik ve kalite politikalarınız nelerdir?

Bizim inandığımız ve ilerletmeye çalıştığımız sürdürülebilirlik kavramı aslında çok yönlü. Ekonomik boyutta sürdürülebilirliğin yanında, müşteri ilişkilerinden, çalışan memnuniyetine, ürün kalitesinden verdiğimiz hizmetlerin topluma yararlılığına ve çevresel etkilerine kadar çok çeşitli kolları var. Bu yönlerin tümünü çok önemsiyor ve gayretle bu kavramı arttırmaya çalışıyoruz. Yaptığımız çalışmaların sonucundan daha çok bu konudaki sistematikimize önem veriyoruz. Doğru sistematikler ile çalışınca hem verimli ve anlamlı sonuçlara ulaşmak daha kolay hem de sürdürülebilirlik bakış açısı içinde gelişmek ve büyümek daha başarılı bir şekilde gerçekleşiyor.

Hizmet verdiğimiz sektörlerden örnekleyecek olursak; inşaat sektöründe dayanımı ve dayanıklılığı yüksek ürünlerin kullanımı ile yapıların çok daha uzun ömürlü olmalarına katkı sağlıyoruz. Böylelikle inşaat maliyetleri ve kaynakları daha az olan, bakım ve onarım maliyetleri ise daha düşük ve servis ömrü daha uzun olan güvenli yapıların ortaya çıkması sağlanıyor. Bu durum tam da sürdürülebilirlik felsefesinin ihtiyacı olan kısıtlı kaynakların verimli kullanılması amacına hizmet ediyor.

Bünyemizde yürüttüğümüz kalite yönetim, çevre yönetim ve iş güvenliği yönetim sistemleri gibi tüm yönetim sistemlerimizde temel hedefimiz doğru sistematiki ortaya koymak. Yapılan işlerden, çalışan kişilerden bağımsız bir yönetim sisteminin yürütülmesi sürdürülebilirliğin temel ihtiyacı. Bu temel sürdürülebilirlik felsefesi, faaliyetler detaylandıkça kendini daha güzel ortaya koyuyor ve gelecek için daha iyi adımların atılmasını sağlıyor.



KALEKİM LYKSOR KİMYA TEKNİK MÜDÜRÜ DOÇ. DR. HÜSEYİN YİĞİTER

Uzmanı olduğu çimento, beton ve inşaat alanlarında talebe özel terzi işi çözümler sunan Kalekim Lyksor Kimya, AR-GE çalışmaları ve kimya laboratuvarı ile sektörü inovatif ürünlerle buluşturuyor. Kalekim Lyksor Kimya'nın sektöre sunduğu yeni ürünlerini, AR-GE çalışmalarını ve sürdürülebilirlik stratejilerinin önemini konuştuğumuz Kalekim Lyksor Kimya Teknik Müdürü Doç. Dr. Hüseyin Yiğiter, "Beton ve çimento sektöründe daha sürdürülebilir üretimlerin desteklenmesi ve yeni nesil katkılarımızı paydaşlarımıza daha rahat ulaştırabilmek için yeni üretim tesisi yatırımlarımıza devam ediyoruz." dedi.

“**Sektör problemlerine alternatif çözümler düşünüyor, bu konuda donanımlı laboratuvarlarımızda kapsamlı deneysel çalışmalar planlıyor ve gerçekleştiriyoruz**”

AR-GE çalışmaları ve kimya laboratuvarı ile sektöre inovatif ürünler sunan Kalekim Lyksor Kimya'nın sürdürülebilirlik kapsamında sektöre sunduğu inovatif çözümlerinden ve AR-GE çalışmalarından bahseder misiniz?

Kalekim Lyksor Kimya mühendislik ihtiyaçlarına değerli çözümler üreten bir teknoloji firması. Ürettiğimiz her ürün ve sunduğumuz her hizmet etkili ve faydalı olmak durumunda. Bu sebeple sürekli olarak odağında bilim olan AR-GE çalışmaları yürütüyoruz.

Bazı araştırma ve geliştirme çalışmalarımız hizmet verdiğimiz sektörlerin genel mühendislik problemleri ile ilgili. Sektör problemlerine alternatif çözümler düşünüyor, bu konuda donanımlı laboratuvarlarımızda kapsamlı deneysel çalışmalar planlıyor ve gerçekleştiriyoruz. Patent başvurularıyla taçlandırdığımız, etkili bir şekilde kullanılan birçok ürün ve teknoloji-miz bulunuyor.

Yüksek motivasyonumuzla çözüm ortağı olduğumuz paydaşlarımızın taleplerine özel AR-GE faaliyetleri gerçekleştiriyoruz. Bu çalışmalarımızı “terzi işi” çözümler olarak adlandırıyoruz. Tecrübeli ve profesyonel ekip, motivasyon ve bilimsellik ile birleşince araştırma ve geliştirme çalışmalarımızda inovatif çözümler çok kolaylıkla ulaşılabilir oluyor.

Alanında standart bir ürün bazen bir problemin çözümü için yetersiz kalırken bazen de gereğinden fazla yüksek performanslı olabilir. Bu durumların ilkinde problemin çözümü için fazla malzeme ve kaynak kullanımı söz konusu olurken çevresel ve ekonomik açıdan sürdürülebilirlik sağlanamaz. İkinci durumda ise yüksek maliyetli ve sürdürülebilirlik anlayışından uzak çözüm ortaya konmuş olacaktır. Gerçekleştirdiğimiz terzi işi faaliyetler aslında ilgilenilen özel problemin kaynak kullanımı, maliyet, güvenlik gibi bakış açılarından optimizasyonu olarak değerlendirilebilir.

Yoğun faaliyet gösterdiğimiz hazır beton alanında paydaşımızın kullandığı çimento, agrega ve mineral katkılarına uyumlu ve talep edilen performansı sağlayan optimizasyonu yapılmış

ürünler geliştiriyoruz. Böylelikle paydaşımızın imkân ve kabiliyetleri çerçevesinde, doğal kaynak kullanımı, ekonomi ve güvenlik bakımlarından etkili çözüme ulaşabiliyoruz. Örneğin; Nanoment, Nanoflow, Nanocast serisi su azaltıcı/akışkanlaştırıcı katkılarımızın diğer beton bileşenleri ile tam uyumu sağlanarak daha az çimento kullanımı mümkün olabiliyor. Dolayısıyla daha az doğal kaynak ve daha az karbondioksit emisyonu, çevresel sürdürülebilirliğe büyük katkılar sağlıyor.

İddialı olduğumuz alanlardan biri olan beton katkılarında sürekli AR-GE çalışmalarımıza devam ediyoruz. Bu çalışmalar sonucu geliştirdiğimiz yeni polimerler ile üretilen katkılar betonun işlenebilirliğini ve pompalanabilirliğini oldukça geliştiriyor. Yeni geliştirdiğimiz polimerler ile üretilen betonun yerine yerleştirilmesinde mobil pompaların 1/3 oranında daha az dizel yakıt harcadığı tespit edildi. Diğer yandan zorlanmadan yapılan pompalama işlemi için mobil pompa bakım-onarım masraflarının azalması, daha az zaman ve işçilik gibi olumlu etkiler de beraberinde gelmektedir. Bu durum daha az petrol tüketimi, daha az karbondioksit emisyonu, daha az bakım-onarım ihtiyacı ve daha az işçilik anlamına geliyor.



NanoCA serisi ürünlerimiz çimento öğütme kolaylaştırıcı ve dayanım arttırıcı ürünlerimiz ile çevresel ve ekonomik sürdürülebilirliğe katkı sağlıyoruz.

Çimento üretimi çok yoğun enerji kullanımı gerektiren bir işlem. Üretimde kullanılan enerjinin yaklaşık yarısı öğütme için harcanıyor. Öğütme kolaylaştırıcı katkılarımız ile aynı mukavemetteki çimentoyu daha az enerji kullanarak üretmek mümkün olunca daha çevreci, sürdürülebilir ve ekonomik bir çimento ortaya çıkıyor. Başka bir açıdan değerlendirdiğimizde, teknolojik ürünlerimiz ile aynı enerji kullanılarak daha yüksek mukavemetli çimentolar üretmek mümkün olabiliyor. Ülkemizdeki 21 farklı çimento fabrikasında yaptığımız deneysel çalışmalar sonucunda geliştirdiğimiz katkılar ile aynı öğütme enerjisi kullanarak %2'ya varan oranlarda Blaine artışı elde ettik. Yüksek Blaine değerleri daha ince ve daha yüksek dayanımlı çimentoları işaret ediyor ki bu durum betonda veya diğer yapı kimyasallarında daha az çimento kullanabilmek anlamına geliyor. Ayrıca daha yüksek dayanımlı betonlar elde ederek yapılarda taşıyıcı sistem elemanlarının boyutlarının azaltılmasına ve dolayısıyla daha az beton ve çimento kullanımına olanak sağlıyor.

Bir diğer husus ise yapıların servis ömrü. Betonarme yapıların çevresel kaynaklı zararlı etkilerden korunabilmesi için geçirimsiz olarak inşa edilmesi gerekli. Hydroplast serisi ürünlerimiz yapılarda kullanılan betonun çok daha geçirimsiz halde üretilmesini sağlıyor ve bu betonlar da bozulmadan çok daha uzun servis ömrü verebiliyor. Böylelikle yapıların kısa sürede yenilenme ihtiyacı ortadan kalkıp sürdürülebilir yapılar olarak güvenli servis verebiliyor.

“**Çalışanlarımızın güvenliği ve mutluluğu başarılarımızın anahtarlarından biri**”

Sürdürülebilir bir gelecek ve sosyal refah için iş sağlığı ve güvenliği kilit önem taşıyor. Bu bağlamda iş sağlığı ve güvenliği politikalarınız nelerdir?

Bilindiği üzere iş sağlığı ve güvenliği çalışmalarının üç temel amacı bulunmaktadır. Bunlar; çalışanların güvenliğini sağlamak, işyeri ve işletme güvenliğini sağlamak ve üretim güvenliğini sağlamaktır. Sürdürülebilir bir gelecek için bu üç amacın hepsinin çok önemli olduğunun



farkındayız. Bizim için her şeyden önce çalışanlarımızın güvenliği gelirken, onların güvenliği ve mutluluğu, başarılı çalışmalarımızın anahtarı olmaktadır. Bu motivasyon ile yapılan faaliyetler başarı ve sürdürülebilirlik açısından fark yaratıyor. İşyeri güvenliğinin sağlanması ise kaynak kullanımı ve ekonomi açısından sürdürülebilirliğe katma değer ortaya koyuyor. Üretim güvenliği kavramı ise, sektörde iş ortağı olduğumuz firmalar ve paydaşlarımız açısından çok önemli. Paydaşlarımız faaliyetlerinin kesintisiz yürütülmesi dolaylı olarak onların da sürdürülebilirliğe katkı sağlamalarını devam ettiriyor.

“ **Mersin fabrikamız bu ay üretime geçerek sürdürülebilirliğe destek olacak** ”

Vizyonunuz gereği güncel teknolojiler kullanılarak müşteri ihtiyaçlarını tam ve doğru olarak karşılamak ve sektöre yön vermek adına, kısa ve uzun vadede sürdürülebilirlik hedefleriniz nelerdir? Belirlenen hedeflere ulaşma noktasında gerçekleştirmeyi planladığınız yeni yatırımlarınız ve çalışmalarınızdan bahsedermisiniz?

Çözüm ortağı olduğumuz paydaşlarımızın ihtiyaçlarını terzi işi çözümler ile karşılamak temel motivasyonumuz. Bu sebeple onların ihtiyaçlarının geleneksel yollar ile çözümü kadar inovatif şekilde çözümü de oldukça önemli. Bu sebeple AR-GE çalışmalarımız kesintisiz bir şekilde devam edecek.

Bilindiği üzere betonda kullanılan su azaltıcı/akışkanlaştırıcı katkıları çimento ile etkileşimli olarak çalışmaktadır. Ancak yeni nesil betonlarda sürdürülebilirlik için çimentonun yanında doğal veya yapay puzolanlar ile diğer sektörlerin atıkları/yan ürünleri kullanılmaya çalışılmaktadır. Bu atık malzemeler ve yapay puzolanlar ile daha uyumlu çalışan polimer katkıların özelliklerinin geliştirilmesi ve üretimi için AR-GE yatırımlarımız devam etmektedir.

Beton ve çimento sektöründe daha sürdürülebilir üretimlerin desteklenmesi ve yeni nesil katkılarımızı paydaşlarımıza daha rahat ulaştırabilmek için yeni üretim tesisi yatırımlarımız da devam ediyor. Mersin fabrikamız bu ay üretime geçerek sürdürülebilir üretimlere destek olacak.

“ **Bütün kalite ve çevre standartlarına sahip ham maddeleri kullanmaya gayret ediyor, herhangi bir açıdan çevre ve sürdürülebilirliğe zarar verecek malzeme ve yöntemleri kullanmaktan kaçınıyoruz** ”

Sürdürülebilirlik stratejilerinin firma rekabet gücüne ve firma sürdürülebilirlik performansına etkisi nedir? Sürdürülebilirlik kavramı ile birlikte satın alma ve hizmet talepleri ne yönde değişim gösteriyor?

Bilinçli ve bu sürdürülebilirlik anlayışını benimsemiş kurum ve kuruluşlar tedarikçilerinin de bu bilince sahip olmasını istiyor ve öyle hareket ediyor. Günümüz dünyasında ürün kalitesi ve performansı konusunda, müşteri ihtiyaçlarının karşılanması, çalışan memnuni-

yeti, çevresel ve hukuki gerekler, iş sağlığı ve güvenliği konularında sürdürülebilir olmayan yaklaşımların ayakta kalması mümkün değil.

Kalekim Lyksor Kimya olarak bu sürdürülebilirlik ilkesini sadece ekonomik alanda rekabet edebilmek için değil aynı zamanda kalite yönetimi, çevre yönetimi, iş güvenliği yönetimi, bilgi yönetimi gibi tüm yönetim sistemlerimiz ve hepsinden önemlisi çevre-viddan ilişkisi açısından benimsemiş ve içselleştirmiş durumdayız.

Ürettiklerimizin yanında tükettiklerimiz de çok önemli. Kalekim Lyksor Kimya olarak bütün kalite ve çevre standartlarına sahip ham maddeleri kullanmaya gayret ediyor, herhangi bir açıdan çevre ve sürdürülebilirliğe zarar verecek malzeme ve yöntemleri kullanmaktan kaçınıyoruz.

Son olarak eklemek istedikleriniz nelerdir?

Sürdürülebilirlik yalnızca ekonomik bir kavram değil. Bize göre aynı zamanda bir yaşam ve hayatta kalma felsefesi. Ülke olarak yaşadığımız depremler bu zamana kadar sürdürülebilir yapılar üretmediğimizi çok acı bir şekilde gösterdi. Bu sebeple güvenlik, uzun ömür, çevre ve ekonomik anlamda sürdürülebilir yapılar inşa etmek zorundayız.

Uzmanlık alanımızda çimento, beton ve inşaat sektörüne özel ihtiyaçların karşılandığı terzi işi çözümler üretmeye devam edeceğiz. İyi bildiğimiz bu alanın kullanıcılar tarafından da tam olarak anlaşılması için hizmet, eğitim, AR-GE ve üretim faaliyetlerimizi arttırarak daha güvenli ve sürdürülebilir yapılar için çalışmalarımızı sürdüreceğiz.





Her şey ihtiyaçtan doğar
İhtiyaçlar **LYKSOR**'da
Değerini bulur!



- KİMYEVİ GÜBRELER
- ÇİMENTO KİMYASALLARI
- BETON KİMYASALLARI

- TEMEL KİMYASALLAR
- LİFLER
- ŞANTIYE YARDIMCI ÜRÜNLER

KALEKİM LYKSOR KİMYA SAN. A.Ş.

