

YAPI MAGAZİN

İNŞAAT, MİMARLIK, MALZEME, YAPI TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ

21
Yıl

Dosya:
Teknoloji, İnovasyon ve Ürün





Together, We Built Better



DAHA İYİ BİR DÜNYA İÇİN

Yenilikçi
Sürdürülebilir
Yalıtım
Çözümleri



with **ECOSE**[®]
TECHNOLOGY

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

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



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

KNAUFINSULATION

www.knaufinsulation.com.tr

**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

Editörler
Zeynep Yilmazer
info@yapimagazindergisi.com
Eda Gedikoğlu
eda@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
Şubat 2024
Sayı: 185

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



Yenilikler ve Teknolojinin Birleştiği, Güvenliği, Sürdürülebilirliği ve Verimliliği Savunan İnşaat Sektörü, Dönüştürücü Bir İnovasyon Çağından Geçiyor

İnşaat sektöründeki inovasyon benzeri görülmemiş bir hızla ilerliyor, son teknolojik gelişmeler de inşaat sektörünü önemli ölçüde değiştirdi. İnşaat sektörü, tasarım yapmak, verimliliği artırmak ve maliyetleri düşürmek için daha yenilikçi yollar keşfetmek amacıyla teknoloji kullanımına yöneldi. Prosedürleri kolaylaştıran, üretkenliği ve güvenliği artıran, teknoloji odaklı büyük bir değişimden geçen sektör

dijital bir geleceğe hazırlanmanın ve aynı zamanda inşaat yapma şeklinizi yeniden şekillendiren en önemli yenilikleri ve trendleri benimsedi.

Yapı Magazin dergisi olarak şubat sayısı dosya konumuz kapsamında bu gelişmelerin odağında "Teknoloji, İnovasyon ve Ürün" dosya konusunu ele aldık. Dosya konumuz kapsamında iklimlendirme sektörünün öncü markalarından Daikin ile kullanıcı konforunu artırmak için pazara sundukları inovatif ürünlerini ve sektörün en yenilikçi, iddialı temiz hava temizleme teknolojisi olarak gösterilen Daikin patentli flash streamer teknolojisini konuştuk. Sürdürülebilirlik odağında geliştirdikleri entegre çözümleri ve nitelikli AR-GE çalışmaları ile sektörde inovatif, kaliteli ve estetik tasarımlarıyla fark yaratan Anatolia'nın ihracat başarısına; kusursuz müşteri deneyimi sağlamak amacıyla müşterileri için özel geliştirdikleri 360 mobil uygulaması ile dijital müşteri deneyimi kategorisinde Büyük Düşünce Ödülü'nü alan Warmhaus'a; yenilikçi yaklaşımı ve ahşaba uyguladığı üstün teknoloji ile öne çıkan AGT'nin mekanlarda fark yaratan duvar profillerine yer verdik.

Birçok mimari uygulamada tercih edilen yapı malzemesi olarak popülaritesi hızla artan, hafifliği, dayanıklılığı, geri dönüştürülebilirliği ve çok yönlülüğü ile iyi bir tercih olarak karşımıza çıkan; fiberglasın özelliklerine ve sektördeki avantajlarına araştırma bölümümüzde değindik.

Şubat sayımızda ayrıca; gelecek yıllarda üretim ve üretim sonrası faaliyetlerinde yapay zekaya 400-450 bin dolar tutarında yatırım yapmayı hedefleyen Güral ile rekabet gücünü artırma açısından üretim süreçlerine yapay zeka uygulamalarının entegre edilmesinin önemini, Güral'ın inovatif çözüm sunma noktasında gerçekleştirdiği güncel AR-GE çalışmalarını ve enerji alanında gerçekleştirdikleri yatırımlarını; yaptığı işlerde fark yaratma vizyonu ve inovatif bakış açısıyla çalışmalar gerçekleştiren Reform Havuz'un deneyimli ekibi ile birlikte proje ve ürünlerde yüksek kalite standartlarında sundukları çözümlerini, BIM tabanlı programlar kullanarak dijital ortamda tasarlayarak müşterilerine sundukları projelerini konuştuk.

6 Şubat 2023'te Türkiye, tarihinin en büyük depremlerinden birini yaşadı. Yaşadığımız bu deprem Türkiye'nin her yerinde güvenilir, depreme dayanıklı, sağlam yapıların inşa edilmesi gerektiğini bir kez daha ortaya koydu. Hepimizi derinden sarsan bu acı olayın yıl dönümünde böyle acıların bir daha yaşanmamasını temenni ediyor, hayatını kaybeden vatandaşlarımıza Allah'tan rahmet, yakınlarına sabırlar diliyoruz.

Şubat sayısında değerli görüşlerini bizimle paylaşan markalara teşekkür eder, keyifli okumalar dilerim. Bir sonraki sayımızda görüşmek dileğiyle...



22



32



38



HABERLER

- 04** İnşaat Malzemesi Sanayi Endeksi 71,35 Puan Oldu
06 'Vizyon 2030' ve 'Kalkınma Yolu' Projelerinde Türk Müteahhitler Kilit Rol Oynayacak
08 İDDMİB: Değişen Küresel Dengeler Türkiye'nin Önemini Artırdı
14 Berdan Cıvata, 9'uncu Verimlilik Proje Ödüllerinde İkinci Oldu



MARKA ÖZEL

- 22** İş Süreçlerine Yapay Zeka Uygulamalarını Entegre Eden Güral, Sürdürülebilir Enerji Yatırımlarıyla da Öne Çıkıyor



ARAŞTIRMA

- 26** Geri Dönüştürülebilirliği ve Enerji Verimli Üretim Süreçleriyle Öne Çıkan Sürdürülebilir Malzeme: Fiberglas



RÖPORTAJ

- 32** "Reform Havuz, Her Zaman Alışılmışın Dışında ve Beklentilerin Ötesinde Olmaya Devam Edecek"



MİMAR KÖŞESİ

- 36** Aura Design Studio'dan Tarihi Osmanlı Köyü Sandıma'dan İlham Alan Otel Tasarımı: Santra Hotels



DOSYA: TEKNOLOJİ, İNOVASYON VE ÜRÜN

- 38** "Daikin, Verimliliği Yüksek, İnovatif Birçok Ürünü Pazara Sunarak Tüketicileriyle Buluşturmaya Devam Edecek"
44 İnovatif Ürünleri, Kaliteli ve Estetik Tasarımlarıyla Sektörde Fark Yaratın Anatolia, İhracatta da Çıtayı Yükseltiyor
46 Müşteri Deneyiminde Başarılı Projeler Yürüten Warmhaus, 360 Mobil Uygulaması ile Büyük Düşünce Ödülü Aldı
54 Yenilikçi Yaklaşımı ve Ahşaba Uyguladığı Üstün Teknoloji ile Öne Çıkan AGT, Duvar Profilleri ile Mekanlarda Fark Yaratıyor
58 İzocam, Yalıtım Alanında Sunduğu İnovatif Çözümlerle Sürdürülebilirliğe Katkı Sağlıyor
68 Şişecam'dan Yapay Zeka Teknolojisiyle Karbon Salımını Azaltacak Proje



EMLAK PROJELERİ

- 70** AS Yapı, AS Concept Projesi'nde Ön Talep Toplamaya Başlıyor



ÜRÜN TANITIMI

- 71** Nippon Paint Aquatic Dış Cephe Boyası Ağır İklimlerde Bile Yıllara Meydan Okuyor
74 Bien Armatür Serileri ile Estetik ve Tasarruf Bir Arada
79 ASAŞ E50 ve R50 Kesintisiz Cam Görünümüyle Cephelerde Estetik Beklentiye Yanıt Veriyor

AGT	56 - 57
ANATOLIA	43
BERDAN CIVATA	15
BOSCH HOME COMFORT	17
CHRYSO	ÖN KAPAK İÇİ
DAIKIN	80
DYO	59
ELMOR TESİSAT (E.C.A)	51
GEMAŞ	9
GÜRAL SERAMİK	21
KALEKİM	61
KARGROUP	53
KNAUF INSULATION	1

KONYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	73
NİMEÇATİ	19
QIS YAPI KİMYASALLARI	69
QUA GRANITE	5
REFORM HAVUZ	31
REDCOLOUR	65
SCHILDR	ARKA KAPAK
SELÇUKLU BELEDİYESİ	13
SERAMİKSAN	7
WARMHAUS	47
TLC KLİMA (GREE)	ARKA KAPAK İÇİ
YAPI BUILD - İSTANBUL 2024	77

İNŞAAT MALZEMESİ SANAYİ ENDEKSİ 71,35 PUAN OLDU

Türkiye İMSAD tarafından hazırlanan İnşaat Malzemesi Sanayi Bileşik Endeksi Aralık 2023 sonuçları açıklandı. Bileşik Endeks, aralık ayında bir önceki aya göre 0,11 puanlık artışla 71,35 puana yükseldi.



Aralık 2023'te bir önceki yılın aynı döneminin yüzde 7,7 üzerinde gerçekleşen Faaliyet Endeksi, bir önceki aya göre ise 0,2 puanlık artışla 145,5 puana çıktı. Güven Endeksi bir önceki aya göre 0,01 puanlık düşüşle 32,95 puan seviyesine gerileyerek kırılgan kalmaya devam etti. Beklenti Endeksi ise aralık ayında bir önceki aya oranla 0,3'lük artışla yılı 57,6 puanla bitirdi.

Bileşik Endeks yükselme eğilimine girdi

Türkiye İMSAD raporuna göre; Bileşik Endeks, kasım ayındaki durağanlığın ardından aralık ayında yükselme eğilimine girdi. Bu çerçevede Bileşik Endeks, aralık ayında bir önceki aya göre 0,11 puanlık artışla 71,35 puan seviyesine çıktı. Ayrıca ekonomi programındaki kararlılık, endeksin güven ve beklentiler tarafını desteklemeye başladı. Böylece Bileşik Endeks geçen yılın aralık ayına göre de 1,84 puanlık bir artış gösterdi.

Faaliyet Endeksi'nin 4 aylık yükselişi sona erdi

Rapora göre, aralık ayında yeni ekonomi politikalarının iç pazara etkileri ve mevsimselliğin sınırlayıcı döneme girmesi, faaliyetleri etkilemeye devam etti. Bunlara ek olarak küresel pazardaki yavaşlamanın da etkisiyle faaliyetlerde farklı eğilimler gerçekleşti. Bu kapsamda Aralık 2023'te bir önceki yılın aynı döneminin yüzde 7,7 üzerinde gerçekleşen Faaliyet Endeksi,

bir önceki aya göre 0,2'lik artışla 145,5 puana yükseldi. Rapora göre sıkı para politikalarına rağmen yurt içi satışlar, aralık ayında bir önceki aya göre önemli artış gösterdi. Diğer yandan inşaat malzemesi sanayisinde ihracat aralık ayında sınırlı ölçüde düşerken, üretimde de sınırlı bir gerileme yaşandı. Cirolar ise önemli ölçüde arttı. Yurt dışı ihracat fiyatları ise aralık ayında değişmedi.

Güven Endeksi yerel seçimlere kadar zayıf kalmaya devam edecek

Ekonomi çevreleri tarafından dikkatle izlenen Türkiye İMSAD raporuna göre; aralık ayında faaliyetlerde meydana gelen yükseliş, Güven Endeksi'ne yansımada. Bu kapsamda zayıf ve kırılgan kalmaya devam eden güven seviyesi, aralık ayında bir önceki aya göre 0,01 puan artarak 32,95 puana çıktı. Güven Endeksi'nin zayıf ve kırılgan kalmaya devam etmesi üzerinde ekonomi politikalarındaki uygulamaların kalıcılığı etkili oldu. Türkiye ekonomisine ilişkin güven seviyesinin durağanlaştığına dikkat çekilen rapora göre, inşaat sektöründe ve inşaat malzemesi sanayisinde güven değişmedi, yurt içi pazarlara olan güven ise sınırlı ölçüde azaldı. İhracat pazarlarına olan güven de aralık ayında sınırlı ölçüde arttı. Raporda inşaat malzemesi sanayisinde güveni etkileyen birçok unsurun bulunduğu dikkat çekildi. Ekonomi politikalarındaki değişimin siyasi olarak sürdürülebilirliği konusunda güven en-

dişesi sürerken, uygulanan politikaların işler üzerindeki etkilerine yönelik olarak da yavaşlatıcı etkilerin beklentileri öne çıktı. Rapora göre, yerel seçimler öncesi hareketlenme beklentisi ise henüz karşılanamadı. Buna bağlı olarak güvenin en azından yerel seçimlere kadar zayıf kalacağı tahmin edildi.

Beklenti Endeksi 2023 yılını 57,6 puanla kapattı

Rapora göre, Aralık 2023'te durağanlaşan Beklenti Endeksi, yılı artış eğilimi içinde tamamladı. Beklentiler, yeni ekonomi politikaları ile alınan yurt içi ve yurt dışı siparişleri şekillendirdi. Buna göre, Beklenti Endeksi aralık ayında bir önceki aya oranla 0,3'lük artışla yılı 57,6 puanla bitirdi. Aralık ayında yeni ekonomi politikaları uygulamalarındaki kararlılık beklentileri destekledi. Alınan yurt içi siparişler ve ihracat siparişlerindeki düşüşler ise beklentileri sınırladı. Mevsimselliğin de beklentileri sınırlamaya başladığı dönemde, Beklenti Endeksi Aralık 2023'te geçen yılın aralık ayına göre de sadece 0,5 puanlık bir yükseliş gösterdi. Diğer yandan, Türkiye ekonomisine ilişkin beklentilerde, uzun süre sonra ilk kez 2 ay üst üste artış gerçekleşti. Ekonomi politikalarının uygulanmasındaki kararlılık bu alandaki beklentileri destekledi. Önümüzdeki üç aya ilişkin alınan yurt içi siparişlerde düşüş gerçekleşirken, ihracat siparişleri de gerilemesini dördüncü aya çıkardı.



ADIMLARIMIZ ADIMIZ KADAR BÜYÜK!

Türkiye'nin en büyük teknik granit üreticisi olarak 2023 yılını bize yakışan başarılarla geçirirken, teknolojiyi sürdürülebilir fikirlerle birleştiren üstün tasarımlarımızla geleceğimizi yüksek hedeflerle hayal ediyoruz. Yeni yılda yeni yolculuklarımızı heyecanla bekliyoruz.



ISO 500 LİSTESİNDE 264. SIRA

CAPİTAL 500 LİSTESİNDE 383. SIRA

BİST SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ENDEKSİ

CONTEMPORARY İSTANBUL ANA PARTNERİ

FORTUNE 500 TÜRKİYE LİSTESİNDE 316. SIRA

2023 SÜRDÜRÜLEBİLİR İŞ ÖDÜLLERİ'NDE FİNAL



TÜRKİYE'NİN
500 BÜYÜK SANAYİ
KURULUŞU

QUA
GRANITE

QUA.COM.TR

“VİZYON 2030” VE “KALKINMA YOLU” PROJELERİNDE TÜRK MÜTEAHHİTLER KİLİT ROL OYNAYACAK

Türkiye’nin en köklü sivil toplum örgütlerinden Türkiye Müteahhitler Birliği, 34’üncü Olağan Genel Kurulu’nu gerçekleştirdi. Yapılan Yönetim Kurulu seçimlerinin ardından Türkiye Müteahhitler Birliği’nde başkanlık görevini M. Erdal Eren yeniden üstlendi. Genel Kurul’da konuşan M. Erdal Eren, Suudi Arabistan ve Irak’ın yeniden hedef ülkeler haline geldiğini kaydederek, “Suudi Arabistan’ın “Vizyon 2030” ve Irak’ın “Kalkınma Yolu” projelerinde önümüzdeki dönemde üyelerimizin kilit rol oynayacağına ve büyük işlere başarı ile imza atacaklarına yürekten inanıyorum” dedi.

TMB Başkanı M. Erdal Eren, “Yurt içinde “ekonominin lokomotifi”, yurt dışında ise “dünyayı inşa eden” müteahhitler olmayı sürdürmek kararlılığıyla, üzerimize düşen görevi layıkıyla yerine getirmeye gayret ettik. Sektörümüzün aklı, sesi ve itici gücü olmayı hedefledik. Zorluklara birlikte göğüs gerdiğimiz bir üç yılı geride bıraktık. Bu süreçte dünyanın dengelerini değiştiren pandeminin etkilerini yaşadık. Ardından Rusya ile Ukrayna arasında 2022 yılı başında başlayan savaş dünyayı, bölgemizi ve sektörümüzü olumsuz yönde etkiledi” dedi.

“Büyük kayba ve yıkıma neden olan felaket, yıllardır önemine işaret ettiğimiz deprem gerçeğini bizlere en acı şekilde hatırlattı”

2023 yılının hemen başında ülkemizde art arda meydana gelen depremlerle sarsıldı-

ğımızı hatırlatan TMB Başkanı Eren, “Büyük kayba ve yıkıma neden olan felaket, yıllardır önemine işaret ettiğimiz deprem gerçeğini bizlere en acı şekilde hatırlattı. Yaraları sarma çalışmalarında öncü olan Birliğimiz ve üye firmalarımız, bölgenin yeniden inşasında tüm güçleri ile görev aldı. Ayrıca, Anadolu’nun dört bir yanındaki kamu müteahhitlerinin fiyat farkı, tasfiye ve süre uzatımı konularındaki taleplerini hemen her platformda dile getirdik, Bakanlıklarımız ve kamuoyu ile paylaştık. TBMM çatısı altında yürütülen çalışmalarda sektör temsilcisi olarak kabul gördük. Sonuç beklentilerimizi tam olarak karşılamamış olsa da fiyat farkı ve tasfiye kararlarının çıkarılmasında öncü rol aldık. Salgın sonrası yaşanan global ekonomik durgunluk ile savaşların neden olduğu pazar bozulması sonucunda, yurt dışı müteahhitlik hizmetlerimizde oluşan kayıpların telafisi amacıyla çalışmalar başlattık. Ukrayna’nın yeniden inşasında yer

almak ve en büyük pazarımız olan Rusya ile mevcut ilişkilerimizi korumak amacıyla faaliyetlerimizi sürdürdük. Nitekim savaşa rağmen Rusya, 2023 yılında da lider pazarımız olmaya devam etti” diye konuştu.

“Bir rekora imza atmanın sevincini yaşıyoruz”

Suudi Arabistan ve Irak’ın yeniden hedef ülkeler haline geldiğini kaydeden Eren, “Suudi Arabistan’ın “Vizyon 2030” ve Irak’ın “Kalkınma Yolu” projelerinde önümüzdeki dönemde üyelerimizin kilit rol oynayacağına ve büyük işlere başarı ile imza atacaklarına yürekten inanıyorum. Sektörümüzün uluslararası proje portföy büyüklüğü, 135 ülkede üstlenilen 12 binden fazla projeye 502 milyar dolara ulaştı. Cumhuriyetimizin yüzüncü yılında yarım trilyon dolar eşliğini aşarak böylece bir rekora imza atmanın sevincini yaşıyoruz. Yeni pazarlara açılıp, yeni projeler üstlenerek ENR Dergisi’nin ‘Dünyanın En Büyük 250 Uluslararası Müteahhidi’ listesine giren firmalarımız sayesinde dünya ikinciliğimizi muhafaza ettik. 34. Genel Kurulumuzda bizimle birlikte olan siz üyelerimizi saygı ile selamlıyor, önümüzdeki dönemde görev alarak üyelerimiz, sektörümüz, ekonomimiz ve ülkemiz sorunlarına çözüm bulmak için çalışacak temsilcilerimize başarılar diliyorum.” ifadelerini kullandı.





#HijyenHerkesinHakki



seramiksan
seramiksan.com.tr

f i n p
/seramiksan



“DEĞİŞEN KÜRESEL DENGELER TÜRKİYE’NİN ÖNEMİNİ ARTIRDI”

Sanayi sektörleri arasında en çok ihracat yapan 5’inci sektör olan Demir ve Demir Dışı Metaller sektörünün 2023 Ocak-Aralık dönemi ihracatı, geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 13,3 düşüşle 12,7 milyar dolarla genel ihracattan yüzde 5,6 pay aldı.

2024 yılında TR-METALENDEKS’in en önemli projelerden biri olacağına bilgisini paylaştan Türkiye İhracatçıları Meclisi (TİM) Başkan Vekili ve İstanbul Demir ve Demir Dışı Metaller İhracatçıları Birliği (İDDMİB) Başkanı Çetin Tecdelioğlu, ihracatta artışı sağlamak için hedefin 100’den fazla faaliyet gerçekleştirmek olduğunu belirtti. Tecdelioğlu, “2024 yılında Made in Türkiye algısını oluşturmaya devam edeceğiz, sürdürülebilirlik konusunda sektörümüze yönelik bilgilendirme ve farkındalık çalışmalarımızı sürdüreceğiz, KOBİ’lerimizin ihracatını geliştirmeye yönelik desteğimiz devam edecek, sektörümüzün nabzını tutan ve geleceği projekte ettiğimiz TR-METALENDEKS çalışmalarımız devam edecek, Bakanlıklarımız ile yakın temaslarımızı ve alt sektörlerimize yönelik koordinasyon çalışmalarımızı sürdüreceğiz.” dedi.

“2024’te 100 yeni proje ile ihracatı artıracacağız”

Alüminyum, Armatür, Bakır, Metal Hırdavat, Döküm, Yapı Malzemeleri, Ev ve Mutfak Eşyaları, Endüstriyel Mutfak Ekipmanları Sektörleri ve Metal Ambalaj alt sektörlerinin yer aldığı ve 2024 itibarıyla toplam üye sayısının 8 bin olduğu Demir ve Demir Dışı Metaller sektöründe 2023 yılı içerisinde; 105 faaliyet, 2 bin 256 üye ziyareti, 7 URGE Projesi, Uluslararası Öğrenci Projesi, İhracat Koçluğu Projesi ve sektöre projeksiyon tutmak üzere her ay açıklanan Türkiye Metal Sanayi İhracat beklenti TR-METALENDEKS çalışmalarına imza atıldı. 2024 yılında ise 100’den fazla faaliyet gerçekleştirmek istediklerinin altını çizen İDDMİB Başkanı Tecdelioğlu “4



alım heyeti, 10 sektörel ticaret heyeti, 14 fuar faaliyeti, 8 seminer, 7 URGE kümelenme projesi, 20 sektör toplantısı, 4 sektör çalıştay, 25 iş birliği ziyareti ve sektörel üye ziyaretleri ile Made in Türkiye algısını oluşturmaya devam edeceğiz. Sürdürülebilirlik konusunda sektörümüze yönelik bilgilendirme ve farkındalık çalışmalarımızı sürdüreceğiz, KOBİ’lerimizin ihracatını geliştirmeye yönelik desteğimiz devam edecek, sektörümüzün nabzını tutan ve geleceği projekte ettiğimiz TR-METALENDEKS çalışmalarımız devam edecek. Bakanlıklarımız ile yakın temaslarımız ve alt sektörlerimize yönelik koordinasyon çalışmalarımızı sürdüreceğiz.” dedi.

Küresel dengelerde Türkiye’nin öneminin bir kez daha ortaya çıktığını kaydeden Tecdelioğlu, “2024 yılında da yapacağımız B2B’ler, alım heyetleri, info stantlar, sektörel ticaret heyetleri ve fuarlarla hiç durmayacağız. 7/24 ihracatçımızı tüm dünyanın farklı lokasyonlarında sektörel bazda çalışmalar yaparak onların daha fazla ihracat ve dünyadan daha fazla pazar payı almaları için elimizden gelen gayreti göstereceğiz.” ifadelerini kullandı.

2024 yılının ikinci yarısı için umutlu olduklarını yineleyen Tecdelioğlu; ihracatta hedefin 2023 paralelinde veya beklentilerin aksine küresel ölçekte yaşanacak iyileşmelerle iyi bir ihracat performansı

göstererek geçen yılın biraz üstünde rakamlarla tamamlamanın başarı olacağını dile getirdi.

“2023’ün en flaş projesi TR-METALENDEKS”

2023 yılında ‘TR-METALENDEKS: TÜRKİYE METAL SANAYİ İHRACAT ENDEKSİ’ni hayata geçirdiklerini, bu raporlamadaki amacın sektörlerin sayısal verilerini beklentisel veriler ile daha kapsamlı olarak değerlendirerek bir endeks oluşturma ve bu kapsamda bilime, bilgiye dayalı politikalar üretmek olduğunu ifade eden İDDMİB Başkanı Çetin Tecdelioğlu, bu çalışmanın sektörlerde çok ciddi faydalarını gördüklerinin altını çizdi. Tecdelioğlu, “Katılımcı firmalarımız sektörde kendilerinin nerede olduklarını, kendi sektörlerinde yaşadıklarıyla kendi firmalarında yaşadıklarını karşılaştırıp kontrol etmektedirler. Bu kontrol sayesinde gelecekle ilgili vermiş olduğumuz tavsiyelerle de önlerindeki planlarını bu doğrultuda yapmaktalar. Vermiş olduğumuz tavsiye niteliğinde sektörle ilgili değerlendirmeler ve geçmişteki durumları onların gelecekle ilgili yapacakları planlara ciddi anlamda destek olmakta. Tüm sektörlerin, basın ve sektör paydaş derneklerimizin, ihracatçılarımızın takdirle karşıladığı bir çalışma içindeyiz. Mutluyuz, bunu her ay bütün üyelerimizle ve sektör paydaşlarıyla çalışmaya devam edeceğiz.” dedi.



Birçok yeniliklere öncülük ettiğimiz
havuz sektörümüzde yaptığımız sayısız katkılarla dolu
30.yılımızı kutlamanın mutluluğunu;
ilk günkü heyecan, azim ve kararlılıkla yaşıyoruz!...



"Havuz Teknolojisi"

AHŞAP İNŞAATI BENZERİ GÖRÜLMEMİŞ BOYUTLARA TAŞIMAK

CEPHEDER Yönetim Kurulu Üyesi, Mimar, Esbau Yapı Sistemleri Genel Müdürü Bahar Atlı Koçarlan, İsveç'in kuzeyindeki Skellefteå civarında yer alan, ilham verici ahşap yapım tekniklerinin kullanıldığı, cam cephe çözümleri ile şeffaflığın tam anlamıyla hissedildiği, otonom yapay zeka teknolojileri ile sürdürülebilirliğin üst seviyede kontrol edildiği, Avrupa'nın ahşaptan yapılmış en yüksek binalarından biri olan, 20 katlı ve 75 mt yüksekliğindeki Sara Kulturhus'u anlattı.

