

HABERLER

2026 Küresel Havuz, Spa ve Wellness Sektör Raporu

RÖPORTAJ

- Betsan, "Doğanın Estetiğini, Cam Mozaik'in Gücüyle Yeniden Yorumluyoruz"
- Serapool, "Relax Serisini Yalnızca Bir Karo Koleksiyonu Olarak Değil, Bütüncül Bir Havuz Çözümü Olarak Tasarladık"
- Farklı Yüzeylerde Tek Sistem: EVAC Membranların Uygulama Avantajları

MİMAR KÖŞESİ

Müziğin Ritmini Suya Taşıyan Havuzlar

TEKNİK MAKALE

ÜRÜN TANITIMI

Ospa Ultrafiltrasyon Sistemi ile Yüksek Su Kalitesi ve Enerji Verimliliği Bir Arada



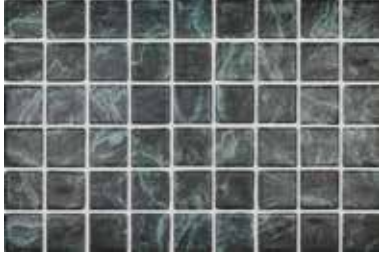
SAĞLIK

Wellness Dünyasının Yeni Trendi: Contrast Therapy
Sıcak ve Soğukun Dengesi, Modern Wellness
Anlayışını Yeniden Tanımlıyor

FUAR
TAKVİMİ

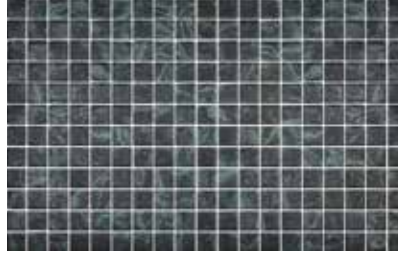
AYNI YÜZEY, FARKLI GEOMETRİLER. SINIRLARI OLMAYAN TASARIM DİLİ.

Blush tekniği, özel olarak geliştirilen üretim teknolojisi ile parlak renk parçacıklarını mat zeminde buluşturur. Işıklı birlikte değişen bu zarif etki, mekanlara benzersiz bir kimlik kazandırır. Tasarım, yüzeyde değil; sistemin kendisinde başlar.



