

YAPI MAGAZİN

İNŞAAT, MİMARLIK, MALZEME, YAPI TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ



HABERLER

Tamir ve Tadilat İşlerini Ertelemeyin!

Demetevler ve Havaalanı Yolu Üzerindeki Konutlar Yeniden İnşa Edilmeli!

MİMAR KÖŞESİ

Tasarım Fikirlerinin Evrilmesinde 'Malhan' Etkisi

Mermer Bahçe Tasarım Yarışması'nın Birincisi PIN Architects Tasarımı Ağustos Boyunca Sergilenecek

YEŞİL YAPILAR

Yeşil Düşünce Derneği'nin Dünyada ve Türkiye'de Yenilenebilir Enerji İstihdamı Notları

ENTEGRE

ENTEGRE ile SAĞLAM ve KONFORLU YAPILAR.

- ÇİMENTO ve ALÇI ESASLI SIVALAR
- TAMİR ve ANKRAJ HARÇLARI
- TAMAMLAYICI ÜRÜNLER
- SU İZOLASYON ÜRÜNLERİ
- ZEMİN UYGULAMALARI
- SERAMİK YAPIŞTIRMA HARÇLARI
- DERZ DOLGULAR
- ISI YALITIM ÜRÜNLERİ
- TURUNCU PAKET SİSTEMİ

Entegre kaliteli ürünleriyle sağlıklı, konforlu ve sağlam binalara değer katar. Uzmanlığıyla yapının her aşamasındaki ihtiyaçları bilir, doğru ve nitelikli çözümler sunar. Yaşanılır mekânların hayat bulmasındaki vazgeçilmez rolü bilinir ve tercih edilir. 39 yıldır.

39 HİZMET YILI





ISI, YANGIN VE
SESE KARŞI

YENİ YALITIM SIVASI

TEPE BETOPAN'DAN
TEPE TERMOPLAST!

$\lambda : 0,040$

Tepe Betopan'ın Ulusal Teknik Onay
Belgeli (UTO) ısı yalıtım sıvası ile
yapılarınızın yangına dayanımı artacak.
Ses ve suya dayanıklı yapısıyla da
konforlu bir hayata terfi edeceksiniz.



tepePAN® Değişimi gördüğün an; Tepe Betopan...

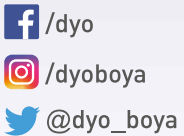
TEPE BETOPAN YAPI MALZEMELERİ SAN. VE TİC. A.Ş.



SICAKLIK

Yaz geliyor,
sıcaklık artıyor.
Artsın.

Klimatherm ile eviniz her zaman
tam istediğiniz sıcaklıkta olsun,
hesaplı konforun
keyfini çıkarın.



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

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Sanem Ataman Yıldız
sanem@yapimagazindergisi.com
sanemataman@gmail.com

Editör

Merve Saraç Güngör
info@yapimagazindergisi.com

Reklam Satış Koordinatörü

Tarık Tazeçiçek
tarik@yapimagazindergisi.com

Reklam Satış Uzmanı

Figen Beyenirsoy
figen@yapimagazindergisi.com

Halkla İlişkiler ve Bilgi İşlem

Sibel Çay
sibel@yapimagazindergisi.com

Grafik – Tasarım

Muhammed Bilal Varol
varollgrafik@gmail.com

Abone ve Dağıtım Sorumlusu

Mustafa Yılmaz

Baskı

Sanatkar Ofset San. Tic. Ltd. Şti.
Maltepe Mh. Litros Yolu
2. Matbaacılar Sitesi 4NF/4-5
Topkapı – İstanbul
Tel: 0212 567 39 40

Baskı Tarihi

Ağustos 2017

Yayın Türü

Yerel Süreli Yayın

Yönetim Yeri

Kariyer Medya Yayıncılık Reklamcılık
ve Tanıtım Hizmetleri
Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat:7
No:1138 Şişli/İstanbul
Tel: (0.212) 220 82 62
Fax: (0.212) 220 82 64
Web: www.yapimagazin.com
e-mail: info@yapimagazindergisi.com

Tüm ilanların sorumluluğu firmalara,
yazılardaki görüşler sahiplerine aittir.

Editör'den

info@yapimagazindergisi.com



Geçmiş Olsun İstanbul!

Geçtiğimiz günlerde İstanbul'da mevsim normallerinin dışında seyreden hava muhalefetleri ve akabinde meydana gelen aşırı yağış, sel ve su baskınları nedeniyle hayatımız felç olmuştu. Şanslıydık ki can kayıpları yaşanmadı ama yaşam kalitemizden verdiğimiz ödün, canımızın çıkmasıyla eşdeğerdi. Yollarda kalanların, evlerinde boğulma tehlikesi atlatanların, metrolarda tepesine yağmur akanların ve araçlarda mahsur kalanların düştükleri durumlara şahit olduk. Hatta onlardan bazıları da bizlerdik.

Şiddetli yağışla birlikte, birçok ana caddeyi ve yolu su basmasıyla felç olan İstanbul'un trafiği ve İstanbulluların hayatları oldu. Peki, sonrasında ne oldu? Yol yapım çalışmaları, iyileştirme ve onarım faaliyetleri(!?) Ne kadarı doğru işlendi? Hep birlikte bekleyip göreceğiz...

Yeşil Gelecek ve Sürdürülebilir Enerji İçin El Ele...

Efendim gelelim bu ayın asıl konusuna... Yılın belli ayları ön plana çıkar-dığımız "Yeşil Yapılar" bölümümüzü bu ay da mercek altına aldık. 'Ağaç-ların Efendisi' olarak anılan Richard St Barbe Baker'in "Bir ulusun gerçek zenginliği, ağaç örtüsüyle ölçülebilir." söyleminden ilham alarak hazırladığımız bu sayıda siz okuyucularımız için dünyadan Türkiye'ye uzanan 'yenilenebilir enerji istihdamını' rakamsal verilerle gözler önüne serdik. Verilere göre, Türkiye'de henüz yenilenebilir enerji sektöründe kaç kişinin istihdam edildiğine, istihdam edilenlerin hangi alt sektörlerde çalıştığına (İnşaat, Kurulum, İşletme, Bakım), eğitim, yaş, cinsiyet gibi sosyal demografik özelliklerine dair henüz resmi bir veri bulunmamasının da bizleri ayrıca üzdüğünü not etmek isterim. Çünkü bu gibi verilere resmi şekilde ulaşamıyor olmak, yenilenebilir enerji alanına yeteri kadar önem verilmediğini gösterir. Tekrar konumuza dönecek olursak; değerli Akademi-yen Ahmet Atıl Aşıcı'nın editörlüğünü üstlendiği Yeşil Politika Kitap-çığı- Yeşil Ekonomi kitabından da belli kesitler yayınlayarak bu önemli konuyu desteklemeyi hedefledik. Siz okuyucularımızın ufkunu açacağına inandığımız bilgilere dergimizin 'Yeşil Yapılar' bölümünden ulaşabilirsiniz.

Faydalı bir sayı olmasını dilerim, keyifli okumalar...

Merve Saraç Güngör

REKLAM İNDEKSİ

AMD ENGINEERING	39	FTI	ARKA KAPAK İÇİ
ARÇELİK	13	HACI AYVAZ	19
ARTI VE ARTI (HP)	35	KALE KİLİT	7
AUSTROTHERM	73	KAR GROUP	61
BERDAN CIVATA	33	LAYHER	65
BLANCO	29	NİMEÇATİ	ARKA KAPAK
BOSCH TERMOTEKNİK	53	ODE	69
CANON	31	PAREX	17
ÇUKUROVA YALITIM	23	SARAY	25
DAIKIN	80	TEPEBETOPAN	ÖN KAPAK İÇİ
DEMİRDÖKÜM	49	VAILLANT	47
DYO	1		
ENTEGRE	ÖN KAPAK. 57		
ERYAP	9		

04/35

HABERLER



- Türkiye İMSAD, 'Temmuz 2017 Sektör Raporu'na Göre; İnşaat Sektöründeki Talep Eski Seviyesine Döndü!
- Yerli kapasite oluşturmada cam elyafa anti-damping uygulaması ihracatçıyı zora sokacak
- Poroz Beton Sel Felaketindeki Hasarların Önüne Geçebilirdi!



36/41

MİMAR VÖŞESİ



- Tasarım Fikirlerinin Evrilmesinde 'Malhan' Etkisi
- Mermer Bahçe Tasarım Yarışması'nın Birincisi PIN Architects Tasarımı Ağustos Boyunca Sergilenecek



42/61

YEŞİL KAPILAR



- Akıllı, Enerji Etkin ve Pasif Binalar
- 'Güleriz Açılanacak Çevremize' Sergisi Farkındalık Yaratacak!
- Enerji Verimliliğinin Artırılması, Sıfır Enerjili Binalarla Mümkün



62/69

EMLAK PROJELERİ



- Babacan Palace' ve 'Prime Suites' İçin Peşinatsız Ödeme Kolaylığı!
- 'Kalabalıktan Uzakta, Doğayla İç İçe Yaşam Seçeneği; 'Valory Çeşme'
- Avantajlı Fiyatlarla Daire Fırsatını Kaçırmayın! Çukurova Tower'da Son 9 Daire



70/77

ÜRÜN TANITIMI



- Baumit Su Yalıtım Ürünleri ile Yüzeylerde Tam Sızdırmazlık Garanti
- Fixa Yapı Kimyasalları Yeni Hazır Zemin Harcı ve Kendinden Yayılan Tesviye Şapı ile Sektöre Değer Katıyor
- Mermer ve Granit Tezgahlara Karşı Güçlü Alternatif; "Neotop"

FUARLAR
78/80

Türkiye İMSAD, 'Temmuz 2017 Sektör Raporu'na Göre;



İnşaat Sektöründeki Talep Eski Seviyesine Döndü!

Türkiye İMSAD, yapı sektörü ve ekonomi çevreleri tarafından dikkatle izlenen aylık sektör raporunu açıkladı. 'Temmuz 2017 Sektör Raporu'nda, 15 Temmuz darbe girişiminden bir yıl sonra, inşaat sektöründe talebin yeniden eski seviyesine döndüğü vurgulandı.

Türkiye İnşaat Malzemesi Sanayicileri Derneği'nin (Türkiye İMSAD), sektörün en önemli çatı kuruluşu olarak hazırladığı 'Sektör Raporu'nda, 15 Temmuz'dan bir yıl sonra inşaat sektöründe talebin yeniden toparlandığına dikkat çekildi. Raporda şu bilgiler yer aldı: "2016 yılı Temmuz ayında yaşanan gelişmeler ekonomide tüm sektörler için talebi olumsuz etkilemişti. İnşaat sektörü de bundan etkilenmiş ve inşaat işlerine yönelik talep önemli ölçüde gerilemişti. 2017 Temmuz ayına geldiğimizde ise inşaat sektöründe talep yeniden 2016 yılının ilk yarı seviyesine döndü. Türkiye İstatistik Kurumu'nun yayınladığı sektörel güven endeksleri kapsamında açık-

lanan inşaat sektöründe faaliyetleri kısıtlayan temel faktörler içinde, talep yetersizliği 2016 Ekim ayından itibaren önemli ölçüde artmıştı. Aynı dönemde finansman sorunları da faaliyetleri kısıtlamaya başlamıştı. 2017 Mayıs ayından itibaren ise talep yetersizliği sorununun azaldığı ve 2016 ilk yarısı seviyelerine geri döndüğü görülüyor. Bununla birlikte bir miktar daha talep artışına ihtiyaç duyuluyor. Haziran ve Temmuz aylarında malzeme ve ekipman eksikliğindeki artış ise dikkat çekici. İşgücü eksikliğinin ise çok yaşanmadığı görülüyor. Bunlara karşın finansman sorunlarının ise halen önemli bir sorun olmaya devam ettiğini ve geçen yıldan bu yana sınırlı bir iyileşme sağlanabildiğini söyle-

yebiliriz. Piyasalarda güven, ödeme, tahsilat ve kredi konularında sağlanan ilerlemelere rağmen inşaat sektöründe finansman sorunları, faaliyetleri kısıtlayan önemli bir faktör olmaya devam ediyor."

İnşaat sektörü istihdamında önemli artış

Son bir yıldır istihdamın artırılmasına yönelik, kamunun uyguladığı teşviklerin önemli olduğu, bu teşvikler ile birlikte istihdamda artış yaşandığı belirtilen raporda, "İnşaat sektöründe bu teşviklerin ötesinde, inşaat işlerindeki genişlemeye bağlı olarak istihdam yükseldi. 2017 Nisan ayında inşaat sektöründe çalışan sayısı 2,19 milyon kişiye ulaştı. Geçen yılın aynı ayına göre istihdam yüzde 4,9 art-

İnşaat Sektöründe Faaliyetleri Kısıtlayan Temel Faktörler Yüzde

Yıllar	Aylar	Kısıtlayan Faktör Yoktur	Talep Yetersizliği	Hava Şartları	İşgücü Eksikliği	Malzeme ve Ekipman Eksikliği	Finansman Sorunları	Diğer Faktörler
2016	01	50,9	20,9	22,1	3,5	1,1	19,6	7,2
	02	49,1	20,6	25,9	3,8	1,4	18,8	7,9
	03	56,2	20,4	15,1	3,2	1,6	18,2	5,9
	04	57,9	22,3	8,2	1,9	1,3	19,7	6,4
	05	59,6	21,0	7,2	3,5	2,2	20,7	6,8
	06	61,3	21,5	4,6	3,3	1,5	20,5	5,7
	07	61,2	21,3	3,0	3,4	1,7	19,7	7,4
	08	58,9	21,5	2,3	4,0	2,3	19,0	7,7
	09	59,4	22,7	2,6	3,8	2,2	19,8	7,3
	10	57,4	25,8	3,2	4,0	2,3	20,2	5,9
	11	56,8	22,6	6,1	2,3	1,9	22,7	5,9
	12	50,2	24,4	16,0	2,5	1,3	25,5	5,5
2017	01	44,7	25,1	24,2	4,2	1,7	31,6	4,7
	02	41,9	25,7	26,3	3,1	1,3	30,4	5,5
	03	47,4	24,4	17,7	3,2	1,5	27,7	4,8
	04	53,2	24,6	10,2	4,6	2,4	25,8	5,3
	05	55,0	22,0	6,8	3,4	1,4	25,8	4,4
	06	55,8	23,7	4,6	5,4	3,3	26,2	4,1
	07	57,9	22,1	1,4	4,4	3,2	26,0	4,4

Kaynak: TÜİK, Sektörel Güven Endeksleri, Temmuz 2017

ti. Toplam istihdam içindeki pay ise yüzde 7,6'dan yüzde 7,8'e çıktı."

Güven endeksi Temmuz'da 3,3 puan geriledi

Güven endeksine yönelik raporda öne çıkan gelişmeler şöyle sıralandı: "İnşaat sektöründe güven endeksinin (takvim ve mevsim etkisinden arındırılmamış endeks verileri) 2017'nin ilk 4 ayındaki yükselişin ardından son üç aydır gerilediği görülüyor. İnşaat sektörü güven endeksi mayıs ve haziran aylarındaki sınırlı gerilemenin ardından temmuz ayında da düştü. İnşaat sektörü güven endeksi temmuz ayında 3,3 puan geriledi."

Konut satışları haziranda yüzde 8,1 geriledi

Konut satışlarıyla ilgili bilgilere yer veren raporda, bu yıl ilk kez önemli ölçüde gerileme yaşandığına dikkat çekildi ve şu ifadelerle yer verildi "Geçen yılın aynı ayına göre konut satışları yüzde 8,1 geriledi ve satışlar 97 bin 579 adet olarak gerçekleşti. Sonuç olarak geçtiğimiz aylarda talep önemli ölçüde öne çekilmiş bulunuyor. Haziran ayındaki gerilemeye rağmen yılın ilk altı ayında konut satışları geçen yıla göre yüzde 3,7 arttı."

Yeni konut fiyatlarında en yavaş artış son bir yılda yaşandı. İnşaat ve konut sektöründe konut fiyatlarının gelişiminin, talebin izlenmesi açısından önemli bir gösterge olarak kabul edildiği raporda, özellikle yeni ve markalı birinci el konut satış fiyatlarındaki gelişmelerin önem taşıdığı belirtildi; "Bu çerçevede markalı yeni konut satış fiyatları, ölçülmeye başlandığı 2010 yılından 2016 Haziran ayına kadar en az enflasyon oranında arttı. 2016 Haziran-2017 Haziran arasındaki bir yıllık süreçte ise markalı yeni konut satış fiyatları sadece yüzde 2,8 yükseldi."

Bakanlar Kurulu yenilendi, ekonomide yönetim yeniden tek elde toplanıyor

Bir süredir beklenen Bakanlar Ku-

rulu değişikliğine de yer verilen raporda konuyla ilgili şu ifadelerle yer verildi: "Bakanlar Kurulu'nda yapılan değişiklik ile ekonomide yönetimin yeniden tek elde toplanacağı görülüyor. Bir önceki hükümette ekonomiden sorumlu birden fazla başbakan yardımcısı olması uzun yıllar sonra ekonomide çok başlılık endişesi yaratmıştı. Nitekim faiz oranları ve benzeri gibi birçok konuda farklı açıklamalar gelmesi belirsizlikler oluşturmuştu. Kabine değişikliği sonrası ekonomi yönetiminde yeniden tek elden yönetimin olacağı anlaşıyor" Yanı sıra Maliye, Kalkınma ve Ekonomi Bakanlarının da görevde kalmış olmasının istikrarı artıracağına dikkat çekildi.

180 günlük Bakanlık programları bekleniyor.

Ankara'daki son gelişmelere yer verilen raporda, Bakanlar Kurulu'nda yapılan değişikliklerin ardından tüm Bakanlıkların yıl sonuna kadar olan süreç için 180 günlük programlarını açıklayacağı, böylece ekonomide yılın ikinci yarısına ilişkin yapılacakların ortaya çıkacağı belirtildi. Ekonomi Bakanlığı'nın açıklayacağı programda özellikle inşaat ve inşaat malzemeleri sanayisini etkileyecek yeni yatırım projelerinin yer almasının beklendiği ifade edildi.

Hızlı ekonomik büyüme üçüncü çeyrekte de devam ediyor

2017 yılının ilk çeyrek döneminde Türkiye ekonomisinin yüzde 5,0 büyüdüğü, yılın ikinci çeyreğinde de benzer bir büyümenin gerçekleştiğinin tahmin edildiği raporda şu bilgiler yer aldı: "Üçüncü çeyrekte alınan ilk öncü veriler büyümedeki hızın devam ettiğini gösteriyor. Özellikle geçen yıl yaşanan gelişmeler nedeniyle küçülme yaşanan üçüncü çeyrekte bu yıl baz etkisi ile birlikte oldukça yüksek bir büyüme verisi gerçekleşecek. Son çeyrekte it-

baren ise büyümenin, kamu desteklerinin de sona ermesi ile birlikte normalleşmesi bekleniyor."

İnşaat malzemesi sanayi üretimi mayıs ayında yüzde 4 arttı

Raporda verilen bilgilere göre, 2017 Mayıs ayında inşaat malzemesi ortalama sanayi üretimi 2016 Mayıs ayına göre yüzde 4 arttı. Böylece inşaat malzemesi sanayi üretimi ocak ve şubat aylarındaki gerilemenin ardından yükselişe geçti. Mayıs ayındaki yüzde 4 üretim artışı yılın en yüksek aylık artışı olarak gerçekleşti. Yılın ilk beş aylık döneminde inşaat malzemeleri sanayi üretimi ise son üç ayda yaşanan toparlanmaya rağmen geçen yılın ilk beş aylık dönemine göre ortalama yüzde 0,6 geriledi.

2017 Mayıs ayındaki üretim artışında mevsimsellik ile birlikte artan iç ve dış siparişlerin etkili olduğu belirtildi ve "İhracat artışının bu yıl üretimi artan oranda desteklendiği görülüyor. 2017 Mayıs ayında inşaat malzemeleri alt sektörlerindeki sanayi üretiminde artış eğilimi ağırlık kazandı. 26 alt sektörden 18'inde üretim geçen yıla göre artarken, 8 alt sektörde üretim geçen yıla göre azaldı. Yılın ilk beş aylık dönemi itibarıyla ise 13 alt sektörde üretim artışı gerçekleşti." ifadelerine değinildi.

2017 Mayıs ayında inşaat malzemeleri ihracatı yüzde 5,6 arttı

İnşaat malzemeleri ihracatı rakamlarının paylaşıldığı raporda şu bilgilere yer verildi "2017 Mayıs ayında geçen yılın mayıs ayına göre yüzde 5,6 arttı ve 1 milyar 390 milyon dolar oldu. Böylece yılın ilk beş ayında da ihracat artışı gerçekleşti. Pazarlarda kademeli iyileşme devam etti. Ancak petrol ile emtia fiyatlarındaki gerileme bu ürünlerin ihracatçısı olan pazarlarda yeniden yavaşlamaya yol açabileceğinden önümüzdeki aylarda ihracat artışının daha yavaş seyretmesi bekleniyor."

Türkiye İstatistik Kurumu, Temmuz Ayı Enflasyon Verilerini Açıkladı!

Tüketici fiyat endeksi değişim oranları, Temmuz 2017
[2003=100]

	Temmuz 2017	Temmuz 2016
Bir önceki aya göre değişim oranı	0,15	1,16
Bir önceki yılın Aralık ayına göre değişim oranı	6,05	4,84
Bir önceki yılın aynı ayına göre değişim oranı	9,79	8,79
On iki aylık ortalamalara göre değişim oranı	9,44	7,91



Tüketici fiyat endeksi (TÜFE) aylık yüzde 0,15 arttı

TÜFE'de (2003=100) 2017 Temmuz ayında bir önceki aya göre yüzde 0,15, bir önceki yılın Aralık ayına göre yüzde 6,05, bir önceki yılın aynı ayına göre yüzde 9,79 ve on iki aylık ortalamalara göre yüzde 9,44 artış gerçekleşti.

Aylık en yüksek artış yüzde 1,75 ile lokanta ve oteller grubunda oldu

Ana harcama grupları itibariyle 2017 Temmuz ayında endekste yer alan gruplardan eğlence ve kültürde yüzde 1,36, ulaşımda yüzde 1,13, eğitimde yüzde 1,05 ve ev eşyasında yüzde 0,63 artış gerçekleşti.

Aylık en fazla düşüş gösteren grup yüzde 3,51 ile giyim ve ayakkabı oldu

Ana harcama grupları itibariyle 2017 Temmuz ayında endekste düşüş gösteren bir diğer grup ise yüzde 0,71 ile gıda ve alkolsüz içecekler oldu.

Yıllık en fazla artış yüzde 15,24 ile ulaştırma grubunda gerçekleşti

TÜFE'de, bir önceki yılın aynı ayına göre alkollü içecekler ve

Ana harcama gruplarına göre tüketici fiyat endeksi ve değişim oranları, Temmuz 2017
[2003=100]

Ana harcama grupları	Harcama grubu ağırlıkları	Bir önceki aya göre değişim oranı (%)	Bir önceki yılın Aralık ayına göre değişim oranı (%)	Bir önceki yılın aynı ayına göre değişim oranı (%)	On iki aylık ortalamalara göre değişim oranı (%)	Endeks
Türkiye	100,00	0,15	6,05	9,79	9,44	310,24
Gıda ve alkolsüz içecekler	21,77	-0,71	8,14	10,07	9,27	345,34
Alkollü içecekler ve tütün	5,87	0,39	2,80	14,14	22,19	591,00
Giyim ve ayakkabı	7,33	-3,51	1,03	3,92	5,22	200,39
Konut	14,85	0,44	4,90	7,50	6,92	343,02
Ev eşyası	7,72	0,63	4,99	7,24	6,33	240,89
Sağlık	2,63	0,33	10,24	11,89	11,51	192,55
Ulaştırma	16,31	1,13	7,16	15,24	13,27	296,04
Haberleşme	4,12	0,13	0,99	1,80	3,38	134,22
Eğlence ve kültür	3,62	1,36	9,51	11,22	7,31	225,43
Eğitim	2,69	1,05	4,78	10,11	9,63	307,66
Lokanta ve oteller	8,05	1,75	7,45	10,84	9,05	465,12
Çeşitli mal ve hizmetler	5,04	0,20	7,44	10,61	11,60	375,11

tütün yüzde 14,14, sağlık yüzde 11,89, eğlence ve kültür yüzde 11,22 ve lokanta ve oteller yüzde 10,84 ile artışın yüksek olduğu diğer ana harcama gruplarıdır.

Aylık en yüksek artış yüzde 0,42 ile TRB2 (Van, Muş, Bitlis, Hakkari)'de oldu

İstatistiki Bölge Birimleri Sınıflandırması (İBBS) 2. Düzey'de bulunan 26 bölge içinde, bir önceki yılın Aralık ayına göre en yüksek artış yüzde 7,63 ile TRB2 (Van, Muş, Bitlis, Hakkari) bölgesinde, bir önceki yılın aynı ayına göre en

yüksek artış yüzde 11,68 ile TRC1 (Gaziantep, Adıyaman, Kilis) bölgesinde ve on iki aylık ortalamalara göre en yüksek artış yüzde 10,73 ile TR81 (Zonguldak, Karabük, Bartın) bölgesinde gerçekleşti.

Temmuz 2017'de endekste kapsanan 414 maddeden; 63 maddenin ortalama fiyatlarında değişim olmazken, 271 maddenin ortalama fiyatlarında artış, 80 maddenin ortalama fiyatlarında ise düşüş gerçekleşti.



SAĞLAM KİLİTLER GÜVENLİ EVLER



164 YGS

YÜKSEK GÜVENLİKLİ
SİLİNDİR



ÇELİK U PROFİL



164 CEO

KALE TÜPTEN ŞİFRELI
YÜKSEK GÜVENLİKLİ
SİLİNDİR



ÇELİK U PROFİL



164 ASM

KALE ALARMLI SİLİNDİR

80dB



YÜKSEK SES
YÜKSEK GÜVENLİK!



164 KIS

KALE İKAZ SİLİNDİRİ



KALE KİLİT



KaleTamKapsamGuvenlik



kaletamguvenlik



kaletamkapsamguvenlik

444 0 243

www.kalekilit.com.tr

Kale Kilit ve Kilit Sistemleri A.Ş. Kale Endüstri Holding A.Ş. Kapsamda

Poroz Beton Sel Felaketindeki Hasarların Önüne Geçebilirdi!

TÇMB
TÜRKİYE ÇİMENTO MÜSTAHSİLLERİ BİRLİĞİ

60.yıl
1957-2017

Türkiye’de son yıllarda kullanılmaya başlanan su geçirme özelliğinden dolayı çevreci beton olarak da adlandırılan “poroz beton”, İstanbul’da yaşanan sel felaketi sonrası tekrar gündeme geldi.



TÇMB Başkanı
M. Şefik Tüzün

Dünyada 20-30 yıl kadar, Türkiye’de son yıllarda kullanılmaya başlanan poroz beton hakkında açıklama yapan Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği TÇMB Başkanı M. Şefik Tüzün, “Geçtiğimiz günlerde İstanbul’da yaşanan sel felaketi hayatı felç etmiş ve maalesef maddi hasarlara yol açmıştır. Herhangi bir can kaybının yaşanmamış olması bizi mutlu etse de özellikle alt yapı sorunu ve yollarda, asfalt ve beton yüzeyli geniş alanlarda kullanılan malzemeler felaketin boyutunu artırmıştır. Yollarda ve geniş yüzey alanı bulunan parklarda, otoparklarda poroz beton kullanımının yaygınlaşmasıyla bu tarz olumsuzlukların yaşan-

masının önüne geçilebilecektir. Poroz beton uygulamaları geçirimsiz klasik kaplama yüzeylerinin aksine yağmur suyunun kaplama yüzeyinden geçişine izin vererek suyu kirliletmeden yeraltı suyuna ulaştırmaktadır.” ifadelerini kullandı.