İsveç'in kuzeyindeki Skellefteå civarındaki bölgede bir değişim havası hakim.

Sadece birkaç on yıl önce, kereste ticaretinin büyük ölçüde hakim olan bu bölge, kitlesel dış göçe maruz kalmış ve buna rağmen yüksek teknoloji endüstrisinin burayı kendine ev edinmesiyle birlikte bu eğilimi tersine çevirmeyi başarmış.

Daha önce ahşap binalarıyla karakterize edilen bir şehir olan Skellefteå, bu karakteristik özelliğini benzeri görülmemiş bir boyuta taşıyarak şehrin tam kalbinde tamamen ahşap ile üretilmiş ve dünyada çok az örneği olan ahşap bir simge binaya sahip. Västerbottens län eyaletinde bulunan bu orta büyüklükteki şehir artık özellikle sürdürülebilir mimarinin güzel bir örneği olan Sara Kulturhus'a ev sahipliği yapıyor.

Bölgenin kültürel olanaklarını zenginleştirmek amacıyla şehir, şu anda yapımı tamamlanmış olan bu bina için bir öncelikli bir yarışma düzenleniyor ve yarışmayı uluslararası üne sahip bir mimarlık firması olan İsveçli White Arkitekter kazanıyor.

White Arkitekter ortağı Oskar Norelius, binayı mümkün olduğu kadar sürdürülebilir kılmak için ahşap ile çalışmayı seçtiklerini, bol miktarda ve yerel bir kaynak olan orman ile asırlık yerel ahşap bilgisini





ve geleneğini kullanmayı tercih ettiklerini ifade ediyor.

Yüksek kulenin ahşap yapısının önünde en dış katman olarak ikinci bir cam cephe bulunuyor. Bu cam cephe bir taraftan gökyüzünün renklerini yansıtırken binanın yapısını ve ahşap çatısını da ortaya çıkarıyor. Projenin tamamı bölgede hüküm süren nispeten zorlu hava koşullarına göre uyarlanmış ve cephe camlarının nitelikleri sayesinde yüksek ısı konfor tesis edilmiş.

Tamamıyla ahşap bir yapıya sahip olan bu yüksek katlı bina CO2 azaltımına odaklanan modern inşaatın bir manifestosu niteliğinde

20 katlı ve 75 mt yüksekliğindeki bu yapı, Avrupa'nın ahşaptan yapılmış en yüksek binalarından biri. Adını bölgeden gelen yazar Sara Lidman'dan almış. Kulturhus'un alt kısmında kütüphane, ahşap kaplı tiyatro salonu, galeri ve sanat ve kültür için ek alanlar içeren bir halk kültür merkezi mevcut. Üst kısımda ise beşinci kattan başlayan bir kule bloğu bulunuyor. Burası ise konferans salonları, restoran, fitness ve sağlıklı yaşam tesisleri bulunan bir otel olarak kullanılıyor.

White Arkitekter, hem mimari tasarımı hem de tanıtım faaliyetleriyle pek çok ödül kazanan bu iklim dostu binayı tasarlarlarken odak noktasına koyduğu sürdürülebilir yaşam ilkesinin hakkını veriyor. Neredeyse tamamen ahşaptan ve yerel kaynaklar kullanılarak yapılmış bu bina böylesi bir doğal malzemenin ne bize ne kadar çok şey sunabileceğini de göstermiş oluyor. Bu bina için kesilen ağaçların tümü sahanın 60 km yakınında bulunan orman alanından alınmış ve daha sonra kesilen ağaçların yerine yeniden dikim yapılmış. Ahşap bileşenler de inşaat sahasının yakınında bulunan bir şirket tarafından prefabrik olarak üretilmiş. Böylece ulaşım ve inşaat kaynaklanan karbon emisyonları minimuma indirilmiş.

Binada kullanılan ahşabın, binanın inşaatı sırasında yayılan karbondan iki kat daha fazla karbon tuttuğunu iddia ediyor

White Arkitekter, binanın inşaatı ve işletmesi sırasında yayılan karbonu, kerestede tutulan karbonu ve binanın ömrü boyunca ortaya çıkan emisyonları hesaba katan



50 yıllık bir yaşam döngüsü analizi gerçekleştirmiş. 50 yıllık bu süreçte yetiştirilecek yeni kereste miktarını da hesaba katarak, malzeme, ulaşım ve inşaat kaynaklanan karbon emisyonlarının yanı sıra 50 yıl boyunca işletme enerjisinden kaynaklanan karbon emisyonlarının, bina içindeki ahşabın karbon tutulumundan daha az olacağı ve binanın genel olarak yaydığından daha fazla karbon tutacağını dolayısı ile binanın karbon negatif olduğu gibi ciddi bir iddia ortaya koyuyor.

Bu iddialı binada sürdürülebilir olan yalnızca yapı malzemesi değil. Bina tamamen yenilenebilir enerjiyle çalışıyor. Enerji üretimi, tüketimi ve depolanması, analizler gerçekleştiren ve iyileştirme potansiyelini belirleyen otonom yapay zeka teknolojisi tarafından kontrol ediliyor. Bu, bir taraftan üretilen enerjinin optimum şekilde kullanılmasını veya depolanmasını sağlarken, diğer taraftan da fazla enerjinin Kulturhaus dışında da kullanılması için şehir elektrik şebekesine gönderilmesini sağlıyor.

Ahşap yapı inşaatı, yangın riskinden dolayı uzun süre sadece az katlı binaların planlanıp inşa edilmesi ile sınırlı kalmış olsa da yangından korunma stratejileri ve inşaat teknolojisindeki ilerlemeler bu açıdan da daha önce düşünülemeyen

yüksekliklere ulaşmakta önemli ölçüde katkıda bulunuyor.

Sara Kulturhuset inşasında bu stratejinin uygulanmasında önemli bir rol oynayan yenilikçi kontrollü doğal havalandırma (CNV) ile duman ve ısı egzoz havalandırması (SHEV) çözümlerini bir araya getirilmiş. Bu konudaki mühendislik bilgisi, dijital nitelikli ürünleri ve çözüm üretme kabiliyeti ile D+H Mechatronic AG, İsveç ekibindeki uzmanlar ile binanın ihtiyaçlarına özel olarak bu sistemlerin kurulumunu gerçekleştiriyor. BSY+ teknolojisi ve ilgili ACB ağ geçitleri ile desteklenen, D+H zincirli pencere sürücüler, pencerelerin milimetrik hassasiyetle kontrol edilmesini olanaklı kılarak, günlük temiz hava ihtiyacını karşılıyor. Yangın çıkması durumunda ısı ve dumanın tahliye edilmesi üzere bu 24 volt sistemdeki tüm D+H ürünlerinin sorunsuz çalışmasını sağlamak için SHEV kontrol panelleri kullanılıyor.

İlham verici ahşap yapı tekniklerinin kullanıldığı, cam cephe çözümleri ile şeffaflığın tam anlamıyla hissedildiği, otonom yapay zeka teknolojileri ile sürdürülebilirliğin üst seviyede kontrol edildiği ve sokaktan geçen insanlarla sürekli etkileşim içinde olan bu iklim dostu bina mümkün olanın sınırlarını zorlayan bir sembol olma niteliğini başarıyla taşıyor.

SELÇUKLU BELEDİYESİ'NDEN SAĞLIĞA DEV YATIRIM

Selçuklu Belediyesi tarafından ilçeye kazandırılacak olan Toplum Ruh Sağlığı Merkezi ve Sağlıklı Hayat Merkezi'nde yapım çalışmaları devam ediyor. Selçuklu Belediye Başkanı Ahmet Pekyatırmacı, kısa süre içerisinde temeli atılacak tesisin inşaatında devam eden çalışmaları yerinde inceledi.

Selçuklu Belediyesi sağlık alanında Konya'ya yeni tesisler kazandırmaya devam ediyor. Bu kapsamda Konya İl Sağlık Müdürlüğü ile Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü işbirliğinde Yazır Mahallesi'ne kazandırılacak olan Toplum Ruh Sağlığı Merkezi ve Sağlıklı Hayat Merkezi'nde yapım çalışmaları aralıksız sürüyor.

Selçuklu Belediye Başkanı Ahmet Pekyatırmacı, tesisin inşaat alanında devam eden çalışmaları yerinde inceleyerek yetkililerden çalışmalarda son durum hakkında bilgi aldı. Başkan Pekyatırmacı, Sağlık alanında nitelikli bir projeyi daha hayata geçirmenin mutluluğunu yaşadıklarını ifade etti.

“Selçuklu'da vatandaşlarımızın sağlık hizmetlerine erişimi noktasında ilçemizin hangi bölgesinde ihtiyaç varsa o bölge için projeler üretmeye devam ediyoruz”

Selçuklu için değerli bir sağlık yatırımını daha hayata geçirmenin mutluluğunu yaşadıklarını ifade eden Selçuklu Belediye Başkanı Ahmet Pekyatırmacı; “Selçuklu'da vatandaşlarımızın sağlık hizmetlerine erişimi noktasında ilçemizin hangi bölgesinde ihtiyaç varsa o bölge için projeler üretmeye devam ediyoruz. Bu kapsamda kurumlarımız arasındaki işbirliği ile Konya İl Sağlık Müdürlüğü ve Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğüyle protokol imzalamıştık. Protokolün ardından Yazır Mahallemize Toplum Ruh Sağlığı Merkezi ve Sağlıklı Hayat Merkezi



kazandırmak için çalışmalarımıza hızlı bir şekilde başladık ve yapımı hızla devam ediyor. İnşallah Selçuklumuz her kesimden insanımızın yararlanabileceği, sağlık hizmetini alabileceği yeni tesislere kavuşmuş olacak. Yakın zamanda temelini atmayı planladığımız bu değerli yatırımın şehrimize ve ilçemize hayırlı olmasını diliyor, ekip arkadaşlarıma çalışmalarında kolaylıklar diliyorum” dedi.

Merkez birçok fonksiyonel donatıya sahip olacak

Toplum Ruh Sağlığı Merkezi ve Sağlıklı Hayat Merkezi toplam 4699 metrekare alandan oluşacak. Toplum Ruh Sağlığı Merkezi içerisinde 1 Adet Spor Salonu, 4 Gözlem ve Tedavi Odası, 1 Psikolog Odası, 1 Ekip Odası, 1 Sosyal Görüşme Odası,

1 Kütüphane, 9 Atölye, 1 Çok Amaçlı Salon, 1 Doktor Odası yer alacak.

Sağlıklı Hayat Merkezi'nde ise 1 adet Çok Amaçlı Salon, 1 adet Röntgen Odası, 1 Kan Alma Odası, 1 adet Mamografi Odası, 1 adet Laboratuvar, 2 adet Üreme Sağlığı ve Muayene Odası, 1 adet KETEM Odası, 1 adet Üreme ve KETEM Danışma Odası, 1 adet USG, 1 adet Gebe Sınıfı 1 adet Acil Müdahale Odası, 1 adet Fiziksel Aktivite Koçu, 2 adet Sigara Bırakma Odası, 3 adet Fiziksel Aktivite Alanı - Fizyoterapist, 1 adet Pedagog, 2 adet Diyetisyen, 1 adet Ağız ve Diş Sağlığı, 1 adet Ergoterapist, 2 adet Psikolog, 2 adet Sosyal Hizmet Odası, 2 adet Çocuk Gelişim Odası ve 1 adet Hasta Eğitim Odası ile vatandaşlara hizmet verecek.





SELÇUKLU
BELEDİYESİ



Doğanın

Keşfedilmemiş gizemi
Konya Tropikal Kelebek Bahçesi'nde

Sizleri Bekliyor



/konyatkb

www.konyatropikalkelebekbahcesi.com/tr



KONYA
TROPİKAL
KELEBEK
BAHÇESİ

BERDAN CIVATA, 9'UNCU VERİMLİLİK PROJE ÖDÜLLERİNDE İKİNCİ OLDU

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından düzenlenen 9'uncu Verimlilik Proje Ödülleri'nde Berdan Cıvata ikincilik ödülü kazandı.

Berdan Cıvata'nın "Farklı Boyut ve Türlerde Bağlantı Elemanlarından Cıvata, Somun ve Rondela Birleştirme Otomasyonu Gerçekleştirebilen Akuplaj Makinası Tasarımı ve İmalatı" Projesi, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Stratejik Araştırmalar ve Verimlilik Genel Müdürlüğü tarafından düzenlenen 9. Verimlilik Proje Yarışması'nda 596 firmanın değerlendirildi. Berdan Cıvata Yerleştirme Kategorisinde ikincilik ödülüne layık görüldü.

Tasarımı ve imalatı Berdan Cıvata AR-GE Merkezi mühendisleri tarafından yapılan ve Türk Patent Enstitüsü tarafından tescil Akuplaj Makinesi, cıvata, somun, pul takımlarının birleştirme hızını iyileştirerek istenilen zamanda ve istenilen miktarda



sipariş teslim yapılmasını sağladığı gibi aynı zamanda ürünün kaplama ve mukavemet sınıfına göre ilgili standartların önerdiği tork değerini sağlamak üzere, sürtünme katsayısına ulaşmak amacıyla yağlamalar yapılarak akuplaj işlemi gerçekleştirilmektedir

Bilişim Vadisi'nde gerçekleşen ödül töreninde Ödülü Berdan Cıvata Teknik Ope-

rasyonlar Direktörü Dergah Uysal, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Sayın Mehmet Fatih Kacır ve TOBB Yönetim Kurulu Üyesi Sayın Zeki Kıvanç'tan aldı.

Ödül kapsamında, "Verimlilik Ödüllü İşletme Belgesi" ve Adana Model Fabrika tarafından sağlanacak "Öğren-Dönüş Programı" hizmetinden ücretsiz yararlanma hakkı da kazanıldı.



45 yıllık Başarı Yolculuğumuzda

Bağlantı Elemanları Sektöründe **Türkiye Lideri ve Dünya Öncüsü**
Olmanın Gururunu Yaşıyoruz

45 yıl



BERDAN
CIVATA & ENERJİ
TARSUS

 Tarsus, Mersin  +90 324 676 44 90  info@berdancivata.com  www.berdancivata.com



BOSCH HOME COMFORT TÜRKİYE'NİN SORUMLULUK ALANI ORTA ASYA BÖLGESİ İLE BÜYÜDÜ

Bosch Home Comfort Group'un Orta Asya bölgesi altında faaliyet gösteren Kazakistan, Kırgızistan, Tacikistan, Türkmenistan, Özbekistan ve Moğolistan'daki satış faaliyetleri, Türkiye organizasyonuna bağlandı.

Iklîmlendirme sektörünün önde gelen şirketlerinden Bosch Home Comfort Türkiye, üretim, inovasyon ve satış konusundaki yetkinliklerinin neticesi olarak sorumluluk alanını genişletti. Bosch Home Comfort Manisa Fabrikasında yurt içi ve yurt dışı pazar için her yıl her yıl 800.000'i aşkın kombi üreten şirket, sektörde 30 yılı aşan deneyimi, 1.000'in üzerindeki uzman çalışanı, AR-GE ve üretim gücüyle Bosch Home Comfort Group dünyasındaki yükselişini sürdürüyor.

Bosch Home Comfort Türkiye'nin halen sorumlu olduğu Orta Doğu ve Kafkasya bölgesindeki 17 ülkenin yanı sıra Orta Asya bölgesindeki ülkeler arasında yer alan; Kazakistan, Kırgızistan, Tacikistan, Türkmenistan, Özbekistan ve Moğolistan'da yürütülen satış faaliyetleri de şirketin organizasyonuna dahil edildi.

"Orta Asya'daki 6 ülkenin daha sorumluluk alanımıza dahil olmasından büyük gurur ve heyecan duyuyoruz"

Bosch Home Comfort Türkiye, Orta Doğu, Kafkasya ve Orta Asya Satış Genel Müdürü Kıvanç Arman, "Türkiye, iklimlendirme sektöründe Bosch'un çok önemli bir pazarı ve uzmanlık merkezi konumunda bulunuyor. Manisa'daki Bosch Home Comfort Fabrikamız, Bosch'un dünyadaki en büyük kombi üretim merkezi olmasının yanı sıra ihracat ve AR-GE alanlarında çok değerli bir potansiyele sahip. Uzun yıllara ulaşan deneyim ve bilgi birikimimiz, operasyonel yetkinliklerimiz nedeniyle sorumluluk alanımızın genişlemesine karar verildi. Halen Türkiye'nin yanı sıra Orta Doğu ve Kafkasya bölgesindeki 17 ülkeden sorumluyken, 1 Ocak 2024 itibarıyla Orta Asya'daki 6 ülkenin daha sorumluluk alanımıza dahil olmasından büyük gurur ve heyecan duyuyoruz. Bu ülkelerdeki çalışma arkadaşlarımızla etkili bir şekilde iş birliği yaparak, tüketicilerimize en iyi hizmeti vermeye ve şirketimizin büyümesine katkıda bulunmaya devam edeceğimize inanıyoruz" şeklinde konuştu.



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





Çevre dostu teknoloji ile konforu yaşamak çok kolay.

A+++ verimlilik sınıfı ile 4,89'a varan SCOP* değerine sahip çevre dostu yeni **Bosch Compress 3400i AWS ısı pompası** 8 ile 14 kW arasında 3 farklı kapasite seçeneği ile ısıtma, soğutma ve sıcak kullanım suyu için her ihtiyaca özel sistem tasarımına sahiptir. Mükemmel derecede sessiz çalışır. **Bosch HomeCom Easy** uygulaması ile dilediğiniz yerden kontrol edebilirsiniz.

Yeni



Çevre Dostu Teknoloji Sever, Bosch ısı Pompası Seçer.

* Ortalama çevre koşulları ve 35 °C akış sıcaklığı ile.

ISI YALITIMI BİNALARIN YAPISAL SAĞLAMLIĞINI KORUYOR

6 Şubat depremlerinin ardından bir yıl geçti. Büyük felaketin yıl dönümünde yine en çok konuşulan konulardan biri binaların yapısal sağlamlığı.

Dayanıklı binalar inşa etmek kadar bu dayanımı korumak ve binaların kullanım ömrünü uzatmak da son derece önemli. Hem ısı hem de su yalıtımı, binalarda deprem güvenliğine katkıda bulunmanın, rutubete karşı dayanıklı yapılar inşa ederek korozyonu önleme yollarının başında geliyor.

Dış cepheleri iklimin olumsuz etkilerinden koruyan ısı yalıtımı, yapılarda korozyonu önleyen bir uygulama olarak deprem güvenliğine de katkı sağlıyor. Özellikle yapı statisinde, yapı fiziğinin devamlılığı konusunda ısı ve su yalıtımının olumlu etkileri bulunuyor. Statik anlamda doğru bir bina tasarlanırken, bu binaya özellikle doğru ürünlerle temelden ve dış kabuktan yalıtım uygulandığında yapıda meydana gelebilecek nem, küf oluşumları ile demir aksamların korozyona bağlı zayıflaması engelleniyor ve yapının korunmasına katkı sağlanıyor.

Rutubete karşı dayanıklı binalar

Binaların depreme dayanımını azaltan en önemli nedenlerinden birinin korozyon olduğunu belirten Betek Yalıtım Pazarla-

ma Direktörü Çağdaş Korkmaz, ısı yalıtımı sistemleri ile binaların dış cephelerinin mantolandığını, böylece yapıların dış etkenlere karşı ekstra bir koruma katmanına sahip olduğunu aktardı.

Korkmaz “Betek tesislerinde bulunan Bilimsel Araştırma ve Eğitim Merkezi’imizde yaşlandırma testleri ile dış cephe ısı yalıtım sistemlerinin yaklaşık 25 yıllık davranışları test edilmektedir. Bu testlerin sonucunda, doğru uygulanmış ve standartlara uygun malzemelerin kullanıldığı ısı yalıtım sistemlerinin yapısının korunduğu görülmektedir. Bu da binaların ömrü boyunca sıcak, soğuk, yağmur, rüzgar gibi dış etkenlerden dolayı oluşabilecek olumsuz etkilere karşı korunacağı anlamına gelir.” dedi.

Doğru ısı yalıtımı korozyonu önüyor

Deprem güvenliğinin önemli bir fonksiyonu olan ısı yalıtımından gerçek bir verim alabilmek için malzeme seçiminin önemine dikkat çeken Çağdaş Korkmaz “Ancak doğru malzemeler ve standartlara uygun kalınlıktaki ısı yalıtım levhaları ile ısı yalıtım sisteminden istenen performans alınabilir. Betek bünyesinde üretilen Dalmaçyalı İleri Isı Yalıtım Sistemleri üstün ısı yalıtım performansının yanında, yapı fiziğine uygun olarak nefes alma ve esneklik özellikleri de dikkate alınarak üretilir. Böylece binalarda oluşabilecek küf, nem, rutubet gibi istenmeyen durum-



lar ve yapı ömrünü olumsuz yönde etkileyen korozyon etkileri engellenmiş olur. Yalıtımda temelden çatıya kadar tüm yapı elemanları bir bütün olarak düşünülmelidir. Sistem standartlarına uygun şekilde tümü detaylanan doğru ısı ve su yalıtımı uygulaması sayesinde sağlıklı ve uzun ömürlü binalara sahip olabiliriz.” diyerek tüketicilere önemli önerilerde bulundu.

Çatı ve Yalıtım Malzemelerinde
Çeyrek Yüzyılın Tecrübesini
Geleceğe Taşıyoruz!



ÇATI KAPLAMA MALZEMELERİ



ISI YALITIM MALZEMELERİ



SU YALITIM MALZEMELERİ



YAPI KİMYASALLARI ve AKSESUARLAR

DEMİRDÖKÜM, KASKAD ÜRÜNLERİYLE İHRACAT PAZARLARINDA GENİŞLİYOR

İklimlendirme sektörünün öncü markalarından DemirDöküm, kaskad ürün serisiyle uluslararası pazarlarda varlığını güçlendiriyor. Şirket, yerli üretim MaxiPremix kaskad ürününün ihracat pazarlarına Azerbaycan ve Yunanistan'ı da ekledi.

CEO Alper Avdel, her iki yeni pazardan da olumlu tepkiler aldıklarını belirterek, "Uluslararası pazardaki başarımız, şirketimizin küresel rekabet gücünü artırmak adına önemli bir adım" dedi. Avdel, 2024'ün ilk çeyreğinde üç farklı ülkeye daha kaskad ürünlerinin ihracatını gerçekleştirmeyi planladıklarını belirtti.

DemirDöküm, üstün teknolojiye sahip ve sürdürülebilirlik odaklı ürünleriyle uluslararası pazardaki güçlü büyümesini sürdürüyor. Türkiye'nin yanı sıra dünyanın 40'a yakın ülkesinde ısı konforu sunan şirket, Bozüyük Fabrikaları'nda geliştirilen ve üretilen MaxiPremix kaskad ürününün ihracat pazarlarını genişletiyor.

İnşaat sektöründe artan, tasarruflu ve çevreci yoğun talep için MaxiPremix ürün ailesini geliştiren şirket, kullanımına yüksek sezonsal verimlilik sağlayan

ürününün ihracat pazarlarına Azerbaycan ve Yunanistan'ı da ekledi. Bireysel konut, rezidans, merkezi sistemle ısınan binalar, alışveriş merkezleri, işletmeler ve hastane gibi alanlarda, tüm beklentileri karşılayacak özelliklere sahip olan MaxiPremix, kompakt boyutuyla dar alanlar için ideal bir alternatif olarak öne çıkıyor. Düşük emisyon değerleriyle çevre dostu olan MaxiPremix, 7 cihaza kadar kaskad yapabilme imkânıyla yüksek kapasite ihtiyaçlarına uygun çözüm sunuyor.

"2024 yılının ilk çeyreğinde MaxiPremix'in ihracat pazarlarına Kazakistan, Moldova ve Özbekistan'ı da ekleyeceğiz"

Küresel çapta yaşanan olumsuzluklara rağmen yenilik ve yatırımda hız kesmediklerini belirten DemirDöküm CEO'su Alper Avdel, "Üç yıl önce yüksek kapasiteli kaskad cihazlarının üretim hattı, makine parkı, alt yapı ile iş gücü başlıklarını kapsayan önemli bir yatırımı hayata geçirdik. DemirDöküm Bozüyük Fabrikaları, bu önemli yatırımla Vaillant Group'un kaskad cihazları üretim merkezi kimliğini kazandı. İkinci adımımız olan ihracat çalışmalarına da hızlı bir başlangıç yaptık. Ülkemizin yanı sıra 40 ülkede gerçekleştirdiğimiz ihracat faaliyetlerimize yeni ürünler eklemekten mutluyuz. İhracat pazarlarına 100

ve 150 kW kapasite seçeneğiyle sunduğumuz MaxiPremix kaskad sistemlerimiz ile ilgili oldukça olumlu tepkiler alıyoruz. 2024 yılının ilk çeyreğinde MaxiPremix'in ihracat pazarlarına Kazakistan, Moldova ve Özbekistan'ı da ekleyeceğiz. Uluslararası pazardaki başarımız, şirketimizin küresel rekabet gücünü artırmak adına önemli bir adım" dedi.

"Yüksek teknolojiyle donattığımız ürünlerimizle tüketicilerimizin enerji maliyetlerini azaltmalarına yardımcı oluyoruz"

Yüksek kapasiteli kaskad ürün grubuna yönelik iç satışları değerlendiren Alper Avdel şunları söyledi: "Kaskad cihaz satışlarının önemli bir bölümü İç Anadolu ve Doğu Anadolu bölgesinde gerçekleşti. Geçen yıla kıyasla kaskad ürün grubu satışında yüzde 25'lik bir artış yaşandı. DemirDöküm, kullanımı kolay, düşük emisyon değerleriyle çevre dostu, bina yöneticileri ve görevlilerinin işlerini kolaylaştıran ürünleriyle pazardan pozitif ayrışmayı başardı. DemirDöküm olarak, 69 yıllık köklü geçmişimizle milyonlarca ailenin tercihi olmanın gururunu taşıyoruz. Yüksek teknolojiyle donattığımız ürünlerimizle tüketicilerimizin enerji maliyetlerini azaltmalarına yardımcı oluyoruz."