+90 232 880 70 66 | www.lyksor.com | info@lyksor.com
Halilbeyli Mah. Bağyurdu O.S.B. İzmir Cad. No: 9/1 Kemalpaşa, İZMİR-TÜRKİYE

f @ lyksorchemistry t lyksorS in lyksor





SERAMİKSAN ÇEVRE, İNSAN VE İNOVASYONU ODAĞINA ALAN İŞ SÜREÇLERİYLE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞE KATKI SUNUYOR

SERAMİKSAN DİREKTÖRÜ M. SÜREYYA ÇAĞLAR



30 yılı aşkın süredir Türkiye'yi ve dünyayı iyi tasarım ile buluşturan Seramiksana, hijyen, estetik ve konforu tasarrufla bir araya getiren ürünleriyle sürdürülebilirliğe katkı sağlıyor. Sürdürülebilir iş modellerini, kurum kültürünün ayrılmaz bir parçası haline getirmeyi ve gelecekte işlerinin devamlılığını güvence altına almayı hedeflediklerini söyleyen Seramiksana Direktörü M. Süreyya Çağlar ile Seramiksana'nın en yeni teknolojilerle geliştirdikleri inovatif ürünlerini, sürdürülebilirlik çalışmalarını ve gelecek projelerini konuştuk.

Sürdürülebilir iş modelleri günümüzde iş dünyası için önemli bir kriteri oluşturuyor. Seramiksana'nın sürdürülebilir iş modeli için gerçekleştirdiği çalışmalar, dikkat ettiği kriterler ve politikalar nelerdir?

Seramiksana olarak sürdürülebilirliği iş süreçlerimizin temel yapı taşı olarak görüyoruz. Seramiğin yaşam döngüsü doğrultusunda, hammadde üretiminden satış sonrası ilişkilere kadar tüm iş süreçlerine sürdürülebilirliği entegre etmiş durumdayız. Sürdürülebilir iş modellerini, kurum kültürümüzün ayrılmaz bir parçası haline getirmeyi ve gelecekte işimizin devamlılığını güvence altına almayı hedefliyoruz. Çalışmalarımızda çevre, insan ve inovasyon altında ayrı odak noktaları oluşturarak sürdürülebilirlik çerçevemizi oluşturduk. Sürdürülebilirliği odak noktasına alan bir yönetim anlayışı ile daha yaşanabilir bir dünya yaratmak mümkün. Seramiksana olarak, tüm iç ve dış paydaşlarımızın yaşam kalitesini artıracak süreçler ve ürünler sunmaya devam ediyoruz. Sürdürülebilirlik stratejimiz kapsamında, doğal kaynakların korunmasını, faaliyetlerimizin minimum çevresel etki ile gerçekleştirilmesini temel sorumluluklarımızdan biri olarak görüyoruz. Seramiksana sürdürülebilir çevre ve enerji anlayışı ile gelecek kuşaklara temiz ve yaşanabilir bir dünya bırakılmasını amaçlamaktadır. Faaliyet gösterdiğimiz seramik sektörü, doğal hammadde ve kaynaklara bağımlı; yüksek enerji tüketimi sektörün başlıca etkileri arasında bulunuyor. Çevresel etkimizi, küresel gündemi ve paydaşlarımızın görüşlerini temel alarak stratejik olarak değerlendiriyoruz. Bu kapsamda enerji verimliliği, su yönetimi, çevresel etkisi düşük ürünler ve atık yönetimi yüksek öncelikli konularımız arasında.

“Doğadan ilham alan ürünlerimizle tüketicilere sürdürülebilir evler yaratıyoruz”

Son yıllarda hızla gelişen teknoloji ve tüketimin artmasıyla birlikte sürdürülebilirlik, daha sık gündeme geliyor. Seramiksana'nın vit-

rifiye ve seramik alanlarında son tüketiciye sunduğu sürdürülebilir çözümlerden bahsedermisiniz?

Ekonomik, toplumsal ve çevresel alanlardaki sorumluluklarımızı yerine getirirken, içinde bulunduğumuz toplumun yaşam kalitesine katkıda bulunmayı da amaçlıyoruz. Modern baskı tekniklerimiz sayesinde ahşap, mermer gibi doğadan ilham aldığımız her dokuyu, doğaya zarar vermeden yüzeylere taşıyoruz. %0 atık su, %0 atık ürün politikamız ve çevreye duyarlı ürünlerimiz ile tüm iş süreçlerimizi doğayla uyum içinde gerçekleştiriyoruz. Böylece hem gezegenimizi koruyor hem de ürünlerimizle sürdürülebilirliği banyolar başta olmak üzere tüm yaşam alanlarına taşıyoruz. Doğadan ilham alan ürünlerimizle tüketicilere sürdürülebilir evler yaratıyoruz. Özellikle de hijyenin en yüksek seviyede olması gereken mekanların başındaki banyolarda sürdürülebilirliği mümkün kılıyoruz. Seramiksana Hygiene yüzey teknolojisiyle mikroorganizmaların çoğalmaları için en elverişli ortamlar olan banyolara yepyeni bir soluk getirirken, 2,5 ile 4,5 litre su ile yıkama yapan Rim-Out çevreci klozetlerimizle %30 su tasarrufu sağlıyoruz. İyi ve sağlıklı bir yaşamın herkesin hakkı olduğuna inanıyoruz. Tüm ilkelerimizi bu inanç ve misyon ışığında inşa ediyoruz.

Seramiksana, “İyi Tasarım Herkesin Hakkı” mottosuyla yaşam alanlarını hem sürdürülebilir hem de konforlu mekânlara dönüştürüyor. Sürdürülebilir, işlevsel ve konforlu tasarım ürünlerine yönelik iç ve dış pazarı değerlendirmenizi istesek neler söylersiniz?

Sürdürülebilirlik, genel olarak değerlendirildiğinde, yeryüzündeki kaynakların bizden sonraki nesiller düşünülerek verimli kullanılmasını ve gerek miktar olarak gerekse özellik olarak iyi analiz edilmesi gereken bilinçli bir yönetim sistemidir. Bu yönetim sistemi, değişen ve gelişen çevre koşullarından yola çıkarak işletmeleri farklı sürdürülebilir pazarlamaya yöneltmiştir. Sürdürülebilir pazarlama şirketin sosyal sorumluluk düzeyini temsil eder. Bu yönüyle, bir şirketin iş başarısı elde etmesi içinde

önemli bir durumdur. İşletmelerin etik ilkeleri faaliyetlerine dahil etmesi, sosyal ve çevresel sorunlara duyarlı olması önemli bir rekabet avantajı sağlamaktadır. Özellikle müşterilerin bilinç düzeylerinin artması ve sorgulayan taraflarının gelişmesi sürdürülebilir pazarlama anlayışının ortaya çıkmasına neden olmuştur. Müşteriyi merkezine alan, çevrenin korunması anlayışını benimsemiş, toplumun değer yargılarını önemseyen, çözüm odaklı ve müşteriye değer temelli mal veya hizmet sunma yolu gözeten şirketler, rekabet gücü kapsamında bir adım ileridedir. Günümüzde, ekonomik değişimin yanında, sosyal ve çevresel konuların da şirketlerin sorumluluğu haline geldiği yeni bir dünya düzenine girmiş bulunuyoruz. Rekabetçi iş ortamında, ekonomik, çevresel ve sosyal faktörlerin iş stratejilerine dahil edilmesi giderek daha fazla önem taşıyor. Şirketlerin başarılı iş sonuçlarının yanında ekosistemindeki gereksinimleri de dikkate alarak toplumsal faydaya odaklanması beklenmektedir. Tüketici davranışlarının ve diğer pazar dinamiklerinin sürdürülebilirlik çerçevesinde şekillenmekte olması, firmaların bu alandaki yatırımlarını da hızlandırıyor. Günümüzde şirket çıkarlarının toplumsal çıkarlar ile çatışmadığı, ekonomik ve kar odaklı bakış açısının yanında sosyal ve çevresel konuların da şirketlerin sorumluluğu haline geldiği yeni bir dünya düzenindeyiz. Şirketlerin kar elde etmesi yanında, ekosistemindeki gereksinimleri de dikkate alarak, toplumsal faydaya odaklanması beklenmektedir. Böylece daha bütünsel bir bakış açısı ve daha sürdürülebilir (ekonomik, çevresel ve sosyal) bir ilerleme sağlanabilmektedir. Bu doğrultuda sürdürülebilirliğin, kurumsal sosyal sorumluluğun çok ötesine geçtiğini ve şirketlerin strateji ve operasyonlarının ayrılmaz bir parçası haline geldiğini görüyoruz.

“İyi Tasarım Herkesin Hakkı’ mottomuzla iyi bir tasarımın kullanıcı dostu, inovatif, dünya için sorumluluk alan ve erişilebilir olması gerektiğine inanıyoruz ”

Sektörün hızla büyümesiyle birlikte iç mekânlara dair farklı trendler ortaya çıkıyor. Yapılan son anketler kullanıcıların %69’ unun evdeyken kendilerini güvende hissetmek istediklerini, %56’sının da iyi bir tasarımın konforlu ve rahat mekânlar yaratmakla mümkün olduğunu gösteriyor. Bu tasarım anlayışının yaygınlaşması ile Seramiksan için iyi tasarım nedir? Seramiksan olarak 30 yılı aşkın süredir Türkiye’yi ve dünyayı iyi tasarım ile buluşturuyoruz. İyi tasarımın, kullanıcının ihtiyaç ve beklentilerini karşıladığı, hayatını daha kolay ve keyifli hale getirerek daha pozitif bir deneyim yaşattığı düşüncesindeyiz. “İyi Tasarım Herkesin Hakkı” söylemimizle iyi bir tasarımın kullanıcı dostu, inovatif, dünya için sorumluluk alan ve erişilebilir olması gerektiğine inanıyoruz. Geçmiş dönemde tasarım demek bir objeden yola çıkarak mekân içinde bütünsellik oluşturmak anlamını taşırdı. Günümüzde tüketicilerin artık bilinçli birer kullanıcıya dönüşmesi, bu kriterin tasarımın iyi olarak nitelendirilmesi için yeterli olmadığını gösteriyor. Kusursuz tasarım dediğimiz zaman artık ürünlerin her birinde sürdürülebilirlik, fonksiyonellik ve konfor şartları aranıyor. İyi bir tasarım için ürünün işlevinden görselliğe kadar uzanan birçok niteliği bulunuyor. Seramiksan olarak biz de en yeni teknolojiyle ürettiğimiz tüm ürünlerimizle tüketicilere hem konforlu hem de sürdürülebilir mekanlar sunuyoruz. İşlevselliği estetik bir görünümle birleştirirken, ürünlerimizle daha yaşanılabilir bir geleceğin temellerini atıyoruz. Rekabetin

ve farklılaşmanın anahtarının iyi tasarımdan geçtiğine inanıyoruz. Herkesin iyi tasarlanmış bir ürünü hak ettiğini düşünerek, bugün 76 şehirde 240 mağaza, 1000’in üzerinde tali bayi ve 60’tan fazla ülkeyi kapsayan ihracat ağıımız ile herkesin ulaşabileceği, her tarza hitap eden kaliteli ürünlerimizi, müşterilerimizle buluşturuyoruz.

“İklimin korunması, enerji ve kaynak verimliliği ve dijital dönüşüm konularında net bir duruş sergiliyoruz ”

Seramiksan olarak su tasarruflu vitrifiye ürünlerinizle tüketicilerin birincil yaşam alanları olan banyoları sürdürülebilir mekânlara dönüştürüyorsunuz. Çevresel, sosyal ve kurumsal sürdürülebilirliği sağlamak adına yaptığınız çalışmalar ya da yatırımlarınız bulunuyor mu?

Su ve enerji kaynaklarının hayatımızdaki değerinin daha fazla hissedildiği bu dönemde, dünya kaynaklarının verimli ve tasarruflu kullanılması konusu da daha önemli hale geldi. Dünya nüfusu artık ekosistemlerin üretebildiğinden çok fazla kaynak tüketiyor. Sosyal ve ekonomik kalkınma süreçlerinin ekosistemlerin başa çıkabileceği sınırlar içinde gerçekleşebilmesi için, toplumumuz üretim ve tüketim şekillerini temelden değiştirmek zorunda. Seramiksan olarak etkin kalite yönetim sistemi ile, çalışanlarımızın ve tüm paydaşlarımızın sağlık, güvenlik ve memnuniyetlerini öncelikli ele alarak, çevresel sorumluluğumuzu tüm faaliyetlerimizde hassasiyetle yerine getirmekteyiz. İklimin korunması, enerji ve kaynak verimliliği ve dijital dönüşüm konularında net bir duruş sergiliyoruz. Uluslararası bağlantılarımızla birlikte, geleceğe yönelik, iklim dostu çözümleri ve siyasi kurumlar, STK’lar, dernekler ve konuyla ilgisi olan şirketlerle aktif diyalogu destekliyoruz. İş süreçlerimizin her aşamasında, çevreye olan olumsuz etkileri en aza indirmek için stratejiler belirliyor, temiz bir çevre ve sağlıklı bir gelecek için çevre dostu politikalar izliyoruz. Üretim aşamasındaki atıkları geri kazandırmak, doğal kaynak kullanımını en aza indirmek, gelecek nesillere sağlıklı bir çevre sunmak için tüm faaliyetlerimizde ulusal ve uluslararası yasal gerekliliklere tam uyum sağlıyor, sürekli iyileştirme araçları ve uygun teknolojilerin kullanımıyla gerekli önlemleri alıyoruz.

Sürdürülebilirliğin tam anlamıyla etkili olabilmesi için gerekli olan alanlardan biri de atık yönetimidir. Seramiksan’ın atık yönetimi





politikası nedir ve hem uygulanabilir hem de verimli bir atık yönetimi için hangi noktalara dikkat edilmesi gerekir?

Tasarımdan başlayarak prosesin her aşamasında, ürünlerimizin kullanımından kaynaklanabilecek çevresel etkilerin değerlendirilmesi ve minimuma indirilmesi için gerekli önlemleri almaktayız. %0 atık ürün, %0 atık su üretim politikasıyla ürün yaşam döngüsünün tüm aşamalarında olumsuz çevresel etkileri minimize etmeyi, geri dönüşüme sahip hammadde, ambalaj malzemesi kullanmaya özen gösteriyoruz. Seramiksan üretim kampüslerinden dışarıya üretim sırasında hiçbir atık malzeme çıkmıyor. Hem seramik hem de vitrifiye fabrikalarımızdan havaya çevreye hiçbir zararı olmayan sadece su buharını veriyoruz. Bunun yanı sıra 2019 yılında bir geri dönüşüm tesisi kurduk. Karo ve vitrifiye grubundaki hasarlı ve kırık ürünleri bu geri dönüşüm tesisinde işleyerek tekrar üretim sürecine dahil ediyoruz. Bu nedenle Seramiksan fabrikalarından çevreye hiçbir şekilde atık çıkmıyor. Bu konuda çok hassasız. Hatta fabrikamızda kullanılan suyu arıtarak sanayi suyu olarak tekrar kullanıyoruz. Kullanmış olduğumuz ambalaj atıkları kendi içinde sınıflandırılarak çevreye zarar vermeyecek şekilde depolanmakta, lisanslı kuruluşlar vasıtasıyla bertaraf edilmektedir. Yapılacak yatırımlarda enerji verimliliği yüksek, doğa ve çevre dostu inovatif teknolojiler kullanmayı, emisyonlarımızı azaltmaya yönelik uygulamaları tercih ediyoruz. Sadece ürün tasarımına değil, aynı zamanda üretim tesislerinde yürütülen süreçlerde kaynakların dikkatli kullanılmasına da büyük önem vermekteyiz. Sürdürülebilirlik stratejimizde dikkate aldığımız temel göstergeler geri dönüşüm kotası ve atık hacmidir. Hedeflerimize ulaşmak için aldığımız önemli tedbirler arasında geri dönüştürülebilir malzemelerin kullanımı ve elde edilen tüm malzemelerin sistematik olarak ayrılması yer

almaktadır. Kâğıt ve plastikten metal parçalara kadar, faaliyet alanlarında ortaya çıkan tüm atık türlerinde geri dönüştürülebilir malzemelerin kullanımı ve elde edilen tüm malzemelerin sistematik olarak ayrılmasına önem veriyoruz. Sektöre yön veren inovatif ürünlerin tasarımı ve geliştirilmesine katkıda bulunuyoruz.