Poroz beton drenaj altyapısı yatırımlarına duyulan ihtiyacı da azaltıyor

Poroz beton uygulamalarının kaplama yüzeyinde istenmeyen suyu uzaklaştırmasının yanı sıra, temiz su kaynağı bulmak için ayrılan bütçenin de daha etkin kullanımına katkı sağladığını belirten Tüzün: “Poroz beton kaplamaların her m²’inden yaklaşık 200 litre suyun bir dakika

içerisinde geçişine izin vererek suyu adeta içmektedir. Bu nedenle poroz betonun, geçtiğimiz günlerde İstanbul’da yaşanan ve son 32 yılın en yoğun yağışı olarak kayda geçen yağışlarda bile, yağmur suyunun kaplama yüzeyinden tahliye edilmesinde etkili sonuçlar verdiği görülmüştür. Poroz betonun özel boşluklu yapısı sayesinde yağmur suyu kaplama yüzeyinden alttaki tabakalara geçerek hızlıca son varacağı adrese, yeraltı suyuna ulaşmakta ve yeraltı suyunu beslemektedir. Bu sayede pahalı ve büyük drenaj altyapısı yatırımlarına duyulan ihtiyacı da azaltmaktadır.” şeklinde konuştu.

BONUS markası altında birleştirdiğimiz
5 ürünümüz bu kadar lezzetli olmayabilir



Ama sağladığımız yalıtımın bu şekilde
sızdırmayacağını garanti edebiliriz



PAN
XPS

Focus
MEMBRAN

Wooler
TAŞ YÜNÜ

Focus
SHINGLE

Manto
İSİ YALITIM SİSTEMİ

Yücel Uygun, Perakende Sektöründe Satış Başarısının Sırrını Paylaştı

Danışman, akademisyen ve yazar Yücel Uygun, Bahçeşehir Üniversitesi'nde MBA ve yüksek lisans öğrencileriyle birlikte perakende sektörü özelinde gerçekleştirilen araştırmanın sonuçlarını açıkladı. Perakende sektöründe, satış adımlarını analiz etmek ve ilk izlenimin önemini vurgulamak amacıyla yapılan araştırmanın sonuçlarına göre, satış başarısının en önemli unsuru müşteriye yaklaşım olarak belirlendi.



Perakende sektörü özelinde gerçekleştirilen araştırmanın sonuçlarına göre, incelenen mağazalarda ya da şubelerde, olumlu bir ilk izlenim oluşturan satış temsilcilerinin yüzde 81'lik kısmı satışlarını gerçekleştirdikleri, ilk izlenimi iyi olmayan satış temsilcilerinin satış sonuçlarında ise, tamamen ters bir orantı olduğu görülüyor. Güler yüz ile karşılamayan, ilk izlenimi iyi oluşturmamayan satış danışmanlarının başarı oranı ise yüzde 22.

İlk izlenimin iyi olması için eğitim şart

Araştırmaya göre, ilk izlenimi iyi olan şubelerin, yüzde 19 oranındaki olumsuz sonuçlarının sebebi, itirazların tam olarak yenilmemesi ve ürün ya da hizmet

fiyatının yüksek oluşu. İlk izlenimi çok iyi olmayan satış danışmanlarının yüzde 22'lik başarısı ise, katılımcıların, mevcut ürün ya da hizmete olan ihtiyacının fazlalığından kaynaklanıyor. Diğer yandan, personeline düzenli şekilde eğitim veren ve takip eden firmaların, başarılı bir satış organizasyonu için önemli adımlardan birini attıkları görülürken, satış danışmanlarının ilk izlenimi iyi oluşturmama sebeplerinin başında ise, eğitim yetersizliği geliyor.

Sürece odaklananlar başarıyı yakalıyor

Satışta atlanmaması gereken üç önemli madde olduğuna vurgu yapan Yücel Uygun şöyle devam etti: "Satış danışmanının kendine güvenmesi, yaptığı işe

değer vermesi, (ürün ya da hizmet ne olursa olsun) ve karşıdaki müşteri adayına, öncelikle birey olduğu için kıymet vermesi gerekir. Bu üç önemli madde çerçevesinde çalışan bir satış temsilcisi, er ya da geç mutlaka başarıya ulaşacaktır. Bu, sürece odaklanmaktır ve sürece odaklanan satış temsilcileri çok daha başarılı oldukları gibi, kendilerini çok strese sokmadan satış yaparlar. Bu sebepten, personelin içindeki insan sevgisi de oldukça önem taşır. Satış personeli, ifade ettiğimiz üç önemli madde ışığında yaklaşımını sürdürdüğünde, bu tutumu, beden diline de yansıyacaktır. Bildiğimiz gibi iletişimde, sözcüklerin önemi sadece yüzde 7'dir. Geri kalan kısmı ise, beden dili ve ses tonudur."

Tekno Maccaferri, Erkenek Tünel Portallarının Yapımına Çözüm Ortağı Oldu

Türkiye pazarına sunmuş olduğu çift bükümlü tel ağ türevi ve geosentetik ürünler ile inşaat ve alt yapı sektöründe faaliyet gösteren Tekno Maccaferri, Doğu Anadolu'yu Malatya üzerinden Akdeniz Bölgesi'ne bağlayan Erkenek Tünel portallarında, Terramesh Sistemi uyguladı.



Doğa ile uyumlu yenilikçi mühendislik çözümleri konusunda Türkiye'de birçok alt yapı projesine imza atan Tekno Maccaferri, bin 816 metre uzunluğunda 2 tüpten oluşan ve Doğu Anadolu'yu Malatya üzerinden Akdeniz Bölgesi'ne bağlayan Erkenek Tüneli portallarında, Terramesh Sistem duvar uygulamasını tamamladı. Tünel portallarında kullanılan Terramesh Sistem yüzeyleri doğaya uyumlu bir görüntü sağlarken, uygulanan MacMat Sistemi ile de şevlerin yüzeysel erozyonu engellenmiş oldu.

Erkenek Tüneli'nin Terramesh Sistem duvar 3 ayda tamamlandı

Tekno Maccaferri tarafından tasarımı ve uygulaması gerçekleştirilen Erkenek Tüneli'ndeki erozyon kontrol örtüsü olan MacMat sistem üzerine yapılan püskürtme tohumlama işlemi sayesinde de, yeşil ve doğa ile uyumlu estetik bir görüntü elde edildi.



Güzergah üzerindeki bütün illere yapılacak olan seyahatlerin kolaylaştırması ve yük taşıma anlamında da ülke ekonomisine ciddi katkı sağlaması planlanan Erkenek Tüneli'nin Terramesh Sistem duvar uygulaması 3 ay gibi kısa bir sürede tamamlandı.

Anahtar teslimi çözümler

Tekno Maccaferri; otoyollar, demiryolları, havaalanları ve endüstriyel altyapılar için gerekli istinat yapısı, kaya düşmesine

karşı koruma, dere ıslahı, erozyon kontrolü uygulamaları gibi çözüm konuları ile farklı sektörlerde de faaliyetlerine devam ediyor. Başta müteahhit firmalar, kamu kurumları ve proje firmaları olmak üzere bütün müşteri ve kullanıcılara projelendirme aşamasından uygulama aşamasına kadar tüm süreç boyunca kaliteli, ekonomik, teknolojik ve uzun ömürlü anahtar teslimi çözümler sunuyor.

Yerli Kapasite Oluşturmadan Cam Elyafa Anti-Damping Uygulaması

İhracatçıyı Zora Sokacak

Ülkemizin tek yerli cam elyaf üreticisi Cam Elyaf Sanayi A.Ş. tarafından talep edilen Mısır menşeli cam elyaf ithalatına yönelik getirilen korunma önlemi, plastik ve kompozit sanayileri başta olmak üzere birçok sektörün rekabetçiliğini olumsuz yönde etkileme potansiyeli taşıyor.



Yeni kapasiteler devreye girmeden uygulamaya konan anti-damping soruşturmaları ile yerli hammadde üreticisinin rekabet dışı bırakılmasının, fiyatların yükselmesine sebep olacağını ifade eden Plastik Sanayicileri Derneği (PAGDER) Başkanı Reha Gür, nihai ürün üreticisinin de katma değerli üretimini ve dünya ile rekabetini olumsuz etkileyebileceğini öne sürdü. Termoplastik hammadde ve kompozit gibi stratejik sektörlerin temel girdileri üzerinde yapılacak müdahalelerin, konuyla ilgili tarafların görüşleri dikkate alınmaksızın gerçekleştirilmesinin ilgili sektörleri rekabet edemez bir noktaya sürükleyebileceğini belirten PAGDER Başkanı Reha Gür, "Ülkemiz ekonomisinin geleceği, ucuz hammadde üretiminde değil sofistike, katma değerli, orta-yüksek teknolojili nihai ürün üretiminde yatmaktadır. Dolayısıyla yapı ve inşaat, beyaz eşya, otomotiv, elektrik-elektronik, savunma sanayi, uzay ve havacılık gibi yüksek katma değerli sektörlerin ana hammaddesi durumunda olan

cam elyaf ürününe miktar kısıntısına uğramadan yüksek kalite ve rekabetçi fiyatlardan erişimin stratejik olduğu sanayimizce bilinmektedir." şeklinde konuştu.

"Anti-damping uygulamasının başlatılması uygun değil"

Türkiye'nin cam elyaf pazarı büyüklüğünün 2016 yılında 98 bin ton olarak gerçekleştiğine ve bunun ancak 29 bin tonluk kesiminin yerli üretici Cam Elyaf A.Ş. tarafından karşılanabildiğine dikkat çeken Gür, Çin menşeli ürünlere yıllardır uygulanmakta olan anti-damping uygulamasının, yerli üreticinin kapasite olarak yurtiçi sanayicisinin taleplerini karşılayamazken, başka ülkelere de uygulamaya sokulması telafisi mümkün olmayan üretim ve ihracat kaybı sorunlarını beraberinde getireceğine dikkat çekti.

Ülkenin cam elyafa yönelik yatırımlarının plastik hammadde ve kompozit sektörlerinin büyüme hızının gerisinde kaldığına değinen Gür şunları kaydetti; "Her yıl yüzde 6 - 10 mertebelerinde büyüyen termoplastik



Plastik Sanayicileri Derneği Başkanı Reha Gür

hammadde ve kompozit sektörlerinin 2019 itibarıyla cam elyaf kullanım miktarları ülkemiz yerli sanayi adına memnun edici şekilde 100 bin ton seviyesinin üzerine çıkabilecektir. Maalesef tek yerli üreticimizin de her an ömrünü tamamlama riski taşıyan tek fırın üzerinden üretim yapmaya devam ettiği bilinmektedir. Mevcut durumda, açılacağı iddia edilen yeni yatırım kapasitesinin de yetersiz kalacağı tahmin edilmekteyken, söz konusu yeni yatırım devreye girer girmez anti-damping uygulamasının başlatılması da uygun değilken bugün bu konunun gündeme gelmesi kabul edilemez. İlave anti-damping uygulamaları ancak yeni yatırım devreye girdikten ve iç pazarın tamamına yakınına rutin ve düzenli olarak beklenen kalitede girdi temin ettiğini ispat ettikten sonra, o günün şartlarında değerlendirilip, ülke menfaatlerine göre sonuçlandırılmalıdır."

Arçelik İklimlendirme Sistemleri ile enerjiniz hem verimli hem kaliteli.



Yüksek enerji verimliliği sunan Arçelik İklimlendirme Sistemleri,
Arçelik kalitesi ve güvencesiyle bulunduğu her ortama değer katar.

Tamir ve Tadilat İşlerini Ertelemeyin!

Mevsim normallerinin dışında seyreden hava koşulları ve ani hava değişimleri, acil tadilat ve temizlik hizmetlerine olan ihtiyacı yüksek oranda artırdı. İstanbulluları etkileyen aşırı yağış sonrası çatı tadilatında yüzde 300 talep artışı olurken, laminant döşeme ve temizlik taleplerinde de önemli artışlar yaşandığı kaydedildi.



Geçtiğimiz günlerde yaşanan fırtına, şiddetli yağış ve yağışın neden olduğu sel baskınlarının ardından gelen taleplerde yaşanan ani artış dikkat çekti. Meydana gelen hasarlardan sadece birkaç saat

içinde çatı tadilatında yüzde 300, parke laminant döşemede yüzde 55 ve temizlikte yüzde 11, talep artışı görüldüğü tespit edildi.

Fırtına, şiddetli yağış ve neden

olduğu sel baskınlarının artık her mevsimde yaşanabildiğinden, tamir ve tadilat işlerinin aksatılmaması ya da sonraya ertelenmemesi gerektiği bir kez daha akıllara yer etti.

TUKDER Tarafından ODTÜ Mimarlık Bölümü Öğrencilerine Tuğla – Kiremit Eğitimi Verildi

TUKDER (Tuğla ve Kiremit Sanayicileri Derneği) ile Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nin 2014'ten bu yana her yıl düzenlediği tuğla-kiremit uygulamalı eğitimler, bu yıl da yaz stajı kapsamında gerçekleştirildi.

TUKDER ve ODTÜ iş birliği ile düzenlenen tuğla - kiremit konulu teorik ve uygulamalı eğitimler, TUKDER Uygulamalı Eğitim Merkezinde (TUEM) yapıldı. Eğitimlere, yüzün üzerinde mimarlık bölümü öğrencisi ve öğretim görevlisi katıldı.

Eğitimlerin teorik bölümünde; tuğla ve kiremit üretimi, standart ve uygulamaları, Binalarda Isı Yalıtım Kuralları Standardı ve Yalıtım Uygulamaları, Deprem Yönetmeliği, Yangın Yönetmeliği, Yapı Malzemeleri Yönetmeliği, Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği, CE - G işaretlemeleri ile performans beyanı gibi

bilgilendirmeler yapıldı. Ayrıca, kiremidin özellikleri, uygulaması, uygulamadan kaynaklanan hatalar ve yangın yönetmeliğine göre bu malzemenin test edilmeye gerek kalmadan hiç yanmaz, A1 sınıfı malzeme olarak çatılarda güvenli kaplama malzemesi olarak kullanılabilirliği paylaşıldı. Diğer yandan eğitimde şu konulara da yer verildi; 'ısıl gün bölgelerine göre alternatif duvar çözümleri, ses yalıtımına karşı gösterdiği yüksek performans, yatay deprem yükleri altında çalışma şekli ve



gösterdiği yüksek performans tan dolayı deprem bölgelerinde özellikle tuğla duvarların kullanılması gerektiği, tuğlanın uygulaması ve uygulamalardan kaynaklanan hatalar.'

Eğitimin uygulama bölümünde ise; öğrenciler gruplara ayrıldı ve her grup farklı tip tuğlalar ile uygulama yaptı. Öğrencilere, mevcut çatı maketi üzerinde çatı uygulamaları da gösterildi.

Tahincioğlu'ndan, Basketbol Süper Ligine Tam Destek!



Tahincioğlu, Türkiye Basketbol Federasyonu (TBF) işbirliğiyle Basketbol Süper Ligi'nin isim sponsorluğunu üstlendi.

Tahincioğlu'nun, Türkiye Basketbol Federasyonu işbirliği ile Avrupa'nın en iyi ligleri arasında yer alan Basketbol Süper Ligi'nin isim sponsoru olması adına düzenlenen imza töreninde, duygularını dile getiren Tahincioğlu Yönetim Kurulu Başkanı Özcan Tahincioğlu şunları söyledi: "Gelişmiş ülkelerin uzun vadeli sportif politikaları olduğunu ve bu anlamda önemli başarılar sağladıklarını biliyoruz. Türkiye de sporun birçok branşında başarılarına imza atıyor. Basketbolda da Avrupa'nın zirvesine ulaşan bu başarı göğsümüzü kabartıyor. Biz de bunu desteklemek ve hep birlikte daha da yukarı taşımak amacıyla bugüne kadar, kültür sanat ve eğitim başta olmak üzere pek çok projeye verdiğimiz desteği, Türkiye Basketbol Federasyonu ile gerçek-

leştirdiğimiz işbirliğiyle spora taşıyoruz."

Basketbolun hayallerinin arkasında Tahincioğlu imzası olacak

Türkiye'nin, sporun birçok dalında dünyada önemli başarılarına imza attığını belirten Özcan Tahincioğlu, "Bundan sonra da basketbolun hayallerinin arkasında Tahincioğlu imzası olacak. Bu işbirliğinin her iki taraf için de büyük bir kazanım olduğu inancındayım. İşbirliğimizin basketbol camiası ve şirketimiz için hayırlı olmasını temenni ediyor, Tahincioğlu Basketbol Süper Ligi'nde yer alan tüm kulüplerimize ve oyuncularımıza başarılar diliyorum."

Türk basketbolunun devlet desteğinin yanı sıra, özel sektörde işbirliği yaptığını hatırlatan Türkiye Basketbol Federasyonu Başkanı Hidayet Türkoğlu,



"Liglerimiz dünyanın sayılı, Avrupa'nın ise en iyi ligleri arasındadır. Tahincioğlu'na Türk basketbolunun gelişimine yönelik Basketbol Super Ligi isim sponsoru olarak yaptığı katkıdan dolayı teşekkür ederiz." şeklinde konuştu.

Moglice Barajı ve HES Projesi'ndeki “Mastik Asfalt” Üretiminde Tekno Asfalt Farkı

Tekno Asfalt, Limak Holding ve Starcraft AS tarafından yapımı üstlenilen Moglice Barajı ve HES Projesi'nin mastik asfalt ihtiyacına çözüm sunuyor.



Asfalt çekirdekli kaya dolgu bir gövdeye sahip ve Arnavutluk'ta bulunan Devol Nehri üzerine kurulan Moglice Barajı ve HES Projesi'ndeki “mastik asfalt” üretimi, Benninghoven ECO 3000 konteyner tip asfalt plenti ile sağlanıyor. Bölgenin yapısı ve iklim koşullarına bağlı olarak asfalt çekirdekli olarak inşa edilen Moglice Barajı'nda kullanılan 240 ton/saat kapasiteli Benninghoven ECO 3000 konteyner tip asfalt plenti, yüzde 20 oranına kadar bitüm ve yüzde 20 oranına kadar filler kullanılarak 400 °C 'ye ısıtılarak üretilen mastik asfaltın imalatını gerçekleştiriyor.

Zamandan tasarruf sağlıyor!

Türkiye'de sadece Benninghoven asfalt plantlerinde üretilen, 15 Temmuz Şehitler Köprüsü ve Fatih Sultan Mehmet

Köprüsü başta olmak üzere Türkiye'nin en önemli asfalt uygulamalarında kullanılan Mastik Asfalt, ağır iklim koşulları için en uygun asfalt olarak gösteriliyor. Benninghoven asfalt plantleri ile mastik asfalt için gereken agreganın, 400 °C 'ye ısıtılması ve bu sıcaklık derecesinde üretimin durmadan devam edebilmesi de projelere ciddi bir zaman avantajı sağlıyor. Standart olarak “Mastik Asfalt” üretimi yapılabilen Benninghoven asfalt plantlerinde kullanılan brülörlerin kapasitesi ve agrega kurutucusunun yapısı, agregaya yüksek sıcaklığın optimum verimlilikle aktarılabilmesi için özel olarak dizayn ediliyor.

“Mastik Asfalt” ağır iklim koşulları için en uygun asfalt olarak gösteriliyor

Moglice Barajı ve HES Proje-

si'nde Benninghoven ECO 3000 konteyner tip asfalt plentinin yanı sıra, projenin standartları çerçevesinde özel olarak üretilen asfalt ekipmanları (cooker ve finişer) ile yer alan Tekno Asfalt, kalitesinin yanı sıra hızlı çözüm sunan teknik servis ekibi ile de projeye hız sağlıyor. Türkiye'de sadece Benninghoven marka asfalt plantlerinde üretilen “Mastik Asfalt” ağır iklim koşulları için en uygun asfalt olarak gösteriliyor. İnce bir katman olarak serilmesine rağmen sıcaktan etkilenmeyen “Mastik Asfalt” kış aylarında soğuktan dolayı kırılma ve buzlanmaların da önüne geçiyor.

Temelden yüksekliği 150 metre olan ve kurulu gücü 177 + 1,2 MW olması planlanan Moglice Barajı ve HES'in, 2018'in sonunda elektrik üretimine başlaması hedefleniyor.

Çevreci Yapılar



Poliüretan Esaslı FLL Sertifikalı Esnek Su Yalıtım Malzemesi

- Solventsiz, çevreci bir üründür
- Bitki köklerinin derinlemesine girmesini önler
- Çatlak köprüleme özelliği
- Esnek
- Test Sertifikalı



Ayvaz, İç ve Dış Ticaretteki Yükselişiyile Dikkatleri Üzerine Çekiyor

İstanbul Sanayi Odası'nın her sene yayımladığı "Türkiye'nin ikinci büyük 500 sanayi kuruluşu" listesinde bu sene de yer alan Ayvaz, iç ve dış ticaretteki yükselişiyile adından söz ettirmeye devam ediyor.



Ayvaz İcra Kurulu Başkanı
Serhan Alpagut



Ayvaz, ISO'nun açıkladığı "Türkiye'nin ikinci büyük 500 sanayi kuruluşu" listesinde günden güne yükseliyor. Konuyla ilgili açıklama yapan Ayvaz İcra Kurulu Başkanı Serhan Alpagut, Türkiye'nin en büyük ikinci 500 sanayi kuruluşu listesindeki yerlerini her sene daha üst sıralara taşımaktan dolayı gurur duyduklarını kaydediyor. Ayvaz'ın mekanik tesisat sektöründe dünya çapında bir marka olma stratejisiyle yoluna devam ettiğini ve hem yurt içinde hem de yurt dışında pazar kanallarını büyüttüğünü belirten Alpagut, "Türkiye tesisat sektörü içerisinde özellikle ihracat hacmiyle oldukça öne çıkmış durumdayız. Küresel pazarların sunduğu fırsatları iyi değerlendirerek ciddi bir büyüme ivmesi yakaladık. Örneğin, önümüzdeki yıl yüzde 20 büyüme hedefimiz var. Bu büyüme ivmesini kararlılıkla sürdürerek üç yıl içerisinde Türkiye'nin en

büyük 500 şirketinden biri olmak için çalışacağız." şeklinde konuşuyor.

Ayvaz, tecrübesi ve güçlü marka imajı sayesinde dünyanın en prestijli projelerinde yer alıyor

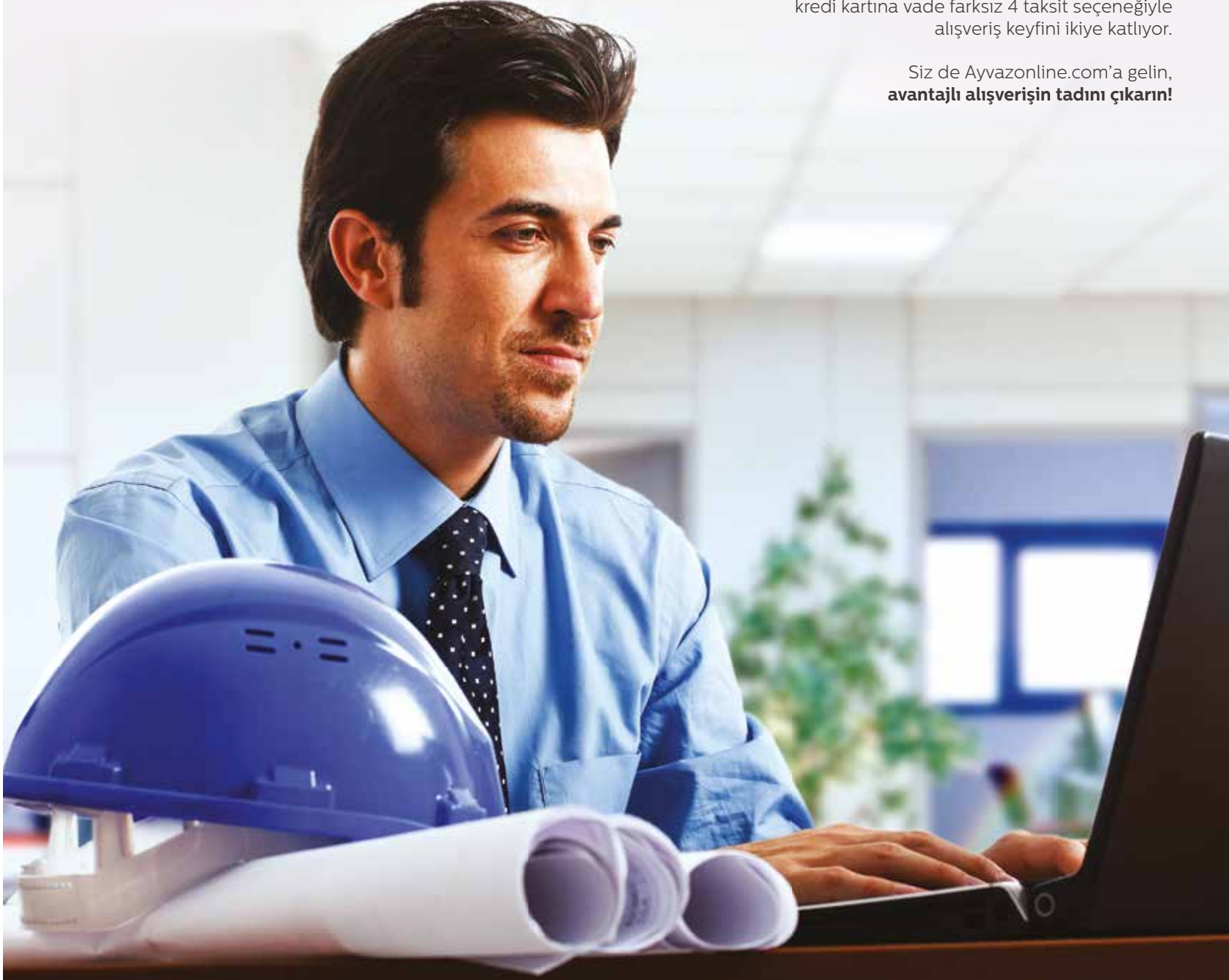
Vana, kompansatör, esnek metal hortum, kondensatör, seviye kontrol cihazı, yangın ürünleri ve yalıtım ceketleri gibi çok zengin bir ürün gamına sahip olan Ayvaz, Türkiye içerisinde 10 bölge müdürlüğü, 78 bayi ile hizmet veriyor. Firma, İstanbul'daki merkez fabrikasının yanı sıra Bulgaristan, Rusya ve Polonya ve Çin'de de üretim yapıyor. Rusya, Ukrayna, İtalya, Almanya, Suudi Arabistan, Dubai, Polonya, Çin, Kazakistan ve Sırbistan'da kurduğu bölge ofisleri ve yurt dışındaki 252 distribütörü sayesinde zengin bir satış ağıyla 95 ülkeye ihracat yapıyor. Kendi üretimlerinin yanı sıra distribütörlüğünü yapmış olduğu dünya devi markaların ürünlerini de piyasaya kazandı-

ran Ayvaz; uluslararası anlamda yüksek tecrübesi ve güçlü marka imajı sayesinde dünyanın en prestijli projelerinde tercih ediliyor. Ayvaz ürünleri bugün gıda, otomotiv, tekstil, kimya, petrokimya, enerji, denizcilik gibi farklı sektörlerde ve toplu konut, AVM, hastane, rezidans, havaalanı gibi birçok yapıda güvenle kullanılıyor. Kısa adı Euro-Qualiflex (AEQ) olan Avrupa Kompansatör ve Esnek Metal Hortum Üreticileri Birliği'nde Türkiye'yi temsil eden ilk ve tek şirket olan Ayvaz, uzun yıllardır "İhracatın Yıldızı" ödülleri alarak kendi alanında en çok ihracat yapan şirketlerden biri olma unvanını koruyor. Son olarak kısa adı "TİM" olan Türkiye İhracatçıları Meclisi'nin "İlk 1000 İhracatçı Araştırması" kapsamında açıkladığı listede 2015 yılında 643. sırada yer alan Ayvaz 2016 yılında oldukça hızlı bir yükseliş kaydederek 511. sıraya yükseldi.

Avantajlı alışveriş ***Ayvazonline'da!***

Ayvazonline'dan alışveriş yapanlar yüzlerce ürün ve binlerce seçeneğe kolayca ulaşıyor, ücretsiz kargo ve kredi kartına vade farksız 4 taksit seçeneğiyle alışveriş keyfini ikiye katlıyor.

Siz de Ayvazonline.com'a gelin,
avantajlı alışverişin tadını çıkarın!



Yoksa siz hala **Ayvazonline** ile tanışmadınız mı?