DEMİRDÖKÜM CEO'SU ALPER AVDEL

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



İŞ SÜREÇLERİNE YAPAY ZEKA UYGULAMALARINI ENTEGRE EDEN GÜRAL, SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ YATIRIMLARIYLA DA ÖNE ÇIKIYOR



Şirketlerinde yapay zeka uygulamalarına ağırlık veren Gürallar Grubu, gelecek yıllarda üretim ve üretim sonrası faaliyetlerinde yapay zekaya 400-450 bin dolar tutarında yatırım yapmayı hedefliyor. Rekabet gücünü artırma açısından üretim süreçlerine yapay zeka uygulamalarının entegre edilmesinin önemini, Güral'ın inovatif çözüm sunma noktasında gerçekleştirdiği güncel AR-GE çalışmalarını ve enerji alanında gerçekleştirdikleri yatırımları konuştuğumuz Gürallar Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Harika Güral, "Kütahya OSB'de yer alan Güral 29 Ekim Seramik Fabrikamızın çatısına 9 MWp ve sahaya da 20 MWp gücünde güneş enerji sistemi kurmak için yaklaşık 19 milyon dolarlık bir yatırım yapacağız. 2025 ve 2026 yıllarında da enerji yatırımlarımızı genişleteceğiz." dedi.



Yapay zeka teknolojisi, şirketlerin iş yapış şekillerini, çalışanların rollerini ve iş kalitesini etkiliyor. Rekabet gücünü artırma açısından, üretim süreçlerine yapay zeka uygulamalarının entegre edilmesinin önemi nedir? Bu bağlamda gerçekleştirdiğiniz çalışmalardan bahseder misiniz?

Türkiye'nin ilerleyen dönemde daha rekabetçi fiyatlar verebilmesi için yapay zekaya yatırım yapması gerektiğine inanıyorum. Diğer ihracat ülkeleriyle aynı ürünü, hatta daha kalitelisini üretiyoruz ama onların önüne geçmek için yapay zekaya öncelik vermeliyiz. Yapay zeka uygulamalarını kullanmak için de nitelikli iş gücüne ihtiyaç artacak. Bu anlamda insan kaynaklarını doğru planlamak için şimdiden hazırlıklar yapmak gerekiyor.

Biz de Gürallar Grubu olarak şirketlerimizde yapay zeka uygulamalarına ağırlık veriyoruz. Son yıllarda gördük ki, üretim yapan şirketlerin en büyük güçleri üretim değil, üretim öncesi ve sonrası süreçlerini nasıl yönettikleri. Bu yıl ve gelecek yıllarda, üretim ve üretim sonrası faaliyetlerimizde yapay zekaya 400-450 bin dolar tutarında yatırım yapmayı hedefliyoruz. Sanayi alanında, bakım destek ve kalite kontrol ünitelerinde kullandığımız yazılımların yanı sıra sipariş-sevki-üretim dengesini optimize etme amaçlı yazılımlar kullanıyoruz. Otellerimizde ise, varlık sensörleri kullanarak oda içinde misafirin olmadığı durumlarda enerji verimliliği sağlamayı hedefliyoruz. Aynı zamanda bir süredir faaliyette olan çok dilli sesli asistanlar ile misafirlerimize 24 saat kesintisiz hizmet veriyoruz.

“ 2024 itibarıyla güneş enerjisi sistemlerine yatırım yapmayı hedefliyoruz ”

Son dönemde özellikle enerji verimliliği dünyanın geleceği ve ekonomiler için kritik önem taşıyor. Enerji alanında gerçekleştirdiğiniz yatırımlarınız nelerdir?

2024 itibarıyla güneş enerjisi sistemlerine yatırım yapmayı hedefliyoruz. Kütahya OSB'de yer alan Güral 29 Ekim Seramik Fabrikamızın çatısına 9 MWp ve sahaya da 20 MWp gücünde güneş enerji sistemi kurmak için yaklaşık 19 milyon dolarlık bir

yatırım yapacağız. 2025 ve 2026 yıllarında da enerji yatırımlarımızı genişleteceğiz. Böylece tükettiğimiz enerjinin yüzde 65'ini kendimiz karşılayacağız.

“ Ülkelere ve kültürlere göre ürünlerimizi şekillendiriyor, tüketicinin ihtiyaç ve taleplerine göre ürün çeşitliliği sunuyoruz ”

Kaliteli malzeme, özgün tasarım ve ürün çeşitliliği ile fark yaratan Güral'ın inovatif çözüm sunma noktasında gerçekleştirdiği güncel AR-GE çalışmalarından bahsedebilir misiniz?

2017 yılında, Türkiye'deki devlet destekli ilk AR-GE merkezini Güral Porselen bünyesinde açtık.

2019 yılında AR-GE merkezimizde geliştirdiğimiz dijital baskı teknolojisini kullanarak renk çeşitliliği ve canlılığı yüksek sofa eşyası ürünleri geliştirdik.

Krem renkli, ışığı geçirgen New Bone China ve New Bone China üzerine dijital baskı ile ürettiğimiz 'Digibone' ürünlerimizi piyasaya sürerek hem ev hem HoReCa sektörlerinde oyunu değiştirdik. HoReCa sektörü bu sayede, ilk defa bu kadar çok dekorlu ürün kullanır hale geldi.

Ülkelere ve kültürlere göre ürünlerimizi şekillendiriyor, tüketicinin ihtiyaç ve taleplerine göre ürün çeşitliliği sunuyoruz. Bu sebeple AR-GE çalışmaları bizim için oldukça önemli. Bu kapsamda yaptığımız çalışmalar, katma değerli ürün portföyümüzü genişletiyor.

Türkiye'nin ilk kare bone porselen formunu Güral Porselen olarak üretiyoruz. Bu sayede özellikle Çin'den gelen, genel ola-



rak Uzak Doğu menşeli ürünlerin ithalatının görece olarak azaldığını söyleyebiliriz. AR-GE merkezimizde, üretim yaptığımız alanın dışında atıkların tekrar kullanılarak ithalatın ve karbondioksit emisyonunun azaltılması, geleneksel seramiğin dışına çıkılarak ülkemizde üretimi sınırlı olan ateşe dayanıklı malzemeler olan refrakter üretimiyle ilgili projeler de sürdürüyoruz.

Türkiye'nin en büyük seramik fuarı UNICERA'yı da geride bıraktık. UNICERA fuarı Güral için nasıl geçti? Fuarda hangi ürünlerinizle yer aldınız? Güral'ın UNICERA'da kullanıcılarına sunduğu yeni ürünler ve aldığı talepler neler?

Seramik, banyo mutfak sektörünü buluşturan, en büyük uluslararası ihtisas fuarlarından biri olan UNICERA İstanbul'da bu sene de yer aldık. Güral Vit ve Güral Seramik markalarımızla, toplamda 1182 m² alanda en yeni koleksiyonlarımızı ziyaretçilerin beğenisine sunduk.

2024 yılı Ağustos ayında ikinci yılını kutlayacağımız Güral Seramik markamızı dünyanın pek çok ülkesinden gelen 90 bine yakın sektör profesyoneliyle fuarda buluşturduğumuz heyecanlı bir seneydi.

Biz de sektörün nabzını tutmak, inovatif fikirleri paylaşmak, müşteri portföyümüzü genişletmek amacıyla, yeni mimari tasarımların konuşulduğu, gelecek yılların dekorasyon trendlerinin belirlendiği UNICERA İstanbul'da her sene yerimizi alıyoruz.

Pek çok ülkeden ilgi gören yer ve duvar karolarımızı, yeni seri klozetlerimizle modern formdaki, rengarenk lavabo çeşitlerimizi beğeniye sunarak sektöre yön veren lider markalarımızı fuar katılımcılarıyla buluşturduk.

Ürün portföyünü daima güncelleyen, tüketicilerinin değişen taleplerine ve trendlere göre ürün geliştiren Güral Vit markalı, hijyeni önceleyen lavabo çeşitlerimiz ve duvara asma klozet modellerimiz dikkat çeken ürün gruplarımızdan oldu. Dünya markası olma hedefiyle yola çıkan ve bu yolda başarılı adımlar atan Güral Seramik markamızın, mat, parlak, yarı parlak ve dekorlu yüzey alternatifleriyle birlikte renk



ve desen çeşitliliğine vurgu yapan ürünlerinin gördüğü ilgiden de mutluyuz.

UNICERA İstanbul, katılımcı profilinin gerçekten sektör profesyonellerinden oluş-

ması, dünya çapında pek çok markayı ağırlaması açısından kaliteli bulduğumuz fuarlardan bir tanesi. Güral Seramik ve Güral Vit markalarımız bu yıl da her yıl olduğu gibi yoğun ilgi gören stantlardan bir tanesi





oldu. Halihazırda ihracat ağıımızda henüz varolmayan birkaç ülke ile fuar sonrasında da devam eden bağlantılar kurduk. Süreçlerimiz devam ediyor. İş bağlantıları anlamında verimli geçirdiğimiz bir fuar daha oldu.

“ Türkiye, İtalya ve İspanya’dan sonra en yüksek üretim kapasitesine sahip ülke ”

Seramik sektörü enerji yoğun bir sektör. Enerji fiyatlarındaki dalgalanmalarla beraber Avrupa Birliği’nin Türk seramiğine karşı anti-damping soruşturmasının seramik sektörü ihracatı üzerinde yarattığı etkilerden bahsedebilir misiniz?

Özellikle seramik sektöründe rekabet koşullarını kaybediyoruz. Türkiye, İtalya ve İspanya’dan sonra en yüksek üretim kapasitesine sahip ülkedir. Hatta İtalya’yı geçmiş, İspanya’yı bu anlamda yakalamak üzere olduğumuzu söyleyebilirim. Avrupa Birliği Ticaret Komisyonu, Türkiye ve Hindistan’ı antidamping kapsamında incelemeye aldı. 2020-2021 yıllarındaki satışları kapsayan bir antidamping uygulandı. Biz Gural Seramik olarak üretime 2022 yılında başladık. 2021 yılında üretimimiz olma-

dığı halde üretim ve ihracat bilgilerimiz bulunmadığı için ibraz edemedik ve yine de 20.9’luk antidamping uygulamasına dahil edildik. Bu da vergisi yüksek bir mar-

ka olarak rekabet koşullarımızı daha da zorlaştırıyor. Sektör olarak, bu kapsamda kaliteli ürünlerimizi dünyayla buluşturma konusunda zorluk yaşıyoruz.



GERİ DÖNÜŞTÜRÜLEBİLİRLİĞİ VE ENERJİ VERİMLİ ÜRETİM SÜREÇLERİYLE ÖNE ÇIKAN SÜRDÜRÜLEBİLİR MALZEME: FIBERGLAS

Modern mimari söz konusu olduğunda yapı malzemeleri insanların yaşam kalitesini en üst düzeye çıkarmak ve taleplerini karşılamak için sürekli olarak gelişme gösteriyor. Son yıllarda yaygın bir popülerlik kazanan malzemelerden biri de fiberglas... Hafifliği, dayanıklılığı, geri dönüştürülebilirliği ve çok yönlülüğü ile iyi bir tercih haline geliyor.

Fiberglasın birçok mimari uygulamada tercih edilen yapı malzemesi olarak popülaritesi hızla artıyor. Beton, alüminyum, ahşap, sundurma kolonları gibi geleneksel yapı malzemeleri kendi faydalarını sunarken, fiberglas aynı faydaların çoğunu dezavantajlar hariç sunabilir. Mimari de fiberglas kullanmanın en önemli faydalarından bazıları;

Korozyon direnci

Fiberglasın artan popülaritesinin ardındaki temel nedenlerden biri inanılmaz dayanıklılığıdır. Dış mekan elemanlarına ve aşındırıcı kimyasallara karşı kendini korumasını sağlayan benzersiz özelliklere sahiptir.

Fiberglas kompozit çoğu asitlere, bazlara, oksitleyici maddelere, tuzlara, kükürt dioksit gibi aşındırıcı gazlara karşı oldukça dayanıklıdır. Buna ek olarak, yapısal bütünlüğünden çok az ödün verme riskiyle aşırı sıcaklıklara da dayanabilirler.

Ayrıca, plastik bir polimer olduğundan cam elyafı, demirdeki pas ve beton, ahşap ve kildeki küf ve yosun oluşumu gibi diğer yapı malzemeleri gibi aşındırıcı büyümeye maruz kalmaz. Bu nedenle, fiberglas yapı sadece yıllar boyunca değil, onlarca yıl boyunca yeni gibi görünür.

Fiyat avantajı

Maliyet, fiberglasın kullanıldığı uygulamaya bağlı olarak büyük ölçüde değişir.



cek olsa da, ortalama olarak fiberglas, piyasadaki en uygun fiyatlı malzemelerden biridir. Malzemenin ekonomisi, son derece dayanıklı ve korozyona karşı özelliklerinin bir sonucu olarak uzun ömürlü yapısı ve az bakım gerektirmesiyle de daha da avantaj sunar.

Hafif

Alüminyum hafif olan az sayıdaki malzemelerden biridir. Fiberglas ise daha hafif yapı malzemelerinden biridir; Bununla birlikte, alüminyumla karşılaştırıldığında fiberglas, hem daha uygun fiyatta hem de daha fazla dayanıklılık sunar.

Daha hafif bir malzemeyle çalışmak ise daha kolaydır, nakliye ve işçilik açısından maliyetlerden tasarruf sağlar ve inşaatın daha hızlı yapılmasına olanak tanır.

Fiberglas muhtemelen çalışılması en kolay malzemelerden biridir. Hafif olmasının yanı sıra, fiberglas ile çalışmak da



kolaydır; çünkü tek tek parçalar depoda kontrollü koşullar altında şekillendirilip monte edilebilir ve daha sonra neredeyse bitmiş bir biçimde sahaya nakledilebilir. Fiberglas ile çalışırken genellikle sahada özel bir alete veya kaynağa gerek yoktur.

Daha az aksama süresi, daha hızlı kurulum, fiberglasla çalışmayla ilgili daha az personel aynı zamanda daha düşük genel inşaat maliyeti anlamına da gelir.

Yüksek güç

Fiberglas, inşaat sınıfı alüminyumla aynı olan 30.000 psi'ye kadar çekme mukavemetine sahip son derece güçlü bir malzemedir. Çelik genel olarak cam elyafından daha güçlü bir malzeme olmasına rağmen, cam elyafının mukavemet-ağırlık oranı birincininkini %75'e kadar çok aşar. Bu özelliği onu sütunlar, pergolalar, kornişler, korkuluklar, dış panjurlar, kubbe-ler, köprüler ve benzeri yapılar gibi bina uygulamaları için mükemmel kılar.

Su geçirmez

Fiberglasın bir diğer kullanışlı özelliği ise tamamen su geçirmez olmasıdır.

Diğer yapı malzemelerinin aksine suyu emmez ve sıvı, yüzeyinde aşındırıcı bir madde görevi görmez. Bu, fiberglası çatı kaplama ve dış kurulumlar gibi mimari uygulamalar için ideal kılar. Ayrıca banyo, yüzme havuzu gibi suyun yoğun olarak kullanıldığı mekanlarda da cam elyafı iç mekanlarda da kullanılabilir-mektedir.

Çok yönlülük

Karmaşık iç mekan estetiğinden dış kornişlere ve bina sütunlarına kadar fiberglas, inşaatın neredeyse her alanında kullanım alanı bulmuştur.

Plastik bir polimer olan fiberglas, diğer inşaat malzemeleriyle yapılması zor veya pahalı olan şekillere, konfigürasyonlara ve yapılar kolaylıkla kalıplanabilir. Bu, fiberglasın kullanılabileceği çok sayıda mimari uygulama ve yöntem olarak tanır.

Ayrıca spesifik bir uygulama için, üretim sürecinde gerekli ayarlamalar yapılarak fiberglasın belirli özellikleri daha da geliştirilebilir.

Isı yalıtımı

Fiberglas, çelik ve alüminyumdan önemli ölçüde daha düşük, neredeyse ahşabın-kiyle karşılaştırılabilecek bir ısı dağıtım eğimine sahiptir. Bu, daha fazla enerji tasarrufu anlamına gelir ve dolayısıyla elektrik faturalarını azaltır.

Fiberglasın iletken olmayan yapısı onu mükemmel bir elektrik yalıtkanı yapar ve kurulum sırasında topraklama işlemindeki karmaşıklığın azaltılmasına yardımcı olur. Hem ısıya hem de elektrik akımına karşı oldukça dayanıklı olması nedeniyle hatalı kablolama nedeniyle tehlikeli elektrik hasarı riskini de azaltır.

Sürdürülebilirlik

Bazı insanlar, biyolojik olarak parçalanmayan yapısı nedeniyle fiberglasın sürdürülemez olduğunu düşünerek kullanmaktan kaçınabilir. Ancak fiberglas aslında oldukça sürdürülebilir bir yapı malzemesidir.

Fiberglas profillerin enerji verimli üretim süreci, daha düşük emisyon anlamına gelir; ayrıca malzemenin olağanüstü da-





yanıklılığı, bakım veya değiştirme sırasında uzun vadede daha az kaynağın israf edilmesi anlamına gelir. Ayrıca, hem hafif hem de işlenmesi kolay bir malzeme olduğundan, taşıma ve yan faaliyetlerle ilgili emisyonlar da önemli ölçüde daha azdır.

Geçmişte cam elyafının geri dönüştürülmesi imkansızken, günümüzde atılan cam elyafı beton üretiminde giderek daha fazla kullanım alanı buluyor veya rögar kapakları ve piknik masaları gibi diğer yapılarda yeniden kullanılıyor.

Fiberglas, metal muadillerinin gücüne sahip olmasının yanı sıra ağırlıkta benzer yalıtım özelliklerine de sahip olan

çok yönlü bir yapı malzemesidir. Üstelik betondan farklı olarak çok daha hafiftir, işlenmesi daha kolaydır ve hatta bakım gerektirmeden daha uzun süre dayanmayı başarır. Ayrıca daha düşük emisyonlar ve orijinal tasarım amacının ötesinde kullanım alanı bulmasından dolayı giderek daha sürdürülebilir hale geliyor.

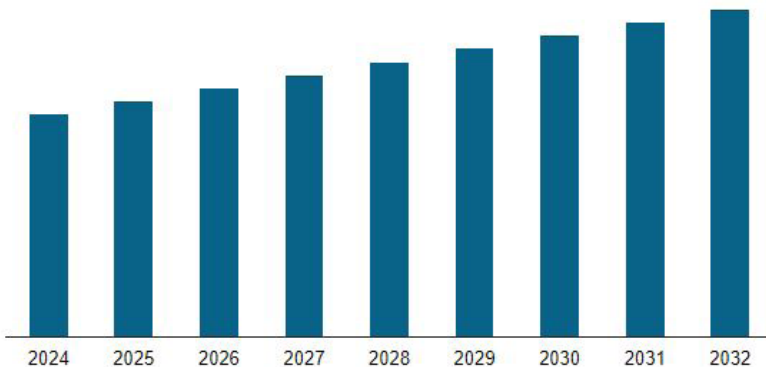
Küresel fiberglas pazarının büyüklüğü 2023'te 12,3 milyar dolara ulaştı

Araştırma şirketi IMARC Group'a göre, küresel fiberglas pazarının büyüklüğü 2023'te 12,3 milyar dolara ulaştı. IMARC Group, ileriye dönük olarak pazarın 17,6 milyar dolara ulaşmasını bekliyor. 2024-

2032 döneminde ise %3,88'lik bir büyüme oranı (CAGR) sergileyeceği belirtiliyor.

Fiberglas kompozitler hafif ve dayanıklı rüzgar türbini bileşenlerinin üretiminde önemli bir rol oynadığından, rüzgar enerjisi çözümlerine yönelik artan talep pazarın büyümesine katkıda bulunuyor. Bununla bağlantılı olarak, gelişmiş yapısal bütünlüğü ve azaltılmış ağırlığı sayesinde, elektrikli ulaşım sistemlerinin genel verimliliğine ve sürdürülebilirliğine katkıda bulunan, gelişen elektrikli mobilite alanında fiberglasın artan kullanımı, pazarın genişlemesi için olumlu bir görünüm yaratıyor. Ayrıca korozyon direnci ve dayanıklılığı nedeniyle akıllı binalarda ve altyapı projelerinde yaygınlaşan ürün, pazarın büyümesine ivme kazandırıyor.

Global Fiberglass Market Size, 2024-2032 (in Billion US\$)



Devam eden teknolojik gelişmeler:

Teknolojik yenilikler fiberglas pazarını önemli ölçüde etkileyerek üretim süreçlerinde verimliliği, kaliteyi ve çok yönlülüğü artırdı. Sürekli filaman sarma, pultrüzyon ve yüksek performanslı reçinelerin geliştirilmesi gibi ileri üretim teknikleri, cam elyaf ürünlerinin genel kalitesini artırmıştır. Bu yenilikler, daha geniş bir uygulama yelpazesi için uygun hale getiren, güçlendirilmiş mukavemet, dayanıklılık ve korozyon direncine sahip cam elyafının üretilmesine yol açmıştır.



Nanoteknolojideki gelişmeler de fiberglasın özelliklerinin iyileştirilmesine yönelik yeni olanaklar sunarak pazarın büyümesine katkıda bulunmuştur.

Son kullanım endüstrilerinde artan talep: Fiberglas pazarı inşaat, otomotiv, havacılık ve denizcilik gibi çeşitli son kullanım endüstrilerinden önemli talep görmektedir. Fiberglas hafif yapısı, yüksek mukavemet/ağırlık oranı ve korozyon direnci nedeniyle inşaat sektöründe yalıtım, çatı kaplama ve kaplama amacıyla yaygın olarak kullanılmaktadır. Bunun yanı sıra otomotiv, havacılık ve denizcilik endüstrilerinde mukavemet, düşük ağırlık, suya ve çevre koşullarına dayanıklılık gerektiren bileşenlerin üretiminde de kullanılmakta, yakıt verimliliğine ve genel performansa katkıda bulunmaktadır. Bu farklı sektörlerden gelen artan talep, fiberglas pazarının büyümesinde önemli bir etken olmaya devam ediyor.

Sürdürülebilirliğe artan ilgi:

Sürdürülebilirliğe ve çevre dostu uygulamalara artan vurgu, fiberglas pazarını olumlu yönde etkiledi.

Fiberglas, geri dönüştürülebilirliği ve enerji verimli üretim süreçleri nedeniyle sürdürülebilir bir malzeme olarak kabul edilmektedir.

Dünya çapında endüstriler karbon ayak izlerini azaltmaya çalışırken, cam elyafı çevresel etkileri daha yüksek olan ge-

leneksel malzemelere karşı geçerli bir alternatif olarak ortaya çıkıyor. Fiberglasın dayanıklılığı aynı zamanda daha uzun ürün yaşam döngüsüne katkıda bulunarak sık sık değiştirme ihtiyacını azaltır ve israfı en aza indirir. Ayrıca, çevre dostu alternatiflere yönelik daha geniş küresel çabayla uyumlu olarak biyo bazlı reçinelerin ve takviye malzemelerinin geliştirilmesi, pazarın büyümesini güçlendiriyor.



REFORM HAVUZ

ALIŞILMIŞIN DIŞINDA , **BEKLENTİLERİN ÖTESİNDE..**



Türkiye'nin En Güvenilir Su Yalıtım Membranı

Almera



tex 230



Her türlü yüzeye uygulanabilir.
Uygulandığı yüzeye güçlü bir şekilde
yapışır. %100 elastik su yalıtımı sağlar.
SU YALITIMINDA RİSK ALMAYIN!



@reformhavuz / www.reformhavuz.com / 0850 622 46 88

“REFORM HAVUZ, HER ZAMAN ALIŞILMIŞIN DIŞINDA VE BEKLENTİLERİN ÖTESİNDE OLMAYA DEVAM EDECEK”

Yaptığı işlerde fark yaratma vizyonu ve inovatif bakış açısıyla çalışmalar gerçekleştiren Reform Havuz, deneyimli ekibi ile birlikte proje ve ürünlerde yüksek kalite standartlarında çözümler sunuyor. Reform Havuz'un projelendirme ve uygulama alanında sundukları hizmetleri, yenilikçi ve kaliteli çözümler üretme noktasında sektöre sundukları Almera Tex 230 ürününün özelliklerini ve 2024 için gerçekleştirmeyi planladıkları yeni proje ve hedeflerini konuştuğumuz Reform Havuz kurucusu Cavit Tütün, “Ankara başta olmak üzere Türkiye'nin her yerinde sunduğumuz hizmetleri 2024 yılında İstanbul'a taşıyıp, taahhüt işlerimize İstanbul'da ağırlık vereceğiz. Yeni bir oluşumla, tecrübeli ve donanımlı ekibimizle Reform Havuz kalitesini İstanbul'da da hissettireceğiz.” dedi.



REFORM HAVUZ KURUCUSU CAVİT TÜTÜN



Reform Havuz ile gerçekleştirdiğimiz ilk röportajımız. Bu nedenle öncelikle Reform'un yenilikçi, kaliteli ürün politikasından ve sunduğu hizmet kapsamından kısaca bahsedermisiniz?

Reform Havuz, Güler Grup Mühendislik firmasının tescilli markasıdır. Güler Grup Mühendislik, 2015 yılında resmi olarak faaliyetlerine başlamıştır. Öncesinde ise baba mesleğimiz olan seramik işleri yükleniciliği yapmaktaydık. Hatta biraz daha eskiye gidecek olursak, 1960'lı yıllardan beri seramik işleri yapan bir aileden gelmekteyiz. 2015 yılında resmi olarak başladığımız ince işler yükleniciliği ile Rönesans Holding gibi Türkiye'nin en büyük inşaat firmaları ile çalışarak, A City AVM gibi özel ve prestijli projelerde yer aldık.

Havuz firmalarına statik tasarım ve betonarme projeler yaparak havuz sektörüne adım attık. Bu projeleri yaparken de sektörde proje bazlı çalışmaların eksik olduğunu fark ettik. Bu eksiklikleri geliştirebileceğimizi ve fark yaratıp hem sektörü hem de kendimizi bir adım daha ileri taşıyabileceğimizi gördük; bu nedenle sektöre giriş yaptık. Reform Havuz, isminde de anlaşılacağı üzere; yaptığı işlerde fark yaratma vizyonunu ve sürekli olarak inovatif bir bakış açısını benimsemiştir. Sektördeki eksiklikleri, yapılabilecek farklılıkları araştırıp, üzerine her geçen gün ekstra bir şeyler katarak ilerleme isteğimiz ile çalışmalarımıza devam ediyor ve bunu başardığımızı düşünüyoruz.

2023 yılında Ankara'nın en gözde iş merkezlerinden biri olan Wings Ankara Plaza'da Reform Havuz Market ve Showroom olarak hizmet vermeye başladık. Türkiye'nin sayılı havuz showromlarından biri olarak faaliyet göstermenin mutluluğunu yaşıyoruz.