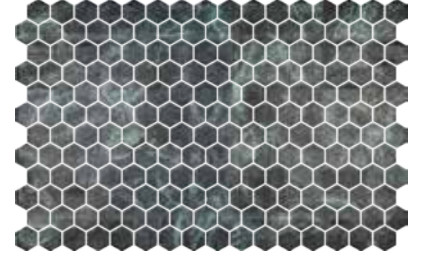
Modena Verde Guatemala Blush

Mozaik : 50x50 mm
Plaka : 315x477 mm



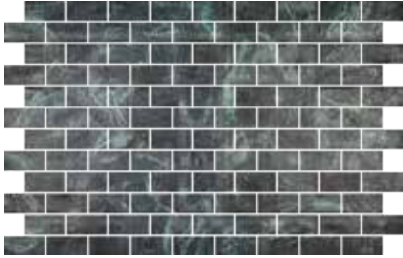
Verde Guatemala Blush

Mozaik : 25x25 mm
Plaka : 325x515 mm



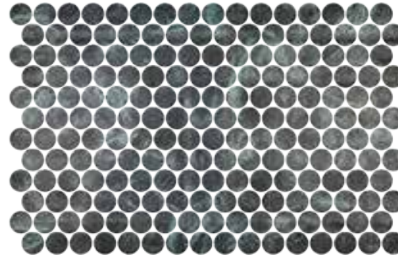
Hexa Verde Guatemala Blush

Mozaik : 30x34 mm
Plaka : 325x515 mm



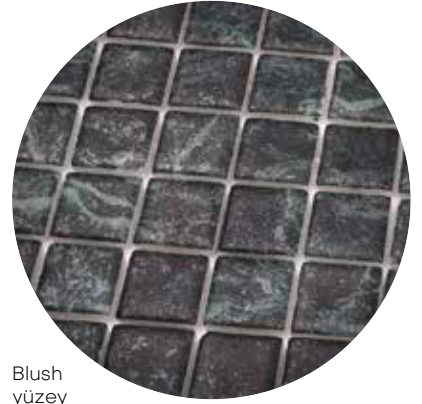
Subway Brick Verde Guatemala Blush

Mozaik : 25x50 mm
Plaka : 315x477 mm

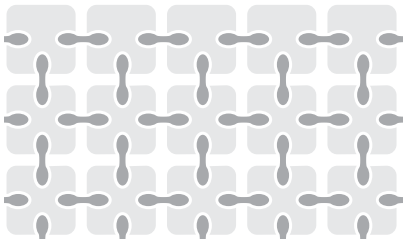


Round Verde Guatemala Blush

Mozaik : 30x30 mm
Plaka : 325x515 mm



Blush
yüzey
detayı



POLİÜRETAN SİSTEMİN
REFERANS NOKTASI: **BETSAN**

Üstün estetik mükemmel uygulama
% 40 Hızlı Uygulama
Suya ve Neme Dayanıklı
% 95 Yapışma Yüzeyi



BLUSH

YÜZEY

BETSAN'DAN YENİ NESİL
CAM MOZAİK TEKNOLOJİSİ

İŞIKLA BULUŞAN DOKU DUYGUYA DÖNÜŞÜR

*Blush, renklerden fazlasıdır.
Işıkla etkileşen, suyla yaşayan
özel bir yüzey deneyimidir.
Parlak ve matın dengesiyle
mekana derinlik,
suya ise canlılık kazandırır.
Her yansıma, özenle tasarlandı,
Her detay, titizlikle üretildi.*

betsan.com



BETSAN

Mosaic Tile Factory



KALIP PLASTİK SAN. TİC. A.Ş.



Polyester Havuz Kum Filtreleri

Polyester Pool Sand Filters



Gravit®

Kışla Cad. İncirlik Sk. Gündoğar 2 İş Merkezi Kat:2 No:151 Topçular / İSTANBUL
Tel: +90 212 493 00 61 - 544 37 77 - 501 75 61 Fax: +90 212 674 08 18
web: www.erkalip.com e-mail: info@erkalip.com



SKYSLİM LİNER

Yeni nesil sıva üstü havuz armatürü!



**IP68
KORUMA**



**ENERJİ
TASARRUFU**



**VİDASIZ
MONTAJ ÖZELLİĞİ**



**UZUN ÖMÜRLÜ
LED TEKNOLOJİSİ**



+90 212 438 42 44
+90 542 678 84 34

info@skypoolelektronik.com
skypoolelektronik@gmail.com

Oruçreis Mah. Tekstilkent Cad. B14 Blok
No:10 İç Kapı No: 103 Esenler/İSTANBUL

KARİYER MEDYA YAYINCILIK REKLAMCILIK VE TANITIM HİZMETLERİ ADINA

İmtiyaz Sahibi ve Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Bayram Yıldız
bayram@havuzsauna.com

Editör
Eda Gedikoğlu
eda@havuzsauna.com
Ezgi Taşlı Özbey
ezgi@havuzsauna.com

Proje ve Reklam Satış Müdürü
Çiğdem Kurut
cigdem@havuzsauna.com

Grafik - Tasarım
Emin Petek
eminpetek@gmail.com

Dijital Yönetim Sorumlusu
Zeydanur Gedikoğlu
zeyda@havuzsauna.com

Abone ve Dağıtım Sorumlusu
Mustafa Yılmaz

Dijital ve Sosyal Medya Yönetimi
Kariyer Marka Danışmanlığı

Baskı
Merkez Ofset
Maltepe Mah. Litros Yolu 2. Matbaacılar
Sitesi 6. Kat F-Blok No:3 (4NF12)
Topkapı/İstanbul - Tel: 05527072544

Baskı Tarihi
Temmuz - Ağustos 2026

Yayın Türü
Yerel Süreli Yayın

ISSN 1306 - 3197

Yönetim Yeri
İdealtepe Mah. Denizciler Cad.
No:14/5 Maltepe/İstanbul
Tel: 0216 367 00 15
Web: www.havuzsauna.com
e-mail: info@havuzsauna.com

Tüm ilanların sorumluluğu firmalara,
yazılardaki görüşler sahiplerine aittir.