@ info@ayvazonline.com

f /Ayvazonline

t /ayvazonline

in /company/ayvaz-online



Ayvazonline
www.ayvazonline.com

AvivaSA, BES'te Gayrimenkule Yatırım İmkânı Sunuyor

AvivaSA, BES katılımcılarının yatırım yaptıkları varlıklar arasına, yüksek kira geliri ve değer artışı potansiyeli taşıyan gayrimenkulleri ekleyen ilk şirket oldu. Bu sayede, portföylerinde “Esnek Fonlar” a yer veren katılımcılar, belirli bir miktar gayrimenkule de yatırım yapmış olacak.

AvivaSA BES Fonları'nın yatırım yapmakta olduğu, Türkiye'nin ilk gayrimenkul yatırım fonu olan AK Portföy Gayrimenkul Yatırım Fonu, düzenli ve sürdürülebilir kira getirisinin yanı sıra; değer artış beklentisi sunan A sınıfı ofisler başta olmak üzere, ticari gayrimenkullere yatırım fırsatı sunuyor. Fon, kişisel anlamda erişimin kolay olmadığı gayrimenkul piyasasının en cazip segmentine odaklanıyor.

İlklerin firmasından, gayrimenkul çeşitlendirmesi...

AvivaSA BES katılımcılarının, Türkiye'nin en geniş yatırım evrenine sahip olduğunu belirten AvivaSA CEO'su Fırat Kuruca, “Katılımcılarımız artık emeklilik yatırımlarına gayrimenkul gibi önemli bir varlık sınıfını da ekleme şansına sahip olacaklar. Sektörümüzde ilklerin şirketi olarak, bu konuda ilk olmanın gururunu yaşıyoruz.” dedi. Gayrimenkule yatırım yapmanın Türk insanının önemli tercihleri arasında yer aldığını vurgulayan Kuruca: “Emeklilik sisteminin gelişmiş olduğu Avrupa ve ABD’de gayrimenkul, emeklilik varlıkları arasında önemli bir yere sahip. Ayrıca diğer varlık sınıflarıyla düşük bir korelasyona sahip olması, gayrimenkulü harika bir portföy çeşitlendirme aracı haline getiriyor.” şeklinde konuştu.



AvivaSA CEO'su Fırat Kuruca

Gayrimenkul Yatırım Fonu, AvivaSA “esnek” fonlarının içerisinde belirli oranlarda bulunuyor. Emeklilik plan-

larında bu fonlara yer veren BES katılımcıları, gayrimenkul fonunun avantajından yararlanıyor.

TürkTraktör İlk 5 Ayda Yüzde 47 olan Pazar Payını Yüzde 52'ye Taşdı

Türk otomotiv sektörünün en köklü üreticilerinden TürkTraktör, 2017'nin ilk 6 aylık dönemine ilişkin finansal sonuçlarını açıkladı. TürkTraktör, yılın ilk 6 aylık döneminde toplam cirosundaki artışı sürdürdü.

2017'nin ilk çeyreğinde, cirosunda artış sağlayan ve şirket tarihinin ilk tahvil ihracını da gerçekleştiren TürkTraktör, 2017'nin ilk 6 ayını 2 bin 52 milyon TL'lik toplam ciroyla tamamladı. Şirket bu sonuçla, cirosunu geçtiğimiz yılın aynı dönemine göre yüzde 13 artırmayı başardı. TürkTraktör'ün yılın ilk yarıyılı döneminde brüt kârı 343 milyon TL, brüt kâr marjı ise yüzde 16,7 oldu. Şirketin ilk 6 ayındaki faaliyet kârı 199 milyon TL olarak gerçekleşirken; FAVÖK tutarı da yüzde 11,3'lük marj ile 233 milyon TL

oldu. TürkTraktör'ün 2017'nin ilk yarısı sonundaki net kârı ise 138 milyon TL olarak kaydedildi.

TürkTraktör olarak, 63 yıldır sektörü daha fazla geliştirmek adına aralıksız üretim yaptıklarını ifade eden TürkTraktör Genel Müdürü Marco Votta, 2017'nin ilk 6 ayında elde edilen sonuçları şu şekilde değerlendirdi: "2017 yılında tıpkı daha önceki dönemlerde olduğu gibi, hem ülke ekonomisine katkımızı sağlamak hem de şirketimiz adına koyduğumuz yeni hedeflere ulaşmak üzere seneye hızlı



TürkTraktör Genel Müdürü
Marco Votta

bir giriş yaptık. Çiftçilerimizin markamız ile ürünlerimize duyduğu güven ve gösterdiği teveccüh sonucunda, ilk 5 ayda yüzde 47 olan pazar payımızı, 5 puanlık bir artışla yüzde 52'ye taşındık. Gururla ifade etmek isterim ki; sağladığımız bu kesintisiz başarıyla geçtiğimiz 10 yılda satılan her 2 traktörden birine TürkTraktör imzasını attık ve bunu da sürdürmekteyiz."

Demetevler ve Havaalanı Yolu Üzerindeki Konutlar Yeniden İnşa Edilmeli!

Wind Ankara Yönetim Kurulu Başkanı Bünyamin Gelgeç, kentsel dönüşüm çalışmalarının Başkent'in bazı bölgelerinde ön plana alınması gerektiğine dikkat çekti ve özellikle Demetevler'in bu anlamda listenin en başında geldiğini vurguladı.



Wind Ankara Yönetim Kurulu
Başkanı Bünyamin Gelgeç

Uygulanması gereken kentsel dönüşüm çalışmalarının amacının yaşam kalite ve standardını yükseltmek olduğunu ifade eden Wind Ankara Yönetim Kurulu Başkanı Bünyamin Gelgeç: "Biliyorsunuz ki Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

imar yönetmeliğini değiştirdi. Değişen yönetmelik kapsamında artık kimse kafasına göre emsal arttıramayacak. Ankara'da kentsel dönüşüm çalışmalarına hız verilerek bu bölge üzerinde yoğunlaşılması gerekiyor." diye konuştu.

"Vatandaşlarımıza da çok büyük iş düşüyor"

Kentsel dönüşüm projelerinde rant kaygısının olmaması gerektiğini paylaşan Gelgeç şöyle devam etti: "Özellikle 1970'li yıl-

larda yapılan binaların tekrardan günümüz şartlarına uygun bir hale getirilmesi gerekiyor. Bu yapıları en fazla Demetevler bölgesinde görüyoruz. Demetevler'in yanı sıra havaalanı yolu üzerinde de yeniden inşa edilmesi gereken konutlar bulunmakta. Bu noktada vatandaşlarımıza da çok büyük iş düşüyor. Ucuz konut alma önceliği bir kenara bırakılıp, binaların sağlam ve yaşam gereksinimlerini karşılayabilecek kalitede olmasına özen gösterilmeli."

Nimeçatı, İkinci Yarıyla Şubeleri ile Hazırlandı

Nimeçatı 2017 Yarıyıl Değerlendirme Toplantısı Polonezköy'de yapıldı. Bu yıl 9.'su düzenlenen toplantı, Nimeçatı ekibinin genel katılımıyla gerçekleşti. Yarıyıl değerlendirme toplantılarının geleneksel yapısının dışında ilerleyen toplantıda; 6 aylık değerlendirmelerin ve öngörülerin yerine şubelerin sunumları yer aldı.



Yarıyıl değerlendirme toplantılarının gelenekselleşen programlarından oldukça farklı seyreden Nimeçatı 2017 Yarıyıl Değerlendirme Toplantısı'nda, 6 aylık değerlendirmelerden ve öngörülerden farklı olarak bölümlerin ve şubelerin sunumlarına yer verildi.

Yurt dışı seyahatlerinin her yıl artan kalitesi ve gelişen içeriği ile farklılık yaratan organizasyonların yansımaları şeklinde nitelendirilen toplantıda, her zamanki toplantı formatlarının dışına çıkıldı. Şubelerin yaptıkları sunumlarda; değerlendirmelerden ve öngörülerden farklı olarak, şubelerin bir gününün nasıl geçtiği paylaşıldı. İnteraktif olarak gerçekleşen toplantının ilk günü oldukça yoğun katılım aldı. 2017'nin ikinci



yarısına daha enerjik ve hedef odaklı devam etme kararlılığına sahip olan Nimeçatı, organizasyon boyunca oluşan sinerji ile bu hedefini bir kez daha ortaya koydu.

Toplantının ikinci gününe, Yönetim ve Gelişim Danışmanı Emre Mutluay'ın farkındalık odaklı eğitimi damga vurdu.

"Tedarikçilerimize ve iş ortaklarımıza inancımız tam"

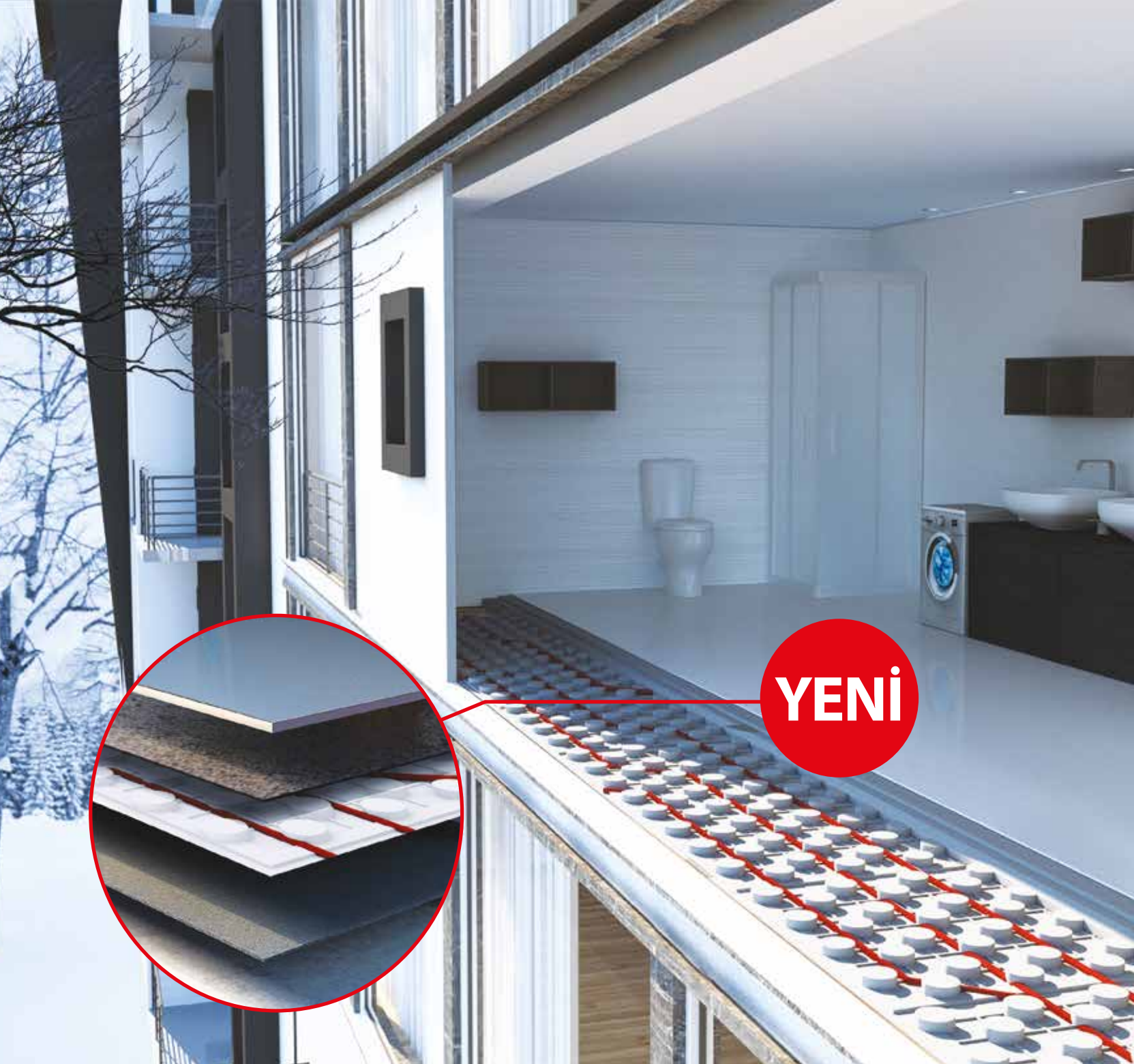
Nimeçatı'nın her şeye rağmen

2017'nin ilk altı ayında belli bir büyüme sağladığını dile getiren Nimeçatı Yönetim Kurulu Üyesi ve Genel Müdürü Selçuk Aktepe, " Nimeçatı, yılın ikinci yarısında ülke ekonomisi ve sektördeki iyileşmeler ile birlikte 2017 için belirlediği hedefleri yakalayacaktır. Bunun için başta iç organizasyonumuz olmak üzere tedarikçilerimize ve iş ortaklarımıza inancımız tamdır." ifadelerini kullandı.

Yerden ısıtma ürünleri, şap altı yalıtım malzemesi ve tabana döşenen sıcak su borularının sağlıklı dağılımı ile sabitlenmesini sağlayan, genişletilmiş ekspande polistiren (EPS) köpükten yapılmış, yalıtım levhalarıdır.

- ✓ Çevre Dostu
- ✓ Uzun Ömürlü
- ✓ Kolay Uygulama
- ✓ Islak Zeminlerde Hızlı Kuruma
- ✓ Sağlıklı ve Konforlu

- ✓ Ekonomik
- ✓ Enerji Tasarrufu
- ✓ Düşük Su Emme Değeri
- ✓ %100 Geri Dönüşümlü Malzeme



Multiplan'a Uluslararası Kalite Ödülü



Dünya genelinde TPO bazlı membran üreten ilk 5 firma arasında yer alan, sentetik örtülerde ise Avrupa'nın en büyük üç firmasından biri olan Multiplan Enerji ve Su Yalıtım Sistemleri San. Tic. A.Ş.; merkezi İsviçre'de bulunan Business Initiative Directions (BID) tarafından düzenlenen organizasyonda 'Uluslararası Kalite Altın Yıldızı Ödülü'ne layık görüldü.

Cenevre'de 18'incisi gerçekleştirilecek olan Kalitede Uluslararası Yıldız (International Star Award For Quality- ISAQ) Ödülleri töreninde dünyanın birçok ülkesinden başarılı şirketlerle birlikte Multiplan da ödülünü alacak.

'Kalitede Uluslararası Yıldız Ödülü'ne layık görüldükleri için büyük mutluluk duyduklarını belirten Multiplan Enerji ve

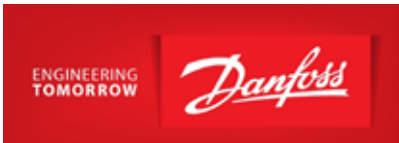
Yalıtım Sistemleri Yönetim Kurulu Üyesi M. Nazım Yavuz, şu ifadeleri kullandı: "Uluslararası standartlarda kaliteye, üretime ve AR-GE çalışmalarına öncelik veren bir şirket olarak, kendimizi daima geliştirmeye ve geleceğe dönük faaliyetlerimizi büyük bir heyecan ve titizlikle sürdürmeye devam edeceğiz. Global saygınlığa sahip ödüller, hedeflerimize ulaşma yolunda bize güç katıyor."



Multiplan Enerji ve Yalıtım Sistemleri Yönetim Kurulu Üyesi M. Nazım Yavuz

Danfoss Türkiye ve Cantaş Soğutma, İleri Seviye CO₂ Eğitimi İçin Danimarka'da Buluştu

Danfoss Türkiye soğutma teknik ekibi ve Cantaş Soğutma, bir hafta süren ileri seviye CO₂ soğutma eğitimi için Danimarka'da bir araya geldi. Danfoss ve Jutland Teknik Üniversitesi iş birliğinde düzenlenen organizasyonda deneyimli personeller eğitim verdi.



Danfoss Türkiye soğutma ekibinin ana distribütörlerinden birisi olan Cantaş Soğutma, ileri seviye CO₂ soğutma eğitimi için Danimarka'da Danfoss ekibiyle buluştu.

Üniversitenin deneyimli personelleri tarafından verilen eğitimin ardından Danfoss Danimarka ekibiyle saha ziyaretleri gerçekleştirildi. CO₂ soğutma çevrimi içerisine farklı komponentler ilave edildi ve basınç en-

talpi diyagramındaki değişimler ayrıntılı olarak ele alındı. Danfoss Multi Ejector, CO₂ Transkritik soğutma ve paralel sıkıştırma eğitimin öne çıkan konu başlıkları arasında yer alırken; ürünlerin enerji verimliliği, uygulamalı olarak yerinde gözlemlendi.

Sıcaklığa bağlı olarak verim düşüyor

CO₂ kritik üstü sistem tasarımlarında yaz sıcaklıklarının büyük önem taşıdığını dile getiren Danfoss Türkiye Soğutma Teknik Destek ve Eğitim Müdürü Adnan Güney, "Türkiye gibi sıcak iklimli ülkelerde sıcaklığa bağ-

lı olarak verim ciddi anlamda düşüyor. Buradan hareketle geliştirilen Danfoss patentli Multi Ejector, teknolojisi sayesinde yüksek yaz sıcaklıklarında dahi CO₂ soğutma sisteminin yüksek COP değerlerinde çalışmasını sağlayacak." ifadelerini kullandı.

Konuyu değerlendiren Danfoss Soğutma Sistemleri Bölge Direktörü Toni Timirci ise, Danfoss eğitimlerinin gerek yurt içinde gerekse yurt dışında aralıksız olarak devam edeceğini ve Danfoss kapılarının eğitime her zaman açık olduğunu bilgisini verdi.

Alüminyum Cephe Çözümleri





3 Boyutlu Yazıcılarla 20 Saatte Bir Ev İnşa Edilecek

Doka, sektörde gelecek yıllar için devrim niteliği taşıyan otomatik tırmanır kalıp sistemleriyle sektöre damgasını vurdu ve 3D yazıcı üretim firması Contour Crafting'in yüzde 30'unu satın alarak inşaat sektöründeki dijitalleşmenin önünü açtı.



Doka Kalıp & İskele Genel Müdürü Ender Özatay

3D yazıcı üretim firması Contour Crafting'in yüzde 30'unu satın aldığını duyuran Doka Kalıp, ilk seri üretimine hazırlandığı robotik 3 boyutlu yazıcıları sayesinde yapıları hızlı bir şekilde tamamlayabilecek. Sistemin her türlü konut ve altyapı projesi için uygun olmasının yanı sıra yaşanan afetler sonrasında da mağdurların konaklama ihtiyacı bu robotlar sayesinde hızlı bir şekilde giderilebilecek. Bu teknoloji ile 230 metrekarelik ortalama bir ev yalnızca 20 saatte inşa edilebilecek.

Bilimsel araştırmalara göre dünya nüfusunun 2100 yılında 11 milyara çıkması, kentleşmenin de her geçen gün hız kazanmasının beklendiğini söyleyen Doka Kalıp & İskele Genel Müdürü Ender

Özatay yapılan bu yatırımla ilgili şunları ekledi: "Günümüzde dünya nüfusunun yaklaşık olarak yarısı şehirlerde yaşıyor; bu oranın 2050 yılına gelindiğinde ise yüzde 75'lere ulaşacağı öngörülmüyor. Böyle bir büyüme de tabii ki inşaat sektörü için büyük zorluklar teşkil ediyor. İnsan nüfusundaki bu artışla beraber konaklama ve altyapıların hem hızlı hem de uygun fiyata üretilmesi gerekiyor. Gelecekte geleneksel yöntemlerin bu talepleri karşılamada yetersiz kalacağı düşünülüyor. Bu noktada inşaat sektörü, artan nüfus hızına 3D yazıcı robotlarla yetişmeye hazırlanıyor. Doka olarak biz de teknolojiyi yakından takip ediyor ve her zaman olduğu gibi sektörümüze getireceği avantajlara göre hareket ediyoruz."

"Robotların ağırlığı 400 kilodan az olacak"

Doka'nın, inşaat sektöründe yeni bir döneme imza attığını vurgulayan Özatay: "Doka ortaklığındaki Contour Crafting firmasının ilk seri üretimine hazırlandığı robotik 3 boyutlu yazıcılar sayesinde yapılar günler hatta saatler içinde tamamlanabilecek. Boyları 8 ile 20 metre arasında değişen bu robotların ağırlığı 400 kilodan az olacak. Sistemin her türlü konut ve altyapı projesi için uygun olmasının yanı sıra yaşanan afetler sonrasında da mağdurların konaklama ihtiyacı robotlar sayesinde hızlı bir şekilde giderilebilecek. Bu teknoloji ile 230 metrekarelik ortalama bir ev yalnızca 20 saatte inşa edilebilecek." dedi.

“Depreme dayanıklı binalar için su yalıtımı şart”

Kalekim, depremde meydana gelen büyük yıkımların en önemli nedeninin korozyon olduğuna dikkat çekiyor. 17 Ağustos 1999 Marmara Depremi’nin yıldönümü yaklaşırken su yalıtımı ile deprem ilişkisini anlatan bir açıklama yapan Kalekim Genel Müdürü Altuğ Akbaş, deprem kuşağında yer alan ülkemizde su yalıtımı konusunun hayati önem taşıdığını söyledi.



Kalekim Genel Müdürü Altuğ Akbaş

Kalekim®
Daima en iyi

Türkiye’de yalıtımsız bina sayısının çok yüksek olması nedeniyle, su yalıtımının önemine dikkat çekmeyi görev edindiklerini belirten Kalekim Genel Müdürü Altuğ Akbaş, su yalıtımı yapılmış binaların hem korozyona karşı senelerce direndiğini, hem de depremin yıkıcı etkilerine karşı korunduğunu söyledi. Akbaş, “Marmara Depremi’nden sonra yapılan kontrollerde, korozyon tehlikesi somut ola-

rak ortaya çıktı. Çünkü binaların büyük oranda korozyona uğradığı için çöktüğü tespit edildi.” diye konuştu.

“Su Yalıtımı Mevzuatı’nın çıkarılması gerekiyor”

Depremin yıkıcı etkilerine dahiye çıkararak korozyonun olumsuz etkilerinin, hem vatandaşa hem de ülkemize her açıdan önemli kayıplar yaşattığını belirten Altuğ Akbaş, şöyle devam etti: “Depreme dayanıklı binalar için su yalıtımı şart ve bunun her binada uygulanmasının hızlandırılması için öncelikle ‘Su Yalıtımı Mevzuatı’nın çıkarılması gerekiyor. Kentsel dönüşümün gündemde

olduğu günümüzde hayata geçirilecek mevzuatla birlikte, su yalıtımının zorunlu tutulduğu yapılarda kullanılan malzemelerin denetlenmesi de sağlanmış olacak.” Ayrıca su yalıtımı yapılırken, malzeme ve uygulamaların standartlara uygunluğunun da sıkı bir şekilde denetlenmesi gerektiğini ifade eden Altuğ Akbaş, “Binalara sızan su, korozyonun yanı sıra, insan sağlığına zararlı küf, mantar ve benzeri organik maddelerin oluşumuna sebep oluyor. Gerek yapı güvenliği, gerekse sağlık ve konfor şartları açısından binalarda mutlaka standartlara uygun malzemelerle su yalıtımı uygulanmalı.” ifadelerini kullandı.

İskele Kalıp Sistemleri Standartlarında Artık Türkiye de Söz Sahibi!

URTİM, Avrupa standartlarına yön veren kuruluş Avrupa Standartları Komitesi'nin Türkiye ayağı olan Türk Standartları Enstitüsü bünyesindeki çalışma komitesine katılarak 37 yıllık tecrübesiyle Avrupa standartlarına katkıda bulunuyor.



Sektörü doğrudan ilgilendiren ve standartların oluşmasını sağlayan komitelerin büyük önem taşıdığını belirten URTİM Kalıp ve İskele Sistemleri Yönetim Kurulu Başkanı Serdar Urfalılar, bu komitelerin tamamının her ülkede ayna komite (MTC - Mirror technical committee) denilen bir yansıması olduğunu söylüyor. Türk Standartları Enstitüsü'nün 162. Yapı İskele Komitesinin başkanlığını yürütürken, CEN'in 53. komitesinde Türkiye'yi tek Türk markası olarak temsil ettiklerini de ekleyen Urfalılar şöyle devam ediyor; "Ayna komitede beraber olduğumuz diğer Türk firmalar var ancak yurtdışındaki çalışmalara katılmıyorlar. Urtim olarak ülkemizdeki standartların yükseltilmesi konusunda öncülük etmek, sektörümüz ile resmi kurumlarımız arasındaki diyalogun gelişmesi ve dünya standartlarına

uygun ürünlerin geliştirilmesini sağlamak için çalışmalara destek vermek ve katkıda bulunmak istedik."

"Sektörün haklarını savunuyoruz"

Şu anda Türkiye ekonomisini inşaat sektörünü domine ettiği halde, sektörde hala tehlikeli ve normlara uymayan iskeleler kullanıldığına vurgu yapan Urfalılar, "Kullanılan iskele kalıp sistemlerinin hala yüzde 50'si kara kalıp diye tabir ettiğimiz; kalasın ve tahtanın bir araya çakılmasıyla oluşan kalıplarla yapılıyor. Biz bu teknik komiteler arayıcılığıyla, orada kullandığımız bilimsel teknikleri sahaya yayabileceğimizi düşünüyoruz. Bu anlamda sektöre çok fazla katkımız olabileceğine inanıyoruz ve bunun için de ciddi anlamda bu işe büyük bir bütçe ayırıyoruz. Temel vizyonumuz, standartları uygulayan ülke ve firma olmaktan çıkıp standartlara yön veren, 37 yıldır biriktirdiğimiz teknik tecrübe ve bilgi birikimimizi aktif olarak kullanıma sunan firma haline gelmek. Bir Türk firması olarak katıldığımız toplantıda ülkemizi en iyi şekil-

de temsil etmek ve Avrupa standartlarına katkıda bulunmaktan mutluyuz. Firmamızı temsilen Teknik'den sorumlu Genel Müdür Yardımcımız Cevdet Dal bu ve İş Geliştirme'den sorumlu Genel Müdür Yardımcımız Sergin Urfalılar bu projemizde aktif görev alıyor." ifadelerini kullandı. Komitede Türk sanayisinin isteklerini ve haklarını savunduklarını belirten Serdar Urfalılar şunları ekledi: "Halihazırda yürütülen EN 1004 - Seyyar Çalışma Platformları Standardı revizyonu kapsamında çalışmalara katılarak, Türk sanayisinin konu ile ilgili istekleri ve sanayinin gelişebilmesi için yapması gereken iyileştirmeleri komiteye aktararak sektörün haklarını savunuyoruz. Dünyadaki ya da Avrupa'daki iskele kalıp sistemlerinin oluşmasında artık Türkiye de söz sahibi. Nüfusumuzun kalabalık olması açısından oy oranımız da yüksek. Hedefimiz standartların bütün sekreteryasını bizim yönetmemiz. Sektörümüzdeki çalışmalar için 9 tane toplantı daha yapılacak, bir tanesinin İstanbul'da yapılması için de çalışmalarımızı sürdürüyoruz."

www.blanco.com.tr

BLANCO
GERMANY

Mükemmel Tasarımlar



BLANCO ÖZTİRYAKİLER MUTFAK DONANIMI SAN ve TİC. A.Ş.

İstanbul Tel: (0212) 886 57 13
tanitim@blanco.com.tr

İzmir Tel: (0232) 265 54 54

Ankara Tel: (0312) 440 11 00
siparis@blanco.com.tr

öztiryakiler

DemirDöküm

Rekabette Çevrimiçi!

Son 7 yıldır dijital dönüşüm çalışmalarına ağırlık veren DemirDöküm, yetkili satıcıları için Google AdWords eğitimlerine başladı. Pazarlama bütçesinin yüzde 25'ini dijital dönüşüm çalışmalarına aktararak internet ortamındaki iş ortaklarının satışlarını yüzde 37 artıran DemirDöküm, eğitimlere İstanbul'dan başladı.



iklamlendirme sektörünün öncü markalarından DemirDöküm, dijital dönüşüm yatırımlarında hız kesmiyor. Türkiye genelindeki 200 yetkili servisi ile 300 yetkili satıcı ve satış noktasının internet sitesini 1 yılda yenileyen, iş ortakları arasındaki sinerjiyi artırmak için DemirClub sosyal ağ platformunu hayata geçiren, ürün ve hizmetleri için Demirdokum.net'i tamamlayan DemirDöküm; yetkili satıcıları için Google AdWords eğitimlerine başladı.