“ BIM tabanlı programlar kullanarak, havuz projelerini dijital ortamda tasarlayarak, müşterilerimizin beğenisine sunuyoruz ”

3D teknolojisi tasarım, verimlilik ve sürdürülebilirlik açısından sunduğu avantajlarıyla tüm sektörlerde yaygın olarak kullanılıyor. 3 boyutlu modelleme ile projelerde



tüm detayları ve hataları görerek, yenilikçi ve yaratıcı projeler gerçekleştirmek de mümkün. Reform'un bu bağlamda gerçekleştirdiği çalışmaları nelerdir?

Her sektör tamamen dijital çağa geçiş yapmıştır. Özellikle bizim sektörümüz, görsel ve estetik odaklıdır. Bize göre yeni bir havuz ilk olarak tasarımıyla başlar. Bunun için sahip olmak istediğiniz havuzun en ince ayrıntısına kadar tasarımını yaptırmanız gerekiyor. Biz de bu işe girdiğimiz ilk günden itibaren dijital olarak her imkanı sunmaktayız. Yapı Bilgi Modellemesi olarak ifade ettiğimiz BIM (Building Information Modelling); mekanların fiziksel ve fonksiyonel özelliklerinin dijital temsillerinin üretilmesini ve yönetilmesini içeren; çeşitli araçlar ve teknolojiler tarafından desteklenen bir 3 boyutlu modelleme sürecidir. Bu bağlamda BIM tabanlı programlar kullanarak, havuz projelerini dijital ortamda tasarlayarak, müşterilerimizin beğenisine sunuyoruz.

Mimari tasarım ekibimiz modellemelerini, yapı ve yapı bileşenlerini üç boyutlu olarak tasarlama konusunda dünya çapında en iyi sonuçların elde edildiği Revit, 3DS MAX, Sketch Up programlarını kullanarak üretiyorlar.

Günümüzde gittikçe yaygınlaşan yapay zeka teknolojisindeki gelişmeleri yakından takip ederek, yapay zeka destekli renderlar ile daha gerçekçi sonuçlar elde ederek, müşterilerimizin ihtiyaçlarına cevap veriyoruz.

“ Almera Tex 230'un en önemli avantajı depreme karşı güvenilir bir yapıya sahip olmasıdır ”

Kullanım alanları çok çeşitlilik gösteren Almera Tex 230 su yalıtım membranı ürününüzden de bahsetmek isteriz. Almera'nın teknik özelliklerinden, verimlilik, işçilik ve maliyet noktasında sunduğu avantajlarından ve uygulama prensiplerinden biraz bahsedermisiniz?

Almera Tex 230; yeşil renkli, tekstil dış görünümüne sahip bir su yalıtım membranıdır. Standart 1,5 m eninde, 50 m boyunda olarak üretilmektedir; istenildiği durumlarda her ölçüye uygun olarak da üretilmektedir. Kalınlığı 0.90 mm'dir. Polipropilen ve polietilen tabakalarından oluşan 3 katlı sandviç sistemi ile üretilmiştir. İsminden de anlaşılacağı üzere yoğunluğu 230 gr/m²'dir. Dış yüzeyindeki polipropilen tabaka ve lifli yapısı sayesinde yüzeylere güçlü bir şekilde yapışır. Polietilen tabaka ise su geçirimsizliğini sağlamaktadır. Yüksek basınç mukavemetine sahiptir, yırtılmalara karşı son derece dayanıklıdır. Reform Havuz olarak yaptığımız tüm havuzlara Almera Tex 230 su yalıtım membranını uygulamaktayız. Almera Tex'in birçok avantajından bahsedebiliriz: Depreme dayanıklıdır. Su sızdıran eski kaplamalı yüzeylere kolayca uygulanır. Kimyasallara dayanıklıdır. Tamirati kolay ve hızlıdır. Çevre dostudur, atık oluşturmaz. Ekonomiktir; Türkiye'de üretilmiş olmasından dolayı fiyatı, aynı özelliklere sahip ithal ürünlerden çok daha avantajlıdır.

Almera Tex 230'un en önemli avantajı depreme karşı güvenilir bir yapıya sahip



olmasıdır. Bilindiği üzere Türkiye, dünyada en çok deprem olan ülkeler arasında yer alıyor. Yıkıcı depremler dışında, yıkıcı olmayan; yapısal sorunlara yol açan, daha düşük enerjili depremler de ülkemizde çok sık görülmektedir. Sektörümüzde, bu görece daha düşük şiddetteki depremler küçük çatlaklar oluşturmaktadır. Havuzlarda kullanılan çift kompe-

nantlı tam elastik sürme yalıtımlar yeterli derecede çatlak köprüleme özelliğine sahip değildir. Almera Tex 230'un bu konudaki başarısı bizim en önemli kriterlerimizden biridir.

Almera Tex 230'u diğer membranlardan ayıran özeliği ise çimento esaslı yapı kimyasalları ile aderans sağlamasıdır.

Üzerine şap gibi herhangi bir uygulamaya gerek kalmadan direkt kaplama malzemesi (seramik, cam mozaik, mermer, granit, pebbledeck vb.) uygulanabilmektedir. Bu avantajından dolayı teras, balkon, banyo, wc vb. mekanlarda kot farkı oluşturmadan Almera Tex 230 ile yalıtım sağlamak mümkündür. Bir diğer avantajı da köşe parçaları, pah bandı gibi teknik detay parçaları ile köşe ve kenar birleşim yerlerinde işçiliğin çok daha kolay bir şekilde yapılabilmesidir.

Almera Tex 230'un uygulama prensiplerine de kısaca değinmek istiyorum. Öncelikle kullanılan yapıştırıcı çeşitleri ve kullanım alanlarını belirtelim. Betonarme yapılarda çimento esaslı yapıştırıcılar (C2TES1 , C2TES2); panel,

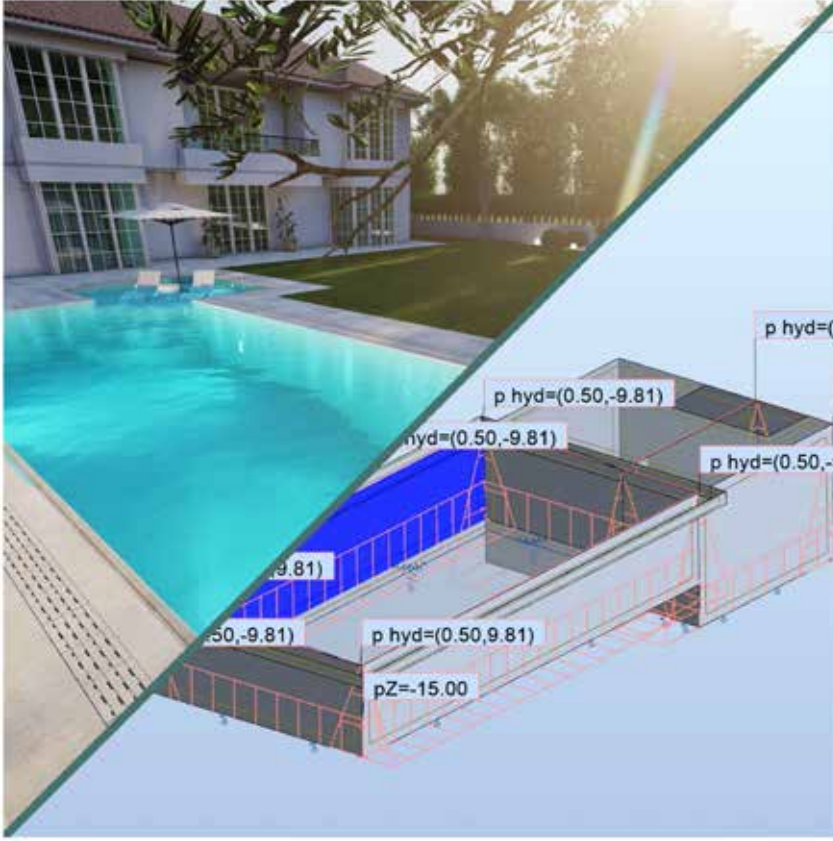
fiberglas vb. yapılarda poliüretan esaslı yapıştırıcılar (R2T) kullanılmaktadır. Uygulama tekniklerinde dikkat edilmesi gereken önemli noktaları da şu şekilde sıralayabiliriz:

- Uygulama yüzeyi toz, kir ve inşaat atıklarından temizlenmelidir.
- Bozuk yüzeyler uygun malzemeler ile tamir edilmeli ve boşluklar doldurulmalıdır. Almera Tex 230 ile yapıştırıcı arasında kalan hava boşluklarının yok edilmesi gerekir. Böylelikle tam yapışma hali sağlanır ve su yalıtımı sağlıklı, sağlam bir şekilde gerçekleştirilmiş olur.
- Uygulama öncesi tüm su kaçış noktaları (giderler, boru dipleri, iç ve dış köşeler, soğuk derzler, yapısal çatlaklar) uygun yapı malzemeleri ile tamir edilmelidir. Solvent içeren yapıştırıcılar kullanılmamalıdır.

Donanımlı ekibi ile detaylı mühendislik çalışmalarıyla hizmetler sunan Reform'un inşaat projelerinde de gerçekleştirdiği çözümlerinden kısaca bahseder misiniz?

Reform Havuz'un sunduğu çözümleri projelendirme ve uygulama olarak 2 ayrı başlıkta açıklayabiliriz. Projelendirme aşamasında mimari ve statik ekibimiz, birbiriyle tam entegre programlar kullanmaktadır. Bu sayede tasarımı yapılan mimari modelleri statik analiz programına





aktarıp, mimari tasarıma en uygun statik hesaplar ve modeller ile en etkili sonuçları alabiliyoruz. Statik yapısal analiz programında donatı planını oluşturduğumuz projeleri mimari tasarım programı üzerinde modelleyebiliyoruz.

İnşaat projelerindeki çözümlerimizi özetleyecek olursak; projelerin statik hesaplamalarını yaparak betonarme projelerini oluşturuyoruz. Gerilmeleri hesaplayarak donatı hesabı yapıyor ve donatı planı oluşturuyoruz.

Uluslararası standartlarda (TSE 500, TBDY-2018, EUROCODE, ASCE) FEA (Sonlu Elemanlar Analizi) yöntemi kullanılarak yapılan statik hesaplamalar ile yapılarınızı daha güvenli hale getiriyoruz.

Uygulama aşamasında ise; şu an yoğun olarak üzerinde çalıştığımız havuz yalıtımları konusunda, sektörde yapılan geleneksel uygulamaların dışında yaygın olmayan fakat daha güvenilir olan Almera Tex 230 ürününü uygulamaktayız. Bu

ürün ile yenilikçi ve kaliteli çözümler sunmaktayız.

Kaliteli ürün üretmek ve prosesin ihtiyacına uygun, doğru ürünü tasarlayabilmek çok önemli. Bu bağlamda Reform olarak AR-GE çalışmalarınızda ve inovasyonda hangi noktalara dikkat ediyorsunuz?

Reform Havuz ismi yenilikçi, gelişime açık bir bakış açısı ile ortaya çıkmıştır. Açıkçası ismimize layık olmaya çalışıyoruz. Mevcutta bulunan showroomumuzun Türkiye’de muadili bulunmamaktadır. Kaliteli bir havuza sahip olmak isteyen müşterilerimizin tüm ihtiyaçlarını karşılayabiliyoruz. Havuz yapımından önce gerekli hizmetleri tüm detayları ile sunmaktayız.

Benimsediğimiz kalite anlayışına uygun olarak yaptığımız çalışmalardan bir diğeri de 2023 yılsonunda Neta Pool ile birlikte gerçekleştirmiş olduğumuz İç Anadolu Semineri’dir. Yine gerçekleştirdiğimiz ‘İlk’lerden olan bu seminerde havuz sektörüne yönelik gelişmeleri, planladığımız yenilikleri paylaştık; kendimizi bir adım daha ileri taşıırken sektörü de geliştirmeyi hedefliyoruz.

Aynı zamanda iş dünyasında sahip olduğumuz gelişime yönelik uygulamalarımız olduğu gibi, iç dünyamızı geliştirmek için de yaptığımız uygulamalarımız mevcut. Reform Havuz olarak hem ofiste hem şantiyede, her gün 1 saat ‘kitap okuma’ saati düzenlemekteyiz. Her zaman öğrenmeye açık ve hazır bir bilinçle çalışan ekibimizle, yüksek kaliteli ürünler ortaya koyarken; kendimizin de en iyi versiyonu olmaya çabalıyoruz.

“Yeni bir oluşumla, tecrübeli ve donanımlı ekibimizle Reform Havuz kalitesini İstanbul’da da hissettireceğiz”

2024 için gerçekleştirmeyi planladığınız yeni proje ve hedeflerinizden bahsedermisiniz?

İstanbul’da oluşan talep üzerine, Ankara başta olmak üzere Türkiye’nin her yerinde sunduğumuz hizmetleri 2024 yılında İstanbul’a taşıyıp taahhüt işlerimize İstanbul’da ağırlık vereceğiz. Yeni bir oluşumla, tecrübeli ve donanımlı ekibimizle Reform Havuz kalitesini İstanbul’da da hissettireceğiz.

Hedeflerimizden biri de Ankara’da düzenlediğimiz İç Anadolu Semineri gibi, sektöre yön veren çalışmalarını devam ettirmek. Bir sonraki adımımız daha geniş perspektifli, tüm İç Anadolu’yu kapsayan programlar düzenlemek. Daha önce yapılmamış, sektörde ihtiyaç duyulan bu eksiklikleri gidererek fark yaratmayı seviyoruz.

Son olarak da şunu belirtebiliriz, Almera Tex 230 yalıtım membranı ürününde kullanılan yapıştırıcı ve havuz uygulamalarında kullanılan yapı kimyasalları üzerinde yoğunlaşıp yeni bir ürün geliştirmeyi planlamaktayız.

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

Reform Havuz olarak deneyimli ekibimiz ile birlikte proje ve ürünlerde yüzlerinizi güldürüp, memnuniyeti sağlayacağımız uzun yıllar boyunca farklılıklarla, yeniliklerle sizlerle olacağız. Reform Havuz her zaman alışılmışın dışında beklentilerin ötesinde olmaya devam edecektir.

AURA DESIGN STUDIO'DAN TARİHİ OSMANLI KÖYÜ SANDİMA'DAN İLHAM ALAN OTEL TASARIMI: **SANTRA HOTELS**

Mimari, iç mimari ve kentsel tasarım alanlarında ulusal ve uluslararası pek çok projeye imza atan Ankara merkezli tasarım ofisi Aura Design Studio, Yalıkavak'ın tarihi köyü Sandima'dan aldığı ilhamla modern mimariyi geleneksel unsurlarla birleştiren Santra Hotels'ı tasarladı.

Yurt içinde ve yurt dışında tasarladığı farklı tipolojilerdeki projelerle öne çıkan Mimar Filiz Cingi Yurdakul liderliğindeki Aura Design Studio tarafından Yalıkavak'ta tasarlanan Santra Hotels, bölgenin geleneksel zanaatından, yerel malzemelerinden ve kültüründen izler taşıyor.

Aura Design Studio, Santra Hotels projesinde misafirlerin rahatlatma, eğlence, gastronomi, sosyalleşme, etkileşime girme, anılar yaratma ve paylaşma ihtiyaçlarını deneyime dönüştürecekleri bir mekan tasarlamayı öncelikli tutmuş.

Otel tek girişten sonra ikiye ayrılıyor ve iki bölge için iki ayrı lobi alanı bulunuyor. Geniş ahşap masaların yer aldığı karşılama resepsiyonun yanı sıra, konukları merkezi

yüzme havuzu ve teraslarla iç avlulara davet eden mekanlar kurgulanmış. Resepsiyonla bağlantılı ortak alanlar, yemek ve boş zaman işlevlerini serbestçe geliştiriyor ve rahatlatma hissini yoğunlaştırıyor. Cephelelerdeki büyük açıklıklar, iç ve dış mekan arasındaki sınırları bulanıklaştırırken işlevler teraslara doğru serbestçe akıyor. Kapalı alan, yarı açık alan ve açık alan dengeleri tüm yapılarda önemsenmiş. Görsel kaçışlar ayrıca gizli bahçeler ve zeytin ağaçları ile zenginleştirilmiş.

Santra Hotels'in 98 adet süit odasında, kamusal ve yarı kamusal alandan özel alana geçişin, malzemelerin, detayların ve son olarak alanların kalitesinin farklılaşmasıyla işaretlendiği içe dönük mahaller tasarlanmış. Avlu kapılarından fesleğen, sardunya dikili kil saksıların bulunduğu ortak avlulara geçmek geleneksel olarak Bodrum'da bulunan bitkilerin tropikal bitki örtüsü ile gizli cennetin keşfine yol açıyor.

Giriş katındaki tüm süitler özel havuzlu ve deniz manzaralı olarak, tüm villalar ise alt katlarındaki havuzlardan denizi görecektir şekilde planlanmış. Manzara yönü ile eğim yönünün ters olduğu bölgelerde yapı tipolojisi özel olarak çalışılmış, bir buçuk katlı ve iki katlı iki villa tipi

Sürdürülebilirlik ve çevre etişini amaçlayan modern bina teknolojilerine ve merkezi elektronik oda kontrolüne (KNX) önem verilmiş.

oluşturulmuş. Üst kattaki süitlerde büyük verandalar, jakuzi ve çatı bahçeleri de deniz manzaralı olacak şekilde tasarlanmış. Odaların iç kısmındaki nötr renkler ve doğal malzemeler dış mekanla bütünleşirken rahatlatıcı Bodrum etkisini artırarak doğal ve ferah alanlar sunuyor.

Biyoklimatik mimari kriterlere göre tasarlanmış

Projenin öne çıkan diğer bir özelliği biyoklimatik mimari kriterlere göre tasarlanmış olması.

Bahçelerde minimum su gereksinimine sahip yerli Akdeniz türleri (zeytin ağaçları, palmyeler, selvilere, limon ağaçları, Hipokrat şifa geleneğinin aromatik-şifalı bitkileri) kullanılmış.

Santra Hotels'te odaların tipolojisi üç farklı varyanttan oluşuyor. Standart çift kişilik odalar, zemin kat veya iki katlı binalar olan "küçük evlerde" 1-3 kişilik gruplar halinde tahsis edilmiş. Diğer bir seçenek, bir havuzu ve bir iç bahçeyi paylaşan, iki veya üç kişilik komplekslerde geliştirilen "oturma odalı evler" olmuş. Son olarak, özel havuzlu ve bahçeli bir veya iki yatak odasından oluşan "büyük evler" tasarımı tamamlıyor.

Evler oda tipolojisine göre üç bölgede yer alıyor. Bina tahsis ve kübik ova formları, Ege adaları yerleşimlerinin geleneksel mimarisini ve kentsel düzenlemesini ifade ediyor. Konsept, beklenmedik açıklıklara, dış merdivenlere ve inşa edilmiş açık oturma alanlarına yol açan dar yollarla entegre edilmiş.





Dosya

Teknoloji, İnovasyon ve Ürün



“DAIKIN, VERİMLİLİĞİ YÜKSEK, İNOVATİF BİRÇOK ÜRÜNÜ PAZARA SUNARAK TÜKETİCİLERİYLE BULUŞTURMAYA DEVAM EDECEK”

DAIKIN TÜRKİYE GENEL MÜDÜR YARDIMCISI OLCAY AVCI



Çevreye duyarlı teknolojiler geliştirmeye ve enerji verimliliğini artırmaya yönelik çalışmalarıyla dikkat çeken Daikin, verimliliği yüksek, inovatif birçok ürününü tüketicileriyle buluşturmaya devam ediyor. Kullanıcı konforunu artırmak için pazara sundukları inovatif ürünlerini, sektörün en yenilikçi ve iddialı hava temizleme teknolojisi olarak gösterilen Daikin patentli flash streamer teknolojisini ve 2024 için planladıkları yeni teknolojik ve inovatif ürünlere yönelik hedeflerini konuştuğumuz Daikin Türkiye Genel Müdür Yardımcısı Olcay Avcı, “Tüketicilerimizin yaşam alanlarında konforlu hissetmelerini ve kaliteli bir iç ortam havasına sahip olmalarını önemsiyoruz. Önümüzdeki dönemde de bu doğrultuda ürün gamımızı geliştirmek için çalışacağız. 2024 yılı içerisinde de gelişmiş filtreleme özelliklerine sahip, aynı zamanda verimliliği de artırılmış yeni klima modelimizi tüketicilerimiz ile buluşturacağız.” dedi.

Daikin'in son teknoloji ile ürettiği ürünlerini kullanım kolaylığı açısından ve müşteri deneyimini artırma noktasında sundukları çözümlerinden bahsedermisiniz?

İklimlendirme sektörünün öncü markası olarak tüketicilerimizin kaliteli hava solumalarını sağlarken; aynı zamanda yoğun ve hızlı günlük hayatlarını nasıl kolaylaştırabileceğimiz üzerine çalışıyoruz. Temmuz ayında tüketici ile buluşturduğumuz

Stylish klimalar müşteri deneyimini artırma noktasında son zamanlarda sunduğumuz çözümlerden biri. Stylish klimalarımız havayı temizleyen, alerjenleri filtreleyen yüksek verimli bir klima olmasının yanı sıra az enerji tüketerek tasarruf da sağlıyor. Kullanım kolaylığı açısından sunduğu avantajların başında akıllı termal sensöre sahip olması geliyor. Bu sensör sayesinde ortam sıcaklığını algılıyor, böylece ıfleme sıcaklığını belirleyebiliyor. Önce oda

sıcaklığını belirleyen akıllı termal sensör, sıcak veya soğuk havayı ihtiyaç olan alanlara yönlendiren bir hava akımı düzenine geçmek için havayı oda boyunca eşit olarak dağıtıyor. ‘3 Boyutlu Hava Akımı’ özelliği iç ünite kanatlarının otomatik olarak aşağı-yukarı veya sağa-sola hareket edebilmesi ve istenen konumda sabitlenmesi mantığına dayanıyor. Standart wi-fi bağlantısına sahip olan Stylish klimalar; Android ve Apple cihazları için mevcut



olan ücretsiz uygulama Onecta ile uzaktan kontrol imkanı sunuyor.

Kullanıcı konforunu artırmak için sunduğumuz diğer ürünlerimiz arasında Airfel Scala Pro Smart Oda Termostadı ve D-Sense Modülasyonlu Oda Termostadı bulunuyor. Bu ürünler ayarlanan oda sıcaklığını mevcut oda sıcaklığıyla karşılaştırıp kombinin kalorifer suyu sıcaklığını kendi ayarlıyor ve devamında kontrolünü yapıyor. Airfel ve Daikin markalarımızın her biri için ayrı ayrı geliştirilen uygulamaların sağladığı özellikler kullanıcılara büyük kolaylık sağlıyor. Her iki markanın termostadı da Geo-Fence özelliğine sahip olduğu için uzaktan açma-kapama başta olmak üzere harcanan enerji miktarı, dış hava sıcaklığı grafikleri, kullanıcı evden uzaklaştığında cihazı kapatma, yaklaştığında açma ve ısıyı sabit bir miktarda tutma, nem ölçme, hata kodlarını görebilme gibi birçok avantajı da beraberinde getiriyor.

“Hidrojen destekli kombiler üzerine çalışmalarımız devam ediyor”

Artan tüketici bilincinin de etkisiyle iklimlendirme sektörü bundan sonraki gelişimini teknoloji, AR-GE ve inovasyon üzerinden sürdürüyor. Bu konulara önem veren Daikin'in inovatif çözüm sunma noktasında gerçekleştirdiği güncel AR-GE çalışmalarından ve yatırımlarından bahseder misiniz? 2011'de kurulan, çalışan sayısını 3,5 kat, bütçesini 5 kat artıran AR-GE merkezimiz, Daikin Europe N.V.'nin en hızlı büyüyen bağlı AR-GE merkezi konumunda bulunuyor. 2022 faaliyet döneminde 24 yeni proje başlattık, devam eden 5 projeyi de başarıyla tamamladık. 7 patent başvuru su yapılırken; bunlardan 5'i tescil edildi.

Sakarya/Hendek'teki fabrikamızda üretilen 'yeşil hidrojen'e uyumlu NDJ, CSU ve NDJ Smart kombi modelleri inovatif ürünlerimizin başında geliyor ve aynı zamanda Avrupa'ya da ihraç ediliyorlar.

Aynı zamanda hidrojen destekli kombiler üzerine çalışmalarımız devam ediyor ve Sakarya Üniversitesi ile birlikte "Yüzde

100 Hidrojen Yakıtlı Kombi Tasarımı ve Prototip İmalatı" projesine imza attık. Bu proje kapsamında Sakarya Üniversitesi ile birlikte hidrojenli yanma süreçlerinde gerekli güvenlik şartlarını sağlayan ve mevcut kombi sistemlerinde en az ekipman değişimi ile doğalgazdan yüzde yüz hidrojene geçişi sağlayacak sistem geliştirmeyi hedefliyoruz. Projemiz şimdiden TÜBİTAK tarafından desteklenmeye hak kazanarak büyük bir başarı elde etti.

AR-GE ekibimiz ayrıca 25 Mayıs 2021 tarihinde Türkiye'de yürürlüğe giren "Havalandırma Ünitelerinin Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ" doğrultusunda da yoğun çalışmalar yaptı. Fan ve fan motorlarının enerji verimliliklerinde iyileştirmeleri zorunlu kılan tebliğe uygun olarak yüzde 100 taze havalı VRV iç üniteleri üretildi. Yüzde 100 taze hava ile havalandırma ihtiyacı olan ofis, okul, hastane ve restoran gibi mekanlarda yaygın olarak kullanılan yeni üründe, aynı zamanda yüksek filtreleme sunan F7 filtre sınıfına ait filtre kullanılıyor ve yüksek toz tutma kapasitesiyle dikkat çekiyor. Cihazın sağladığı yüzde 100 taze hava ve bu havanın yüksek filtrasyon sınıfı içeren F7 filtresinden geçmesi ile iyileştirilmiş iç hava kalitesi daha konforlu ve sağlıklı bir ortam sağlıyor.

“Daikin patentli flash streamer teknolojisi, sektörün en yenilikçi ve iddialı hava temizleme teknolojisi olarak gösteriliyor”

Patenti Daikin'e ait olan flash streamer teknolojisi ile üretilen klimalar hava temizleme fonksiyonuna da sahip. Flash streamer teknolojisinden, teknik özelliklerinden ve çalışma prensiplerinden bahseder misiniz?