Bu dergi Basın İlan Kurumu SÜRELİ YAYINLAR
listesinde yer almaktadır

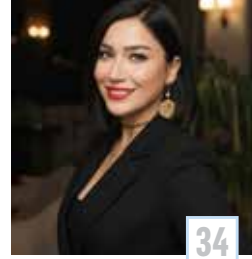
REKLAM İNDEKSİ

AKUZMAN	9
ARİTES	ARKA KAPAK İÇİ
BAYRAK YALITIM	47
BETSAN	KATLAMA KAPAK - 22 -23
ER KALIP	ÖN KAPAK İÇİ
ERKOÇ- OSPA	75
FİTVALF	39
GEMAŞ	ARKA KAPAK
GRANİSER	71
MK HAVUZ	33 - 59
RANK TEKNOLOJİ	11
SERAPOL	15
SKYPOOL	1

İÇİNDEKİLER



28



34



40

HABERLER

- 04 2026 Küresel Havuz, Spa ve Wellness Sektör Raporu
- 10 Fluidra, Ticari Havuzların Dijital Dönüşümünü Hızlandırmak İçin Datapool'u Satın Aldı
- 12 Havuz İşletmecilerine Kritik Çağrı: Periyodik Kontrol ve Doğru Kimyasal Kullanımı Şart
- 18 OSPA, PLUS X AWARD "Architecture Innovator 2026" Ödülünü Aldı

RÖPORTAJ

- 28 Betsan, "Doğanın Estetiğini, Cam Mozağin Gücüyle Yeniden Yorumluyoruz"
- 34 Serapool, "Relax Serisini Yalnızca Bir Karo Koleksiyonu Olarak Değil, Bütüncül Bir Havuz Çözümü Olarak Tasarladık"
- 40 Farklı Yüzeylerde Tek Sistem: EVAC Membranların Uygulama Avantajları
- 48 Pooltec, "Havuz Sektöründe Kalıcı Başarının Anahtarı: Kalite ve Güven"

İNCELEME

- 52 Havuzlarda Görünmeyen Tehlike: Dip Emiş Sistemleri ve Vakum Sıkışması Riski

MİMAR KÖŞESİ

- 56 Müziğin Ritmini Suya Taşıyan Havuzlar

PROJE TANITIMI

- 62 Kılıç Ali Paşa Hamamı'nda Geçmiş ve Geleceği Buluşturan Restorasyon

TEKNİK MAKALE

- 66 Ospa Dezenfeksiyon Devresi: Lejyonella, Diğer Patojen ve Kirlenici Yaşam Formları İçin Risk Yönetiminde, Entegre Bir Filtrasyon ve Dezenfeksiyon Yaklaşımı

ÜRÜN TANITIMI

- 68 Ospa Ultrafiltrasyon Sistemi ile Yüksek Su Kalitesi ve Enerji Verimliliği Bir Arada
- 69 Fix A Leak, Spa ve Jakuzilerdeki Küçük Su Kaçaklarına Pratik Çözüm Sunuyor
- 70 Küçük Alanlarda Büyük Deneyim: NIVEKO' dan Yeni Zen Pool
- 72 WDT'den Spa Alanlarına Yenilikçi Bir Dokunuş

SAĞLIK

- 78 Wellness Dünyasının Yeni Trendi: Contrast Therapy
Sıcak ve Soğuk Dengesi, Modern Wellness Anlayışını Yeniden Tanımlıyor

80 FUAR TAKVİMİ

Editörden



Eda GEDİKOĞLU

eda@havuzsauna.com

Havuz ve Wellness Sektöründe Geleceği Şekillendiren Dönüşüm

Sektörün gündemi her geçen yıl biraz daha değişiyor. Bir dönem maliyet, estetik ve uygulama hızı ön plandayken, bugün havuz ve wellness projelerinde başarıyı belirleyen unsurlar çok daha geniş bir perspektifle değerlendiriliyor. Enerji verimliliği, sürdürülebilirlik, dijital teknolojiler, kullanıcı güvenliği ve uzun ömürlü sistemler; artık hem üreticilerin hem de yatırımcıların öncelikli gündemini oluşturuyor.