Seramiksan olarak sürdürülebilir yapı malzemelerinde seramik ve vitrifiye de nasıl çözümler sunuyorsunuz?

Enerji tüketiminin yüksek olduğu sektörler arasında yapı sektörü önemli bir yere sahiptir. Ülkemizde tüketilen toplam enerjinin %35'i konutlar ve ticari binalardan oluşan bina sektöründen kaynaklanmaktadır. Bu artış oranının temel nedenleri, artan nüfus, şehirleşme, konut ve ticari bina sayıları olarak sıralanabilir. Doğal kaynakların bilinçsizce kullanımı, yapım ve yıkım süreçleri sonucunda oluşan atıklar çevreye zarar vermektedir. Yapıların doğal çevreye verdiği zararların azaltılabilmesi için sürdürülebilir mimari kavramının iyi anlaşılması ve sürdürülebilir mimari için gerekli kriterlerin doğru bir şekilde belirlenmesi gereklidir. Bunun en önemli adımlarından biri de sürdürülebilir malzeme tercihidir. Çevreye karşı duyarlı, hammaddesinden yapıda kullanımına ve yapı ömrünün sona ermesine kadar geçen sürede çevreye ve insan sağlığına zarar vermeyecek sürdürülebilir yapı malzemeleri tercih edilmelidir. Böylece doğaya en az zararı verecek şekilde yapılaşma mümkündür. Şehirlerin giderek büyümesi ve eski yapıların yenilenmesi arzusuyla beraber inşa edilen yeni yapılarda hayatı kolaylaştıran, konforu ve yaşam standardını arttıracak malzemeler arayışına girilmiş, bir yandan da çevresel koşulların ve ekolojik dengenin korunmasına yönelik kaygı ortaya çıkmıştır. Tüm bu ihtiyaç durumu ve yaşanan kaygılar, inşaat sektöründe kullanılan malzemelerde inovasyon yapma gereğini zo-

runlu hale getiriyor. Son yıllarda zaten var olan kuraklık, pek çok coğrafyada olduğu gibi ülkemizde de etkisini gün geçtikçe artırıyor. Yağış oranları her yıl biraz daha düşerken barajlardaki doluluk oranının azalması, önümüzdeki yıllarda zorlanacağımızı şimdiden gösteriyor. Bu yüzden gerek bireysel gerekse toplumsal bilinç oluşturmak ve mevcut düzenimizi tasarruf odağında dönüştürmek zorunlu hale geliyor.

Sürdürülebilirliği ilke edinen Seramiksan olarak fabrikalarımızda kullanılan suyu geri kazanım tesisimizde geri dönüştürerek gelecek nesillere daha temiz ve yaşanabilir bir dünya bırakmayı hedefliyor, %0 atık su politikamızla ürettiğimiz vitrifiye ürünlerimizle bu dönüşüme katkıda bulunuyoruz.

Su tasarruflu vitrifiye ürünlerimizle tüketicilerin birincil yaşam alanlarını sürdürülebilir mekanlara dönüştürüyoruz. "Hijyen Herkesin Hakkı" mottosuyla geliştirdiğimiz ve bakteri oluşumunu %99,9 oranında engelleyerek üst düzey hijyen sağlayan Seramiksan Hygiene yüzey teknolojisinin kullanıldığı tüm ürünlerimiz, minimum su ve deterjan kullanımı ile sağlıklı ve doğa dostu banyolar sunuyor. 2,5-4,5 litre su ile kusursuz temizlik sağlayan su tasarruflu klozetlerimiz, 24 saat kullanılmadığında kendi kendine hijyen sifonu yapan ve 0,8 litre su tüketimi ile tasarruf sağlayan Hill Akıllı pisuar ürünlerimiz ile sürdürülebilir bir dünya için banyo çözümleri üretiyoruz. Hijyen, estetik ve konforu tasarrufla bir araya getirdiğimiz ürünlerimizle sürdürülebilir geleceği hep birlikte inşa edebileceğimizi kanıtıyoruz.

Son olarak neler eklemek istersiniz?

Son yıllarda özellikle ülkemizde yerden ısıtmalı konutların ve ticari alanların sayısı hızla artıyor. Bu alanlarda kullanılan ısıtma amaçlı enerjinin çok daha verimli kullanılmasına yönelik bu sistem, seramiğin artık sadece banyo ve mutfak gibi ıslak hacimlerden çıkıp koridor ve salonlarda da kullanılmasına imkân sağlamaktadır. Yangına su baskınına ve darbelere lamina ve diğer kaplama malzemelerine göre tartışılmayacak şekilde çok daha fazla dayanıklı olan seramik ve porselen karolar mimarlar dekorasyoncular ve müteahhitler için sınırsız çözümler sunuyor.



#IyiTasarinHerkesinHakki



seramiksan
seramiksan.com.tr

f i l n p
/seramiksan





“SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİ GF KURUM KÜLTÜRÜNÜN BİR PARÇASI OLARAK BENİMSİYORUZ”



GF HAKAN PLASTİK MÜŞTERİ DENEYİMİ GRUP MÜDÜRÜ
ELİF DEMİRBİLEK

Çevresel sürdürülebilirlik hedeflerini 2025 yılına kadar Ürün Portföyü, İklim&Kaynaklar ve İnsan&Refah olarak belirleyen GF Hakan Plastik, sürdürülebilir üretime destek oluyor. Sürdürülebilirliğin kurum kültürünün bir parçası haline geldiğini söyleyen GF Hakan Plastik Müşteri Deneyimi Grup Müdürü Elif Demirbilek ile GF Hakan Plastik’in sürdürülebilir faaliyetlerini, üretimde enerji verimliliğini ve gelecek yatırımlarını konuştuk.

GF Hakan Plastik, yalın üretim yaklaşımı, geniş ürün gamı ve müşterileri ihtiyaçlarına odaklı çalışma prensibiyle plastik boru sistemlerinde inovatif ürünleriyle dikkat çekiyor. Türkiye’de plastik boru pazarına yenilikler kazandıran bir marka olarak sürdürülebilirlik kapsamında AR-GE yatırımlarından ve ürünlerinizdeki yeni gelişmelerden bahsedersiniz?

GF Hakan Plastik’in ÜR-GE departmanı, GF’in İsviçre merkezinde bulunan AR-GE departmanı ile temas halinde çalışmalarını sürdürüyor. GF’in sürdürülebilirlik kapsamında 2025 yılı sonuna kadar mutlak

kapsam 1 ve 2 sera gazı emisyonlarını %30 azaltma, 2030 yılına kadar, kapsam 3 sera gazı emisyonlarını %34,6 oranında azaltma konusunda bilime dayalı (SBT) gibi hedefleri bulunuyor. Bunun için departmanlarımız hem yeni ürünler hem yeni malzemeler hem de geri dönüştürülebilir malzemeler üzerinde çalışmalar yürütüyor. Yine ÜR-GE çalışmalarımız doğrultusunda hızlı prototip yapma ve fikirleri fiziki olarak gözlemlemeye olanak sağlayan 3D Printer yatırımımız gibi farklı yatırımlarla zaman, maliyet, verimlilik, güvenlik, esneklik gibi konularda avantajlar sağlıyoruz.

“Ürün portföyümüzü katma değeri yüksek ürünlerle genişletiyoruz”

Bünyesinde bulunduğunuz Georg Fischer Piping Systems, BM Küresel İlkeler Sözleşmesi’nin bir katılımcısı. Georg Fischer’in misyonu, müşterilerinin başarısını yenilikçi, enerji tasarrufu sağlayan çözümlerle destekleyerek kolektif küresel ayak izini daha sürdürülebilir hale getirmek. Bu bağlamda sürdürülebilir bir dünya için etkili ve yenilikçi çözümler geliştirmeye devam eden GF Hakan Plastik’in yakın gelecekteki hedefleri ve projelerinden söz eder misiniz?

Strateji 2025 olarak adlandırılan yol haritamızda çalışmalarımızı Ürün Portföyü, İklim&Kaynaklar ve İnsan&Refah olmak üzere üç başlık altında topluyoruz.

GF'in bu yıl yayınladığı Sürdürülebilirlik Raporu'nda katma değerli ürünlerin satışında önemli bir artış olduğunu görüyoruz. Özellikle iklim değişikliği, Covid-19 gibi faktörlerle bazı değerler daha ön plana çıkıyor. Kullanılabilir su miktarının giderek azalması, sağlıklı ve hijyenik suya erişim, kaynakların verimli kullanımı konularında hassasiyet daha da artmış durumda. Bu nedenle ürün portföyümüzü katma değeri yüksek ürünlerle genişletiyoruz. Son dönemde geliştirdiğimiz Silenta Extreme, Aquasystem PP-RCT gibi özellikli ürünlerimize 2023 yılı içerisinde Kurşunsuz PVC-U ürünlerimizi ekledik. Kurşunun yerine geçen yeni stabilizatörlerle geliştirilen Kurşunsuz PVC-U Boru Sistemleri, toksik bir unsur barındırmaması açısından çevreye ve insan sağlığına dost ürünler olarak öne çıkıyor. Özellikle içme ve kullanma suyunda büyük bir öneme sahip bu ürünlerimizle, Avrupa Birliği'nin kimyasalların yönetimi üzerine uygulamış olduğu "REACH" regülasyonuna da uyum sağlamış oluyoruz.

İşlenmemiş malzeme kullanımımızı azaltmak ve geri dönüştürülmüş malzeme kullanımımızı artırmak için çalışıyoruz. Ürünlerin ağırlığının azaltılması, ürün geri dönüşebilirliğinin artırılması ve biyo-bazlı sürdürülebilir malzemelerden üretilen yeni ürünler geliştirilmesi ile kapsam 3 emisyonlarımızı azaltacak, daha düşük karbon ayak izine sahip ürünler sağlayacak projelerimiz bulunuyor. İklim ve Kaynaklar başlığımız altında yine başarılı çalışmalarımız bulunuyor.

“ Üretimde kullandığımız Yeşil Enerji ile karbon salınım değerlerimizde düşüş elde ettik ”

İklim ve Kaynaklar başlığımız altında yine başarılı çalışmalarımız bulunuyor. Özellikle üretimde enerji verimliliği konusuna kaynak ayırarak fark yaratmaya başladık. Üretimde kullandığımız Yeşil Enerji ile karbon salınım değerlerimizde düşüş elde ettik. 2021 yılında Yeşil Enerji Kullanımı ile Kapsam 2 CO₂e emisyonlarımızda %45 azalma elde etmiştik. 2022 yılında da Çerkezköy tesisimizde kullanılan %100 Yeşil Enerji ile emisyonlarımızın giderilmesini sağladık. Yeşil Enerji kullanımına devam etmekle birlikte diğer enerji kaynaklarını tesislerimize uygunluğu/uygulanabilirliği konusunda araştırmaya devam ediyoruz.

İnsan&Refah yine sürdürülebilirlik konusunda önem verdiğimiz başlıklarımızdan biri. Tesislerimizde ISG'ye verdiğimiz önemle iş kazalarında %85 oranında bir azalma elde ettik. Çalışanlarımızın sağlığı ve motivasyonunu artırmak adına yürüttüğümüz Ergoffice programı ile ofislerin ve sosyal alanların yeniden düzenlenmesi gibi konularda çalışmalar yürüttük. Bu çalışmalarımıza yine devam edeceğiz.

“ Projemiz ile yıllık olarak %7-10 oranında karbon emisyon miktarında azalım elde etmeyi amaçlıyoruz ”

GF Hakan Plastik, GF'in kendi bünyesinde ilk kez gerçekleştirdiği En İyi Sürdürülebilirlik Projesi (Susty Fund Winning Project 2023) kapsamında ödüle layık görüldü. GF Hakan Plastik'in sunmuş olduğu Yeşil Alan Projesi, En İyi Sürdürülebilirlik Projesi olarak ödüllendirildi. Bu projenin kapsamından bahseder misiniz?

Georg Fischer, 34 ülkede faaliyet gösteren küresel bir marka ve GF Piping Systems (Boru Sistemleri), GF Casting Solutions (Hafif Döküm Çözümleri) ve GF Machining Solutions (Talaşlı İmalat Çözümleri) olmak üzere üç farklı alanda çalışmalarını sürdürüyor: Bu yıl

ilk kez faaliyet gösterdiği ülkelerdeki üst düzey yöneticilerini bir araya getirdiği bir Global Sürdürülebilir Konferansı gerçekleştirdi. Zürih'te gerçekleşen konferansta, faaliyet gösterilen bu üç alanda yapılan planlar, gerçekleştirilen uygulamalar ve ileriye yönelik fikirler üzerinde duruldu. Aynı zamanda GF Strateji 2025 sürdürülebilirlik hedefleri içinde yer alan üç ana başlık Ürün Portföyü, İklim&Kaynaklar ve İnsan&Refah altında yapılan çalışmaların değerlendirilmesi sonucu bir de ödül töreni düzenlendi.

Bizim bünyesinde bulunduğumuz GF Boru Sistemleri (Piping Systems) altında 54 proje incelendi. GF Hakan Plastik'in sunmuş olduğu Yeşil Alan Projesi, En İyi Sürdürülebilirlik Projesi olarak ödüllendirildi. Bu ödüle İklim&Kaynaklar başlığı altında CO₂ e salınımı azaltılması projesi ile layık görüldük. Tesislerimizde biyolojik çeşitlilik ile emisyon azalımı sağlanmasını hedefleyen projemiz, farkındalık yaratılması ve eğitimler düzenlenmesi, çalışan katılımının artırılması gibi alt başlıkların yanı sıra özel bir taş (mineral) kullanımı ile emisyon azalımı için inovatif bir yaklaşımı da içeriyor. Bu proje ile yıllık olarak %7-10 oranında karbon emisyon miktarında azalım elde etmeyi amaçlıyoruz.





“Çevresel etkimizi azaltarak ve başarılı atık yönetimi sağlayarak maliyetlerimizi düşürüyoruz”

Sektörde “Sürdürülebilirlik ve İnovasyon” lideri olarak üstün müşteri değeri sağlamaya, sürdürülebilir çözümlere ve operasyonlara yatırım yapmaya devam ediyorsunuz. Yeni değerleriniz ve Strateji 2025 kapsamında sürdürülebilirlik politikalarınız nelerdir?

Sürdürülebilirlik GF kurum kültürünün bir parçası. İklim hedeflerimizin müşterilerimiz üzerinde de olumlu bir etkisi olacağına inanıyoruz. Geliştirilen katma değerli ürünlerin, enerji verimliliği, emisyonların azaltılarak hava kalitesini iyileştirmesi ve iklim değişikliği etkilerini azaltması gibi konularda olumlu sonuçlarının olması için çalışıyoruz. Sürdürülebilirliğin iş başarımız için çok önemli olduğuna inanıyoruz. Çevresel etkimizi azaltarak ve başarılı atık yönetimi sağlayarak maliyetlerimizi düşürüyoruz.

Son dönemde tesislerimiz için aldığımız bazı belgelerimiz bulunuyor. Bunlardan biri Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Sıfır Atık Yönetmeliği’nce Çerkezköy tesislerinde kurmuş olduğumuz Sıfır Atık Yönetim Sistemi ile Sıfır Atık Belgesi. Diğer çalışmamız için ise PAGEV ile bir iş birliğine giderek İyi Süpürme Hareketi’ne dahil olduk. Çevresel kirliliği azaltmak amacıyla geliştirilen global çalışmalar-

dan biri olan Operation Clean Sweep (OCS) / İyi Süpürme Hareketi, plastik üretimindeki granüllerin üretimi, nakliyatı ve üretilmesi esnasında tesislerde meydana gelen kayıp ve sızmalarının engellenmesi, küresel bir çevresel sorun olan deniz kirliliğinin ve karada bulunan plastik ham maddelerin denizlere karışmasının önlenmesi amacını taşıyor. Türkiye’de PAGEV tarafından yürütülen girişimin yönergeleri doğrultusunda 4 aylık bir çalışma sonucunda Çerkezköy tesisimiz için Operation Clean Sweep (OCS) sertifikasını aldık. Şanlıurfa tesisimiz için de çalışmalarımıza başladık.

