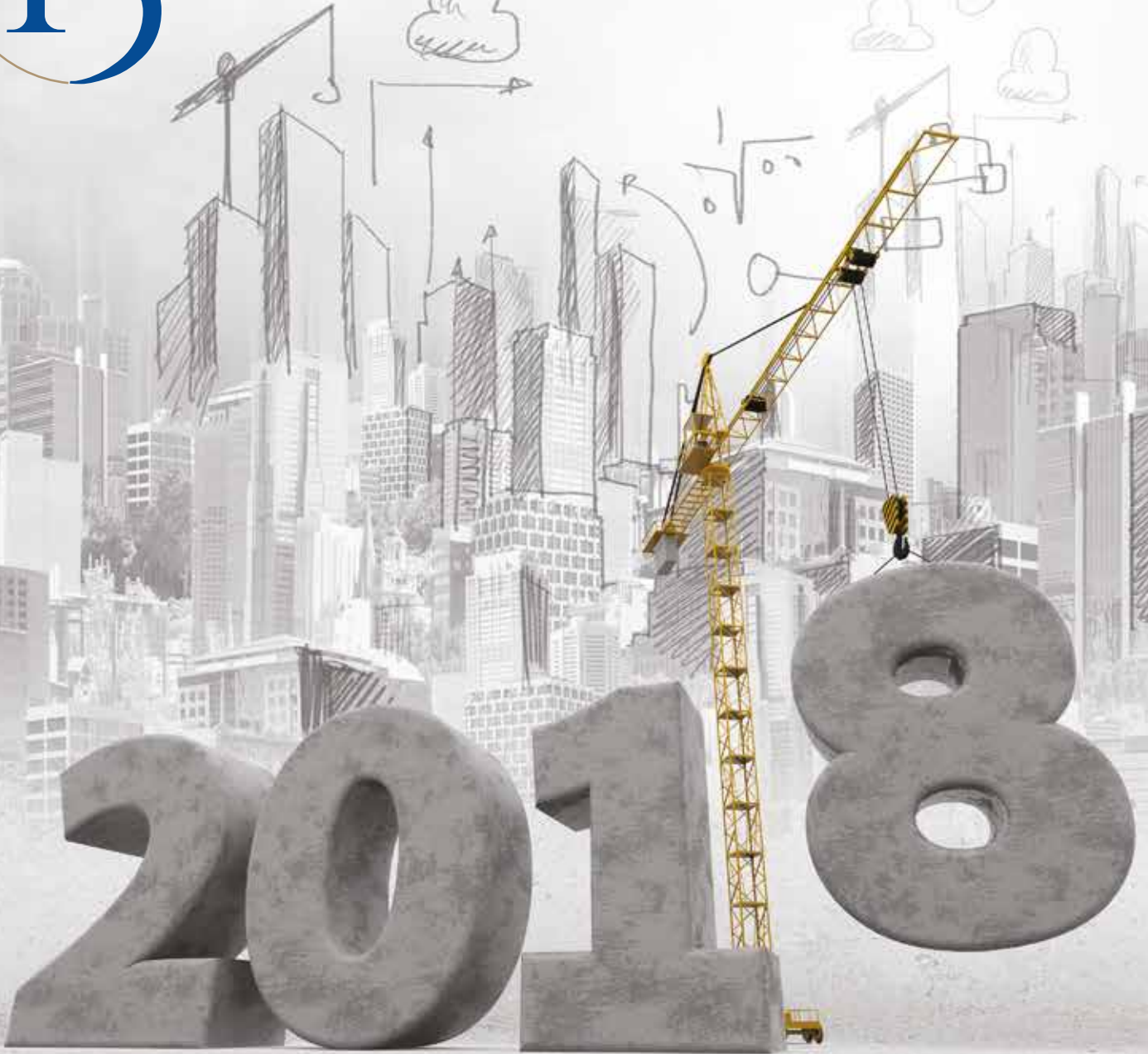


YAPI MAGAZİN

www.yapimagazin.com / Ocak 2018

İNŞAAT, MİMARLIK, MALZEME, YAPI TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ

15.
YILIMIZ



Kusursuz Yalıtım

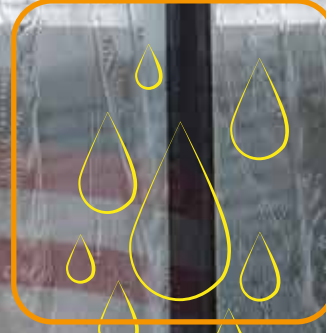


İki Bileşenli, Kristalize Esaslı, Esnek Su Yalıtım Malzemesi

- 14 bar su basıncına dayanıklı
- 2 mm'ye kadar çatlak köprüleme özelliği
- Üzerinde yürünebilir
- Uygulanan yüzeylere yüksek aderans sağlar
- Betonun su geçirimsizliğini %300'den fazla artırır.
- Hidrostatik su basıncına karşı kullanılır



PAREXGROUP
Building expertise, together



Türkiye'nin
İLK ve TEK
akredite - onaylanmış
test kuruluşu



Façade Testing Institute



NB-2547

<http://www.fti-europe.com>

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 Uzmanı

Figen Beyenirsoy
figen@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

Ocak 2018

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.

info@yapimagazindergisi.com



Editör'den

Merhaba Yapı Magazin Ailesi,

Acısıyla, tatlısıyla geride bıraktığımız 2018'in ilk sayısından kendim ve ekibim adına, ailemiz olarak gördüğümüz siz okuyucularımıza selam vermekten mutluluk duyuyorum.

Gerek tasarım anlayışı, gerekse içeriği noktasında her geçen gün yenilenmesine özen gösterdiğimiz Yapı Magazin'i geliştirmeye devam ediyoruz. Ocak 2018 ile birlikte yılın belli zamanlarında işleyeceğimiz; yeni dekoratif fikirlerden, dekorasyon trendlerinden ve yapı dekorasyon ürünlerinden bahsedeceğimiz 'Dekorasyon' bölümünü açma cesaretini gösterdik. Şimdiden, 'İnsanın kendi yaşadığı ortamı güzelleştirmesi ve renklendirmesi kadar rahatlatıcı ne var ki?' diyenlerinizi duyar gibiyim. Haklısınız! O zaman vakit kaybetmeden dekorasyon bölümümüzü inceleyin.

Enerji verimliliğine önem veriyoruz!

Yeni yılın ilk dosya konusunda toplumun da önemli konularının arasında yer alan 'Enerji Verimli Ürünler ve Enerji Sistemleri'ni işledik. Biliyorsunuz ki, enerji verimliliğine ve enerji tasarrufuna Yapı Magazin olarak büyük önem veriyor ve çalışmalarımızın büyük bir bölümünü bu yönde ilerletiyoruz. Bu sefer de dosya konumuzda yenilenebilir enerji kaynaklarının önemini ve çevresel etkilerini işledik. Günümüzde insanlığın yarınları da yaşayabilmesinin olmazsa olmazının, tüketimde ve üretimde sürdürülebilirliğin sağlamasına bağlı olduğunu biliyoruz. Diğer yandan enerjinin verimli kullanımının başlıca yaşamsal bir gereklilik olarak ortaya çıktığının da farkındayız. Dolayısıyla, enerji verimliliğinin her yıl yüzde 1,5 oranında iyileşme gösterdiği bu günlerde, bu oranı ikiye katlamak anlamında biraz daha çalışmamız gerekiyor. Çünkü ancak bu oranı ikiye katladığımızda sürdürülebilir bir enerji tasarrufundan söz etmemiz mümkün olacak.

Siz de bu konuya duyarlıysanız ve enerji tasarrufuna biraz olsun önem veriyorsanız çalışmalarımızı takip edin.

Güzel işler başarmak dileğiyle; mutlu yıllar, keyifli okumalar dilerim...

Merve Saraç Güngör

İÇİNDEKİLER

Haberler 4/31

- 4 Teşvikler Gayrimenkul Sektörünü Hareketlendirdi
- 6 Türkiye Ekonomisinin Büyümesine Çimento Sektöründen Büyük Katkı
- 7 Cephe Sektörü Tek Çatı Altında Birleşecek



08 Beklenen Marmara Depremi Türkiye Ekonomisini Tehdit Ediyor



15 Omni Dönüşümün Öncüsü Arçelik Oldu



Mimar Köşesi 32/35

- 32 "Şehrin güzel olması şehre verilen öneme ve tasarımın kuvvetli olmasına bağlı"

DEKORASYON 36/50

- 36 İç Mimar Eda Tahmaz'dan Yeni Yılın Dekorasyon Öneriler
- 40 Kendinize Özel ve Özgü Ürünleri Günsan App ile Tasarlayın, Evinize Farklılık Katın!

DOSYA 51/63

- 52 Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Önemi ve Çevresel Etkileri
- 54 ENVER, ENIPE 2018'de Enerji Verimliliği Anlatacak!
- 60 Enerji Depolama: İşletmeleri Güç Verimliliğiyle Şekillendirmek



52

Emlak Projeleri 64/67

- 65 MOD Bahçelievler'den Ev Sahibi Olmak İsteyenlere Müjde; Yüzde 0 faizle 24 Ay Vade İmkânı
- 67 Nidapark İstinye Kaçırılmayacak Fırsatlarla Satışa Sunuldu



65

Ürün Tanıtımı 68/73

FUARLAR 74/80

ARÇELİK	57
AUSTROTHERM	47
BERDAN CIVATA	23
BETONSTAR	49
BLANCO	17
ÇUKUROVA YALITIM	11
DAIKIN	80
DYO KLİMATHERM	61
ENTEGRE	13

ERYAP	9
FTİ	1
HACI AYVAZ	29
İNTEK KALIP	5
KALE KİLİT	27
KAR GROUP	ARKA KAPAK
LAYHER	ARKA KAPAK İÇİ
NİMEÇATİ	35
mitsubishi electric	59

ONDULİNE	69
PAREX	ÖN KAPAK İÇİ
ROTEK	21
SARAY	43
SERAMİKSAN	39
TLC	55
VAİLLANT	63

Teşvikler Gayrimenkul Sektörünü Hareketlendirdi!

Gayrimenkul ve Gayrimenkul Yatırım Ortaklığı Derneği, dünya ve Türkiye ekonomisinden, temel makroekonomik göstergelere;



sektör içi üretim rakamlarından, çeşitli istatistiklere kadar önemli bilgiler aktaran ve gayrimenkul sektörüne ışık tuttuğu 'GYODER Gösterge' Türkiye Gayrimenkul Sektörü 2017-3. Çeyrek Raporu'nu yayınladı.

Türkiye'nin Gayrimenkul Platformu GYODER'in, Türk Ekonomi Bankası (TEB) katkılarıyla hazırladığı ve gayrimenkul sektörünün alt segmentlerini üçer aylık dönemler halinde irdelediği, 'GYODER Gösterge' Türkiye Gayrimenkul Sektörü 2017-3. Çeyrek Raporu'nda; Mart 2017'de binde 20'den binde 15'e düşürülen tapu harcı uygulamasının eylül sonu itibarıyla sona ermesinin, tapu tescillerinde hareketlilik yarattığı vurgulandı. Bu hareketlilikle birlikte 2017 yılı 3. çeyrekte, 2. çeyreğe göre yüzde 14,5, bir önceki yılın aynı dönemine göre ise yüzde 10 oranında bir büyüme yakalandığı belirtildi. Raporunda ayrıca, 2017 ilk yarısında görülen yeni konut satışlarındaki yavaşlamanın 3. çeyrekle birlikte tekrar pozitif bir seyir izlediğine dikkat çekildi.

Gayrimenkul sektörü ile ilgili gelişmeler, genel hatlarıyla şöyle aktarıldı;

- Konutlarda fiyat artışı yavaşladı
- Konut kredisi faizleri yükseldi
- Tüketicinin tercihi senet oldu
- Konut kredilerinin payı yüzde 38,2 arttı
- Yabancıya konut satışında teşviklerin etkisi hissedildi
- Kaynak maliyetindeki artış, konut kredi faiz oranlarını baskılıyor
- Geçen yıl 387 olan AVM sayısı, bu yıl 415'e ulaştı
- Sektöre 92 bin 603 metreka-relik yeni ofis alanı dahil oldu



GYODER Yönetim Kurulu Başkanı Feyzullah Yetgin



Başarılı projelerin çözüm ortağı



Şile - Ağva Otoyolu / İstanbul



İstanbul Yeni Havalimanı / İstanbul



Maltepe Piazza Projesi / İstanbul



Al Jadida Safi Otoyolu / Fas



Leningradsky Kraliyet Meydanı / Rusya



Üsküdar-Ümraniye-Çekmeköy Metrosu / İstanbul



Çandabil Köprüsü / Türkmenistan



Nef 163 Konut Projesi / İstanbul



Erbil Kombine Çevrim Santrali / Irak

www.intekkalip.com.tr

Merkez: Tatlıkuyu Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No: 8
41400 Gebze / KOCAELİ
Tel: +90 262 642 1962 **Faks:** +90 262 642 1963
Fabrika: Merkez Mah. Zafer Cad. No: 27
81850 Gümüşova / DÜZCE
Tel: +90 380 731 30 20

Türkiye Ekonomisinin Büyümesine Çimento Sektöründen Büyük Katkı

Türkiye'nin büyüyen ekonomisine üretim ve ihracat ile direkt katkı sağlayan çimento sektörüne dair 9 aylık veriler Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği tarafından açıklandı.



TÇMB Yönetim Kurulu Başkanı M. Şefik Tüzün



Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği (TÇMB) tarafından açıklanan 2017'nin ilk 9 aylık rakamlarına göre çimento üretiminde, geçen yılın aynı dönemine oranla yüzde 2,7'lik bir artış yaşandı. Bu dönemde üretilen çimentonun yaklaşık yüzde 10,35'i ihracata konu olurken iç satışlarda yüzde 3,9, çimento ihracatında ise yüzde 0,6'lık artış gerçekleştiği açıklandı.

Türkiye genelinde konut satışları ise 2017 Eylül ayında bir ön-

ceki yılın aynı ayına göre yüzde 28,8 oranında artarak 140 bin 298 olarak gerçekleşti. Bu büyümeye paralel olarak çimento sektöründe iç pazarda yaklaşık yüzde 4'lük bir büyüme yaşandı.

“Çimento ihracatımız yüzde 10'dan fazla artış göstermiştir”

TÜİK verilerine göre, 2017 Ocak-Eylül döneminde, ihracatın (çimento+klinker) en çok arttığı ülkenin Haiti olduğunu ifade eden TÇMB Yönetim Kurulu Başkanı M. Şefik Tüzün: “2017 yılında çimento ihracatımız yüz-

de 10'dan fazla artış göstermiştir. Aynı şekilde iç pazarda da çimento satışlarında yüzde 4'e yakın bir büyüme yaşandı. İç pazardaki büyüme elbette konut sektörüyle paralel şekilde seyretnmektedir. Türkiye genelinde konut satışları 2017 Eylül ayında bir önceki yılın aynı ayına göre yüzde 28,8 oranında artarak 140 bin 298 oldu. Konut satışlarında, İstanbul 23 bin 471 konut satışı ve yüzde 16,7 ile en yüksek paya sahip oldu. Satış sayılarına göre İstanbul'u, 13 bin 945 konut satışı ve yüzde 9,9 pay ile Ankara, 7 bin 575 konut satışı ve yüzde 5,4 pay ile İzmir izledi.” şeklinde konuştu. Çimento ihracatının Türk ekonomisine doğrudan olumlu katkı sağladığını belirten Tüzün, yılsonuna kadar 500 milyon dolar ihracat hedeflerinin olduğunu söyledi.

Cephe Sektörü

Tek Çatı Altında Birleşecek



Türkiye’de inşaat sektöründeki hızlı büyüme, malzeme üretimindeki teknolojik ilerleme, çevre ve tasarruf odaklı uygulamaların yaygınlaşması ile birlikte hızla gelişen cephe sektörü, artık Cephe Sanayici ve İş İnsanları Derneği (CEPHEDER) çatısı altında bir araya

gelecek. Sektörün gelişmesine ivme katacak olan CEPHEDER’in kuruluş çalışmaları tamamlanmak üzere.

İnşaat sektörünün en önemli unsurlarından biri olarak son yıllarda çok hızlı gelişme başarısı gösteren cephe sektörü, tek çatı altında buluşmaya hazırlanıyor. Tüyük çalışmaları tamamlanan ve kısa bir süre içinde kurulması beklenen Cephe Sanayici ve İş İnsanları Derneği (CEPHEDER), sektörün en önemli ortak platformu olacak.

CEPHEDER’in kuruluş sürecine katılan Çatı Sanayici ve İş Adamları Derneği Başkanı Adil Baştanoğlu, ÇATIDER’in öncülük ettiği kuruluş çalışmalarında yaklaşık 15 firma ile beraber hareket edildiğini belirterek, şunları söyledi: “Cephe sektörünü tek bir çatı altında buluşturmak, ÇATIDER’in ilk kuruluş gününden itibaren gündemde olan bir konuydu. ÇATIDER konuyu önemli ölçüde üstlendi ve katkıda bulundu. CEPHEDER’in başarılı firmaların olduğu cephe sektöründe çok güçlü bir sinerji yaratacağına inanıyoruz. CEPHEDER, sektörün ortak gücünü yansıtanın yanı sıra, ülkemizdeki yapılarda yeni, modern, fonksiyonel cephelelerin yaygınlaşması, kentlerimizin silüetine olumlu etkilerinin artması gibi çok olumlu değerlerin yaratılmasına da katkı sağlayacaktır. ÇATIDER’in 15 yıldır yarattığı değerden ve tecrübesinden ilham alarak, cephe sektörüne çok güçlü bir ortak platform kazandıracaktır. Ayrıca bundan son-

ra ÇATIDER ve CEPHEDER el ele vererek, sektöre, şehirlerimize ve ülkemize çok daha büyük değerler kazandıracak.”

CEPHEDER’in hedefleri ise şöyle;

- Türkiye’de cephe malzemesi üreten, dağıtan, uygulayan firmalar ile cephe konularında çalışma yapan bilim adamlarını bünyesinde toplayarak, sektörel yardımlaşma ve iş konularında dayanışmayı sağlamak,
- Dünyadaki teknolojiyi yakalamak için güç birliği yapmak,
- Sektörün gelişmesi, büyümesi ve bütünleşik olarak yerleşim birimlerinden silüet çalışmalarının çağdaş seviyede tutulmasına yardımcı olmak.
- Türkiye’de cephelerde olması gereken standartları belirlemek, projelerde önerilen cephelerin sokak ve kent görüntülerini elde etmek, altyapı ve estetik konusunu gündeme taşımak,
- Gelişmiş ülkelerde yapılan çalışmaları inceleyip, Türkiye şartlarına adaptasyonunu sağlamak,
- Yurt dışındaki sivil toplum kuruluşlarıyla ortak çalışmalar yaparak bilgi ve deneyimlerin Türkiye’ye aktarılmasını temin etmek,
- Cephe standartlarına uygun



Çatı Sanayici ve İş Adamları Derneği Başkanı Adil Baştanoğlu

eğitimler düzenleyerek bilinçli uygulayıcıları yaygınlaştırmak,

- Ülke çapında malzeme, işçilik, enerji tasarrufu, döviz tasarrufu sağlayacak faaliyetlerde bulunmak, yeni ve çağdaş cephe anlayışını oluşturmak,
- Üyelerine son teknolojik bilgileri sunarak, imalatçının kaliteli malzeme üretmesini, satıcının o işe en uygun malzemeleri önererek bilinçli satış yapmasını, uygulayıcının ise cephe yapım kurallarına uygun modern, kalıcı ve kaliteli uygulama yapmasını teşvik etmek, tüketicii bu konularda bilinçlendirmek,
- Araştırma-geliştirme faaliyetlerini desteklemek ve bu amaçla gerek üye kuruluşlar, gerekse bunlarla üniversiteler ve araştırma kuruluşları arasındaki iş ve güç birliğini desteklemek.
- Mesleki eğitimler ile müşteri memnuniyetini esas alan meslek mensubu sayısını artırmak.

Beklenen Marmara Depremi Türkiye Ekonomisini Tehdit Ediyor

Kuzey Irak ve İran'da meydana gelen 7.3 büyüklüğündeki depremin Kuzey Anadolu ve Anadolu fay hatlarını sıkıştırdığına dikkat çeken uzmanlar, beklenen büyük İstanbul depremini tekrar gündeme taşıdı.

Kuzey Irak ve İran'da yaşanan 7.3 büyüklüğündeki depremin ardından açıklamalarda bulunan uzmanlar, Türkiye'nin güneyinden geçen fay hattı boyunca Arabistan'ın Türkiye'yi batıya doğru sıkıştırdığını ve Kuzey Anadolu ile Anadolu fay hatlarının giderek sıkıştığını belirterek beklenen büyük İstanbul depremine dikkat çekiyor. Resmi verilere göre; 1999 Marmara depreminde 17 bin 480 kişi, son 114 yılda büyüklüğü 6 ve üzerinde gerçekleşen 56 depremde ise 81 binden fazla kişi yaşamını yitirdi. Bugün hala nüfusunun yüzde 95'i deprem tehdidi altında yaşayan Türki-



ye'de, 20 milyonu aşan yapı stokunun yüzde 67'si ruhsatsız ve kaçak, yüzde 60'ı ise 20 yaşın üzerindeki güvensiz konutlardan oluşuyor.

Beklenen büyük deprem nedeniyle özellikle İstanbul'da kent-

sel dönüşümün çok daha hızlı ve planlı bir şekilde işleyebilmesi için acil eylem planı uygulanması gerektiğine dikkat çeken uzmanlar, İstanbul'un göreceği zararın Türkiye ekonomisini olumsuz etkileyeceğine inanıyor.

Konut Alımında Yabancı Vatandaşların Yeni Gözdesi Beylikdüzü

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) verilerine göre, yabancılara yapılan konut satışları bir önceki yılın aynı ayına göre yüzde 70,9 artarak 2 bin 677 oldu. Ülke uyruklarına göre en çok satışı Suudi Arabistan vatandaşları yaptı.

Yabancılara yapılan konut satışlarında, Ekim 2017'de ilk sırayı bin 321 konut satışı ile İstanbul aldı. İstanbul ilini sırasıyla 465 konut satışı ile Antalya, 121 konut satışı ile Bursa, 108 konut satışı ile Yalova ve 93 konut satışı ile Aydın izledi. İstanbul'da yabancıların taleplerine karşılık verebilecek konut stokunda ise Beylikdüzü ön plana çıktı.

Ekim ayında Suudi Arabistan



vatandaşları 528 konut satın aldı, 344 konut ile ikinci sırayı Irak vatandaşları alırken, 278 konut ile Azerbaycan ve 154 konut ile Kuveyt vatandaşları

sıralamayı takip etti. İstanbul'un hızlı gelişen yerlerini yatırım fırsatı olarak değerlendiren Araplar'ın gözdesi Beylikdüzü bölgesi oldu.

Isı, su, ses ve yangın yalıtımı için
tek çözüm: “BONUS”

BİRİMİZ HEPİMİZ

HEPİMİZ

YALITIM İÇİN!



XPS Membran Taş Yünü Shingle Isı Yalıtım Sistemi

Demir ve Yassı Çelik Ürün Fiyatlarındaki Zamlar

Sektör Temsilcilerini Zor Durumda Bırakıyor



MÜSİAD İnşaat, Çevre ve Yapı Malzemeleri Sektör Kurulu Başkanı Reha Yeltekin

MÜSİAD İnşaat, Çevre ve Yapı Malzemeleri Sektör Kurulu Başkanı Reha Yeltekin, demir ve yassı çelik ürün fiyatlarına gelen zamları eleştirdi. Yeltekin, demir ve yassı çelik ürün fiyatlarında son aylarda meydana gelen zamlarla sektör temsilcilerinin çok zor durumda kaldığını ifade etti.

MÜSİAD

Geçtiğimiz yıl içinde yüzde 50 oranında bir artış gerçekleştirildiğini vurgulayan Yeltekin, demir fiyatlarındaki yukarı yönlü artış trendinin devam ettiğine dikkat çekti. Son bir yıllık sürede, inşaat demirindeki fiyat artış oranının yüzde 70 düzeyinde olduğunu ifade eden Yeltekin, yılbaşından bu yana olan peri-yottaki artış oranının ise yüzde 50 seviyelerinde gerçekleştiğini belirtti. Yapılan düzenlemelerin ardından konut inşaatlarındaki toplam yapım maliyetlerinin arttığını söyleyen Yeltekin, "Sadece demirdeki bu aşırı fiyat artışının, konut inşaatlarındaki toplam yapım maliyetini yılbaşından bu yana yüzde 8 oranında, sanayi tipi inşaatlarda ise yüzde 5 seviyelerinde arttırdığı hesaplanıyor. Bu durum, gerek devlet yatırımları gerekse özel sektör projelerinde, ilk baştaki tüm maliyet hesaplamalarını ön görülemeyen şekilde bozulmasına neden oluyor. Söz konusu yüksek fiyata rağmen istenilen ebatlarda demir malzemesinin rahatlıkla bulunamaması da başka önemli bir sorun olarak karşımıza çıkıyor. Ülkemizin,

dünyanın en büyük inşaat demiri ihracatçılarından olması, bu durumu açıklamakta büyük bir tezat oluşturuyor." diye konuştu.

Mağduriyetler giderilmeli!