Bu sayımızı hazırlarken dikkat çeken en önemli noktalardan biri de, sektörün artık ürün odaklı değil, çözüm odaklı bir anlayışla ilerlemesi oldu. Dünyadaki

gelişmelere baktığımızda havuz ve wellness sektörünün yalnızca yapı sektörünün bir alt başlığı olmaktan çıkarak; sağlıklı yaşam, teknoloji ve sürdürülebilirliği bir araya getiren küresel bir endüstri hâline geldiğini görüyoruz. Değişen kullanıcı beklentileri ve hızla gelişen teknolojiler, sektörün geleceğini yeniden şekillendiriyor.

Serapool'un havuzu yalnızca kaplanan bir yüzey olarak değil, tasarım ve mühendisliğin birlikte şekillendirdiği bütüncül bir yaşam alanı olarak ele alması; Betsan'ın teknoloji yatırımları, sürdürülebilir üretim anlayışı ve uluslararası büyüme hedefleriyle geleceğe yaptığı yatırım; Bayrak Yalıtım, Revestech ve Osay Havuz'un ise farklı uzmanlık alanlarını tek bir sistem yaklaşımında buluşturarak su yalıtımına bütüncül çözümler sunması, sektörün geldiği noktayı açıkça ortaya koyuyor.

Teknolojik gelişmeler kadar güvenlik ve doğru işletmecilik de sektörümüzün vazgeçilmez başlıkları arasında yer alıyor. Özellikle yaz aylarında artan havuz kullanımıyla birlikte periyodik kontroller, elektrik güvenliği ve doğru kimyasal kullanımının önemi bir kez daha gündeme geliyor. Güvenli bir havuz deneyimi, yalnızca kaliteli ekipmanlarla değil; doğru projelendirme, bilinçli işletme ve düzenli bakım süreçleriyle mümkün oluyor.

Bu yaklaşım, ürün geliştirme tarafında da kendini güçlü biçimde hissettiriyor. Akıllı havuz yönetim sistemlerinden yapay zekâ destekli ısı pompalarına, gelişmiş filtrasyon çözümlerinden wellness teknolojilerine kadar birçok yenilik; işletme verimliliğini artırırken kullanıcı konforunu da üst seviyeye taşıyor. Teknolojinin sunduğu bu çözümler, sektörün geleceğinde dijitalleşmenin ve sürdürülebilirliğin belirleyici rolünü her geçen gün daha da güçlendiriyor.

Öte yandan wellness anlayışı da önemli bir dönüşüm içinde. Günümüzde wellness, yalnızca konfor odaklı bir deneyim değil; bilimsel araştırmalarla desteklenen, fiziksel ve zihinsel iyilik hâlini merkeze alan bütüncül bir yaşam yaklaşımı olarak öne çıkıyor. Contrast therapy uygulamaları ve spa terapilerinin stres yönetimine katkısını ele aldığımız dosyalarımız da bu değişimin en güncel örneklerini ortaya koyuyor.

Havuz Sauna Dergisi olarak, sektörün gelişimini yalnızca takip eden değil; bilgi paylaşımını destekleyen, dünyadaki yenilikleri okurlarına ulaştıran ve farklı bakış açılarını aynı platformda buluşturan bir yayın anlayışını sürdürmeye devam ediyoruz. Çünkü sektörün geleceğinin; doğru bilgi, güçlü iş birlikleri ve sürekli gelişim kültürüyle şekilleneceğine inanıyoruz.

Keyifli okumalar.

E. Gedikoglu

2026 Küresel Havuz, Spa ve Wellness Sektör Raporu

Havuz ve spa sektörü, son yıllarda yalnızca yapı ve turizm yatırımlarının bir parçası olmaktan çıkarak sağlıklı yaşam, dijitalleşme ve sürdürülebilirlik ekseninde gelişen küresel bir endüstri hâline gelmiştir. Akıllı havuz teknolojileri, enerji verimli ekipmanlar, wellness odaklı yaşam alanları ve değişen tüketici beklentileri sektörün büyümesini destekleyen temel unsurlar arasında yer almaktadır. Bu rapor, 2026 yılı itibarıyla küresel havuz ve spa pazarının mevcut görünümünü, büyümeyi şekillendiren dinamikleri, teknolojik dönüşümü ve Avrupa ile Türkiye açısından ortaya çıkan fırsatları uluslararası sektör araştırmaları doğrultusunda değerlendirmektedir.