Ürün gruplarınızdan “Silenta” ve “Aquasystem” üzerinde bir Yaşam Boyu Değerlendirme (LCA) gerçekleştirerek Çevresel Ürün Beyanı (EPD) belgeleriniz bulunuyor. Diğer ürünleriniz için de nasıl çalışmalar yürütüyorsunuz?

2021 yılında Silenta Ürün Grubu ve Aquasystem Ürün Grubu için Çevresel Ürün Beyanı (EPD) belgesini aldık. Sürdürülebilirlik hedeflerimiz doğrultusunda EPD, yani çevresel ürün beyannamelerini akredite bağımsız kuruluşların denetiminde alıyoruz. Ürettiğimiz ürünlerin çevreye ve geleceğe karşı etkilerinin sorumluluğunu da almış oluyoruz.

Diğer taraftan PVC ürün grubumuzda 2023 başı itibarıyla “Kurşunsuz” üretilmeye başlanmıştır. Böylece Avrupa Birliği’nin kimyasalların yönetimi üzerine uygulamış olduğu “REACH” regülasyonuna da uyum sağlamış olduk.

Ürün iyileştirme ve geliştirmelerinde çevreye duyarlı ürünlere geçiş yapmak şirket hedeflerimiz içinde olup çevreye ve tüm canlılara karşı sorumluluk bilinci ile çalışmalarımıza devam ediyoruz.

Döngüsel ekonomi yaklaşımı ile sınırlı kaynakları daha sürdürülebilir bir şekilde kullanmak ve çevre üzerindeki olumsuz etkileri en aza indirmek nihai amaçlar arasında. Bu kapsamda ticari faaliyetlerinizin sürdürülebilir bir şekilde gerçekleştirilmesi, özellikle kurumsal sürdürülebilirliğin sağlanmasında döngüsel ekonominin önemi nedir? GF Hakan Plastik’in döngüsel ekonomiyi sağlaması açısından nasıl adımlar atıyorsunuz?

İklim değişikliği, doğal kaynakların hızla tükenmesi gibi nedenler, üretim için gerekli ham maddeye erişimde geri dönüşüm ve yeniden kazanımı daha da önemli hale getiriyor. Atık yönetimi, döngüsel ekonominin de ayrılmaz bir parçası. Tesisimize kurmuş olduğumuz ve Sıfır Atık Belgesi aldığımız sistemle aynı zamanda verimliliğin artırılması, maliyetlerin düşürülmesi ve çevresel risklerin azaltılması gibi konulara da çözüm sunmuş oluyoruz. Çalışanlarımızın da bu konudaki farkındalığı ve katkıları daha iyi bir geleceğe yol almamızda bizleri motive ediyor. Tesislerimizde sürdürdüğümüz yatırımlar, enerji verimliliği ve su tasarrufu konularındaki uygulamalarımızla başarılı sonuçlar elde ediyoruz.

Üstün altyapı çözümleri

+Uzun Ömürlü | +Hijyenik | +Dayanıklı | +Esnek

GF Hakan Plastik, altyapı boru sistemleri ile şehirlerin kanalizasyon ve içme suyu hatlarına uzun ömürlü çözümler sunuyor.





CHRYSO, 2050 YILINA KADAR KARBON NÖTR OLMAYI HEDEFLİYOR

İnşaat sektöründe çimento ve beton katkılarında pazar liderlerinden olan CHRYSO, sürdürülebilirlik çalışmalarıyla dikkat çekiyor. İklim değişikliğinin etkilerinin azaltılmasına ve sürdürülebilirliğe önem verdiklerini dile getiren CHRYSO Entegre Yönetim Sistemleri Yöneticisi Hande Gülenç Memişoğlu, “Bugünü yaşarken, geleceği de düşünerek, operasyonlarımızın çevresel etkilerini göz önünde bulunduruyoruz.” dedi.

Müşterilerinin sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmalarını desteklediklerini belirten Hande Gülenç Memişoğlu, konuşmasına “Chryso, düşük karbonlu beton geliştirmek için çözüm ortağıdır ve Chryso katkı maddeleri çimento performansını iyileştirmekte, enerji tüketimini ve üretim maliyetlerini düşürmekte. Dolayısıyla ilişkili CO2 emisyonlarını da azaltmaktadır. Bütün ürün gruplarımızın Yaşam Döngüsü analizinin de 2030 yılına kadar tamamlanması planlanmaktadır. Tedarikçilerimizle sürdürülebilirlik için iş birliği içinde çalışıyoruz. Lojistik planlamaları, biyo kaynaklı veya geri dönüştürülmüş hammadde kullanım oranını, %100 geri dönüştürülebilir ambalaj kullanımı hedeflerimiz yol haritamızda bulunmaktadır.” sözleriyle devam etti.

“Yenilenebilir enerji yatırımlarımızla birlikte bir yılda 189 ton karbon salınımına engel olacağız”

Yenilenebilir enerji çalışmalarına da değinen CHRYSO Entegre Yönetim Sistemleri Yöneticisi Hande Gülenç Memişoğlu, “Yenilenebilir enerji kaynağı olan güneş enerjisinden faydalanmak için fabrikamızın çatısına güneş panelleri montajı yapıldı. Bu sayede elektrik enerjisi ihtiyacımızın %32’sini güneş enerjisinden karşılamaktayız. Böylece, 1 yılda 189 ton karbon salınımına engel olacağız. Üretimde proses optimizasyon çalışmaları yaparak, enerji kullanımımızı daha verimli hale getirmekteyiz. Hem fosil yakıt tüketimini minimize etmekte hem de alternatif yakıt için çalışmalarımız bulunmaktadır.” dedi.

Sürdürülebilirlik çalışmalarında atık yönetiminin önemine, dijitalizasyon çalışmalarına ve iklim değişikliğiyle mücadele için gerçekleştirdikleri çalışmalara da değinen Memişoğlu’nun yaptığı açıklama şu şekilde: Atık oluşumunu engelleme ve atık miktarını

azaltma çalışmaları yapmaktayız. Sıfır atık sistemi ile atıkları kaynağında ayrıştırarak geri dönüştürülmesini sağlamaktayız. Su tüketimlerini takip ederek minimize etmeyi amaçlamaktayız. Endüstriyel atık suyu geri dönüştürerek tekrar kullanmaktayız.

İklim değişikliği ile mücadelenin önemi ile ilgili farkındalık yaratmak için çalışanlarımıza etkinlik ve eğitimler planlamaktayız. Bu amaçla, Chryso Çevre ve İş Güvenliği gününde bütün çalışanlarımızla beraber iklim bulmacası oyunu oynadık.

Kağıt kullanımını minimuma indirmek için dijitalizasyon çalışmaları kapsamında dokümanlarımızı elektronik ortamda takip etmekteyiz.

Çevreye en az atık salınımını gerçekleştirerek ve doğal kaynakları en etkili düzeyde kullanarak ortak geleceğimize önemli derecede etki eden malzeme ve çözümler geliştiriyoruz.



Çevre
dostu

BERDAN
CIVATA & ENERJİ
TARSUS

İnsan odaklı

BERDAN CİVATA

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİN HER ADIMINDA

Sürdürülebilir bir gelecek için

- △ 6500 MW Enerji Üretim Kapasiteli
- △ 2900 Rüzgar Türbini için
- △ 30.000 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





“DAIKIN TÜRKİYE’DE ÜRETİM VE ÜRÜN GELİŞTİRME SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ODAĞI İLE YAPILIYOR”

Çevreye duyarlı teknolojiler geliştirmeye ve enerji verimliliğini artırmaya yönelik çalışmalarıyla dikkat çeken Daikin Türkiye, gelecek nesiller için daha temiz ve sürdürülebilir bir dünya bırakmak için çalışmalarına devam ediyor. Enerji verimliliğini artırma ve karbon emisyonlarını azaltma hedefleri doğrultusunda hareket ettiklerini söyleyen Daikin Türkiye Genel Müdür Yardımcısı Tuncer Gülsaran ile gelecek hedefleriyle birlikte Daikin’in sürdürülebilirlik faaliyetlerini, güncel AR-GE ve inovasyon çalışmalarını konuştuk.



DAIKIN TÜRKİYE GENEL MÜDÜR YARDIMCISI TUNCER GÜLSARAN

İklîlendirme sektörünün öncülerinden Daikin, çevreye ve inovasyona verdiği önemle üretimlerini sürdürüyor. Sürdürülebilirliğin sağlanması için Daikin’in “Çevreci Yönetim” misyonundan ve çevresel sürdürülebilirlik için gerçekleştirdiğiniz çalışmalardan bahseder misiniz?

Daikin Türkiye’de üretim ve ürün geliştirme sürdürülebilirlik odağı ile yapılıyor. Mucidi olduğumuz ve 93 adet patentimizi sürdürülebilirlik adına sektörlle paylaştığımız R-32 soğutucu akışkan; geri dönüşümü kolay, çevre dostu bir kimyasal olarak tercih ediliyor. “Çevreci yönetim” misyonumuz doğrultusunda geliştirdiğimiz teknolojilerle ürün-

lerimizin verimlilik değerlerini ve çevreci özelliklerini artırıyoruz, ürünlerimizin çevreci ve enerji verimliliği yüksek ürünler olmasına odaklanıyoruz. Bu doğrultuda ürettiğimiz Altherma 3 ısı pompası ürün serisi, fosil yakıtlara veya elektriğe dayalı klasik bir ısıtma sistemine göre 5 kat daha verimli çalışıyor. Dış havadaki ısıyı kullanarak daha az enerji sarf eden Daikin Altherma, kullandığı her 1 kW’lık enerjiye karşılık en az 5 kW’lık ısı üretiyor. Kurulum ve bakım ihtiyacı düşük olan Daikin Altherma, inverter kompresör teknolojisi ile yüksek enerji tasarrufu sağlıyor. Isı pompaları tükettikleri enerjinin yaklaşık

yüzde 80’ini ortam havasından veya jeotermal enerjiden elde ediyor ve sadece yüzde 20 elektrik kullanıyor. Bu nedenle fosil yakıt kullanan sistemlerin yerini alabilecek çevreci çözümler olarak da görülüyor.

Çevreci yönetim misyonumuz yalnızca tüketici odaklı çalışmalarımızda değil; çalışan odaklı faaliyetlerimizin de merkezinde çünkü bu konunun bütüncül bir bilinç gerektirdiğini düşünüyoruz. Bu kapsamda 2022 yılı içinde, çalışan ve paydaş farkındalığı kapsamında servislerimize çevre ve sürdürülebilirlik konularında çeşitli eğitimler düzenledik, hem çalış-

şan hem de dış paydaş olmak üzere 335 kişiye, 646 insan/saat eğitim verdik. Kurumsal sosyal sorumluluk faaliyetlerimizde de çevre konusunu önemsiyoruz. 5-12 yaş arasındaki çocuklara yönelik hayata geçirdiğimiz sosyal sorumluluk projemiz ile çocukların temiz hava ve iklim değişikliği bilinci hakkında farkındalıklarının artırılmasını amaçlıyoruz. Hedefimiz 2025 yılına kadar Temiz Hava Elçisi sayımızı 3000'e çıkarmak.



“2050 yılına kadar net sıfır karbon emisyonu hedefliyoruz”

Daikin Türkiye, FUSION 25 Stratejisi kapsamında çevre ve hava için yeni değerler yaratarak hem Daikin'in büyümesi hem de sürdürülebilir bir topluma aynı anda katkı sağlayabilmeyi hedefliyor. Belirlenen hedeflere ulaşılması için çalışmalarındaki son durum hakkında bilgi verebilir misiniz?

Fusion 25 (F25) dediğimiz 2025 hedeflerimizin temelinde “küresel çevresel sorunların çözümlerine ürün ve hizmetleri ile liderlik eden iklimlendirme markası olmak” ve “karbon nötr şirket haline gelmek” yer alıyor. Bu hedef doğrultusunda 2020 Temmuz ayında Sakarya-Hendek'teki fabrikamızda Güneş Enerjisi Santral (GES) projesini hayata geçirdik. 3 milyon dolarlık GES projesi ile 177.869 ağaca eş değer karbondioksit salımını 9 bin 446 ton azalttık. 2022 yıl sonuçlarına göre Sakarya Hendek'te yer alan fabrikamızın enerji ihtiyacının yüzde 68'ini de güneş enerjisinden sağladık.

2015 yılında ilk defa “Yeşil Kalpli Fabrika” belgesini almamız ile Daikin Türkiye Hendek Üretim Tesisleri de, tüm üretim süreçlerinde çevreye olan olumsuz etkileri her geçen gün azaltmayı hedefleyen bir fabrika konumuna geldi. Hendek'te yer alan üretim tesisimizde su, atık, elektrik, enerji tasarrufu adına adımlarımızı atmaya devam ediyoruz. Bu çalışmalarımızdan biri olan kombi test işlemlerinde çıkan

atık suyun Recycle Sistemi ile tekrar kombi test istasyonlarında kullanılması sağlanmıştır. 2022 mali yıl sonuçlarımıza göre; yapılan Kombi Recycle Kaizen uygulaması ile yıllık 1.750 ton su geri kazanılmıştır. Kaizen çalışmaları sonucunda elektrik tüketiminde 239.062,96 kWh/yıl tasarruf sağlanmıştır. Enerji projeleri ve Kaizen süreçleri sonucunda doğalgaz tüketiminde 234.636,00 kWh/yıl tasarruf sağlanmıştır. Aynı dönemde elektrik ihtiyacının %62'si yenilenebilir elektrik üretiminden karşılanmış ve küresel ısınma potansiyeli yüksek R410A soğutucu akışkanından, 3'te biri daha düşük R32 soğutucu akışkanına geçilmiştir. 2022 mali yıl içerisinde atık azaltımı içinse karton ambalajlar yerine yeniden kullanılabilir ambalaj ile ayda 10 ton atık engellenmiştir. Bununla birlikte ayda 2 ton arıtma çamuru azaltımı yapılmıştır.

2020 yılında başlayan “Sıfır Atık” projesinde geldiğimiz noktadan da bahsetmek isterim. Proje kapsamında ofislerde oluşan karton, naylon, cam, metal, evsel pil, gıda atıkları, kaynağında ayrıştırılarak geri dönüşüme kazandırılmaktadır ve 2020 yılından beri toplam 12.5 ton değerlendirilebilir atık geri dönüşüme kazandırılmıştır. Aynı zamanda üretim tesisimize, 800m² kapalı alan çatısına yağmur suyu geri kazanım sistemi kuruldu. “Gri Su Atık Su Geri Kazanım Projesi ile arıtma tesisimizin su ihtiyacının yüzde 45'ini yağmur suyundan karşıyoruz. Genel merkez binamızda ise 2020 Eylül ayı içinde yağmur suyu ve lavabo hattı birleştirilmiş, atık suyun tekrar sisteme kazandırılmasını sağlama hedefiyle “Gri Su Projesi” başlatıldı.

“Bina enerji performansını yükselten yeni hibrit sistem”

“Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik” Resmi Gazete’de yayınlanarak 1 Ocak 2023 tarihinden itibaren yürürlüğe girdi. “Neredeyse Sıfır Enerjili Binalar” (NSEB) konseptine geçişi aşamalı olarak sağlayan yeni yönetmelikle birlikte Daikin de yeni bir hibrit sistem geliştirdi. Yeni hibrit sistemin çalışma prensipleri nelerdir ve sürdürülebilirlik noktasında nasıl çözümler sunar?

Yönetmelikle birlikte artık 5 bin metrekareden büyük olan tüm binaların enerji performans sınıfının en az “B” olacak şekilde inşa edilmesi ve tüketilen enerjinin en az yüzde 5'inin yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılanması zorunlu hale geldi. Biz de mucidi olduğumuz

R-32 soğutucu akışkanlı ısı pompası Altherma ile Daikin Sensei Duvar Tipi Kazan'ı bir araya getirerek hem daha verimli hem de sürdürülebilir bir çözüm sunmuş olduk. Gerçekleştirdiğimiz çalışmaya göre; Daikin Sensei Duvar Tipi Kazan'lar ile Altherma modellerimizi hibrit olarak çalıştırarak, NSEB hesaplamalarında bina enerji performans sınıfının yükselmesi sağlanabiliyor. Hazırlanan sistem çalışmasında ana ısıtma ünitesi olarak yoğunmalı kazanlar kullanılıyor. Isı pompası havadaki yenilenebilir enerjiyi belli oranda sisteme enjekte ediyor. Isı pompası tesisattan dönen düşük sıcaklıktaki dönüş suyunun sıcaklığını 5°- 8° C'ye kadar yükselterek kazan dönüş su sıcaklığını yükseltiyor ve kazan da su sıcaklığını ayarlanan seviyeye çıkartıyor.