Google Türkiye ve DemirDöküm'ün dijital çözüm ortaklarından Smartnet iş birliği ile ilki İstanbul yetkili satıcılarına yönelik gerçekleşen eğitimde DemirDöküm ürün ve hizmetlerinin dijital dünyada nasıl öne çıkarılabileceği aktarıldı. İnternet kullanımı, çevrimiçi alışveriş, tüketici davranışları ve alışveriş alışkanlıklarına yönelik bilgilerin de paylaşıldığı eğitimde, internet reklamcılığı, doğru reklam kullanımı, mecr-

ların doğru ve etkin kullanımı da yöntemleriyle gösterildi.

“Tüketici nezdindeki hatırlanma oranımızı ve satışlarımızı daha da yukarı çıkarmayı hedefliyoruz”

DemirDöküm'ün donanım üreticisi konumundan öteye geçerek Türkiye'den dünyaya teknoloji ihracatına başladığını, sektörde dijital dönüşüm çalışmalarıyla da farklılaşmak istediklerini belirten DemirDöküm Yönetim Kurulu Üyesi Erdem Ertuna: “Türkiye’de aktif internet kullanıcısı yüzde 75’e ulaştı. Mobil abonelerin yüzde 75’inin akıllı telefon kullanıyor. Çevrimiçi alışveriş yapanların payı ise yüzde 19 civarında. Bir tüketici günde ortalama 150 defa çevrimiçi oluyor. Bu rakamlar, tüketici alışkanlıklarındaki değişimi işaret ediyor. Bu değişim, markaların yaklaşımlarını da değiştirecek.” ifadelerini kullandı. Son yıllarda tüketicilerin ısıtma soğutma sektöründeki ihtiyaçlarını



DemirDöküm Yönetim Kurulu Üyesi Erdem Ertuna

da bilgisayarları veya akıllı telefonları üzerinden karşıladıklarını söyleyen Ertuna şunları kaydetti; “Her ne kadar tüketicilerimizin satın alma alışkanlıkları mevsimsellik gösterse de internet sitemizle, sosyal medya kanallarımızla, iş ortaklarımızın internet siteleri ve sosyal ağımız ile hazırlıklarımızı tamamladık. Düzenlediğimiz bu eğitim ile yetkili satıcılarımızın dijitalde gerçekleştirecekleri reklam çalışmaları ile tüketici nezdindeki hatırlanma oranımızı ve satışlarımızı daha da yukarı çıkarmayı hedefliyoruz. İstanbul’da başlattığımız eğitimleri yıl içerisinde diğer bölgelerde de devam ettirmeyi planlıyoruz. Yeni stratejilerimiz ve iş modelimiz ile hedefimiz dijital dünyada tüketicilerimizin yanında olmak. 35 yaş altındaki bilinirliğimizi, aylık 20 bine ulaşan yetkili satıcılarımızın internet trafiğini ve yüzde 37’ye ulaşan satışlarını artırmak.”

KURULUM VE İKİ YIL YERİNDE SERVİS ÜCRETSİZ!

CAD ürünleri için desteğe ihtiyacınız olduğu her anda Canon her zaman yanınızda! Yılları aşan deneyimiyle her zaman en iyi ve profesyonel ürünleri sunan Canon, şimdi CAD ürünleri için ücretsiz kurulum ve 2 yıl yerinde servis garantisi veriyor.*



*Ücretsiz kurulum ve 2 yıl yerinde servis garantisi 15 Mayıs 2017 tarihinden itibaren aşağıdaki ürünler için geçerlidir:
iPF670, iPF680, iPF685, iPF770, iPF780, iPF785, iPF830, iPF840

Bosch Termoteknik ISO 10002 Belgesini Almaya Hak Kazandı

Müşteri memnuniyetini artırmaya yönelik çalışmalarına hız veren Bosch Termoteknik Müşteri İletişim Merkezi; müşteri talep, memnuniyet ve şikâyetlerinin yönetiminde uluslararası bir standart olan ISO 10002 belgesini almaya hak kazandı.

Müşteri şikâyetlerini markanın gelişimi ve sunduğu hizmetlerin iyileşmesi adına bir fırsat olarak gören Bosch Termoteknik Müşteri İletişim Merkezi bu şikâyetlerin yönetiminin en doğru şekilde yapıldığını uluslararası ölçekte tescillemiş oldu. Telefon, web, sosyal medya elektronik posta, canlı destek ve görüntülü görüşme gibi bir çok kanaldan gelen müşteri talep ve şikâyetlerinin otomatik olarak tek bir platformda toplayan Bosch Termoteknik kullandığı Bosch Focus platform ile iklimlendirme sektöründe bir ilk olma özelliği taşıyor. Her bir

müşteri talebinin farklı bir numara ile sisteme kaydedildiği platform ile müşteriye özel çözümler sunarak, süreç sonunda otomatik olarak müşteri memnuniyetini ölçüyor.

“Tüm müşterilerimizi birer marka elçisi olmasını hedefliyoruz”

Müşteri odaklı hizmet anlayışının önemini vurgulayan Bosch Termoteknik Türkiye, Ortadoğu ve Kafkasya Satış Genel Müdürü Zafer Polat: “Bosch Termoteknik olarak müşterilerimizin beklentilerini analiz edip tüm iş modellerimizi bu yaklaşıma göre kuruyoruz. Verdiğimiz hizmetin kalitesini artırarak tüm müşterile-



rimizi birer marka elçisi olmasını hedefliyoruz. Bu hedefler doğrultusunda önemli bir kilometre taşını daha geride bıraktık ve bu sertifikayı almaya hak kazandık.” şeklinde açıklama yaptı ve sertifikayı TÜV Austria Türk Genel Müdür’ü Yankı Ünal’dan teslim aldı.

Bilim Kampı, BİLSEM’e Kayıtlı Üstün Potansiyelli Çocuklara Yol Göstermeye Devam Ediyor

Filli Boya, Milli Eğitim Bakanlığı İstanbul İl Milli Eğitim Müdürlüğü işbirliği, TÜBİTAK TÜSSİDE ve akademisyenlerin desteğiyle gerçekleştirdiği “Bilim Kampı” projesi ile üstün potansiyelli çocuklara, bir çok farklı alanda uygulamalı olarak geliştirilen etkinliklerle eğitim imkânı sağlıyor. Bu yıl 4. etabı başlayan Bilim Kampı, BİLSEM’e kayıtlı üstün potansiyelli çocukların katılımıyla devam ediyor.

Milli Eğitim Bakanlığı İstanbul İl Milli Eğitim Müdürlüğü, TÜBİTAK TÜSSİDE ve akademisyenlerin desteği ile üstün potansiyeli olan çocuklara bilimsel bakış açısı kazandırmayı, kendilerine olan güvenlerini desteklemeyi ve geleceğe umutla bakmalarını amaçlayan “Filli Boya Bilim Kampı” projesinin dördüncü ayağı başladı.

30 kız-30 erkek çocuk olmak üze-

re toplam 60 öğrencinin katıldığı Bilim Kampı’na bu yıl Bilim ve Sanat Merkezleri’nde eğitim alan özel yetenekli çocuklar da dahil edildi. Çocuklar projenin 4. etabında TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü, TÜBİTAK MAM Malzeme Enstitüsü, Yer ve Deniz Bilimleri Enstitüsü gibi enstitülerde çalışan bilim insanlarını çalışma ortamlarında gözlemleme, yapılan işler konusunda sohbet etme ve birlikte deneyler yapma



fırsatı yakalıyor. Ayrıca TÜBİTAK BİLGEM araştırmacı ekibi ile şifreleme eğitimi alan öğrenciler ağırlıklı olarak fen bilimleri ve matematik alanında atölyeler, eğitsel oyunlar gerçekleştiriyor. Program kapsamında, İzmit Bilim Merkezi’ni de ziyaret edecek olan çocuklar, kamp boyunca strateji geliştirme, ekip ve koordinasyon oyunları ile sanatsal etkinliklerde de yer alıyor.

VANACILAR | POMPACILAR | DOĞAL GAZCILAR | ENDÜSTRİYEL TESİSLER
GAZ DOLUM TESİSATLARI | BASINÇLI KAP VE KAZAN İMALATÇILARI

KENDİ GÜVENLİĞİNİZ İÇİN

ISO EN 3.1 (veya 3.2) SERTİFİKALI SAPLAMA ve SOMUNLARI SEÇİN



Bütün Ürünlerimiz:

- Petkim - Tüpraş - Botaş Şartnamelerine Uygundur.
- ISO EN 3.1 (B) isteğe göre 3.2 (C) Sertifikalıdır.
- Tüm Testler TSE'den Kalibreli ve Sertifikalı
60 ve 500 Tonluk Çekme Testi Tezgahlarımızda TS 3576
ve ASTM A 370 Normlarına göre Yapılmaktadır.

Kendi
Bünyemizde
TS EN ISO 17025'e göre
Akredite Belgeli
Laboratuvarı

- Sıcığa ve Basınca Dayanımlı Saplamalar
ve Ağır Hizmet Tipli Somunlar
ASTM A 193 Gr B7 ve Gr B16 /
ASTM A 194 Gr 2H ve Gr 4
- Sıfır Altı Düşük Sıcaklıklara Dayanımlı
Saplama ve Somunlar
ASTM A 320 Gr L7 ve Gr L7M /
ASTM A 194 Gr 7 ve Gr 7M
- Paslanmaz Flanş Saplamaları ve Somunları
ASTM A 193 Gr B6 - B8 and B8M /
ASTM A 194 Gr 6 - 8 and 8M
- 3M. Boya M100 Çapa Kadar 8.8 Tam Dişli
Saplamalara Sıcak Galvaniz İmkânı



 **BERDAN**
CIVATA & SOMUN

En Büyük Civata Somun Saplama ve Ankarajların Türkiye'deki Üreticisi



Tarsus-Mersin Organize Sanayi Bölgesi 5. Cadde No: 6, 33540, Tarsus

www.berdancivata.com

Kayseri Şehir Hastanesi'nin Yalıtımda Çözüm Ortağı ODE Oldu



ODE Yalıtım, tamamlandığında dünyanın en büyük havalimanlarından biri olacak 3. Havalimanı'nın ardından Türkiye'nin ilk şehir hastanesi projesi Kayseri Şehir Hastanesi'nin de tercihi oldu.

Kayseri Şehir Hastanesi'nin ısı ve su yalıtımını gerçekleştiren ODE Yalıtım, Sağlık Bakanlığı'nın öncelikli olarak yürüttüğü çalışmalar arasında yer alan ve ülke genelinde yapımı devam eden çok sayıda şehir hastanesinin de ısı ve su yalıtımını gerçekleştiriyor. Tamamlandığında dünyanın en büyük havalimanlarından biri olacak olan 3. Havalimanı'ndan sonra şehir hastanelerinin de tercihi olmaya devam eden ODE Yalıtım, kamu-özel sektör işbirliğinin en iyi örneklerinin sergilendiği birçok şehir hastanesinin de ısı ve su yalıtımını üstleniyor.

ODE, geçmişin verdiği güçle büyük projelerin tercihi oluyor

Kayseri Şehir Hastanesi'nin ısı ve su yalıtımında tercih edilen marka olmaktan büyük bir memnuniyet duyduklarını anlatan ODE Yalıtım Genel Müdürü Ali Türker, "Yalıtım sektöründe 30 yıllık bir geçmişimiz var. Bu geçmişin verdiği güçle yolumuza daha da büyüyerek devam ediyoruz. Başta Türkiye'nin ilk şehir hastanesi projesi olan Kayseri Şehir Hastanesi olmak üzere ülke genelinde yapımı devam eden birçok şehir hastanesinin tercihi olmaktan gurur duyuyoruz. Hastanenin ısı



ODE Yalıtım Genel Müdürü
Ali Türker

ve su yalıtımında kullanılan ODE membran, kauçuk, cam yünü levha, cam yünü boru, taş yünü levha ve boru ürünlerimiz sayesinde; 5 yıldızlı otel konforundaki tasarımın önemli bir unsurunu en iyi şekilde tamamladık." dedi.

Şişecam Düzcamları,

Yeni Mobil Uygulamasını Hayata Geçirdi

Türkiye düzcam pazarının lideri ve Avrupa'nın en büyük üreticisi konumunda olan Şişecam Düzcamları, performans hesaplayıcı mobil uygulama geliştirdi. Hayata geçirilen yeni mobil uygulama ile tüketiciler ihtiyaçlarına yönelik doğru cam çözümünü seçebilmek adına farklı cam kombinasyonlarının gün ışığı, güneş enerjisi geçirgenliği ve ısı geçirgenlik katsayısı gibi performans değerlerine kolayca ulaşılabilir.

Cam sektörünün global oyuncusu Şişecam Topluluğu bünyesinde faaliyet gösteren, Türkiye düzcam pazarının lideri ve Avrupa'nın en büyük üreticisi konumunda olan Şişecam Düzcamları, doğru cam seçimini kolaylaştıracak yeni uygulamalar sunuyor. Şişecam Düzcamları, 'Performans Hesaplayıcı' olarak hayata geçirdiği yeni uygulamayla, tüketicilerine cam performansları konusunda mobil danış-

manlık hizmetini vermeye başladı.

Performans Hesaplayıcı uygulaması ile mimari projelerde istenen performans değerlerini sağlayabilmek adına cam kombinasyonlarının gün ışığı, güneş enerjisi geçirgenliği ve ısı geçirgenlik katsayısı gibi performans değerlerine kolayca ulaşılabilir. Yapılan hesaplamalar uygulama içerisinde kayıt altına alınıp, istendiğinde kolayca e-posta ile paylaşılabilir.





arti&arti
teknoloji hizmetleri



**Platinum
Partner**

Küçük ölçekli işletmeler için **Akıllı bir yatırım!**

Dayanıklı ve kompakt, 910 mm (36 inç) HP DesignJet T730 Yazıcı iş yerinize ve ihtiyaçlarınıza uyar ve size çalışma alanı sağlar. Kullanıcı dostu, akıllı telefon benzeri dokunmatik ekran zaman tasarrufu sağlar ve entegre A3/B+ tepsisi baskı işinizi kolaylaştırır. Dahası, ofis dışındayken mobil cihazınızdan baskı yapabilirsiniz.

**Üstelik bunların tümü çok hesaplı bir fiyata;
İşte bu akıllıca!**

**230\$ aylık ücretle
bu ürüne sahip olabilirsiniz!**



**23-27 Mayıs Tüyap Yapı Fuarında
10. Salondayız.**



arti&arti
teknoloji hizmetleri

**Hewlett Packard
Enterprise**
Platinum
Partner



**Platinum
Partner**

**Microsoft
Partner**



Gold Cloud Productivity
Gold Datacenter
Silver Cloud Productivity
Silver Datacenter
Silver Messaging

vmware
PARTNER
SOLUTION PROVIDER

Tasarım Fikirlerinin Evrilmesinde

'Malhan' Etkisi

Ebeveynleri mimar ve sosyolog olan Koleksiyon Tasarım ve Marka Direktörü Koray Malhan tasarımın, mimarlığın, toplumsal ve felsefi akımların gündemde olduğu aile ortamını geleceği için avantaja çevirmiş bir isim. Faruk Malhan gibi usta bir ismin evladı olmanın da verdiği disiplin ve mesleki kültürle büyüyen Koray Malhan, tasarımı anlayabilmek için kültüre bakmanın önemine inanıyor. Hayalleri somut gerçekliğe dönüştürme imkânı sunan bir alan olduğu için ve önünde Faruk Malhan gibi bir usta olduğundan tasarımı tercih ettiğini kaydeden Malhan, tasarımın uyandırdığı hissiyatı şu sözlerle dile getiriyor: "Tasarım, her kaynaktan beslenebildiğiniz ve öğreneceklerinizin hiçbir zaman bitmeyeceği bir dünya benim için."



Koleksiyon Tasarım ve Marka Direktörü Koray Malhan

Öncelikle sizden bahsedelim. Koray Malhan kimdir?

1972'de Ankara'da doğdum. Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi'nde başladığım endüstri ürünleri tasarımı eğitimimi 1995'te Londra'da Ravensbourne Tasarım ve İletişim Bölümü'nde (Ravensbourne College of Design & Communication) tamamladım. 2000'e kadar Koleksiyon'da tasarım projelerinde görev aldım ve daha sonra şirketin marka ve ürün direktörlüğünü üstlendim.

2002'den bu yana tasarım projelerinin geliştirilmesi, yabancı tasarımcı ve stüdyolarla çalışmalar ve markanın iletişimi ile ilgili konularda çalışmalarımı sürdürüyorum. Koleksiyon çatısı altındaki yeni yapılanma doğrultusunda 2012 yılı itibarıyla Koleksiyon Tasarım ve Marka Direktörlük görevini ve bu kapsamda markanın tüm ofis ürün ailesini ve temalarını yönetiyorum.

Neden tasarım desek?

Koleksiyon 1972'de kurulan bir marka. Diğer yandan annem sosyolog, babam ise Koleksiyon'un kurucusu mimar Faruk Malhan. Dolayısıyla tasarımın, mimarlığın, toplumsal ve felsefi akımların hep gündemde olduğu, konuşulduğu bir ortamın içine doğdum diyebilirim.. Keşfetmeye, hayal etmeye ve üretmeye izin veren, hayalleri somut gerçekliğe dönüştürme imkânı sunan bir alan olduğu için tercih ettiğimi söyleyebilirim.

Oldukça güzel açıkladınız doğrusu... Peki, Koleksiyon ile aranızdaki ilişkiyi nasıl tanımlıyorsunuz? Koleksiyon olarak tasarımlara bakış açınız nasıldır?

Koleksiyon'u bir yönetici-aile şirketi olarak değil de, içinde farklı görevlerle dolıştığımız esnek fakat sistemli bir yapı olarak tanımlayabilirim.



Tasarımı anlayabilmek için kültüre bakmanın önemine inanıyorum. Ürünleri tasarlama sürecinde pazara veya rekabete bakmak yerine zamana ve insanlara bakmayı tercih ediyoruz. Zamana baktığınız zaman içinde yaşadığımız dönemi etkileyen iktisadi, ekonomik, sosyolojik değişimleri görebiliyorsunuz. Tüm bu değişimlerin hayatlarımız ve bizler üzerindeki etkilerinin çalışma ortamlarına da yansması gerektiğini düşünüyoruz. Aslında bir ofis tasarımı söz konusu olduğunda “Renkler ne olmalı?”, “Mobilyalar neye benzemeli?” sorularının ötesinde çok farklı sorular soruyoruz. İnsanların çalışırken performe ettikleri alandan nasıl bir servis almaları gerektiği ile ilgileniyoruz. Mobilyaların insanlara servis etmekle yükümlü olduğu, bu servisi nasıl vermeleri gerektiği ve değişimlere nasıl uyum sağlamaları gerektiği üzerine düşünüyoruz. İlham kaynağımız ise hayat. Hayat nasıl değişiyorsa biz de ondan ilham alarak yaptıklarımızın sabit kalmamasına ve projelerimizi zaman içindeki dönüşümlere açık olacak şekilde kurgulanmasına gayret ediyoruz.

Peki, yıllara bağlı olarak tasarım anlayışınızın değiştiğini söylemek mümkün mü?

Çok değişti diyemem ama kesinlikle evrildiğini söylemek mümkün. En çok etkileyen faktör Faruk Malhan oldu. Onun yanı sıra

okuldan edindiğim tecrübeler de benim için çok faydalı oldu. Özellikle mesleki eğitimimi alırken en çok tasarım tarihi hocamdan etkilenmiştim. Hocamız bize zamanı, zamanı etkileyen kişileri, tarihçileri, ressamaları, müzisyenleri, edebiyatçıları ve felsefecileri tanıtmaya çalıştı. Kitaplarını bol bol okutarak yaklaşımları üzerinde durdu. Bizde o açlığı yarattı. Dolayısıyla tasarlanan objeden çok onun arkasındaki fikir ve aslında onu hayata geçiren diğer faktörleri aramak benim tasarım sürecimde etkili oldu. Bu kendi içinde evrildi ama bu bakış açım hiç değişmedi. Şu an daha çok köklendi diyebiliriz. Bunun yanı sıra müzisyenler, koreograflar, dansçılar, yönetmenler, şairlerden de çokça ilham alıyorum. Onların da benim ustalarım olduğunu düşünüyorum. Tasarım anlayışımın evrilmesinde her birinin eşsiz etkileri olduğunu söyleyebilirim.

Sizin de bahsettiğiniz üzere, önünüzde Faruk Malhan gibi bir usta var. Biraz bu konu üzerinde durmak isterim.

Faruk Malhan'ın benim üzerimde en etkili kişi olduğunu söylemekle başlamak isterim. Çocukluğum mimari bir çevrede geçti, çocukluğumdan beri tasarımın, imalatın, üretimin içindeydim. Babamla kurduğumuz iletişimde sorduğum soruların cevabını hep benim vermeme istedi. Matema-

tik öğretirken bile tasarlardı, “sen bunu nasıl çözersin”, “şimdi ne yapmak lazım” gibi cümlelerle yanıtları bulmamı sağlardı. Benimle birlikte diğer kardeşlerimde de süreç böyle işledi. Tasarıma yaklaşımında da yine bu bakış açısı vardır. Ürünün ya da çıkan son parçanın değil, tasarımında neyi hayata geçirdiğine bakar. Ben de bundan oldukça etkilen dim. Zaman içerisinde bu düsturu aldığımı fark ettim.

Tasarımlarınız ile kullanıcılar arasındaki ilişkiyi neye göre belirliyorsunuz? Bu bağlamda tasarımlarınız ile kullanıcılar arasında nasıl bir ilişki kurduğunuzu söyleyebiliriz?

Koleksiyon olarak çalışma ortamlarının kurgusunun dekorasyondan öte olduğunu göstermek istiyoruz. Yeni ofis tasarımlarımızı “Self-Organised Workplace” yani “Kendini Kurgulayan Çalışma Alanları” teması altında sunduk. Bir çağı anlama gayreti, alışılmışı sorgulayıp yeni iş araçlarının, ofislerinin ve kuşakların isteklerini göz önüne alıyoruz. Bu tasarımlarımız ile çalışma alanında insan zihni ve bedenine dair daha önce sorgulanmamış alanlara dair sorular soruyoruz. Ofis tasarımlarımızda 21. yüzyılın dilini anlamaya yönelik yaklaşımları göz önüne alıyoruz. Bu çağın gerekleri ve kuşakların iş alanından bekledikleri de alıştığımız ofis düzeninden artık farklı. Şimdiki

gençlerin nasıl yaşadıkları, nasıl iletişim kurduklarına bakarak yarının çalışma kültüründe öncü olma yolunda adımlar atıyoruz. Bu jenerasyon zamanının çok büyük bir kısmını tablette ya da bilgisayarda geçiriyor. Çalışma alanlarındaki ve kurgularında esneklik yaratan tasarımlarımız da bu çalışma tarzına katma değer sunuyor.

Yabancı tasarımcı ve stüdyolarla çalışmalar ve markanın iletişimi ile ilgili konularda çalışmalar yürüttüğünüzü söylemişsiniz. Bu yöndeki çalışmalarınızı biraz daha açar mısınız?

Koleksiyon olarak yurt içi ve yurt dışından tasarımcılar ve tasarım ofisleriyle iş birlikleri yapıyoruz. Bu isimleri f/p design, Studio Kairos, Sezgin Aksu, Silvia Suardi, Metrica, Heinrich Iglseider, Gerhard Reichert, Gernot Oberfell, Jan Wertel, Luca Scacchetti, Marco Penati, Alev Ebuzziya, Belkıs Balpınar, Metrica, Defne Koz, Andreas Krob olarak sıralayabiliriz. Dünyanın çeşitli kültürlerinde yaşamış, beslenmiş tasarımcılarla işbirliği yaparak daha evrensel bir bakış açısı sağlamış olduğumuzu ve bunu tasarımlarımıza da yansıttığımızı düşünüyoruz.

Son olarak eklemek istediğiniz farklı bir ayrıntı var mı?

Koleksiyon, son olarak Almanya'nın Düsseldorf şehrinde açılan yeni merkez mağazamızla birlikte bugün yurt dışında 32 noktada finanstan eğitime, ofislerden ortak alanlara uzanan farklı sektör ve mekânlara yönelik çeşitli tasarım çözümleri



sunuyoruz. Fakat bunu sadece üretim ve hizmet olarak değil; geleceğin çalışanlarını anlamak, iş yapış şekillerimizi sorgulamak üzere düşünmeye de davet ediyoruz. Koleksiyon'un son yıllarda sunduğu yenilikçi ofis temalarının ardındaki düşünsel temeli anlatan "Design&Pathos" başlıklı bir konferansla bugüne kadar 25 ülkede 12 bini aşkın mimara ulaştık. Hem Türkiye'deki birbirinden farklı platformlarda hem de yurt dışında gittiğim her ülkede sunmaktan büyük keyif alıyorum. Konferansın içeriğinde "Biz neyi, neden ve nasıl üretiyoruz? Ürettiklerimizin çevreyle etkileşimi nasıl gerçekleşiyor?" gibi soruların önemine değiniyoruz. Fonksiyonellik ve insanın yaşayış, iş yapış biçimlerini, etkileşimlerini sorgulamak üzerine düşünmeliyiz diyoruz. Bu, sadece mobilya yaparak mümkün değil. Bu yüz-

den sadece tasarım disiplini değil, tasarımın farklı disiplinlerle olan etkileşimini, disiplinlerarası diyaloglarını da incelemek lazım. Bu konferans, aslında müzik, semiyoloji, dil bilimi ve mimari teorileri birlikte inceleyip insan aklının yolculuğunu, neresinde olduğumuzu ve tasarımın buradaki duruşunu ele alıyor. Bu diyalogların altını çizdiği önemli bir konu da, modernizmle birlikte hayatımıza giren izleyicinin de işin içine girmesi. Bir eser ortaya çıkınca kapalı kalmıyor, bakan da izleyen de işin içine katılabiliyor. Müzikte, resimde artık birçok sanatta böyle. 2017'nin yeni ofis tasarımı konsepti olan Self-Organised Workplace / Kendini Kurgulayan Çalışma Alanı'nın da bu anlayış çerçevesinde katılıma açık öneriler sunmak üzere şekillendi.



HAREKETLİ TABAN

> AYARLANABİLİR DERİNLİK

YENİ NESİL HAVUZ KAPATMA SİSTEMLERİ

BAHÇENİZİN KONTROLÜ **ARTIK SİZDE!**

İSTERSENİZ BAHÇE ALANI İSTERSENİZ HAVUZ

% 100 ÇOCUK GÜVENLİĞİ

KOLAY KIŞ BAKIMI

OTOMATİK PANEL İLE KOLAY KULLANIM

SAKLI HAVUZ SİSTEMLERİ FARKLI ŞEKİL VE BOYUTLARDAKİ TÜM HAVUZLARA UYGULANABİLİR



KATLANABİLİR TERAS

MOBİL TERAS

AMDTM
ENGINEERING SOLUTIONS

✉ contact@amd-engineering.com

🌐 www.amd-engineers.com

☎ 0553 909 05 09

Sultan Selim Mah. Hümeýra Sok. No.7 NEF 09 B-Blok No.109 Kağıthane / İstanbul

Mermer Bahçe Tasarım Yarışması'nın Birincisi **PIN Architects Tasarımı** **Ağustos Boyunca Sergilenecek**

AKDO'nun düzenlediği Biyofilik Mermer Bahçe Tasarım Yarışması'nda kazanan PIN Architects'in Tasarımı SİLKAR Plaza Showroom'unda sergileniyor.



Nevzat Sayın, Han Tümer-
tekin ve Brigitte Weber'in
jüri üyeliğini yaptığı Mer-
mer Bahçe Biyofilik Tasarım Genç
Mimarlar Yarışması'nda, finalist
mimarların projeleri değerlendirildi.
Kerem Piker Mimarlık, Super
Eight Studio, PIN Architects,
Melike Altınışık Architects ve DM
Architects'in finale kaldığı yarış-
mada PIN Architects birinciliği ve
üretim ödülünü kazandı. Emedya
Design'dan, mimarlık eleştirmeni
ve küratör Gökhan Karakuş yarış-
ma ve sergiyi organize etti.