SUMMARY

In recent years, the pool and spa industry has evolved beyond being merely a component of the construction and tourism sectors, becoming a global industry driven by wellness, digitalization, and sustainability. Smart pool technologies, energy-efficient equipment, wellness-oriented living spaces, and changing consumer expectations are among the key factors supporting the sector's growth. Based on international industry research, this report examines the current state of the global pool and spa market in 2026, highlighting the key growth drivers, technological transformation, and emerging opportunities for both the European and Turkish markets.

1. 2026 Küresel Havuz ve Spa Pazarı: Yeni Dönemin Dinamikleri

Küresel havuz ve spa sektörü, 2026 yılında büyümesini sürdüren ve teknolojik dönüşümünü hızlandıran endüstriler arasında yer almaktadır. Konut projelerinde yaşam kalitesine verilen önemin artması, turizm sektöründeki yeni yatırımlar, wellness odaklı tüketici eğilimleri ve enerji verimliliğine yönelik çözümler, sektörün gelişimini destekleyen temel faktörler olarak öne çıkmaktadır. Özellikle pandemi sonrasında hız kazanan açık yaşam alanı yatırımları ve bireysel sağlığa yönelik harcamalar, havuz ve spa sistemlerine olan talebi küresel ölçekte artırmıştır.

2026 yılı itibarıyla küresel havuz ve spa pazarının 23,37 milyar ABD doları büyüklüğe ulaştığı tahmin edilmektedir. Mevcut büyüme eğiliminin devam etmesi hâlinde pazarın 2030 yılında 29,74 milyar ABD dolarına ulaşması ve 2026–2030 döneminde yıllık ortalama %6,2 bileşik büyüme oranı (CAGR) yakalaması beklenmektedir. Bu büyüme yalnızca yeni havuz inşaatlarından de-

ğil; bakım hizmetleri, otomasyon sistemleri, su arıtma teknolojileri, enerji verimli ekipmanlar ve dijital yönetim çözümlerinden de kaynaklanmaktadır.

Büyümeyi Destekleyen Temel Unsurlar

Sektörün gelişiminde dört temel unsur belirleyici olmaktadır. Bunların ilki, küresel wellness ekonomisinin büyümesiyle birlikte bireylerin yaşam kalitesini artırmaya yönelik yatırımlarını artırmasıdır. Havuzlar artık yalnızca yüzmeye amacıyla kullanılan alanlar değil; dinlenme, rehabilitasyon, hidroterapi ve sosyal yaşamın bir parçası olarak değerlendirilmektedir.

İkinci önemli unsur, turizm sektöründeki dönüşümdür. Lüks oteller, resort tesisleri, termal merkezler ve butik konaklama işletmeleri, rekabet avantajı sağlayabilmek için daha kapsamlı spa ve wellness alanlarına yatırım yapmaktadır. Havuzlar, sauna sistemleri, buhar odaları ve hidroterapi alanları birçok yeni turizm yatırımında standart bileşenler hâline gelmiştir.



Üçüncü unsur ise akıllı teknolojilerin yaygınlaşmasıdır. IoT tabanlı otomasyon sistemleri, uzaktan kontrol edilebilen ekipmanlar, robotik temizlik çözümleri ve dijital su kalitesi yönetimi, hem bireysel kullanıcılar hem de ticari işletmeler tarafından giderek daha fazla tercih edilmektedir.

Dördüncü ve en önemli dinamik ise sürdürülebilirliktir. Artan enerji maliyetleri ve çevresel düzenlemeler, üreticileri daha verimli pompa sistemleri, düşük enerji tüketen filtrasyon ekipmanları, su tasarrufu sağlayan çözümler ve çevre dostu üretim teknolojileri geliştirmeye yönlendirmektedir. Özellikle Avrupa pazarında enerji verimliliği artık yalnızca bir tercih değil, rekabet açısından önemli bir kriter hâline gelmiştir.