Demir fiyatlarındaki artışın döviz kurunda meydana gelen yükselme sebebiyle meydana geldiğini vurgulayan Yeltekin, şu değerlendirmeleri yaptı: "Demirin hammaddesi olan hurda, demir ve demir cevheri fiyatlarının dövizle bağlı olarak yukarı doğru çıktığı malum. Buna ek olarak; demir üreticilerinin, ürünlerini daha çok ihracat ile satmaya yönelmesi ve gerçek üretim kapasitelerinin altında imalat yapması, demir fiyatlarının artmasında bir diğer önemli etmen olarak karşımıza çıkıyor. Bakanlıklarımızın ve Rekabet Kurumunun, demir üreticilerinin geçen seneye göre üretim kapasiteleri dâhilinde yaptıkları toplam demir üretimini ve o tarihlerdeki enerji tüketim miktarlarını, bugünkü değerler ile kıyas ederek meydana gelen haksız rekabet ve fiyat artışının üzerine gitmesi gerektiği kanaatini taşıyoruz."

Yeni düzenlemelerle söz konusu mağduriyetlerin giderilmesi gerektiğine değinen Yeltekin, "Devletimiz tarafından, 2008

yılında hazırlanmış olan Demir Fiyat Farkı Kararnamesi'ne benzer bir çalışma ile bilhassa kamuya iş yapan firmaların söz konusu mağduriyetlerinin giderilmesi sağlanmalı. Özel sektör ve kamuya yapılan işlerdeki inşaat demiri fiyatlarında da geçici bir süre için bile olsa, ham madde ve nihai tüketiciye satılan demir fiyatlarında bir KDV indirimi uygulanmasını en hızlı ve somut atılabilecek adımlar olarak görüyoruz. Ayrıca bu konuda kalıcı çözümler üretilmesi gerektiğine inanıyoruz." şeklinde konuştu.

Demir fiyatlarındaki artış sorununun, çözülmemesi halinde kademeli olarak büyük bir soruna yol açacağına altını çizen Yeltekin, "Kamu ve özel sektör projelerinde, demir fiyatlarının fazlalığı ve ürün azlığı nedeniyle şantiyeler durma noktasına gelebilir. Böyle olumsuz bir durumun, artçı etkilerle birlikte inşaat sektörüne direkt ve diğer sektörlerle de dolaylı olarak büyük ticari sorunlar oluşturacağı kanaatini taşıyoruz. Bu noktada hükümetimizin bu konuya ivedilikle çözüm getirmesi gerektiğine dair beklentimizi, kamuoyunun takdirine saygılarımızla sunuyoruz." ifadelerini kullandı.

FARKLI KULLANIM
ALANLARINDA

4x4'LÜK MÜKEMMEL YALITIM!



Kullanım Alanları

- ✓ Temel ve Perde Yalıtımlarında
- ✓ Veranda ve Pergolelerde
- ✓ Gizli Derelerde
- ✓ Gölet ve Kanaletlerde
- ✓ Teras ve Eğimli Çatılarda
- ✓ Baca Diplerinde
- ✓ Otopark ve Garajlarda
- ✓ Tünellerde, Viyadük ve Yollarda
- ✓ Bahçe, Balkon ve Çiçekliklerde

4x4 Alfa



4x4 Beta



4x4 Viyadük



4x4 Botanik



4x4 Gama



Kale Çelik Kapı, Gençlerin Kapı Tasarımlarını Üretecek

Kale Çelik Kapı tarafından yaratıcı fikirleri desteklemek ve sektöre ilgi duyan yetenekli öğrencileri ödüllendirmek amacıyla bu yıl ilki gerçekleştirilen “Hikayeye Açılan Kapılar Kapı Tasarım Yarışması”nın kazananları ödülleri kavuştu. Kale Çelik Kapı, ödüle layık görülen kapı tasarımlarını üreterek, tüketicilerin beğenisine sunacak.

Çelik kapı sektörünün önde gelen firmalarından Kale Çelik Kapı tarafından, özgün tasarımları teşvik etmek ve desteklemek amacıyla düzenlenen Hikayeye Açılan Kapılar Kapı Tasarım Yarışması'nda ödüller sahiplerini buldu.

Bu yıl ilk kez düzenlenen ve üniversitelerin mimarlık, iç mimarlık ve endüstriyel tasarım bölümlerinde okuyan tüm öğrencilere açık olan yarışmaya, Türkiye genelindeki 91 üniversiteden 166 başvuru yapıldı. Öğrencilerin günlük yaşam



alanlarında kullanılabilecek ve üretilebilir kapıları, özgün hikayeler ile tasarlayarak katıldıkları yarışmanın birincisi Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi İç Mimarlık Bölümü öğrencisi İrem Kaydu, ikincisi Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi En-

düstri Ürünleri Tasarımı Bölümü öğrencisi İlker Toruk, üçüncüsü ise İstanbul Teknik Üniversitesi Mimarlık Fakültesi öğrencileri Baran Aybars ve Cansu Özay oldu. Yarışma kapsamında ayrıca 7 öğrenci de mansiyon ödülü almaya hak kazandı.

Türkiye'nin En Yeşil Binası Greenox Urban Residence Alutechbond 100'ü Tercih Etti

Dünyanın 2. Türkiye'nin ilk ve tek dikey ormanı olarak yaşama geçirilen Greenox Urban Residence, gayrimenkul sektörünün en prestijli ödülllerinden Sign of the City Awards organizasyonunda 'Devam eden projeler' dalında “En Yeşil Bina” ödülüne layık görüldü.

4. Levent Metro istasyonuna 400 metre mesafede 27 katlı tek blok halinde yükselen Greenox Projesi'nin tercihi Alutechbond 100 oldu.

Greenox'un ön ve arka cepheleğinde 900 ağaç ve ağaççık, yan cepheleğinde “yeşil duvarlar” olarak nitelenen 56 ve 53 metre yüksekliğindeki dikey bahçeler yer alıyor. Proje böylece, Avrupa'nın en yüksek yeşil duvarlarına ev sahipliği yapıyor. Greenox Urban Residence'in cephe mimarisinde, yeşil duvarları ve

ağaçları barındıran dev saksılarında Sistem Alüminyum tarafından üretilen; 4 bin m² Euramax Eura Design Venetian Plaster ve 4 bin m² Euramax EuraTex Rough Ral 9010 serisi Alutechbond 100 kompozit panelleri kullanılıyor.

Ayrıca Leed Gold adayı ve Dünya Bankası kuruluşu IFC tarafından EDGE (Yüksek Verimlilik için Tasarımda Mükemmellik) Sertifika sisteminin Türkiye'de Pilot Projesi seçilen Greenox Projesi'nde gri su arıtma ve depolama sistemi, yağmur suyu



sulamada kullanılarak sudan tasarruf edilecek ve güneş enerjisi sistemlerinden de faydalanılarak, gerek su gerekse enerji harcamasında yaklaşık yüzde 40'a varan tasarruf sağlanacak.

**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. 40 yıldır.

40
HİZMET YILI



Abant İzzet Baysal Üniversitesi Sosyal Aktivite Merkezi'nde



Işıklar Yapı Ürünleri Kullanıldı

Üniversite öğrencilerinin sadece maddi gereksinimlerini karşılayabilecekleri bir yer olarak değil; aynı zamanda üniversite hayatı boyunca kişisel ve sosyal hayatlarını da etkileyen bir yer olması hedefleriyle tasarım sürecine başlanan Abant İzzet Baysal Üniversitesi Sosyal Aktivite Merkezi'nde Işıklar Yapı Ürünleri kullanıldı.



Mimar Erdal Sorgucu

Tüm tasarımlarında kolay eskimeyen, sürekli bakım gerektirmeyen doğal malzemeler kullanmaya özellikle dikkat ettiğinin altını çizen Sorgucu şunları söylüyor: "Yapının ilk inşa edildiği andan itibaren değişip dönüşmeden, yıpranarak kendi kimliğini kaybetmeden kalabilmesinin en önemli şartlarından birisidir 'iyi eskimek'. Bir de işin bakım ve onarım kısmı var ki, bu durum idareler açısından büyük önem taşımaktadır." Bakım ve onarım maliyetlerinin düşmesinin ve doğal dokuyla son derece uyumlu bir şekilde ortaya çıkan kentsel dokunun, hem yapıya hem de bulunduğu bölgeye / kentsel dokuya önemli bir kalite kattığını belirten Sorgucu: "Sosyal Aktivite Merkezi projemizde de; Işıklar Yapı Ürünleri'nin üretmiş olduğu 'kaplama tuğla'



kullanma kararını tasarım sürecinin başında verdik, zira bu malzemenin olanakları ile aradığımız özgün mimari kimliği yakalama şansımız olacaktı. Bu malzemenin olanaklarını sonuna kadar zorlayıp, 'Işıklar' firması ile birlikte ürettiğimiz detayları uygulamaya geçirdiğimizde, tasarım sürecinin başından beri aradığımız mimariye ne kadar yaklaştığımızı gördük." şeklinde konuşuyor.

Işıklar Yapı, kampüsteki eski yapılara da imza attı

"Sosyal Aktivite Merkezi" binası inşa edildikten sonra Abant İzzet Baysal Üniversitesi Rektörlüğü'nün, kampüste bulunan mevcut diğer yapılarda da "kaplama tuğla" kullanılması kararı verdiğini aktaran Mimar Sorgucu, "Eski yapıların cephe tadilatları yapıldı. 'Sosyal Aktivite Merkezi' ile 'kampüs alanında bir çeşit 'domino etkisi' diyebileceğimiz bir durum gerçekleştirdik." diyor.

Grundig Ürünleri Artık Enplus'larda!

Arçelik A.Ş.'nin premium markası Grundig, geniş ürün gamıyla Enplus mağazalarında tüketicilerle buluşuyor.

70 yıllık köklü geçmişe sahip olan Grundig markası, Türkiye'de satış ağını genişletiyor. Grundig artık geniş ürün gamıyla, dünyaca ünlü markaları çatısı altında toplayan Enplus mağazalarında da yer alıyor.

Buzdolabından, bulaşık makinesi-ne, ankastre fırın ve ocaktan, kahve makinesine kadar Grundig'in üst segment ve en son teknoloji ürünleri Enplus mağazalarında satılıyor. 2007'den beri Arçelik A.Ş. markaları arasında yer alan Grundig, Türkiye'de Arçelik, Beko mağazalarının yanı sıra önde gelen perakende zincirleri ve online mağazacılık üzerinden



tüketicilere sunuluyor, dünyada 65 ülkede satılıyor.

Enplus mağazaları farklı konsepte

ti ve üst segment geniş ürün yelpazesiyle başta İstanbul olmak üzere pek çok ilde 29 farklı noktada tüketiciye ulaşıyor.

Omni Dönüşümün Öncüsü **Arçelik Oldu**

Lütfi Kırdar Kongre ve Sergi Sarayı'nda düzenlenen Perakende Günleri'nin ana sponsoru olan Arçelik, perakende sektöründe omni dönüşüme öncülük ediyor.

Sponsoru oldukları Perakende Günleri'nde omni dönüşüm hakkındaki düşüncelerini paylaşan Arçelik Türkiye Genel Müdürü Can Dinçer, "5 yıldır omni olarak nitelendirilen ve internet, mobil, telefon ve mağaza gibi farklı kanallardan eş zamanlı olarak alışverişlerimizi yapabiliyoruz. Şu anda yüzde 49 olan omni müşterilerin payının 5 yıl içerisinde yüzde 75'e çıkması bekleniyor. Biz dönüşümü müşteri deneyimini öne çıkartarak perakendede standartları değiştirdiğimiz yeni nesil mağazalarımızda başlattık. Arçelik olarak

bugün Türkiye'de önemli yatırımlarla bu alanda öncü bir rol üstleniyoruz." şeklinde konuştu.

Dinçer şunları ekledi: "Omni müşterilerin lokasyon ve ihtiyaçlarını tespit ederek öncelikli olarak dönüşmesini öngördüğümüz perakende iş ortaklarımızla çalışmalara başladık. Her sene dönüşümü ihtiyaç duyulan yer ve zamanda büyüterek sürdüreceğiz. Biz omni dönüşümüyle beraber 'İşimizin kalbinde müşterimiz var' dedik ve bunun için şirket içerisinde Müşteri Deneyimi Direktörlüğü kurduk. Şu an müşterilerimize dediğimiz her



Arçelik Türkiye Genel
Müdürü Can Dinçer

yerde arka planda çalışan büyük bir ekibimiz var. Böyle büyük dönüşümleri inanarak, hep birlikte aynı noktaya bakarak yapabilirsiniz."

Mitsubishi Electric Türkiye’de Açtığı Ev Tipi Klima Fabrikası Sayesinde Üretimini Artıracak

Avrupa ve Türkiye’de klima ve soğutma sistemleri segmentinin büyüülmesine katkı sağlayacak adım atan Mitsubishi Electric Corporation, Mitsubishi Electric Turkey Klima Sistemleri Üretim Anonim Şirketi tarafından ev tipi klimaların geliştirilmesi ve üretimi için Türkiye’de kurulan yeni fabrikanın 12 Aralık’ta üretime başladığını açıkladı.

Ev tipi klima talebinde artış beklenen Türkiye ve Avrupa’da iş hacmini büyütme-yi amaçlayan Mitsubishi Electric, yaptığı yatırımla Mart 2021’de sona eren mali yıl itibari ile yıllık üretim miktarının 500 bin sete (iç ve dış ünite) ulaşmasını hedefliyor.

Yeni fabrikanın, Türkiye’de ve Avrupa’daki talep dalgalanma-



larına yanıt veren ve ayrıca yerel pazarlara yönelik özel tercihleri ve çevresel gereklilikleri karşı-layan esnek bir tedarik zinciri

sağlamak üzere lokalizasyon çalışmalarının hızlandırılmasın-da kilit rol oynaması bekleniyor.

Türkiye’de Bir İlk; E.C.A. Bataryalarındaki Garanti Süresini 20 Yıla Çıkardı!

Çevre ve gelecek hassasiyetiyle geliştirdiği teknoloji ve tasarımlarıyla tüketicilerinin her zaman yanında olan E.C.A. , Yıllarca Beraberlik ilkesinin vermiş olduğu amaç doğrultusunda E.C.A. markalı krom kaplı tek kumandalı – çift kumandalı batarya ve musluk gurubu ürünlerinde 20 yıl garanti veren ilk ve tek firma olmanın gururunu yaşıyor.

Armatür pazarının lider mar-kası E.C.A., tüketicilerine duyduğu saygı ve ürünleri-ne duyduğu güvenle Türkiye’de ilk defa E.C.A. bataryalarındaki garanti süresini 20 yıla çıkardı.

E.C.A. markalı ürünlerin yurt içi satış ve pazarlamasından sorumlu Elmor A.Ş.’nin Genel Müdürü En-ver Öz temsilcisi oldukları marka-nın ürünlerinin garanti süresinin 20 yıla çıkarılmasıyla ilgili şunları söyledi: “Sektöründe daima ilkleri gerçekleştiren E.C.A. Türkiye’de yine bir ilkle E.C.A. markalı krom kaplı tek kumandalı – çift kumandalı batarya ve musluk gurubu ürünlerinde Türkiye’de ilk defa

garanti süresini 20 yıla çıkarttı. E.C.A. Yıllarca Beraber Olmak Ga-ranti! mottosuyla çıktığımız bu yolda kalitemize, teknolojimize ve tasarımlarımıza olan güvenimiz tam. Armatür pazarında ilk defa nano teknoloji ile üretilen özel hygiene plus kaplama E.C.A.’nın teknoloji olarak önde olduğunun göstergesi. Hygiene Plus Teknolo-jisi; tüm kullanım alanlarında hij-yen problemini ortadan kaldırdı.”

“E.C.A. kalitesini 20 yıla birleştirerek teşekkürlerimizi iletmek istedik”

Teknoloji konusunda olduğu kadar tasarımı da iddialı olan E.C.A. Icon ve Purity serileriyle aldıkları ödüllerle adlarından çok



ça söz ettirdiklerine dikkat çeken Öz şöyle devam etti: “Uluslara-rası tasarım yarışmalarının en prestijlilerinden İtalyan A Design Award, Iconic Awards ve German Design tasarım yarışmalarından ödülle dönen E.C.A. tüketicilerine tasarım, kalite ve fonksiyonelli-ğin bir arada olabileceğini de bir kez daha gösterdi. Yapmış oldu-ğumuz tüm çalışmalarda yanı-mızda olan tüketicilerimize zaten bildiğimiz E.C.A. kalitesini 20 yıl-la birleştirerek teşekkürlerimizi iletmek istedik.”

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

TLC KLİMA-GREE İş Ortakları

Kiev'de Buluştu

GREE Electric App. Inc.'ın Türkiye distribütörü TLC Klima İş Ortaklarına Kiev Gezisi düzenledi. Adeta bir kültür turu niteliği taşıyan gezide katılımcılar keyifli vakit geçirdi.



86 kişinin katılımı ile gerçekleşen gezide, misafirler Kiev'in önemli noktalarından Aya Sofya Meydanı'nı, Dostluk Heykeli'nin bulunduğu Dostluk Tepesi'ni, Mihaylovski Kilisesi, Knyagine Olga Heykeli'ni, Başbakanlık, Parlamento Binasını ve Kiev'deki 240 yıllık silah fabrikasını görme fırsatı yakaladılar.

İkinci gün 2. Dünya Savaşı Müzesi turu düzenleyen TLC Klima'nın İş ortakları, İkinci Dünya Savaşına ait belgeler, resimler ve katliamlarda kullanılan araçların sergilendiği müzede yakın geçmişin izlerinden oldukça etkilenerken müzeden ayrıldı. Son gün düzenlenen toplantıda TLC Klima Yönetim Kurulu



Başkanı Akın Telci ve Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Sema Tınar 2017 değerlendirmesi yaptı. Toplantıda TLC Klima'nın genişleyen ürün gamı ile birlikte 2018 'de piyasaya sürülecek yeni modeller ve GREE Isı Pom-

pası sistemleri tanıtıldı.

Gala Yemeği ile sona eren gezi ile misafirler hem yoğun geçen bir seneyi geride bırakmanın hem de yeni yılı hep birlikte karşılamının mutluluğunu yaşadılar.

ODE, 2018'de

Yüzde 20 Büyümeyi Amaçlıyor

Yalıtım sektörünün yüzde 100 Türk sermayeli en büyük firması ODE, istikrarlı büyümesini 2017 yılında da sürdürdü. ODE Yalıtım ve sektör açısından 2017 yılını değerlendiren, 2018 yılı hedeflerini açıklayan ODE Yalıtım Yönetim Kurulu Başkanı Orhan Turan, global marka olma hedeflerine doğru emin adımlarla ilerlediklerini söyledi.

Global bir marka olma yolunda yatırımlarına hız veren ODE Yalıtım'ın Yönetim Kurulu Başkanı Orhan Turan, 2017 yılı için 250 milyon TL olan ciro hedefini gerçekleştirerek yüzde 30 oranında bir büyüme kaydettiklerini söyledi. Bu oranla hem sektör ortalamasının hem de firmanın son on yıllık büyüme ortalamasının üzerine çıktıklarını ifade eden Turan: "2018'de ise iş planımıza göre 300

milyon TL ciro hedefliyoruz. Ortalama olarak yüzde 20 büyüme hedefimiz var. Amacımız bu büyümeyi sürdürülebilir hale getirip, 2021 yılına kadar yaklaşık 500 milyon TL'lik ciroyu yakalamak." ifadelerini kullandı. Bu kapsamda dünya ve Türkiye ekonomisinde yaşanan tüm olumsuzluklara rağmen yatırımlarına devam ettiklerini anlatan Turan, son 5 yılda 55 milyon dolarlık yatırım yaptıklarını açıkladı.



ODE Yalıtım Yönetim Kurulu Başkanı Orhan Turan

Türk Ytong'a

Bir Ödül de Arkitera'dan

Türk Ytong'un ısı yalıtım sektörüne sunduğu yeni ürünü "Multipor Isı Yalıtım Levhası" Arkitera Mimarlık Merkezi tarafından verilen 2017 Arkitera Yapı Malzemesi Ödülü'ne layık görüldü.

Performans, üretim özellikleri, standartlara uygunluk, zamana ve dış çevre koşullarına dayanım ve çevre etkisi gibi kriterler ışığında, fiziksel çevreye değer katan ürünlerin ödüllendirildiği Arkitera Yapı Malzemesi Ödülü Taşıyıcı Sistemler, Altyapı Bileşenleri, Kaba Yapı Bileşenleri kategorisinde Multipor Isı Yalıtım Levhası ürünü ile Türk Ytong'a verildi.

Düzenlenen törende jüri adına ödülü veren Mimar Önder Kul konuşmasında "Alışlagel-



miş mantolama sistemlerinden farklı bir yapı malzeme olması, mineral esaslı yapısı, mimari açıdan içte ve dışta ciddi bir sorunu çözmesi ve bu alanda bir

yatırım yapılmış olmasından dolayı tüm meslektaşlarımla ortak kararımız Multipor oldu." sözleriyle jüri değerlendirmesini aktardı.

2017 Vaillant İçin **Rekor Yılı Oldu!**

Kombide pazarın üzerinde büyüme ile tarihinde ilk kez 100 bin satış sınırını aşan Vaillant, cirosunu da yüzde 51 büyüterek, 2020 hedefini öne çekti.

Yenilikçi ürünleri ile 2017'de rekorlara imza atan Vaillant Türkiye 2017 finansal sonuçlarını açıkladı. Vaillant Group Türkiye CEO'su Alper Avdel ve Vaillant Türkiye Satış ve Pazarlama Direktörü Erol Kayaoğlu, Türkiye'de 25'inci yılını dolduran Vaillant'ın 2017'de ana iş kolları olan kombide, tarihlerinde ilk kez 100 bin adet sınırını aştıklarını açıkladı. Cirosunu TL bazında yüzde 51 büyüten Vaillant Türkiye, 2020 yılı için belirlediği cirosunu ikiye katlama hedefini de öne çekti.

2017'de kentsel dönüşüm, yenileme pazarı ile şofben, termosifon ve klimalardaki ÖTV indiriminin etkisiyle sektörün büyüdüğünü söyleyen Alper Avdel: "Vaillant Group içerisinde 3. büyük kombi pazarına sahip olan, ciro ve personel sayısı açısından da ilk 3 ülke arasında yer alan Vaillant Türkiye olarak, 2017'de yüksek verimli ve yenilenebilir ürünlerimizle sektörde fark yaratmayı başardık. Yüzde yüz tüketici memnuniyeti doğrultusunda; çevre dostu ve enerji tasarruflı ısıtma, sıcak su ve soğutma sistem çözümlerinin yanında yenilenebilir enerji kaynaklı ürünler, enerji verimliliği danışmanlığı, kaskad yoğunlaşmalı ısıtma çözümleri ve sistem otomasyonu; yenilenebilir enerjiler ve konvansiyonel sistemlerin beraber kullanıldığı hibrid sistemlere odaklandıklarını da belirten Avdel, 2018'de de yolumuza aynı hızla devam edeceğiz. 2018 yılında büyük kapasiteli sistem çözümleri, yenilenebilir enerji ürünleri ve VRF klima alanında büyümeyi hedefliyoruz." şeklinde konuştu.



"2017'de yüzde 51'lik büyüme ile 25 yıllık tarihimizin rekorunu kırdık"

Türkiye'deki hızlı büyüme ile ilgili memnuniyetini dile getiren Vaillant Türkiye Satış ve Pazarlama Direktörü Erol Kayaoğlu da başarılı performanslarıyla ilgili şunları söyledi: "2017 yılı Ciromuzu yüzde 51'lik büyüme ile 370 milyon TL'ye ulaştıracacağız. Bu performans Euro bazında yüzde 22'lik bir büyümeye tekabül etmektedir. Bu başarılı sonuçla 2020 yılı için belirlediğimiz ciromuzu ikiye katlama hedefimizi bir yıl öne çekmiş olduk. 2018

yılında ErP'ye geçişle birlikte pazarda büyüme bekliyoruz. Biz de bu değişimi iyi yöneterek Euro bazında minimum yüzde 10'luk bir büyümeyi hedefliyoruz."

Kayaoğlu, Vaillant Türkiye'nin 2017 yılında yoğunlaşmalı kombi pazarında yüzde 80, şofbende yüzde 57, panel radyatörde yüzde 30, klimalarda yüzde 16 ve ısı pompasında yüzde 5 büyümeyi kaydettiğini belirterek, "Özellikle Güneydoğu ve Doğu Anadolu bölgesinde doğalgazın yeni girdiği şehirlerde üstün performans sergiledik." ifadelerini kullandı.