Flash Streamer teknolojisi yüksek hızlı elektronlar ile toz, polen, küf, koku gibi istenmeyen faktörlerin moleküllerinin ayrıştırılarak yok edilmesi esasına dayalı olarak çalışıyor. Bu teknoloji sayesinde partiküller daha ilk aşamada yok olmaya başlıyor. Daikin'e özel güçlü Streamer teknolojisi 3 aşamadan oluşuyor. Çarpışma başlıklı ilk aşamada toz toplama filtresi, havada yüzen maddeleri (küf, polen v.b.) ve zararlı gazları yakalıyor. Flash Streamer, oksitlenmeyle gazların bozunmasını sağlayarak etkisiz hale getiriyor. İkinci aşama olan Döngü aşamasında koku giderici filtre, sigara ve yemek v.b. kötü kokuları çeker ve bozunmasını sağlayarak ortadan kaldırır. Emme kapasitesinin rejenerasyonu sayesinde koku giderme kapasitesi korunuyor. Üçüncü ve son aşama olan Temizleme aşamasında da toz toplama filtresindeki zararlı partiküller gideriliyor. Daikin patentli bu teknoloji, 'sektörün en yenilikçi ve iddialı hava temizleme teknolojisi' olarak gösteriliyor.

Yüksek teknoloji, inovatif ürünleriyle kombi ailesini büyötmeye devam eden Daikin'in ekonomik yeni kombisi Icon Premix'in enerji verimliliği, çevre ve teknoloji açısından sahip olduğu özelliklerinden ve avantajlarından bahseder misiniz?

Bu sezon tüketicilerimize sunduğumuz tam yoğunluğa Icon Premix Kombi, segmentinin en yüksek sıcak su kapasiteli kombisi. Özellikle ekonomik ve yüksek verimli olmasıyla, fiyat/performans arayan kişiler için efektif bir çözüm sunmuş olduk. Icon Premix, sıcak su sağlarken 1:5 modülasyonu ile segmentinde ulaştığı 12 lt/dk sıcak su debisi ile rakiplerinden pozitif olarak ayrışıyor, yeni nesil paslanmaz çelik eşanjörü ile sağladığı yüzde 93'e varan yüksek verimin yanı sıra sağlamlık ve performansı da üst düzeye çıkarıyor.





Elektronik kumanda tarafından otomatik olarak ayarlanan modülasyon, hem ısıtma konforu sağlıyor hem de tasarruf ve çevreci hassasiyetlere yanıt veriyor.

Yakıtı ve yanma havasını, yakıt brülöre gelmeden önce hava ve gaz karıştırıcısında en mükemmel oranda karıştırarak en verimli yanmanın sağlanması esasına dayanan 'premix' teknolojisi sayesinde verim ve tasarrufu bir arada sunuyor.

“Geleceğin teknolojisi” olarak adlandırılan ısı pompalarının kurulum süreçlerinden bahseder misiniz? Kurulum alanlarında maksimum verimi sağlamak adına dikkat edilmesi gereken noktalar nelerdir? Doğada bulunan ancak düşük sıcaklığı nedeniyle kullanılamayan enerjiyi kullanılabilir sıcaklığa yükselterek kullanılabilir hale getiren cihazlara 'ısı pompası' adı veriliyor. Isı pompasının tasarımı ve kurulumunda da dikkat edilmesi gereken noktalar var. Isı pompası, kış aylarında kurulduğu alanı ısıtmak için sıcak su, yaz aylarında ise soğutma amacı ile soğuk su

üretir. Kışın üretilen sıcak suyun binaya aktarılabilmesi için yerden ısıtma, fancoil, radyatör gibi ekipmanlar kullanılıyor. Buradaki en önemli konu doğru mühendislik hesabı yapılarak düşük sıcaklıkta üretilen suyun binaya aktarılabilmesinin sağlanması. Örneğin, yerden ısıtma tasarımında 35°C tesisat su sıcaklığına göre hesap yapmak ısı pompasının verimliliğini artırmasına etki ediyor. Soğutma tasarımında ise ısı pompasının ürettiği soğuk suyu eve aktarmak ısı fancoil sistemi kullanıldığında, soğuk suyun sıcaklığını mümkün olduğunca yüksek göndermek ısı pompasının verimliliğini arttıran bir etken olarak öne çıkıyor. Cihazların tasarımında ve kurulumunda bu noktaların göz önünde bulundurulması gerekiyor.

Aynı zamanda evin iyi yalıtılmış olması da önemli bir unsur. İyi yalıtıma sahip bir ev, hem daha düşük elektrik tüketimi sağlıyor hem de daha düşük kapasiteli bir ısı pompasının kullanımına olanak vererek ilk yatırım maliyetini düşürüyor. Isı pompası kapasitesinin ihtiyaca uygun olarak seçilmesi de önemli; aksi halde ısı pompasının performansında düşmeler olabiliyor.

“Sürdürülebilirlik vizyonumuzun temelinde FUSION 25 (F25) adı verilen global stratejimiz var”





Enerji verimliliği yüksek, çevreci ve inovatif ürünleriyle öne çıkan iklimlendirme sektörünün öncü markalarından Daikin, 2023 Sürdürülebilirlik Raporu'nu yayımladı. Toplumsal sorumluluk anlayışı doğrultusunda sürdürülebilirlik ve çevre konularına öncelik veren Daikin'in bundan sonraki süreçlerde sürdürülebilirlik hedefleri neler olacaktır?

Sürdürülebilirlik vizyonumuzun temelinde FUSION 25 (F25) adı verilen global stratejimiz var. Bu kapsamda Daikin'in çevre vizyonunun temel hedefi 2050 yılına kadar iklim değişikliğini tetikleyen en önemli etken olan sera gazı emisyonlarını net sıfıra indirmek. 2019 temel yıl olmak üzere, net sera gazı emisyonlarının önlem alınmayan emisyonlara kıyasla 2025 yılında %30 veya daha fazla, 2030 yılında ise %50 veya daha fazla azaltılmasını hedefliyoruz. Hendek Üretim Tesisi'nde kurulan Güneş Enerjisi Santral Projesi ile bugüne kadar üretim faaliyetlerinde kullanılan elektriğin %68'inin güneş enerjisinden ürettik. Temmuz 2023'te tesis bünyesinde devreye aldığımız ilave güneş enerjisi tesisi ile bu oranı %90'a çıkaracağız. Ayrıca, bu yıl içinde kuracağımız

mız arazi Güneş Enerjisi Santrali (GES) ile de ofis ve satış noktalarımızda kullandığımız elektrik enerjisinin %100'ünü yenilenebilir kaynaklardan sağlamış olacağız.

“R32 soğutucu akışkana sahip ürün gamımızı genişletmeyi hedefliyoruz”

2024 için planladığınız yeni teknolojik ve inovatif ürünlere yönelik hedefleriniz nelerdir?

Daikin olarak şimdiye kadar hem verimliliği yüksek hem de yenilikçi birçok ürün pazara sunarak tüketicilerimizle buluşturduk. Türkiye'de R32 soğutucu akışkan içeren ilk split klimaları 2015 yılında Avrupa ile aynı anda piyasaya sunmuştuk. Küresel Isınma Potansiyeli değeri, R410A'nın yalnızca üçte biri olan R32 soğutucu akışkan yüksek enerji verimliliği sunuyor ve bu doğrultuda önümüzdeki dönemde de R32 soğutucu akışkana sahip ürün gamımızı genişletmeyi hedefliyoruz.

Aynı zamanda tüketicilerimizin iç ortam hava kalitesini artırmak da önem verdi-

ğimiz konulardan biri. Şimdiye kadar, patenti Daikin'e ait olan “Flash Streamer” teknolojisine sahip hava temizleme ürünlerimizi ve aynı zamanda bu teknolojiye sahip klima modellerimizi tüketiciler ile buluşturduk. Tüketicilerimizin yaşam alanlarında konforlu hissetmelerini ve kaliteli bir iç ortam havasına sahip olmalarını önemsiyoruz. Önümüzdeki dönemde de bu doğrultuda ürün gamımızı geliştirmek için çalışacağız. 2024 yılı içerisinde de gelişmiş filtreleme özelliklerine sahip, aynı zamanda verimliliği de artırılmış yeni klima modelimizi tüketicilerimiz ile buluşturacağız.

VRV ürünlerimizde R32 soğutucu akışkana sahip yeni ürünlerimizi 2024 yılında pazara sunacağız. Aynı zamanda ısı pompası ürün gamımızda, R290 soğutucu akışkan ile belirli ürün modellerinin sunulması da planlanıyor.

İNŞAAT SEKTÖRÜNÜN YENİLİKÇİ GİRİŞİMİ INSUPPLIERS SEKTÖRE TANITILDI

Sektörün öncü firmalarının katılımıyla gerçekleşen, global networking ve B2B-B2C iş geliştirme platformu InSuppliers'ın yeni versiyonu sektöre tanıtıldı. Platform, inşaat sektöründeki profesyoneller arasında kapsamlı bir ağ oluşturmayı ve iş bağlantıları kurmayı hedefliyor.

Yapı sektörü profesyonelleri, inşaat sektörünün profesyonel ağı InSuppliers tarafından düzenlenen etkinlikte bir araya geldi. Sürdürülebilirlik, verimlilik, çevre dostu ürün ve hizmetler, yeni iş ve iletişim modellerinin ana gündem konusu olduğu "İnşaat Sektörü Profesyonelleri Buluşması" gerçekleştirildi.

Etkinlikte, sektörün önde gelen yatırımcı ve taahhüt firmaları ile farklı sektörlerin

inşaat grupları, mimarlık ofisleri, ürün ve hizmet sağlayıcıları, sektörün dönüşümüne öncülük eden sivil toplum kuruluşları ve danışmanlık şirketleri ile üniversitelerin öğrenci kulübü temsilcileri bir araya geldi. B2B oturumlarda yenilikçi ürün ve hizmetlerin paylaşıldığı etkinlikte, InSuppliers.com'un yeni versiyonu da sektöre tanıtıldı. "Yeni Pazarlar – Ukrayna" başlıklı söyleşide, yeniden inşa sürecinde Türk inşaat firmalarının rolü ve küresel iş fırsatları dinleyicilerle paylaşıldı.

InSuppliers: İnşaat sektörünün yenilikçi girişimi

Etkinliğin açılış konuşmasını InSuppliers'ın kurucusu Yüksek Mimar Güliz Fiş yaptı. Güliz Fiş konuşmasında platform hakkında şunları söyledi: "İnşaat sektöründe hem mimar hem de satın alma profesyoneli olarak uzun yıllar edindiğim deneyim boyunca nitelikli ürün ve hizmetlere erişimin zorluğunu hep yaşadım. Bunu kolaylaştırmak, sektör içi B2B iş modelini desteklemek ve profesyonel iletişimi artırmak en önemli de sektörün dijitalleşmesine kat-

kı vermek amacı ile 2021 yılında InSuppliers'ı bir startup olarak hayata geçirdim. InSuppliers, inşaat sektörü aktörleri için yurt içinde ve yurt dışında hem B2B hem B2C iş modelinde güçlü bir iletişim ağı sağlıyor. Sektördeki tüm aktörlerin ihtiyaçları doğrultusunda kendilerine en uygun iş ortaklarını bulmalarını kolaylaştıran InSuppliers, paydaşlar arası akıllı eşleşme ve önerme hizmeti de sunuyor.

İnşaat sektöründeki ürün ve hizmet sağlayıcılardan karar vericilere, sektörün gelişimine öncülük eden STK'lardan sektörü dönüştüren contech, startup, teknoloji ve sürdürülebilirlik firmalarına, öğrenci kulüplerinden danışmanlara kadar tüm aktörlerin ihtiyaç duydukları kapsamda, doğrudan, en hızlı ve doğru biçimde iletişim kurmalarına yardımcı oluyor. Sektör profesyonellerini kendilerini etkin ve açık şekilde tanıtabilecekleri, yeni iş fırsatları ve ortaklıklar yaratabilecekleri, etkili bir iletişim, pazarlama ve rekabet ortamı bulabilecekleri InSuppliers'a katılmaya davet ediyorum." dedi.





Anatolia olarak seramik ve doğal taş ihracatında 2023 yılının Ege Bölgesi ihracat şampiyonu olduk.

Endüstri 4.0 prensipleri ve inovatif tasarım uygulamalarımız ile Türkiye'nin ilk 160x320 cm porselen plaka üretimine başlamış bulunuyoruz. 2024 hedefimiz ise sektörümüzde nice başarılarla imza atmaktır.

Başarılarımızda emeği geçen tüm sektör paydaşlarımıza teşekkür ederiz.



anatolia

www.anatolia.com

İNOVATİF ÜRÜNLERİ, KALİTELİ VE ESTETİK TASARIMLARIYLA SEKTÖRDE FARK YARATAN ANATOLIA, İHRACATTA DA ÇİTAYI YÜKSELTİYOR



Sürdürülebilirlik odağında geliştirdikleri entegre çözümleri ve nitelikli AR-GE çalışmaları ile sektöre inovatif ürünler sunan Anatolia Doğaltaş Seramik, Ege İhracatçı Birlikleri tarafından her yıl düzenlenen “İhracatın Yıldızları Ödül Töreni”nde 2023 yılında seramik ve toprak ürünleri sektöründe faaliyet gösteren firmalar arasında en fazla ihracat gerçekleştiren birinci firma olarak ödül aldı.

Anatolia Genel Müdürü Şemun Alp Biber, “Ege Bölgesi’nde sektörel anlamda ihracat şampiyonluğunu elde etme başarımızda öncelikle emeği geçen tüm çalışma arkadaşlarımıza teşekkür ederim. Fabrikamızın devreye girmesi ile ilk hedefimiz sektörümüzde Türkiye genelinde ihracat şampiyonu olmaktır.” ifadelerini kullandı.

Anatolia Genel Müdürü Şemun Alp Biber’e İhracatın Yıldızı ödülünü, İzmir Ticaret Borsası Meclis Başkanı Ömer Gökhan

Tuncer ve Ege İhracatçı Birlikleri Koordinatör Başkanı Jak Eskinazi teslim etti.

Farklı ülkelerden tedarik ettiği seramik ve doğal taşları başta ABD ve Kanada olmak üzere dünyanın çeşitli bölgelerine pazarlayan Anatolia, Aliğa’da kurduğu tesisinde 120 x 280 ve 160 x 320 cm gibi büyük ebatlı plaka üretimine başladı.

Aliğa tesisinde üretime başlayan Anatolia Doğaltaş Seramik, Cumhuriyetin 100. yılında gerçekleştirdiği ihracat ile sek-

töründe Ege Bölgesi şampiyonu olmayı başardı.

Ege İhracatçı Birlikleri tarafından düzenlenen İhracatın Yıldızları Ödül Töreni’nde seramik ve toprak ürünleri kategorisinde birinci olan firma, bu başarıyı ülke genelinde elde etmeyi hedeflemektedir.

“Tesisimiz, ürün portföyünde olduğu gibi üretim teknolojisi olarak da benzersiz”

Anatolia Genel Müdürü Şemun Alp Biber, “Fabrikamız geçtiğimiz yıl sonunda devreye girdi. Artık hedefimiz sektörümüzde Türkiye genelinde ihracat şampiyonu olmak” dedi.

Biber, “Tesis devreye girmeden önce en büyük 60 x 120 cm ebadında ürün satar-



ken, yeni tesisimizde 120 x 280 ve 160 x 320 cm gibi büyük ebatlı plakalar ile teknik porselenler üretmeye başladık. Bunlar yüksek katma değerli ürünler.

Ürün portföyünde olduğu gibi üretim teknolojisi olarak da benzersiz olan tesisimizde, hammadde hazırlama ve stoklaması tamamen otomatik yapıyor. Kutuya girene kadar ürüne hiç el değmiyor.

“Şimdiye kadar dünyada yapılamayan metotlarla bu tarz ürünleri başka bir seviyeye çıkarabileceğimizi düşünüyoruz.”

200 bin m2 kapalı alana sahip tesiste birinci hatta üretime başladıklarını ifade eden Biber, “İlk ürünlerimizi pazara sunduk. Eylül sonunda İtalya, Kasım ayında İstanbul’da düzenlenen fuarlarda ürünlerimizi sergiledik. 2. ve 3. hatların montajı da yakın zamanda bitecek. 250 milyon dolara mal olacak bu 3 hatta yıllık toplam 10 milyon m2 üretim hedefliyoruz. İşin gelişimine ve pazarın durumuna göre 3 yıl içinde hat sayımızı 11’e ulaştıracağız. Bu hatlar tamamlandığında yatırımın maliyeti 500 milyon doları

bulacak. Şu an 300’ü Kanada ve ABD’de olmak üzere 500 kişiye istihdam sağlıyoruz. İlk 3 hattımız devreye girdiğinde bu rakam 600’ü, tüm hatlar devreye alındığında da 800’ü aşacak” dedi.

Tesislerinde ürettikleri büyük ebatlı seramiklerin daha çok mutfak tezgahlarında kullanıldığını belirten Biber, “Muadili oldukları kuvars, mermer, granit, MDF gibi ürünlere göre çizilmeme, ısıya dayanıklılık, hijyenik olma, sınırsız tasarım alternatifleri gibi avantajları olduğundan bu ürünlerin pazarı giderek büyüyor. 2. senedir ürün tasarımları üzerine çalışıyoruz. Şimdiye kadar dünyada yapılamayan metotlarla bu tarz ürünleri başka bir seviyeye çıkarabileceğimizi düşünüyoruz” diye konuştu.

“Tesisimizi bu işin inovasyon ve AR-GE’sinin de yürütüldüğü bir merkez haline getirmek istiyoruz.”

Tesisin çatısına güneş enerjisi santrali (GES) kuracaklarını vurgulayan Şemun Alp Biber, “Tek çatı üzerinde 200 bin m2 GES uygulaması dünyada da çok nadir. Geçen sene montaja başladık. 21.5 MV’lık enerji üretimiyle ilk 3 hattın tüm elektrik ihtiyacını buradan karşılayacağız. Atık suyun geri kazanımı ile ilgili bir yatırımımız var. Tüm su ve katı atıklarımızı, havadaki toza kadar geri dönüştüreceğiz. Yeşil binalara verilen LEED Sertifikası’nı platinium yani en üst seviyeden almayı planlıyoruz. Ayrıca tesisimizi bu işin inovasyon ve AR-GE’sinin de yürütüldüğü bir merkez haline getirmek istiyoruz” dedi.



İZMİR TİCARET BORSASI MECLİS BAŞKANI ÖMER GÖKHAN TUNCER, ANATOLIA GENEL MÜDÜRÜ ŞEMUN ALP BİBER VE EGE İHRACATÇI BİRLİKLERİ KOORDİNATÖR BAŞKANI JAK ESKINAZI

MÜŞTERİ DENEYİMİNDE BAŞARILI PROJELER YÜRÜTEN WARMHAUS, 360 MOBİL UYGULAMASI İLE BÜYÜK DÜŞÜNCE ÖDÜLÜ ALDI

Warmhaus'un kusursuz müşteri deneyimini sağlamak amacıyla müşterileri için özel geliştirdiği Warmhaus 360 mobil uygulaması CX Awards Turkey'den Dijital Müşteri Deneyimi Kategorisinde "Büyük Düşünce Ödülü"nü aldı.

Türkiye'nin ilk müşteri deneyimi ödülleri olan CX Awards Turkey, ödül töreni düzenlendi.

Warmhaus 360 mobil uygulaması Dijital Müşteri Deneyimi Kategorisinde Isıtma Soğutma Segmentinde "Büyük Düşünce Ödülü"nü aldı. Gerçekleştirilen törende Warmhaus Pazarlama Müdürü Derya Karakoç Ok, uygulamanın çıkış noktasını ve Warmhaus müşterilerine neler kattığını anlatan kısa bir sunum gerçekleştirdi.

Ödülü Warmhaus adına Warmhaus Pazarlama Müdürü Derya Karakoç Ok, Satış Sonrası Hizmetler Müdürü Gökhan Akdağ ve Müşteri Hizmetleri Birim Lideri Erdem Yüce teslim aldı.

CX Awards Turkey 6 yıldır müşteri deneyiminde başarılı projeler yürüten ve farklı sektörlerde faaliyet gösteren birçok önde gelen markanın katılımı ile gerçekleşiyor.

“**Warmhaus 360, müşterilerin hayatlarına konfor katıyor**”

Aralık ayında kullanıma sunulan Warmhaus 360 mobil uygulaması müşteriye sağlanan tüm hizmetleri entegre olarak sunuyor. Çağdaş yaşam alanlarına uygun, kaliteli, tasarruflu ve güvenilir ürünlerin yanı sıra bu ürünlerin en verimli şekilde kullanılması için dijital uygulamalar da geliştiren Warmhaus, müşterilerinin hayatlarına konfor katmayı amaçlıyor. Android ve iOS cihazlarına uyumlu yeni mobil uygulaması Warmhaus 360 ile Warmhaus müşterileri çağrı merkezini aramadan tek tuşla servis talebinde bulunabiliyor, Warmhaus ürünlerini ve kılavuzlarını inceleyebiliyor, mevcut ürünleri için ek garanti satın alabiliyor, daha fazla nasıl tasarruf edebileceklerini öğrenirken, Warmhaus hakkında tüm yeni haberlere, blog yazılarına ve düzenlenen kampanyaların bilgisine ulaşabiliyor.



■ MÜŞTERİ HİZMETLERİ BİRİM LİDERİ ERDEM YÜCE, PAZARLAMA MÜDÜRÜ DERYA KARAKOÇ OK VE SATIŞ SONRASI HİZMETLER MÜDÜRÜ GÖKHAN AKDAĞ

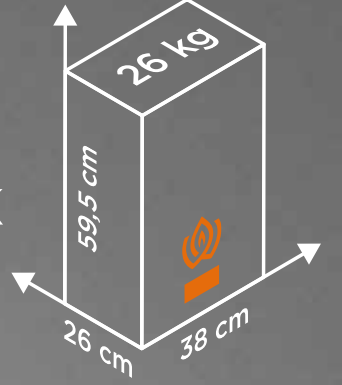
TASARIM VE TEKNOLOJİNİN GÜCÜYLE YAŞAMA YENİLİK KATIYORUZ!



MinerWa

Dünyanın
En Küçük
Kombisi*

*Kendi sınıfında



RecoWa

Wi-Fi Uzaktan Kontrollü Oda Termostatı

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

İNŞAAT SEKTÖRÜNE YÖN VEREN YENİLİKLER



Bir zamanlar değişime dirençli bir sektör olarak görülen inşaat sektörü, dönüştürücü bir inovasyon çağından geçiyor. Çeşitli yenilikçi teknolojiler ve metodolojilerin öncülüğünde çok önemli bir dönüşüm içerisine giren sektör, yenilikler ve teknolojinin birleştiği, güvenliği, sürdürülebilirliği ve verimliliği savunan bir geleceğin altını çiziyor.

Akıllı kasklardan sensör yüklü ye-
leklere kadar giyilebilir cihazlar,
sağlık ölçümlerini ve potansiyel
saha tehlikelerini izleyerek işçi
güvenliğine öncelik veriyor. Yapı Bilgi Mo-
dellemesi (BIM), geleneksel çizimleri di-
namik 3D modellerle değiştirerek tasarım
ve işbirliğini kolaylaştırıyor. Sürdürülebi-
lirliğe yeniden odaklanılması ise, atık ve
emisyonların azaltılmasına vurgu yapan,
modüler yapı gibi çevre dostu malzeme
ve tekniklerin yolunu açtı. Son olarak, in-
sansız hava araçları ve robotik kollar da
dahil olmak üzere otonom makinelerin
ortaya çıkışı, inşaat görevlerinde verimlili-
ği ve hassasiyeti artırıyor. Toplu olarak bu
yenilikler, teknolojinin birleştiği, güvenli-
ği, sürdürülebilirliği ve verimliliği savunan
bir geleceğin altını çiziyor.

Bugün, bu asırlık sektörü yalnızca yeni-
den şekillendiren değil, aynı zamanda
devrim yaratan yenilikleri keşfetmeye
başlıyalım.

Giyilebilir teknolojiyle güvenlikte devrim yaratıyor

İşçilerin güvenliği her sektörde çok önem-
lidir, ancak inşaat sektöründe riskler daha
da yüksektir. Giyilebilir teknolojinin orta-
ya çıkışı, şantiyedekilerin güvenliğinin
sağlanmasında oyunun kurallarını de-
ğiştiren bir gelişme oldu. Dahili kameralı
akıllı kasklardan biyometrik sensörlü ye-
leklere kadar cihazlar, çalışanların hayati
değerlerini, yorgunluk seviyelerini ve ge-
nel sağlık durumlarını izliyor. Bu giyilebi-
li cihazlar, amirleri tehlikelere karşı uya-
rarak veya bir çalışanın tehlikede olması
durumunda onları bilgilendirerek olası
kazaları tahmin edebilir ve önleyebilir,
anında harekete geçilmesini sağlayabilir
ve riskleri en aza indirebilir.

Yapı Bilgi Modellemesi (BIM) ile daha akıllı binalar

Yapı Bilgi Modellemesinin kullanılmaya
başlanmasıyla eskizler ve 2 boyutlu plan-
lar dönemi neredeyse eskimiş görünüyor.

BIM, inşaat profesyonellerine binaları
daha verimli bir şekilde tasarlamak, plan-
lamak ve yönetmek için gerekli araçları
sağlayan dinamik bir 3D model tabanlı
süreçtir. BIM, görsel olarak çekici 3D gö-
rüntülerinin ötesinde, doğru tahminlere
yardımcı olur, tasarım çelişkilerini tespit
eder ve projenin başlangıcından tamamlan-
masına kadar kapsamlı bir görünüm
sağlar. BIM, iş birliğini ve hassasiyeti ge-
liştirerek daha bilinçli kararların, israfın
azaltılmasının ve operasyonların kolay-
laştırılmasının yolunu açtı.

Yeşil evrim

Sürdürülebilirlik sadece moda bir kelime
değil; bu çağın ihtiyacı. Tarihsel olarak
yüksek karbon ayak izine sahip endüstri-
yel inşaat sektörü, artık yeşil evrimin ön
saflarında yer alıyor. Çevre dostu inşaat
malzemeleri, güneş panelleri ve enerji
tasarruflu tasarımlar gibi yenilikler, bi-
naları daha sürdürülebilir hale getiriyor.
Ek olarak, bina parçalarının fabrikalarda



prefabrik hale getirildiği ve daha sonra yerinde monte edildiği modüler inşaat gibi teknikler, sahadaki atık ve emisyonları azalttı. Bu gelişmeler sayesinde sektör, gezegenimize karşı nazik olurken geleceği inşa etmenin tamamen mümkün olduğunu kanıtlıyor.