Türkiye Açısından Değerlendirme

Türkiye, güçlü turizm altyapısı, gelişen konut sektörü ve üretim kapasitesi sayesinde küresel havuz ve spa sektöründeki büyümeden pay alma potansiyeline sahip ülkeler arasında yer almaktadır. Avrupa, Orta Doğu ve Kuzey Afrika pazarlarına yakınlığı, yerli üreticilere lojistik avantaj sağlarken; filtrasyon sistemleri, paslanmaz ekipmanlar, otomasyon teknolojileri ve havuz kimyasalları alanında faaliyet gösteren Türk firmalarının uluslararası pazarlardaki görünürlüğü de her geçen yıl artmaktadır. Önümüzdeki dönemde dijitalleşme, enerji verimliliği ve sürdürülebilir üretim anlayışına yatırım yapan firmaların hem iç pazarda hem de ihracatta daha güçlü bir konuma ulaşması beklenmektedir.

2. Spa ve Wellness Ekonomisi: Sektörün Büyümesini Destekleyen Güç

Küresel havuz ve spa sektöründeki büyümenin arkasındaki en önemli dinamiklerden biri, son yıllarda hızla gelişen wellness ekonomisidir. Fiziksel sağlığın yanı sıra zihinsel ve duygusal iyilik hâlini de kapsayan bu yaklaşım,

tüketici alışkanlıklarını önemli ölçüde değiştirirken; turizmden gayrimenkule, spordan sağlık hizmetlerine kadar birçok sektörü doğrudan etkilemektedir. Havuz ve spa yatırımları da bu dönüşümün en güçlü yansımalarından biri olarak öne çıkmaktadır.

Global Wellness Institute (GWI) tarafından yayımlanan en güncel Global Wellness Economy Monitor raporuna göre küresel wellness ekonomisi, 2024 yılında 6,8 trilyon ABD doları büyüklüğe ulaşmıştır. Mevcut büyüme eğiliminin devam etmesi hâlinde sektörün 2029 yılında yaklaşık 9 trilyon ABD dolarını aşması beklenmektedir. Bu tablo, wellness ekonomisinin küresel ekonominin en hızlı büyüyen alanlarından biri olmayı sürdürdüğünü göstermektedir.

Wellness ekonomisinin büyümesi; spa merkezleri, termal tesisler, sağlık turizmi yatırımları ve yaşam alanlarında sunulan rekreasyon hizmetlerine olan talebi artırırken, havuz sektörünün gelişimine de doğrudan katkı sağlamaktadır. Artık havuzlar yalnızca yüzmeye amacıyla kullanılan alanlar olarak değil; dinlenme, rehabilitasyon, egzersiz ve sosyal yaşamı destekleyen çok yönlü mekânlar olarak değerlendirilmektedir.

Spa Hizmetleri Yeni Bir Yatırım Alanına Dönüşüyor

Dünya genelinde otel yatırımları incelendiğinde, spa alanlarının artık yalnızca lüks segment tesislerde değil, orta ve üst segment şehir otellerinde de standart hizmetler arasında yer almaya başladığı görülmektedir. Özellikle resort oteller, termal tesisler, sağlık merkezleri ve karma yaşam projelerinde spa alanlarının büyüklüğü ve sunduğu hizmet çeşitliliği her geçen yıl artmaktadır.

Yeni nesil tesislerde; hidroterapi havuzları, açık ve kapalı wellness havuzları, sauna ve buhar odaları, dinlenme alanları, aromaterapi odaları, soğuk su terapi havuzları (Cold Plunge), dene-



yim duşları ve kar odaları tek bir konsept altında planlanmaktadır. Böylece kullanıcılar yalnızca fiziksel aktivite değil, bütüncül bir sağlık ve dinlenme deneyimi talep etmektedir.

Tüketici Beklentileri Değişiyor

Sektörde dikkat çeken bir diğer gelişme ise tüketici beklentilerindeki değişimdir. Günümüzde kullanıcılar yalnızca estetik açıdan başarılı projeler değil; enerji verimli, sürdürülebilir ve kişiselleştirilebilir çözümler talep etmektedir.