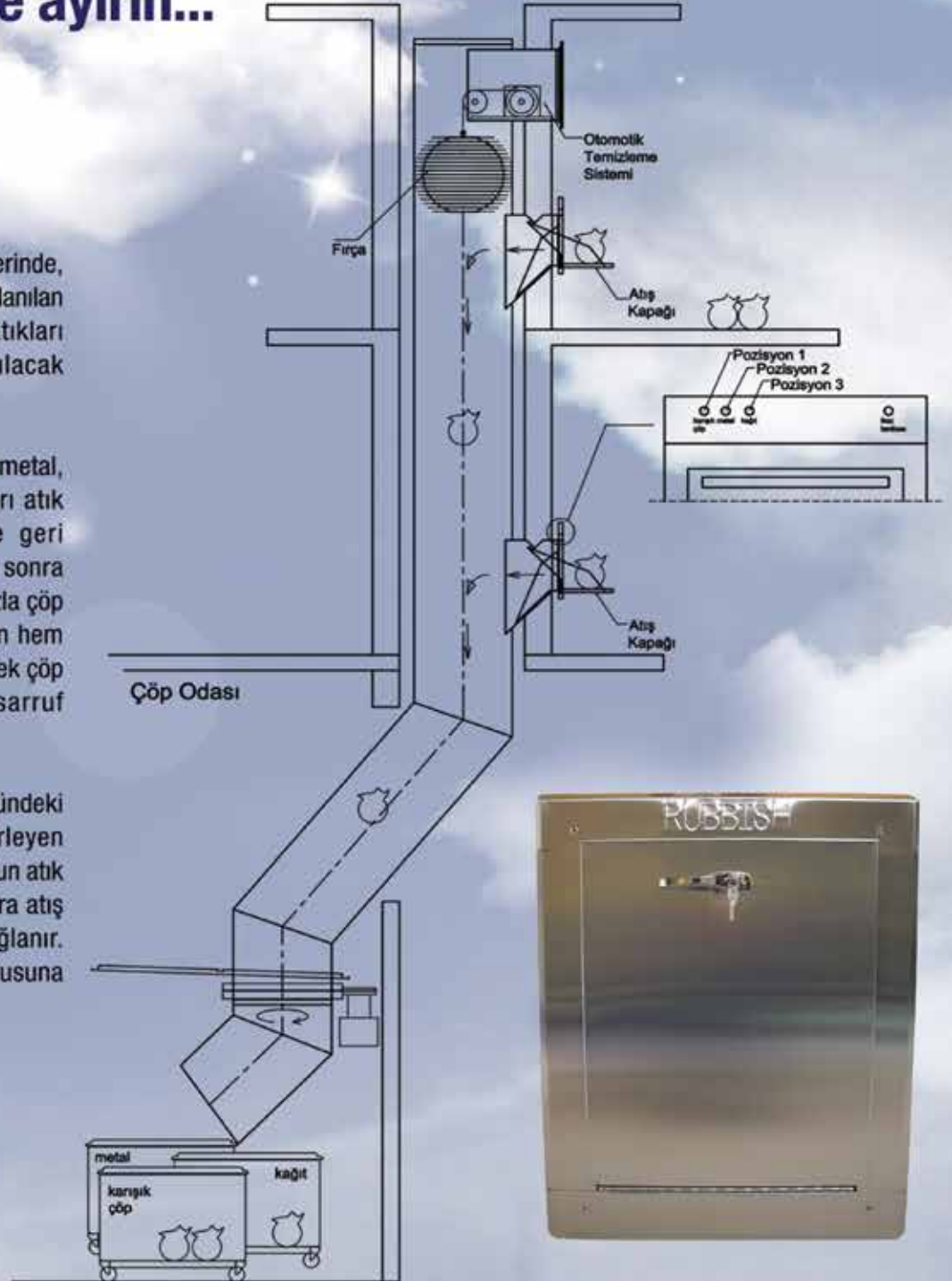
Atıklarınızı sadece bir şut ile ayırın...

ÇÖP ŞUTLARINDA SEPERATÖR SİSTEMİ

Bu buluş, apartmanlarda, iş merkezlerinde, bir veya birden çok katlı binalarda kullanılan çöp şutuna monte edilebilen ve atıkları ayrıştırarak toplamak için kullanılacak Seperatör sistemidir.

Seperatör yardımıyla atıklar karışık, metal, kağıt vb. olarak sınıflandırılarak ayrı atık kutularına atılmaktadır. Böylece geri dönüşümü olan atıklar işlendikten sonra tekrar kullanılabilir. Birden fazla çöp bacasına da gerek kalmayacağından hem yerden kazanç sağlanmakta hem de ek çöp bacalarının masrafından da tasarruf sağlanmaktadır.

Çöp baca sisteminde kapakların üstündeki atıkların sınıfına göre türünü belirleyen düğmelere basılarak seperatörün uygun atık kutusuna dönmesi sağlandıktan sonra atış kapağı açılır ve atığın atılması sağlanır. Böylece de atığın istenilen atık kutusuna gidilmesi sağlanmaktadır.



TURKEY'S PRIDE IN WIND TURBINE FASTENERS



Üç Kıtaya Toplam 527 Türbinlik İhraacatlarımız

Arjantin, Brezilya, Meksika,
Almanya, Kore, Dubai,
Hollanda, İspanya, Fransa,
Finlandiya, İngiltere, Belçika,
Portekiz, Makedonya

Türkiye Projelerine Yerli Ürün Belgeli 78 farklı Rüzgar Enerji Santrali için Toplam 860 Türbinlik Ankerajları

Sincik, Bandırma, Bağ arası,
Edincik, Kores, Ödemiş,
Pitane, Urla, Geres, Yenihisar,
Yahyalı, Yedek, Enes, Edirne,
Gaziantep, Kınık, Bereketli,
Osmaniye, Aliağa, Akdağ,
Ardıçlı, Kangal, Fatma, Zeliha,
Bağlar vs.

TÜRKİYE'NİN MEGA PROJELERİNDE ÇÖZÜM ORTAĞI

Rüzgar Türbinleri için Bağlantı Elemanlarında Yerli ve Belgeli Üretimin Yüz Aki

KAPASİTEMİZ VE KABİLİYETLERİMİZ

- M27 çapa kadar soğuk, M 150 ÇAPA ve 10 M. BOYA KADAR Sıcak Cıvata Dövme ve onları
- Sertleştirme, Elektro Galvaniz, Sıcak Galvaniz ve Çinko Lamel Kaplama Tesisleri aynı çatı altında,
- M100 çapa kadar cıvatalarda Avrupa'nın 3. en güçlü (500 t) cihazıyla Çekme –Kopartma Testi
- Sıfırlı -150 °C'ye kadar sıcaklıklarda Charpi (Çentik Darbe) Testi İmkânı,
- Türkiye'nin Cıvata-Somun Sektörünün en büyük ve ilk sürtünme katsayısı tespit cihazı, (10.9 kalite M64 çapa)
- Türkiye'nin ISO EN 17025'e göre ilk Akredite Belgeli ve sektörün En Zengin Test Laboratuvarı,
- Türkiye'nin Sektörde ilk CE ve TucsamARK Belgeleri, Tork Kontrollü Cıvata Belgesi ISO EN 14399-10
- Basıncılı Kaplara Bağlantı Elemanları Üretiminde ilk Yetkinlik Belgesi AD 2000 W,
- 10.9 – 12.9 Cıvatalarda Hidrojen Kırılganlığı Riski Yaratmayan Patentli Sıcak Galvaniz imkanı,
- M 100 çapa ve 3 Metre boya kadar Tam Dişli Çubuklara Sıcak Daldırma Galvaniz İmkânı.

RÜZGAR TÜRBİNLERİ İÇİN BAĞLANTI ELEMANLARI



Kanat Bağlantı Saplama
ve Somunları

CE Belgeli 10.9 Kalite
Daldırma Galvanizli
Kule Bağlantı Civataları

Hidrojen Kırılganlığı Riski Sıfır,
Asitsiz Çevreci Daldırma Galvaniz

Bağlantı Elemanları Sektöründe
Türkiye'de CE Belgeli İlk Firma!

2-6 Metre Boylarda Daldırma
Galvanizli Ankarajlar



10.9 Kalite Kanat Bağlantı Saplama ve Özel Somunları



10.9 Kalite Sıcak Galvanizli EN ISO 14399-10
HRC Tork Kontrollü Civatalar

 **BERDAN**
CIVATA & SOMUN



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

www.berdancivata.com

AGT, Türkiye'nin En Parlak 6. Şirketi Oldu

Türk Girişim ve İş Dünyası Konfederasyonu ve Londra Borsası işbirliğiyle hazırlanan Türkiye'nin 'en parlak' 100 şirketini kapsayan liste açıklandı. AGT, "Türkiye'nin Yükselen Liderleri" listesinde 6. sektöründe 1. oldu. Listede yer alan şirketler 2013-2016 arasında Türkiye'nin aynı dönemdeki GSYH (Gayri Safi Yurtiçi Hasıla) artış hızının iki katı üzerinde büyüme gösterdi

AGT, "Türkiye'nin Yükselen Liderleri" listesinde, 6. oldu. Türk Girişim ve İş Dünyası Konfederasyonu (TÜRKONFED) ve Londra Borsası işbirliğiyle hazırlanan araştırmada listeye girmeyi başaran 100 şirket 2013-2016 yılları arasında Türkiye'nin aynı dönemdeki GSYH artış hızının 2 katı üzerinde büyüme gösterdi.

Türkiye'nin ilk 500 Büyük Sanayi Kuruluşu listesinde 164. sırada, Antalya'da ise birinci sırada yer alan AGT, 2016 yılında yüzde 28 büyüdü. Yine aynı yıl cirosunu 711 milyon TL'ye ulaştırmayı başaran AGT'nin ihracatı ise sektör lideri konumu ile 259 milyon TL olarak gerçekleşti.



Baumit Ankara Bölge Müdürlüğü ve Lojistik Merkezi Hizmete Açıldı

Orta ve Doğu Avrupa'nın en büyük dış cephe ısı yalıtım sistemi üreticilerinden Baumit, 2017 hedefleri içerisinde yer alan Ankara Bölgesi büyüme planları dâhilinde Ankara Bölge Müdürlüğü ve Lojistik Merkezi'ni hizmete açtı.

Baumit, bu merkezle çevre illere lojistik bakımdan daha yakın olmayı hedefliyor. Özellikle Kayseri ve Konya gibi inşaat sektörünün hızlı şekilde yükseldiği illerde bayi yapılanmasını güçlendirmeyi amaçlayan Baumit, iş ortaklarına Bölge Müdürlüğü ve Lojistik Merkezi ile daha hızlı ve ekonomik çözümler sunuyor. Yaklaşık 300 metrekare kapalı alana sahip lojistik merkezinde paketli ürünlerin yanı sıra Baumit dış cephe boyaları da bulunuyor. 888 renk çeşitliliğine sahip Baumit Life içinden seçilecek renkler yine merkezde hazırlanarak sevk edilebiliyor.

Baumit, İstanbul ve Gebze'den



sonra üçüncü eğitim merkezini de Ankara Bölge Müdürlüğü ve Lojistik Merkezi bünyesinde konumlandırıyor. Sektör profesyonellerin yanı sıra, öğrenciler ve özellikle dış cephe ısı yalıtımı konusunda bilgi sahibi olmak isteyenlere kapılarını açan Baumit Akademi Ankara, çevre illerden

gelecek taleplere de yanıt verebiliyor.

Üniversitelerle de temas halinde olan firma, mimarlık ve inşaat fakültesi öğrencilerinin eğitimlerine bilgi ve deneyimlerinden yola çıkarak katkı sağlamayı amaçlıyor.

Gül Proje Express, İntek Kalıp ile Yükseliyor

Basın Ekspres bölgesinin prestijli projelerinden Gül Proje Express, iskele ve kalıp sistemleri tercihini İntek Kalıp ve İskele Sistemleri'nden yana kullandı.



Perde kolon kalıplarında 'PANEMAX' vinçle taşınan panel kalıp sistemi tercih edilen projede, kolon ve perdelelerin dış cephedeki kısımları için 150 A Tırmanma sisteminin tırmanma konsolları kullanılarak güvenli bir çalışma platformu oluşturuluyor. PANEMAX sisteminin en önemli özelliklerinden biri olan farklı formlara kolayca adapte edilebilmesi sayesinde büyük kolaylık sağlıyor. PANEMAX panel kalıp sistemi, 80 kN/m² (düzgün yayılı yük) gibi yüksek bir beton basıncı dayanımı, ön montaj gerektirmeden şantiyeye geldiği ilk günden itibaren kullanıma hazır oluyor. Özel forma sahip çelik kenar profilleri ve buna uygun bağlantı kilitleri vasıtası ile panellerin yan yana ve üst üste çok pratik bir şekilde birleştirilip sökülebilmesi ve yine çelik kenar profillerin formu ve plywood ile birleşiminde uygulanan silikon detayı sayesinde plywoodun değiştirilmeden çok

tekrar kullanılabilmesini sağlıyor. Panemax panellerde, pazarda yer alan diğer Avrupalı ve yerli birçok markadan farklı olarak 18 mm değil 21 mm kalınlığında plywood kullanılıyor ve bu özellik, eşit beton basınçlarında daha düşük sehim anlamına geliyor.

İş güvenliği ve çalışan sağlığına büyük önem veren Gül Proje, 29 katlı A blok için maksimum iş güvenliği, verimlilik ve rüzgârdan korunmak amacıyla 2,5 katı kapatan 'RT sistemi Rüzgâr ve Koruma

Perdeleri' kullanıyor. Özellikle çok katlı yapılarda iş güvenliğini, çalışma konforunu ve buna bağlı olarak verimliliği arttıran aynı zamanda çevredeki insanları da koruyan rüzgar ve koruma perdeleleri, çalışılan katlarda binanın tüm cephesini kapatarak çalışanların yüksekte ve hava koşullarından etkilenmeden çalışmasına olanak sağlıyor ve binadan dışarıya herhangi bir malzemenin düşmesini engelleyerek çevredeki insanları koruyor.



AKG Gazbeton 'Tek Kesit Cephe Sistemi' ile Konut Projelerinin Vazgeçilmezi Oldu



AKG Gazbeton İşletmeleri, ısı yalıtım plağı Minepor ile Tek Kesit Cephe Sistemi ile Bartın ve Karaman'da bulunan konut projelerinde yer aldı. Isı yalıtımlı, hafif, yanmaz ve deprem güvenliğini sağlayan blok ve donatılı ürünler ile Minepor Isı Yalıtım Plağı üreten AKG Gazbeton, Bartın ve Karaman'da gerçekleştirilen konut projelerinde gazbeton sektörünün karbon ayak izi belgeli ilk ısı yalıtım plağı Minepor ile projelerde fark yarattı.

Konut projelerinin dikkatini çeken AKG Gazbeton, Bartın'ın Amasra ilçesinde, Akmaçlar İnşaat tarafından yapılan yedişer katlı 2 blokta 90 adet daireden oluşan Amasra Panorama Evleri, Karaman'da ise Bifa Bisküvileri ve Aygün İnşaat ortaklığı ile 13'er katlı 4 bloktan oluşan BiAy Konut projelerinde yer aldı.

Karaman'da ikinci kez Tek Kesit Cephe Sistemi ile Karaman Bereket Konutlarında yer aldıklarını söyleyen AKG Gazbeton Satış ve Pazarlamadan Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Sırrı Güvenç, "Bu iki projede; blok ürünler ve Minepor ısı yalıtım plağı ile oluşturulan tek kesitli duvarlarda binanın ısı yalıtımının çözümlenebileceğini ortaya koymayı amaçladık." dedi. Minepor ısı yalıtım plağı ve gazbeton blokları ile tek kesitte çözümlenen projelerin yalıtım performansı ve maliyet avantajının katma değerine inandıklarını belirten Güvenç, inovasyon odaklı üretim yaptıklarına dikkat çekerek şunları ekledi: "AKG Gazbeton olarak geniş ürün yelpazemiz, sahip olduğumuz ve geliştirdiğimiz ileri teknoloji ve esnek üretim anlayışıyla, yapı malzemeleri sektöründe farkımı-

zı ortaya koymaya devam ediyoruz. 2017'de artan kapasitemiz ve geliştirdiğimiz yeni iş modelleri ile başta inşaat firmaları olmak üzere, tüm paydaşlarımızla daha fazla işbirliği yapmaya devam ediyoruz. Ar-Ge Merkezi'mizin gücüyle sektöre önemli oranda katma değer yaratmayı hedefliyoruz."

"AKG gazbeton blokları ile Minepor birlikte cephe çözümü için kullanıldığında ciddi bir maliyet avantajı sağlanıyor"

Gazbetonun bugün olduğu gibi geleceğin de yapı malzemesi olacağını dile getiren Sırrı Güvenç, "Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılması, atıkların değerlendirilmesi, yeşil bina projelerinin yaygınlaşması, sürdürülebilirlik kavramının hayatın her aşamasına yerleşmesi, depreme/ yangına dayanıklı, yüksek ısı yalıtım özelliği ile gazbetona duyulan ilgiyi daha da artacak. Öte yandan yanmazlık özelliği ile farklılaşan, hem ekonomik hem de çevreye duyarlı olması nedeniyle binalara değer katan Minepor Isı Yalıtım Plağı da binalarda tercih edilmeye devam edecektir. 2013'te pazara sunduğumuz ve aynı yıl içinde yılın ısı yalıtım ürünü seçilen Minepor, içindeki bor mineralleri sayesinde bina ömrü boyunca sağ-



AKG Gazbeton Satış ve Pazarlamadan Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Sırrı Güvenç

lamlığını koruyor. İç ve dış cephe yalıtımında kullanılan Minepor, üstün yalıtım performansı ile eski ve yeni yapılara ısıl konfor kazandırıyor, enerji tasarrufu sağlıyor. Hatta AKG gazbeton blokları ile Minepor birlikte cephe çözümü için kullanıldığında ciddi bir maliyet avantajı da sağlanıyor." ifadelerini kullandı.



SAĞLAM KİLİTLER GÜVENLİ EVLER



164YGS

YÜKSEK GÜVENLİKLİ
SİLİNDİR



ÇELİK U PROFİL



164CEC

KALE TÜPTEN ŞİFRE
YÜKSEK GÜVENLİKLİ
SİLİNDİR



ÇELİK U PROFİL



164ASM

KALE ALARMLI SİLİNDİR

80dB



YÜKSEK SES
YÜKSEK GÜVENLİK!



164KIS

KALE İKAZ SİLİNDİRİ



KALE KİLİT



KaleTamKapsamGuvenlik



kaletamguvenlik



kaletamkapsamguvenlik

444 0 243

www.kalekilit.com.tr

Kale Kilit ve Kilit Sanayi A.Ş. bir Kale Endüstri Holding A.Ş. kuruluşudur.

“Madencilikte ABB Çözümleri” Semineri Büyük İlgi Gördü

ABB Türkiye Proses Endüstrileri birimi, madencilik endüstrisine sunduğu çözümlerle ilgili seminer düzenledi. Seminerde madencilik endüstrisindeki gelişmeler ve endüstriyel devrimden ve bu gelişmelere uyumlu olarak ABB'nin Endüstri 4.0 ve dijitalizasyon alanlarında endüstriye yönelik özel uygulamalarından bahsedildi.

ABB Türkiye Proses Endüstrileri Lokal İş Birimi Müdürü Mehmet Yetkin ve ABB Maden, Alüminyum, Çimento Grup Başkan Yardımcısı Max Luedtke'in açılış konuşmasını yaptığı “Madencilikte ABB Çözümleri Semineri” büyük ilgi gördü. Seminerde, anahtar teslim çözümler ve dijitalizasyon kapsamında ABB'nin madencilikte yapılanması, ABB Ability™ platformu ve madencilik endüstrisine özel geliştirilen MineOptimize çözümleri ve MineOptimize ile değer yaratan dijital uygulamalar üzerinde duruldu. Enerji ve üretim verimliliğini artıran, işletme hatalarını azaltan, hataların bulunmasını kolaylaştıran, doğru karar verilmesini kolaylaştıran, bakım maliyetlerini azaltan dijital uygulamalar Proses Kontrolü, Enerji Kontrolü, Gelişmiş Proses Kontrolü/Expert Optimizer, Durum İzleme&Varlık Yönetimi, Entegre Maden Operasyonları, Planlama/Programlama, Sevk ve Filo Yönetimi ve İşbirliği Temelli Operasyonlar ele alındı.

İSG konuları üzerinde duruldu

Proses Endüstrileri Bölümü'nün yapısı ve sunduğu anahtar teslim çözümler, mühendislik ve proje yönetimi bütünsel ürün, servis ve sistem çözümleri ile birlikte Proses Endüstrileri Lokal İş Birimi Müdürü Mehmet Yetkin ve madencilik sektöründen sorumlu Satış Yöneticisi İl-



ten Karadağ tarafından sunuldu. Yürütmekte olduğu her projede İş Sağlığı ve Güvenliği konularının önemine inanan Proses Endüstrileri bölümü, seminerde, özellikle madencilik sektörü için günümüzde gittikçe daha da önemli hale gelen İSG konuları ile ilgili ABB'nin yapmış olduğu uygulamalarla ilgili ayrı bir sunum gerçekleştirdi.

Seminerde, ayrıca, ABB'nin yeraltı madenciliği kapsamında sunmuş olduğu maden vinç çözümleri ve yeraltı madenciliği kapsamındaki dijital uygulamalarına da yer verildi. Sevk & iş emri yönetimi, yerleşik makine raporlaması, uzaktan izleme, ekipman performans raporlaması gibi alt uygulamaları olan Mobil Filo Yönetimi (Mobile

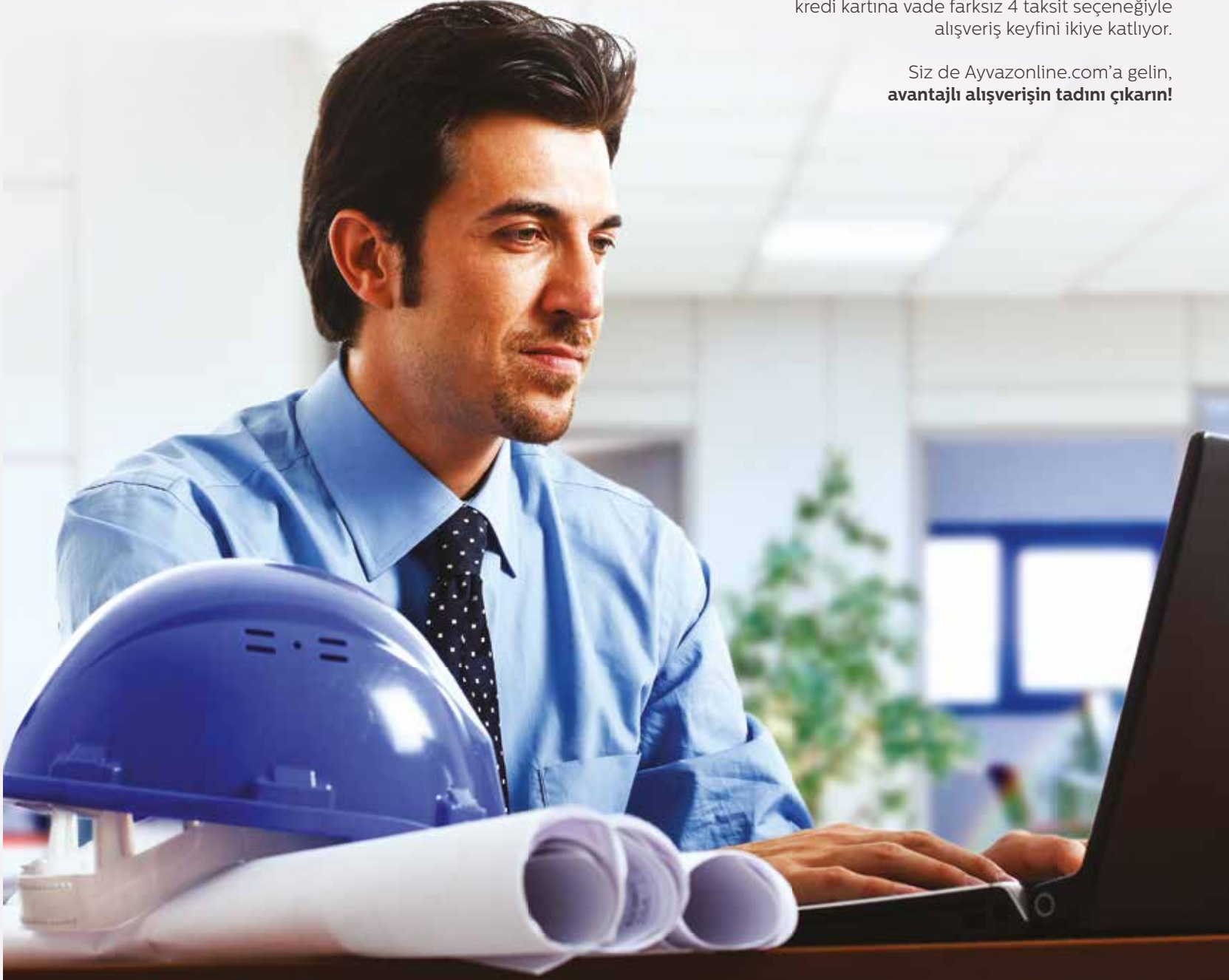
Fleet Management), planlama, üretimi yürütme, malzeme izleme, üretim performans raporlaması gibi alt uygulamaları olan İşletme Yönetimi (Execution Manager), Madeni Uzaktan Kontrol Etme İstasyonu (Mine Remote Control Station), Maden Havalandırma Kontrolü (Mine Ventilation Control) uygulamaları, sunumda ele alınan ana konulardı.

ABB'nin madencilik endüstrisine sunduğu anahtar teslim ve özel çözümlerin yanı sıra ABB Ability™ platformu ve dijital çözümlerin de paylaşıldığı toplantıda katılımcılar, yazılım ve dijital uygulamaları aynı zamanda canlı demo sistemi üzerinden de görme ve deneyimleme olanağı buldu.