Otonom makinelerin yükselişi

Otomasyon çeşitli endüstrilere damgasını vurmuştur ve inşaat da bir istisna değildir. Otonom veya yarı otonom makinelerin kullanıma sunulması, emek yoğun görevlerin yeniden tasarlanması sağlıyor. Drone'lar saha araştırmaları yapmak, kuşbakışı görüş sağlamak ve ilerlemeyi takip etmek için kullanılırken, robotik silahlar ve makineler duvar örme ve beton dağıtma gibi işleri üstleniyor. Bu makineler yalnızca verimliliği artırmakla kalmıyor, aynı zamanda insan hatalarını ve fiziksel olarak zorlu görevlerle ilişkili riskleri de azaltıyor.

Bilgisayar destekli tasarım (CAD)

Bilgisayar destekli tasarım veya CAD, inşaat sektörünü değiştiren bir başka yeniliktir. CAD ile inşaat çalışanları binaların ayrıntılı planlarını ve modellerini oluşturabilirler. Bu, şantiyelerde doğruluğun ve verimliliğin artırılmasına yardımcı olur.

CAD'in yardımıyla inşaat işçileri gecikmelere veya kazalara neden olabilecek hatalar yapmaktan kaçınabilir.

İnşaat drone'ları

İnşaat drone'ları inşaat sektöründe büyük etki yaratan bir başka yeniliktir. Drone'lar araştırma, haritalama ve inceleme gibi görevler için kullanılabilir. Ayrıca inşaat sahalarına malzeme teslim etmek için de kullanılabilirler. Sonuç olarak dronlar şantiyelerde güvenliğin ve verimliliğin artırılmasına yardımcı oluyor.

Prefabrikasyon

Prefabrikasyon da bu sektörü değiştiren bir diğer yenilik. Prefabrikasyonda bir binanın parçaları şantiyeye taşınmadan önce fabrikada inşa edilir. Bu, şantiyelerde doğruluğun ve verimliliğin artırılmasına yardımcı olur. Prefabrikasyon ayrıca atıkların azaltılması ve inşaatın çevre üzerindeki etkisinin en aza indirilmesi açısından da faydalıdır.

Mobil uygulamalar

Mobil uygulamalar inşaat sektörünü de değiştiriyor. Proje yönetimi, zaman takibi ve faturalandırma gibi görevler için çeşitli uygulamalar kullanılabilir. Sonuç olarak, mobil uygulamalar inşaat sektöründe

verimliliğin ve üretkenliğin artırılmasına yardımcı oluyor.

Robotik Toplam İstasyonlar

Robotik Toplam İstasyonlar veya RTS, inşaat sektöründe giderek daha fazla kullanılan otomatik bir ölçüm teknolojisidir. Temelleri ayarlamak, yükseklikleri kontrol etmek ve mesafeleri ölçmek için kullanılabilirler. Bu, şantiyelerde doğruluğun ve verimliliğin artırılmasına yardımcı olur. Sürdürülebilir yapı malzemeleri

Sürdürülebilir yapı malzemeleri inşaat sektöründe büyük etki yaratan bir diğer yeniliktir. Yenilenebilir kaynaklardan üretilirler ve çevre dostu olacak şekilde tasarlanmıştır. Sonuç olarak, sürdürülebilir yapı malzemeleri inşaatın çevre üzerindeki etkisinin azaltılmasına yardımcı olabilir.

3D-Baskı

3D baskılı binalar da bu sektörde büyük etki yaratan bir diğer yenilik. 3D baskı ile bir binanın bazı bölümleri hızlı ve kolay bir şekilde inşa edilebilir. Bu, şantiyelerde doğruluğun ve verimliliğin artırılmasına yardımcı olur. 3D baskı aynı zamanda atıkların azaltılması ve inşaatın çevre üzerindeki etkisinin en aza indirilmesi açısından da faydalıdır.





Modern Kişisel Koruyucu Ekipmanlar

Modern kişisel koruyucu ekipman veya KKD, inşaat sektörünü büyük ölçüde etkileyen bir başka yeniliktir. KKD inşaat işçilerini yaralanmalardan korumak için tasarlanmıştır. KKD şantiyelerde güvenliğin artırılmasına yardımcı olabilir.

İnşaat sektörü hızla değişiyor. Bu yeniliklerin yardımıyla inşaat işçileri daha iyi binaları daha verimli bir şekilde inşa edebilir. Bu yenilikler aynı zamanda inşaatın çevre üzerindeki etkisinin azaltılmasına da yardımcı oluyor. Bu dönüşümün eşliğinde dururken, bu yeniliklerin

ardındaki itici güçleri kabul etmek çok önemli. Bu, gerekliliğin, parlak beyinlerin tutkusunun ve teknolojinin yadsınamaz evriminin bir karışımıdır. Üstelik tüm bu gelişmelerin temelinde yatan akım empatidir. İşçi güvenliğine odaklanma, sürdürülebilirliğe yönelik çaba ve otomasyonla görevleri kolaylaştırma hamlesi; tüm bu yenilikler, hem sektördeki hem de genel olarak dünya için anlayış ve şefkatten kaynaklanmaktadır.



Sonuç olarak, endüstriyel inşaat alanı tuğla ve harcın ötesine genişliyor. Teknolojinin insan becerileriyle kutsuz bir şekilde birleştiği, güvenliğin yalnızca bir kılavuz değil, teknolojiyle bütünleşmiş bir görev olduğu ve binaların çevreye karşı duyarlı bir şekilde yükseldiği bir geleceği kucaklıyor. Bu yenilikler yalnızca endüstriyel inşaatı yeniden şekillendirmiyor; dünya çapındaki endüstrilere örnek teşkil ediyorlar. Yukarıya doğru ilerlerken aynı zamanda ileriye doğru da ilerliyoruz ve sektörü zeka, empati ve sürdürülebilirlik çağına yönlendiriyoruz.

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



HILTI'DEN TÜRKİYE'NİN İNŞAAT ENDÜSTRİSİNDEKİ KONUMUNU GÜÇLENDİRECEK STRATEJİK HAMLE

İnşaat teknolojilerinde yaptığı inovasyonlar ile inşaat profesyonellerinin çözüm ortağı olan Hilti, 2023 yılında ileri teknoloji birçok ürünü ve dijital çözümü Türkiye'ye kazandırarak inşaat projelerinde yeniliklere öncülük etmeye devam etti.

Şirket için 2024 yılına damgasını vuran en önemli gelişmelerin başında Hilti Group'un aldığı kararla Orta Doğu, Türkiye ve Afrika bölgesinin proje yönetim ofisinin Dubai'den Ankara'ya taşınması geliyor. Bu sayede mühendislik çözümleri, ürünleri ve hizmetleri ile bölgede söz sahibi olmayı hedefleyen Hilti Türkiye hem şirketin globaldeki rolünü hem de ülkemizin inşaat sektöründeki stratejik konumunu daha da güçlendirecek.

2024 yılında yapay zekâ, dijitalleşme ve yazılım alanına odaklanmayı hedefleyen şirket, birçok yeniliği sektöre buluştur-

maya devam edecek. Hilti Group'un aldığı kararla Orta Doğu, Türkiye ve Afrika bölgesinin proje yönetim ofisi merkezinin Dubai'den Ankara'ya taşınacağı 2024 yılında Hilti Türkiye, bölgenin mühendislik, ürün ve hizmetlerinde söz sahibi olmanın yanı sıra 50 kişilik bir mühendislik ekibine de istihdam yaratacak.

Geçen yılın başında global ölçekte belirlenen Lead 2030 stratejisiyle Türkiye'de 'İnşaatı daha iyi hale getirmek' amacıyla yeni bir perspektifte ilerlemeye başladıklarını söyleyen Hilti Türkiye Genel Müdürü Banu Deniz Çetinkol; "Bu kapsamda Hilti tarihinin en büyük lansmanı olarak öne çıkan ve şantiyelerdeki tüm uygulamaları kapsayan 45 ürünü içine alan en geniş akülü platform olan NURON'u eş zamanlı olarak inşaat sektörüyle tanıştırmak inşaat sahalarında yeni bir dönem başlattık. NURON'u destekleyen ve sektörde benzeri olmayan ON!Track sistemi ile sektörümüzdeki inşaat teknolojilerine öncülük ettik. Yıl boyunca yeni perspektifimiz ışığında inşaatın her alanına dokunan ve

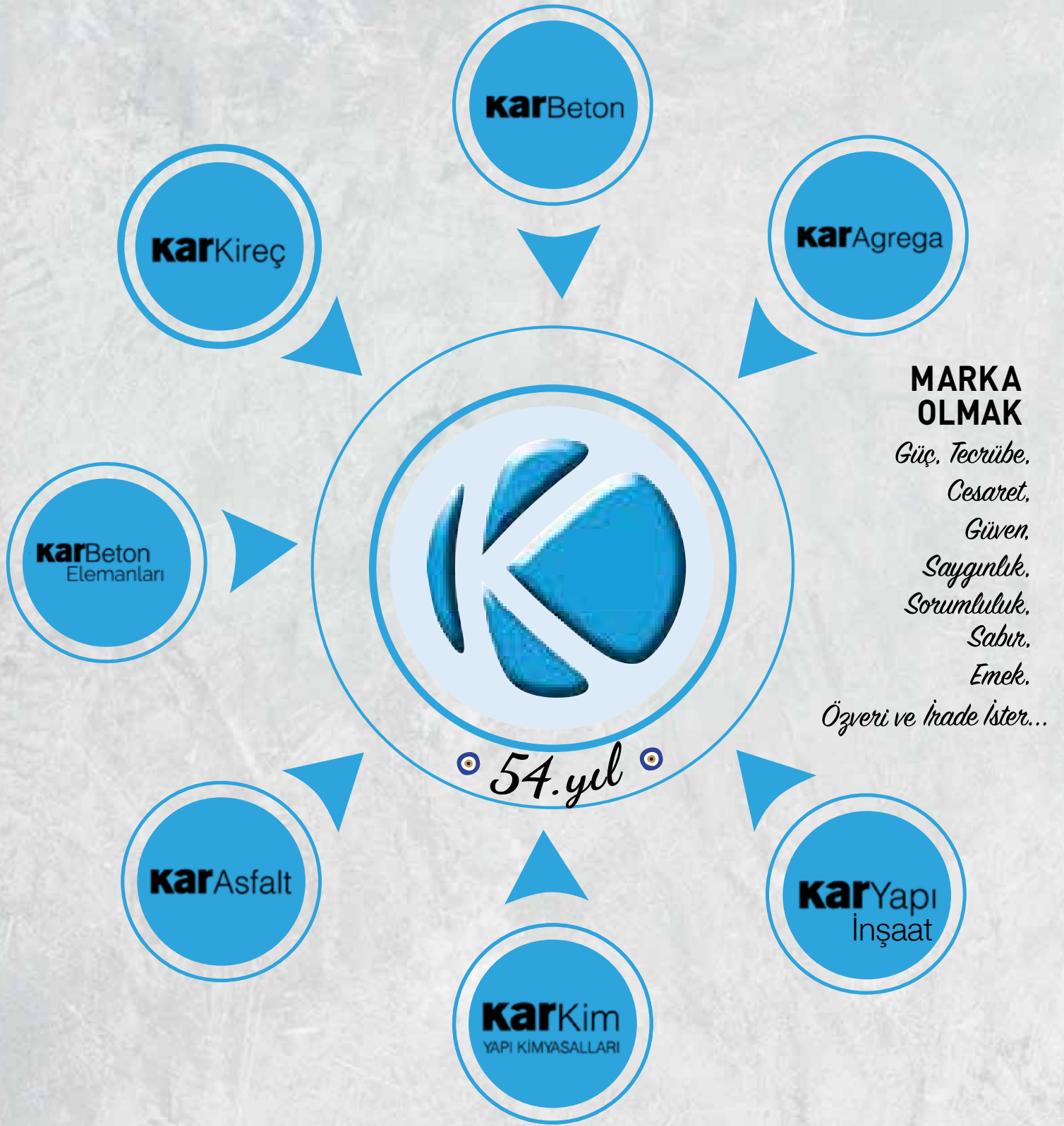
yüksek katma değer sağlayan çözümler sunduk."dedi.

"Yapay zekâ ve dijitalleşme ikliminin giderek daha fazla hâkim olduğu inşaat endüstrisinin potansiyelini artırmak için bu alandaki varlığımızı güçlendireceğiz"

2024 yılı için belirledikleri hedefler hakkında da bilgi veren Banu Deniz Çetinkol, sektöre öncülük edecek çalışmalarını şu sözlerle aktardı: "Yapay zekâ ve dijitalleşme ikliminin giderek daha fazla hâkim olduğu inşaat endüstrisinin potansiyelini artırmak için bu alandaki varlığımızı güçlendireceğiz. Bu kapsamda NURON ürün ve teknolojilerindeki yenilikleri inşaat sektörü ile paylaşacağız. ON!Track ve TPM gibi makine parkur sistemlerini destekleyeceğiz. Mühendislik çözümlerinde ise en zorlu tasarımları bile kolaylaştıran, başta PROFIS Engineering olmak üzere tüm yazılımlarımız ile inşaat profesyonellerinin yanında olmaya devam edeceğiz. Kolektif bir ağ yaratarak her alanda iş ortaklarımızla destek olmak da önceliklerimiz arasında yer alıyor. Bu doğrultuda 2024 yılında da birikimimizi tüm Türkiye ile paylaşmak için mühendislik ekibimizle farklı şehirlerde etkinlikler düzenleyeceğiz. Tüm planlarımızı hayata geçirmemiz halinde reel sektör büyümesinin üzerine çıkarak çift haneli büyüme gerçekleştirmeyi öngörüyoruz. Bu yıl için bizi çok heyecanlandıran en önemli gelişme ise Hilti Group'un gücüne ve potansiyeline inandığı Türkiye için stratejik bir karar alması oldu. Bu kapsamda Hilti; Orta Doğu, Türkiye ve Afrika bölgesinin proje yönetim ofisinin merkezini Dubai'den Ankara'ya taşımaya hazırlanıyor. Bu sayede Hilti Türkiye olarak, bölgenin mühendislik, ürün ve hizmetlerinde söz sahibi olmayı hedefliyoruz. Yıl içinde onlarca mühendise istihdam sağlayacağımız bu ofisimiz ile hem Hilti Türkiye'nin globaldeki rolünü hem de ülkemizin inşaat sektöründeki stratejik konumunu daha da güçlendireceğiz."



■ HILTI TÜRKİYE GENEL MÜDÜRÜ BANU DENİZ ÇETİNKOL



 **karGroup**

karAgrega

karBeton

karAsfalt

karKireç

karBeton
Elemanları

karKim
YAPI KİMYASALLARI

karYapı



[@kar_group](#)

[/kargroup1](#)

[/kargrouptr](#)

[www.kar.biz.tr](#)

444 9 527
KAR

YENİLİKÇİ YAKLAŞIMI VE AHŞABA UYGULADIĞI ÜSTÜN TEKNOLOJİ İLE ÖNE ÇIKAN AGT, DUVAR PROFİLLERİ İLE MEKANLARDA FARK YARATİYOR

Ahşabı tutku ve teknoloji ile geliştirerek dekorasyon ve mobilya sektörüne hizmet eden AGT, duvar profilleri ile mekânlara estetik ve çekicilik katmaya devam ediyor. Yüksek kalite standartlarını benimseyen AGT, inovatif bir kimliğe sahip olmakla birlikte sağlığa verdiği değerle parke, panel, duvar ve mobilya profili üretimi ile nefes aldırان mekânlara olanak sağlıyor.

Parke, panel, profil sektöründe yurt içi ve yurt dışında yenilikçi ürünleri ile fark yaratan AGT duvar çözümleri ile tasarımcıların ilk tercihi oluyor. Duvar, mobilya profilleri konusunda uzmanlığını sergileyen AGT, ileri teknoloji ürünleri sayesinde tasarımcıların ve son kullanıcıların hayallerini gerçeğe dönüştürüyor. Özellikle duvar profilleri çekici ve trend iç mekân tasarımı oluşturmak isteyenlerin odağında.

AGT'nin patentli duvar profili tasarımları trend renkleri ile dikkatleri üzerine çekiyor ve işlevselliği ile de öne çıkıyor. Tüm profillerin ortak özelliği ise nem bariyeri sayesinde duvarlarınızda kaynaklanabilecek neme karşı iyi bir yalıtım sağlaması. Reçine bazlı özel bir kaplamaya sahip olan duvar profilleri bu özelliğiyle duvardan gelebilecek olan rutubet ve nemi engellemiş oluyor. Aynı zamanda reçine bazlı kaplama özelliği profilleri uzun ömürlü kılıyor ve mutfak gibi buhar ve nemin olduğu alanlarda rahatça kullanılabilir.

“AGT Acoustic duvar profili serisi ile sessiz ve huzurlu yaşam alanları”



AGT Acoustic duvar profili serisi ise tüm bunlara ek olarak yüksek ses yalıtım özelliğine de sahip. Daha sessiz ve huzurlu yaşam alanlarına sahip olmak istiyorsanız bu serinin ürünleri arasından seçim yapabilirsiniz. Tasarım özellikleri mekana yenilikçi estetik görünüm kazandırırken sesi absorbe etme özelliği evinizi daha fonksiyonel bir hale getiriyor.

Evde kendisi değişiklik yapmak isteyenler için AGT profilleri kolay montaj avantajı sağlıyor. Birbirine kusursuz şekilde uyan profiller kolay montajı ile profesyonellere olan ihtiyacı ortadan kaldırıyor. Kendi imkanları ile yapmayı tercih etmeyenler ise duvar profili ustalarından profesyonel bir destek alarak kusursuz çözümler elde edebiliyorlar.

AGT'nin üstün yoğunluklu MDF ürünlerinden üretilen profiller, farklı ahşap dokularından tek renk ürünlere kadar birçok farklı tasarım için geniş model yelpazesi sunuyor.

Verev, oval, köşeli, dikdörtgen çukurlu, ters dalgalı, düz gibi farklı şekillere sahip profiller birleştirildiğinde yenilikçi ve ilham veren dokular ortaya çıkıyor.

“En geniş renk ve doku yelpazesini kullanıcılarına sunuyor”



Her alanda estetik bakış açısı ile yenilikçi ürünleri birleştirmeyi başaran AGT, duvar profil koleksiyonları ile de birçok kişinin tercihi oluyor. Zengin renk ve tasarım özellikleri olan profiller direkt renkli olarak alınabildiği gibi istenirse boyanarak da kullanılabilir. Sektörde duvar profilleri genellikle boyanabilir olarak üretildiği için renk skalası oldukça sınırlı. Ancak AGT, duvar profilleri ile en geniş renk, doku yelpazesini kullanıcılarına sunan tek firma olarak öne çıkıyor.

AGT'nin geniş renk ve doku koleksiyonu sayesinde tasarımda tekli, çoklu kombinasyonlar yapmanız mümkün. Birden fazla rengi aynı duvarda farklı sıralamalarla alması olarak kullanarak modern dekorasyona uyumlu bir görünüm elde edebilirsiniz. Yatay, dikey olarak farklı renklerin kullanımı, sıralı renkler ya da bölgeye göre farklı renklerle tasarım zevkinizi ortaya çıkarabilirsiniz. Yaşam alanında öne çıkan renklerden seçim yap-

rak huzurlu, dingin ya da enerjik ortamlar yaratmanız mümkün.

AGT'nin doğadan ilham alan ve doğal dokuyu korumayı önemseyen bakış açısı profillerde de kendini gösteriyor. Serinin en çok öne çıkan modellerinde ormanların ruhu hakim. Doğal ahşap renkleri, desenleri ile oluşturulan farklı seçenekler ilhamı doğadan alanların ilk tercihi. Açık ceviz, tik, venge renkleri farklılık arayanlar için açık-koyu duvar dekorasyonu yaratmak için ideal. Arizona meşe yoğun bir renk ve doku isteyenlerin hayranlığını kazanıyor. Soft touch serisinde ipeksi görünüm sunan naturel meşe ve Siena ahşap renkleri, dokuları, dokunuşuyla fark yaratıyor.

“AGT farkı ile ahşabın sürdürülebilir doğallığı”

Nefes alabilen mekânlar yaratmak için doğal ahşaptan ileri teknolojisiyle üretim yapan AGT duvar profillerinde de çizgisin-

den çıkmıyor. Malzemesini PEFC ve FSC Belgeli sürdürülebilir ormanlardan elde ettiği kusursuz şekilde işlenebilen AGT MDF'si ile ürettiği profillerinde de çevreci tavrını sürdürüyor. Ahşabın doğal rengini ve dokusunu ürünlerinde korurken insan sağlığına zararlı kimyasallardan da uzak duruyor. Çevre dostu yüksek çizilme direncine sahip profiller uzun kullanım ömrü ve ikincil kullanım imkânıyla atık oluşumunu da engelliyor.

EPD belgesinde sahip olan profiller AGT'nin bu konudaki titiz yaklaşımını kanıtlar nitelikte. AGT, malzemenin temininden son kullanıcıya ulaşana kadar ki tüm sürecin yanı sıra malzemenin kullanım ömrünü hesaplayarak raporluyor. Bu nedenle EPD olarak bilinen Environmental Product Declaration (Çevresel Ürün Beyanı -ISO 14025) almaya hak kazandı. AGT, yenilikçi yaklaşımı ve ahşaba uyguladığı üstün teknoloji ile öne çıksa da doğaya dost olmasıyla biliniyor.





Dengeleyici tonlarıyla ve özel dokusuyla rahatlatan
AGT Yoga Serisi, Mantra

AGT
Yoga
COLLECTION

WOOD
MEETS
TECHNOLOGY



Sizin parkeniz antistatik özelliikli mi?

Markası AGT ise vücudunuzdaki statik elektrik yüklenmesini azaltan üstün antistatik özelliğe sahiptir. Parkenizi uygulamadan önce AGT olduğundan emin olun, sonra markasına bakamazsınız.



agt.com.tr

İZOCAM, YALITIM ALANINDA SUNDUĞU İNOVATİF ÇÖZÜMLERLE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞE KATKI SAĞLIYOR

İZOCAM GENEL DİREKTÖRÜ MURAT SAVCI



Yalıtım alanında ürettikleri inovatif çözümleriyle 780 milyon ton CO₂'in atmosfere salımını önlediklerini söyleyen İzocam Genel Direktörü Murat Savcı, etkin bir enerji tasarrufunun ancak yalıtımla mümkün olduğunu vurguladı.

İzocam, 59 yıl önce doğal kaynaklara zarar vermeden, can ve mal güvenliğini dikkate alarak, enerji tasarrufu, konfor sağlayan, çevreci ve sürdürülebilir yalıtım çözümleri geliştirmek amacıyla kuruldu. Ülkemizde yalıtım sektörünün oluşması ve gelişmesinde öncü rol üstlenen bir firma olarak; yalıtım, enerji tasarrufu ve çevreyi koruma ilişkisinde toplumun farkındalığını artırmaya öncelik verdiklerini belirten İzocam Genel Direktörü Murat Savcı, "Dünyadaki enerji kaynakları giderek tükenmekte, gün geçtikçe artış gösteren sera gazı, küresel ısınmayı tetikleyerek doğanın dengesini boz-

maktadır. Gelecekte daha yaşanabilir bir dünya için enerji kullanımının azaltılması ve var olan kaynakların çok daha verimli bir şekilde kullanılması gerekmektedir. Etkin bir enerji tasarrufu ise ancak yalıtım ile mümkün olabilmektedir. Doğru yalıtım uygulamaları sayesinde enerji giderlerinin azalacağını, buna bağlı olarak da karbon salımlarının önemli ölçüde düşeceğini her platformda belirtmekteyiz. Yaptığımız hesaplara göre, kurulduğumuz günden bu yana ürettiğimiz yalıtım ürünleriyle 780 milyon ton CO₂'in atmosfere salımını önlemiş bulunmaktayız" dedi.

İzocam olarak sürdürülebilirliği dünyanın korunması için çok önemli bir fırsat olarak gördüklerini söyleyen Savcı, "Şirket politikalarımızı da bu doğrultuda ve en doğru şekilde uygulamaya özen göstermekteyiz. Sürdürülebilirlik politikamız çerçevesinde; çevre ve insan sağlığını gözeterek geliştirdiğimiz ürünlerin yanında, tesislerimizin de çevresel koşullar ile uyumlu olmasını önemsemekte ve tesislerimizin minimum çevresel etki ile çalışmalarını

sağlayacak şekilde yatırımlarımıza yön vermekteyiz" diye konuştu.

“Ürünlerin katkısını kullanıcı ile buluşturmak ve farkındalık yaratmak önemli”

Üretimden, ürünlerinin içeriğine, ambalajlarından satışına kadar olan tüm süreçlerde sürdürülebilirlik konusunu merkeze aldıklarını ifade eden İzocam Genel Direktörü Murat Savcı, "Bu kapsamda farkındalık yaratıcı projelere imza atmaya özen göstermekteyiz. Çevre dostu ürünler geliştirmek sürdürülebilirlik açısından çok önemli olsa da tek başına yeterli değil. Ürünlerin katkısını kullanıcı ile buluşturmak ve farkındalık yaratmak önemli. Biz de çevre dostu yatırımlarımızda bu bilinçle hareket etmekteyiz.

İzocam olarak 2050 yılına kadar karbon nötr olma hedefimiz var. Uzun vadedeki bu hedefimizi hayata geçirecek şekilde çalışmalarımıza yön vermekteyiz. Seragazi emisyonlarımızın azaltılması, su tüketimlerinin ve atıksu oluşumlarının sınırlandırılması, alternatif hammadde kaynaklarının üretim süreçlerine adapte edilmesi ve döngüsel ekonomiye katkı sağlayacak birçok projeyi 2030 ve 2050 yılı sürdürülebilirlik hedeflerimizi gerçekleştirmek üzere detaylı olarak ele almaktayız. Bu kapsamda İzocam olarak 2030 yılına kadar sera gazı emisyonlarını en az %33 azaltmayı hedefleyen yatırım planlarımızı devreye aldık ve çalışmalarımız güncellenerek devam etmektedir" dedi.