Özellikle; düşük enerji tüketimi, kolay bakım, su tasarrufu sağlayan sistemler, akıllı otomasyon, yüksek hijyen standartları, sessiz çalışan ekipmanla satın alma kararlarında belirleyici kriterler arasında yer almaktadır.

Bunun yanında kullanıcılar, açık hava yaşam alanlarını daha fonksiyonel kullanabilecekleri çözümlere yönelmektedir. Bahçe havuzları, mini spa sistemleri, kompakt sauna çözümleri ve dört mevsim kullanılabilen wellness alanları, bireysel konut projelerinde de giderek daha fazla tercih edilmektedir.

Türkiye'nin Wellness Potansiyeli

Türkiye, sahip olduğu doğal kaynaklar ve turizm altyapısıyla wellness ekonomisinden daha fazla pay alabilecek ülkeler arasında yer almaktadır. Termal kaynak zenginliği, uluslararası standartlardaki konaklama tesisleri ve dört mevsim turizm potansiyeli, özellikle sağlık ve wellness turizmi açısından önemli avantajlar sunmaktadır.

Afyonkarahisar, Denizli, Yalova, Bursa ve Balıkesir gibi termal destinasyonların yanı sıra Antalya, Muğla ve İstanbul'daki resort ve şehir otelleri de spa yatırımlarını artırmayı sürdürmektedir. Bu gelişmeler, yerli üreticiler için havuz ekipmanları, sauna sistemleri, otomasyon çözümleri ve tamamlayıcı ürün gruplarında yeni iş fırsatları oluşturmaktadır.

3. Teknolojik Dönüşüm ve Sürdürülebilirlik: Havuz ve Spa Sektörünün Yeni Yol Haritası

2026 yılı itibarıyla havuz ve spa sektörü, yalnızca kapasite artışıyla değil; teknolojik yenilikler, sürdürülebilir üretim anlayışı ve değişen kullanıcı beklentileri doğrultusunda kapsamlı bir dönüşüm sürecinden geçmektedir. Dijitalleşme, enerji verimliliği ve çevresel sürdürülebilirlik artık sektörün geleceğini belirleyen temel başlıklar arasında yer almakta; üreticiler, proje geliştiriciler ve işletmeciler rekabet avantajı elde edebilmek için bu alanlara daha fazla yatırım yapmaktadır.

Son yıllarda geliştirilen akıllı havuz sistemleri, otomasyon çözümleri ve uzaktan yönetim teknolojileri sayesinde havuz işletmeciliğinde yeni bir dönem başlamıştır. Mobil uygulamalar üzerinden kontrol edilebilen filtrasyon sistemleri, otomatik kimyasal dozajlama üniteleri, uzaktan sıcaklık yönetimi ve anlık su kalitesi takibi sağlayan sensörler, özellikle oteller, spor tesisleri ve toplu kullanım alanlarında işletme verimliliğini artırmaktadır. Aynı zamanda bu sistemler, enerji tüketiminin opti-

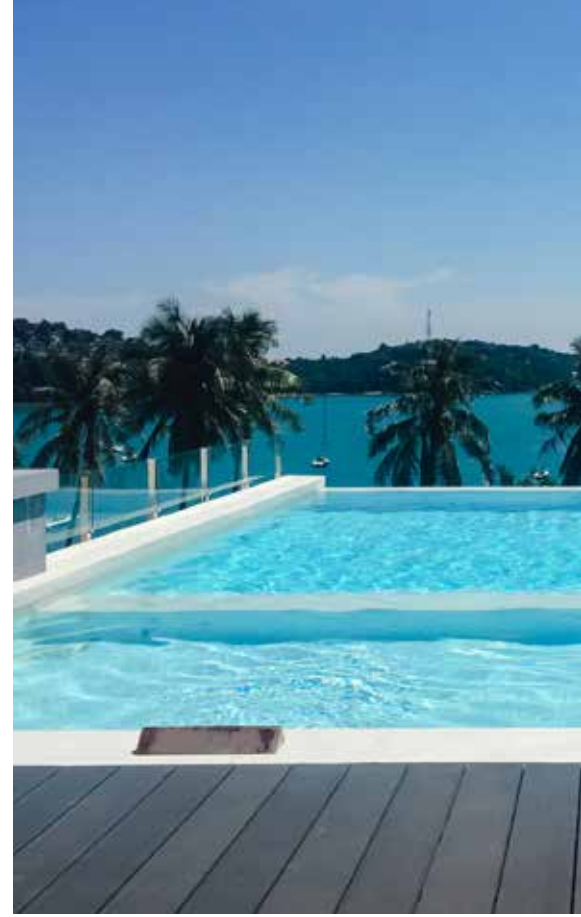
mize edilmesine ve bakım süreçlerinin daha planlı yürütülmesine katkı sağlamaktadır.