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

“Güven Kontrole Engel Değildir”

İlk defa, BOTAŞ güvenliğinde karşılaştığım bir yazı idi. “İtimat Kontrole Mani Değildir” yeni Türkçe ile “Güven, kontrole engel değildir. Evet, birçok konuda insanlara güvenmemize rağmen, “İnsan beşer, kuldur şaşar” atasözünde olduğu gibi, işi, insanları, sistemi kontrol etmek gereklidir. Bu öyle bir denge ki, bunu işin içine iyice girip, karıştırmak gibi de yapmamak gereklidir.

Su yalıtımı betona uygulandığına göre, şantiyede beton iyi denetlenmelidir. Beton denetimi, sadece Yapı Denetim firmasına bırakılmamalıdır, çünkü beton yalnız basınç mukavemetinden ibaret değildir. Hazır beton firması pompanın ucundaki betondan sorumludur. Geri kalan betonun kalıba yerleştirilmesi, ısı kontrolü, rötre hesabı, beton dökümü, betonun kuru vb. ise işveren, proje müdürü, şantiye şefi sorumluluğundadır. Su ile temas edecek betonlara daha da özen göstermek gereklidir.

Kullanılacak su yalıtım ürünü evrak bazında çok iyi kontrol edilip karar verilmelidir. Ürünün nasıl uygulanacağı uygulama metodu (method statement) hazırlanmalıdır. Kontrol listeleri (check-list) yapıp ürünün Teknik Föylerine ve Güvenlik Koşullarına uygun olup olmadığı denetlenmelidir. Burada en önemli konu üreticinin beyanlarıdır. Üretici beyan ettiği ve uygulamasını tavsiye ettiği yöntemi açıkça nihai tüketicie aktarmalıdır. Uygulama sonrasında da nasıl korunması

gerektiği, kürünün ne zaman tamamlanacağı da açıkça belirtilmelidir. Bu tarz kalite kontroller kişiden bağımsız, insanı eleştirmeden, sadece yapılan işin doğruluğunu ölçmek için kullanılmalıdır. Böylece şantiyelerde sıkça rastlanan “aman bir şey olmaz, boş ver” gibi boş sözlerinde önüne geçmek gereklidir.

Ahşap ve çelik yapılarda olmasına karşın, ülkemizdeki yapılaşmada, en çok beton kullanılmaktadır. Su yalıtımında başarı betonun sipariş edilmesi, yerine yerleştirilmesi, kürünün yapılmasına kadar olan süreci de kapsamaktadır. Uygulanan ürün elastik, çatlak köprüleme özelliğine de sahip olsa performansı yine betona bağlıdır.

TS EN 206 (Beton- özellik, performans, imalat ve uygunluk standardı) ve TS 13515'e (Uygulanmasına yönelik tamamlayıcı standart) göre artık betonun döküleceği, çevresel etki sınıfları da tanımlanmıştır. Kullanılabilecek en düşük çimento miktarları da belirtilmiştir. Standart küresel ısınmayı da hesaplayarak, en yüksek beton döküm sıcaklığını 35 OC, 90 cm.den daha kalın betonları ise kütle betonu olarak nitelendirmiş, sertleşmiş beton sıcaklığının max. 65 OC yi aşmaması gerektiğini yayınlamıştır. Hazır beton firması, siparişe göre istenen betonu üretip teslim eder. Ancak betonun yerleştirilmesi, bakımı işverene, yükleniciye aittir. Öyle ise betonun bu sebeplerden dolayı çatlamasını engellemek için alınabilecek tüm



tedbirler, işverene, yükleniciye, yapı denetime aittir. İşveren bu konuda gerekli hassasiyeti göstermez ise sonuçlarına da katlanmak zorunda kalır. Betonarmenin yapımı sırasında kullanılabilecek ürünler kullanılmaz, tedbirler alınmaz ise geri dönüşümü hem masraflı hem de teknik açıdan olumsuz sonuçlar yaratır.

Örneğin; İnşaat yapımı sırasında, beton ek yerlerinde kullanılabilecek, su ile genişleyen bantın 1 metre fiyatı yaklaşık 4 €/metredir. Yalıtımda sorun olur ise ödenecek bedel çok daha pahalıdır. Örneğin; 1 kg poliüretan enjeksiyon işinin malzeme bedeli yaklaşık 40 €/kg'dır. İş çözülmez ise, ne kadar daha yapılması gerektiği de bilinmemektedir. Betonun durumuna, beton kalitesine, betonun kalıba yerleştirilirken sıkıştırılıp sıkıştırılmadığına vb. etmenlere bağlı olarak değişkenlik göstermektedir. Enjeksiyon doğru yapıp su kesilse dahi yapılmayan yerlerde de su girişi olabilir. Korozyona da engel olamaz.

Bir yapının kapısını, penceresini, musluğunu, çatısını değiştirebilirsiniz. Rengini beğenmediğiniz bir parkeyi kaldırıp yerine, farklı renkte bir parke döşetip, kullanabilirsiniz. Ancak konstruktif yapıyı, binayı ayakta tutan iskeleti, değiştiremezsiniz. İnşaatı tamamlanan bir betonarme yapının, "betonunu eski haline getiremez, demirini çıkarıp yerine başka donatı ikame edemezsiniz". Bunu insanlarda rastlanan kemik erimesi hastalığına benzetebiliriz. Hastalık başladıktan sonra, insanlardaki kemiği, eski durumuna geri getiremezsiniz. Betonarme yapılarda oluşan demir donatının korozyonunu, insan kemiğine benzetebiliriz. Başlamış olan korozyonu durdurmak, etkisini yavaşlatmak mümkündür. Ancak korozyona uğramış, paslanmış, kesit kaybına uğramış bir demir donatıyı eski haline getiremeyiz.

Beton tamamen su geçirimsiz bir yapı malzemesi değildir. Beton içerisinde kullanılan mineral ve kimyasal katkılarla, betonun su geçirimliliğini düşürebiliriz. Özellikle su ile temas eden, su deposu, havuz, ıslak hacimler de beton denetlenmelidir. Betonun dökümünden-kürüne kadar özen gösterilmelidir. Betonda çatlaklar olur ise sürekliliğini kaybeder. Standartlara göre değişmekle birlikte, betonarme yapılarda izin verilen çatlak genişliği 0,2 mm.dir, bazı standartlarda 0,4 mm ye kadar izin verilmektedir. Çünkü, betonarme içerisindeki demirin akma gerilmesinin aşıldığı ve demirin kopma gerilmesine ulaştığı anlamına gelir. Bu nedenle maliyeti 500 milyon dolar üzerindeki büyük projelerde genelde çatlak genişliği standartların üzerine çıkmış ise epoksi enjeksiyonu uygulanır.



Yapılarda su girişinin en fazla olduğu yerler;

1. Yatay ve düşey tüm beton ek yerleri,
2. Tie-rod (tij, çiroz) demirleri.
3. Boru giriş-çıkış yerleri,
4. Genleşme derzleridir (dilatasyon).

Özetle; su yalıtımı betona yapıldığına göre betonun her aşamasının kontrol edilmesi gereklidir. Üzerine yapılacak su yalıtımı, ısı yalıtımı, projede var ise yeşil çatı yalıtım detayları da aynı şekilde kademelendirilmelidir. Önceden bir örnek yapılsa daha da iyi olur. Uygulamadan sonra su testi, kalınlık tayini, çekme deneyi gibi denemelerle test edilmelidir. Islak hacim, su deposu, havuz gibi seramik kaplaması yapılacak yerlerde, derz dolgusu yapılmadan önce su testi yapılmalıdır. Fayans, seramik derz dolguları su yalıtım malzemesi değildir, estetiği tamamlamak, yapının çalışması sırasında seramiğin zarar görmesini engellemek amacıyla kullanılan yapı kimyasallarıdır.

Betonda oluşabilecek çatlaklar en aza indirilmelidir. Sürme esaslı (bitüm, poliüretan,

bitüm-poliüretan, ms polimer, hibrid vb.) yalıtımda yapılsa, serme esaslı (pvc membran, bitümlü membran vb.) yalıtımda yapılsa betonun homojen ve düzgün olarak yerine yerleştirilmesi, yalıtımın başarısı için oldukça önemlidir.

Sürme esaslı bir üründe, uygulamada sorun olursa problemin nereden geldiğini görebilir, ani tıkaç harcı veya poliüretan esaslı enjeksiyon malzemeleri ile sorunu çözebilirsiniz. Ancak serme esaslı pvc membran, bitüm esaslı membran vb. sorunun neden kaynaklandığını bilemeyebilirsiniz. Çünkü su bir yerden yalıtım içerisine girip dolaşır. Suyun çıktığı yer sorunun olduğu yer olmayacaktır. Betonun en zayıf olduğu alandan su kendisine yol bularak, sızacaktır. Yapılan su, ısı yalıtımının hepsi sökülüp, kaldırdıktan sonra tekrar yalıtım yapmak gerekecektir.

Cem ERCAN

İnşaat Yüksek Mühendisi
Proje ve Teknik Satış Müdürü

“Şehrin güzel olması şehre verilen öneme ve tasarımın kuvvetli olmasına bağlı”

Mimari tasarım süreçlerinden bahseden Batur ve Batur Mimarlık Kurucu Ortakları Yüksek Mimar Aylin Batur ve Yüksek Mimar Kutluer Batur, bu süreçlerde dikkate aldıkları noktaları anlatıyor. Binadan kente; insanın bulunduğu her yerin tasarım potansiyeline sahip olduğuna inanan Batur çifti, binaların görsel anlamda şehre değer katması gerektiğini düşünüyor.

Son dönemlerde yatay mimari yeni bir gündem oluşturdu diyebiliriz. Yatay mimarideki hedefin yüksek binaların önüne geçmek olduğunu biliyoruz. Peki, yapıların genişleyip yüksekliğinin azaltılması, yeşil alanların daralması anlamına gelmiyor mu? Siz bu durumu nasıl değerlendiriyorsunuz.

Bir yanıştan başka bir yanışa geçiş olarak değerlendiriyorum. Her iki uygulama da mimarlara ve çevre örgütlerine danışılmadan tamamen ne kadar daha fazla m² inşaat yaparız diye alınmış kararlardır. Bu yönetmelikle tamamen betonarme bahçeler türemiş oluyor, toprak katmanı diye bir şey kalmıyor. Ağaçlar ve yeşil alan ise sembolik süs bitkileri olarak göz boyuyor. Yağan yağmurun emileceği bir toprak tabakası kalmadığı için en ufak bir yağmurda yollar küçük birer akarsuya dönüşerek insanoğluna ceza vermeye başladı bile...

Mimari tasarım sürecinde proje aşamasından itibaren son ana kadar dikkat ettiğiniz hususlar neler?

Mimari tasarım sürecinde istenilen ihtiyaç programına göre tasarlanacak binanın çevresi ile uyumundan, çevresine katacağı değere ve içinde barındırdığı yapı teknolojisinin en ileri unsurlarına kadar tüm dengelerine dikkat ediyoruz. İçinde yaşayacak kişilerin gün ışığına nasıl ulaşacağını, nasıl taze hava ve iklimlendirme ile konfor seviyesinin arttırılabileceğini hesaplayarak kullanılan yapı malzemelerinin insan sağlığına en az tesir edecek nitelikte ürünler



Batur ve Batur Mimarlık Kurucu Ortakları
Yüksek Mimar Aylin Batur ve Yüksek
Mimar Kutluer Batur

olmasına dikkat ediyoruz.

Bina programı, nitelikli görsel algı ve yapılı/doğal çevreye uyum gibi kriterlerin saydığınız bu hususlar arasındaki yeri nedir?

Binaların görsel anlamda şehrin neferleri olarak o şehre değer katması gerekmektedir. Yeni yapılan her binanın şehrin tamamlayıcı ögesi, iskeleti olması düşünülerek tasarım değerlerini arttırması ana hedef olmalıdır. Algıda seçicilik bakımından kendini belirgin bir şekilde tanımlamalı ve kullanılan mal-

zemeler ile öncü olmalıdır.

Yapılı çevre, mimar tarafından koşullandırılmış çevredir. Tüm peyzaj ve yeşil doku mimarın elinden çıkmıştır. Paris'te La Defense bu tanıma en güzel örnektir.

Doğal çevreye uyum olarak Berlin Alexanderplatz bu tanıma uygun oluyor. Ülkemizde Kayseri ve Eskişehir en güzel şekilde şehrinin güzelleştiriyor. İstanbul'da yeşil alanlar maalesef rezerve konut ve iş merkezleri olarak dönüştürülüyor.

Sizce binadan kente; insanın bulunduğu her yer tasarım potansiyeline sahip midir?

Tabii ki, tasarlanmadan hiçbir bina yapılamaz, gecekondular bile aslında bir tasarımdır. Şehrin güzel olması şehre verilen öneme ve tasarımın kuvvetli olmasına bağlıdır. Barselona Cerda tarafından şehir olarak planlanmasa idi belki bugün sıradan bir şehir olacaktı. Sokakların 45 derece kesişmesi ile genişleyen kavşaklar, yürüme yolları, bisiklet yolları, yeşil alanlar, yan bağlantı yolları ve ana yollar ile bir sokak en az 45-50 metre genişliğinde olduğu zaman tasarlayacağınız binanın da uzaktan görünmesi, şehrin sokak silüetini mimara güzel bir şekilde tasarım yapmasına olanak sağlıyor. Çünkü gözüken sokak silüeti mimarın güzel bir tasarım yapması için force ediyor. Kentte yaşayanlar için geniş caddeler sağlıklı yürüme alanları, yeşil dokunun tüm sokaklarda bir bütün olması ile trafik ve gürültüyü azaltmasına, doğal olarak havanın temizlenmesine kadar tüm stresleri minimuma indiriyor. Barselona şehri makro ölçekten mikro ölçeğe kadar yaşarken tasarlanmış şehirlere en güzel örnektir. Böyle bir deneyim ne yazık ki İstanbul'un kentsel dönüşümünde kullanılamadı.

ASD Merkez Ofis tasarımından bahseder misiniz? Bu tasarımda



Öne çıkarmak istediğiniz nitelikler nelerdi?

ASD Orman Ürünleri'nin kurumsal renkleriyle biçimlenen tasarımda, her bir departman kendi içinde açık ofis olarak planlandı. Seçilen renkli puflarla canlı bir atmosfer yaratılarak ve esnek bir hareketlilik sağlanmış oldu. Giriş karşılama bölümünde duvarda bookmatch mermer duvar ile doğallığı öngördük. Binanın kat yüksekliğinin az olması sebebiyle oluşabilecek basıklık hissinin lineer bir tavan sistemi ile giderilmesini hedefledik.

Çalışanların kendi aralarındaki iletişimi güçlendirmek ve ofisteki kolektif çalışma ortamını zenginleştirmek amacıyla şeffaf bir tasarım anlayışı benimsedik. Ayrıca mekânın duvar kaplamaları ve mobilyalarında ASD Orman

Ürünleri'nin kendi imalatı olan kaplamaları kullanarak ve tüm hareketli ve sabit mobilyaların firmanın güncel ürünleri olan laminat ve MDF lamlardan imal ederek ofis ortamını aynı zamanda doğal bir showroom'a dönüştürmüş olduk.

Ofisteki çalışma konforunun artırılması için taze hava ve koşullandırılmış hava sağlayan ekstra cihazlardan yararlandık. Çalışma masalarında ve oturma gruplarında ergonomiye özel bir önem gösterdiğimiz projede açık ofis sistemi olması ve satış pazarlama departmanındaki yoğun telefon görüşmelerinden dolayı oluşan ses kirliliğinin önlenmesi için perde ve ara separatörler kullanmayı tercih ettik.

Aydınlatma için seçilen tüm ürünlerde ise önceliğimiz, enerji

verimliliği idi. Toplantı odasında, yoğun katımlı iş bağlantıları için yeni ürünlerin sergilendiği duvar panosu yerleştirilirken, malzemelerin konumlandırıldığı geniş bir saklama ünitesi, kayar mekanizmalı bir sistemle aynı zamanda yazı tahtası olarak işlevlendirildi. Yönetim Kurulu Başkanı odasında ise manzaranın etkin şekilde kullanılmasını ve rahat oturma grupları ile iş görüşmelerinin keyifli bir sohbet ortamında gerçekleştirilmesini sağladık.

Son olarak eklemek istedikleriniz nelerdir?

Mimarlığın ranta kurban edilmeden şehir planlamasından başlayıp en detay noktasına kadar fikirlerin tartışılabildiği, kentin görselliğinin bir bütün olarak ele alınabildiği, yerel yönetimlerin kent tasarımı konusunda yetkin mimarlara görev verdiği ve uzun vadeli bir programa tabii olunması, verilen kararların tüm detayları ile düşünülerek verilmesi ve sürekli değiştirilmediği kararlar olarak planlanması... Bu kararlar korunduğu zaman daha güzel sonuçlar yine mutlu mimarlar tarafından sağlanacaktır elbet.



Daha gidilecek yolumuz, gerçekleştirilecek hedeflerimiz var



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
corlusize@nimecati.com.tr

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

www.nimecati.com.tr



İç Mimar Eda Tahmaz'dan Yeni Yılın Dekorasyon Önerileri

Kullanıcı odaklı olarak fonksiyonel tasarım anlayışı ile konut iç mekan tasarımlarında konforu ve estetiği bütünleştiren EDDA Mimarlık Kurucusu İç Mimar Eda Tahmaz, yeni yıl ile beraber gelen yeniliklerin başta ıslak mekanlar olmak üzere tüm yaşam alanlarındaki yansımalarını analiz etti. Stil, renk, doku ve malzemelerdeki 2018 trendlerini değerlendiren Tahmaz, kişilerin fazlalıklardan arındırılmış, daha kompakt mekanlara yönelmeye başladığını vurgulayarak geleceğin konut iç mimarisinde yaşanacak değişimlerde minimalist ve çevreci bir yaklaşımın hakim olacağı görüşünde.



Yeni yıl ile beraber yaşam alanlarında fark yaratmak isteyen kişiler için 2018 yılında konut iç mekanlarında sıklıkla rastlanacak trendleri aktaran İç Mimar Eda Tahmaz, banyo ve mutfak gibi ıslak mekanların da artık birer yaşam alanına dönüştüğünü vurgulayarak, stil, bütünlük, kullanılan malzemeler ve renkler gibi değişim yaratacak püf noktalar ile mekanların yeni yıla nasıl adapte edilebileceğini aktardı.

Gelişen ve hızlanan şehirli yaşamının bireyler üzerinde yarattığı etki sonucunda, daha çok bireyin ön planda olduğu kompakt yaşam alanlarının bir tercih sebebi haline gelmesi ile önem kazanan kriterlerin başında, aynı mekan

içerisinde farklı fonksiyonların çözülebilmesi geliyor. Azalan oda sayısı ile beraber alanlar da küçülürken, mutfaklar da salonla birleşiyor ve yemek odalarının fonksiyonu mutfaklara yükleniyor. ıslak mekanlarda bu sene hakim olan koyu gri ve siyah tonları ile 2018 yılında da özellikle mutfak zeminlerinde sıklıkla karşılaşacağımızı belirten Eda Tahmaz'a göre, lacivert, yeşil, mor gibi canlı renkli veya naturel ahşap mutfak dolap kapaklarını, siyah ya da beyaz mermer veya akrilik tezgah malzemelerle tamamlayarak dinamizmi kolay bir şekilde mekana katmak mümkün.

Yeşil bitkilerle ıslak mekanlar daha samimi hale getirilebilir

Mat ya da parlak ayırt etmeden

kullanılacak olan bakır ya da pirinç renkli metal kulplar, doğal efekt verilmiş veya ham malzemeler yeni yıl trendleri içerisinde ön plana çıkarken ıslak alanlarda ahşap, mermer ve seramik bu sene de vazgeçilmezler arasında. Klasik tarzdaki çizgilerinden şaşmayanlar için ise, modern mobilyalar ve minimalist lambalar kullanarak dekorasyonda sürprizler yaratılabileceği önerisini getiren Tahmaz, çeşitli aksesuar ve yeşil bitkilerle yeni yılda ıslak mekanlara samimi ve sıcak bir kimlik kazandırılabilceğini vurguluyor.

Aydınlatmada ise sadece yeni yıla özgü olarak değil, her zaman gün ışığının tercih edilmesi, beyaz ışıktan uzak durulması gerektiğini ifade eden Tahmaz, günümüz şartlarına uygun olarak dekorasyona hakim olan minimalist anlayış doğrultusunda azalan mobilya sayısı ile beraber çevreye duyarlı ürünlere ağırlık verileceğine de dikkat çekiyor.



Füreyâ Buluşmaları'nın Üçüncüsü Düzenlendi



Kale Grubu tarafından hayata geçirilen Füreyâ Koral'ın en kapsamlı retrospektif sergisi kapsamında düzenlenen 'Füreyâ Buluşmaları'nın üçüncüsü gerçekleşti. Füreyâ ve Renkler etkinliğinin konuğu olan Sanat Tarihçisi ve Yazar Prof. Gül İrepoğlu, Büyükkada renklerinin Füreyâ'nın sanatındaki izlerini anlattı.



ilk çağdaş seramik sanatçısı Füreyâ Koral'ın, Kale Grubu tarafından hayata geçirilen en kapsamlı retrospektif sergisi sanatseverlerle buluştu.

Füreyâ Buluşmaları'nın konuk konuşmacısı olan Sanat Tarihçisi ve Yazar Prof. Gül İrepoğlu; Füreyâ'nın sanatçı kimliği ve vizyonu; iç renkleri ve yapıtlarının renkleri üzerinde durarak, Büyükkada renklerinin Füreyâ'nın sanatındaki izlerine değindi. Yakın çevresindeki sanat insanlarının, örneğin Ahmet Hamdi Tanpınar'ın Füreyâ değerlendirmelerinden alıntılar yapan İrepoğlu, Ferit Edgü'nün Füreyâ'yı betimleyen bir de şiirini okudu.

Konuşmasında Füreyâ'nın yapıtlarında sıkça kullanmayı tercih ettiği turkuaz renginin ve kavramının bu topraklar için anlamına vurgu yapan Prof. Gül İrepoğlu, açılımları örnekleyerek sanatçının bu renkten nasıl esinlendiğini anlattı.

Sergi iki ay boyunca açık kalacak

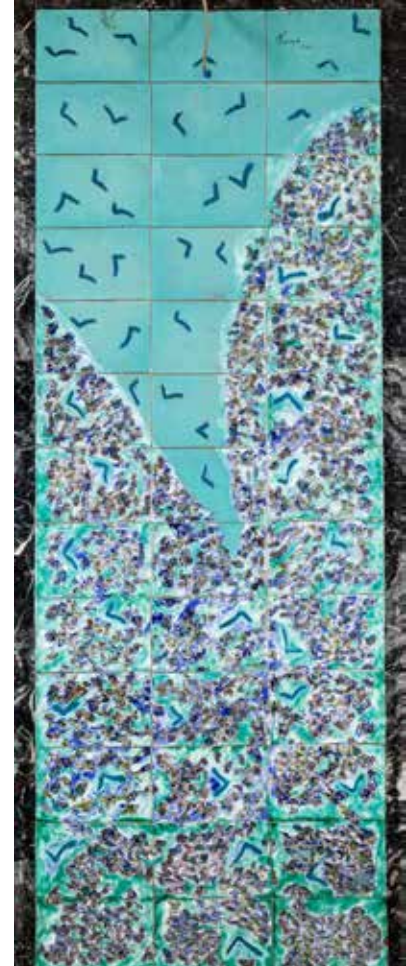
Füreyâ'nın renk yaklaşımının özünün yansıtıldığı ve sanatçının kendi görüşlerine yer verilerek Füreyâ'nın izlerinin yansıdığı etkinlik, Kale Grubu Başkanı Zeynep Bodur Okyay ve sanatseverlerin geniş katılımı ile gerçekleşti.

Füreyâ Buluşmaları ile ilgili olarak Kale Grubu Başkanı Zeynep Bodur Okyay; "Sanat ile hayata



tutunan Füreyâ için, 'sanat hayatın içinde yaşamalı' diyen Füreyâ'ya yaraşır bir şekilde, tam da yaşamın merkezinde bir sergi hazırladık. Serginin açık kalacağı iki ay boyunca öğrenci ve okul ziyaretleri, buluşmalar gibi etkinliklerden dolayı, burası yaşayan bir mekân olacak. Sergi boyunca, farklı disiplinlerden kişilerin farklı yönleriyle Füreyâ'yı anlatacağı Füreyâ Buluşmaları'nda; ilham verici ve zihin açıcı sohbetler gerçekleşecek." ifadelerini kullandı.

Füreyâ Buluşmaları; Füreyâ ve Mimari, Füreyâ ve Desenler gibi konu başlıkları altında, farklı alanlarda uzman konuşmacılarla devam edecek.





LAMP 83'ten Acıbadem Altunizade'ye Özel Aydınlatma Çözümleri

Sağlık sektörünün önde gelen markası Acıbadem'in Altunizade'de açtığı 98 bin m² büyüklüğündeki hastanenin aydınlatmasının büyük bir bölümü, projeye 14 bin'den fazla ürün tedarik eden LAMP 83 tarafından üstlenildi.