Yarışmada 1. olan PIN Archi-
tects'in projesi için jüri tarafından
aşağıdaki kriterler dile getirildi:
"Doğal ve yapay verilerin geri-
limli bir nesne – mekân ilişkisini
kuracak şekilde bir araya getiril-
mesiyle oluşan formun işlev ve

malzeme üzerine derin düşün-
ceyle elde edildiği anlaşılmakta.
Bu yolla elde edilen "yapı" bütün
duyularımızla algılayabileceğimiz
bir konumda bulunmaktadır."

Sergi ağustos boyunca gezilebilecek

Ağustosta SİLKAR Plaza Showro-
omu'nda sergilenecek PIN Arc-
hitects'in tasarımında Biyofilik
Tasarım metodu aracılığıyla AK-
DOLAM mermer ürünleri doğal
bir malzeme olarak kullanıldı.
Projede mermer bahçe, mermer
ve doğal bitkilendirme birleşerek
ekolojik bir yaşam alanı inşa edil-
di. Diğer projelerin de paftalarıyla
yer alacağı sergi ağustos boyun-
ca gezilebilecek. Sergi açılışında,
doğal yüzey ve dokuları yeni ta-
sarımla tipolojileriyle insani çevre-
lere getiren strateji ve inovasyo-

na odaklanan Biyofilik Tasarım
ve mermer üzerine bir panel de
gerçekleşecek.

Malzemenin doğasına inerek oluşturulan tasarım...

PIN Architects kurucularından
Mert Sezer, kendilerini harekete
geçiren unsurun AKDOLAM mal-
zemenin doğada bulunduğu ham
haliyle, tüketiciye, kullanıcıya
ulaştığı son hali arasındaki farkın
büyüklüğü olduğunu ifade ediyor
ve şunları kaydediyor: "Doğada
bir doku, bir kayanın parçasıyken
bambaşka bir şekilde kullanıcıyla
buluşmuş oluyor. Bu sebeple,
malzemenin doğasına inerek,
ham halde nasıl bulunur, nasıl
bir yüzeydir, nasıl bir dokudur,
insana neler hissettirir ve kulla-
nıcıya ulaştığı son haliyle nasıl
deneyimlenir; öncelikle bunları



araştırdık.” Biyofilik köken olarak yaşayan ve hatta cansız varlıklara karşı duyulan sevgi ve bağlılığı tasarımlarına yansıtabilmek adına yeniden yorumladıklarına değinen Tuğçe Seda Mut, doğadaki doku, ışık ve malzeme gibi faktörleri göz önünde bulundurdıklarına dikkat çekiyor. PIN Mimarlık olarak AKDOLAM ürününü aslında iki şekilde ele aldıklarını ifade eden Salih Küçüktuna, “Birincisi malzemenin kendi doğal özellikleri, ikinci de malzemenin aslında teknolojik bir malzeme olması. AKDOLAM ürününün teknolojik imkânlarla üretilip kullanıcıya çok farklı alanlarda sunulması bizi en çok heyecanlandıran ve motive eden özelliği oldu. Bu özellikler çerçevesinde malzemenin hem doğal özelliklerini, hem kompozit yapısını, hem de performans özelliklerini tasarım sürecine entegre ederek, nihayetinde kütsel olarak da, mimari olarak da, taşıyıcı sistem olarak da bir meydan okumaya dönüştürürken, diğer yandan da bir kullanıcı deneyimine odaklandık.” diyor.

Tasarımlarının ana malzemesi AKDOLAM

Malzemenin en önemli özelliğinin çok hafif ve dayanıklı bir malzeme olmasına bağlayan Küçüktuna, “Tek bir doğal taş, işlenerek, teknolojik özellikler eklenerek, kompozit bir malzemeye dönüştürülerek bambaşka bir malzeme



yaratıyor. Aslında uzun süredir biz mimarların aradığı, araştırdığı konulardan bir tanesi. Hem panel olarak kullanılabilir olması, hem de yüksek dayanımından dolayı bunun bir cephe malzemesine dönüşebiliyor olması, özellikle bizim tasarımımızın ana malze-

mesine dönüştürdü kendisini. Malzemenin boyutsal olarak tasarımı güçlendiren özelliği ve dijital ortamlarda işlenebilir olması, PIN mimarlık olarak bizim uzun süredir üzerinde çalıştığımız bir konu.” şeklinde konuşuyor.

Yeşil Düşünce Derneği'nin Dünyada ve Türkiye'de Yenilenebilir Enerji İstihdamı Notları

Yeşil Düşünce Derneği'nin, 'Türkiye'de Yenilenebilir Enerjide Genç İstihdamı: Rüzgâr ve Güneş Sektörlerinin Değerlendirilmesi' başlıklı raporuna göre, dünyada ve Türkiye'de yenilenebilir enerji istihdamında en yüksek seviyelere ulaşan ülkeler; Çin, Brezilya, Amerika Birleşik Devletleri, Hindistan, Japonya ve Almanya olarak kaydedildi. GÜNDER'in verilerine göre Türkiye'nin durumu ise şöyle; 2017'de Fotovoltaik alanında 12 bin 700 ve Güneş Isıtma/Soğutma alanında 16 bin 600 toplam olmak üzere toplam 29 bin 300 kişi istihdam edildi.



Dünya ülkelerinin yanı sıra Türkiye'de yenilenebilir enerji istihdamı konusunda net verilerin henüz kaydedilmemiş olması her ne kadar üzücü olsa da yenilebilir enerji alanında yapılan yeni atılımlar Türkiye'nin önünü açacak gibi görünüyor. Siz okuyucularımız için derlediğimiz bu yazıda dünyadan Türkiye'ye uzanan 'yenilenebilir enerji istihdamını' rakamsal verilerle gözler önüne sereceğiz.

Dünyada Yenilenebilir Enerji İstihdamı

Uluslararası Yenilenebilir Enerji Ajansı'nın (IRENA- International Renewable Energy Agency) Yenilenebilir Enerji ve İşler- Yıllık De-

ğerlendirme Raporu geçtiğimiz yılda seçili olan ülkeler üzerinde teknoloji anlamında yenilenebilir enerji istihdamının durumunu ortaya koymaktadır. IRENA 2015 yılında dünyada yaklaşık 8.1 milyon kişinin yenilenebilir enerji sektöründe istihdam edildiği tahmininde bulunmaktadır. (Büyük hidroelektrik santralleri bu veriye dahil değildir). Bu değer bir önceki yıl yayınlanan rapora göre, sektörde yüzde 5'lik bir istihdam artışı olduğunu gösteriyor. Ayrıca, IRENA küresel düzeyde büyük hidroelektrik santrallerindeki istihdam değerleri ile ilgili ikinci bir araştırma daha yürütmüştür ve sonuçlar, bu sektörde yaklaşık 1.3 milyon kişinin çalıştığını ortaya koymaktadır.

Bir önceki yıla oranla sektördeki büyüme yavaşlamış olarak gözükse de, enerji piyasasında gözlemlenen işgücü durgunluğuna taban tabana zıt bir şekilde, dünya çapında yenilenebilir enerji sektöründeki iş olanaklarındaki yükselişin sürdüğü görünmektedir. Bu sektörde en yüksek istihdam seviyelerine sahip olan ülkeler ise Çin, Brezilya, Amerika Birleşik Devletleri, Hindistan, Japonya ve Almanya olarak sıralanmaktadır.

Güneş fotovoltaik 2.8 milyon kişiye sunduğu istihdam olanağı ile sektördeki en büyük paya sahiptir ve bu durum 2014'te yüzde 11'lik bir artışa sahne olmuştur.



Güneş fotovoltajı alanındaki iş-gücü kapasitesi Çin'de istikrarını sürdürürken, Japonya ve Amerika Birleşik Devletleri'nde de büyüme göstermiştir ve Avrupa Birliği'nde ise düşmeye devam etmiştir. Rüzgâr enerjisinde ise kayda değer bir büyüme kaydedilmiştir. Çin, Birleşik Devletler ve Almanya'da kurulum alanındaki yüksek oranlar küresel çapta yüzde 5'lik bir artış ile sonuçlanmıştır ve bu durum 1.1 milyon kişinin sektörde iş bulmasını sağlamıştır. (IRENA:2016)

EurObservER'in Yenilenebilir Enerjide Avrupa'nın Durumu yıllık değerlendirme raporunda işgücünde düşüş yaşandığı istihdam edilen kişi sayısının 2014'te 1.1 milyona düştüğü belirtilmektedir. Bu düşüş 44 bin kişinin sektörde işini kaybettiği anlamına gelmektedir (2013'te sektörde 1.15 milyon kişi istihdam edilmiştir). Bu durum yatırımcıların sayısız üye devlette durdurulan yenilenebilir enerji teşviklerinin ve geçtiğimiz yıllarda baş gösteren krizin dolaylı etkisinin bir sonucu olarak ortaya çık-

maktadır. En dikkat çekici düşüş Avrupa fotovoltajik sektöründe gerçekleşmiştir ve rüzgâr enerjisi sektöründeki önemli büyüme ve biyoyakıt gibi diğer sektörlerdeki küçük artışlar bu düşüşü telafi etmeyi başaramamıştır. PV sektörü şimdilerde diğer büyük sektörlerden kapasite olarak daha da uzaklaşmıştır ve biomass (306 000) ile rüzgar enerjisi (314 000) başta küresel olarak öncülük eden açık deniz kurulum sektörü ile yenilenebilir enerji alanındaki istihdam olanakları konusunda yeniden lider konuma yükselmiştir ve Avrupa'da sektöre hakim olan enerji kaynağı olarak yer almışlardır.

Almanya 347 bin kişilik istihdam kapasitesi ile hala sektördeki en büyük iş piyasasına sahip ama aynı zamanda en fazla iş kaybının yaşandığı ülke olmakla birlikte 16 bin kişi yenilenebilir enerji sektöründeki işini kaybetmiştir. Fransa hafif bir düşüş ile piyasada yaklaşık 170 bin kişinin istihdam fırsatı bulmasını sağlamıştır. Bu iki ülkeyi Birleşik Krallık 98 bin kişi ve 6 bin kişilik yeni iş gücü ile İtalya 82

bin 500 kişiyle ve İspanya 61 bin kişi ile takip eden diğer büyük ülkeler olarak sıralanmaktadır.

Geçtiğimiz son iki yılda, iş hacminin sosyo-ekonomik yapısına ve Avrupa Birliği'ndeki yenilenebilir enerji sektöründeki istihdam değerlerine küresel bir bakış açısından bakıldığında zaman, EurObservER raporu iş hacminde bir durağanlık dönemi ve yenilenebilir enerji odaklı istihdam olanaklarında bir kez daha net bir düşüş olduğunu göstermektedir. Öte yandan, bu düşüşün bir önceki yılda olduğu kadar etkili olmadığı sonucuna varılabilmektedir. Paris COP-21 iklim anlaşması ve AB 2030 hedefleri ile devam eden enerji birliği oluşturma çabaları AB yenilenebilir enerji endüstrisi için önümüzdeki yıllarda itici bir etken olmaya aday olarak görünmektedir. Düşük petrol ve gaz fiyatları ısınma ve enerji amaçlı kullanımlar konusunda piyasada hızlı bir yükseliş için bariyer olabileceği söylenebilmektedir. Yenilenebilir enerji kurulumları ve kullanımında küresel bir merkez



olma konusunda ivme kaybetmiş olmasına rağmen, AB'nin yenilenebilir enerji endüstrisi dünya enerji piyasasında gerçekleşen hızlı değişimlerden fayda sağlayan bir pozisyonda olduğu iddia edilebilmektedir. Dikkat edilecek bir diğer eğilim ise fosil yakıt sondajlarına yapılan yatırımlardaki geri adımın devam ederek büyüdüğüdür. Kurumsal yatırımcıların varlıklarını ve yatırımlarını fosil ve nükleer enerjiden yavaş yavaş uzaklaştırmaya başladıkları görülmektedir. (EurObservER:2015)

Ocak 2017'de yayınlanan Amerika Birleşik Devletler Enerji ve İstihdam Raporu'na göre Elektrik Enerjisi Üretimi ve Yakıt teknolojileri doğrudan 1.9 milyon işçiden fazlasına iş olanağı sağlamaktadır. Neredeyse 800 bin işçi düşük karbon salımı üreten teknolojilerde iş imkanı buluyorken; aynı zamanda bu kategori yenilenebilir, nükleer ve yüksek/ düşük salımlı doğalgaz temelli enerji teknolojilerini de kapsamaktadır; 2016'nın göstergeleri 1.1 milyon işçinin yanı sıra tam olarak bu sektörde çalışan işçilerin yüzde 55'inin geleneksel/klasik kömür, gaz, ve yağ enerji üretimi teknolojilerinde kendilerine iş imkanı bulduğuna işaret etmektedir. 373 bin 807 Amerikalı zamanlarının belirli bir kısmını üretimden, montaja ve dağıtımdan, servis hizmeti sunumuna güneş enerjisi üretim teknolojilerinin çeşitli safhalarında



çalışarak geçirmektedir. Rüzgâr enerjisindeki işgücünün yüzde 32 artış gösterdiği 2016'da, güneş enerjisindeki işgücü yüzde 25'lik bir artış ile yılı bitirmiştir. Güneş Enerji Endüstrisi Topluluğu'nu (SEIA) yayınladığı raporda, güneş enerjisi kapasite geliştirme çalışmalarında ağırlıklı olarak ticari ve şebeke ölçekli fotovoltaik üretimlerin yer aldığını belirtilmektedir.

Güneş enerjisi istihdamının yaklaşık 1/3'ü kadın çalışanlardan oluşmaktadır, kabaca her 10 çalışanda 2 tanesi Hispanik ya da Latin kökenli olduğu gözlemlenmiştir ve her 10 işçiden birisi ise Asyalı, Siyahi ya da Afro- Amerikan'dır. Güneş fotovoltaik teknolojilerinde çalışan işçilerinin yaş dağılımını, güneş enerjisi teknolojilerinde

çalışanlarla karşılaştırdığımız zaman, fotovoltaik teknolojilerde çalışan işçilerin yaş dağılımının 55 ve üzerindeki grupta daha fazla yoğunlaştığı anlaşılmaktadır.

İnşaat/Kurulum güneş enerjisi sektöründe en fazla çalışan payına sahip çalışma sahası olmuştur. Yaklaşık her 10 çalışandan 4'ü bu safhada çalışmaktadır ve bunu toptan ticaret, üretim ve profesyonel hizmetler gibi diğer safhalar takip etmektedir. Hem dağıtılmış hem de şebeke ölçeğinde fotovoltaik güneşteki yüksek kapasite ilaveler söz konusu olduğunda sektör, zamanlarının büyük çoğunluğunu güneş enerji işlerinde kullanan çalışanlarda yüzde 25'lik bir artış yakalanmıştır.



Rüzgâr enerjisi, enerji üretimi piyasasında sahip olduğu pay ile en büyük üçüncü işveren konumunda bulunmaktadır. Ülkenin rüzgâr enerjisi teknolojilerinden elektrik üretimini destekleyen firmalar 2015'ten bu yana piyasada göstermiş oldukları yüzde 32'lik artış ile 101 bin 738 işçiyi istihdam etmeyi başarmışlardır. Önümüzdeki 12 ay boyunca, firmalar tahmin ettikleri büyüme oranının ise yüzde 4'ün biraz altında olacağını belirtmektedirler. Güneş enerjisi sektöründe olduğu gibi, rüzgâr enerjisinde de işçiler en çok kurulum aşamasında kendilerine iş fırsatı bulmaktadırlar, bu durum bütün rüzgâr piyasasında çalışan işçilerin yüzde 37'sine denk gelmektedir ve bunu yüzde 29 ile üretim ve yüzde 14 ile toptan satış safhaları takip etmektedir. Sektörün demografik yapısı güneş enerjisi ile paralel bir gözlemi ortaya koymakta, 55 ve daha üstündeki yaş aralıklarında olan çalışan sayısı, güneş enerjisi sektörüne nispeten biraz daha fazla gözükmektedir. (U.S. Department of Energy: 2017)

me, Bakım), eğitim, yaş, cinsiyet gibi sosyal demografik özelliklerine dair henüz resmi bir veri bulunmamaktadır. Türkiye'de 2017 Nisan itibarıyla yaklaşık 6000 MW rüzgar kurulu güç ve 1000 MW güneş kurulu güç mevcuttur. Kurulu güç üzerinden de istihdam kestirimi yapılabilmektedir. Bazı çalışmalarda araştırmacılar sektörde faaliyet gösteren anket yoluyla veri toplamaya çalışmakta ve uluslararası istihdam faktörlerini Türkiye'de yenilenebilir enerji sektörüne uygulayarak sektörde çalışanların sayısını ortaya çıkarmaya çalışmaktadır. Yenilenebilir enerji sektöründe istihdama dair rakamlar hakkında veri toplayabilen diğer bir yapı da sektörel kuruluşlardır. Örneğin GÜNDER, (Uluslararası Güneş Enerjisi Topluluğu – Türkiye Bölümü) Türkiye'de 2017 yılında Fotovoltaik alanında 12700 ve Güneş Isıtma/Soğutma alanında 16 bin 600 toplam olmak üzere toplam 29 bin 300 kişinin istihdam edildiğini ifade etmektedir. (Bkz Tablo:1)

Yılmaz'ın 2014 tarihli çalışması-

na göre rüzgâr enerjisi alanında, 2012'de toplam 4 bin 280 kişilik yeşil istihdam yaratıldığı tahmin edilmektedir. Yılmaz temelde Tesis Kurulum Senaryosu (Sabit Oran, Trend Senaryosu ve 2023 Hedefleri Senaryosu) ve Mevcut Yerli Üretim Senaryosu ve Aktif Yerli Üretim Senaryosuna göre yenilenebilir enerji sektörünün sağlayabileceği istihdam potansiyelini değerlendirmektedir. Türkiye Ulusal Yenilenebilir Enerji Eylem Planı'na göre 2023'te rüzgar ve güneş için hedeflenen kurulu güç kapasitesi güneşte en az 5 bin MW; rüzgarda ise 20 bin MW rüzgar enerjisi olarak belirlenmiştir. Örneğin, 2023 hedefleri yaklaşımına göre oluşturulan ve aktif yerli üretimin temel alındığı senaryoda yaratılan rüzgar enerjisi istihdamı yaklaşık 30 bin olarak gerçekleşirken, diğer yaklaşımlara göre oluşturulan senaryolardaki istihdam, 10 bin düzeyinin altında kalmaktadır. Yine 2023 için Fotovoltaik alanında ise yaklaşık 8 bin kişilik bir istihdam tahmini yapılmaktadır (Yılmaz:2014).

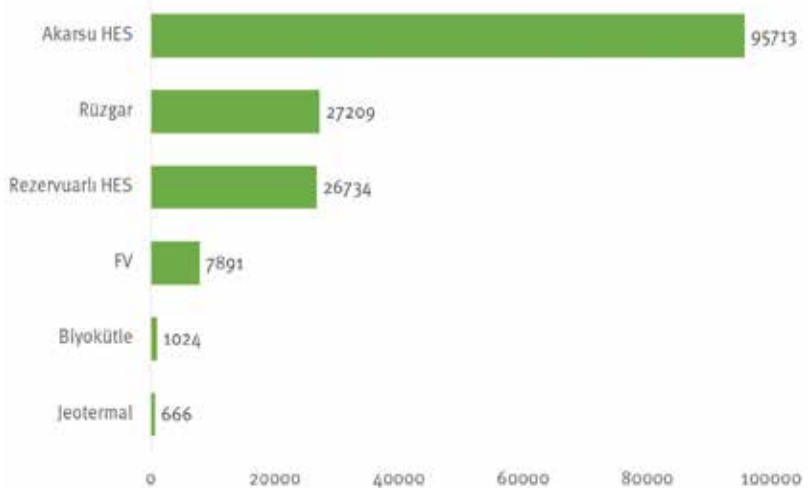
Tablo 1: Türkiye'de Güneş Sektörü İstihdamı 2017 (Kaynak: GÜNDER 2017)

Teknoloji	Güç Santralleri		Ekipman Üretimi		
	İnşaat ve Kurulum	İşletme ve Bakım	Dolaysız	Dolaylı	Toplam
Güneş Fotovoltaik	10000	1200	1500	0	12700
Güneş Isıtma-Soğutma	15500	0	1100	0	16600

Türkiye'de Yenilenebilir Enerji İstihdamı

Yenilenebilir enerji teknolojilerindeki istihdam yapısı diğer endüstrilerdeki istihdam yapısı ile karşılaştırıldığında, üretim ve dağıtım aşamalarının benzer nitelikte olduğu; proje geliştirme, inşaat ve montaj süreçlerindeki istihdam yapısının proje tabanlı olması nedeniyle farklılıklar içerdiği; işletme ve bakım aşamalarındaki istihdam şekillerinin ise daha kalıcı olduğu görülmektedir (Yılmaz: 2014). Türkiye'de yenilenebilir enerji sektöründe kaç kişinin istihdam edildiğine, istihdam edilenlerin hangi alt sektörlerde çalıştığına (İnşaat, Kurulum, İşlet-

Grafik 1: 2023 yılı için Yenilenebilir Enerji sektörü potansiyel istihdamı (Kaynak: Yılmaz 2014)





Akıllı, Enerji Etkin ve Pasif Binalar



IPM

İSTANBUL POLİTİKALAR MERKEZİ
SABANCI ÜNİVERSİTESİ
STIFTUNG MERCATOR GİRİŞİMİ



İklim politikası bağlamında önemli bir diğer kentsel sektör, küresel enerji tüketiminde yüksek bir paya sahip olan yapı sektörüdür. Küresel sera gazı salımlarının yüzde 12'si ticari ve konut amaçlı binalarda gerçekleşmektedir (IPCC, 2014). Binalardaki enerji tüketiminin bir bölümü ısıtma ve soğutma amaçlıyken, diğer bir bölümü ise aydınlatmada ve bina içi donanım kullanımında gerçekleşmektedir. Binalarda enerji tüketimini ve karbon ayak izini azaltmak için alınan önlemleri aktif ve pasif tasarım stratejileri ve uygulamaları olarak iki grup altında ele alabiliriz (Rode vd, 2011). Aktif tasarım stratejileri, binaların tasarım, inşaa ve kullanım aşamalarında uygun teknolojik ürün ve donanımlar kullanılması yoluyla enerji ve kaynak verimliliği sağlamayı hedeflemektedir. Bu teknolojik ürün ve donanımlar arasında fotovoltaik güneş pil ya da dizinleri, aydınlatma sensörleri, LED aydınlatma ürünleri, ısı kontrolü sağlayan kaplamalı camlar ve bilgisayar kontrollu enerji yönetim sistemleri yer almaktadır (Balaban ve Puppim de Oliveira, 2016). Pasif tasarım stratejileri ise, hava akımı ve güneş ışığı gibi doğal öğelerin daha etkin ve doğru biçimde kullanılması yoluyla iç mekân konforundan taviz vermeden yapılardaki enerji ve kaynak tüketim ihtiyacını azaltan çözümlerdir. Bina yön ve konumlarından, cephe ve aydınlatma boşluklarına kadar yapı tasarımına ilişkin pek çok unsur, pasif tasarım uygulamalarının konusu olabilmektedir (Balaban ve Puppim de Oliveira, 2016). Kentsel binalar, iklim değişikliğine uyum çalışmaları için de önemlidir. İklim değişikliğine bağlı kentsel zarar görebilirliğini azaltılmasında yapı sektöründe alınması gereken pek çok tedbir bulunduğu açıktır. Dünya kentsel nüfusunun üçte biri,

düzenli kanalizasyon, temiz içme suyu, barınma ve konut güvenliği, dayanıklı konut ve yeterli yaşam alanı gibi koşulların pek çoğundan mahrum bir biçimde geçekundu alanları ile çöküntü bölgelerinde yaşamaktadır. Bu bölgeler iklim değişikliği ile birlikte artacak aşırı yağış, şiddetli fırtına ve rüzgâr gibi aşırı hava ve iklim olayları karşısında kentin ve kentli nüfusun zarar görebilirliğini artırmakta ve uyum kapasitesini düşürmektedir (Balaban, 2012). İklim politikası bağlamında kentsel binalar özelindeki eylem ve stratejiler, sadece enerji ve kaynak verimliliğini sağlamayı değil, yapıların yenilenmesini ya da güçlendirilmesini, aşırı iklim olaylarına karşı dayanıklı ve asgari yaşam konforunu sağlayacak duruma getirilmesini de hedeflemelidir.

Pasif Binalar

Pasif ev standardı geliştirme fikri 1988 yılının mayıs ayında İsveç Lund Üniversitesi öğretim üyesi Bo Adamson ile Alman Konut ve Çevre Enstitüsü'nden Wolfgang Feist arasındaki yazışmalardan doğmuştur. Fikir, Almanya'daki Hessen eyaletinin finansal desteğiyle yürütülmüş bir dizi araştırma projesiyle geliştirilmiştir. İlk pasif ev 1991 yılında Almanya'nın Darmstadt kentinde inşa edilmiştir. Enerjinin etkin kullanımı pasif ev konseptinin temelini oluşturur. Pasif evler ısıtma için metrekaşe başına 1,5 metreküpten daha az doğalgaza (ya da 15 kWh enerjiye) ihtiyaç duymaktadır (Subaşı, 2015). Binanın yerine ve kalitesine bağlı olmak üzere geleneksel binalarda gereken enerji miktarının 6-10 kat daha fazla olduğu belirtilmektedir. 6 Ortalama pasif evlerin geleneksel binalara kıyasla Almanya'da yüzde 5-8, İngiltere'de yüzde 8-10 ve ABD'de yüzde 5-10 daha pahalıya mal olduğu görülmüşse de artan

rekabet ve teknolojik yeniliklerle Almanya'da geleneksel binalarla aynı maliyete inşa edilmiş örneklerin olduğu bilinmektedir.

Yalıtım, kapı ve pencere standartları, hava sızdırmazlık, ısı köprülerinin engellenmesi gibi birtakım önlemler ve mekanik havalandırma sistemi kullanılarak ev içi ısıtma ve soğutma için gereken enerji miktarının yüzde 90 oranında düşürülebileceği kaydedilmektedir. Binalarda enerji tüketiminin yaklaşık yüzde 80'lik bölümünün iklimlendirme (ısıtma ve soğutma) amaçlı ortaya çıktığını ve 2014 yılında 54,9 milyar ABD doları ödeyerek ithal edilen 100 Mtep'lik enerjinin yüzde 26'sının konutlarda tüketilmiş olduğunu göz önüne aldığımızda pasif ev standardının Türkiye'de de yaygınlaşmasının sadece iklim, çevre ve sağlık yararları değil, önemli ekonomik kazançlar da sağlayabileceği açıktır. AB ülkelerinde 2019'dan itibaren tüm yeni yapıların pasif ev standardına uygun olarak inşa edilme zorunluluğu getirilmiştir. Türkiye'de ise pasif ev kavramı henüz örnek bina inşa etmekten öteye gidememiş durumdadır.

Bu örnek projeler şunlardır:

- Gaziantep Büyükşehir Belediyesi İnsan Kaynakları Merkezi projesi.
- Hacettepe Teknokent'te Vendeke Ofis Binası projesi.
- Abant İzzet Baysal Üniversitesi Enerji Verimliliği Eğitim Binası projesi.
- GAP Enerji Verimliliği Danışmanlık ve Kuluçka Merkezi projesi.
- UNDP-Türkiye 5 Kamu Binası projesi.

Kaynak: İklim için Yeşil Ekonomi Politikaları / Yeşil İklim, Yeşil Ekonomi Projesi

Ahmet Atıl Aşıcı



Vaillant klima çalışırken

sadece dışarıdaki denizin sesini duyarsınız!



Vaillant inverter klimalar A++ enerji sınıfı* özelliklerini taşır, turbo fonksiyonuyla hızlı soğutur ve ısıtır, aktif filtreleme sistemi ile ideal ve temiz bir hava yaratır. Tüm bunları yaparken de çıt çıkarmaz, sessiz çalışır!

* VAI-6 035 WN modeli için.



www.vaillant.com.tr
bilgi@vaillant.com.tr
444 2 888

facebook.com/VaillantTR
twitter.com/VaillantTR
youtube.com/VaillantTR

 **Vaillant** geleceğinizi düşünür.

'Güleriz Ağlanacak Çevremize' Sergisi Farkındalık Yaratacak!