“Çevreye duyarlı teknolojiler geliştirmeye ve enerji verimliliğini artırmaya kararlıyız”

Eko tasarım “Havalandırma Ünitelerinin Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ” ile fan ve fan motorlarının enerji verimliliklerinde iyileştirmeleri zorunlu hale geldi. Sürdürülebilirliğin temel unsurlarından birinin de enerji verimliliği çalışmaları olduğunu göz önünde bulundurduğumuzda yeni düzenlemeyle birlikte ürünlerde nasıl bir değişim meydana gelir? Daikin olarak yeni düzenlemeye uyum sağlamak adına AR-GE ve üretim tesislerinizde nasıl çalışmalar gerçekleştiriyorsunuz?

T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının “Hava Isıtma Ürünleri, Soğutma Ürünleri, Yüksek Sıcaklık Proses Çillerleri ve Fancoil Üniteleri ile İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliği” Resmi Gazete’de yayımlanmasının ardından yürürlüğe girdi. Düzenleme, nominal ısıtma kapasitesi 1 megavatı aşmayan hava ısıtma ürünlerinin, nominal soğutma kapasitesi 2 megavatı aşmayan soğutma ürünlerinin ve yüksek sıcaklık proses çillerlerinin, fancoil ünitelerinin piyasaya arz edilmesi ve/veya hizmete sunulmasına ilişkin hükümleri kapsıyor. Daikin olarak, çevreye duyarlı teknolojiler geliştirmeye ve enerji verimliliğini artırmaya kararlıyız. Bu doğrultuda, 7 Temmuz 2014'te Avrupa'da yayınlanan 1253/2014 numaralı regülasyon kapsamında gereksinimler üzerine çalışmalarımızı tamamladık.

İlgili tebliğin Türkiye’de de yayınlanması sonrası, Türkiye pazarı içinde ürün seçim programlarımızı güncelledik ve müşterileri-



mize tebliğin talep ettiği verileri verdik. Bu sayede, müşterilerimiz tebliğin verim gereksinimlerini karşılayacak seçimler yapabildiler. Bu tebliğ ile birlikte Türkiye pazarına sunduğumuz ürünlerde daha verimli fan ve fan motoru kombinasyonu kullandık. Bu sayede, ürünlerin enerji tüketimleri azaltıldı ve karbon salınımları düşürüldü. Bu da, çevreye ve ekonomiye önemli bir katkı sağladı.

Daikin olarak; (1253/2014/AB) (SGM: 2021/18) numaralı tebliğ kapsamında yaptığımız çalışmaları özetlemek gerekirse eğer; daha verimli fan ve fan motoru kombinasyonlarını müşteri seçimine sunduk. Bununla birlikte müşterilerimize tebliğin talep ettiği verileri verdik. Ürün tarafında ise ürünlerin enerji tüketimleri azaltıldı ve karbon salınımları düşürüldü. Aynı zamanda ürün seçim programları güncellendi. Daikin olarak, çevreye duyarlı teknolojiler geliştirmeye ve enerji verimliliğini artırmaya devam edeceğiz. Bu sayede, gelecek nesiller için daha temiz ve sürdürülebilir bir dünya bırakmaya katkıda bulunacağız.

Minimum sezonsal verimlilik hedefleri belirlenirken iklimlendirme sektörünün yenilikçi şirketi Daikin, çevreye duyarlı ürünleriyle sektörün nabzını tutmaya devam ediyor. “Sezonsal Verimlilik” kriterlerini gözeterek tasarlanan R32 soğutucu akışkanlı ve R410A soğutucu akışkanlı VRV dış üniteleri, enerji verimliliğinin artırılması ve karbon emisyonlarının azaltılmasını nasıl etkiler? Sezonsal verimlilikte LOT21 ile gelen dış ünitelerde minimum verimlilik gereksinimlerinden ve LOT21 verimlilik değerlendirmesinde dikkat edilmesi gereken noktalardan bahsedermisiniz?

Daikin, enerji verimliliğini artırma ve karbon emisyonlarını azaltma hedefleri doğrultusunda hazırlanan LOT21 Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ'e uygun ürünleriyle öne çıkıyor. Daikin olarak LOT21 uyarınca daha yüksek sezonsal mahal enerji verimlilik değerleri sağlamak amacıyla tasarlanmış VRV dış ünitelerini Avrupa ile birlikte 2019'dan beri Türkiye'de de pazara sunuyoruz. Bu nedenle pek çok firma için yeni olan LOT21 tebliğine biz yıllardır aşinayız. Bu kapsamda Türkiye'de 1 Ocak 2023'te yürürlüğe giren LOT21 Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ'e uygun ürün ve hizmetlerin öncülüğünü yaptığımızı rahatlıkla söyleyebilirim.

Daikin olarak “sezonsal verimlilik” kriterlerini gözeterek tasarladığımız ve mucidi olduğumuz R32 soğutucu akışkanlı ve R410A soğutucu akışkanlı VRV dış ünitelerle enerji verimliliğinin artırılması ve karbon emisyonlarının azaltılmasına somut olarak katkı sağlıyoruz.

Yeni tebliğin belirlediği minimum sezonsal mahal soğutma ve ısıtma enerji verimliliği değerleri ile uyumlu olan ve Daikin tarafından üretilen VRV dış üniteler, mini VRV'ler, heat pump, heat recovery ve su soğutmalı modeller yüksek sezonsal verimli olmalarının yanı sıra çevreci olmalarıyla da öne çıkıyor.



Daikin, yeni nesil soğutucu akışkan R32'ye sahip Daikin Stylish klimaları sektöre buluşturdu. Şık tasarımıyla dikkat çeken ürün, düşük GWP(Küresel Isınma Potansiyeli) değerine sahip. Ürünün GWP değerinin düşük olması çevresel sürdürülebilirliği nasıl etkiler? Ürünün teknik özelliklerinden ve çevresel sürdürülebilirlik için avantajlarından bahsedermisiniz?

Daikin olarak hedefimiz 2050 yılına kadar sera gazı emisyonlarını net sıfıra düşürmek. Bu amaç doğrultusunda da ürün ve hizmetlerimizi geliştiriyoruz. Bugün bildiğiniz üzere evlerimizde kullandığımız klimalarda ya da ısı pompalarında soğutucu akışkan denilen bir madde yer almaktadır. Kimyasal adı “diflorometan” olan R32 soğutucu akışkanın Daikin tarafından geliştirilmesi, çevre açısından önemli bir adımdır. R32; ozon tabakasına zarar vermez, geri dönüşümü ve yeniden kullanımı kolaydır ve daha önce geliştirilen soğutucu akışkanlara göre daha yüksek enerji verimliliği sağlar. Bu doğrultuda baktığımızda da R-32 soğutucu akışkan ile birçok ürünümüzde çevreci bir çözüm sunmuş oluyoruz. Piyasaya yeni sunduğumuz Daikin Stylish klimalar da düşük GWP değeri ve daha yüksek enerji verimliliği sayesinde çevre dostu bir ürün olarak öne çıkıyor. Son derece sessiz çalışan ürün; havayı temizleyen, alerjenleri filtreleyen yüksek verimli

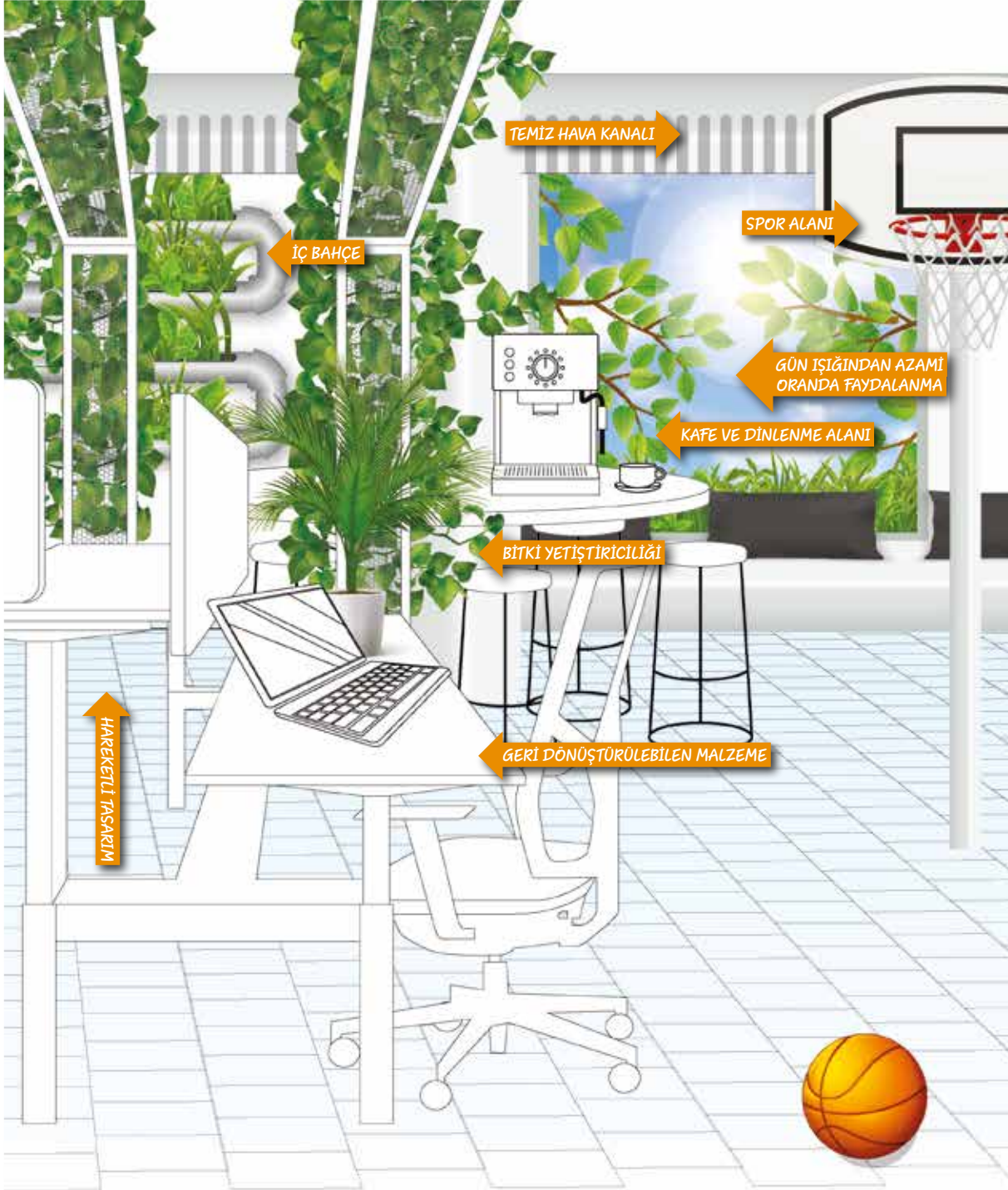
bir klima olmasının yanı sıra az enerji tüketerek tasarruf da sağlıyor.

Stylish ürünümüz hem ısıtmada hem soğutmada A+++’a varan verimlilik değerleri ile sektörün en yüksek verimlilik sunan ürünleri arasında yerini alıyor.

Sürdürülebilirlik çalışmaları kapsamında karbon nötr hedefinin bulunmasıyla birlikte ürünlerde karbon emisyonunun olabildiğince azaltılması hedefleniyor. Bu doğrultuda Daikin, VRV 5 Isı Geri Kazanımlı Dış Ünite’yi kullanıcılar ile buluşturdu. VRV 5 Isı Geri Kazanımlı Dış Ünite’nin kullanım alanları nelerdir?

Aralık 2022’de piyasaya sunduğumuz yeni bir çözüm olarak öne çıkan VRV 5 Isı Geri Kazanımlı Dış Ünite, önceki nesil cihazlara göre sezonsal verimlilikte yüzde 13’lük bir artış gösteriyor. Sistem, bu oranla pazarda sezonsal verimliliğin lideri konumuna ulaşıyor. Daikin’in aynı anda soğutma ve ısıtmaya izin veren yüksek verimli 3 borulu ısı geri kazanım sistemi, bireysel konfor kontrolünün yanı sıra soğutma ihtiyacı olan alanlardaki ısının ısıtma veya sıcak su ihtiyacı olan alanlara aktarılmasıyla “bedelsiz” ısıtma ve sıcak su üretimi sağlıyor. VRV 5 Isı Geri Kazanımlı Dış Ünite de R32 soğutucu akışkana sahip. R-32, geri kazanılması ve geri dönüştürülmesi kolay olduğu için döngüsel ekonomiyi destekleyen tek bileşenli bir soğutucu akışkan olması yönüyle de çevreci ve tasarruf odaklı bir misyon taşıyor. Ürün, R-32 soğutucu akışkan ile sistemin toplam soğutucu akışkan şarjının düşmesine olanak veriyor. R410A soğutucu akışkana kıyasla sistemin bütünü karbondioksit eşdeğeri (CO₂eq) emisyonlarında yüzde 71’e kadar bir azalma başarısı elde ediyor. Bu ürünümüz aynı zamanda BREEAM, LEED veya WELL akreditasyonu almayı hedefleyenler de dahil olmak üzere çevresel etkinin öncelikli olduğu projeler için ideal çözüm olarak öne çıkıyor. Shîrudo teknolojisi ise VRV 5’in başarısının temelini oluşturan bir teknoloji.

Gerçek hayattaki olağanüstü sezonsal verimlilik, daha düşük soğutucu şarjı ve daha düşük küresel ısınma potansiyeline sahip bir soğutucu akışkanın benimsenmesinin birleşimi olan VRV 5, müşterilerin çevreye ilgili kimlik bilgilerini artırırken daha iyi bir çevreye katkıda bulunma potansiyeliyle gerçek anlamda sürdürülebilir bir çözüm olarak fark yaratıyor.



dünyamızı seviyoruz

Yaşanılabilir bir dünya için çevreci ve sürdürülebilir
çalışma alanları tasarlıyoruz



MOD TASARIM'DAN İNOVASYON VE YARATICILIĞI ODAĞINA ALAN SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇALIŞMA ALANLARI TASARIMI



Mobilya, bölme, akustik gibi ürünlerin üretiminde de aynı duyarlı anlayışa sahip Mod Tasarım, bu ürünlerde kullanılan malzemelerin doğa dostu ve geri dönüştürülebilir olmasına dikkat ediyor. Kullanılan ürünlerde % 50 oranında geri dönüştürülebilirlik özelliği mevcut.

Yenilikçi ve modern yaklaşımı ile her gün gelişmekte olan dünyada, çevreye duyarlı, sürdürülebilir, insan odaklı ve hareket temelli tasarımlar geliştiren Mod Tasarım, projelerinde çalışma ve yaşam alanlarını birlikte ele alıyor.

Sadece mimari projelerde değil, iç mimari projelerde de yeşil bina yaklaşımına sahip yeşil ofisler kavramı giderek yaygınlaşıyor. Yeşil ofisler, enerji açısından verimli olacak şekilde tasarlanıp genellikle geri dönüştürülmüş içerik içerir. Amaç; sağlıklı bir çevre yaratmak, enerjiyi korumak ve kirliliği azaltmaktır. Sürdürülebilir bir ofis ve çalışma ortamı sağlamak, çalışan sağlığı ve esenliği için doğru alanı sunmak demek. Çevreye duyarlı, sürdürülebilir, insan odaklı ve hareket temelli tasarımlar geliştiren, Mod Tasarım, projelerinde yarattığı çalışma ve yaşam alanlarıyla da çalışan mutluluğu ve verimini artıran mekânlar oluşturuyor.