Acıbadem Proje Yönetimi adına proje kapsamında LAMP 83'ün yaptığı çalışmaları değerlendiren Sepken Çelik şu yorumları yaptı: "LAMP 83'ün ürünleri teknik olarak aradığımız ışık düzeyi ve rengini sağlamanın yanı sıra, görsel açıdan teknik aydınlatmadan ziyade, daha çok dekoratif birer aydınlatma elemanı olarak öne çıktı. Görsel anlamdaki algı değişmeden, ürünlerin içinde farklı difüzör veya reflektörlerin başarıyla kullanılması sayesinde; farklı lokasyon veya mimari alanlar arasındaki geçişler başarılı oldu." Projenin genelindeki gerek görsel, gerek teknik anlamdaki talep

ve ihtiyaçlarını karşılayabildiği için LAMP 83'ü tercih ettiklerini belirten Çelik: "Proje boyunca çözüm ortağımız olarak aydınlatma hesabı, ürün tasarımı gibi teknik konuların yanı sıra bütçesel anlamda da projenin ihtiyacı olan her konuda hızlı çözüm üreten LAMP 83 ile çalışmak bizim için büyük konfordu." şeklinde konuştu.

"Bazı ürünlerimizi modifiye ederken, bazı ürünleri de sırf bu proje için sıfırdan tasarladık"

Lüks bir otel veya kongre merkezini andıran bu sıra dışı projede, teknik ve görsel ihtiyaçları karşılayabilmenin mutluluğunu yaşadıklarını dile getiren LAMP 83

Satış Grup Müdürü Serhan Acar, "Bazı ürünlerimizi modifiye ederken, bazı ürünleri de sırf bu proje için sıfırdan tasarladık. Süreç boyunca Acıbadem Proje Yönetimi ve Metex Design Group'la yakalanan sinerji sayesinde, aslında çok zor olan bir projeyi başarıyla tamamladık."

LAMP 83, proje için çoğunluğu projeye özgü özel tasarımlar olmak üzere, ankastre, sıva üstü, spot ve dış aydınlatma tiplerinde 50 farklı cins aydınlatma aygıtı üretti. Ayrıca dış mekânlarda, LAMP 83'ün 20 yılı aşkın bir süredir işbirliği yaptığı İtalyan Goccia firmasının bazı ürünleri de kullanıldı.

"Hayatımız
güzel olacak."

YAŞAM ALANLARINIZA ŞIK BİR DOKUNUŞ



Full body olarak üretilen porselen serilerimiz, üstün yüzey dayanımı ve mat görünümü ile yaşam alanları için profesyonel çözümler sunuyor.

   /seramiksan
www.seramiksan.com.tr

 seramiksan



Kendinize Özel ve Özgü Ürünleri Günsan App ile Tasarlayın,

Evinize Farklılık Katın!

İnşaat sektöründe çok büyük atılımların gerçekleştiğine dikkat çeken Günsan Elektrik Pazarlama Direktörü İldeniz Gökçay, Günsan'ın bu atılımları değerlendirerek 2017'de pek çok markalı konut projesinin anahtar-priz anlamında çözüm ortağı olduğunu vurguluyor. İlhamını doğadan alan, estetik ve sadeliği tasarımında birleştiren yeni Radius serisi ile kullanıcılarını buluşturduklarını ifade eden Gökçay, çağın teknolojisini de baz alarak Radius App uygulamasını kullanıma sunduklarını belirtiyor ve ekliyor: "Radius Design'ın ardında günümüzün mega trendlerinden biri olan kişiselleştirme yatıyor."

Anahtar ve priz sektörü, inşaat sektörü ile çok ilintili bir iş alanı. Dolayısıyla inşaat sektörüyle paralel gelişen bir anahtar/priz sektörünün varlığından söz edebilir miyiz?

İnşaat sektörü kendisi ile birlikte onlarca alt sektörü hareketlendiren önemli bir iş kolu ve çok büyük bir ekosisteme sahip. Anahtar ve priz sektörü de, inşaat sektörü ile çok ilintili bir iş alanı. O yüzden inşaat sektörünün gelişimi ile sektörün gelişimi sürekli olarak paralellik gösteriyor. Hepimizin yakından takip ettiği üzere inşaat sektörü çok büyük atılımlar gerçekleştirdi ve mega projelere imza attı. Sektörümüz de bu doğrultuda son on yıl içerisinde önemli atılımlar kaydetti. Günsan olarak biz de bu yıl içerisinde pek çok markalı konut projesinin anahtar-priz anlamında çözüm ortağı olduk.

Son ürün lansmanınız olan Radius serisi ve Radius App serisinden bahsedebilir misiniz? Bu uygulamanın, müşteri gereksinimlerini ve estetiği baz alarak güncel teknolojiler odağında ortaya çıkarıldığını söyleyebiliriz değil mi?

2017'nin ortasında ilhamını doğadan alan, estetik ve sadeliği tasarımında birleştiren yeni Radius serisi ile yaşam alanlarını yenilikçi ve ezber bozan bir yaklaşımla buluşturduk. 8 mm kenar inceliğindeki düz yüzeyi ve yuvarlak hatları ile tarz sahibi mekânların vazgeçilmezi olma hedefiyle tasarlanan Radius serisi; Radius, Radius Ele-



ments ve Radius Design ile 3 ana ürün grubundan oluşuyor.

Bu seri içerisinde yer alan Radius Design'da ürün seçenekleri hayal gücünüz kadar geniş. Son dönem tüketici ihtiyaçlarına yönelik olarak Radius Design ile ürünün "kişiye özel" hazırlanmasını sağlıyoruz. Kullanıcılara ayrıcalıklı bir dünya sunduğumuz bu seride kullanıcının kendi hazırladığı bir görsel tasarımı, örneğin çocuklarının resmi, tuttuğu takım renkleri, sevdiği manzara görsellerini ürün üzerinde kullanmasına imkân veriyoruz. Bu görsel tasarımları Radius App mobil uygulaması ya da <https://radius.gunsanelectric.com> web sitemiz üzerinden hazırlayabilirsiniz. Öncelikle istediğiniz görselin fotoğrafını çekiyor ve Radius App'a yüklüyorsunuz, görseli Radius serisindeki ürünlerin üzerine çerçeve olarak yerleştiriyorsunuz. Renk seçimi ve diğer seçimlerin ardından satın almayı da online olarak yaptıktan sonra istediğiniz görselin üzerinde ol-



Günsan Elektrik
Pazarlama Direktörü İldeniz
Gökçay

duğu anahtar-priz ürünlerini size teslim ediyoruz. Ayrıca kişiye özel görsel kullanımının yanı sıra kişinin dilediği bir malzemeyi ürün üzerinde uygulamasını da mümkün hale getirdik. Örneğin hatıra bir örtüyü, şık bir deri parçasını, koltuk/perde döşemesine uygun kumaşı seçtiği anahtar prizin üzerinde dekorasyona uygun halde kişiye özel hazırlayabiliyoruz.

Bu uygulamanın ve Radius Design'ın ardında günümüzün mega trendlerinden biri olan kişiselleştirme yatıyor. İnsanlar artık bir ürünün veya hizmetin olabileceğince kendilerine özel ve özgü olmasını istiyorlar. Hatta bu ürün veya



hizmeti kendileri tasarlamak/oluşturmak istiyorlar. Günsan olarak biz de bu içgöründen yola çıktık.

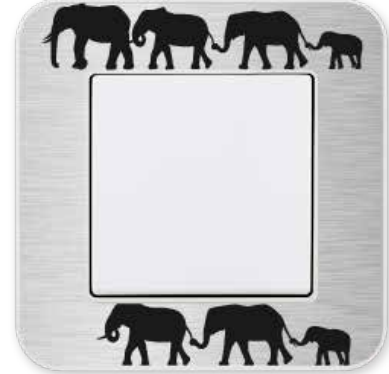
Ofis ve çalışma alanlarının dekorasyon sorunu kablolar... Bildiğimiz üzere, Günsan bu karmaşaya da son veriyor. Biraz Günsan'ın kablo kanallarından bahsedebilir misiniz?

Teknoloji geliştikçe hayatımız çok daha karmaşık bir hal alıyor, bu durumun canlı örneği her geçen gün evimizde ve çalışma alanlarımızda artan kablo sayısı. Bu bakımdan Günsan olarak inovatif dokunuşlarla geliştirdiğimiz kablo kanalları ile yaşam alanlarımıza basit fakat etkili çözümler sunuyoruz.

Yapışkan bant özelliği sayesinde her zeminde kullanılabilen kablo kanallarımız, kolay uygulanabilir ve kolay monte edilebilir bir ürün. Mekânın iç mimarisine göre tasarıma en uygun olacak şekilde yatay ve dikey montaj imkânı ile beraber aksesuarları sayesinde her köşeye uyum sağlar. Ayrıca kapakların kanalların üzerine mükemmel şekilde kilitlenmesi ile mekânlara güvenli ve estetik bir görünüm sunmaktayız.

Peki, Günsan'ın sürdürülebilir bir büyüme kaydetmesinde etkin rol oynayan faktörler neler? Özellikle son üç yılı baz alarak yıllara göre büyüme baremlerinizi bahsedebilir misiniz?

Günsan olarak biz, insana ve geleceğe yapılan yatırımlarla büyüye-bileceğimize inanıyoruz. İnsan ve aile bizim için en önemli değer. O yüzden mottomuz "Ailem için çalışan". Çalışanlarımızdan bayilerimize, elektrikçilerden son tüketiciye herkes oluşturduğumuz ekosistem içerisinde ayrı bir yer ve öneme sahip. Günsan olarak bu ekosisteme yatırım yapıyoruz. Örneğin çalışanlarımızı dinliyor ve çalışanlarımızla ortak çözümler üretiyoruz. Yanı sıra sürdürülebilir bir büyümenin bayilerimiz ile olabileceğini görüyor ve karşılıklı değer üretmek üzere çalışıyoruz. Müşterilerimizin ise ihtiyaçlarını anlamaya ve bazen de ihtiyaçlarının da ötesine geçmeye, Radius



serimizde olduğu gibi onlara yeni ufuklar açmak üzere çalışıyoruz.

Öte yandan günü kurtarmak için değil geleceği kurmak, sektörün önünde bir vizyonla başarıya ulaşmak için çalışıyoruz. Gün geçtikçe performansımızı artırarak, sektör ortalamasının üzerinde bir başarı skalasında seyrediyoruz. Son üç senede, Türkiye'de yüzde 50'den fazla bir büyüme gerçekleştirdik. Pazardan daha hızlı bir büyüme gösteriyoruz ve sonuç olarak pazar payımızı artırdık ve lider firma olma yolunda hızlı ve kendinden emin adımlar atıyoruz. 2017'de de yüzde 30'un üzerinde büyüme gerçekleştirdik.

2017'de sosyal sorumluluk anlamında faaliyet gösterdiniz mi?

İş ortaklarımız, çalışanlarımız ve müşterilerimizle oluşturduğumuz kurumsal kimliğimize de uygun olan, samimi Günsan ailesi konsepti ile örtüşen "AÇEV" ile kurumsal sosyal sorumluluk çalışmaları gerçekleştirdik. Bu kapsamda okul öncesi eğitim ve bilinçli ebeveyn çalışmalarına destek olmak amacıyla geçtiği-

miz 3 sene boyunca "Anne, Baba Işık Tut Bana!" projesi dâhilinde; başta kadın ve çocuk sağlığı olmak üzere, çocuk gelişimi, aile tutumları, çocukla iletişim ve olumlu davranış geliştirme yöntemleri, çocukta olumsuz davranışları azaltma, kadın-erkek eşitliği ve hakları gibi konularda eğitimler düzenledik.

Günsan Koşu Takımı olarak 12 Kasım 2017'de bu yıl 39.su düzenlenen Vodafone İstanbul Maratonu'nda Darüşşafaka Cemiyeti için koştuk. Günsan olarak maraton katılımı ile «Söz Konusu Eğitimsel Yardıma Koşarız» projesi kapsamında Darüşşafaka'da okuyan 48 öğrencinin 1 yıllık eğitim giderlerine destek olmayı hedefliyoruz. Spor ile eğitimi birleştiren bir projede yer almaktan oldukça mutluyuz. Ayrıca Darüşşafaka'nın yenilenen kampüsünün elektrik ürünleri ihtiyaçlarını da biz karşıladık ve Darüşşafakalı çocukların eğitimine katkı sağlayarak Darüşşafaka Veli Bağışçılarından biri olduk.



Türkiye’de Online Ev Dekorasyonu: **Evimitasarla.net**

Pozitif Mimarlık kurucuları Yüksek Mimar Banu Hatipoğlu ve İnşaat Yüksek Mühendisi Ebru Tamer, evimitasarla.net online ev tasarım portalı girişimiyle Türkiye’de bir ilki gerçekleştiriyor. Kurucu ortaklar, online tasarımın işleyişini ve sistemin sağlayacağı kolaylıkları yenilikçi bir bakış açısıyla değerlendiriyor.

Konut iç mekanları ağırlıklı olmak üzere, ofis, restoran, sağlık ve ticari birimlerin iç mimarisine imza atan Pozitif Mimarlık kurucuları, konut iç mekan tasarımını online bir platform olan evimitasarla.net’e taşıyarak, tasarımda yeni bir dönemin başlamasına yardımcı oluyor.

Online alışverişin ortaya çıkışıyla birlikte pek çok sektörde atılım yapan online hizmet, ev dekorasyonu alanında da kendini gösteriyor. Küçük bir bütçeyle evinde mekansal değişimler yapmak isteyenler için düşünülmüş bu hizmet ile müşteri-mimar ilişkisi yüz yüze gelmeksizin yaşanıyor ve belirlenen kriterler hayata geçirilerek müşteri ihtiyaçları doğrultusunda mekanlar tasarlanıyor.

Dekorasyonu online ev tasarımı hizmetine bırakın, vaktinizi sevdiğinizle harcayın!

Ev dekorasyonunda yenilik yapmak isteyen ancak buna yeterli bütçeyi ayıramayanlar için emek verilmiş ve kaliteli bir dekorasyon altlığı oluşturmanın kendileri için çok önemli olduğunu vurgulayan Banu Hatipoğlu, projelendirmede kullanıcı odaklı yaklaşımlarını ifade ediyor ve ekliyor: “Her bütçeye uygun dekorasyon malzemeleri ve uygulayıcı bulmak mümkün ancak ‘iç mimari tasarım’ konusu bugüne kadar çözümsüzdü. Örneğin mutfak tadilatı için, mutfak firmaları kendi mimari kadroları ve ürünleri çerçevesinde bir tasarım ortaya çıkarıyorlar ve ona uygun tezgâh ve seramik konusunda yardımcı oluyorlar. Ancak



söz konusu diğer yaşam alanları olunca ve işin içine perde, halı, mobilya ve aksesuar girince durum farklılaşıyor.”

Zamanın çok kıymetli olduğunu düşünen kurucu ortaklar, kısa sürede ve kaliteli bir iş çıkarma fikriyle hareket ediyor. “Kişiler vakitlerini en değer verdikleri kişilerle ve en sevdikleri uğraşlarla geçirmeyi tercih ediyorlar. İşte bu kişilerin imdadına online ev tasarımı hizmeti yetişiyor. İnternet ortamında, kendi mekânına ait bilgileri veriyor, stilini belirliyor. Sonra da alışveriş listesi dâhil bir iç mimari proje Sihirli Rehber ile birlikte adresine gönderiliyor. Zaman her şeyden önemli.”

Evimitasarla.net, zaman ve bütçe konularının haricinde iyi bir yaşam alanına sahip olmak isteyen ancak bunu nasıl yapacağını bilmeyen kişiler için de kolaylık sağlıyor. Ebru Tamer bu konuyu şöyle örnekliyor: “Kişi bir duvar saati beğeniyor, düşündüğü büfenin üzerine yakışır mı, başka yere mi koymak gerekir acaba derken bunalıyor. İşte tam bu noktada sanal ortamda alacağı yardım hem uygun hem de



**Pozitif Mimarlık kurucuları
Yüksek Mimar Banu
Hatipoğlu ve İnşaat Yüksek
Mühendisi Ebru Tamer**

pratik olacağı için aklında iç mimarlık konusunda destek almak yokken hizmet ayağına geliyor.”Amerika’da çok yaygın olan bu sistemi girişimci ruhla Türkiye’ye taşıyan iki kadın ortak, uzmanlık alanlarını online ortamda herkesin kullanabileceği bir hizmet sahasına dönüştürme hedefiyle yola çıktıklarını ifade ediyor ve ekliyor: “Titizlikle hazırlandık, kullanıcıların zevkle vakit geçireceği, kullanımı kolay, eğlenceli, ve sürekli gelişen bir site yaratmak istedik. Geliştirmeye devam ediyoruz ve Evimi-Tasarla.net öyle bir tutku oldu ki bizim için, ileriki yıllarda daha iyi, daha hızlı, daha güzel nasıl olur diye sürekli kafa yoracağız.”

Farkı *fark* ettiniz mi?

Saray alüminyum kompozit panel; İstanbul gibi deniz kenarı, egzoz ve hava kirliliğinin yüksek olduğu asit yağmurlarına maruz kalan şehirlerde, binanızın dış cephesine yüksek koruma sağlayan, kesinlikle kullanılması gereken kalitesi kanıtlanmış üst düzey bir üründür.



Saray, alüminyum kompozit panel imalatında; nem dayanımı, asit dayanımı, UV dayanımı renk ve parlaklık stabilitesi açısından dünyada bilinen en dayanıklı boya olan Polivinilden Florür (**Pvdf**) tercih ederek binaların dış cephesinin uzun yıllar ilk günkü gibi kalmasını sağlar.



(0 212) 550 49 47
www.saray.com

SARAY® | Alüminyum
Kompozit Panel



Dağ Evleri ve Kış Otelleri Bien ile Modern Konseptlere Kavuşuyor

Bien Seramik, koleksiyonlarındaki ahşap ve doğal taş görünümlü ürünler ile kış otellerine ve dağ evlerine farklı bir bakış açısı kazandırıyor.

Üstün kalitede üretilmiş zengin ürün gamı, farklı renk ve ebat seçenekleriyle Bien Seramik tasarımda sınır tanımıyor.

Kışın sertliğini yumuşatan, ortama sıcak bir görüntü kazandıran

ahşap görünümü ve doğal taşın soğuk ve modern tarzı ile uyumlu bir kontrast oluşturan koleksiyon ürünleri mekanın doğal bir kimlik kazanmasına da aracılık ediyor. Bien seramikleri ile mekanların kolay temizliğini garanti altına

alırken, doğanın izlerini mekanın içinde deneyimlemek mümkün.

Mekanlarda modern ve doğal konforu yakalamak mümkün

Bien Seramik'in kış konseptine uygun doğal ahşap görünümlü koleksiyonları Natura Wood, Homey, Kuru, Iron Wood, Atelier, Zebra Wood, Woody serilerindeki renk, ebat, dekokon alternatifleri ile çeşitli kombinasyonlar yaparak mekânlarda modern ve doğal konforu sağlayabilirsiniz. Bu koleksiyonları Bien'in doğal taş görünümlü Beton, Mash, Clinker koleksiyonları ile birlikte kullanarak uyumlu kontrastlara imza atabilirsiniz.



Motion ile Şık ve Çekici Mekanlar

Çanakkale Seramik, saten yüzeyli ve rektifiyeli yapısıyla ön plana çıkan yeni serisi Motion ile mekanlara estetik ve işlevsel çözümler getiriyor.

Mermer görüntüsünde, modern yaklaşım diline sahip Motion serisi ile zengin seçenekler sunan Çanakkale Seramik, 30x90 cm rektifiyeli duvar karosu ve 60x60 cm boyutlarında rektifiyeli sırlı granit yer karolarından oluşan Motion Serisini gri ve beyaz renk seçenekleriyle kullanıcıların beğenisine sunuyor.

Motion serisinde 2 set modern dekor çeşidi bulunuyor. Adını lotus çiçeğinin, stilize yorumundan alan Motion Lotus Dekor, 3 boyutlu, derin rölyefli kalıptan bir dekor olma özelliğine sahip. Motion Dotted, Motion Linear, Motion Cage Dekorlar ise Mix & Match trendinden gelen yorum ile farklı desende üretiliyor. Motion serisinin en önem-



li ve dikkat çekici özelliği 4 farklı kalıp seçeneğinin birlikte veya ayrı kullanımı ile farklı mekanlar yaratmaya olanak sağlaması. 3 boyutlu ve kalıptan olan geometrik desenleri ile de öne çıkan Motion serisi, yer, duvar dekorasyonlarının yanı

sıra banyo ve mutfak kullanımları için de ideal seçenekler sunuyor. Tek başına, yalın bir ifade ile de kullanılabilen dekorlar zengin döşeme alternatifleri sunuyor. Bu karolar aynı zamanda bir arada kombin olarak kullanılabilir.



13. Ulusal Ev Mobilyaları Tasarım Yarışması Ödülleri Sahiplerini Buldu

Türkiye Mobilya Sanayicileri Derneği (MOSDER) tarafından 13.'sü düzenlenen Ulusal Ev Mobilyaları Tasarım Yarışması'nın finalistleri, Yapı Endüstri Merkezi'nde gerçekleştirilen törenle ödülleri kavuştu.



Türkiye'de mobilya sektörünün gelecek vizyonunu ortaya koymak için MOSDER tarafından bu yıl 13'ncü kez düzenlenen Ulusal Ev Mobilyaları Tasarım Yarışması'nın ödül töreni Yapı Endüstri Merkezi'nde gerçekleştirildi. Geleceğin tasarımcı adaylarının mobilya sektörüyle buluşmasını sağlamak ve başarılı tasarımları ödüllendirmek amacıyla düzenlenen yarışmaya; 37 üniversiteden toplam 249 proje katıldı. Bu projelerden 17'si finale kalmaya hak kazanırken, 6 farklı kategorinin birincileri belirlendi.

MOSDER'in her yıl düzenli olarak gerçekleştirdiği ve ağırlıklı olarak üniversitelerin iç mimarlık ve endüstri ürünleri tasarımı bölümlerinden öğrencilerin başvurduğu yarışmada; oturma-dinlenme,

depolama-koruma-düzenleme, tamamlayıcı mobilya ve aksesuar, genç odası, uyuma ve engelliler için ev mobilyası kategorilerinde verilen ödüller sahiplerini buldu. Yarışmada sunulan projeler; alanında uzman sektör liderleri, akademisyenler ve profesyonel tasarımcılar tarafından değerlendirildi. Jüri değerlendirmesi sonucu yarışmaya katılan 249 projeden 17'si finale kalmaya hak kazandı.

Finalistlere Endüstriyel Tasarım Tescil Belgesi ayrıcalığı verildi

Her yıl olduğu gibi bu yıl da MOSDER üyeleri, finalist projelerin prototiplerinin üretimini üstlendi. Yarışma finalistlerine başarı sertifikası, bu yıl toplam 81 bin TL para ödülü ve tasarım haklarının

korunması için Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından onaylı 'Tasarım Tescil Belgesi' verildi.

Türkiye Mobilya Sanayicileri Derneği (MOSDER) Yönetim Kurulu Başkanı Nuri Öztaşkın, ödül töreninde yaptığı konuşmada; "Geleceğin tasarımcı adaylarının mobilya sektörüyle buluşmasını sağlamak ve bu alandaki başarılı tasarımları ödüllendirmek MOSDER olarak severek üstlendiğimiz bir sorumluluk. Bu anlayışla; gençlerin tasarıma duydukları ilgiyi artırmak, genç yeteneklerin tasarım alanında gelişmesine destek olmak ve sektöre tasarımcı kazandırmak amacıyla 'Ulusal Ev Mobilyaları Tasarım Yarışması Ödül Töreni'ni düzenliyoruz. Bu yarışma aracılığıyla mobilya sektörünün özgün tasarım fikirleriyle şekillenmesine katkıda bulunmayı istiyoruz. Yarışmamıza bugüne kadar 3499 proje katıldı. 300 proje finale kaldı ve toplamda 1 milyon 200 bin TL'nin üzerinde ödül sahiplerini buldu." şeklinde konuştu.



Mekânlarınızı Peli DK ile Yeni İmajına Kavuşturun

Mekânları kış için üçlü kombinasyonuyla yeni yıla hazırlayan Peli Parquet, Tasarımın hayata dokunan her alanında ürünleriyle dikkatleri çekiyor.

Peli Parquet soğuk günlerde özlenen sıcak ortamları yaratmak için eşsiz koleksiyonlarıyla mekanlara eşlik ediyor.

Sürekli yenilenen koleksiyonlarına bu yıl Peli DK adıyla kapı da üreterek, mekanlara bütünlük duygusu kazandıran Peli Parquet, zengin renk ve ürün çeşidiyle yaşam alanlarını yeni yıla hazırlıyor.

Peli DK ile mekanlarınız geçirdiğiniz zaman değerlenecek

Zemin, kapı, süpürgelik üçlemesiyle özgün ve özgür tasarımlar yaşam alanlarınızı anlamlı kılan Peli DK, zeminle eş dekorda üretilen iç mekan kapıları yaşam alanlarına yeni bir soluk getiriyor.



Seramiksın Doğanın Sakinliğini Evinize Taşıyor

Seramiksın'ın doğaya özlem duyanlar için özel olarak tasarladığı doğalından ayırt edilemeyecek güzellikte seramikler kullanım özellikleriyle dikkat çekiyor.

Seramiksın tarafından gövdesi renkli üretilen serilerin de yer aldığı koleksiyon daha doğal daha gerçekçi tasarımlar sunuyor. Tüm yaşam alanlarında rahatlıkla kullanılan ürünler su geçirmez, aşınmaya karşı dayanıklı yapısı ve antibakteriyel özelliğiyle mekânlara konfor getiriyor.