Yeşil Adımlar Çevre Eğitim Derneği, İELEV Özel İlk Öğretim Okulu ev sahipliğinde sürdürülebilir bir çevrenin önemini vurgulamak amacıyla 'Güleriz Ağlanacak Çevremize' isimli karikatür sergisi düzenledi.

Yeşil Adımlar Çevre Eğitim Derneği'nin, hazırladığı karikatürlerle beraber çevre hakkında istatistiki bilgilere de yer verilen 'Güleriz Ağlanacak Çevremize' sergisi büyük ses getirdi.

25 karikatüristin gönüllü olarak hazırladığı karikatürler göz doldururken, 19 ekolojik bez baskılı panoda, çevre sorunlarına cevap bir asır öncesinden yapılan karikatürler de dikkat çekti. Organizasyonda günümüzün ekolojik sorunları 5 başlık altında irdelendi. Hava, su, toprak, biyolojik çeşitlilik, enerji, iklim değişikliği, kent ekolojisi, tüketim ve sağlık gibi konular da işlenen diğer başlıklar arasında yer aldı.

Hedef, çevre bilincini çocuklarda oluşturmaktır

Sergi ile ilgili duygularını dile getiren Yeşil Adımlar Derneği Kurucuları ve Gönüllüleri Leyla Derya Çelikel ve Gülru Hotinli, bu tip uygulamalara devam edeceklerini kaydederek şunları not etti: "Organizasyonlar düzenlemeye devam edeceğiz. Özellikle çocuklar başta olmak üzere tüm insanlığa çevre bilincini hatırlatmak bizler için büyük önem taşıyor. Hatta



bizlerden sonra bazı okullar sergi akabinde çevreyle ilgili karikatür yarışması düzenledi. Tüm bunları duyuyor olmak bizleri ayrıca mutlu ediyor." Sürdürülebilir geleceğin öneminden de bahseden kurucular; "Karikatürler şimdiye kadar, İstanbul Erkek Lisesi Vakfı, Darüşşafaka, Boğaziçi Üniversitesi, Koç Üniversitesi, Nesin Matematik Köyü, Robert Koleji, Küçükkuyu Karikatür Evi, Bodrum Oasis Alışveriş Merkezi, Kadıköy Belediyesi Çevre Festivali, Işık Okulları ve Çekül Vakfı Birgi Yaz Okulu'nda sergilendi." dedi.



Bu Yaz Sıcakları Dert Etmeyin DemirDöküm Klima ile Konforu Hissedin



DD DemirDöküm
www.demirdokum.com.tr

• Çevre dostu • Enerji tasarruflu • Farklı Kapasiteleri ile farklı tüketici ihtiyaçlarına çözüm • Yüksek Sezonsal Verimlilik (EER) • Düşük Enerji Tüketimi • Sıcak Kalkış Modu • Jet Cool • Auto Restart özelliği



Enerji Verimliliğinin Artırılması, Sıfır Enerjili Binalarla Mümkün

Mevcut binalardaki ısı iletim katsayısı ne kadar düşük olursa, binalardaki enerji verimliliğinin bir o kadar yüksek olacağına dikkat çeken Fasad Teknoloji Merkezi A.Ş. Test Müdürü Serhat Çolak, bu durumun; binanın yapılış aşamasında uygulanan yalıtımın önemini ortaya çıkardığını ifade ediyor. Çolak, temel prensipte işin içinde enerji kelimesi olan tüm yapı elemanlarında amacın; 'iç ortamda az enerji harcayarak istenilen konfor şartlarını sabit tutmak' olduğunu söylüyor ve enerji verimliliğinin sürdürülebilir olması gerektiğini vurguluyor.

"Yeşil binalardaki enerji verimliliğinin artırılması"... Yeşil binalar zaten hepimizin bildiği üzere enerji verimli ve çevreye zarar vermeyen malzemelerden üretilen binalar. Benim burada asıl merak ettiğim yeşil binalardaki enerji verimliliğini nasıl artırmayı amaçladığınız...

Yeşil binalardaki enerji verimliliğinin artırılması konusuyla ilgili, 1980'den bu yana Almanya'da izlenen bir politikadan bahsetmek istiyorum. Bu sistemde, binanın yıllık maksimum harcaması gereken enerjinin kimlik politikası

yer alıyor. Bir örnek üzerinden açıklayalım; binanın harcaması gereken enerjinin yıllık 50 kw olduğunu düşünecek olursak, bunu kendi içlerinde 10'ar yıllık periyotlar ile minimize etmeye çalışıyorlar. Yani daha açık bir tabir ile 2050'de sıfır enerjili binalara geçmeyi amaçlıyorlar.

Aslına baktığımızda enerji verimliliğinin üst limiti zaten sıfırdır. Bu durumda zaten sıfırın altına inme durumu söz konusu olamaz. Yani bahsettiğimiz enerji verimliliğinin artırılmasındaki amaç budur.



Fasad Teknoloji Merkezi A.Ş. Test Müdürü Serhat Çolak



Peki, enerji verimliliğine destek olan en önemli etken nedir?

Mevcut binadaki ısı iletim katsayısı ne kadar düşükse, binadaki enerji verimliliği o kadar yüksek olur. Bu da binanın dış kabuğu dizayn edilirken yapılması gereken yalıtımın ne kadar önemli olduğunu gösterir. Çünkü asıl enerji verimliliği, binanın dışından gelen olumsuz şartların engellenmesiyle ilgilidir.

Aslında amacın enerji verimliliğini sağlamak ve bu enerji verimliliğini sürdürülebilir noktaya getirmek olduğunu söyleyebiliriz değil mi? Tabi bu noktada, yaptığınız testlerde hangi unsurlara dikkat ediyorsunuz sorusunu yönlendirmek de doğru olacaktır diye düşünüyorum.

Tabi ki amacımız enerji verimliliğinin sürdürülebilir olması. Temel prensipte işin içinde enerji kelimesi olan tüm yapı elemanlarında amacın şu olduğunu söyleyebiliriz; 'az enerji harcarak istenilen konfor şartlarını iç ortamda sağlamak ve bunu gün içerisinde stabil halde tutabilmek.' Bunun için de temelde bakılan iki unsur olduğunu söyleyebilirim.

İlk bakılan ısı kriteri hakkında konuşacak olursak; kullanılan kabuk elemanlarının hava sızdırmazlık performansının sıfır enerji harcama kriterine olabildiğince yaklaşmasının önemli olduğunu vurgulamak gerekiyor. Bu da iç ortamın konfor noktasında daha uzun süre sabit tutulabileceğini gösteriyor.

Diğer bir unsur, bahsettiğimiz temel yapı elemanlarının ısı geçiş

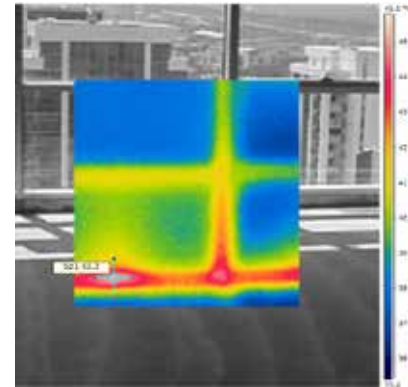
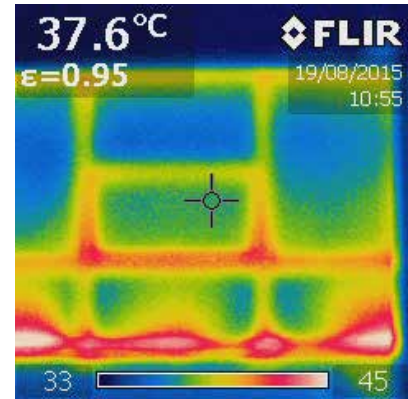


katsayısıdır. Isı geçiş katsayısına bağlı olarak iç konşiyonları ne kadar stabil halde şartlandırır-sanız, fazla enerjiyi dışarıya kaçırmayacaksınız anlamına gelir. Yani ısıyı ne kadar içerde tutabilerseniz, binada daha az enerjiyle uzun süreli konfor şartlarında yaşanmasını sağlar.

Bunların dışında karbon kökenli yakıtları kullanmaksızın, doğal yenilenebilir enerji kaynaklarını yapılar da kullanarak, bahsettiğimiz enerji verimli binalara sahip olabilirsiniz. Biz de FTI olarak, bu tip enerji verimli binaların hava sızdırmazlığı testlerini, termal ısı geçişi noktasında hesaplamalarını ve termal kamera yöntemiyle enerji kaybı olan noktaların tespitini gerçekleştiriyoruz.

Bu noktada mevcutta olan bir binaya, enerji toplama noktasında bir yenileme yapılabilir mi? Bunun için hâlihazırda test metodları var mı?

Enerji toplayabilen bir cepheden bahsettiğimizde, aklımıza gelebilecek olan birkaç unsur söz konusu. Bunların da, elektrik enerjisi üreten fotovoltaik sistemlerden tutun, ısı enerjisini çeviren konkav aynalara kadar uzandığını söyleyebiliriz. Fakat bunların cepheye uygulanmasında yeterli değerler henüz sağlanabilmiş değil. Yani bu tip unsurlarla yapılan enerji toplama ve enerjiyi elde etme prensibindeki verimlilik değerleri, yatırım



miktarını teşvik edici seviyelerde değil. Bu verimlilik değerlerinin artması, muhakkak önümüzdeki dönemlerde binalar için artık tercih edilebilir bir duruma gelecektir. O zaman da akıllı cepheler dediğimiz kategoride önemli bir yer tutacaktır diyebilirim.

Biz de bu tip gelişmelere ve enerji verimliliği açısından cepheye adaptasyon sürecine bağlı olarak ortaya çıkarılabilecek testlere hazırlıklı olmak durumundayız.

Avrasya Tüneli Ödüle Doymuyor!

Şimdi de Leed Altın Sertifikası'nı Almaya Hak Kazandı!

Sahip olduğu gelişmiş teknoloji ve ileri mühendislik ürünü bütüncül projesinin yanı sıra çevreye duyarlılığıyla da örnek teşkil eden Avrasya Tüneli, aldığı ödül ve belgelere saygın bir çevre sertifikası ekledi. Avrasya Tüneli İşletme ve Bakım Binası, dünya genelinde sürdürülebilir enerji ve çevre dostu yapılara verilen Leed Altın Sertifikası'nı aldı.



Avrasya

TÜNELİ

Anya ve Avrupa'yı ilk kez deniz tabanı altından geçen iki katlı karayolu tüneliyle birbirine bağlayarak iki kıta arasında hızlı, ekonomik, güvenli, konforlu ve çevreye duyarlı ulaşım hizmeti veren Avrasya Tüneli'nin İşletme ve Bakım Binası, Amerikan Yeşil Binalar Konseyi'nin (USGBC) verdiği LEED Altın Sertifikası'nı aldı.

Asya ve Avrupa arasında kıtalar arası yolculuğu 5 dakikaya indiren Avrasya Tüneli, çevreye, topluma ve şehre olan duyarlı yaklaşımıyla uluslararası standartlarda örnek olan, ekolojik dengeleri gözetken, çevre dostu özellikleriyle ön plana çıkıyor.

Su ve elektrik verimliliğini sağlayan sistem ve uygulamaların kullanılması

Avrasya Tüneli için uluslararası standartlara uygun bir Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi (ÇSED) süreci uygulanarak, Çevre ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) hazırlandı. ÇSED sürecinde geliştirilen tüm etki azaltıcı önlemler tanımlanarak, nihai tasarım, inşa-



at ve işletme aşamalarında uygulama yöntemleri ortaya koyuldu. Bununla birlikte LEED standartları kapsamında su ve elektrik verimliliğini sağlayan sistem ve uygulamaların kullanıldığı Avrasya Tüneli İşletme ve Bakım Binası'nda doğal aydınlatmadan da maksimum düzeyde faydalanılıyor. Ayrıca bisiklet parkı, elektrikli araç ünitesi ve ısı tasarrufu sağlayan camlar gibi çevreye duyarlı uygulamalara LEED Altın Sertifikalı binada özellikle yer verildi. Çevresel ve toplumsal çalışmalarıyla Avrasya Tüneli Projesi, daha önce

Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD) tarafından 'En İyi Çevresel ve Sosyal Uygulama' ödülüne de layık görülmüştü.

Enerji ve çevre dostu yapılara verilen LEED, dünyanın en prestijli yeşil bina sertifikası olarak kabul ediliyor. LEED sertifikası için 'Sürdürülebilir Araziler', 'Su Verimliliği', 'Enerji ve Atmosfer', 'Malzeme ve Kaynaklar', 'Yerleşim ve Ulaşım', 'İç Mekân Kalitesi', 'İnovasyon', 'Bölgesel Öncelik Kredileri' kriterleri üzerinden değerlendirme yapılıyor.

Bosch ile yüksek verimli ısıtma sistem çözümleri

**Daha yüksek enerji verimliliği ve düşük işletme maliyeti için
uzman ekibimize ve gelecek odaklı teknolojilerimize güvenebilirsiniz.**

Enerjiyi verimli kullanmak rekabette önemli bir faktördür. İhtiyaçlarınız doğrultusunda en iyi çözümü hayata geçirilmesinde satış öncesi ve sonrası kapsamlı destek veriyoruz. Geniş ürün yelpazemiz, sıcak su, kızgın su ve buhar kazanlarından oluşan endüstriyel kazan sistemleri, büyük ölçekli güneş enerjisi sistemleri ve ısı pompalarından oluşmaktadır. Bosch'un yüksek kalite standartları ve uzman hizmetiyle daha uzun ömürlü ve yüksek verimli sistemler sunuyoruz.

www.bosch-industrial.com



BOSCH

Yaşam için teknoloji

Neden Isı Pompası?

Isı pompası cihazları çok farklı kapasitelerde mevcut olup, her boyuttaki bina için ısıtma, soğutma ve sıcak su imkânı sağlar. Isı pompaları bunu yaparken doğadaki enerjiden (dış hava, toprak, deniz, yeraltı suyu gibi) faydalanarak çalıştığından çok daha az enerji harcar. Her boyutta bina için tasarlanabilir.

Gelişen teknoloji sayesinde, doğru kurgulanıp seçildiğinde, -20 °C dış hava koşullarında dahi verimli ısıtma ve sıcak su sağlayabilir. Her tip bina için, soğutma grubu ile soğutup kazan ile ısıtmak yerine tek bir ısı pompası ile ısıtıp soğutmak, tüm Dünya da gittikçe artan bir uygulamadır.

Isı pompaları deniz ve yer altı suyu, ya da toprak kaynaklı olarak kurgulanabildiklerinde çok daha yüksek oranda verim sağlayabilirler. Bu konuda Türkiye’de her tip uygulamanın yapılmış çalışan örnekleri bulunmaktadır.



Enerji Verimliliği: Ayrı kazan ve soğutma cihazı yerine tek bir cihaz olarak çalıştığına toplam harcadığı enerji daha azdır. AVM’lerde her mağaza için ayrı cihaz kullanıldığında cihazlar arasında ısı geri kazanımı sağlar. Yüzde 100 taze hava çözümlerinde çok yüksek verimlilikte çalışır. Sıcak su üretiminde özellikle ılık havalarda çok yüksek verimde çalışır.

Mimaride Esneklik: Farklı ünitelerde çok geniş bir iç ünite seçeneği olduğundan, her mekâna uygun bir iç ünite tipi mevcuttur. Mimari ihtiyaca uygun olarak kolayca uygulanabilir. Doğru sistem kurulumu ile her kullanıcı bağımsız olarak ısıtma ve soğutma yapılabilir.

Düşük Yatırım ve Bakım Maliyeti: Yatırımcı açısından değerlendirildiğinde ise ana cihazların kullanıcılar tarafından alınıyor olması mekanik olarak ilk yatırımında yüzde 50’nin üzerinde tasarruf, satış ve kiralama da

avantaj sağlar. Uzun ömürlü düşük bakım maliyetine sahip sistemlerdir.

Güvenilir Teknoloji: Türkiye ve Dünya’da denenmiş ve uzun yıllardır kullanılan bir teknolojidir. Türkiye’de toprak kaynaklı, deniz ve göl kaynaklı, yer altı suyu ile çalışan birçok uygulama mevcuttur. Hatta Avrupa’nın en büyük yer altı suyu kaynaklı uygulaması, Avrupa’nın 5. büyük toprak kaynaklı uygulaması ve Avrupa’nın en büyük deniz kaynaklı uygulamalarından bir kısmı Türkiye’de çalışmaktadır.

Geniş Cihaz Seçim İmkânı; Isı pompası, tek bir cihaz tipi değildir. 1 kW kapasiteden 10 bin kW kapasitelere kadar çok farklı tipte ve boyutta birçok farklı ısı pompası cihazı mevcuttur. Önemli olan her tip bina için uygun ısı pompası sistem ve modellerinin seçilerek uygulanmasıdır. En çok kullanılan cihazlardan bir kısmı şöyledir:

VRF ısı pompaları: Mitsubishi Heavy, yeni KXZ Serisi

Değişken üfleme sıcaklığı kontrolü ile %34’e varan enerji tasarrufu ve optimize edilmiş kompresör motor dizaynı ile yüksek verim sağlıyor. Yeni su soğutmalı KXZW serisi ise yüksek katlı binalar için enerji verimliliği yüksek klima çözümleri sunuyor.

Paket Klima ısı pompaları: LENNOX, yeni ENERGY Serisi

Frekans kontrollü kompresör teknolojisini kullanan LENNOX yeni “ENERGY” serisi paket klima üniteleri, Eurovent A sınıfı enerji verimliliğine sahiptir. Tek bir paket cihaz ile tüm soğutma, ısıtma, havalandırma ve filtrasyon ihtiyacına çözüm sunar.

Su ve Toprak kaynaklı ısı pompaları: Climate Master, Tranquility serisi

Amerikan ARI standart sertifikasına sahip Climate Master ısı pompaları, özellikle AVM lerde yüksek verimde çözümler sağlamaktadır.

Avrupa'da Yılın Enerji Markası

Tunçmatik Oldu

**tuncmatik**
www.tuncmatik.com iyi elektrik

Türkiye'nin Enerji Çözümleri markası Tunçmatik, her sene Monako'da dünyanın önde gelen üretici ve distribütörlerinin katılımı ile gerçekleşen DISTREE EMEA konferansında, sarj ve güç çözümleri ile "DISTREE Diamond Award" ödülüne layık görüldü.



Alanlarında lider üretici ve distribütörleri bir araya getiren dünyanın sayılı organizasyonlarından olan Distree, 300'den fazla bayi ve distribütörün çevrimiçi oylaması ile farklı kategorilerde en iyileri belirledi.

Avrupa'da da hizmet vermeye devam edecekler

Türkiye'de, 1969 yılından bu yana birçok ilke imza atarak sektöre yön veren Tunçmatik, şarj ve güç çözümleri ile Avrupa'nın en

prestijli ödülllerinden "DISTREE Diamond Award"ın sahibi oldu. Tunçmatik, bu geleneksel organizasyonda ürün portföyü, ürün yol haritası, kanal programı, iş potansiyeli, pazara giriş stratejisi ve kalite gibi kriterler değerlendirildi ve enerji alanında başarılı bulundu.

Tunçmatik Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Özer, bayi ve distribütörün oyları ile aldıkları bu ödülün kendileri için çok önemli olduğunu vurgularken, ürün ve hizmet



Tunçmatik Yönetim Kurulu
Başkanı Mehmet Özer

kalitelerini her zaman en yüksek seviyede tutarak Avrupa'da da hizmet vermeye devam edeceklerini belirtti.

Arçelik'ten Enerji Tasarruflu İklimlendirme Çözümleri

Uzun yıllardır iklimlendirme sektörünün önemli oyuncularını arasında yer alan Arçelik, faaliyetlerini bireysel kullanıcılara yönelik ev tipi split klimalar kombi ve diğer bireysel ısıtma ürünleri ve B2B pazar segmentinde, mühendislik ve çözüm altyapısı ile birlikte sunduğu endüstriyel ısıtma ve soğutma hizmetleri olarak iki ana başlık altında yürütüyor.



inverter kompresör teknolojisine sahip, verim değerleri son derece yüksek, ısıtma ve soğutmada üstün performansa sahip Arçelik split klimalar, en sıcak bölgelerde üstün soğutma performansı, en soğuk bölgelerde ise yüksek ısıtma performansı sunuyor. Arçelik ev tipi klimalar, Avru-

pa Birliği normlarına belirlenen en yüksek enerji verimliliği değerleri olan sezonsal enerji verimlilik değerlerine sahip.

Arçelik, endüstriyel ısıtma ve soğutma hizmetleri alanında ise VRF Sistem Klimaları, hafif ticari klimalar, chillerler, klima santralleri ve fancoiller gibi farklı proje türlerinde ihtiyaç duyulabilecek geniş bir ürün gamını, projelendirme, seçim, uygulama ve bakım hizmetlerinden oluşan bir paket ile müşterilerine sunuyor.

Yıllık 1 milyar dolar tasarruf

Türkiye'deki binaların enerji tü-



ketimlerinin yüzde 70-80'i HVAC ekipmanlarından gerçekleşiyor. Yıllık ısıtma, soğutma ve sıhhi sıcak suyun elde edilmesi için harcanan miktar yaklaşık 10 milyar dolar iken, HVAC sistemlerinde sağlanacak her yüzde 10 verimlilik artışı yıllık 1 milyar dolar tasarruf sağlıyor. Arçelik de bu bilinç ile endüstriyel iklimlendirme ürünlerinde, sektörünün en yüksek COP'li ürünleri ile yüksek verimlilik sağlayarak bu alanda da sektöre liderlik ediyor.

Güneş Enerjisine İhtiyaç Duyan Birçok Tesis

Davut Panel'i Tercih Ediyor

2012'den bu yana üretime başladıkları Adana OSB'deki fabrikalarında Ar-Ge'ye son derece önem veren Davut Panel, 35 dönüm üzerinde 10 bin metrekare kapalı alanda ve 650 m2 ofis alanıyla üretim yapmaya devam ediyor. Yeni bir cephe paneli dizayn ederek müşterilerin beğenisine sunduklarını dile getiren Davut Panel Yönetim Kurulu Üyesi Alper Davut, Piyasadaki normal formlu panellerden daha farklı olan bu estetik panellerin istenen renklerde ve gizli vidalı formuyla üretilebildiğini söylüyor.

Davut Panel'in, poliüretanlı cephe, soğuk oda ve çatı panelleri üzerinde üretimlerini kalite ve titizlikle yaptığını söyleyen Davut Panel Yönetim Kurulu Üyesi Alper Davut, bu sayede 2 yıl gibi kısa bir sürede pazar liderlerinin arasına girdiklerini belirtiyor ve ekliyor: "Yeni bir cephe paneli dizayn ederek müşterilerimizin beğenisine sunduk. Sinüs formlu bu cephe panelini ilk kez İstanbul Tüyap Yapı Fuarı'nda sergiledik. Piyasadaki normal formlu panellerden daha farklı olan bu estetik paneller, istenen renklerde ve gizli vidalı formuyla üretilebiliyor."

Davut Panel'i sektörde 1 adım öne geçirecek her yeniliğe ve yatırıma açık bir firma olarak, markalarını gün ve gün gerek yurtiçi gerek yurtdışı pazarda daha çok duyurmayı hedeflediklerini dile getiren Davut Panel Yönetim Kurulu Üyesi Alper Davut; "Yıl içinde çeşitli fuara katılıp ürettiğimiz çatı ve cephe, soğuk oda panellerimizi en iyi şekilde tanıtmaktayız. Geçtiğimiz yıl 39'su düzenlenen TÜYAP Yapı Fuarı'nda en son geliştirdiğimiz yeni güneş panellerine uyumlu çatı panelimizin lansmanını yaptık. Son zamanlarda alternatif, doğayla uyumlu enerjilerden güneş enerjisine doğru artan bir talep var ve ister büyük alanlarda isterse fabrikaların, tesislerin çatılarında şu zamanlarda artık enerji üretimi olarak güneş panellerini görüyoruz. Şuanda birçok fabrika çatı panellerini alırken Davut Panel olarak geliştirdiğimiz ve çatı hadvelerinin özel formundan do-



Davut Panel Yönetim Kurulu Üyesi Alper Davut

layı aradaki güneş paneli ile çatı panellerinin bağlantısını sağlayan klipslerle, ek vida istemeyip ve en önemlisi çatı panellerinin delinerek güneş enerjisine tespitine gerek kalmadan montajlanması ve böylece izolasyon ve sacın yıpranmasının engellenmesi ve metrekarede 4 - 5 Avro kar etmesini sağlayan panellerimizi tercih etmeye başladı."

Montajda kolaylık ve zamandan da tasarruf

Sektördeki öncü üreticilerden biri olarak yeni geliştirdikleri Solar Panel Uyumlu Çatı Panellerinin, yeni yapılacak ve güneş enerjisi ihtiyacı olan tesisler için birebir çözüm ortağı olacağını vurgulayan Alper Davut, "Yenilenebilir enerjinin çok kısa bir zaman da hızla geliştiğinin ve gün geçtikçe de, çok daha fazla önem kazanacağını bilinciyle; Türkiye'de bir ilk olan patentli ve 'Yılın Çatı Mal-

zemesi Ödülü'ne sahip 5 hadveli PUR/PIR Solar Uyumlu Çatı Paneli tescilli tasarımı; alüminyum profil kullanmaya gerek kalmadan güneş panelini direkt olarak, PUR/PIR dolgulu çatı panelinin üzerine montaj edilebilmesiyle ciddi maliyet tasarrufu sağlamaktadır ve PUR/PIR dolgulu sandviç çatı paneline güneş panelini bağlamak için; hadve dediğimiz kısmı delmek gerekmemektedir. Bu da sacın ömrünü uzatmaktadır. Davut Panel ve Sac San. Tic. A.Ş. tasarımı olan bağlantı elemanları ile çok rahat sök tak yapılarak işçilik maliyeti ve montaj süresi minimuma düşmektedir. Bağlantı yapıldığında en önemli unsurlardan biri olan hava sirkülasyonunu engellemeyecek şekilde, arada 10 cm boşluk kalacak şekilde tasarım yapılmıştır. Yani TEDAŞ prosedürüne uygundur. Bahsettiğim bu unsurlar yatırımcı için büyük avantaj sağlamaktadır." ifadelerini kullandı.

ULUSLARARASI KALİTE SERTİFİKALI ISI YALITIM SİSTEMLERİ

**TURUNCU
PAKET®**
ISI YALITIM SİSTEMLERİ



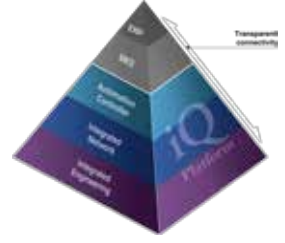
TURUNCU PAKET®
EPS VE TAŞ YÜNÜ ÜRÜNLERİ
European Organisation for Technical Assessment
kalite sertifikası almıştır.

ISI YALITIMINDA DOĞRU TERCİH!



Dünyanın Geleceği İçin

Çevreci Teknolojiler



Mitsubishi Electric, 100'üncü yıldönümü olan 2021 yılına kadar ürün kullanımı ve üretimden kaynaklanan karbondioksit salımını yüzde 30 azaltmayı hedefliyor. Toplam yıllık sera gazı emisyonlarının 1,34 milyon tona düşürüldüğünün açıklandığı rapora göre; CO2 emisyonları yüzde 35 düzeyinde azaltılırken, toplam su tüketiminde 40 bin metreküp tasarruf edildi. CO2 harici emisyonlar 260 bin tona indirilirken, enerjiden kaynaklanan CO2 ise 23 bin ton azaltıldı.



ileri teknolojisini dünya genelinde toplumların yaşam kalitesini artırmak ve gelecek nesillere sürdürülebilir bir dünya sağlamak için kullanan Mitsubishi Electric, tüm faaliyetlerini “küresel ve önde gelen çevre dostu” bir şirket olma hedefi doğrultusunda şekillendiriyor.