“İnovasyon ve yaratıcılık sürdürülebilirlik ilkelerimizin temelinde yer alıyor”

İnovasyon ve yaratıcılık kavramlarının sürdürülebilirlik ilkelerinin temelinde yer aldığını belirten Mod Tasarım Yönetim Kurulu Başkanı Ercan Sicim, “Projelerimizde verimli çalışma alanları yaratırken, sosyal alanlar, spor ve dinlenme alanları, iç bahçelere de yer veriyoruz. Giriş alanından karşılama yaptığımız misafir alanları oluşturuyoruz. Çalışan ihtiyaç ve isteklerinin karar süreçlerine katıldığı projeler, sürdürülebilir projelerin yaratılmasında oldukça önemli.” diyerek çalışma ve yaşam alanı birliğine vurgu yaptı. En az iç mekân tasarımı kadar önemli diğer bir konu da mekânda kullanılan ürün ve malzemelerin çevresel etkisidir. Çalışanlar, işverenler ve tasarımcılar dahil herkes için daha da önemli hale gelen doğa

dostu materyal; gezegeni korumaya, onunla dost yaşamaya direkt etki ediyor.

Çalışanın azami ölçüde gün ışığından faydalanmasını sağlayabilecek iç planlar; sırasallıktan uzaklaşan yerleşim düzenleri; aydınlatma, ısıtma ve iklimlendirmenin kişiye özel seviyede kurgulanabilir olması Mod Tasarım'ın tasarladığı çalışma alanlarında dikkati çeken özelliklerden biri. Firma ofis iç mekânlarında kullandığı mobilya ürünlerinin modüler yapısı ile devamlılığını sağlayarak gezegenimizdeki kaynak tüketimine karşı çevre dostu tavrını koruyor.



“ Akustik kalitesi kötü bir ortamın sürdürülebilir olduğu söylenemez. Bu nedenle sürdürülebilir mekân tasarımında akustik performansı değerlendirmek kritik öneme sahip ”

Açık plan ofis tasarımı, daha iyi gün ışığı erişimi, daha fazla esneklik ve daha fazla iş birliği ortamı dahil olmak üzere birçok avantaj sunar. Ancak açık, ortak alanlarda iyi bir akustik performans elde etmek çok zor olabilir. Vaktimizi geçirdiğimiz binaların hepsi genellikle, işimizi, faaliyetlerimizi ve sağlı-

ğımızı bozabilecek zayıf akustiğe sahiptir. Akustik kalitesi kötü bir ortamda çalışmak için sarfedilen efor yüksek ve stresliyse, o mekânın sürdürülebilir olduğu söylenemez. Bu nedenle sürdürülebilir bir mekân tasarımında akustik performansı değerlendirmek kritik önemde oluyor.

“ Mod Tasarım’dan ses düzenini dengeleyen ve kişisel alanların oluşturulmasına yardımcı olan ürünler ”

Mod Tasarım’ın, hacim akustiği ürünleri hem ses düzenini dengeliyor hem de kişi-

sel alanların oluşturulmasına yardımcı oluyor. Tavan, duvar ve masa arası seperasyon ürünleri ile alanlarda akustik ses düzeni dengelenerek, yankı ve gürültüden uzak sessiz bir çalışma ortamı oluşturuluyor. Akustik bölmeler gibi ses emici malzemeler odaların sessizleşmesine yardımcı oluyor. Masa arası seperasyon ürünleri hem akustik konfor hem de kişisel alan yaratıyor. Mod Tasarım, yaklaşık 225 adet endüstriyel tasarım tescil ve faydalı model patent belgesine sahip. Ayrıca % 100 yerli akustik üretimi yapan nadir firmalardan biri. Akustik ürünlerinin hepsi uluslararası sertifikasyona sahip.





WARMHAUS, SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİ İŞ YAPIŞ BİÇİMLERİNİN ODAĞINA ALIYOR

İklimlendirme sektöründe inovatif ürün ve hizmetleriyle fark yaratan Warmhaus, sürdürülebilirlik konusunu odağına aldı. Enerji ve suyun en verimli şekilde kullanılması için ürünler ve hizmetler geliştiren Warmhaus, yeni fabrika yatırımında da sürdürülebilir üretim modeline geçmek için önemli altyapı yatırımları yaptı.

Yüzde yüz yerli sermaye ile panel radyatör, kombi, duvar tipi yoğunmalı kazan ve şofben üretimi yapan Warmhaus, sürdürülebilirlik konusunu iş yapış şekli olarak odağına aldı.

Warmhaus Genel Müdürü Erdem Ertuna bu konuda yaptıkları çalışmalar ile ilgili "Sürdürülebilirlik iş yapış şeklimizin önemli belirleyici unsurlarından birisi. İklimlendirme sektöründe faaliyet gösteren bir şirket olarak bu alanda önem verdiğimiz konulardan birisi elbette iklim değişikliği ile mücadele. Warmhaus olarak bu konuda biz de üstümüze düşeni yapıyor ve AR-GE çalışmalarında özellikle bu konuya odaklanıyoruz. Enerji ve su gibi kaynakların en verimli şekilde kullanmasını sağlayan ürünler ve hizmetler geliştiriyoruz. Bunu yanı sıra AR-GE ve inovasyon çalışmalarımızın topluma katkı sağlaması amacıyla

bu kapsamda üniversiteler ile de iş birliği yapıyoruz. Değer zincirinde kalite ve sürdürülebilirlik yaklaşımımızı ortaya koyarak, sorumlu üretim ve tüketim davranışını yaygınlaştırmayı hedefliyoruz." dedi.

Sürdürülebilir Üretim Modeli İçin Önemli Altyapı Yatırımları

Warmhaus Nilüfer Organize Sanayi Bölgesi'nde bulunan iki fabrikasını tek çatı altında Bursa Teknoloji Organize Sanayi Bölgesi'ndeki (TEKNOSAB) yeni yatırımında topladı. Yeni fabrikalarında tamamen sürdürülebilir üretim modeline geçmeyi hedeflediklerini belirten Ertuna şöyle devam etti: TEKNOSAB Fabrikamızda yeni hatlara yapılan otomasyon kontrolü ile verimliliği artırarak enerji kullanımını düşürüyor olacağız. Aynı zamanda enerji verimliliği sağlayan modülasyonlu pompa sistemleri kullanıyoruz. Genel aydınlatma için yeni fabrikamızın çatısında güneş ışığı panelleri var. Güneş ışığından daha fazla yararlanarak enerji kullanımını azaltacağız. Yapay aydınlatmanın yanı sıra bundan yararlanamadığımız bazı alanlarda da led aydınlatma kullanarak minimum enerji tüketeceğiz. A Plus havalandırma üniteleri kullanacağız. Hatlarda kullanılan suyu arıtarak yeniden kullanabileceğiz.



Eşitlikçi Çalışma Ortamı

Warmhaus, Türkiye'de 440 kişiye istihdam olanağı sağlıyor. Sürdürülebilirlik ilkeleri çerçevesinde iş hayatını çalışan ana odağında düzenliyor. Çalışanlarına eşitlikçi ve kapsayıcı bir iş alanı sunmayı taahhüt ettiklerini belirten Warmhaus Genel Müdürü Erdem Ertuna bu konuda yaptıkları çalışmaları şu şekilde anlatıyor: Çalışanlarımıza içerisinde huzurla çalışabilecekleri bir iş alanı sunmaya çalışıyoruz. Kendilerini mesleki ve kişisel olarak geliştirebildikleri eğitimler sunuyoruz. Çalışanlarımızın sağlığını ve güvenliğini korumayı her zaman öncelikli konumuz olarak görüyoruz.



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



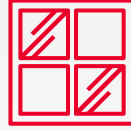
Kapı - Pencere Sistemleri

Sürme Sistemleri



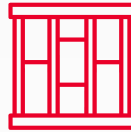
ALÜMİNYUM

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



ULUSLARARASI STANDARTLARDA ÜRETİM YAPAN SARAY ALÜMİNYUM, ÇEVREYE DUYARLI ÜRÜNLERİYLE SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇÖZÜMLER SUNUYOR



Çevreye duyarlı ürünleri ile karbon salınımını azaltan Saray Alüminyum, sektöre sürdürülebilir, verimli, yenilikçi çözüm ve hizmetler sunuyor. Uluslararası standartlarda üretim yapan bir şirket olarak iklim krizinin etkilerini en aza indirmeyi amaçlayan Saray Alüminyum'un Avrupa Yeşil Mutabakatı'nı dikkate alan üretim süreçlerini ve sürdürülebilirlik çözümlerini konuştuğumuz Saray Alüminyum Yönetim Kurulu Üyesi Talin Saraylı Dikici, "EPD belgelerine sahip bir firma olarak gerek üretim aşamalarımızda çevre duyarlılığımız ile gerek ise geliştirdiğimiz yüksek performans kriterlerine sahip kapı, pencere sistemlerimiz ile daha sağlıklı, çevreci ve ekonomik binaların yapımına katkı sağlıyoruz." dedi.

Üretim gücü, kaliteli üretimi ve inovatif ürünleri ile alüminyum sektörünün güçlü markası Saray'ın, sürdürülebilirlik kapsamında üretim süreçlerinden, ürünlerin çevresel etkileri ve kalite süreçlerine kadar tüm adımla-

rında dikkat ettiği kriterler nelerdir?

İnovasyon çalışmalarımızı müşteri talepleri ve sektörün ihtiyaçları paralelinde yapıyor ve ürünlerimizi AR-GE çalışmaları ile piyasaya sunuyoruz. Özellikle inşaat sektörünün daha çevreci ve yüksek performans değerlerine sa-

hip ürünler ile buluşmasını sağlıyoruz. Mimari-de kullanılan ürünlerimizde önceliklerimiz dış hava koşullarına dayanım ve yalıtım değerleri yüksek inovatif çözümler sunan sistemler oluyor. Bunun için her farklı coğrafi bölgenin farklı isteklerini değerlendirerek önceliklere göre ürün gelişimleri yapıyoruz.

Yapı sektörüne sunduğumuz tüm ürünlerin enerji korunumu ve çevresel koşullara maksimum dayanım sağlaması en önemli unsurlardır. Yüksek dayanımının yanında termal performans değerleri yapıların enerji korunumu sağlamasında önemli etmen olmaktadır. Yapı dış kabuğunda yer alan kapı-pencere, sürme ve cephe sistemleri ile kompozit panellerimiz yapıyı dışarıdan tamamen sararak, hem enerji korunumunda hem de geleceğin yapılarının şekillenmesinde en öne çıkan yapı elemanı olmaktadır. Mimarinin ihtiyaç duyduğu, hayal ettiği tasarıma ulaşmasını bu bileşenlerin yapı kabuğunda bir araya gelmesini, gelişen teknoloji ve AR-GE çalışmalarımız ile destekliyoruz

“ Ürünlerimizin sürdürülebilir bir bakış açısı ve sorumluluk anlayışı ile belgelendirilmesi bizim için oldukça önemli ”

Türkiye’de sektörün ilk EN 15804 - Sürdürülebilir Yapı Malzemeleri normu uyumlu EPD (Çevresel Ürün Beyanı) belgesine sahip bir şirket olarak tüm dünyada yeşil binaların inşasına katkıda bulunuyorsunuz. Geliştirdiğiniz yüksek performans kriterlerine sahip kapı, pencere sistemleri ile daha sağlıklı, çevreci ve ekonomik olarak tasarruflu binaların yapımında etkili rol oynayan Saray'ın sürdürülebilirlik ve kalite politikalarından bahsedermisiniz?

Avrupa normlarına uygun üretimin yanı sıra, ürünlerimizin sürdürülebilir bir bakış açısı ve sorumluluk anlayışı ile belgelendirilmesi bizim için oldukça önemli. Üretirken, tüketimi de en aza indirmeyi amaçlıyoruz. Böylelikle hem yeşil binalara katkı sağlamış hem de müşterilerimize çevreye duyarlı ürünlerimiz ile karbon



salınımını azaltan, sürdürülebilir, verimli, yenilikçi çözüm ve hizmetler sunmuş oluyoruz.

Üretimini gerçekleştirdiğimiz panel ve profil ürünlerimizle Türkiye’de sektöründe ilk kez EPD (Environmental Product Declaration – Çevresel Ürün Beyanı) belgesi alan marka olarak biliniyoruz.

Yeşil bina sertifikalandırma sistemlerinde ek puan kazandıran ürünlerimiz hem çevreci binaların oluşturulmasına katkı sağlıyor hem de müşterilerimize sürdürülebilir, verimli, yenilikçi çözüm ve hizmetler sunuyor.

Yeni nesil PVC pencere sistemimiz Selective76 ise sağladığı enerji tasarrufu ile doğaya önemli katkıda bulunuyor. Optimum ısı ve ses yalıtımı sağlayan özgün tasarımının yanı sıra kurşunsuz formülden üretilmiş yüksek kalite profillerden oluşan pencereleri ile kullanıcıların sağlığını ön planda tutuyor. Metrekare başına yılda 15 kWh ve daha düşük enerji tüketimi olan evlere “pasif ev” deniliyor. Profilleri köpükle doldurulmuş, 3 contalı ve geniş cam boşluğu ile 3 cam kullanımına olanak sağlayan SLP Selective Plus pence-

re sistemimiz, “pasif ev” kullanımı için ideal ürün olarak öne çıkıyor.

“Kurumsal karbon ayak izimizi büyük ölçüde düşürüyor, yılda 7 bin 900 ton karbon salınımının önüne geçiyor ve üretim kaynaklı sera gazında iyileşme kaydediyoruz”

Sürdürülebilirlik kapsamında üretim hacmi kadar enerji verimliliğini de önceliğine alan Saray, üretimde karbon ayak izinin azaltılmasına yönelik yatırımlar gerçekleştiriyor. Bu kapsamda Rüzgar Enerji Santrali ve çatı GES yatırımları ile üretimde temiz enerji konusunda gerçekleştirdiğiniz çalışmalardan söz eder misiniz?

Üretim tesislerimizde kendi enerji santrallerimizden elde ettiğimiz temiz enerjiyi kullanıyoruz. Bu sayede kurumsal karbon ayak izimizi büyük ölçüde düşürüyor ve yılda 7 bin 900 ton karbon salınımının önüne geçiyor, üretim kaynaklı sera gazında iyileşme kaydediyoruz. Mevcut fabrikalarımızda yer alan RES tesisinde 6 MW, GES tesisinde ise 5 MW elektrik enerjisi elde ediyoruz. Çevre duyarlılığı konusunda attığımız büyük ve öncü adımlar ile Urfa’da yaptığımız güneş enerjisi yatırımıyla bunu sürdürmeyi planlıyor ve bu tesisten yılda 12 MW elektrik enerjisi elde etmeyi hedefliyoruz. Yeni

kurulacak olan dökümhanemizde geri dönüşüme tabi olacak alüminyumları birincil alüminyum speklelerinde üretmeyi amaçlıyoruz.

Uluslararası standartlarda üretim yapan ve iklim krizinin etkilerini en aza indirmeyi amaçlayan Avrupa Yeşil Mutabakatı’nı dikkate alarak üretimde sürdürülebilir enerji kaynaklarını kullanan Saray Alüminyum, sürdürülebilir büyüme stratejisi ile uluslararası alanda nasıl çalışmalar yürütüyor?

EPD belgelerine sahip bir firma olarak gerek üretim aşamalarımızda çevre duyarlılığımız ile gerekse geliştirdiğimiz yüksek performans kriterlerine sahip kapı, pencere sistemlerimiz ile daha sağlıklı, çevreci ve ekonomik olarak tasarruflu binaların yapımında çalışmalarımız ile katkı sağlamaktayız.

Uluslararası standartlarda üretim yapan bir şirket olarak iklim krizinin etkilerini en aza indirmeyi amaçlayan Avrupa Yeşil Mutabakatı’nı dikkate alan iki aşamalı üretim sürecine sahibiz. İlk aşamada sürdürülebilir enerji kaynakları kullanıyor, ikinci aşamada ise yüksek ısı yalıtım performansına sahip ürünler geliştiriyoruz.