ISOLTECO 110|



$\lambda =$
0,043
W/mK



Termal
Koruma



A2-s1-d0
Sınıf Yangına
Tepki Sınıfı



Ses
Yalıtımına
Katkı



Çevre
Dostu



TEKNİK ÖZELLİKLER



Hibrit Teknoloji



Termal Isı Köprülerini Yok Etme



Yüksek Su Buharı Geçirgenliği - Nefes Alan Binalar



Ses Yalıtımına Katkı



Yangına Üstün Tepki Sınıfı



Dübelsiz Uygulama



Hızlı Uygulama - Kaba Sıva Uygulaması Gerektirmez



Düşük VOC A+

BAYMAK ISI POMPASI, HEM TEKNOLOJİSİ HEM DE ÇEVRE DOSTU ÖZELLİKLERİYLE TÜKETİCİDE TAM KARŞILIK BULDU

Dünyanın sürdürülebilirliğini tehdit eden tehlikeler arasında ilk sıraya yükselen çevre kirliliği ve iklim krizi ile pahalı enerji tüketimine alternatif çözüm sunan Baymak ısı pompası, hem teknolojisi ve konforu hem de çevre dostu özellikleriyle tüketicide tam karşılık buldu. Enerjinin yüzde 80'ini doğadan yüzde 20'sini ise elektrikten sağlayan Baymak ısı pompası, düşük enerji tüketimi ile dikkat çekiyor.

2030 dünya vizyonunda diğer elektrikli ısıtma sistemleri ile fosil yakıtlı kazanları geride bırakacağı öngörülen ısı pompalarında Baymak, Türkiye'de öncü rol üstleniyor. Enerji dönüşümünü temel alan vizyonuyla, hava kaynaklı ısı pompası ürünleriyle

yüzde 80'e varan enerji tasarrufuna katkı sağlıyor. Doğa dostu, "Yenilenebilir Enerji Grubu"nun bir üyesi olan ısı pompası ailesi, evlerdeki iklim konforunu sağlamak için kullanılan "Split ve Monoblok Inverter" ayrıca yüksek kapasite Monoblok Plus, havuz suyunu ısıtmak için kullanılan "Monoblok Havuz, evsel ve ticari işletmelerde sıcak su ihtiyacını gidermek için kullanılan "Monoblok Sıcak Su" ürünlerinden oluşuyor.

Isı pompası ürünleri uluslararası standartlarda da en yüksek puanla derecelendirildi. Gelecekte en etkin iklimlendirme teknolojilerinden biri olacağı öngörülen ısı pompasında Baymak, Avrupa ve uluslararası standartlara göre performans derecelendirmelerini onaylayan Eurovent tarafından, en yüksek verimlilik derecesi olan A+++ sertifikasyonuna sahip.

5 kata ulaşan enerji üretimi sağlıyor
Baymak ısı pompaları, ısı enerjisini bir ortamdan diğer bir ortama taşıma pren-

sibi ve elektrikle beslenen sistemiyle, 1 kW enerji harcıyıp 5 kata ulaşan enerji üretimi sağlıyor. Ayrıca inverter olması sayesinde, üzerindeki sıcaklık sensörlerinden aldığı bilgiyle mekânın anlık ihtiyaç duyduğu ısıtmayı veya soğutmayı da sağlayarak, sadece ihtiyaç kadar elektrik tüketiyor. Elektrikle çalışması nedeniyle gazlı cihazlardaki riskleri de önlerken, kış aylarında split ve monoblok modellerde 65°C çıkış suyu sıcaklığı ve yaz aylarında soğutma özelliğiyle dört mevsim konfor sağlıyor. Fosil yakıt tüketimi olmadığı için gaz, duman, koku salınımı yapmayan ısı pompalarında baca gereksinimi de yok.

Baymak IOTherm yeni nesil ısı pompaları, lejyonella fonksiyonu sayesinde, durgun suda oluşabilecek bakterilerin oluşmasını suyun sıcaklığını çok kısa süre içinde 60°C seviyelerine çıkararak engelliyor.

Sıcak suyun uzun süre temiz ve sağlıklı bir şekilde muhafaza edilebilmesine katkı sunuyor. Sessiz çalışma seçeneğine sahip IOTherm ısı pompaları, haftalık ve günlük olarak da programlanabiliyor.

Kurulum ve kullanım kolaylığı sunuyor

Baymak yeni nesil ısı pompaları, kurulum ve kullanım kolaylığı da sağlıyor. LCD ekranlı kontrol paneline sahip yeni nesil IOTherm ısı pompaları, tercihe göre bulunduğu odanın ortam sıcaklığına göre 'oda termostati' olarak da çalışabiliyor. Özel tesisat ekipmanlarıyla kullanıldığında daha verimli bir şekilde çalışıyor. Buffer Tank anlık sıcaklık taleplerini içerisinde depoladığı sıcak sudan karşılayarak sistemin rahatlamasını sağlıyor. Aynı zamanda ısı pompasının devreye girme sürelerini azaltıp, elektrik tüketimini de düşürüyor.



Kalekim®
GÜVENCESİYLE

Bi'BOYA ile

Bi' farkın var.

Evinizde fark yaratacak renkleri
Bi'Boya ile keşfedin!



biboya.com.tr



WILO, ÜSTÜN TEKNOLOJİ POMPA SİSTEMLERİYLE ABDİ İPEKÇİ SPOR KOMPLEKSİ PROJESİ'NİN ÇÖZÜM ORTAĞI OLDU

Wilo, "Avrupa'nın Basketbol Üssü" olarak nitelendirilen Abdi İpekçi Spor Kompleksi Projesi inşasında, üstün teknoloji pompa sistemleriyle önemli bir rol oynuyor.

Wilo'nun yenilikçi ve enerji verimliliği yüksek ürünlerle donatılarak, spor tesisleri için yeni bir standart belirliyor. Hidroforlarda Wilo-Helix V, soğutma sisteminde Wilo-Atmos GIGA-I ve Wilo-Atmos GIGA-N serisi, ısıtma ve kullanım suyu sirkülasyon sisteminde Wilo-Stratos MAXO, Wilo-Yonos GIGA I IP-E serisi ve atık su ile drenaj sistemlerinde Wilo-Padus UNI ve Wilo-DrainLift SANI-S serisi gibi ürünler, bu projenin temel taşlarını oluşturuyor.

Üstün donanımı ve globalde 150, Türkiye'de 30 yılı aşkın tecrübesiyle, Wilo, sür-

dürülebilir su teknolojileri konusundaki öncü rolünü her geçen gün daha da güçlendiriyor. Bu köklü deneyim ve teknik uzmanlık, özellikle büyük projelerdeki etkileyici başarılarını gösteriyor. Avrupa'nın basketbol üssü olarak nitelendirilen Abdi İpekçi Spor Kompleksi Projesi'nde,

Wilo'nun üstün teknoloji pompa sistemleri ile yüksek enerji verimliliği sağlanacak.

“Geleceği su teknolojisi ile buluşturuyor”

İklim dönüşümü alanında Alman Sürdürülebilirlik Ödülünün sahibi ve “50 İklim ve Sürdürülebilirlik Liderinden” biri olan Wilo, sürdürülebilir ürünleri ile büyük projelere imza atmaya devam ediyor. Abdi İpekçi Spor Kompleksi Projesi'nin inşasında kullanılan Wilo-Helix V hidroforları su dağıtımını optimize ederek yüksek enerji verimliliği sunarken, Wilo-Atmos GIGA-I ve Wilo-Atmos GIGA-N serisi soğutma sistemleri projenin soğutma ihtiyaçlarını karşılıyor. Aynı zamanda Wilo-Stratos MAXO, Wilo-Yonos GIGA I IP-E serisi ısıtma ve kullanım suyu sirkülasyon sistemleri enerji tasarrufunu maksimum seviyeye çıkarıyor. Wilo-Padus UNI ve Wilo-DrainLift SANI-S serisi ise atık su ile drenaj sistemleri projenin atık su yönetimini optimize ediyor. Sürdürülebilir ve yüksek performanslı ürünler, Abdi İpekçi Spor Kompleksi Projesi'ne enerji verimliliği ve otomasyon açısından önemli katkılar sunarak, Wilo'nun su teknolojilerindeki liderliğini bir kez daha vurguluyor.





“EN BÜYÜK AMACIMIZ DEPREM TEKNOLOJİLERİ KONUSUNDA FARKINDALIK YARATMAK”

Yapı sistemlerinin yüksek performanslı deprem teknolojileriyle donatılması alanında 1999 yılından beri hizmet veren Fuji Mühendislik, Depreme Dayanıklı Binalar Zirvesi’ndeki standında ürün ve çözümleriyle ilgi odağı oldu.

Türkiye’de yüksek performanslı deprem teknolojileriyle donatılmış yapı sistemlerinin mühendisliği, tedariki ve devreye alınması konularında bir EPC firması olarak 1999 yılından bu yana faaliyet gösteren Fuji Mühendislik, bu sene ilk kez “Depreme Dayanıklı Binalar Zirvesi”ndeki yerini aldı. Japonya, Kaliforniya ve Kanada gibi sismik riski yüksek ülkelerde geliştirilen yenilikçi yapısal teknolojilerin uygulanmasına öncülük eden firmanın çözümleri, fuar boyunca katılımcılardan büyük ilgi gördü.

“**Deprem teknolojileri konusunda farkındalık yaratmak istiyoruz**”

Fuji Mühendislik Kıdemli Proje Müdürü Zeynel Çalışkan, fuara katılım sağlamalarındaki en büyük amacın deprem teknolojileri konusunda farkındalık yaratmak olduğunu söyledi. Fuar boyunca stantlarını ziyaret eden herkesin, Fuji Mühendislik ürün ve teknolojilerini göreyerek, dokunarak ve sorarak öğrenmesine büyük önem verdiklerini belirten Çalışkan, ancak böyle kapsamlı bir öğrenme deneyimi sunarak deprem bilincini artırmakla hedeflerini düşündüklerini kaydetti. Çalışkan sözlerine şöyle devam etti: “Bir deprem bölgesinde yaşadığımız gerçeği hepimizin az ya da çok zihninde yer alıyor ancak bu gerçeği bilmek endişelerimizi azaltmaya yetmiyor. Geleceğe

güvenle bakabilmek için bu alandaki son teknolojileri yakından takip etmeli ve en doğru şekilde yapılarımızda kullanılmalarını sağlamalıyız.

Fuji; yenilikçi teknolojilerle dayanıklı, ekonomik, kullanışlı ve sürdürülebilir yapısal sistemler üretilmesine katkı sağlamak için bütün bilgi birikimini ve deneyimini iş ortaklarıyla paylaşmaya her zaman hazır ve alanında öncü bir firma.

Fuara katılarak, güvenli yapılar inşa etme alanında karar verme yetkisine sahip önemli pozisyonlardaki pek çok kişiye ulaşarak onlara teknolojilerimizi bire bir deneyimleme imkanı sunduk.”

Fuji Mühendislik, fuarda özellikle deprem risklerini azaltıcı ürünlerinden Deprem Acil Müdahale Sistemi, Lokal Sismik Yalıtım, deprem etkisini sönmüleyici Damper Sistemleri ile yapı sağlığı izleme esaslı Hızlı Performans Değerlendirme çözümleri büyük ilgi gördü. Ayrıntısını burada açıklamak uygun olmamakla birlikte, bu çözümlerimizin oldukça etkili, ekonomik ve yaşanan depremlerle test edilmiş olduğunun bilinmesi önemli olup, daha ayrıntılı bilgilere firma internet sitemizden ulaşılabilir.

Çalışkan, “Dünyadaki en iyi deprem teknolojisi uygulamalarının Türkiye’de kullanılmasını sağlayan, deprem sonrasında başta can kayıpları olmak üzere, ekonomik kayıpların da azaltılmasına dönük proaktif önlemlerin geliştirilmesine öncülük eden, alanında en yetkin firmayız. Bunun bilinciyle iş ortaklarımızın daha güvenli bir geleceğe emin adımlarla ilerlemesini desteklemeye devam edeceğiz.” diyerek sözlerini noktaladı.



“SIEMENS TÜRKİYE AKILLI BİNA SİSTEMLERİ İLE SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR GELECEĞE KATKI SAĞLIYOR

Binaların ve endüstriyel tesislerin sürdürülebilirlik hedeflerini odağına alan yenilikçi çözümler ve teknolojiler sunan Siemens Türkiye, sağladığı enerji tasarrufu ve daha az karbon salımı ile hem müşterilerinin sürdürülebilirlik hedeflerine kolay ve hızlı bir şekilde ulaşmasına hem de ülkemizin ekonomi ve karbon nötr olma hedeflerine katkı sağlıyor.



■ SIEMENS TÜRKİYE BÖLGESEL ÇÖZÜMLER VE SERVİSLER BÖLÜMÜ ÜLKE YÖNETİCİSİ TOLGA AFŞİN

Gelecek için bugünü dönüştüren Siemens Türkiye, gerçek ve dijital dünyayı birbirine bağlayan dijital binalar yaklaşımı ile yapılar da sürekli aktif ve yaşam boyu katkı sağlayan sistemler kuruyor.

Siemens Türkiye Bölgesel Çözümler ve Servisler Bölümü Ülke Yöneticisi Tolga Afşin konuyla ilgili yaptığı açıklamada, “Siemens Türkiye olarak binaların ve endüstriyel tesislerin sürdürülebilirlik hedeflerini odağımıza alarak sunduğumuz yenilikçi çözümlerle; enerji performans servisleri, enerji üretimi, tüketimi ve yönetimi alanlarında sahip olduğumuz derin teknolojik bilgi birikimimizi, varlık

performansı ve bina yönetimi ile bir araya getiriyoruz” dedi.

“Sürdürülebilir, konforlu, sağlıklı ve güvenli binalar için dijital dönüşümü hızlandırıyoruz”

İstanbul Finans Merkezi, Ankara Şehir Hastanesi, Sepiciler Deri gibi örnek projelerindeki kazanımlarına da değinen Tolga Afşin, “Siemens olarak, şu anda hayata geçirilen en büyük IoT çözümümüzle Türkiye’deki İstanbul Finans Merkezi’nin dijital dönüşümünün gerçekleştiriyor olmaktan büyük gurur duyuyoruz. Özellikle karbon ayak izi azalımı ve enerji verimlili-

ği açısından önemli projelerimiz arasında yer alıyor. Toplam 3.2 milyon metrekarelik bir alana yayılan ve günlük 50 binden fazla ziyaretçi ağırlama kapasitesine sahip bir merkez, Desigo CC Bina Yönetim Sistemimiz sayesinde sorunsuz bir şekilde bu akıllı merkezde çalışan ve yaşayanlar için 1 milyon veri noktasını yönetecek. Mindsphere ve Mendix kullanarak, bu prestijli dijital kampüs için makine öğrenimi ve yapay zeka ile geliştirilmiş bir tahmini bakım algoritması da dahil olmak üzere oldukça etkileyici uygulamaları da hayata geçireceğiz. İstanbul Finans Merkezi’nin bütün yaşam döngüsünde Siemens olarak birlikte yol alacağız” dedi.

“Siemens Xcelerator” ile dijital dönüşümü hızlandırıyoruz”

Afşin, Siemens Xcelerator, endüstri, binalar, şebekeler ve ulaşım alanlarında faaliyet gösteren her ölçekten müşterimiz için dijital dönüşümü hızlandıracak ve değer yaratacak. Siemens Xcelerator ekosisteminde sadece Siemens’in sunduğu çözümler değil, iş ortaklarımızın ürünleri de yer alıyor. Tüm çözümler birbirleri ile bağlantılı hale gelerek açık, esnek, ölçeklenebilir ve dijital bir ortamda uzman iş geliştiriciler, dijital dönüşüme odaklanmış kullanıcılarının hayatlarını kolaylaştırıyor ve dijital dönüşümlerine hız katıyor.”

“Building X ile binaların gerçek ve dijital dünyalarını birleştiriyoruz”

Afşin, “Building X dijital bina platformumuz ile bir binanın sanal temsili ile gerçek bina operatörlerinin sorunlarını daha hızlı çözebiliyoruz. Kullanıcılar, binalarını daha sürdürülebilir hale getirme, daha iyi bina performansı elde etme ve kullanıcı deneyimini optimize etme çabalarında Building X’in sağladığı şeffaflıktan fayda sağlıyor ve daha yüksek iş sonuçları alıyor” dedi.

#UstalarKulübü

Renkli Detaylara
Dokun.



redcolour

"Boyada Yeni Moda"

www.redcolour.com.tr

Müşteri İletişim Hattı,
444 70 89

SAMSUNG, MONOBLOK İLE ÇEVRE DOSTU TEKNOLOJİLERİ EV VE İŞYERLERİNE TAŞIYOR

Samsung Electronics, iklimlendirme teknolojilerindeki güçlü konumunu pekiştirerek, Monoblok Isı Pompası ile ısıtma, soğutma ve sıcak su ihtiyaçlarını karşılayacak yenilikçi bir çözüm sunuyor. Yüksek performansıyla günlük yaşamı kolaylaştıran Monoblok Isı Pompası, çevre dostu özellikleriyle de sürdürülebilir bir geleceğe katkıda bulunuyor.

Samsung Electronics, kullanıcıların günlük yaşamına konfor ve rahatlık katmanın yanı sıra, çevre dostu bir perspektifi de merkezine alarak hem teknolojik üstünlüğü hem de çevresel sürdürülebilirliği öncelik haline getiriyor. Monoblok Isı Pompası, yüksek performansı ve düşük çevresel etkisiyle, ev ve iş yerlerinde enerji verimliliğini ve sürdürülebilirliği bir araya getiriyor. Monoblok Isı Pompası, modern yaşam alanlarının ihtiyaçlarıyla uyumlu olarak soğuk kış aylarında ısıtma sağlıyor. Düşük Küresel Isınma Potansiyeline sahip R32 soğutucu akışkan kullanımı ile çevreye olan etkisini minimize ederken, SCOP A+++ enerji verimliliği sınıfı sayesinde de enerji faturalarında tasarruf sağlıyor.

İleri teknolojisiyle, kullanıcı dostu arayüzü ve sessiz çalışma özelliğiyle, hem konforlu hem de çevre dostu bir yaşam alanı yaratma konusunda yeni bir standart belirliyor.

Bu sayede Samsung Monoblok Isı Pompası, kullanıcılara yüksek verimlilik, düşük işletme maliyetleri ve çevre üzerindeki etkileri azaltma gibi çok yönlü avantajlar sunuyor.



65°C'ye kadar sıcak su sağlayabilme yeteneğine sahip

Ev ve iş yerlerinin sıcak su ihtiyacını karşılamak için Monoblok, 65°C'ye kadar sıcak su sağlayabilme yeteneğine sahip. Gerek sabahın erken saatlerinde, gerekse gece geç vakitlerde yüksek sıcaklıkta sıcak su gerektiğinde, ısı pompası güvenli ve etkin bir çözüm sağlıyor. Aynı zamanda, Antifriz Koruma Kontrolü ile çalışma durumunu ve dış sıcaklığı izleyerek su borusunun donmasını önüyor.

Yüksek enerji verimliliği: SCOP A+++

Samsung, Monoblok ile çevre dostu teknolojileri ev ve iş yerlerine taşıyor. Düşük Küresel Isınma Potansiyeline (GWP) sahip R32 soğutucu akışkan, geleneksel R410A gazlarına göre çok daha az çevresel etkiye sahip. Cihaz, CO2 emisyonlarını azaltarak[4] ve soğutucu gaz ihtiyacını düşürerek, gezegenimizin korunmasına katkıda bulunuyor.

Monoblok Isı Pompası, ısıtma maliyetlerini önemli ölçüde azaltarak, enerji verimli-

liği ve tasarrufu bir arada sunuyor. SCOP A+++ enerji verimliliği[5] sınıfındaki bu cihaz, yüksek performansı ve düşük enerji tüketimiyle öne çıkıyor. Yüksek PdesignH (kW)[6] değeri ve R32 soğutucu ile birleşen bu teknoloji, ısıtma performansını ekonomik bir şekilde sunuyor.

Fotovoltaik bağlantı

Fotovoltaik Bağlantı özelliği, güneş panellerinin durumunu kontrol ediyor ve sistemdeki elektrik kullanımını azaltmak için güneş enerjisinden faydalıyor.

Monoblok ayrıca, üç farklı seviyede ayarlanabilen Sessiz Mod özelliği ile hem ev hem de iş yerlerinde sessizliği ön planda tutuyor. Bu özellik, cihazın ses seviyesini kullanıcıların ihtiyaçlarına göre düşürerek, sessiz bir ortam sunuyor. Böylece Monoblok, gece boyunca sessiz bir uyku ortamı oluşturmak veya çalışma saatlerinde konsantrasyonu bozmayacak bir çalışma ortamı yaratmak isteyenler için ideal bir çözüm haline geliyor.



DANFOSS'UN LEANHEAT® ÇÖZÜMÜ, BİNALARIN OPERASYONEL ENERJİ VERİMLİLİĞİNİ ARTIRMAK İÇİN SON TEKNOLOJİ VE YAPAY ZEKAYI BİR ARAYA GETİRİYOR



Danfoss, ENFOR'un bölgesel enerji verimliliği yazılımını satın almasıyla birlikte; bölgesel enerji kuruluşlarının ve enerji şirketlerinin yeşil enerjiye geçişlerini destekleyecek. Veri odaklı sıcaklık optimizasyonu, akıllı yük tahmini ve mikro hava durumu tahminini içeren Leanheat®, ENFOR'un yazılımıyla ağ paketinin yeteneklerini ve etkisini artıracak. Danfoss'un Leanheat® çözümü; enerji tüketimini optimize etmek, bölgesel enerji kullanımının ve binaların operasyonel enerji verimliliğini artırmak için en son teknoloji, veri analitiği ve yapay zekayı bir araya getiriyor.

“Dijital portföyümüzü ve sunumlarımızı ölçeklendirip geliştirmek ana önceliklerimizden biri”

Satın almayla ilgili açıklamada bulunan Danfoss İklimlendirme Çözümleri Başkanı Jürgen Fischer, “Şehirlerdeki enerji ağlarının enerji verimliliğini ölçmek ve optimize etmek için sektördeki profesyo-

nellere tam bir çözüm paketi sunacağız. Dijital portföyümüzü ve sunumlarımızı ölçeklendirip geliştirmek ana önceliklerimizden biri. Yapay zeka, bağlanabilirlik ve optimizasyon araçlarının potansiyelini açarak enerji şirketlerine ve hizmet sağlayıcılarına enerji verimliliği için artan talepleri etkili bir şekilde karşılamalarını sağlıyor, iş operasyonlarını ve maliyetleri iyileştiriyoruz” dedi.

“Danfoss Leanheat®, bölgesel enerji verimliliğinin kontrolü ve optimizasyonu için inovatif, uçtan uca yazılım sistemleri ve hizmetleri sunuyor”

Danfoss Türkiye İklimlendirme Çözümleri Satış Direktörü Ayfer Altun ise “Piyasada değişikliklere odaklanan sayısız hizmet olmasına rağmen enerji ve enerji dağıtım şirketleri, bina sahipleri ve kamusal paydaşlar bütünsel bir çözüm arıyorlar. Danfoss Leanheat®, şehirlerin kurulu olduğu alanlarda, bölgesel enerji verimliliğinin kontrolü ve optimizasyonu için inovatif,

uçtan uca yazılım sistemleri ve hizmetleri sunuyor. ENFOR'un çözümü, Danfoss Leanheat®'in temel bir parçası olacak ve Danfoss ekibi, birleşik çözümü sürekli geliştirerek pazarın ihtiyaçlarını karşılamak için yeni özellikler sağlayacak” diye konuştu.

“Danfoss, hizmetleri kendi dijital platformlarına entegre edebilecek”

Konuyla ilgili açıklama yapan ENFOR A/S CEO'su Mikkel Westenholz ise şunları söyledi: “Şehirlere sağlanan bölgesel enerjinin verimliliğini mümkün kılan yazılım hizmetlerimiz Danfoss gibi bir şirkette yerini aldığı için mutluyuz. Danfoss, böylece hizmetleri kendi dijital platformlarına entegre edebilecek ve küresel ölçekte yer aldığı iş kollarında bu çözümleri pazara sunabilecek. Danfoss gibi bir şirketin bölgesel enerji verimliliğini mümkün kılan yazılım teknolojisini satın almasını, iş ve teknolojinin güçlü bir onayı olarak görüyoruz.”

ŞİŞECAM'DAN YAPAY ZEKA TEKNOLOJİSİYLE KARBON SALIMINI AZALTACAK PROJE



Sürdürülebilirlik çalışmalarını tüm iş süreçlerinin merkezine koyan Şişecam, TÜBİTAK desteği aldığı yapay zekâ projesiyle cam üretimi sırasında oluşan renk sorunlarını ortadan kaldırarak hem üretimdeki fire oranını hem de karbon salımını azaltacak.

Sürdürülebilir bir dünya ve daha verimli üretim süreçleri için çalışmalarına tüm hızıyla devam eden Şişecam'ın Yapay Zekâ ve Makine Öğrenmesi Yöntemleri ile Cam Rengi Optimizasyonu Projesi (CROP), üretim sırasında oluşan renk sorunlarını ortadan kaldırırken üretimdeki fire oranını ve buna bağlı karbon salımını azaltacak.

Şişecam'ın Koç Üniversitesi, TÜBİTAK Yapay Zekâ Enstitüsü ve Analythinx Bilişim Hizmetleri ile konsorsiyum ortağı olduğu proje kapsamında, renk farklılıklarının en aza indirilmesi ve cam üretiminde yaşanması muhtemel renkle ilgili sorunların

kök nedeninin yapay zekâ modelleriyle tespit edilerek hızlı çözüm önerileri getirilmesine olanak sağlayan bir altyapı geliştirilecek. Cam endüstrisindeki renk kalitesini artırmaya yönelik geliştirilen projeye, yapay zekâ alanındaki teknoloji ve bilgi birikiminin üretime entegrasyonu ve ulusal bilgi birikimine katkı sağlaması hedefleniyor.

“Şişecam'ın inovasyon ve sürekli gelişime verdiği değeri ortaya koyan proje”

İlk çalışmalarına Şişecam Eskişehir Cam Ev Eşyası fabrikasındaki başlanacak proje

2 yıl sürecek. Şişecam'ın inovasyon ve sürekli gelişime verdiği değeri bir kez daha ortaya koyan projenin tamamlanmasının ardından, elde edilen bilgilerin diğer fabrikalara aktarılmasıyla büyük bir etki yaratması bekleniyor.

TÜBİTAK'ın 2023'teki 1711 Yapay Zekâ Ekosistem Çağrısı sonucunda desteklenen 17 projeden biri olan CROP, yapay zekânın yarattığı değişimi yönetmek, insanlık yararına neticeler elde etmek, yapay zekâdan değer üretmek ve kritik teknolojilerde tam bağımsızlık hedefine katkı sağlayacak nitelikte bir modelleme içeriyor.



su yalıtımında gerçek çözümün öncü markası;



QIS

YAPI KİMYASALLARI

f /qistürkiye

0 262 505 77 60

qisturkiye.com



AS YAPI, AS CONCEPT PROJESİ'NDE ÖN TALEP TOPLAMAYA BAŞLIYOR

AS Grup iştiraki AS Yapı, İstanbul Basın Ekspres Yolu üzerinde, mahalle konseptiyle modern ve özel yaşam fikrini birleştirdiği AS Concept projesinde ön talep toplamaya başladı.