Doğanın içinde kaybolmuş hissi veren Sagano, mekânlara derinlik katıyor. Ormanın içinde ağaçların büyüleyici etkisinden ilham alınarak tasarlanan Sagona ile dingin ve keyifli mekanlar yaratmak artık mümkün. Doğaya olan özleme son verecek Sagono Serisi,



gövdesi renkli olarak üretilmesiyle de gerçekçi bir görünüm sunuyor. 20 x 120 cm ebatında üretilen

Sagona leke tutmayan, mikrop ve bakteri üretmeyen ve uzun ömürlü kullanım özelliğiyle de ilgi çekiyor.

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





Saflığın, Sadeliğin ve Huzurun Simgesi; Angel

Creavit'in tasarladığı Angel, keskin sert köşeler yerine, her detayında işlenmiş yuvarlak kesitleriyle banyolara bambaşka bir hava katıyor.

Saflık, sadelik ve huzuru simgeleyen Angel tasarlanırken altının en modern hali rose gold, beyaz ile kombinlenerek yeni nesil banyolara ikonik bir dokunuş yapmayı hedefliyor.

Creavit'in, 5 mm incelikteki tezgah üstü lavabosu ULTRA'yı tasarıma entegre ederek Angel banyo mobilyasının göz alıcı çizgisini tamamladığı görülüyor. Angel'in tezgah bölümünde, tamamen yerinden çıkarak kolayca temizlenen krom kaplama tepsisinin olması öne çıkan özellikleri ara-



sında bulunuyor.

Angel, aynı zamanda dokunmatik led aynası ile kolaylık sağlarken,

alt modül ve boy dolabının sunduğu geniş hacimli saklama çözümüyle, şıklık ve fonksiyonelliği bir arada arayanlara hitap ediyor.

Dekoratif Mutfakların Sırrı; Artema

Artema'nın Idealine eviye bataryaları, mutfak tasarımlarının modern çizgisine uyum sağlıyor. Ödüllü tasarımlara sahip Artema, mutfaklara sıcak bir hava katmanın yanı sıra estetik bir görünümle mutfak dekorasyonunuzu ön plana çıkarıyor.



Idealine serisindeki ödüllü Nest Trendy eviye armatürleri, modern tasarımın en trend çizgilerini mutfaklara taşıyor. Çağdaş tasarım çizgilerini evinin her ayrıntısına yansıtmak isteyen-



ler ise Q-Line eviye bataryalarını tercih ediyor. Yandan kumanda kolu bulunan armatürlerin çıkış ucu, kireçlenmeye karşı kolayca temizlenebiliyor.

Idealine serisinde yer alan Verona eviye bataryaları, saten, altın ve krom alternatifleriyle, klasik çizgileri modern tasarım trendleriyle birleştiriyor. Formu ve

porselen görünümlü yandan kumanda koluyla, mutfakların havasını değiştiriyor. Red Dot ödüllü ve tasarruflu X-Line armatürlerin krom ve altın seçenekleri, yıllara meydan okuyan bir şıklık sunuyor. Juno eviye bataryaları ise yuvarlak formu, sade çizgileri, çift kumandalı tasarımı, krom ve altın renk seçenekleriyle, mutfaklara sıcak bir hava katıyor.

TÜV onaylı Türkiye' nin ilk 47 metrelik BETON POMPASI

Yeni nesil tasarım,
kontrolü kolay,
5 parçalı yüksek
erişim kabiliyetli
bom yapısı

Kamyonu
yormayan ve yüksek
yakıt tasarrufu
sağlayan hidrolik
güç regülasyonu

Saatte 140 m³
beton basma
kapasitesi

Zor
betonların
pompa

Dar alanda
kolay kurulum
ve yüksek
stabilite





2018'in Renk Trendlerini DYO ile Yakalayın



Uluslararası renk otoritesi Pantone, 2018'in rengini yaratıcılık ve icatlara ilham veren mavi tabanlı bir moru ifade eden Ultra Violet olarak belirledi. Türkiye'nin en köklü boya markası DYO, 2018'in moda rengi Ultra Violet'i, kartelasında yer alan 6254 renk kodu ile mekânlarınıza getiriyor.

Uluslararası renk otoritesi Pantone 2018 yılının rengini, yaratıcılık ve icatlara ilham veren Ultra Violet (mor ötesi) olarak açıkladı. Pantone'nin 'henüz gelmemiş olanın yolunu aydınlatıyor' diye tanımladığı Ultra Violet'i dekorasyonda kullanımı konusunda ilk ipuçlarını ise DYO veriyor. Türkiye'nin en köklü boya markası DYO'nun Renk Yağmuru Kartelası'nda bulunan ve Ultra Violet'e karşılık gelen 6254 renk kodu mekânlarınıza ilahi bir ışık vadediyor.

Sanatsal parlaklığın yansıması...

DYO Kalite Kontrol ve Renk Sistemleri Müdürü Berna Gürsular Akal DYO'nun Renk Yağmuru Kartelası'nda yer alan renk damlaları ile her rengin kişiye özel hale



geldiğini, Mor-Lila Renk Damlası içinde yer alan 6254 renk kodunun Ultra Violet'yi ifade ettiğini belirtiyor. DYO'nun Renk Pınarı Sistemindeki diğer kartelalarında bulunan Ral 4005, NCS S 4040-R50B, L150, N146 ve L149 kodla-

rının da bu anlamda öne çıktığını ve DYO'nun doğadan ilham alarak hazırladığı yeni renk kartelasında bulunan 6254 kodlu rengin 'ilahi ışığı' yansıtarak yaşam alanlarına sanatsal bir parlaklık kazandıracığını ifade ediyor.

Evinizi Koçtaş'ın Ayrıcalıklı Fırsatlarından Yararlanarak Yenileyin

Yaratıcı çözümleri ve yüzlerce ürün seçeneğiyle yeniliği evlerin her köşesine taşıyan Koçtaş, evini keyifli ve sıcak bir karşılama için hazırlamak isteyenlere Koçtaş Kart ile birbirinden farklı avantajlar sunuyor.

Koçtaş'ın sunduğu onlarca marka ve yüzlerce farklı dekoratif ürün seçeneğiyle değişimin ruhu, evlerin dış kapısından oturma odasına kadar adım adım yansıyor. Evini güzelleştirmek isteyenlerin ilham kaynağı Koçtaş, en uygun çözüm önerileri ve yüzlerce ürün seçeneğiyle evlerin havasını girişten itibaren değiştiriyor.

Koçtaş Kartınız ile Koçtaş mağaza-



zalarını ziyaret ederek, hem indirimlerden faydalanabilir hem de değişimi evinizin her noktasında hissettirebilirsiniz.



ESKİ

ENERJİ VERİMLİ
ÜRÜNLER VE
ENERJİ SİSTEMLERİ

Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Önemi ve Çevresel Etkileri



Gelecek nesillerin enerji ihtiyacını karşılamak ve çevreye verilen zararı en aza indirebilmek için sürdürülebilir enerji kaynaklarının aktif olarak kullanılabilmesi gerekmektedir. Sürdürülebilir enerji kaynakları, enerji kaynaklarını riske atmadan gerekli olan ihtiyacı karşılamak için üretilen enerjiye denir. Yenilenebilir enerji kaynakları da devamlılığı ve ihtiyacı karşılama konusunda en önemli rolü oynamaktadır.

Yenilenebilir enerji kaynaklarını güneş enerjisi, rüzgâr enerjisi, hidrolik (hidroelektrik) enerji, jeotermal enerji, biyokütle enerjisi (biyoyakıt enerjisi de dâhil), hidrojen enerjisi, dalga enerjisi ve gelgit enerjisi şeklinde sıralamak mümkün. Ancak henüz yeterli miktarda enerji üretmese de, piezoelektrik enerji de yenilenebilir enerji kaynakları arasında görülebilir. Piezoelektrik enerjisi mekanik enerjiyi elektrik enerjisine çevirmektedir.

Yenilenebilir enerji kaynaklarından güneş enerjisi nedir?

Güneş enerjisi, dünyaya gelen güneş ışınlarının güneş panelleri yardımı ile ısı ve elektriğe dönüştürülmesi sonucu oluşmaktadır. Doğal enerji kaynakları arasında yer alan güneş enerjisi, çevreye hiçbir zararı olmadan elde edilebilmektedir. Önceleri çok daha maliyeti yüksek olan bu enerji türü şimdilerde daha uygun maliyetler sayesinde hızla artmaktadır. Ayrıca güneş enerjisinin kullanım alanları da çok fazladır ve her geçen gün artmaktadır.

Güneş Enerjisinin Çevresel Etkileri

Güneş enerjisinde atmosfere herhangi bir zararlı gaz salınmamaktadır. Sadece kurulum aşamasında ihmal edilebilecek miktarda zararlı etkisi bulunmaktadır,

Akü destekli güneş enerjili sistemlerde, akülerin içerisindeki sıvının suya karışma ihtimali azda olsa bulunmaktadır,

Sadece kurulum aşamasında ambalaj atıkları bulunmakla beraber herhangi bir atık söz konusu değildir,

Güneş enerji tarlaları çok büyük alana ihtiyaç duyduğu için görüntü kirliliğine neden olabilir,

Güneş santralleri sadece kurulduğu bölgenin alanı açısından doğal ortamda yaşayan hayvanların alanını kısıtlamaktadır. Yenilenebilir enerji kaynakları arasında bulunan güneş enerjisinin çevresel etkileri bunlardır.

Yenilenebilir enerji kaynaklarından rüzgar enerjisi nedir?

Güneş ışınlarının dünyaya gelişindeki farklılıklar sayesinde oluşan basınç ve dünyanın dönüşü ile ortaya çıkan rüzgarlar sayesinde elde edilen enerji türüdür. Yoğun rüzgar olan yerlerde kurulan rüzgar türbinleri sayesinde elde edilen rüzgar enerjisi, yenilenebilir enerji kaynakları arasında yer almaktadır. Teknolojik gelişmeler sayesinde rüzgarın tahmin edilebilir olması rüzgar enerjisini daha etkili kullanabilmemize yardımcı olmaktadır.

Rüzgar Enerjisinin Çevresel Etkileri

Rüzgar enerjisi herhangi bir zararlı gaz salınımı yapmadığı için atmosfere etkisi de yoktur,

Yenilenebilir enerji kaynakları içinde bulunan rüzgar enerjisinin su kirliliğine hiçbir etkisi bulunmamaktadır,

Rüzgar santrallerinin herhangi bir atıkları yoktur. Bu yüzden atık olarak çevresel etkileri yoktur,

Çok büyük oldukları için ciddi anlamda görüntü kirliliği oluşturmaktadır,

Çok gürültülü çalıştıkları için ses kirliliği oluşturmaktadır,

Rüzgar türbinleri oluşturdukları hava akımından dolayı kuşları



kendisine çekmektedir. Kuşlar bu hava akımından kurtulamadığı için türbinlere çarpıp ölmektedir.

Yenilenebilir enerji kaynaklarından hidroelektrik (Hidrolik) enerjisi nedir?

Hidroelektrik enerjisi, suyun akış gücü kullanılarak elde edilen ve sera gazı salınımı yapmaması sayesinde dünyaya hiçbir zararı olmayan enerji çeşididir. Hidroelektrik enerjisi, suyun akışının yarattığı kinetik enerjinin kanallar vasıtası ile türbinlere iletilmesi ile üretilmektedir. Özellikle yüksekliğin ve su akış hızının fazla olduğu yerlerde hidroelektrik üretimi yapılması büyük avantaj sağlamaktadır.

Yenilenebilir enerji kaynaklarından jeotermal enerjisi nedir?

Jeotermal enerji, jeotermal kaynakların bulunduğu yerlerde direkt ya da dolaylı yollardan elde edilen enerji türüdür. Isıtma, soğutma, elektrik üretimi ve mineral üretimi gibi farklı amaçlara hizmet eden bu enerji türü aynı zamanda kaplıcalar yardımı ile turizm sektörüne de yardımcı olmaktadır. Ülkemizdeki temiz enerji kaynakları arasında önemli bir rolü vardır.

Jeotermal Enerjisinin Çevresel Etkileri

Yapısında bazı gazlar bulunduğu için jeotermal kaynaklar kullanılırken atmosfere karbondioksit ve hidrojen sülfür gibi zararlı gazlar salmaktadır,

Azda olsa gürültü kirliliğine sebep olmaktadır.

Yenilenebilir enerji kaynaklarından biyokütle enerjisi nedir?

Biyokütle enerjisi, her türlü organik atıktan, bitkilerden, yosunlardan ve alglerden elde edilen enerji çeşididir. Bitkilerin yakılması ya da hayvan atıklarının enerji için kullanılması en bilinen biyokütle enerjisi örneğidir. Biyoetanol, biyodizel, piroliz ürünleri, mikrobiyal yakıt hücreleri ve biyogaz, biyokütle enerjisi ile geliştirilen alternatif enerji kaynakları arasında yer almaktadır.

Biyokütle Enerjisinin Çevresel Etkileri

Biyokütle enerjisi birçok çeşitte elde edilebilmektedir. Bunların içerisinde çöplerin ve atıkların kullanılması ile elde edilen enerji üretim yönteminde, bazı zararlı gazlar açığa çıkmaktadır. Bunun dışında çevreye etkisi çok azdır.

Yenilenebilir enerji kaynaklarından hidrojen enerjisi nedir?

Hidrojen enerjisi, doğada bileşikler halinde bulunan hidrojen gazının işlenmesi ve dönüştürülmesi ile oluşan enerji kaynağıdır. Doğal enerji kaynağı olmamasına rağmen, sürdürülebilir ve alternatif enerji kaynakları arasında yer almaktadır. Karbon içermediği için fosil atıkların işlenmesinde oluşan zararlı gaz salınımı gibi bir tehlike oluşturmaz. Petrol yakıtlarına göre-

celi olarak 1,33 kat daha verimlidir. Temiz enerji kaynakları arasında çok önemli bir yere sahiptir. Gelecekte hidrojen ile çalışan otomobiller için yakıt olma niteliğindedir.

Hidrojen Enerjisinin Çevresel Etkileri

Hidrojen enerjisi en temiz enerji kaynağıdır. Çünkü bu enerji türü yakıldığı zaman sadece su açığa çıkmaktadır. Çevreye hiçbir etkisi bulunmamaktadır.

Yenilenebilir enerji kaynaklarından dalga enerjisi nedir?

Dalga enerjisi, denizlerde oluşan dalgalanma hareketinden ve dalgaların oluşturduğu basınçtan elde edilen enerji türüdür. Dalga enerjisi, dalga jeneratörleri yardımı ile doğal ve sürdürülebilir enerji üretimi sağlanmaktadır.

Çevreye ve doğaya zararı olmayan dalga enerjisi, yenilenebilir enerji kaynakları içerisinde en az kullanılandır. Ancak dünyanın yüzde 70'inin su olduğu düşünülürse, gereken önem verildiğinde enerji ihtiyacımızın çoğunu karşılayabilir.

Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Önemi

Yenilenebilir enerji kaynakları pek çok açıdan önemlidir.

Bir ülkenin kalkınması için en önemli madde enerjidir. Bu yüzden yenilenebilir enerji kaynakları önemlidir,

Fosil yakıt kullanımını azalttığı için çevresel açıdan önemlidir,

Yerli kaynakların geliştirilmesinde büyük öneme sahiptir,

Dışa bağımlılığı azalttığı için önemlidir,

Uluslararası anlaşmalara uyum sağladığı için önemlidir,

Yeni iş istihdamı sağlar ve işsizliği azaltır,

Elektrik götürmenin zor olduğu coğrafi bölgelere elektriğin kullanılmasını sağladığı için önemlidir.

ENVER, ENIPE 2018'de

Enerji Verimliliği Anlatacak!

“Binalarda Enerji Verimliliği ve İnovasyon” temasıyla gerçekleştirilecek ENIPE Enerji Verimli Sanayi ve Ürünler Fuarı ve Zirvesi, İstanbul Dünya Ticaret Merkezi ve Enerji Verimliliği Derneği tarafından düzenleniyor.



2023'de dünyanın ilk 10 ekonomisini hedefleyen Türkiye'de daha az enerji ile daha fazla üretimin anahtarı başlığıyla düzenlenecek zirvede; evde, sanayide, ulaşımda kısaca yaşamın her alanında enerji tasarrufu sağlayan enerji verimli ürünlerin ve çözümlerin tüketicilere ve yatırımcılara sunulması amaçlanıyor.

ENIPE Enerji Verimli Sanayi ve Ürünler Fuarı ve Zirvesi'nde, sanayiden bireysel yaşama uzanan her alanda verimli ürünlerin tanıtımı için en doğru adres olacağına dikkat çeken İstanbul Enerji Verimliliği Derneği İstanbul Şube Başkanı Rasim Mazlum: “Küreselleşen dünyada işletmeler için en önemli ekonomik tedbirlerin başında üretimde enerji verimliliği ve bireysel enerji tasarrufu geliyor. Her alanda enerji verimli ürünler kullanmak çok önemli” dedi. Fuar hak-

kında da bilgi veren Mazlum, “Fuar başlığımız ‘Daha az enerji ile daha fazla üretimin anahtarı’ olacak. Bu etkinliğe ayıracağınız en az 2 gün ile günlük hayatta harcadığınız enerji ve zamanın verimliliğini artırabilirsiniz.” diye konuştu.

“Enerji verimliliği konusunda toplum bilincini yaygınlaştırmaya çalışıyoruz”

Enerji verimliliğinin alternatif bir enerji kaynağı olduğunu, yapılan hesaplamalara göre verimlilik sağlanırsa elde edilen tasarrufun değerinin, enerji kaynaklarımızdan üretebileceğimiz enerjiden daha fazla olduğunu belirten İTO Meclis Üyesi, Enerji Verimliliği Derneği İstanbul Şube Başkanı Rasim Mazlum, “Bizler dernek olarak; ülkemizi kuzeyden güneye, doğudan batıya dolaşarak enerji verimliliği konusunda toplum bilincini yaygınlaştırmaya çalışıyoruz.” dedi.



İstanbul Dünya Ticaret Merkezi (İDTM), İstanbul Ticaret Odası (İTO), İstanbul Sanayi Odası (İSO) işbirliği ve Müstakil Sanayici ve İş Adamları Derneği'nin (MÜSİAD) desteğiyle yapılacak fuar; İGDAŞ, İETT, Enerji A.Ş. ve TURKCELL'in sponsorluğunda İFM'de gerçekleştirilecek.



Isıtıyor, Soğutuyor, Tek Başına Yetiyor.

Yazın Klima, Kışın Kombi, Yıl Boyunca Sıcak Su...

DC inverter, çok fonksiyonlu havadan suya GREE Isı Pompası Sistemleri, havadan alınan doğal ısı ile ısıtma, soğutma ve sıcak su ihtiyacını yıl boyunca yüksek verim ile karşılar.

• 8 kW ~ 60 kW kapasite aralığında farklı model seçenekleri ile her projeye uygun çözüm

• Split Tip Seride 55°C-60°C,
Monoblok Seride 60°C,
Ticari Tip Seride 70°C
su çıkış sıcaklığı



* Kaynak : Euromonitor International Limited : 2016 yılı perakende satış verilerine göre dünya üzerinde 1. Marka.

TLC Klima San. ve Tic. A.Ş.

Genel Müdürlük

Mahir İz Cad. No:8/6 Altunizade
34662 Üsküdar / İstanbul
T: 0 (216) 474 85 00 F: 0 (216) 474 48 01

Ege Bölge Müdürlüğü

Anadolu Cad. Megapol Tower No: 41
D: 81 Kat : 8 Bayraklı / İzmir
T: 0 (850) 441 29 35



/tlcklima



@tlcklima



0850 888 8 852

www.tlcklima.com | www.tlcvrf.com

www.gree.com.tr | www.tlcisipompasi.com

Cosa, Yeni Ürünü

Akıllı Enerji Monitörü'nü Çok Yakında Piyasaya Sürecek

Cosa'nın Türkiye'de geliştirip ürettiği ve yakında piyasaya süreceği yeni ürünü Cosa Akıllı Enerji Monitörü, hanelerde enerji tüketen bütün aletlerden gelen veriyi raporlayıp, tüketimin kontrol altına alınmasını sağlayacak.

Akıllı enerji teknolojileri alanında uzman Cosa, yeni ürünü Akıllı Enerji Monitörü'nü çok yakında piyasaya süreceğini duyurdu. Evlerdeki sigorta kutularına kolayca takılarak çalışan bu yeni ürün ile enerji dağıtım şirketleri ve son kullanıcılar, evlerde bulunan buzdolabından saç kurutma makinesine kadar tüm elektrikle çalışan aletlerin tükettiği enerji miktarları, tüketim zamanı ve süreleri, enerji kalitesini ve varsa tasarruf sağlanabilecek fazla tüketimleri hakkında detaylı bilgi sahibi olabilecek. Kullanım alışkanlıklarını takip ederek elde ettiği veriyi anlamlandıran ve böylelikle dağıtım şirketlerinin her haneye özel tarifeler geliştirilebilmesini sağlayacak olan akıllı cihaz, son kullanıcıları da elektrik enerjisi tüketimi konusunda bilinçlendirerek elektrik enerjisinde tasarruf yapabilmesini sağlayacak.

“Ülke ekonomisine katkı sağlamak en büyük hedeflerimizden biri”

Hanelerdeki enerji yönetimini üstlendiklerini söyleyen Cosa Kurucu Ortağı ve İTÜ Enerji Enstitüsü, Enerji Planlaması ve Yönetimi Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Dr. Emre Erkin: “Enerji kaynaklarımızı doğru tüketmek, hane içerisinde tasarruf ve konforu bir arada sunan teknolojiler geliştirerek ülke ekonomisine katkı sağlamak en büyük hedeflerimizden biri. Bu hedefimiz doğrultusunda Ar-Ge çalışmalarımızı büyük bir hızla



sürdürüyoruz. Yeni geliştirdiğimiz Akıllı Enerji Monitörü ile de hanelerdeki elektrik enerjisi tüketimini analiz edip, gereksiz enerji tüketimini tespit ederek kullanıcıları doğru yönlendirerek tasarruf edebilmelerini ve böylelikle konforlu ve tasarruflu bir yaşam sürdürebilmeyi sağlayacağız. Bu teknoloji ile elektrik dağıtım şirketleri saatlik, günlük, haftalık, aylık enerji tüketimlerini raporlar halinde alabilecekler ve müşterilerine daha katma değerli, kişiselleştirilmiş ve de uygun tarifeler sunabilecekler. Biz de böylelikle doğaya ve çevreye kazandırdıklarımızı ölçebileceğiz. Çünkü enerji tasarrufu sağlamak için öncelikle enerjiyi nerde ve ne kadar tükettiğimizi bilmemiz gerekiyor. Unutmayalım ki ölçmeden bilemeyiz, bilmeden yönetemeyiz, yönetmeden de tasarruf edemeyiz.” şeklinde konuştu.



Cosa Kurucu Ortağı ve İTÜ Enerji Enstitüsü, Enerji Planlaması ve Yönetimi Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Dr. Emre Erkin

Devlerin iş birliği

Devrim yaratan
LG Multi V 5 Klima Sistemleri,
Arçelik A.Ş. Kurumsal Çözümler
farkı ve güvencesiyle Türkiye'de...



DESIGNED FOR THE *ULTIMATE*
MULTI V 5



Arçelik A.Ş.

**KURUMSAL
ÇÖZÜMLER**

Yüksek Verimli FORM Ürünleri Rağbet Görmeye Devam Ediyor

Form Şirketler Grubu, büyük yapılardaki merkezi iklimlendirme sistemi için enerjinin en etkin ve verimli kullanıldığı sistemlerin uygulanması bilinciyle hareket ediyor. Vadistanbul'un AVM ortak hacimler ve mağazalar bölümlerinin iklimlendirilmesi, LENNOX marka paket klimalar, CLIMATEMASTER Su Kaynaklı Isı Pompaları ve DECSA aksiyel fanlı kapalı devre soğutma kuleleri ile sağlanıyor.



Enerjinin en etkin ve verimli kullanıldığı sistemlerin uygulanması bilinciyle çalışmalarını sürdüren Form Şirketler Grubu, Vadistanbul Projesi'nin AVM ortak alan ve taze hava ihtiyacı için, toplam soğutma kapasitesi 3,200 kW olan 30 adet su ve hava soğutmalı LENNOX marka paket klimalar kullanıyor. Vadistanbul projesinin AVM ortak alanlar ve mağazalar bölümünde ısıtma -soğutma ihtiyacı için toplam kapasitesi 5 bin 500 kW olan 350 adet TC Compact serisi CLIMATEMASTER marka ısı pompaları kullanılıyor. CLIMATEMASTER sektördeki en geniş çalışma limitleri sayesinde -5 C ile +45 C su girişinde sorunsuz çalışma performansı gösteriyor. Projede kullanılan 4 adet toplam kapasitesi 3,600 kW'lık aksiyel fanlı DECSA kapalı devre soğutma kuleleri ile yüksek enerji tasarrufu sağlanıyor. Tüm

kulelerde Axilent özel fan kullanılarak, sessiz çalışma sağlanıyor. Kapalı kulelerde işletme anında yüksek enerji tasarrufu sağlayabilen kuru soğutma (free-cooling) teknolojisi sayesinde yüksek verim sağlanması planlanıyor.