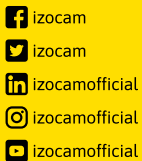


Hedef Neredeyse Sıfır!

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

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

www.izocam.com.tr



#arkasındaizocamvar





“ yap-boz'un eksik parçası ”



ios App



android App

gemas.com.tr

DOĞAL YAŞAM KONSEPTİ SUNAN EMLAK KONUT ÇINARKÖY EVLERİ İLE ŞEHRİN KARMAŞASINDAN UZAK BİR YAŞAM MÜMKÜN



Doğanın huzurunda, Çekmeköy’de enerjisi ve huzuruyla doğal ve yeşil bir yaşam başlıyor. Yatay mimari anlayışıyla tasarlanan Emlak Konut Çınarköy Evleri, şehrin karmaşasından uzak bir yaşam sunuyor.

Yatay mimari anlayışıyla tasarlanan proje huzurlu ve güvenli bir yaşam sunmak için hayata geçiriliyor. 138 bin metrekarelik yeşil alanıyla doğal yaşam konseptinde hazırlanan projeyle temiz bir nefes alacak, şehrin karmaşasından tamamen uzaklaşacaksınız.

Proje yanında yer alan eğitim alanları, sosyal tesis alanı, özel sağlık tesis alanı, kreş, ibadet alanı gibi önemli sosyal imkanlarla yaşama dair birçok olanak yanı başınızda olacak. Çocuk oyun alanları, yüzme havuzu, spor ve yeşil alanlarıyla pek çok sosyal imkânı bir arada bulacaksınız. Bahçenizde sebzelerinizi yetiştirecek, doğal yaşamın tadını her açıdan çıkaracaksınız. 1+1’den 5+1’e kadar farklı daire tipleri ile her isteğe cevap verecek bu proje

hayatınızda yeni kapılar açacak. Doğa ile bir arada yeşille iç içe bulunan projede yine pek çok imkân sizleri bekliyor. Çocuk oyun alanları, piknik alanları, yürüyüş ve spor parkurları, organik sebze meyve yetiştirme alanı hayallerinizin ötesinde sosyal imkânlar Çekmeköy’de sizleri karşılıyor.

Yatay mimari anlayışıyla her anınız güvenli ve huzurlu

Yatay mimari anlayışıyla hayat bulacak az katlı daireleriyle Emlak Konut Çınarköy Evleri sizlere güvenli ve huzurlu bir yaşam vadediyor. Size özel terasında sıcak yaz akşamlarının tadını sevdiklerinizle sohbet ederek çıkaracağınız, size özel bahçenizde çiçek vb. bitkileri yetiştireceğiniz daireler ile, yine size özel yüzme havuzu, fitness salonu, bay-bayan hamam, sauna, buhar odası ve kafeteryaların yer aldığı sosyal tesisleri de içinde barındıran müstakil evlerle hayallerinizi yaşama fırsatı bulacaksınız.

Doğanın yanında eğitimin merkezinde

Çocuklarınız doğayla iç içe büyürken, başarılı bir kariyer için de en iyi eğitim olanaklarına sahip olacaklar. Proje yanında yer alan ilkökul, ortaokul, lise ve özel eğitim alanlarıyla çocuk-

larınız en iyi eğitimi alırken, sizse onların öğrenirken eğlenecekleri bir yaşam içinde büyümelerine tanık olacaksınız.

Sizlerin etrafında toplanıyor

Kuzey Marmara Çevre Yolu bağlantısının yanı başında yer alan Çekmeköy projesi, 15 Temmuz Şehitler Köprüsü, Fatih Sultan Mehmet Köprüsü ve Yavuz Sultan Selim Köprüsü’nün tam ortasında bir konuma sahip. Üniversite, diğer okullar, hastane ve AVM gibi yerlere işe çok kısa zamanda ulaşmak mümkün.



Toplam Arsa Alanı: 859.468,76 m²
Konut Sayısı: 2106 Adet
Konut Tipleri: 1+1 - 2+1 - 3+1 - 4+1 - 5+1
Ticari Ünite Sayısı: 56 Adet
Rekreasyon-Yeşil Alanlar: 138.000 m²



“Usta Olmak, İşini İyi Yapmaktır”

QIS YAPI KİMYASALLARI'NDAN %1000 ELASTİK SU YALITIMI ÜRÜNÜ: BITUMAX KBX UV 1000

Su yalıtımı kimyasallarında en üst kalite ürünleri, en iyi fiyat ve en hızlı sevk organizasyonu ile sektörlle buluşturan QIS Yapı Kimyasalları tarafından geliştirilen BITUMAX KBX UV 1000, sürülerek uygulandığı yüzeylerde kuruduktan sonra ek-siz ve su geçirimsiz bir kaplama oluşturuyor.

QIS Yapı Kimyasalları'nın sektöre sunduğu BITUMAX KBX UV 1000, kauçuk-bitüm esaslı tek bileşenli, solvent içermeyen, UV dayanımlı, %1000 elastik su yalıtımı kaplaması ve onarım macunudur.

Geniş bir sıcaklık aralığında (-20°C ile +200°C arasında) özelliğini kaybetmeyen BITUMAX KBX UV 1000, teras, düz çatı ve çatı deresi gibi güneş ışığına maruz kalan alanlarda, toprak altı kullanıma uygun, mikroorganizma ve agresif yeraltı sularından etkilenmez.

Hem kuru ya da hafif nemli hem de emici ve emici olmayan pek çok yüzeye kuvvetle yapışan ürün zamanla ayrılma veya kabarma yapmaz. Perde duvarların yalıtımında tek başına kullanımı mümkün olan BITUMAX KBX UV 1000, Bitümlü membran, shingle gibi örtülerin ek yerlerinde ve tamiratlarında da kullanıma uygundur.

BITUMAX KBX UV 1000'i uygulamadan önce yüzey toz, yağ, boya, küre gibi yapışmayı önleyen maddelerden arındırılmalıdır. Ayrıca harç artıkları, gevşek zeminler temizlenmeli, çatlak ve bozuk yerler tamir edilerek yüzey seviyesi eşitlenmelidir. Maksimum verim için uygulamaya yüzeyi ıslak olmamalıdır.



Kullanım Alanları

- Beton, siva ve şap, sıvanmış tuğla, bitümlü membran, zift, asfalt, metal, ahşap, çinko, sac, çeşitli plastikler (CTP, PVC vb), Sıvanmış veya astarlanmış gazbeton zeminlere
- Perde duvarlarının ve istinat duvarlarının su yalıtımında, yer altı otopark döşemelerinin su yalıtımında, teras, bahçe-teraz ve balkonların su yalıtımında, beton, CTP, sac veya çinkodan imal çatı derelerinde, ıslak mekanların su yalıtımında,
- Eski bitümlü membran yalıtımların tamiratında,
- Toprak altında ve üstünde,
- Yatayda ve düşeyde yüzeylerde kullanılır

su yalıtımında
gerçek çözümün
öncü markası;



QIS
YAPI KİMYASALLARI

f /qistürkiye

0 262 505 77 60

qisturkiye.com



BLANCO'DAN COUNTRY MUTFAKLARINIZA MODERN DOKUNUŞ...

Blanco Villae Single Farmhouse ve Villae Double Farmhouse seramik eviyeleri, tek göz ve çift göz yıkama hazneli seçenekleri, modern sofistike tasarımı ve konforu ile mutfağınızda mükemmelliği yaşatacak.



Blanco Villae Single Farmhouse ve Villae Double Farmhouse serisi kristal beyaz rengi ile şıklığı yakalarken geniş yıkama hazneleri ile kullanım rahatlığı sunacak ve hem hijyen hem de kolay temizlik sunan özellikleriyle mutfağınızda ki yardımcınız olacak.

80cm kabin ölçülerine uyumlu, geniş hazne derinliği, pürüzsüz yüzeyi ve tercihinize bağlı tek göz hazneli ve çift göz hazneli seçenekleriyle ihtiyaçlarınıza cevap veren yeni nesil seramik eviye tasarımları ile hayatınızda farklılık yaratacak.



Eviye, armatür ve aksesuarların
mükemmel uyumu ile fonksiyonel
mutfaklarda siyahın asaletini keşfedin.

BLANCO ETAGON 6 Black Edition Eviye
BLANCO LINUS- S Black Armatür
BLANCO ROUND Black Kumanda Başlığı



BLUETTI EB70 İLE GÜCÜN HEP YANINDA

Mil Enerji'nin sektörle buluşturduğu EB70 taşınabilir elektrik santrali üst düzey yenilik ve son teknolojilerle donatıldı. EB70 taşınabilir elektrik santralinin sahip olduğu ve gerek yolda gerekse elektrik kesintileri sırasında temel ihtiyaçlarınızı beslemek için yeterli olan 1000 W güç çevirici ve 716 Wh LiFePO4 pil takımı ile hayat sizi nereye götürürse götürsün güçlü kalın.

10 çıkış bağlantı noktası ile farklı cihazları aynı anda şarj etme ihtiyacınızı karşılarken üst kısımda yer alan 15 watt'lık kablosuz şarj pedi, cep telefonunun şarj edilmesini de büyük ölçüde kolaylaştırır. Mini buzdolaplarından LED ışıklara kadar, kamp ve acil durum kullanımı için harika bir depolama seçeneğidir.



LCD EKRAN



Hareket halinde yaşam için tasarlandı

LED ışıklar, fanlar, projektörler ve daha fazlası gibi birden fazla cihaza güç verin, taşınabilir bir tiyatro oluşturun, kamp veya karavan gezisi sırasında ailenizle bir film ziyafetinin tadını çıkarın. Yerleşik ergonomik tutamak tasarımı ile tek elle kolayca kaldırılabilir ve hareket et-

UKCA, CE, RCM, NTC, KC sertifikalarına sahip EB70 taşınabilir elektrik santrali 33*21,6*22,1 cm boyutunda ve sadece 9,7 kg ağırlığındadır. 2500 yaşam döngüsüne sahip EB70, diğer güç istasyonlarına kıyasla daha uzun süre kullanımınıza hizmet eder.

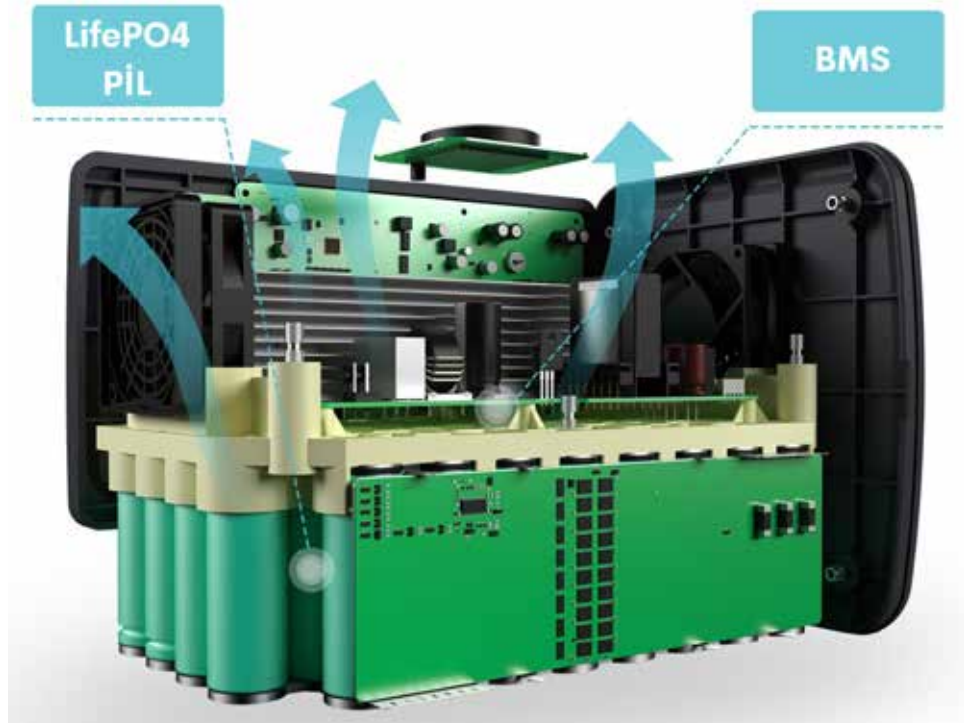
tirilebilir. Gücün bitmesi veya beklenmeyen elektrik kesintisi endişesi yaşamadan içinizi rahat ettirecek mükemmel bir yedek güç kaynağıdır.

Olmazsa olmaz bir kamp ortağı

EB70, kampçılar veya yürüyüşçülerin telefonlarına, dizüstü bilgisayarına ya da elektrikli ocaklarına kadar yoldaki neredeyse tüm ihtiyaçlarını karşılayabilecek şekilde tasarlanmıştır.... Güneş panelleri ile kolayca şarj edilebilir, böylece elektrik tüketimi konusunda hiç endişelenmenize gerek kalmaz.

GÜVENLİ ve DAYANIKLI

Yaşam Döngüsü: 2500+



KESİNTİSİZ ENERJİ SINIRSIZ MACERA

TAŞINABİLİR GÜÇ KAYNAKLARI



**BİZE
ULAŞIN**

0850 303 4600
www.milenerji.com.tr
www.milenerjieticaret.com





SİSTEM ALÜMİNYUM'DAN YAPI SEKTÖRÜNE ÖZEL TASARIM: G120 – EASY CLEAN GİYOTİN SİSTEMİ

Sistem Alüminyum inşaat ve yapı sektörüne geliştirdiği yenilikçi ürünlerle dikkat çekiyor. Ürün gamına en son eklediği G120 – Easy Clean Giyotin Sistemi sunduğu geniş görüş alanıyla teras, balkon, kafe, restoran ve kış bahçeleri için özellikle öneriliyor ve uzaktan kumanda ile kontrol edilebiliyor.

Yapı, otomotiv, havacılık, denizcilik, beyaz eşya, aydınlatma ve enerji gibi sektörler için alüminyum profiller tasarlayan ve üreten Sistem Alüminyum, inşaat sektörüne de inovatif tasarımlar geliştiri-

yor. Son olarak portföyüne G120 – Easy Clean Giyotin Sistemini ekleyen Sistem Alüminyum, uzaktan kumanda ile kontrol edilen tasarımıyla teras, balkon, kafe, restoran, kış bahçelerinde kullanım kolaylığı sağlıyor. İşlevsel tasarımı ile de tüm kanatların iç mekândan temizlenebilmesine imkân sağlıyor.

Güvenli ve estetik tasarım

Her türlü hava koşulunda manzara keyfi yaşamayı kolaylaştıran Giyotin Sistemi, 4000 mm x 4000 mm ebadına kadar, 3 veya 4 katlı olarak uygulanabiliyor. 59 milimetre genişliğindeki kenet profili yapısı, gerekli durumlarda profil içi gizli takviyeler ile statik kapasiteden ödün vermeden minimal görünüm sunuyor. El sıkış-

masını engelleyen hareketli trabzan tasarımıyla ürün, güvenli bir kullanım sağlıyor. Yan kasa kenar boşluklarını kapatan hareketli tijler sistem açık haldeyken bile estetik görünümü koruyor. Herhangi bir arıza durumunda; gerekiyorsa tüm motor ve dişli sistemi çıkartılarak açılım mekanizması, yan adaptör profilleri çıkartılarak da tüm kanatları sökülebiliyor. Bu da arıza yapan ilgili bölüm için kolayca tamir imkânı sağlıyor.

Sistem Alüminyum G120 – Easy Clean Giyotin Sistemi, tüm kanatların iç mekândan temizlenebilmesi özelliği ile konforlu bir kullanım sağlıyor.

K O N Y A

YERKÖPRÜ

Ş E L A L E S İ

**BENİM
ŞEHİRİM**



**UĞUR
İBRAHİM**
Altay
Konya Büyükşehir Belediyesi Başkanı

POLİSAN KANSAI BOYA'DAN KENDİ EVİNİN USTALARINA “PROF”ESYONEL ÇÖZÜMLER

Polisan Kansai Boya, “PROF”esyonele Çözümler” serisi ile kendi evinin ustalarına yenilikçi ürünler sunuyor. Seride yer alan ürünlerle yaz aylarında en çok kullanılan balkon, teras gibi yerlerin su yalıtımını yapabilir, çatlayan boruları tamir edebilirsiniz. Ayrıca; Prof Serisi ile mutfak ve banyo seramiklerini değiştirmeden yenilemek, nem ve rutubet sorunlarını görüntüyü bozmadan ortadan kaldırmak ve evlere yepyeni bir görünüm kazandırmak da mümkün.