Çevre yönetimi konusundaki tutumunu ifade eden “Eco Changes” (Eko Değişim) ilkesi çerçevesinde, hem kendi çalışanlarının hem de toplumun eko-bilinç düzeyini artırmak için çalışan Mitsubishi Electric, 100. yıldönümü olan 2021 yılına kadar çevreyle ilgili önemli hedefler belirlemiş durumda. Markanın bu kapsamda; toplumun karbon salımını düşürmeye, geri dönüşüme dayalı bir toplum yaratmaya, biyolojik çeşitliliğe saygı duyarak doğaya uyum sağlamaya ve çevre bilincini artırmaya yardımcı olmayı amaçladığını belirten Mitsubishi Electric Türkiye Başkanı Şevket Saraçoğlu: “Mitsubishi Electric Corporation olarak, 2021 hedeflerimiz paralelinde ürün kullanımından kaynaklanan CO₂ salımını 2001 mali yılına kıyasla, üretimden kaynaklanan CO₂ salımını ise 1991

mali yılına göre yüzde 30 oranında azaltmayı amaçlıyoruz. Bu noktada 2017 Çevre Raporumuz, hedeflerimize ulaşma yolunda önemli adımlar atıldığını ortaya koyuyor.” şeklinde konuştu.

Sera gazı ve CO₂ emisyonları hedefin üzerinde bir performansla azaltıldı

Mitsubishi Electric'in 2017 Japon mali yılına (1 Nisan 2016 - 31 Mart 2017 dönemi) ilişkin Çevre Raporu'na göre temel hedeflere ulaşıldığını bildiren Şevket Saraçoğlu, rapor sonuçlarına ilişkin şu bilgileri aktardı; “Mitsubishi Electric Corporation, üretim tesislerinin yenilenmesi ve operasyonel süreçlerin gözden geçirilmesi gibi birtakım faaliyetler sonucunda, toplam yıllık sera gazı emisyonlarını 1,43 milyon ton olarak belirlenen hedefin de altında bir rakama, 1,34 milyon tona düşürmeyi başardı. Tesislerde klimaların ve aydınlatmaların değiştirilmesi ve Nesnelerin İnterneti (IoT) teknolojilerinin benimsenmesi sayesinde üretimde verimlilik arttı ve bunun sonucunda enerjiden kaynaklanan CO₂ miktarı 23 bin ton azaltıldı. Başta endüstriyel mekatronik ürünleri ve elektrikli



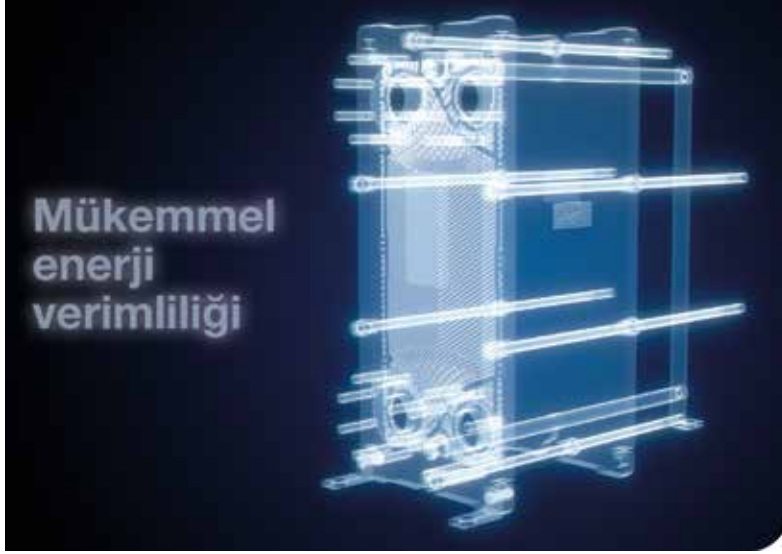
ev aletleri olmak üzere 106 Mitsubishi Electric eko-ürününün neden olduğu CO₂ emisyonları, hedefin üzerinde bir performansla yüzde 35 azaltıldı. CO₂ harici emisyonlar ise CO₂ eşdeğeri bazında 260 bin tona düşürüldü.”

Toplam su tüketiminde 40 bin metreküp tasarruf

Mitsubishi Electric Corporation'ın, Dünya Kaynakları Enstitüsü (WRI-World Resources Institute) tarafından geliştirilen su riski değerlendirme aracı WRI Aqueduct'u kullanarak, su riski tedbirlerine en çok ihtiyaç duyulan küresel üretim sahalarına öncelik verdiğini belirten Saraçoğlu, bunun sonucunda toplam su tüketiminin 40 bin metreküp azaltıldığını söyledi. Saraçoğlu, markanın artırılan atık suların soğutma sistemlerinde yeniden kullanılması gibi bazı tedbirler sayesinde kümülatif su geri dönüşüm oranının iyileştirilmesine katkı sağladığının da altını çizdi.

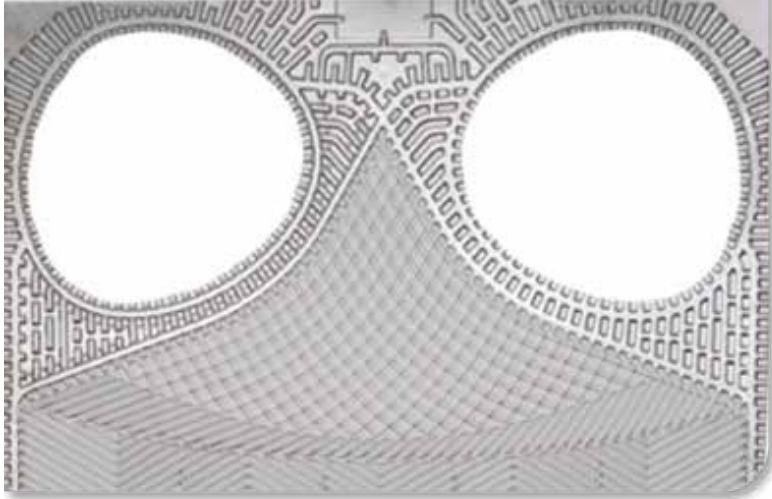
Enerji Verimliliği İçin Özel Olarak Tasarlandı!

Yeni Alfa Laval T8 Contalı Plakalı Isı Eşanjörü



Yeni Alfa Laval T8 contalı plakalı ısı eşanjörü, enerji verimliliği, kompakt boyutu ve güvenilir performansı ile dikkat çekiyor.

Beklentileri karşılayan yeni patentli tasarım Alfa Laval CurveFlow™, yeni conta tasarımı Alfa Laval ClipGrip™ ve dik köşe hizalama dizaynı sayesinde Alfa Laval T8 ile ısıtma ve soğutma sistemlerindeki maliyetleri en aza indiriyor.



Yeni Alfa Laval T8, yüksekliği 1 metreden kısa ve 80 mm'lik bağlantısı sayesinde HVAC konfor uygulamalarının yanı sıra, endüstri, denizcilik, enerji, soğutma uygulamaları için en iyi çözümü sunuyor. Alfa Laval T8'in benzersiz Alfa Laval CurveFlow™ yeni dağılım alanı, mükemmel akış dağılımı ve ısı transfer alanında daha fazla basınç düşümüne izin vererek plaka ihtiyacını azaltıyor ve daha fazla enerji verimliliği sağlıyor.

Alfa Laval ClipGrip™ yapışkansızsız contaları sayesinde daha hızlı ve tamamen yapıştırılmaya ihtiyaç duymayan montaj kolaylığı sağlıyor. Yeni bağlantı tasarımı sayesinde contalar bakım sırasında yerinden çıkmaz ve önemli ölçüde yedek parça ihtiyacını ve yeniden contalama için gerekli zamanı azaltıyor. Dik açılı köşe hizalama dizaynı sayesinde T8 plaka paketi plaka sayısı ne olursa olsun mükemmel şekilde hizalanarak güvenilir performans

ve servis sonrası eşanjörün daha hızlı kapatılmasını sağlıyor.

Dünya çapında servis imkanı

Alfa Laval müşterilerinin ekipmanlarını her zaman en iyi çalışma koşullarında tutmak için sorunsuz ve güvenli devreye alma, izleme ve bakım hizmetlerinden oluşan geniş bir servis portföyü sunuyor. Global satış kanalları ve servis mühendisleri ile müşterilerinin zamanında destek almasını sağlıyor.

Schneider Electric,
Dünyanın En Küçük

Kablosuz Enerji İzleme Sensörünü Geliştirdi

Schneider Electric, gelişmiş inovasyon ve teknoloji deneyimiyle dünyanın en küçük kablosuz enerji izleme sensörü PowerTag'i sektöre tanıttı. Kolay ve pratik kullanımı ile PowerTag, elektriksel hataların ve enerji kayıplarının önüne geçmesi ve iş akışının devamlılığını sağlamasıyla dikkatleri üzerine çekti.



Tak



Görüntüle



Güvenceye Al



Enerji yönetimi ve otomasyonda dünya çapında bir uzman olan Schneider Electric, son dağıtım noktasında bulunan elektrik yüklerinin enerji ölçümü ve izlenmesinde devrim yaratan PowerTag'i sektöre sundu. Dünyanın en küçük kablosuz enerji izleme sensörü olan PowerTag, ticari veya endüstriyel binalardaki enerji kayıplarını tespit etmek, kritik yüklerin enerji sürekliliğini sağlamak ve elektriksel hatalara karşı önlem almak üzere geliştirildi.

PowerTag ile elektrik panosunda hiçbir değişiklik yapmadan ve ilave yere ihtiyaç duymadan son dağıtım yükleri "Class 1" hassasiyette ölçülebiliyor ve herhangi bir elektriksel hatadan önce alarmlar sayesinde gerekli önlemlerin alınmasına imkan tanınıyor. Böylece PowerTag, kritik yüklerin devamlı çalışmasını sağlayarak kesintisiz iş devamlılığı sunuyor.

Kompakt, yenilikçi ve güvenilir PowerTag ile kesintisiz enerji

Schneider Electric'in her seviyede yenilikçilik anlayışıyla geliştirdiği PowerTag'in montajı ve kullanımı oldukça pratik ve kolay. Kullanım için izlenmesi istenen son dağıtım yüklerinin bağlı olduğu otomatik sigortaların alt veya üst kısmına PowerTag'leri yerleştirmek yeterli. PowerTag enerji sensörleri Acti9 Smartlink gateway'ler ile kablosuz olarak haberleşerek otomatik sigortanın üzerinden anlık enerji, voltaj, akım, güç, ve güç faktörü değerlerini Class 1 hassasiyetinde ölçüyor. Bu ölçüm değerlerine ek olarak çeşitli voltaj eşik değerleri için ön alarmlar belirleyebiliyor, aşırı yüklerde ve otomatik sigortanın devreyi elektriksel hatalardan dolayı açtığı durumlarda alarm ile bildirimde bulunarak devrede bulunan kritik yüklerin izlenmesini sağlıyor.

Son derece kompakt yapısı sayesinde PowerTag, mevcut elektrik panosunda yer olmasa bile kullanılabilir, yeni dizayn edilen elektrik panolarında ise yer avantajı

sağlıyor. Böylece PowerTag montaj zamanını düşürüyor, ek bir kablo-lamaya ihtiyaç duymadan uygulanabiliyor. Acti9 Smartlink gateway SI B veya SI D ile 20 adet PowerTag sensöre kadar kablosuz (RF) haberleşme sağlanabiliyor. Acti9 Smartlink gateway'ler PowerTag enerji sensörlerinden gelen bilgileri ethernet (Modbus TCP/IP) ile göndererek bilgisayardan görüntüleme ve izleme yapılmasına olanak tanıyor. Modbus üzerinden BMS, enerji yönetim sistemi veya SCADA ile kolaylıkla entegre olabiliyor.

Acti9 Smartlink gateway'lerin ücretsiz olarak sağladığı dahili web sayfaları ile PowerTag sensörlere bilgisayarın ethernet çıkışından kolayca bağlanabiliyor, gateway'leri configure edebiliyor, elektrik panosunun haberleşmesi test edilebiliyor. Web sayfaları sayesinde PDF veya XLS formatında test raporu oluşturabiliyor ve bu rapor sayesinde PowerTag sensörleri enerji yönetim sistemine (EMS) veya bina yönetim sistemine (BMS) entegre edilebiliyor.



Geçmişin Temelinde Bizim İzimiz, Sizin Güveniniz Var...

48
yıl dan beri

AR-GE'si
Çalışanı
Sermayesi ile
Türkiye'nin
Yapı
Malzemelerinde
Üretim
Devi

2017

karKim
YAPI KİMYASALLARI

karDem
İNŞAAT DEMİRİ

karBeton Elemanları
BORDÜRLER
KİLİTLİ PARKE TAŞLARI

karAsfalt

karBeton

karKireç

karAgrega
1969



www.kar.biz.tr

444 9 527
kar

Babacan Palace' ve 'Prime Suites' İçin Peşinatsız Ödeme Kolaylığı!

Konut sahibi olmayı kolaylaştıran birbirinden özel kampanyalara imza atmaya devam eden Babacan Holding şimdi de 'Babacan Palace' ve 'Prime Suites' Projeleri'nden konut sahibi olmak isteyenlere sıfır peşinat avantajı sağlıyor.



Babacan Palace' ve 'Prime Suites' projelerinden sıfır peşinatla aylık taksitlerle kira öder gibi konut sahibi olanlar aynı zamanda tapularına hemen kavuşup taşınma fırsatı buluyor.

Beylikdüzü bölgesinin en lüks projesi olma özelliği taşıyan 'Babacan Palace', 5 bin metrekare alan üzerinde toplam 248 adet stüdyo, 1+1, 2+1, 3+1 geniş teraslı süit dairelerden oluşuyor. 5 yıldızlı otel konsepti ile satışa sunulan 'Babacan Palace', İngiliz ve Osmanlı mimarisinin görkemi ve tarihi dokusunun modern mimari anlayışıyla bütünleşiyor.

Toplam 142 adet farklı metrekarelerde daire tipleri seçeneği

Babacan Palace'ta peşinatı 12, 24 ve 36 ay sonra olmak üzere üç eşit taksit ile ödeme imkanı bulunuyor. Ko-

nut almak isteyenler ayrıca istediği bankadan da kredi kullanabiliyor. İstanbul'un prestij hattı Basın Ekspres Yolu üzerinde, 4 bin 500 metrekarelik alan üzerine kurulan Prime Suites, giriş + 18 kat bulunan tek bir bloktan oluşuyor. Toplam 142 adet, farklı metrekarelerde daire tipleri sunan proje, yüzme havuzu, business center, housekeeping ve kusursuz rezidans hizmetleri ile Güneşli'nin parlayan yıldızı olma yolunda hızla ilerliyor.

Ev rahatlığı ve otel konforu bir arada

Yaşam kalitesini yükselterek ev rahatlığı ile otel konforunu bir arada sunan Prime Suites'te yer alan daireler eşyalı olarak teslim ediliyor. Benzersiz bir yatırım konseptine sahip olan projede, dairenizi otel yönetimine devrederek günlük ve aylık yüksek kira getirisi elde ede-



bilir, dilerseniz bu ayrıcalıklı yaşamdan kendiniz de faydalanabilirsiniz. İstanbul'un ana arterlerinden TEM Otoyolu'na bağlantısı bulunan Prime Suites, Atatürk Havalimanı, metro ve metrobüse kolay ulaşım sağlayan çok değerli bir lokasyonda konumlanıyor.

Avantajlı Fiyatlarla Daire Fırsatını Kaçırmayın!

Çukurova Tower'da Son 9 Daire

Çukurova Gayrimenkul, İstanbul'un yeni gözdesi Kartal'da konumlanan deniz ve adalar manzaralı projesi Çukurova Tower'daki son 9 dairesinde cazip fırsatlar sunuyor. Oturuma hazır olan Çukurova Tower, konumu ve kalitesiyle bölgenin sembol projelerinden biri olarak dikkat çekiyor.

SON Grup bünyesindeki Çukurova Gayrimenkul, Kartal'ın sembol projelerinden Çukurova Tower'daki son 9 dairesini avantajlı fiyatlarla satışa sunuyor. Adalar ve deniz manzaralı 36 katlı bir rezidans projesi olan Çukurova Tower'da, 42 metrekare stüdyodan 169 metrekare 3+1'e farklı tipte 253 konut yer alıyor. Zengin sosyal yaşam alanlarını da bünyesinde barındıran Çukurova Tower'da geniş camlar ferahlığı artırmanın yanı sıra büyüleyici manzarayı mekânın bir parçası haline dönüştürüyor. İç dekorasyonda en iyi markaların kullanıldığı daireler, günün her saatinde değişen manzarasıyla yaşam alanını daha keyifli bir hale getiriyor.

Dairelerindeki 3,4 metrelik tavan yüksekliği ve mekana maksimum ışık sağlayan cam seçimiyle aydınlık yaşam alanları sunan Çukurova

Tower'ın her ayrıntısında modern tasarımın ve kalitenin izlerini görmek mümkün. Kapıları Dorteck, mutfakları Vanucci, ankastreleri Franke, banyo seramikleri Serra, vitrifiyeleri ise E.C.A Serel imzalı olan daireler, dekorasyonlu ve ankastre beyaz eşyaları olarak teslim ediliyor.

Yüzde 90'ı yeşil alan ve 1.200 metrekare kapalı sosyal tesis

Çukurova Tower'ın yüzde 90'ını oluşturan yeşil alanı ve 1.200 metrekarelik kapalı sosyal tesis alanı içinde; kayın ve gürgen ağaçları altında piknik alanı, yürüyüş parkuru, tenis kortu, basketbol sahası, spor merkezi, açık havuz, güneşlenme terası, sauna, fitness ve wellness merkezi yer alıyor. Aynı zamanda projenin gri, bej, ahşap, metal, su ve çim yeşili tonlardaki dış cephesi Çukurova Tower'ın doğaya saygılı konseptiyle bütünlük oluşturuyor.



Çukurova Tower'da çocuk oyun alanları, sinema salonu, kafe-bar, bilardo ve oyun salonu eğlenceyle yaşamı bir araya getiriyor. Puset ve engelli rampaları, konutlara doğrudan geçiş olanağı sunan ev sahibi ve misafir otoparkı, Back-Up tarafından sunulan 7/24 konut yardımı ve concierge hizmetleri de Çukurova Tower sakinlerinin yaşam kalitesine ayrıcalık katıyor.

Tepe İnşaat'ın Yeni Projesi Tepe Aura'da Hayat Başlıyor!



Tepe Aura'da, 160 yıllık meşe ağacının gölgesinde, hikayesiyle tüm masalları gölgede bırakacak yepyeni bir hayat başlıyor. Lansman öncesi satışların başladığı projede daireler çok özel fiyatlarla alıcılarını bekliyor.



Tepe İnşaat, Çekmeköy-Ömerli'de yeni bir projeye imza atıyor. Ömerli Sırapınar'da, 3. köprü bağlantısının hemen yanında, her penceresinden yeşilin görüldüğü proje villa konforu ve ferahlığını daireye taşıyor.

160 yıllık dev meşe ağacının çevresinde konumlanan Tepe Aura şehrin kalabalığının, gürültüsünün, stresinin uğramadığı ancak şehre ulaşımının da bir o kadar yakın bir konumda yer alıyor. Toplamda 98 konutun yer aldığı Tepe Aura'da 16 bin metrekarelik arsa üzerinde inşa edilen ve 3'er katlı 16 bloktan oluşan Tepe Aura'da alanları; 106 metrekare ile 199

metrekare arasında değişiklik gösteren 1+1 dubleks, 2+1, 2+1 dubleks, 3+1 ve 3+1 dubleks tipinde daireler bulunuyor.

Tepe Aura'da 3 farklı dekorasyon seçeneği

Parkeden seramiğe, mutfak mobilyasından banyo duvar kaplamasına kadar özenle hazırlanmış 3 farklı dekorasyon paketinin bulunduğu Tepe Aura'da yüzme havuzu ve sosyal tesis alanları dayer alıyor.

Otoparkların çok büyük bir bölü-



münün yer altında olacağı projede araç trafiğini en aza indirecek şekilde tasarlandı. Her aşamasında dünya standartlarında çevre duyarlılığının ele alındığı Leed Gold adayı olan Tepe Aura'da ayrıca farklı alanlarda çocuklar için oyun üniteleri de olacak.

LAYHER ŞİMŞEK İSKELE®-ORJİNAL



Daha Kolay

Rakipsiz ve kolay. Geçiş tekniği sayesinde kolay kurulum, hafif parçalar ve ergonomik el işçiliği. 6 temel parça ve birkaç el hareketi ile montaj.

Daha Güvenli

Montaj aşamasında bile taviz vermeden güvenlik sağlar. Sağlam yapısı ve dayanıklı parçaları ile çalışma esnasında ve sonrasında maksimum güvenlik. Bağımsız kuruluşlar tarafından verilmiş EN12810-EN12811 Sertifikaları.

Daha Hızlı

Tüm parçaların birbiriyle dahiyane uyumu. Bağlantı tekniği ve hafifliği ile montaj ve demontaj sırasında maksimum hız.

Daha Ekonomik

Basit kurulum ve parçaların dahiyane uyumu ile kazanılan süre işçilik maliyetlerinizi önemli ölçüde düşürmekte. Uzun ömürlü ve yıllar sonra bile kullanılabilir olması doğru yatırımın göstergesi.

www.layher.com.tr

Nestavilla,

Üç Farklı Konut Konsepti Sunuyor



Vefa'nın pratik hazır konut markası Nestavilla, standart konut mimarisine getirdiği farklı bakış açısı ile sektörde dikkat çekiyor. Vefa Holding güvencesiyle ön üretimli bireysel yapılar üreten Nestavilla, üç farklı konut konseptiyle her bütçeye ve beğeniye uygun evler sunuyor. Mone, Renua ve Vango adında üç farklı konut tipine sahip Nestavilla, evlerin kurulumunu 1 ila 8 hafta arasında gerçekleştiriyor.

Pratik, estetik, ekonomik ve konforlu yaşam alanlarını Mone, Renua ve Vango adında üç farklı konut tipiyle oluşturan Nestavilla, aynı zamanda müşterilerinin ihtiyaçları ve talepleri doğrultusunda müşterilerine özel projeler de gerçekleştiriyor. Hızlı ve kısa zamanda kurulumu ile fark yaratan Nestavilla, kurulumu 1-8 hafta içerisinde tamamlıyor. Evler, uzun yıllar hiçbir bakım gerektirmiyor ve ekstra masrafa da yol açmıyor. İleri teknoloji kullanılarak inşa edilen konutların temel, çatı detayları ve tüm cephelerde en doğal yapı malzemeleri kullanılarak da ideal ısı değerleri yakalanıyor.

Çok daha güvenli ve ekonomik yaşam alanları

Nestavilla Mone prefabrike evler, esnek yapı malzemesinin sağladığı avantajla, geleneksel mimari yapılarla göre çok daha estetik özelliklerde inşa edilebiliyor. Ge-

reksiz işçilik ve şantiye maliyetlerini ortadan kaldıran ve inşaat süresini kısaltarak zaman tasarrufu sağlayan ön üretimli yapı teknolojisiyle, çok daha güvenli ve ekonomik yaşam alanları sunuyor.

Nestavilla prefabrike evler, deprem ve iklim özelliklerine göre tasarlanarak araziden ve iklimden kaynaklanan tüm tehditleri ortadan kaldırıyor. İnşa edildiği bölgenin iklim değerlerine göre çözümlendirilen ısı izolasyonu, her mevsim çok konforlu yaşam alanları sunuyor. Çok kısa bir sürede tasarlanan ve uygulanan, estetik ve teknolojik mimarisiyle tüm beklentileri karşılayan Nestavilla Mone prefabrike evler, ekonomik ve pratik yönüyle de öne çıkıyor.

Dört mevsim enerji tasarrufu

Geleneksel ve modern her türlü mimari yapıya uygun inşa edilen ve çok estetik yaşam alanları su-

nan Nestavilla Renua çelik evler ise depreme karşı da çok güvenli. Ön üretimli yapı modeliyle çok kısa sürede tasarımı ve uygulaması tamamlanıyor, istenilen yere istenilen şekilde kuruluyor. Hafif bir yapı malzemesi olması, özellikle zayıf zeminlerde çeliği çok avantajlı bir konuma taşıyor.

Her türlü arazi ve iklim koşuluna göre tasarlanan Nestavilla Vango modül evler de yüksek izolasyon değerleri sunuyor ve dört mevsim enerji tasarrufu sağlıyor. Kendinden tabanlı olduğu için beton zemine de ihtiyaç duymayan evlerin montajı ise 1-5 gün arasında değişiyor. Her geçen gün genişleyen bayi ağı sayesinde de müşterilerine bulundukları yerlerde daha hızlı ve güvenli çözümler sunan Nestavilla'nın, Türkiye'nin dört bir tarafında aynı anda çözüm sunabilecek kalitede ve sayıda profesyonel montaj ekipleri bulunuyor.

Kalabalıktan Uzakta, Doğayla İç İç Yaşam Seçeneği;

'Valory Çeşme'

60 yılı aşan köklü geçmişe sahip Yiğitoğlu Grup, Valory Çeşme projesi ile gayrimenkul sektörüne adım atmaya hazırlanıyor. Dalyan'da, denize sıfır konumda yer alacak Valory Çeşme, eşsiz manzarası ve bahçe kullanımları ile doğayla iç içe bir yaşam sunacak. Eylül ayında temelleri atılacak projede, anahtar teslimlerine 2018 yılında başlanacak.

Yiğitoğlu Grup, 60 yılı aşan köklü geçmişinin getirdiği deneyimini gayrimenkul sektörüne taşıyor. Gayrimenkul sektöründe güçlü bir oyuncu olma hedefiyle yola çıkan Yiğitoğlu Grup, ilk projesini Çeşme Dalyan'da hayata geçiriyor. Valory Çeşme adıyla tasarlanan projede yapılar, taş ev konseptinde olacak. Valory Çeşme, bölgenin denize sıfır ve müstakil bahçe seçenekleri sunan tek projesi olma yolunda.

Projede 95 ile 263 metrekare arasında değişen 1+1, 2+1, 3+1, 5+1, 6+1 olmak üzere beş farklı tipte toplam 13 düz, dubleks ve tripleks kat mülkiyet tapulu ev yer alacak. Yüzde 90'ı deniz manzarasına sahip projeden ev sahibi olanlar, evlerinin önünden denize girmenin keyfini yaşayabilecek. Valory Çeşme, sakinleri içerisinde tekne sahibi olanlar ise projenin hemen yanındaki marinayı kullanabilecek.



Çeşmenin en gözde koyunda doğayla iç içe bir yaşam

Yaptığı her işte paydaşlarına katma değer sağlayarak büyüme anlayışıyla hareket eden Yiğitoğlu Grup, temel felsefesini sürdüreceği 'Valory Çeşme'de kalabalıktan

uzakta, doğayla iç içe bir yaşam seçeneği yaratacak. Çeşme'nin en güzel koylarından Kocakarı Plajı'na yakın bir konumda olan "Valory Çeşme'de ayrıca kapalı otopark ve açık yüzme havuzu da yer alacak.

Baumit Su Yalıtım Ürünleri ile

Yüzeylerde Tam Sızdırmazlık Garantisi

Baumit'in yapı kimyasalları ürün grubunda bulunan su yalıtım ürünleri, birbirini tamamlayan özellikleri ile ön hazırlık için uygun yüzey hazırlıyor. Baumit çift bileşenli su yalıtım ürünleri, güvenli alt yüzey uygulaması sağlayarak tam sızdırmaz ıslak hacimler oluşturuyor.

iç ve dış mekânlarda, duvar ve zeminlere seramik karo döşenmeden önce esnek bütünsel bir yalıtım sağlayan Baumit ürünleri, su yalıtımını üst seviyelere taşıyor. Özellikle ıslak mekânlarda karo döşeme öncesinde ön hazırlığın titizlikle yapılması, sağlıklı ve güvenli bir mekan yaratılması açısından önem taşıyor.