Isı pompalarına gelen hattı yıkama amacıyla her ısı pompasında by pass'lı bağlantı kiti kullanılan projenin otomasyon tarafında ise her cihazda BTL sertifikalı Bacnet uyumlu otomasyon kartlarının tercih edilmesi dikkat çekiyor.

Önemli oranda enerji tasarrufu sağlanıyor!

LENNOX paket klimalardaki hava kalite sensörü sayesinde, taze hava oranı içerideki insan sayısına göre otomatik olarak ayarlanabiliyor. Bu sayede gereksiz taze hava alınmasının önüne geçilerek önemli oranda enerji tasarrufu

sağlanıyor. Taze hava ihtiyacının artması durumunda ise paket klimalarda kullanılan rotary tip ısı geri kazanım sayesinde dışarı atılan ısıtılmış ya da soğutulmuş havadan önemli oranda enerji tasarrufu sağlanıyor. Paket klimalarda standart olarak bulunan free cooling özelliği sayesinde özellikle geçiş mevsimlerinde bu soğutma ihtiyacı düşük dış hava sıcaklığı nedeniyle yüzde 100 dış hava ile sağlanıyor. Bu sayede kiracılar tarafından ödenen ortak işletme giderleri azalabiliyor. Ayrıca paket klima cihazlarının üfleme ve emiş fanları standart olarak değişken devirli olduğu için işletme maliyetleri sabit devirli fanlara göre daha düşük oluyor. Su soğutmalı paket klimalar, kondenser ısını suya aktardığı için bina içerisinde otopark ya da teknik hacim gibi kapalı alanlara yerleştirilebiliyor.

DOĞUŞTAN ÜSTÜN

Benzersiz performans ve baş döndürücü tasarım onun genlerinde var.



LEGENDERA

Klimanın yeni yorumu.



Yakut Kırmızı



İnci Beyaz



Kuzguni Siyah

Enerji Depolama: İşletmeleri Güç Verimliliğiyle Şekillendirmek



Enerji piyasası elektriğin hangi kaynaktan sağlandığının ve nasıl kullanıldığının kolaylaştırılması ve izlenmesiyle son yıllarda on misli büyümüştür. İklim değişiklikleri, yenilenebilir kaynaklara yönelik enerji seçimlerimiz konusunda bizi daha duyarlı hale getirirken, teknoloji; akıllı izleme sistemleri ve mobil batarya paketleriyle kamu hizmetleri pazarına da girmiştir. Bu durum, bizim tüketiciler olarak değişen enerji zeminini kucakladığımızı gösterirken, işletmelerin neden bunu benimsemediği sorusunu da akıllara getirmektedir.

Taleplerden dolayı gereğinden fazla çalıştırılan güç şebekeleriyle, işletmeler özellikle talebin arzdan fazla olabileceği durumlarda kendi güç kaynaklarını kontrol edecek gerekli adımları atarak bu baskının hafifletilmesinde rol oynamalıdır. Akü depolamanın azalan maliyeti, hem ticari kullanıcıların hem de tüketicilerin enerji kullanımları ve faturalarını kontrol etmelerine daha fazla vererek, yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı ve şebeke denkliliğini arttırmak için uygun zamanlı bir fırsat yaratmaktadır. Bu durum da, şu halde Birleşik Krallık'taki eskimekte olan güç şebekesini güçlendirme ve güvenli hale getirme potansiyeline sahiptir.

Ticaret sahnesinde yatırım yapmak çevreyi kurtarmaya yardım etme çağrısının ötesindedir - akü depolama sistemlerini işletme içinde depolama ve enerji kapasitesini izlemede geçerli ve uygun bir yaklaşım haline getiren gerçek iş faydaları mevcuttur, bu da bir bütün dahilinde hem işletme hem de toplum için dönüşümsel değişikliğin kapılarını açacaktır.

İşletmeleri Güçlendirmek

Yerinde enerji depolama sistemleri

iş yerinin sorunsuz bir şekilde çalıştırılmasını sağlamaktadır. Faturaları ve tedarik risklerini yedek güç olarak kontrol ederek ticari ve endüstriyel işletmelerin daha sürdürülebilir hale getirme yeteneği enerji verimliliğinin en üst noktasıdır. Buna rağmen akü depolamanın en bariz avantajı esnekliğidir, bu da akü depolamayı pompalanan hidroelektrik veya doğal gaz rezervleri gibi daha yavaş fakat daha yüksek kapasiteli enerji depoları için ideal bir tamamlayıcı haline getirmektedir. Bununla birlikte, akü depolamanın çoklu faydaları bulunmaktadır, bunlar; güç şebekesinin stabilitesinin artırılması ve yenilenebilir enerjiyi emecek artırılmış kapasite, güç jeneratörleri için geliri azami masrafları asgari seviyeye çekme fırsatı, doğal afetler veya ana şebekenin kaybolması halinde bile daha dirençli yerel şebekeler ve tabii ki şirketler için ayak izlerini karbonize etme fırsatıdır.

Enerji depolamaya yatırım yapmak şirketlerin işletimsel masraflardan tasarruf etmelerini, ek gelirler yaratabilmelerini ve ciddi anlamda dirençli temin etmelerini sağlamaktadır. Şebekelerin yenilenebilir enerji kaynaklarını desteklemeye başlamasıyla, pek çok işletme şebeke elektriğinin kesilmesinden kaynaklanan finansal kayıpları veya üretkenlikteki aksaklıkları karşılayamamaktadır. Depolamayla birlikte, toplayıcılarla birlikte çalışan işletmeler sadece kendilerini korumakla ve elektrik faturalarını azaltmakla kalmamakta, aynı zamanda yatırımı da karlı hale getirmektedir çünkü bu işletmeler şebeke yan hizmetlerini de satabilmekte ve yeni bir gelir alanı yaratabilmektedir.

Önümüzdeki Engel Nedir?

Britanya'da bulunan pek çok işletmenin farkına varmadığı şey- ister güneş paneli, ister klima ister dondurucu olsun - tesiste bulunan

enerjiyi depolamanın sahip olunan ve enerjiyi hem üreten hem de kullanan varlıkların değerini hızla arttırmada kullanılabilecek bir yöntem olduğudur. Bu yüzden, daha fazla yöneticinin enerji yatırımlarına daha fazla yatırım yapma şansını neden değerlendirmedikleri sorusu akılla gelmektedir. Özetle, bu teknoloji ticari perspektiften bakıldığında pek anlaşılmamaktadır.

Bu teknolojinin çok sayıda faydası olmasına rağmen, verimli enerji depolamasının meyvelerini uygun bir şekilde toplamak için işletmeler yatırım yapmalı ve akülerin organizasyonların alt yapısına entegrasyonuna dahil olan karmaşık yapıları anlamak için çalışmalıdır. Bununla birlikte, kapsayıcı bir stratejiye entegre olduğunda, depolama organizasyon içinde öz yeterliliği bir üst seviyeye taşıyacaktır.

Toplumumuz gitgide elektrik enerjisine bağımlı hale gelirken, akıllı teknolojilerinin en yoğun zamanlarda arzı dengeleyebilmesini sağlamak için daha fazla çaba harcanmalıdır. İşletmeler işte tam bu noktada devreye girmektedir.

Enerji depolama, şirketleri masraflarını optimize etme konusunda desteklemekte ve gelecek için onlara esneklik sağlamaktadır. Daha akıllı ve çevre dostu bir enerji şebekesine geçişi desteklerken işletmeleri elde edilecek ekstra gelirler konusunda eğitmek ve bilgilendirmek için işletmelerle birlikte çalışan gelişmiş toplayıcıları halihazırda görmekteyiz.

Değişimin istikameti evrilmeye devam ederken, fosil yakıtların rekabet gücü azaldıkça depolama daha da uygulanabilir hale gelecektir. Tam olarak neyi bekliyorsunuz?

*Eaton EMEA Enerji Segment Lideri
Louis Shaffer*

SICAKLIK

Yaz geliyor,
sıcaklık artıyor.
Artsın.

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

f /dyo
i /dyoboya
t @dyo_boya

dyo
KLİMATHERM
ISI YALITIM SİSTEMLERİ

DYOFON
444 0 396
www.klimatherm.com.tr

Philips Aydınlatma Bir Milyar Ampul ile Enerji Verimliliğine Katkı Sağladı!

Aydınlatmada dünya lideri Philips Aydınlatma (Euronext: LIGHT), Temiz Enerji Platformu'nun dünya çapında enerji verimliliğini arttırmak için 10 milyar yüksek enerji verimliliğine sahip aydınlatma noktasının yerleştirilmesine yönelik gerçekleştirdiği kampanyası 'Global Lighting Challenge' kapsamında, bir milyar ampul ve armatür sattı.



Philips Aydınlatma, iklim değişikliğini yavaşlatmada önemli bir ölçüt olan enerji verimli aydınlatmaya küresel geçiş çerçevesinde de elde edilen en yeni başarıya imza atmış oldu. Philips Aydınlatma, 2006 Aralık ayında akkor ampullerin kullanımının tüm dünyada aşamalı olarak terk edilmesine yönelik bir çağrı yapmıştı. O dönemde aydınlatma, tüm dünyadaki elektrik tüketiminin yüzde 19'una denk geliyordu. Bu oran, 2015 yılında

Paris Anlaşması'nın imzalanmasıyla birlikte yüzde 15'e düştü ve 2030 yılına kadar yüzde 8'e kadar düşürülmesi hedefine doğru emin adımlarla ilerleniyor.

"Yaratılan etki gerçek ve ölçülebilir"

Enerji verimliliğinin her yıl yüzde 1.5 oranında bir iyileşme gösterdiğini söyleyen Philips Aydınlatma'da Global Kamu ve Hükümet İşlerinden Sorumlu Başkanı Harry Verhaar, "Bu oran ikiye katlanarak

yılda yüzde 3'e yükselirse, o zaman sürdürülebilirlik anlamında önemli bir yol kat etmiş oluruz." dedi. LED ampulleri, miadını doldurmuş olan aydınlatma kaynakları ile karşılaştıran Verhaar şöyle devam etti: "Elde edilen enerji tasarrufu, 30 orta ölçekli kömür santralinin ürettiği enerjiye ve bu sayede sağlanan karbondioksit azaltımı, 12 milyon arabanın yarattığı karbondioksit emisyonuna eşit. Yaratılan etki gerçek ve ölçülebilir."

VAILLANT YOĞUŞMALI KOMBİ AİLESİ

Alırken de kullanırken de
kafanız rahat!



Vaillant'ta farklı ihtiyaçlar için tam 4 yoğuşmalı kombi seçeneği var.
Hepsi 144 yıllık Alman teknoloji geleneğinin ürünü, hepsi birbirinden tasarruflu.
Gelin, yoğuşmalı hayata doğru yerden geçin.



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

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

 **Vaillant** evimin konforu.

Pruva 34 Projesi Doğa Madencilik İmzasıyla Yükseliyor

Doğa Grubu şirketlerinden Doğa Madencilik tarafından hayata geçirilen 'Pruva 34' Marmara Denizi'nin karşısında İstanbul'un en gözde semtlerinden biri olan Bakırköy'de hayata geçiriliyor.



İstanbul'un en gözde semtlerinden biri olan Bakırköy'de hayata geçirilen 'Pruva 34' 16 ve 17 katlı 7 bloktan oluşuyor ve projede toplam 239 adet daire bulunuyor. 'Pruva Aparts' bloğunda ise 1+1 ve 2+1 toplamda 168 home- ofis mevcut. 'Pruva 34'deki dairelerin konut ruhsatına sahip olması da projenin bölgedeki nadir konut tapulu projeler arasında yer almasını sağlıyor.

İstanbul'un en değerli lokasyonlarından biri olan Bakırköy'de mavi ve yeşilin buluştuğu noktada konumlanan 'Pruva 34'de üst kat daireler dubleks, zemin kat daireler ise bahçe teraslı olarak tasarlandı. Brüt alan metrajı hariçinde, tüm dairelere tapu tahsisli 10 metrekare depo alanı ve daire büyüklüğüne göre 3-4 adet kapalı otopark alanı veriliyor. Akıllı ev ve özel iklimlendirme sistemlerine sahip hem modern, hem fonksiyonel malzeme seçimleri ile dikkat



çeken 'Pruva 34'de uluslararası ödüllü markalarla iş birliği yapılarak projelendirildi.

Doğa dostu bir yaklaşım...

Toplam 107 bin 200 metrekare satılabilir alana sahip olan 'Pruva 34'de, doğa dostu bir yaklaşımla yeşil alana geniş bir yer ayrılması da projenin dikkat çekici özellikleri arasında yer alıyor. 'Pruva 34'ün sosyal donatıları arasında

açık ve kapalı yüzme havuzu, buhar odaları, saunalar, yürüyüş parkuru, tenis kortu, basketbol sahası bulunuyor. Ayrıca sosyal tesis kompleksinde fitness salonu ile birlikte kafe de mevcut.

Pruva 34, Ataköy Marina'ya 1 kilometre, E-5'e 3 kilometre, Avrasya Tüneli'ne 6 kilometre, Atatürk Havalimanı'na 8 kilometre mesafede konumlanıyor.

MOD Bahçelievler'den Ev Sahibi Olmak İsteyenlere Müjde;

Yüzde 0 faizle 24 Ay Vade İmkânı



İstanbul'un en hızlı Basın Ekspres Yolu'nun gözde projesi MOD Bahçelievler'in kaba inşaatı tamamlanmak üzere. 2018 Eylül'de sahiplerine teslim edilecek proje, yüzde 0 faizle 24 ay vade imkânı ile dikkat çekiyor.



MOD Gayrimenkul tarafından inşa edilen ve yüzde 90'ı tamamlanan MOD Bahçelievler projesi, yapım takvimine uygun olarak hızla ilerliyor. Kaba inşaatı bitmek üzere olan projenin 2018 Eylül'de tamamlanması planlanıyor ve daha şimdiden dairelerin yüzde 40'ı satılmış bulunuyor.

İhtiyaçlara göre tasarlanan dairelerle kullanışsız alan derdinden kurtulun

MOD Bahçelievler'in daireleri aile ihtiyaçları göz önüne alınarak geniş ölçekli tasarlanıyor. Buçuk oda ayrıcalığı sunan projedeki konutların 2.5+1 dairelerin brütü 163 m², iki seçeneği bulunan 3.5+1 dairelerin brütleri 184 m² ve 187 m², 4.5+1 dairelerin brütü 221 m² olarak değişiyor. MOD



Gayrimenkul, projeden daire sahibi olmak isteyenlere yüzde 0 faizle 24 ay vade imkânı sağlıyor.

5 bin metrekarelik peyzaj alanı ile doğayla iç içe olun

Bölgenin fark yaratan projeleri arasında olan MOD Bahçeliev-

ler, yatay yerleşim planlı mimari modeli, Basın Ekspres Yolu'na ve raylı ulaşım komşu merkezi konumu, 5 bin metrekarelik büyük peyzaj alanı, sosyal donatıları ve geniş ölçeklerde tasarlanmış daireleriyle kent içinde konforlu bir yaşam sunuyor.

'Babacan Premium'dan Şimdi Al Bir Yıl Sonra Öde



Babacan Holding, ev sahibi olmayı kolaylaştıracak birbirinden özel kampanyalara imza atmaya devam ediyor. 'Babacan Premium'dan konut almak isteyenlere taksitlerini 12 ay sonra ödemeye başlama imkanı sağlayan Babacan Holding, daireleri eşya hediyesiyle teslim ediyor.

Güvenilir ve lüks konut projelerini hayata geçirmeye devam eden Babacan Holding, ekonomik konjoktüre ve müşteri beklentilerine hitap eden çok özel bir kampanyayı daha hayata geçiriyor. Beylikdüzü E-5 üzerinde konumlanan bölgenin en prestijli konut projesi 'Babacan Premium'dan konut alanlar taksit ödemelerine bir yıl sonra başlıyor. Dairelerini Babacan Premium'dan alanlara ayrıca eşyaları da hediye olarak veriliyor.

Proje 8 bin 620 metrekare alan üzerine inşa edildi

Tatil köyü konforunda yaşam fırsatı sunulan toplam 1009 konutun yer aldığı 'Babacan Premium' projesi residence, tower, terrace ve home officeden meydana geliyor. 28 bin 620 metrekare alan üzerinde inşa edilen projede



farklı alan büyüklüklerine sahip 1+1, 2+1 ve 3+1 daire seçenekleri bulunuyor.

Bulunduğu lokasyon itibarıyla yatırımcıların dikkatini çeken 'Babacan Premium' E-5'e 100 metre, metrobüs durağına 100 metre ve Atatürk Havalimanı'na 15 km mesafede konumlanıyor. Projenin İstanbul Üniversitesi de dahil ve birçok özel üniversiteye toplu taşıma araçlarıyla 10 dakika içinde

ulaşmak mümkün.

İkinci etap için ön talep toplama süreci devam ediyor

'Babacan Premium' projesinin 2. etabı için de ön talep toplanma süreci devam ediyor. Projenin 2. etabında ise 1+1, 2+1 ve 3+1 daire tiplerinden oluşan 117 konut yer alıyor. Lansman öncesinde ödeme ve fiyat avantajından yararlanarak konut sahibi olmak kolaylaşıyor.

Nidapark İstinye Kaçırılmayacak Fırsatlarla Satışa Sunuldu

Tahincioğlu imzası ile İstanbul'un en eski ve prestijli semtlerinden İstinye'de hayata geçirilen projesi Nidapark İstinye'de TL bazında 60 ay sıfır faiz avantajıyla satışlar başladı.



Geçmiş antik dönemlere uzanan İstanbul'un en eski ve prestijli semtlerinden İstinye'de, muhteşem deniz manzarasıyla ve mimari özellikleri ile ön plana çıkan Nidapark İstinye projesi, lükste sınır tanımıyor.

Nidapark İstinye projesi, Panorama, Vadi ve Koru etaplarından oluşuyor ve her etap kendi sosyal tesisleriyle ayrıcalıklı bir konuma sahip bulunuyor. Nidapark İstinye Panaroma 24 blok 202 bağımsız bölüm, Nidapark İstinye Koru 12 blok 134 bağımsız bölüm ve Nidapark İstinye Vadi 19 blok 202 bağımsız bölümden oluşuyor. Bahçe üzerine 4 ve 5 katlı olarak tasarlanan bloklar, 2+1'den 5+2'ye uzanan seçenekleriyle her ihtiyaca rahatlıkla cevap verebilecek özelliklere sahip. 90 m² ile 663 m² arasında değişen üniteler, yaklaşık 15 m² büyüklüğündeki depo alanıyla rahatlığınız için ekstra alan sağlıyor. Yüksek nitelikli

bölmeleri, lamine parke zeminli salon ve odalarıyla üst seviyede bir kalite anlayışını önünüze sererken, yerden ısıtmalı ısıtma sistemi ve soğutma üniteleriyle hayatınıza konfor katıyor.

Sosyal alanlar ile yaşam standartlarınızı yükseltin

Nidapark İstinye projesi sosyal tesislerinde, kafe, çocuk oyun alanları, ücretsiz eğitmen eşliğinde fitness, özel studio odaları, kapalı ve açık havuz, kuaför, market, özel yemek salonları, TV odaları, sinema salonu, oyun odaları, müzik bale okulu, aktivite odası bulunuyor. Yürüyüş ve koşu parkurları, seyir terasları, tenis-basketbol ve çok amaçlı sahalarında yer aldığı projede, İstinye merkezine yakın noktalara shuttle ile ulaşım imkânı da sağlanıyor. Projede ayrıca elektrikli araç şarj istasyonu, ücretsiz teknik destek servisi, özel kiralanabilir depo alanları ve aplikasyon aracılığıyla hizmetler sunuluyor.

Nidapark İstinye, İstinye Koyu manzarasına hâkim bir konumda yer alıyor. Muhteşem boğaz manzaralı 47 bin 500 m² alan üzerinde tasarlanmış kullanıcıların özel mülkiyetinde olacak bir park alanı sunuyor. Bu park alanında her 3 bölge sakinlerinin kullanımına açık ve birçok aktivite yer alıyor.

Her katında farklı yaşam alternatifleri

Az katlı mimari konseptte tasarlanan Nidapark İstinye Projesi, ev sahiplerine bahçe katları, ara katlar ve çatı katlarındaki ünitelerle her katında farklı yaşam alternatifleri sunuyor. Bahçe kullanımı imkanı sunan bahçe katları dubleks veya simpleks olmak üzere iki farklı ünite tipinden oluşuyor. Bahçe katlarının yanı sıra zemin katlarda bulunan ünitelerde de geniş teras kullanımı imkanı bulunuyor. Projede, muhteşem Boğaz manzaralı teraslarıyla çatı dubleksleri benzersiz bir deneyim sunuyor.

Çatılarda Büyük Değişim

Zigana Tile ile Başlıyor

Onduline Avrasya'nın gölgelendirilmiş tasarım anlayışıyla piyasaya sunduğu yeni ürünü Zigana Tile, sadece estetik bir çözüm sunmakla kalmıyor aynı zamanda pek çok geleneksel çatı kaplama malzemesinin aksine daha hafif bir çözüm sunuyor.

En sert iklim koşullarında dahi dayanıklılığından ödün vermeyen Onduline Zigana Tile, kesinlikle su geçirmiyor, paslanmıyor, küflenmiyor ve bakım gerektirmiyor. Yenilikçi gölgelendirilmiş tasarım anlayışıyla çatılara estetik bir görünüm kazandıran Zigana Tile, sağlıklıyla dikkat çekiyor.

Çatılar çok kısa bir süre içinde kullanıma hazır hale geliyor

Dünyadaki en hafif çatı kaplama malzemelerinden biri Zigana Tile, çatı konstrüksiyonuna metrekarede sadece 4 kilogram yük vererek binaların deprem güvenliğine katkıda buluyor. 1 oluk – 1 adım prensibiyle çatılara çok hızlı bir şekilde uygulanabilen Zigana Tile, satın alındığı andan itibaren tasarruf etmeye yardımcı oluyor. Levhaların alt ve üst taraflarında belirlenmiş olan özel bini yerlerinin yanı sıra levhaların üst tarafında yer alan soğuk damga ile "TOP - ÜST" şeklinde belirtilmiş uygulama yönü sayesinde çatıya montajı hızlıca gerçekleşen ürün, geniş oluk aralıkları sayesinde uygulama ekiplerinin hareket kabiliyetini en üst seviyeye çıkarıyor.

Düşük karbon ayakizi değeri ile çevreye oldukça duyarlı

Uluslararası çevre ve sürdürülebilirlik standartları konusunda yüksek niteliklere sahip Zigana Tile, yüksek oranda geri dönüştürülmüş malzeme içeriğine sahip ve asbest içermiyor. Onduline'in Sapanca'daki üretim tesislerinde yüksek teknoloji kullanılarak üretilen Zigana Tile, renklendirme aşamasında kullanılan doğal pigmentler ve düşük karbon ayakizi



değeri ile çevreye oldukça duyarlı.

Çatı ve cephe kaplamalarında uzun yıllar boyunca güvenle kullanılabileceğiniz Zigana Tile, geniş aksesuar yelpazesi ile birlikte TS EN 534:2006+A1:2010 standardına ve CE belgesine sahip olarak Onduline Avrasya garantisi altında Türkiye'de üretiliyor.

Nefes Alan Örtüler ve Buhar Dengeleyiciler

ONDUTISS®

ONDUTISS®, Onduline Avrasya'nın "nefes alan su yalıtım örtüleri" ile "buhar kesici ve dengeleyicileri" ürün grubunun markasıdır.

Isı yalıtım malzemesinin yalıtım özelliğinin azalmasını engellemek, yapının dokusunu inşaat esnasında meydana gelebilecek yağmur ve kar suyu etkilerinden korumak, bina içerisine harici nem girişini önlemek, su buharının yapıdan tahliyesini sağlamak gibi pek çok avantaj sunmaktadır. Isı kaybını önleyen ONDUTISS® ürünleri, yapılarda enerji verimliliğine katkıda bulunur.

Büyük Alanların Drenaj Sistemleri **ACO Qmax ile Karşılanıyor**

Geleneksel drenaj sistemlerinin yetersiz kaldığı otoparklar, dağıtım merkezleri, karayolları ve havaalanları gibi büyük alan uygulamaları için alternatif olarak uygun tasarlanan ACO Qmax, yer altındaki boru tesisat işlerini azaltıyor.



2006'da Birleşik Krallık'ta aldığı Kraliçe İnovasyon Ödülü de dahil olmak üzere birçok ödüle sahip olan ACO Qmax, konektörleri ve bitiş kapakları dahil tam bir aksesuar yelpazesıyla basit ve kullanışlı, saha uygulamalarıyla eksiksiz bir ürün ailesi sunuyor.

Sağlam olduğu kadar hafif yapıya sahip

Yüksek hidrolik kapasite sağlamak için tasarlanan ACO Qmax, çok büyük alanlar içeren uygulamalarda, yüksek kapasiteli drenaj sistemi talebini karşılamak için en uygun ürün yelpazesini sağlıyor. Hafif ve son derece sağlam yapıda olmasının yanında, kanallar ile birlikte ya da bağımsız olarak kullanılabilir. Özgün tasarımı ile ekonomik kurulumla olanak veren sistem, orta yoğunluklu polietilenden (MPDE) imal ediliyor.