AS Yapı, %10'dan başlayan peşinatlar ve 60 aya varan vadelerle, konut sahibi olmak isteyenlerin dilediği gibi belirleyebilecekleri ödeme planı imkânı sağladığı AS Concept projesinde 11 Mart'a kadar sürecektir olan ön talep toplama dönemini başlattı.

Bölgesindeki en önemli sürdürülebilir konut projesi

Güneyinde Bahçelievler ve Bakırköy, doğusunda Ataköy ve Yeşilköy, batısında Küçükçekmece ve Başakşehir olan AS Concept, Basın Ekspres bölgesindeki en önemli sürdürülebilir konut projesi olarak öne çıkıyor. Bunun yanı sıra, Altınbaş ve Kültür üniversitelerine yürüyüş mesafesinde, Medipol Mega ve Acıbadem Atakent hastanelerine rahatça ve hızlıca ulaşılabilen, Masko, İstoç, Oto Center, Tekstilkent ve Kuyumcukent gibi



Titiz mimari detayları ve kaliteli kaplama malzemeleri ile göze hitap eden AS Concept, şehrin göbeğinde olup kalabalıktan uzak bir şekilde yaşanabilecek modern daire tipleriyle yepyeni bir hayatın kapılarını aralıyor.

önemli ticaret merkezlerinin göbeğinde, Mall Of İstanbul, 212, Nurul Park ve Ocasion gibi Alışveriş Merkezleri'nin ve TEM otayolunun yanı başında olan AS Concept, biri 300 metre uzaklıkta olmak üzere 3 adet yakın metro istasyonları ile ulaşımı sorun olmaktan çıkartıyor, bu özelliklerinden dolayı da Basın Ekspres Yolu üzerindeki en değerli projelerden biri olarak görülüyor.

Toplam 13.839 metrekare arsa üzerine inşa edilen AS Concept'te 1+1'den 4+1'e kadar farklı büyüklüklerde 605 daire yer alıyor. Rakiplerinden farklı olarak tamamen kendi arsası üzerine geliştirilen proje kapsamındaki sosyal donatılar, açık yüzme havuzu, fitness alanları, sinema odaları, etkinlik alanları ve cafe-restaurant ile diğer tüm ihtiyaçları karşılamaya yönelik ticari alanlarla bulunduğu bölgede fark yaratıyor.

Lansman öncesi ön talep dönemine özel uygun fiyatlar ile birlikte, düşük peşinat, uzun vadeli ve düşük taksitli ödeme seçenekleriyle yeni nesil rezidans daire imkanı sunan AS Concept'te projenin Aralık 2025'te teslim edilmesi hedefleniyor.





NIPPON PAINT AQUATIC DIŞ CEPHE BOYASI AĞIR İKLİMLERDE BİLE YILLARA MEYDAN OKUYOR

Nippon Paint'in ağır iklim koşullarına karşı geliştirdiği Aquatic, duvarlarınızı yıllarca aynı verimle korurken, kendi kendini temizleyebilen fotokatalitik teknolojisiyle de yeni görünümü hiç kaybolmayan bir bina yaşamanızı sağlıyor.

Bina kalitesini artıran yapı bileşenleri arasında yer alan dış cephe boya işlemleri için karar verirken dikkate almamız gereken koşullardan biri de yaşadığımız bölgenin iklimidir. Kar, rüzgar, güneş ve yağmur gibi etkenler dış cepheye ve binaya zarar veren doğal koşulların başında gelmektedir. Dış cephe boyası ise binaları bu dış etkenlere karşı uzun süre dayanıklı hale getirir. Yapı sektöründe boyanın hem estetik olarak hem de koruma etkisini artırmaya odaklanarak global AR-GE'siyle yeni ürünler geliştiren Nippon Paint, dış cephe boyasında yüksek nitelikli ürünler sunuyor. Bunlardan biri olan Aquatic, özellikle ağır iklim koşullarına dayanıklı olacak şekilde geliştirildi.

Nippon Paint, 142 yıllık tarihi ve 20'yi aşkın ülkede faaliyetiyle beraber "Asya'nın 1 Numaralı Boya Uzmanı" olarak bu alanda güçlü bir deneyime sahip. Dünyadaki birçok ikonik binanın ve hatta tarihi yapıların boyamasını da gerçekleştiren Nippon Paint'in, boyanın koruyuculuk özelliğini öne çıkaran, uzmanlıkla geliştirilmiş ürünleri bulunuyor.

Aquatic'in yeni labirent dokusu sayesinde duvardaki nem kolayca dışarı atılıyor ve böylece binaların nefes alması sağlanıyor.



Kendi kendini temizleyebilen Aquatic, en güncel teknoloji ile üretiliyor

Teknoloji ve performansı buluşturan deneyimiyle dış cephe boyasında farklı ihtiyaçları çok yakından analiz eden Nippon Paint'in ağır iklim koşulları için geliştirdiği fotokatalitik özellikli dış cephe boyası Aquatic, bina cephelerinde yıllar boyu temiz kalıyor.

Yıllarca temiz kalan cepheler

Ağır iklim şartlarına karşı geliştirilen silikon bağlayıcı dolgu pigment sistemi sayesinde boya yüzeyle tamamen bütünleşiyor ve uzun yıllar dayanıklı kalıyor. Kullanılan özel pigmentler sayesinde oluşturulan fotokatalitik merkezler, yüzeyde biriken kirlerin parçalanmasını ve yüzeyin temiz kalmasını sağlıyor. Böylece binanızın dış cephesi yağmur ve toza rağmen yıllarca temiz kalıyor. Aquatic, silikon esaslı bağlayıcı sistemi ile yüksek UV direnci sağlayarak güneş ışınlarının binayı yıpratmasını ve rengini soldurmasını engelliyor.

Kolay uygulanarak zaman ve işçilikten tasarruf sağlayan Nippon Paint Aquatic ile siz de sonbahar gelmeden binanızı kışa hazırlayabilirsiniz.





MAKSİMUM TASARRUF SAĞLAYAN E.C.A. KOMBİLER İLE DİĞER İHTİYAÇLARINIZA DA BÜTÇE AYIRIN



Türkiye’de ısıtma ve soğutma sektörünün öncü ve güçlü markalarından E.C.A., bütçe dostu kombileri ile tasarruflu ısınmanızı sağlıyor.

Kiş aylarının yaklaşmasıyla birlikte yaklaşık 20 milyon abonenin doğal gaz kullandığı Türkiye’de ısıtma çözümleri konusunda enerji tüketimi ve tasarruf tekrar gündeme geliyor. Bu noktada yüksek teknoloji ve enerji tasarruflu ürünleriyle kalite ve konforu bir arada sunan E.C.A. kullanıcıların yüzünü gülümsetiyor. Confeo Premix, Proteus Premix ve Citius Premix kombi modelleri üstün yakıt tasarrufu sağlarken, yaşam alanlarının verimli kullanılmasına da imkan tanıyor

Soğuk kış günlerinde içinizi ısıtacak bütçe dostu kombiler

Enerjiyi daha verimli ve sürdürülebilir olarak kullanan, sessiz çalışma özelliğine sahip, maksimum tasarruf sağlayan Proteus Premix, Green Good Design Yarışması’nda ‘Green Product’ dalında ödül alan, düşük NOx ve CO2 emisyonları ile çevreye gösterdiği hassasiyetle öne çıkan, minimal boyutları ve yüksek enerji tasarrufuyla kullanıcıya konfor sağlayan Confeo Premix, yüzde 107,5’e varan verimlilik değerleri ile çalışarak maksimum tasarruf sağlayan Calora Premix diğer ihtiyaçlarınıza da bütçe ayırmanızı mümkün kılıyor.

5 yıl garanti imkanı

İnovatif tasarımları, üstün emniyet sistemleri ve minimal boyutlarıyla öne çıkan

E.C.A. kombiler kullanıcılarına servis ve bakım kolaylığı sunarken, Proteus Premix modeli 5 yıl da garanti sunuyor.



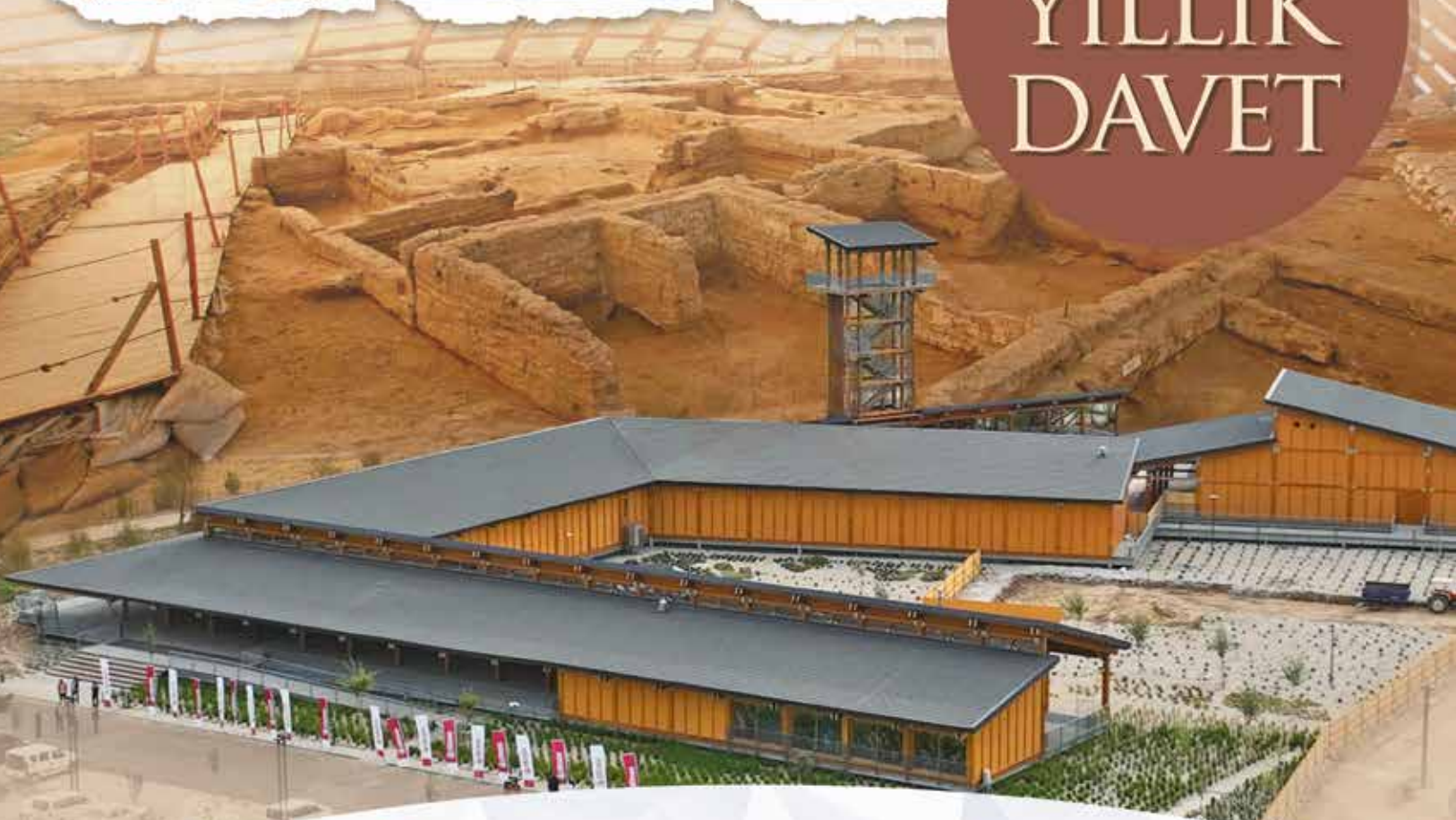
Çatalhöyük

• TANITIM VE KARŞILAMA MERKEZİ •

28.500 metrekare Özel Proje Alanı • 4.500 metrekare Sergi Alanı
Gerçek Boyutlu Çatalhöyük Evi • Çatalhöyük'ün Dünü ve Bugünü
Seyir Kulesi



9 BİN
YILLIK
DAVET





BİEN ARMATÜR SERİLERİ İLE ESTETİK VE TASARRUF BİR ARADA

Hayatı kolaylaştıran fikirleri yaratıcı tasarımlarla buluşturan Bien, hem su tasarrufu sağlayan hem de özgün ve estetik formlarıyla göz alan Dante ve Ferra Armatür Serileri ile fark yaratıyor.

Birbirinden şık tasarımlarıyla yaşam alanlarına zarafet katan Bien, zengin koleksiyonunda armatür serilerine de yer veriyor. Bu serilerin en yenilerinden biri olan Dante, geleneksel tasarımların dışına çıkan özgün çizgileri ve zarif formuyla dikkat çekiyor. Daha keskin, modern çizgilere sahip Dante Armatür Serisi, mat rose gold, altın, mat siyah, mat bronz, krom, gun metal ve mat nikelden oluşan geniş kaplama seçeneğiyle de fark yaratıyor. Su tasarrufu sağlayan, dayanıklı Dante Armatür Serisi, bu sayede uzun yıllar kullanılabilir.

Ferra Serisi armatürde alışılmış renklerin dışına çıkıyor

Yüksek tip lavabo bataryası, banyo bataryası, eviye bataryası gibi çok çeşitli ihtiyaçlara yönelik geniş bir segmentte farklı ürün tiplerine sahip Ferra Armatür Serisi, amorf formdaki tasarımlarıyla öne çıkıyor.



Kolay kullanım ve temizleme özellikleriyle üst düzey bir kullanıcı deneyimi sunan Ferra, ipeksi mat siyah, ipeksi mat beyaz, rose gold gibi alışılmışın dışındaki kaplama skalasıyla da fark yaratıyor.





THEMORE CONCEPT'TEN EVİN TÜM İHTİYAÇLARINA ÇÖZÜM SUNAN KOLEKSİYON

Tüm yaşam alanları için her zevk ve ihtiyaca yönelik tasarım koleksiyonuna sahip olan Themore Concept, Sven Mutfak, Banyo ve Kapı Koleksiyonu ile evin tüm ihtiyaçları için konforlu ve estetik çözümler sunuyor.

Yaşam alanlarında kullanıcı deneyimine odaklanan tasarımlar geliştiren Themore Concept, Sven Koleksiyonu ile banyo, mutfak ve kapılarda sadeliği ve estetiği bir araya getiriyor. Kulpsuz tasarımı ile banyo ve mutfaklarda zarif bir tasarım oluşturan Sven Koleksiyonu, kapılarda ise sıra dışı bir görünüm sunuyor.

Renk alternatifleri ile her zevke ve ihtiyaca yanıt veriyor

Sofistike ve minimalist bir görünüme sahip olan Sven Koleksiyonu; zarif çizgileri ile ön plana çıkıyor. Sade ve kulpsuz tasarımı ile modern bir görünüm yaratan koleksiyon; mimarların önerdiği açık gri, cappuccino, kaşmir, beyaz, sıcak gri ve siyah gibi renklerin yanı sıra 21 farklı renk alternatifi ile her alana kolayca uyum sağlıyor.



Mat lake ile bütünleşen lineer kapak dokusuna sahip olan koleksiyon, modernliği ve özgünlüğü en üst düzeyde yaşam alanlarına taşıyor





ZARAFETİN SİMGESİ PANORA, ÖZEL MİMARİ TASARIMI İLE MEKANLARA ŞIKLIK SUNUYOR



Schildr tarafından özel olarak tasarlanmış Panora sistemi, panoramik manzara imkanı ve minimalist tarzı ile mekanlara şıklık sunuyor.

Kiş bahçesi, dört mevsim boyunca doğanın güzelliğini yaşamak isteyenler için mükemmel bir çözümdür. Yüksek kaliteli alüminyum malzemelerle ve en yeni teknolojilerle üretilen kış bahçeleri, yıpranmaya karşı dayanıklı ve uzun süre keyfini çıkarabileceğiniz bir alan yaratmanızı sağlar.

Kış bahçeleri, sadece bitki yetiştirmek için değil, aynı zamanda dinlenme ve rahatlatma alanları olarak da kullanılabilir. Bu tür bahçeler, soğuk kış günlerinde doğayla iç içe olma ve bitkilerin güzelliklerini bir arada yaşama imkanı sunar.

Tamamen alüminyum doğrama olan bu sistem, benzersiz bir tasarım sunuyor

Özel olarak tasarlanmış Panora sistemi de, panoramik manzara imkanı ve minimalist tarzı ile vazgeçilmez bir kış bahçesidir. Tamamen alüminyum doğrama

olan bu sistem, benzersiz bir tasarım sunar. Cam tavan farkedilmeyen bir eğime sahiptir ve çatıda kullanılan cam profiller, suyun ankastre oluğa ve dikmelerden dışarıya kesintisiz akışını sağlar. Dikmelerin içindeki PVC borular sisteme su girişini engeller. Tavandaki LED ışıkların uzunluğu özelleştirilebilir ve çevreleyen isteğe bağlı fonksiyonel aydınlatma, geceleri Panora'ya çekicilik katar.

Sistemdeki tüm elektrik kabloları UL onaylıdır. Daha fazla konfor ve yıl boyu kullanım için kaydırmalı cam sistemleri ve ZIP teknolojisi ile gölgelendirme imkanı ilave edilebilir.



- Zarif tasarım ile modern görünüm elde edebilirsiniz.
- Bağımsız kurulum özelliği ile her mekan uyum sağlar.
- Çevreleyen akış kanalları sayesinde mükemmel su tahliyesi yapar.
- Tasarıma yansımayan eğimi ile su akışı desteklenmiştir.
- Cabbana, Lanai ve Lenore ürünlerimiz ile uyumludur, birbirleri ile bağlanabilir.

TÜRK YAPI SEKTÖRÜNÜN LİDER YAPI FUARI
THE LEADING EXHIBITION OF TURKISH BUILDING INDUSTRY



46. YAPI
FUARI
TURKEY BUILD
İSTANBUL

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



İSKELE KALIP *Özel Bölümü*
SCAFFOLDING FORMWORK *Special Section*

17 - 20 NİSAN / APRIL 2024
TÜYAP - BÜYÜKÇEKMECE



**T.C. TİCARET
BAKANLIĞI**



**İSTANBUL
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ**



ufi
Approved
Event



TFYD TÜRKİYE FUAR
YAPIMCILARI DERNEĞİ



KOSGEB



yapifuariturkeybuild



yapiturkeybuild



yapi-turkeybuild



yapiturkeybuild

www.yapifuari.com.tr

www.turkeybuild.com.tr

**Organizatör
Organiser**



BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.
THIS EXHIBITION IS ORGANIZED UNDER THE SUPERVISION OF TOBB (THE UNION OF CHAMBERS AND COMMODITY EXCHANGES OF TURKEY) IN ACCORDANCE WITH THE LAW NO. 5174.
ICA Build Fuarçılık A.Ş. | Tic. Sic. No: 758423 | Mersis No: 0947046442400015



ŞIKLIĞIN ZAMANSIZ ESTETİĞİ GEBERİT LAVABO BATARYALARIYLA BANYOLARDA

Yenilikçi tasarım anlayışıyla sıhhi tesisat ve vitrifiye alanında zamansız ürünler geliştiren Geberit'in estetik odağında ve akıllıca tasarlanmış lavabo bataryaları, modern görünümü ile estetiği yaşam alanlarına taşıyor.

Cözüm odaklı geliştirilen bataryaların yapısı hijyeni ön planda tutarken, kullanıcı dostu gelişmiş özellikleri sayesinde bulunduğu mekanla bütünleşiyor. Tezgah üstü ve ankastre tiplerinde elektrikli, pilli, jeneratörlü, tek ve çift su girişli seçeneklerin bulunduğu bataryalar, kolay bakımı sayesinde uzun yıllar sorunsuz kullanım imkanı veriyor.

Güncel trendler doğrultusunda geliştirdiği yenilikçi çözümlerle her zevke uygun ürün gamını kullanıcıyla buluşturan Geberit, lavabo bataryalarının şıklığıyla da bugüne gelecek arasında köprü kuruyor. Estetik yönden sade ve şık bir görünümü yansıtan bataryaların kolay temizliği, hijyeni en üst seviyeye taşıırken farklı ihtiyaçlara yönelik geliştirilen elektrikli, pilli, jeneratörlü, tek ve çift su girişli seçenekleri de kullanıcılara geniş çeşitlilik sunuyor.

Göz alıcı simetriyle debi ve sıcaklık ayarı bir arada

Geberit ONE ankastre bataryalar, Geberit'in sayısız lavabo modelinin yanı sıra diğer markaların lavabolarının da ergonomik olarak kullanılmasını ve optimum şekilde yıkama yapmasına olanak sağlıyor. Ankastre bataryaların, yuvarlak ve köşeli tasarımda batarya gövdesinin her iki



tarafına karşılık gelen çevirme kolları ile kısa versiyon ve 40 mm uzatılabilen versiyon olarak dört ayrı modeli bulunuyor. Bataryanın göz alıcı simetrisi ise debi ve sıcaklık ayarının tek kollu bir karıştırıcıda olduğu gibi bir arada bulunmasına imkan sağlıyor. Bataryaların renk seçenekleri arasında da parlak krom kaplama veya siyah mat kaplama yer alıyor.

Geberit'in modüler inşa edilmiş batarya sistemi, birçok temassız lavabo bataryasının genel zayıf noktalarını ve bunun yanı sıra montaj problemlerini ortadan kaldırıyor. Kızılötesi sensör hariç, tüm elektronik bileşenler ayrı bir fonksiyon kutusunda nemiyle iyi korunacak şekilde yerleştirilirken bu önlem ürün aksamalarının ömrünü uzatıp kullanım kalitesini uzun yıllar korumasını sağlıyor. Bu kutu lavabonun altındaki duvara yerleştirilirken batarya tasarımı için de tamamen yeni olanaklar sunuyor.

Kontrolsüz aşırı sıcak su akışına karşı termostatik karıştırıcı

Londra tasarım stüdyosu Christoph Behling Design tarafından tasarlanan Geberit lavabo bataryaları Piave ve Brenta çok ince, zamansız ve zarif tasarımı ile dikkat çekiyor. Piave ve Brenta, hem tezgah üstü hem de ankastre batarya olarak mevcut olup hemen her lavabo ile kombine edilebilir.

Bu sebeple ankastre bataryalar muhtemel kombinasyonların çeşitliliğini hesaba katmak üzere 170 mm ve 220 mm uzunluklarda kullanıcıya sunuluyor. Krom kaplamalı pirinçten üretilen bataryaların şık ve zarif gövdelerindeki su akışı ise fonksiyon kutusundaki fonksiyonel ünitelerden batarya çıkışındaki perlatörüne kadar uzanan takviyeli bir plastik hortumla sağlanıyor. Bu da suyun kalitesini korumaya yardımcı oluyor.



Su sıcaklığının hassas şekilde kontrol edilmesini sağlayan bir termostatik karıştırıcıyı da bünyesinde barındıran Piave ve Brenta bataryalar, kullanıcı deneyimini zenginleştiriyor.



ASAŞ E50 VE R50 KESİNTİSİZ CAM GÖRÜNÜMÜYLE CEPHELERDE ESTETİK BEKLENTİYE YANIT VERİYOR



ASAŞ'ın geniş ürün yelpazesine sahip Cephe Ailesi'nin fonksiyonel ürünleri E50 ve R50, özellikle büyük çaplı kamu projelerindeki güçlü referansları ile tercih önceliğine sahip. Hem E50 hem de R50 kesintisiz cam görünümüyle estetik beklentileri karşılıyor.

Türkiye'nin lider sanayi kuruluşlarından ASAŞ, farklı projelerde farklı hedef kitlelere hitap edebilmek amacıyla tasarladığı cephe ailesini iş merkezleri, yüksek binalar, kamu binaları, alışveriş merkezleri, kentsel gelişim projeleri ve endüstriyel tesisler gibi farklı konseptte farklı ihtiyaç ve gereksinimlere sahip projelerin kullanımına sunuyor. Geniş ürün yelpazesine sahip Cephe Ailesi'nde yer

alan R50 ve E50 cephe sistemleri, kamu projelerindeki güçlü referansları ile tercih önceliğine sahip. Yalıtım değerleri en yüksek cephe sistemi olan E50, alçak ve yüksek katlı binalarda kullanılabiliyor. Yapısal silikon cephe olarak kullanım seçeneği ve kesintisiz cam görünümüyle estetik beklentileri karşılayan E50'de sistem dışı açılıyor. E50, gizli kanatlı, yarı kapaklı ve kapaklı cephe sistemi olarak kullanıma da uygun.

R50 az ve çok katlı yapılarda kullanılabiliyor

ASAŞ'ın Cephe Ailesi'nin diğer bir ürünü R50 ise kapaklı, yarı kapaklı, strüktürel silikon ve çelik takviyeli cephe sistemlerini içinde barındırıyor. R50 cephe sistemi, kasetli cephe kullanımı durumunda ekstra bir kasa kullanımına gerek duyulmadan kanat yapılmasına olanak veriyor. Az ve çok katlı yapılarda kullanılabilen R50, strüktürel silikon cephe olarak kullanımıyla kesintisiz cam görünümüne izin veriyor ve estetik beklentileri karşılıyor. Kullanıcıların isteği doğrultusunda bu sistemde paralel açılımlı gizli kanat yapılabiliyor.

*Daikin'in
merkezi iklimlendirme çözümleriyle
işletmelerin içi rahat!*



SOĞUTMA GRUBU

- Düşük işletme ve bakım maliyeti
- Enerji tasarrufu
- Akıllı kontrol çözümleri
- İhtiyaca göre çalışma kolaylığı

Daikin Merkezi İklimlendirme Sistemleri;
üstün teknolojileri, yüksek performansları
ve güvenilirlikleriyle projelerinize değer katar.



FANCOIL



KLİMA SANTRALİ

O VARSA YAZ BİTMEZ!

Evinde **Gree Isı Pompası** olanlar,
kışın da yaz havasıyla yaşıyor.

- Akıllı buz çözme
- Sessiz çalışma
- Geniş sıcaklık çalışma aralığı
- Geniş voltaj aralığında çalışma
- WiFi ile uzaktan kontrol ve izleme
- Yüksek verimlilik



GREE

ISI POMPASI



*Konfor mevsimlerde değil,
Schildr kalitesindedir.*



SCHILDR YAPI LIMITED

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

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