Yüksek dolgu kabiliyetine, su baz-



lı hızlı prizlenme özelliğine sahip Preciso, su yalıtımı öncesinde yüzeyin hazırlanmasında rol alıyor. İçerdiği özel katkı maddeleri sayesinde mükemmel bir şekilde işlenebilen Preciso, 30 mm'ye kadar katman kalınlıklarında yüzeyde gerilime neden olmadan sertleşiyor. Düzeltilebilir zemin Protect serisi ile yalıtım aşamasına geliyor. Baumit Protect serisi su yalıtım ürünleri çimento ve sentetik reçine esaslı, çift bileşenli, yarı ve tam elastik gibi özellikler taşıyor. Çift bileşenli ve yarı elastik bir malzeme olan Protect 2K,

ıslak hacimlerde güvenle kullanılabilen, su yalıtımı için en ideal ürünlerden biri. Çimento ve sentetik reçine esaslı, çift bileşenli, tam elastik, su yalıtım malzemesi olan Protect 2K Elastic ise tam elastik yapısı ile her iklim koşuluna uygunluk gösteriyor. Sıcaklık değişimlerinde ise sıfır yüzey gerilimi özelliği bulunuyor. Baumit Protect 2K ve Baumit Protect 2K Elastic, tüm yapılar, su depolama tankları, yüzme havuzları, teras ve balkon alanları ile temel ve perde duvarlarında kullanılabiliyor.

Lena ve Gola

Büyüsüne Karşı Koyamayacaksınız

Lazzoni Mobilya sevdiklerinizle hoş sohbetlerinizi gerçekleştirebileceğiniz, keyifle dinlenebileceğiniz Lena ve Gola modern ile klasik arasındaki ince nüansı birleştirerek yaşam alanlarınızda göz kamaştırıcı bir şıklık sunuyor.



Tamamıyla kişiye özel üretilen Lena ve Gola koltuklar size konforu, rahatlığı ve şıklığı bir arada sunuyor. Şıklık, konfor ve rahatlık ön planda tutularak tasarlanan Lena ve Gola koltuk modelleri zevkinize göre tasarlanarak evinizde uyum ve rahatlığı yakalamayı amaçlıyor. İster gösterişi seven

klasik bir tarzınız olsun, ister sadelikten yana olun size özel ölçü ve kumaş seçenekleri ile tarzınızı yakalayacağınız Lena ve Gola koltuk modelleri stilinizi yansıtarak evinizde söz sahibi oluyor.

Kişiye özel tasarım

Oturum minderini dahi kaz tüyü

ya da Lazzoni'ye özel yay minder alternatifleri ile seçebileceğiniz, sırt minderleri konfor ve rahatlığından ödün vermeyenler için özel olarak tasarlanmış Gola ve Lena koltuklar rahatlığı, konforu ve şıklığı ile tarzınızı yaşam alanlarınıza yansıtmak için sizleri bekliyor.

UZAY ÜSSÜ DEĞİL YALITIM ÜSSÜ

(Şimdilik...)

Tüm yalıtım dünyası için gelecek yeniden yazılıyor.
Çünkü biz, Avrupa ve Uzakdoğu arasındaki bölgede yer alan
en büyük ve en modern yalıtım üssünü kurduk.

100 Milyon TL'lik yatırım ile 75.000 m² alana sahip teknoloji harikası
yeni tesisimizin gücüyle, 4.000 çeşit yalıtım malzemesini
75 ülkeye ihraç etmeye hiç durmadan devam ediyoruz.

Biz ODE'yiz. Bu gurur bizim, bu gurur tüm Türkiye'nin.



Yangına Karşı Üstün Direnç; SILENTA FR Yanmaya Dayanıklı Sessiz Boru Sistemleri

Yapı mevzuatı ve yangın yönetmeliğine uygun olarak GF Hakan Plastik tarafından geliştirilen SILENTA FR Yanmaya Dayanıklı Sessiz Boru Sistemleri, olası yangınlarda alev iletimini en aza indiren özellikler taşıyor.

TS EN 13501, DIN 4102 yangıncılık ve DIN 4109, EN 14366 sessizlik standartlarına uygun olarak geliştirilen SILENTA FR, atık su ve asidik sıvı transferleri için kullanılabilir. Mineral katkılı özel bir formülasyonla üretilen boru sistemi, Almanya Fraunhofer Enstitüsü tarafından yapılan ölçümlerde EN 14366'a göre 4lt/s akış hızında sadece 12 dB ses şiddeti seviyesine ulaşıyor. İçerdiği mineral takviyeli yapı sayesinde yüksek katlı yapılarda yangına karşı üstün direnç gösteren ürün, yangının katlar arasına geçişini önüyor ve yüksek dayanım özelliği ile 95 °C sıcaklığa kadar kısa süreli dayanım (örn: çamaşır ve bulaşık makineleri atık su gideri) gösteriyor.

Pürüzsüz iç yüzey, üstün akış hızı

50mm' den 250 mm' ye kadar çaplarda ve 150 mm'den 3 bin mm kadar boylarda üretilen boruların montaj kolaylığı sağlayan conta yuvası ve dudaklı contası, su sızdırmazlığını garanti eden SILENTA FR'nin contaları ısı genleşme sağladığı için borunun hareket etmesini de kolaylaştırıyor. Boruların pürüzsüz iç yüzeyi, üstün bir akış performansı yaratıyor ve aynı zamanda kimyasal dayanımı sa-



yesinde boru içerisinde oluşacak korozyonu önüyor. Bir çok asit, alkali ve kimyasal konsantrasyon taşınmasına olanak tanıyan ürün, darbelere ve yanmaya dayanıklı dış yüzeyi ise özel mineral yapısı ile alevin iletilmesini engelliyor.

SILENTA FR Yanmaya Dayanık-

lı Sessiz Boru Sistemleri tüm bu özellikleri ile konut, hastane, okul, endüstriyel mutfaklar gibi farklı alanlarda drenaj sistemlerinde kullanılabilir. Ayrıca merkez vakumlu temizlik sistemleri, endüstriyel alanlarda atık gaz taşınması ve kısa süreli kimyasal madde taşınmasında da tercih edilebilir.

Göz Alıcı Salonlar...

Mobilya sektöründe tasarım ve kalite anlayışını, rahatlık ve konforla birleştiren Art Design, art deco modelleri ile en sade yaşam alanlarını göz alıcı hale getiriyor. Art Design, Pera salon takımı ile güçlü ve göz alıcı görüntüsünün yanında şık olması ile de her kesimden zevke hitap ediyor.



Art Design, Pera Salon takımı göz alıcı şekilde farkını ortaya koyuyor. Krem ve mavi renklerdeki kanepelerin dışında 2 adet berjerin yer aldığı takımda, tasarımla birlikte ince işçilik ve kullanılan malzemelerin kalitesi de ön plana çıkıyor.

Çatlamalara ve darbelere karşı dayanıklı olduğu için fırınlanmış birinci sınıf gürgen ağacı kullanılan salon takımında kullanılan renklerin yılın trendlerine göre belirlenmiş olması fark yaratıyor. Krem renginin ve mavi rengin ihtişamlı uyumu ile göz dolduran mobilyaların berjerlerinde kul-

lanılan kumaşın özel deseni ve ahşap kısımların karakteristik şekilde birbirini tamamlayan tasarımı dikkat çekiyor. Görüntü olarak kalite ve tasarımı birleştiren Pera Salon takımı, konfor açısından da ergonomik yapısı ile farkını ortaya koyuyor.

Mutfaklarda Pratikliğin Simgesi,



Çimstone

Doğanın en sert minerallerinden bir olan kuvarı üstün teknolojisiyle işleyen Çimstone, aşınma ve çizilmeye karşı dayanıklı yapısıyla tezgahın üzerinde her türlü kesme işlemini gönül rahatlığıyla yapmanızı sağlıyor.

Doğal taşlardaki klasik seçeneklerin aksine zengin renk ve doku alternatifleri sunan Çimstone, günümüzün modern ve sade çizgilere sahip mutfakları ile uyum içinde eşsiz mekanlar yaratıyor.

Ürün serisinde öne çıkan damar efektli ürünlerinin yanı sıra,

krem, bej, beyaz, vizon, kahve, gri tonlarında ve farklı dokulardaki ürünleriyle tik, venge, meşe, ceviz, abanoz gibi her tarz mobilya, metal aksesuar ve inoks ürünlerle mükemmel bir uyum sağlarken cam, parlak lake kapakların ağırlıklı olduğu modern tasarımlarla da bütünlük sağlıyor.

Sağlık koşullarının büyük önem kazandığı mutfaklarda leke tutmayan, bünyesinde bakteri üremesine izin vermeyen Çimstone, hijyenik bir ürün olarak dikkat çekiyor. Suda çözülebilen nötr bir deterjan ile kolaylıkla temizlenebilen Çimstone tezgahlar, temizlik giderlerinizden de önemli ölçüde tasarruf etmenizi sağlıyor.

Çalışma Alanlarında Okyanus Esintisi: **Yoka**

Yenilikçi ve yüksek kalitede mobilya çözümleri sunan Ersu, çalışma alanları için geliştirdiği yeni masa sistemi Yoka ile işlevselliği sade bir tasarım anlayışıyla yeniden ele alıyor.

KaCeTu & Ersu Design Team tarafından esneklik, ergonomi ve fonksiyonellik ihtiyaçları göz önüne alınarak tasarlanan Yoka çapraz açılı genişleyen, elips formuna sahip ayaklarıyla dikkat çekiyor. Japonca "okyanus esintisi" anlamına gelen Yoka; seride yer alan tekil masa sistemleri, çoklu çalışma istasyonları ve toplantı masası seçenekleriyle çalışma alanlarına bütüncül bir yenilik katmaya hazırlanıyor. Yoka'yı kullanıldığı mekanın doğrudan odağına taşıyan bu form, farklı açılardan bakıldığında değişen görüntüsüyle sıra dışı illüzyonlar sunuyor. Metal veya ahşap kaplama olabilen ayaklar aynı zamanda çok sayıda renk alternatifleriyle iç mekana kolayca uyum sağlayabiliyor. Yoka'nın açılı kenarlara sahip, ahşap veya laminat olabilen masa tablası ise çalışma

alanlarına çağdaş bir yorum katıyor. Masa tablasına entegre özel tasarım kablo tavası ve yavaşlatıcı özelliğe sahip kablo kapakları tasarıma işlevsel bir farklılık kazandırırken; Yoka aynı zamanda masa tablasına eklenebilen depolama üniteleri sayesinde optimum mekan kullanımıyla kullanıcısının depolama ihtiyacına akıllıca çözümlerle yanıt veriyor.

Bölücü panellerle kullanıcısına bireysel alan kazandırıyor

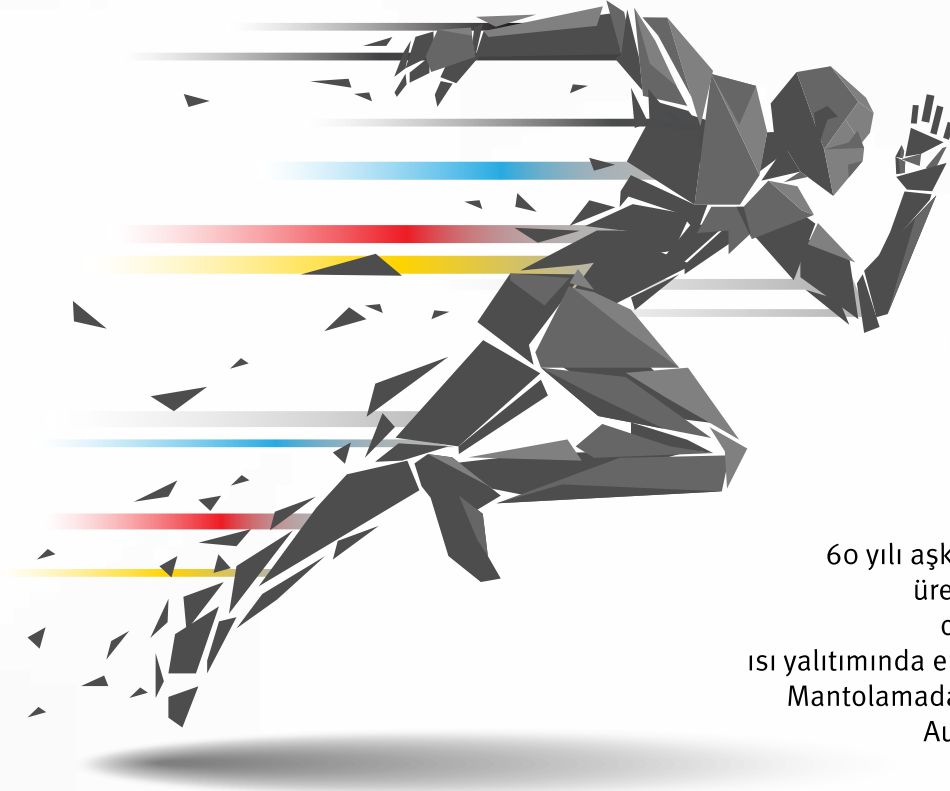
Operasyonel kullanımlar için tekli veya çoklu masa sistemleri olarak çeşitlendirilebilen Yoka, hem bireysel hem ortak çalışmalara uygun bir kullanım alanı sunuyor. Yoka'nın tabla yüzeyine veya köşesine eklenebilen bölücü paneller ortak çalışma alanlarında

kullanıcısına bireysel alanlar yaratırken, bu paneller aynı zamanda raf ünitesi olarak depolama işlevinde değerlendirilebiliyor. Yoka'nın karakteristik ayak tasarımıyla aynı forma sahip masa üstü rafları ise çift taraflı kullanımlara izin veriyor.

Kullanıldığı mekana ayırt edici tasarım özellikleri ve çok yönlü işlevselliğiyle dahil olan Yoka'nın toplantı masası ise ortak yaratım süreçlerini destekleyen ergonomik tasarımıyla uzun süreli çalışmalara imkan veriyor.



İşte beklediğiniz ısı atılımı!



Austrotherm'den, mantolamada 3 farklı performans seçeneği:

60 yılı aşkın süredir EPS ısı yalıtım levhası üretimindeki deneyimimiz ve sahip olduğumuz Avrupa teknolojisi ile ısı yalıtımında en iyisini sunmak için çalışıyoruz. Mantolamada aradığınız kalite performansını Austrotherm'in yeni EPS ısı yalıtım levhalarında bulacaksınız.

Tercihinizi yapın!

Austrotherm EPS FASSADE®



İdeal Isı Yalıtımı

Austrotherm EPS PLUS®



Yüksek Isı Yalıtım
Performansı

Austrotherm EPS PREMIUM®



Ekstra Geliştirilmiş
Isı Yalıtım Kabiliyeti

TS EN 13163+A1 Sınıfı	EPS 50	EPS 70	EPS 70
Basınç Gerilmesi	CS (10) 50	CS (10) 70	CS (10) 70
Çekme Dayanımı	TR 100	TR 150	TR 150
Isı İletkenlik (W/mK)	0,034	0,032	0,030
Kullanım Yeri	Dış Cephe Mantolama	Dış Cephe Mantolama	Dış Cephe Mantolama



Mermer ve Granit Tezgahlara Karşı Güçlü Alternatif;

Kastamonu Entegre'nin yüksek teknoloji kullanarak ürettiği buhara, sıcağa, lekeler, çizilmelere ve çarpmalara dayanıklı markası "Neotop" tezgâhlar, mutfak ve banyo gibi nemli alanlar için hem kaliteli hem de ekonomik bir seçenek oluyor.

Kastamonu Entegre, son teknoloji ürünü tezgâhları ile mutfak ve banyo gibi nemli alanlara modern ve estetik bir görünüm kazandırıyor.

Kastamonu Entegre'nin kalite güvencesiyle tüketiciye sunulan ekonomik "Neotop" tezgâhlar, sıvıya karşı gösterdiği dayanıklılığın yanı sıra buhara, sıcağa, lekeler, çizilmelere ve çarpmalara



karşı direnç gösteriyor.

Dekoratif ve parlak yüzeyli ahşap özelliği taşıyan ve çok yönlü kullanılan "Neotop" tezgâhlar, kolay temizlenebilme özelliğiyle hijyenin önemli olduğu alanlarda

tercih edilirken, fiyat açısından da mermer ve granit tezgahlara karşı güçlü bir alternatif oluşturuyor. Modern ve estetik Neotop tezgâhlar, 28 mm kalınlık ve 600 x 3660 mm ebatlarıyla, 26 ayrı renk seçeneği sunuyor.

Dekorasyonda Mozaik Tasarımın Yıldızı

Studio Mosaics



Tureks Stone, farklı renk ve özgün desenlerden oluşan Studio Mosaics koleksiyonu ile mekânlara estetik kazandırıyor. Mermerin doğal renk tonlarını geometrik formlarda yansıtan Studio Mosaics, yaşam alanlarına çarpıcı bir görünüm katıyor.

16 tasarım, 63 renk alternatifi

16 özgün modelden oluşan Studio Mosaics koleksiyonu, 63 renk alternatifi ile her zevke hitap ediyor. Petek formlardan örgülü desenlere, kare ve dikdörtgen geçişli formlardan ahşap dokusu görünümüne, çoklu geometrik formlardan tekrarlı üçgen form-

Trend yaratan tasarımlara imza atan Tureks Stone, Studio Mosaics koleksiyonu ile mermer ve doğal taşların eşsiz dokusunu özgün mozaik formlarla yaşam alanlarına yansıtıyor.

lara ve kontrast renklere kadar geniş bir seçenek yelpazesi sunan Studio Mosaics, mekanlarda güçlü bir algı yaratmayı başarıyor.

Tureks Stone'un iddialı ürünleri arasında özel koleksiyon, dekorasyonda yenilik arayanlar için ideal bir ürün olarak öne çıkıyor.

Tüm İhtiyaçları Tek Sigorta Kutusunda Buluşturan

Pratik Tasarım

Akıllı bina sistemleri ve enerji verimliliği çalışmaları ile yaşam konforu alanında çığır açan Hager I Berker, yeni Golf Sigorta Kutuları VS ve VF Serisi ile kurulumu daha hızlı ve verimli hale getiren fonksiyonel bir ürüne imzasını attı.



Konut ve ticari yapılar için yeni bir standart oluşturarak tüm ihtiyaçları tek kutuda buluşturan Golf sigorta kutuları, VS ve VF olarak iki ana seriden oluşuyor. Markanın geliştirdiği 'Müşterilerimizin Sesi' programı dahilinde tüm dünyadan profesyonellerin fikriyle şekillenen yeni golf kutuları, kutu içerisinde çalışmayı kolaylaştırıyor, kolay kurulum artışı sağlıyor, tüm ihtiyaçları tek kutuda buluşturuyor ve tasarım ayrıntılarıyla projeye değer kazandırıyor.

Kablolama ve montaj kolaylığı

Sıva altı (VS) ve sıva üstü (VF) olarak ayrılan sigorta kutuları, kutu içerisindeki geniş alanlar, kablo giriş tasarımları, kurulum ipuçları ve kolay erişilebilir DIN ray anahtar deliği sabitleme noktaları ile kablolama ve montaj esnasında ekibe kolaylık sağlıyor. Net ve açık bir tasarım olması dolayısıyla teknik ekip sigortalı kaldırma-

dan DIN ray vidasına ulaşım ve montajı tamamlatabiliyor. Kolay montaj özelliği ile dikkat çeken Golf sigorta kutularında özellikleri ve kurulumu anlatan bilgiler yer alıyor. Böylelikle montaj esnasında teknik ekibin broşür kullanımına gerek kalmadan zamandan tasarruf sağlanıyor.

Kurulum esnasında 180° döndürülebilen kutuların kablo ve kablo kanalı girişleri kademeli ebatlarda tasarlanarak kurulum esnekliği sağlıyor. Hager kablo klipsleri ve kablo bağları ile patentli kablo yönetimi sunan tasarımda 90° dönebilen vidalar sayesinde hızlı ön kapak ve sigorta kutusu kurulumu tamamlanabiliyor. Ön kapak sabitlemek için vidaları 90°



(çeyrek tur) çevirmek yeterli oluyor, tasarıma monte, hızlı sabitlenen vidalar kaybolmuyor. Terminal klemensleriyle nötrleme ve topraklama desteği de sunan tasarımda DIN rayına takılan cihazların altında ve üstünde etiketleme bölümü bulunuyor.

Fixa Yapı Kimyasalları Yeni Hazır Zemin Harcı ve Kendinden Yayılan Tesviye Şapı ile Sektöre Değer Katıyor



Fixa Yapı Kimyasalları, alçı esaslı kendinden yayılan tesviye şapları kategorisindeki iki yeni ürünü olan, Maxifloor ve Topfloor'u pazara sundu. Çimento esaslı zemin harçları ve tesviye şaplarına göre fiyat avantajı sağlayan bu iki yeni ürün, hızlı kuruma özelliği ile uygulamacıya da zaman kazandıracak.

Geçtiğimiz yıllarda Ar-Ge yatırımlarıyla dikkat çeken Fixa, pazara sunduğu katma değeri yüksek ürünler sayesinde pazar payını genişletiyor. Konforlu ve yaşam kalitesi yüksek binalar için 2001 yılından bu yana ileri teknoloji ürünü yapı kimyasalları üreten Fixa Yapı Kimyasalları, alçı esaslı kendinden yayılma özelliğine sahip tesviye şapı ve hazır zemin harcı ürünlerini pazara sürdü.

İç mekân kullanımı için tasarlanan Maxifloor ve Topfloor, uygulandıktan 2 saat sonra tamamen kurur ve üzerinde yürünebilir hale gelir. Çimentoya göre daha hafif yoğunluğuyla dikkat çeken ürün kullanıldığı yapıdaki ilave yükü azaltır.

MAXIFLOOR® Hazır Zemin Harcı

Alçı esaslı hazır zemin harcı Maxifloor, döşeme betonu üzerine kulla-

nılır, hızlı kurur ve kalın uygulama imkanı sunar. Hızlı su buharlaşması ile çatlama sorunlarını bertaraf eden ürün, aynı zamanda makineli kullanım için de uygundur. Maxifloor, kendinden yayılarak teraziye gelir, alt zeminin pürüzlerini ortadan kaldırır. Ayrıca, çimento esaslı şaplara göre çok daha az karbon salınımı yapar, uygulama sonrası sulama gerektirmez.

TOPFLOOR® Kendinden Yayılan Tesviye Şapı

Alçı esaslı, yüzeydeki bozuklukları ve istenmeyen pürüzleri ortadan kaldıran, kendinden yayılan (self-levelling) ve 2 - 10 mm kalınlığında uygulanabilen bu ürün, son kata uygulanarak, yüzeyin mukavemetini artırıyor. Tesviye yapma işini de oldukça ekonomik hale getiren Topfloor, yüzey düzeltmelerinde, ekonomik yollu bir alternatif olarak dikkat çekiyor.



Fixa, önümüzdeki dönemlerde hız kazanacak olan Ar-Ge çalışmalarıyla fark yaratan ürünler geliştirmeye devam edecek.

Eskiye Ekipmanınıza Ücretsiz Check-up Yaptırın



Asansör, yürüyen merdiven ve turnike sistemlerinde nelerin yapılması gerektiğini kesin olarak belirlemenizi mümkün kılan KONE Care for Life™, değerlendirmesinin sonuçlarına ilişkin detaylı rapor, enerji verimliliği raporu ve büt-

çeleme planının yanı sıra ölçülen verilerin ilgili normların şartları ile bir karşılaştırmasını içeren tam bir rapor da sunuyor.

KONE, Care for Life™ değerlendirmesine dayanarak, ekipmanınızın gerekli standartlara nasıl getirile-

Asansör, yürüyen merdiven ve turnike çözümlerinde öncü konumda bulunan KONE, Care for Life™ hizmeti ile kullanıcılarına ayrıcalık sağlıyor. KONE, planlama ve bütçelemeyi mümkün olduğunca kolay ve basit hale getirerek neyin, ne zaman ve nasıl modernize edileceğine karar vermenizi sağlıyor.

ceği konusunda bir tavsiyede bulunuyor. Bu doğrultuda da KONE ReFine™ ile modernizasyon, KONE RePower™ ile modernizasyon paketleri ya da KONE Replace™ ile tam değiştirme gibi üç farklı çözüm öneriyor.

Panasonic Teknolojisi, Geleceğini Riske Atmak İstemeyenler İçin Çalışıyor

VİKO by Panasonic, Türkiye'deki faaliyetlerini hız kesmeden sürdürüyor. Dünyaca ünlü Japon markası Panasonic, şimdi profesyonel yangın algılama sistemleri ve güvenlik çözümleri ile Türkiye pazarına güvenli ve tam entegre çözümler sunuyor.

Yüksek doğruluk performansı ile başarısı dünyada birçok endüstride kanıtlanan Panasonic Yangın Algılama Sistemleri, 30 yılı aşkın deneyimle dünya sınıfı koruma sunuyor. Yangına karşı doğru zamanda doğru alarmın yanı sıra yangına yol açabilecek durumları da önceden bildirmek üzere

tasarlanmış teknolojisiyle Panasonic Yangın Algılama Sistemleri, tüm binalar için gereken güvenlik ve emniyeti profesyonel çözümlerle buluşturuyor.

Panasonic Yangın Alarm Sistemleri, hem kontrol panellerinde hem de dedektörlerde ileri Panasonic teknolojilerinin kullanılması sayesinde, yüksek



güvenirliliğin yanı sıra yanlış alarm sayısında azalmayı da garanti ediyor. Yeni nesil yangın algılama sistemi EBL512 G3, ortama uyum sağlayan dedektörlerle birlikte çalışan benzersiz işlevsellik, kendini uyarılma ve interaktif özellikleriyle binalara, iş yerlerine güvenlik, koruma ve konfor sunuyor.

IstanbulLight



ULUSLARARASI AYDINLATMA & ELEKTRİK MALZEMELERİ FUAR VE KONGRESİ
INTERNATIONAL LIGHTING & ELECTRICAL EQUIPMENT FAIR AND CONGRESS

İSTANBUL EXPO CENTER
21 - 24 EYLÜL 2017

life
is

LIGHT

Işık hüzmeleriyle başlayan bir yolculuk bu...

Giderek büyüyen, tüm sektörü kucaklayan bir fuarın yolculuğu...

Bu yolculukta ilerlerken Aydınlatma fuarlarını tek bir çatı altında birleştiriyor.

Şimdi atacağınız adım sizi
IstanbulLight'da dünyanın aydınlığıyla buluşturacak!

istanbullight.com



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



UBM

Avrasya Alüminyum Sektörünün Buluşma Noktası

www.aluexpo.com

aluexpo

2017

**5. Uluslararası
Alüminyum Teknolojileri,
Makina Ve Ürünleri
İhtisas Fuarı**

5-7 Ekim 2017
İstanbul Fuar Merkezi

Eş Zamanlı Sempozyum

8. Alüminyum Sempozyumu

Düzenleyen Kuruluşlar:

TALSAD - Türkiye Alüminyum Sanayicileri Derneği

TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi

TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası

Destekleyenler

TALSAD
TÜRKİYE ALÜMİNYUM SANAYİCİLERİ DERNEĞİ



TMMOB
METALURJİ VE MALZEME
MÜHENDİSLERİ ODASI



Deutsche Messe

**Hannover-Messe
Ankiros Fuarçılık A.Ş.**

Organizatör

Prof. Dr. Aziz Sancar Cad. 6/2
Çankaya, Ankara - Turkey
Tel : +90 (312) 439 6792
Faks: +90 (312) 439 6766
www.hmankiros.com



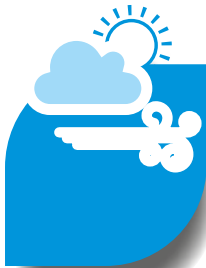


**Yenilenebilir Enerji Kullanımı ile Tüm İhtiyaçlarınız Bir Arada;
Isıtma + Kullanım Suyu + Soğutma**
Yüksek Enerji Tasarrufu ve
Çevreye Saygılı Duruş :
Daikin Altherma Isı Pompası 10 Yaşında !



Çevre Dostu Teknoloji

İzmir büyüklüğünde
bir ormanın tüketebileceği
kadar CO₂ tasarruf ettik



**Sürdürülebilir Enerji
Üretimi**

12.000 GWh
Yenilenebilir enerji
ürettik

Düşük Emisyon Değerleri

CO₂ emisyonlarımızı
1,5 milyon ton azalttık



Büyüyen Bir Topluluk

800.000 kişiye doğa dostu
ısıtma, sıcak su ve soğutma
çözümü sunduk

Notified Body NB - 2547

Göze Görülür Farklar!..



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

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

Çorlu Şube/Borsa Meydanı
0282 654 56 61
corlusube@nimecati.com.tr

Çorlu Şube/Tekirdağ Yolu
0282 653 57 58
corlusube@nimecati.com.tr

www.nimecati.com.tr

 **nimecati**
çatı ve yalıtıma dair herşey