Havaalanları, karayolları ve oto-



parklar gibi büyük alan uygulamalarında kullanılmaya uygun ACO Qmax, yer altındaki boru tesisat işlerini azaltarak hidrolik basınca karşı gerekli drenaj kapasitesi sunuyor. Ürün, yüksek yükler altında çalışma yeteneğine sahip olmasıyla birlikte kullanı-

dığı mekânlarda çok yüksek akış oranı sağlıyor.

Her boyut için CE işaretli ve BS EN 1433:2002 sertifikalı F900'e kadar yük sınıfını destekliyor, benzersiz patentli tasarımıyla kurulum maliyetlerini en aza indiriyor.

Bosch Rexroth Connected

Hydraulic Sistemler ile Akılcı Çözümler

Bosch Rexroth, parametre oluşturmadaki tecrübesini aktardığı yeni yazılım sihirbazını pazara sundu. Elektroniklerindeki ve hidrolik sistemlerindeki bütün standart protokolleri destekleyen çoklu-Ethernet ara yüzlerini kullanan Bosch Rexroth'un yeni yazılımı sayesinde teknisyenler, dakikalar içerisinde kusursuz sonuçlar elde edebilecek.

Avrupalı makine üreticileri, makinelerini günden güne dijital hale getiriyor ve hidrolik sistemlerin bu ağ ortamıyla sorunsuzca entegre olmasını bekliyorlar.

Daha önceden demir ve çelik valf kontrolleriyle gerçekleştirilen görevler artık elektronik tahrik kontrolü ünitesi içindeki merkezi olmayan zekayla yerine getiriliyor. Müşteri, güce ihtiyacı olduğu durumda tahrik pompasının hızını ayarlıyor veya neredeyse sıfıra kadar düşürüyor. Gücü değiştirebilen hidrolik sistemler, sabit sistemlere göre yüzde 80'e kadar daha az enerji tüketiyor.

Bosch Rexroth, Sanayi 4.0'a hazırlanıyor

Merkezi olmayan zeka ve açık arayüzler geleceğin otomasyon çözümleri için büyük önem taşıyor. Bosch Rexroth, elektroniklerindeki ve hidrolik sistemlerindeki bütün standart protokolleri destekleyen çoklu-Ethernet arayüzlerini kullanıyor. Bir sonraki adım ise sensörleri mevcut valf gövdelerine entegre etmek. Bu çeşitli olanakları da beraberinde getiriyor. Örneğin, durum izleme aşamasında sensörler yağ kalitesinden ısıya, titreşimlerden değişim döngülerine her türlü bilgiyi kayıt altına alabiliyor. Derin öğrenme algoritmaları, kullanıcılara aşınmayı herhangi bir bozukluğa sebep olmadan önce belirleme olanağı sağlıyor ve bu da önleyici bakıma giden en önemli adımlarından birini oluşturuyor.



Akıllı tek eksenli kontroller hâlihazırda kapalı kontrol döngüsünde merkezi olmayan hidrolik hareketten sorumlu bulunuyor. Bunu başarmak için, valfin üzerindeki elektroniklere güçlü bir hareket kontrolü entegre ediliyor. Kontrol kabini olmayan kontroller giderek daha geniş çapta farklı pazarlarda kullanılıyor.

Rexroth da IAC kontrol valfi ile valf elektroniğiyle tamamen en-

tegre, kabini olmayan hareket kontrolü sunuyor. Kendine özel merkezi olmayan akışkan dolaşimli servo-hidrolik eksenleri gibi açık arayüzler kullanılarak tamamen ağa bağlanmak mümkün hale geliyor. Bu kurulumla hazır eksenlerin, pompaların ve silindirlerin makine üreticisinin sadece güç kaynağına bağlanmasını ve iletişimi kontrol etmesini gerektiren tek bir montajla kurulumları tamamlanıyor.

Rigips Türkiye

Yeni Ürünü PRF 25 EL ile Standartları Yükseltiyor

Uzun yıllara dayanan tecrübesiyle alçı sektöründe söz sahibi olan Rigips Türkiye, yüksek kalite anlayışıyla müşterileri için iyi ürün ve hizmeti sunmaya devam ediyor.

Müşterilerinin ihtiyaçlarına cevap veren inovatif ürünleri ile dikkat çeken Rigips Türkiye'nin yeni ürünü PRF 25 EL, sahip olduğu özelliklerle kullanıcılara birçok kolaylık sağlıyor.

Standart perlitli ürününe göre aynı miktarda kullanıldığında yüzde 25 daha fazla alan kaplayan PRF 25 EL, ustayı daha az yoruyor ve ustanın performansını yüzde 10 oranında artırıyor. Diğer yandan yüzde 25 daha fazla torba nakledilmesine olanak tanıyarak

nakliye tasarrufuna imkân tanıyan PRF 25 EL'in sağladığı avantajlar, standart perlitli sıva alçılarıyla kıyaslandığında ürünün yenilikçi yönünü ortaya koyuyor. 26=35 kilogramlık konsantre bir ürün olan PRF 25 EL, kullanıcılara büyük bir taşıma kolaylığı sağlıyor. Elle uygulanan perlitli sıva alçıları arasında metrekare maliyeti en düşük ürünlerden biri olan PRF 25 EL, sunduğu rahat ve hızlı işçilik imkânının yanı sıra torba maliyeti en düşük alçı olarak da dikkat çekiyor.



Sağlıklı, güvenli, verimli yaşam alanları üretmek için çalışan Kalekim, 44 yıllık bilgi birikimini; kolay uygulanan, pratik çözümler sunan ürünlerine yansıtmaya devam ediyor. Yüksek yapışma gücüne sahip çift komponentli, yüksek performanslı, su yalıtımı sağlayan ve çok amaçlı kullanıma yönelik olan Technopur yapıştırıcı, alttan

Kalekim'den esnek ve güçlü yapıştırıcı

'Technopur'

Kalekim, yüksek esnekliğe sahip solvent içermeyen poliüretan yapıştırıcısı Technopur ile beton, metal, ahşap yongalı çimentolu levha, ahşap ve alçıpanel gibi yüzeylerin yapıştırılmasında, güçlü bir çözüm sunuyor.

Isıtmalı zemin uygulamalarında kullanılıyor.

Kalebodurun Türkiye seramik sektörüne kazandırdığı dünyanın en ince seramiklerinden biri olan Kalesinterflex'in yapıştırılması için de kullanılan Technopur, Kalekim Dilitasyon Bandı'nın yapıştırılmasında da mükemmel çözüm sunuyor. Yüksek es-



nekliğe ve güçlü yapışma özelliği ile tüketicisinin beğenisini alan Technopur, 7 kg'lık plastik kovalarda satılıyor.

İstanbul'un En Yüksek Binaları Arasına Girecek İstanbul Swissotel, Doka ile Yükseliyor

İstanbul Esenyurt'ta içinde AVM ve rezidans da bulunan Kozapark Projesi'nin en dikkat çekici yapısı Swissotel, Doka otomatik tırmanır kalıp sistemi SCP ile yükseliyor. 2018'in sonlarında tamamlanması planlanan yapı, Doka kalıp iskele sistemleri sayesinde hızlı ve maksimum güvenlikle tamamlanacak.

Değişik geometrisi ve yüksekliği ile fark yaratacak olan yeni Swissotel'in tercihi Yüksek yapılarda en güvenli ve en hızlı çözümler sunan Doka oldu.

Yatırımcı firma Garanti Koza, bu özel yapının inşası için Doka SCP Otomatik Tırmanır Kalıp Sistemi'ni tercih ediyor. Yüksek binaların çekirdeği için kullanılan bu modüler kalıp sistemi ile perde kalıbı ve çalışma platformu az sayıda güçlü hidrolik silindir sayesinde bir defada kaldırılarak bir sonraki döküm katına taşınıyor. SCP Otomatik Tırmanır Kalıp Sistemi ile binanın çekirdek kısmı katlardan önde gider ve bu sistem sayesinde döşeme ve perdeler tek seferde dökülebiliyor ve etrafı muhafaza edilmiş büyük çalışma alanı sayesinde güvenli ve hava koşullarından korunmuş bir çalışma ortamı sağlanıyor.

Projede birden fazla Doka sistemi tercih edildi

SCP Otomatik Tırmanır Kalıp Sistemi'nin yanı sıra projede tercih edilen bir diğer sistem de Xclimb 60 Koruma Perdesi. Yüksek binalarda tercih edilen Xclimb 60 Koruma Perdesi, bu projede de binanın eğimli geometrisine uyum sağlayan ve proje lokasyonundaki şiddetli rüzgâra meydan okuyan yapısı sayesinde her koşulda güvenliği sağlamaya devam ediyor.

Projenin hızına hız katan bir diğer sistem ise Dokadek 30. 2 farklı boyuta sahip olan döşeme kalıbı Dokadek 30 sayesinde 1000 m²'lik döşeme normal uygulamalara göre 2 kat daha hızlı gerçekleştirilerek yalnızca 1 günde tamam-



lanabiliyor. Swissotel projesi için tedarik edilen 2.350 m² Dokadek 30 ile döşeme dökümleri rakipsiz bir hızla gerçekleşiyor. Ayrıca sistemin bir parçası olan 10 yıllık ömre sahip ve taşıma kapasitesi 3 ton olan Eurex 30 dikmeler sayesinde hızlı ve güvenli kurulum sağlanabiliyor.

Kolon ve perde kalıpları içinse hafif ve elle taşınabilen Kolon ve Perde Kalıp Sistemi Frami Xlife tercih edilen projede rüzgâr ve benzeri sebepler ile vincin çalışmadığı durumlarda kolay montajlı kalıplar büyük bir avantaj sağlıyor. Sistem ön montaj gerektirmeden şantiyeye indirildiği gibi kullanılabiliyor ve aynı şekilde söküm işlemi de çok hızlı ve



kolayca gerçekleştirilebiliyor. Bir yandan zamandan tasarruf sağlarken aynı zamanda diğer yönlemlere kıyasla Frami Xlife Perde ve Kolon Kalıp Sistemi işçilik masraflarını da yüzde 50 oranında azaltıyor.

Pencere, Cam ve Kapı Sektörlerinin Öne Çıkan Yeni Nesil Ürünleri Tek Çatı Altında Buluşacak



TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi'nde eş zamanlı gerçekleşecek dünyanın ikinci, Avrasya Bölgesi'nin ise en büyük ihtisas fuarı Avrasya Pencere, Cam ve Kapı 2018 Fuarı sektör profesyonellerini buluşturmak için gün sayıyor. Bu yıl 7-10 Mart 2018 tarihleri arasında düzenlenecek fuar, son teknolojiyle tasarlanan Ar-Ge destekli inovatif ürünlere ev sahipliği yapmaya hazırlanıyor.

Bu yıl 7-10 Mart 2018 tarihleri arasında TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi'nde eş zamanlı gerçekleşecek Avrasya Pencere, Cam ve Kapı Fuarı 2018 için geri sayım başladı.

REED TÜYAP tarafından TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi'nde eş zamanlı gerçekleştirilecek fuar, son teknoloji kullanılarak geliştirilen inovasyon harikası ürünlerin ve enerji verimliliği çözümlerinin yer alacağı global bir buluşma noktası olarak göze çarpıyor. Sektör profesyonellerin ajandasında ilk sırada yer alan fuar, dünyanın

farklı noktalarından İstanbul'a gelecek olan alım heyetleri ve Avrasya Bölgesi başta olmak üzere dünyanın dört bir yanından gelen 65 binin üzerinde sektör profesyonellerini aynı çatı altında buluşturmayı hedefliyor. Her yıl düzenlenen birbirinden spesifik programlarla da gündem yönetimini üstlenen Avrasya Pencere, Cam ve Kapı 2017, dünyanın öncü cam endüstrisi konferansı Glass Performance Days'e de ev sahipliği yapmaya hazırlanıyor.

REED TÜYAP tarafından Pencere ve Kapı Sektörü Derneği (PÜKAD),



Pencere Üreticileri Kalite Birliği (PÜKAB) ve Girişimci Alüminyum Sanayici ve İş Adamları Derneği (GALSİAD) iş birliğiyle düzenlenecek etkinlikte, camın tasarımı, kullanımı ve işlenmesindeki yeniliklere özel bir vurgu yapılacaktır.

Mimar ve Tasarımcılar Arch+ Design Summit 2018'de Yeniden Bir Araya Geliyor

Arch+ Design Summit 2018, ünlü mimarları, içmimarları ve tasarımcıları bir araya getirmeye devam ediyor. Mimari Etkinlik Merkezi tarafından 2.si düzenlenecek



Arch+ Design Summit 2018, 'Mimari ve Tasarımda Yenilikçi Yaklaşımlar' teması ile 6-7 Nisan 2018 tarihinde Lütfi Kırdar Kongre ve Sergi Sarayı'nda sektörü buluşturacak.

Arch+ Design Summit 2018, ünlü mimarları, içmimarları ve tasarımcıları bu yıl da bir araya getirecek. Mimari ve tasarımla ilgili uluslararası başarıya imza atmış profesyonellerin de yer aldığı birçok panel ve konferansın gerçekleşeceği Arch+ Design

Summit 2018 kapsamında; Türkiye'nin öncü mimarlık firmaları ile network imkânının sağlandığı toplantılar ile yenilikçi ürünler içmimarlara ve mimarlara tanıtılacak.

Sektöre değer katacak birçok konuşma yapılacaktır

Arch+ Design Summit 2018 Bilim Kurulu, İçmimar/ End. Tas. Y. Taner Gültekin başkanlığında, Prof. Dr. Nihal Şenlier, Prof. Dr. Hale Turgay Gezer, Yrd. Doç. Dr.

Z. Funda Ürük, Yrd. Doç. Dr. Yavuz Irmak, M. Reyhan Gültekin, Mehmet Atasalihi gibi akademisyen ve sektör profesyonellerinden oluşuyor.

Arch+ Design Summit 2018, mimarlığın, içmimarlığın ve tasarımın kapsam ve değerini, uluslararası katılımlı, geniş içerikli bir platformda tartışarak, toplumun bu konudaki farkındalığını arttırmayı amaçlıyor.

ISK-SODEX ISTANBUL 2018

Sürdürülebilir İklimlendirme Çözümleri

Uluslararası Isıtma, Soğutma, Klima,
Havalandırma, Yalıtım, Pompa, Vana, Tesisat,
Su Arıtma, ve Güneş Enerjisi Sistemleri Fuarı

7-10 Şubat 2018

Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi
İstanbul ■ Türkiye

www.sodex.com.tr

Yeni Yer ve
Yeni Tarih



Deutsche Messe



Hannover-Messe
Sodeks Fuarçılık A.Ş.
Tel. +90 212 334 69 00
Fax +90 212 347 10 96
info@sodex.com.tr

Destekleyenler



Eş Organizatörler / Destekleyen Dernekler



Resmi Seyahat
Acentesi



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

ADANA İNŞAAT 2018

12. Yapı Malzemeleri, İnşaat Teknolojileri, İş ve İnşaat Makineleri Fuarı

ADANA CONSTRUCTION 2018

12th Construction Technologies, Construction and Works Machinery, Infrastructure, Contractors Fair

www.adanainsaatfuari.com



ADANA IHS 2018

11. Isıtma Soğutma Havalandırma Doğalgaz Teknolojisi,

Tesisat ve Yalıtım Fuarı

11th Heating, Cooling, Air Conditioning, Natural Gas Technology, Installation and Insulation Fair



ADANA KENT 2018

10. Belediye İhtiyaçları, Kent Mobilyaları,

Park Bahçe Düzenlemeleri, Çevre Teknolojileri ve Spor Tesisleri Fuarı

ADANA URBAN 2018

10th Municipality Necessities, Urban Furnishings, Landscaping and Sport Facilities Fair



15 - 18 Şubat / February 2018



seramik banyo mutfak

www.unicera.com

FUARI

ceramic bathroom kitchen fair

27 Şubat February
03 Mart March

2018

CNREXPO
YEŞİLKÖY-İSTANBUL

• Online
• Bilet
• Ticket



   cnrunicera

 **TÜRKİYE
SERAMİK
FEDERASYONU**
TURKISH CERAMICS FEDERATION

 **TİMDER**
Tesisat İnşaat Malzemecileri Derneği
Trade Association For Sanitary and Building Supplies



 **İSTANBUL**
FUARCILIK   

CNR EXPO Yeşilköy 34149 İstanbul, TURKEY ☎ +90 212 465 74 74 📠 +90 212 465 74 76-77 www.cnrexpo.com

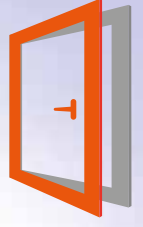
BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ (TOBB) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR. / THIS FAIR IS ORGANIZED WITH THE AUDIT OF TOBB (THE UNION OF CHAMBERS AND COMMODITY EXCHANGES OF TURKEY) IN ACCORDANCE WITH THE LAW NO.5174

CNRHOLDING



PENCERE

Eurasia WINDOW



19. Uluslararası Pencere, Panjur, Cephe Sistemleri ve Aksesuarları, Profil, Üretim Teknolojileri ve Makineleri, Yalıtım Malzemeleri, Hammadde ve Tamamlayıcı Ürünler Fuarı

19th International Window, Window Shade, Facade Systems and Accessories, Profile, Production Technologies and Machinery, Insulation Materials, Raw Materials and Auxiliary Products Fair

www.avrasyapencerefuari.com • www.eurasiawindowfair.com

ÖZEL BÖLÜM SPECIAL SECTION

**Alüminyum Profil,
Cephe Sistemleri ve
Aksesuarları**

Aluminium Profile,
Facade Systems and
Accessories

ÖZEL BÖLÜM SPECIAL SECTION

**Gölgelendirme,
Koruma ve Kapatma
Sistemleri**

Shading, Protection
and Closing
Systems



CAM

Eurasia GLASS



8. Cam Ürünleri ve Uygulamaları, Üretim - İşleme Teknolojileri ve Makineleri, Tamamlayıcı Ürün ve Kimyasalları Fuarı

8th Glass Products and Applications, Production-Processing Technologies and Machineries, Auxiliary Products and Chemicals Fair

www.avrasyacamfuari.com • www.eurasiaglassfair.com

KAPI

Eurasia DOOR



10. Uluslararası Kapı, Kepenk, Kilit, Panel, Pano, Bölme Sistem ve Aksesuarları Fuarı

10th International Door, Shutter, Lock, Panel, Board, Partition Systems and Accessories Fair

www.avrasyakapifuari.com • www.eurasiadoorfair.com

7 - 10 Mart / March 2018



Glass
Machinery

Avrasya Cam Fuarı Platin Sponsoru
Eurasia Glass Fair Platinum Sponsor



Üye Kuruluş / Member
TÜRKİYE FUAR YAPIMCILARI DERNEĞİ
TURKISH FAIR ORGANIZERS ASSOCIATION



TS EN ISO 9001:2009



PENCERE VE KAPAK SEKTÖRÜ DERNEĞİ



REED TÜYAP FUARCILIK A.Ş. FUAR ALANI VE MERKEZ OFİS / HEAD OFFICE & FAIR AREA

Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi / Tüyap Fair Convention and Congress Center

Cumhuriyet Mah. Eski Hadımköy Yolu Cad. 9/5, 34500 Büyükçekmece - İstanbul / Turkey Tel / Phone: +90 212 867 11 00 - 867 12 00 Faks / Fax: +90 212 886 66 98

E-posta / E-mail: **Yurtiçi Satış / Domestic Sales:** yurticisatis@tuyap.com.tr **Yurtdışı Satış / Overseas Sales:** sales@tuyap.com.tr **Yurtdışı Fuarlar / Overseas Fairs:** tuyapoverseas@tuyap.com.tr

Proje Pazarlama / Project Marketing: tanitim@tuyap.com.tr **Fuar Alanı / Fair Area:** fairarea@tuyap.com.tr **Teknik Hizmetler / Technical Services:** teknikofis@tuyap.com.tr



İSTANBUL

**TÜYAP FUAR VE KONGRE MERKEZİ
TÜYAP FAIR CONVENTION AND CONGRESS CENTER**
Büyüçekmece, İstanbul / Turkey



Reed Tüyap Fuarçılık A.Ş.

BU FUARLAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.
THESE FAIRS ARE ORGANIZED WITH THE AUDIT OF TOBB (THE UNION OF CHAMBERS AND COMMODITY EXCHANGES OF TURKEY) IN ACCORDANCE WITH THE LAW NO. 5174.

Destekleriyle



İSKELE KALIP
SANAYİCİLERİ
DERNEĞİ

www.demosfuvar.com.tr

SCAFFOLDING & FORMWORK

İSKELE
KALIP
FUARI



6. ULUSLARARASI İSKELE KALIP VE HAREKETLİ PLATFORM TEKNOLOJİLERİ İHTİSAS FUARI

KÖPRÜ VE TÜNELLER İÇİN İSKELE KALIP TEKNOLOJİLERİ BU FUARDA

Online Davetiye için: www.scafformexpo.com

29 MART - 01 NİSAN 2018

İstanbul Fuar Merkezi / İstanbul Expo Center

Yeşilköy / İSTANBUL / TURKEY

Bilgi için: info@demosfuvar.com.tr

Destekleyenler



ORGANİZATÖR FİRMA / ORGANIZER COMPANY
Demos Fuarcılık ve Organizasyon A.Ş.
Tel: +90 212 288 02 06 • Faks: +90 212 288 02 10
www.demosfuvar.com.tr - info@demosfuvar.com.tr



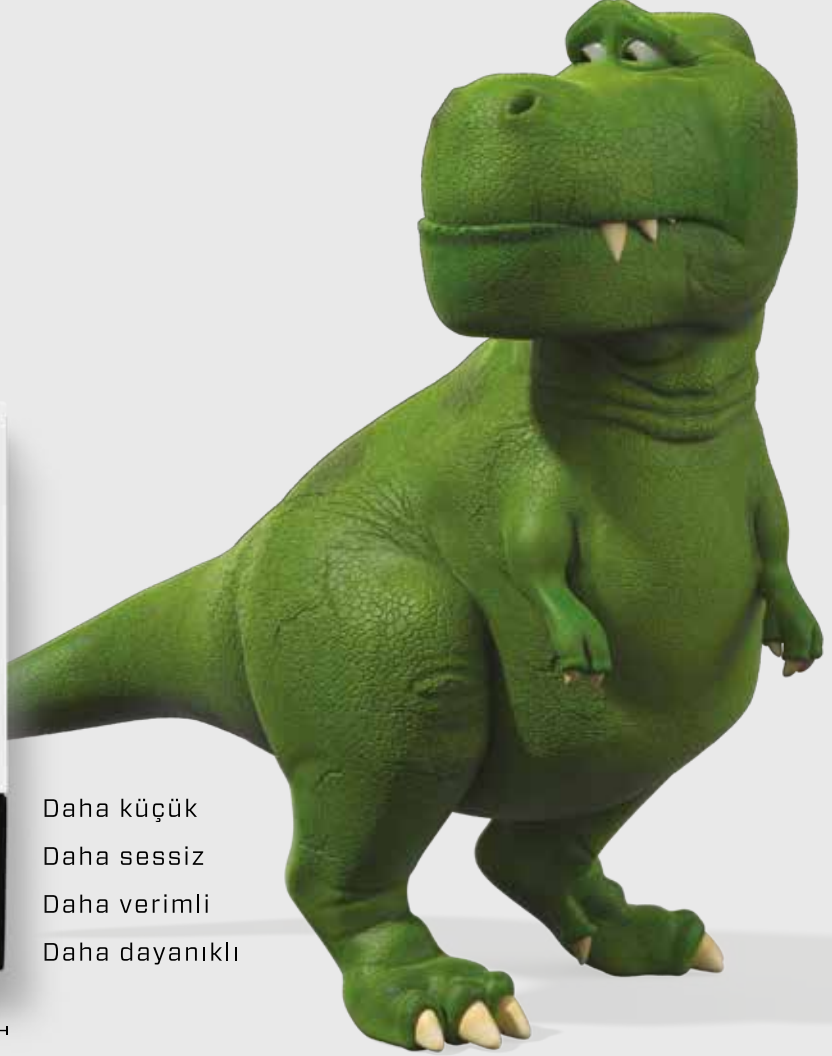
BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR. TOBB

59cm

40cm



Daha küçük
Daha sessiz
Daha verimli
Daha dayanıklı



Dinozor kombi tarih oluyor.

Daikin kombi tarih yazıyor.

Karşınızda dünyanın en az yer kaplayan kombisi!

Geleceğin teknolojisiyle üretilen, küçük, şık, verimli ve sessiz Daikin kombi ile tanışın, eski kombinizle vedalaşın.

Koşulsuz 6 yıl garanti kampanyası; 31.12.2017 tarihine kadar Daikin A.Ş. yetkili servisleri tarafından devreye alınan Daikin Premix Yoğuşmalı Kombilerde geçerlidir.



Bonus'a özel peşin fiyatına **12 taksit**



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



49
yıldan beri
Ar-Ge'si

Çalışanı

Sermayesi ile

Türkiye'nin

Yapı Malzemelerinde
Üretim Devi

karYapı
karKim
YAPI KİMYASALLARI

karDem
İNŞAAT DEMİRİ

karBETON ELEMANLARI
BORDÜRLER
KİLİTLİ PARKE TAŞLARI

karAsfalt

karBeton

karKireç

karAgrega



kargrouptr

kar_group

www.kar.biz.tr

444 9 527
kar