Polisan Kansai Boya, kendi evinin ustalarına veya tamir işleriyle uğraşmayı sevenlere usta işi çözümlerle destek oluyor. Kullanımı kolay ürünlerle evin sorunlu alanlarından kurtulmayı sağlayan PROF’esyonele Çözümler serisi ile siz de ustaya gerek duymadan evinizdeki yıpranan bölümleri yenileyebilirsiniz.

Balkon ve teraslarda su sızıntısı tarih oluyor

Yaz aylarında en çok kullanılan balkon, teras gibi yerlerde yaşanan su sızıntısı sorunları artık tarih oluyor. Şeffaf Sıvı Cam Kaplama Prof W-TG ile solmayan ve darbeye dayanıklı bir su yalıtımı artık mümkün. Eski seramik, mermer, doğal taş, ahşap, cam mozaik ve benzeri zor yüzeylere kolaylıkla uygulanabilen Prof W-TG; yüksek kimyasal ve fiziksel dirence sahip ol-

duğu için çatlama yapmıyor, kuruduktan sonra elastik, şeffaf, eksiz bir katman meydana getiriyor.

Tamir işleri artık daha kolay

Polisan Kansai Boya’nın bireysel kullanıcılar için ürettiği Su Yalıtım Spreyi S-W ile tamir işleri artık daha kolay. Çatlakları doldurmak ve sızdırmaz hale getirmek için kullanabileceğiniz bu sprej, özellikle plastik borularda ve ulaşılması zor yerlerde hızlı ve kolay çözüm olarak öne çıkıyor. Tam kurumadan sonra yapışkan, esnek bir koruyucu kaplama oluşturan Prof S-W hızlı kuruyor ve boyanabiliyor.

Uygulanan yüzeylerde nem ve rutubete karşı koruyucu katman oluşturuyor

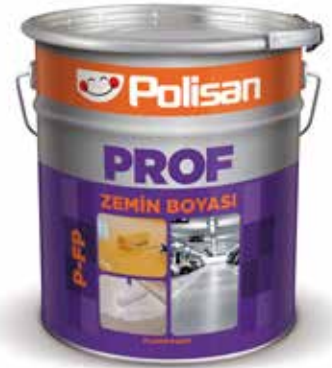
Nem ve rutubet, yaşam alanlarımızda karşılaştığımız en büyük sorunlardan biri. Üstelik hem sağlığımızı tehdit ediyor hem de eşyaların yıpranmasına, ortamın havasının ve görüntüsünün kötüleşmesine neden oluyor... Peki, bu sorunu nasıl çözebiliriz? Cevabı çok basit; Nem ve Rutubet Boyası Prof P-MP. Binaların iç ve dış duvarlarında nem ve rutubet kaynaklı sorunların önlenmesi için özel polimerler ile güçlendirilmiş kokusuz bir yalıtım boyası olan ürün; uygulanan yüzeylerde nem ve rutubete karşı koruyucu katman oluşturuyor.

Islak zemin sorununa pratik çözüm

Polisan Kansai Boya, havuz kenarları ve banyo kazalarına davetiye çıkaran ıslak zemin sorununa pratik çözüm olarak Kaydırmazlık Solüsyonu U-AS’yi sunuyor. PROF U-AS Kaydır-

mazlık Sıvısı; parlak ve kaygan yüzeylerde, kaymazlık sağlayan, yüzeyin sürtünme katsayısını artıran, şeffaf bir çözelti olarak üretilmiştir. Uygulandığı yüzeyin görüntüsünü değiştirmeden, zeminin içine nüfuz ederek kaymazlık sağlayan ürün; seramik, fayans, mermer gibi zemin kaplama ürünlerinin üzerine uygulanarak ıslak ve kuru olmak üzere her iki durumda da kayganlık önleyici performans gösteriyor.

Eskimiş, yıpranmış, fayans ve seramikleri değiştirmek zorunda değilsiniz. Kokusuz Fayans Boyası P-CW veya Solventli Seramik Boyası P-CS 2K ile banyo ve mutfağınızın seramiklerini kolay ve ekonomik bir şekilde yenileyebilirsiniz. Zemin Boyası P-FP ise zeminleri yenilemenin kolay yolunu sunuyor.



Her türlü zeminin boyanması ve korunması için kullanılan, iç ve dış mekânlarda uygulanabilen; UV ışınlarına, suya, yoğun trafiğe dayanıklı zemin kaplaması oluşturan Prof P-FP’nin beyaz, açık ve koyu gri olmak üzere 3 renk seçeneği bulunuyor.



ASRON SİGORTA HER ZAMAN YANINIZDA!

Yurt içi ve yurt dışı
kurumsal faaliyetleriniz için
güçlü ekibimiz ile risk danışmanlığı,
sigorta ve reasürans brokerliği hizmeti
Asron Sigorta'da!

plasman@sigortayeri.com

0 850 724 10 50

asron sigorta

sigortayeri

GEBERIT, SIGMA 70 İLE BANYOLARA ZARAFET GETİRİYOR

Sihhi tesisat ve vitrifiye sektöründe geliştirdiği ürünler ile kişisel yaşam alanları yaratmaya yardımcı olan Geberit, Red Dot Tasarım Ödülü'ne sahip Sigma70 kumanda kapağıyla yüksek estetik gereksinimlere hitap ediyor. Sade ve çerçevesiz tasarımıyla ön plana çıkan Sigma70, homojen panel yüzeyi ve çok çeşitli renk seçeneği sayesinde banyoları daha özel bir alana dönüştürüyor.

Yaşam alanlarını özel kılmamanın en kolay yollarından birini kullanıcı tercihlerine uyan ürünler oluşturuyor. Özellikle banyo dekorasyonunda desen ve renklerin önemini kumanda kapaklarıyla kanıtlayan Geberit, farklı beğenilere uygun sunduğu geniş seçenekle daha kişisel alanlar yaratmaya yardımcı oluyor. Farklı stil, tasarım ve fonksiyonlar arasından yaşam alanıyla en uyumlu tercihlerin arasında yer alan Sigma70



kumanda kapağı, minimalist ve yüzen tasarımı ile etkileyici bir duruşa imza atıyor.

Sade ve çerçevesiz tasarımıyla şıklığın yansımaları banyolarda

Sadeleştirilmiş tasarımının yanı sıra dokuz farklı renk seçeneğine sahip Sigma70 kumanda kapağı, cam veya paslanmaz çelikten yapıldığı için zarif bir görünüm sergiliyor. En yüksek estetik görünümü sağlayacak şekilde tasarlanan ürünün temizliği kolaylaştıran özel kaplaması ise banyoda geçirilen zamanı minimuma indiriyor. Çift kademeli yıkama sistemine sahip



Sigma70, böylelikle optimum oranda suyla yıkama gerçekleştirerek su tasarrufuna da katkı sağlıyor. Sade ve çerçevesiz tasarımının yanı sıra yüzey kaplamalı renk seçeneklerine sahip Sigma70, yenilikçi butonlarının hassas mekanizması ile üst düzey kullanım rahatlığı sunuyor.

ASAŞ RST116 İLE TAKVİYELİ PROFİL SEÇENEĞİ SUNUYOR

Türkiye'nin lider sanayi kuruluşlarından ASAŞ'ın geliştirdiği, kaldır sür mekanizma kullanılarak tasarlanmış RST116, yüksek performans değerleriyle, takviyeli profil ile yüksek kanat yapılabiliğine imkân veriyor, pervaz ve sineklik çözümlerini sunuyor.

RST116 Kaldır Sür Sistemi, kaldır sür ve basit sürme alternatifleri ile farklı kullanım seçeneklerine sahip. 116 mm kasa 52 mm kanat derinliği bulunan, et kalınlığı ise 1,8/2 mm olan RST116, kaldır sür mekanizma kullanılabiliği ile yüksek performans değerleri sağlıyor.

Üç raylı kasa seçeneği bulunuyor

Monoray, çift ray ve üç raylı kasa seçenekleri bulunan ve takviyeli profil ile yüksek kanat yapılabiliğine imkân veren RST116, pervaz ve sineklik çözümleri ile seçeneği sunuyor. RST116, oteller, iş merkezleri, rezidanslar, özel konutlar ve alışveriş merkezleri gibi

projelerin sürme, kapı ve pencere uygulamalarında kullanılabiliyor. Elektrostatik toz boya ve eloksallı yüzey işlemlerinde tüm renkler uygulanabiliyor.



Knauf Insulation ile
Isı Kaybının Önüne Geçin

KNAUFINSULATION

Hedefi Dünyaya Açılmak Olanlara

İSİB Dış Ticaret İstihbarat Merkezi*

Hedef Pazar Araştırması
Hedef Müşteri Danışmanlığı

Hedef Müşteri Konşimento Danışmanlığı
Nokta Atışı İhracat Danışmanlığı



* İSİB üyelerine özel

İSİB
TURKISH
HVAC-R
www.isib.org.tr

25 yıl

INTERMOB

25. Uluslararası Mobilya Yan Sanayi,
Aksesuarları, Orman Ürünleri ve
Ahşap Teknolojisi Fuarı

www.intermobistanbul.com

30 Eylül - 3 Ekim 2023



intermobistanbul



intermobistanbulfair

Daha fazla
bilgi için
QR kodu
tarayın!



ULUSLARARASI HVAC&R, YALITIM, POMPA, VANA, TESİSAT,
SU ARITMA, YANGIN, HAVUZ VE GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ FUARI

ISK-SODEX İSTANBUL

SAĞLIKLI İKLİMLENDİRME ÇÖZÜMLERİ

25-28 EKİM 2023

YENİ YER
İSTANBUL FUAR MERKEZİ
YEŞİLKÖY



sodex.com.tr



**GİRİŞ
BİLETİ**
FUAR ZİYARETİ
SADECE ONLINE KAYIT
İLE MÜMKÜN OLACAKTIR



Organizatör



Hannover Messe Sodeks Fuarçılık A.Ş.
Tel. +90 212 334 69 00
info@sodex.com.tr
www.hmsf.com

Destekleyenler



Resmi Havayolu



Fuar Alanı



Eş Organizatörler / Destekleyen Dernekler



BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.



seramik banyo mutfak

www.unicera.com.tr

FUARI

6-10 KASIM 2023

İSTANBUL FUAR MERKEZİ - YEŞİLKÖY

ÜCRETSİZ GİRİŞ BİLETİ



Online Davetiye Linki
onlinebilet.tgexpo.com



Düzenleyen

Organizatör



0 216 338 45 25

info@tgexpo.com

www.tgexpo.com



BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

ŞİMDİ DE STİL KONUŞALIM



A+++

ENERJİ VERİMLİLİĞİ



UZAKTAN KONTROL

TASARIM ÖDÜLLÜ AKILLI KLİMA

STYLISH

ŞİMDİ TÜRKİYE'DE!

Daikin'in tasarım ödüllü yeni nesil akıllı kliması Stylish.

Akıllı Termal Sensör teknolojisiyle sıcaklığı eşit olarak dağıtan, patentli flash streamer teknolojisiyle havadaki tozdan, kötü kokudan ve partiküllerden sizi koruyan Stylish, şık ve fonksiyonel tasarımıyla şimdi Türkiye'de!

GÜRAL | VİT

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

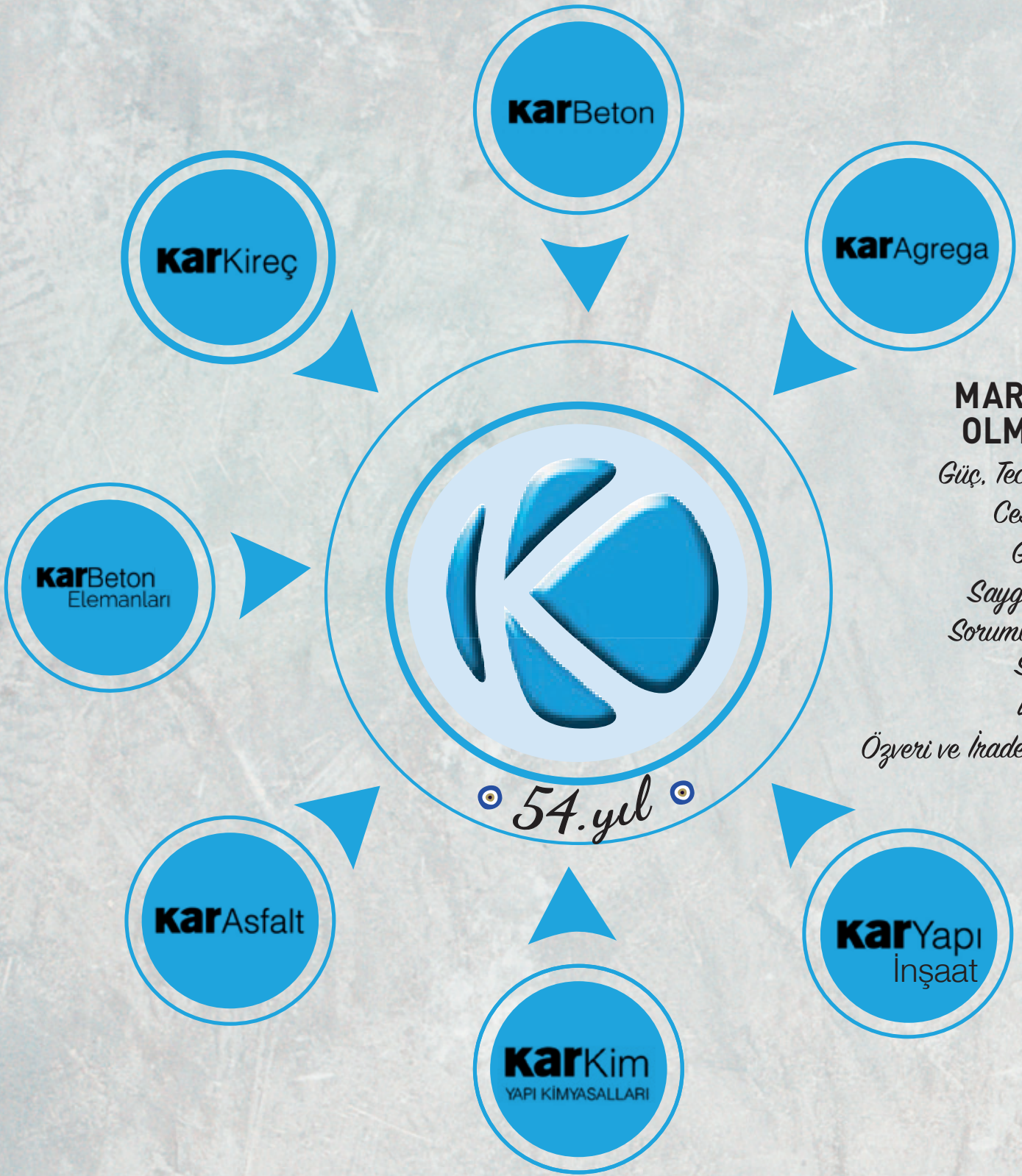
Frugale; küresel boyutta yaşanan susuzluk tehdidine yeni nesil çözümler sunarken, atık suyun tekrar kullanımına olanak veren inovatif bir tasarım.



YENİ

FRUGALE

guralvit.com.tr



MARKA OLMAK

*Güç, Tecrübe,
Cesaret,
Güven,
Saygınlık,
Sorumluluk,
Sabır,
Emek,*

Özveri ve İnade İster...

karGroup

karAgrega

karBeton

karAsfalt

karKireç

**karBeton
Elemanları**

karKim
YAPI KİMYASALLARI

karYapı



[@kar_group](https://twitter.com/kar_group)

[/kargroup1](https://www.instagram.com/kargroup1)

[/kargrouptur](https://www.facebook.com/kargrouptur)

www.kar.biz.tr

444 9 527
KAR