Dijital dönüşümün en dikkat çekici alanlarından biri ise robotik bakım teknolojileridir. Yeni nesil havuz temizleme robotları yalnızca taban temizliği yapmakla kalmamakta; duvarlar, su hattı ve filtre yüzeylerini de analiz ederek en uygun temizlik programını uygulayabilmektedir. Sensör teknolojileri ve gelişmiş navigasyon sistemleri sayesinde insan müdahalesini azaltan bu çözümler, özellikle ticari işletmelerde iş gücü maliyetlerini düşürürken bakım kalitesini de artırmaktadır.

Teknolojik gelişmeler kadar enerji verimliliği de sektörün dönüşümünde belirleyici rol oynamaktadır. Artan enerji maliyetleri ve karbon emisyonlarını azaltmaya yönelik küresel politikalar, üreticileri daha düşük enerji tüketen ekipmanlar geliştirmeye yönlendirmektedir. Değişken hızlı sirkülasyon pompaları, yüksek verimli ısı pompaları, gelişmiş filtrasyon sistemleri ve LED aydınlatma çözümleri, yeni projelerde standart ekipmanlar arasında yer almaya başlamıştır. Bu sistemler hem işletme maliyetlerini azaltmakta hem de çevresel etkilerin en aza indirilmesine katkı sağlamaktadır.

Su kaynaklarının verimli kullanılması da sektörün öncelikli gündem maddelerinden biridir. Özellikle iklim değişikliğinin etkileri ve birçok bölgede yaşanan su stresi, havuz projelerinde daha kontrollü su yönetimini zorunlu hâle getirmektedir. Gelişmiş filtrasyon teknolojileri, otomatik su seviye kontrol sistemleri, geri yıkama optimizasyonu ve kaçak tespit sensörleri sayesinde su tüketimi azaltılırken işletme verimliliği artırılmaktadır. Bu çözümler, sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmak isteyen tesisler için önemli avantajlar sunmaktadır.

Wellness anlayışındaki değişim de ürün geliştirme süreçlerini doğrudan etkilemektedir. Kullanıcılar artık yal-



nızca yüzme havuzu değil; dinlenme, rehabilitasyon ve yaşam kalitesini destekleyen bütünsel çözümler talep etmektedir. Bu nedenle hidroterapi havuzları, spa alanları, sauna ve buhar odaları, soğuk su terapi havuzları ve deneyim duşları yeni projelerde birbirini tamamlayan bileşenler olarak planlanmaktadır. Özellikle lüks konut projeleri, butik oteller ve sağlık merkezlerinde bu bütüncül yaklaşım giderek yaygınlaşmaktadır.

Bu dönüşüm süreci Türkiye açısından da önemli fırsatlar sunmaktadır. Yerli üreticilerin otomasyon sistemleri, filtrasyon ekipmanları, paslanmaz havuz donanımları, sauna sistemleri ve enerji verimli çözümler alanında gerçekleştirdiği yatırımlar, ihracat potansiyelini güçlendirmektedir. Özellikle Avrupa, Orta Doğu ve Kuzey Afrika pazarlarında çevreci ve teknolojik ürünlere yönelik



talebin artması, Türk firmalarının uluslararası rekabet gücünü destekleyen önemli bir gelişme olarak değerlendirilmektedir.

Önümüzdeki yıllarda havuz ve spa sektöründe başarının yalnızca kaliteli ürün üretmekle sınırlı kalmayacağı; dijitalleşme, sürdürülebilirlik ve kullanıcı deneyimini merkeze alan çözümler geliştiren firmaların öne çıkacağı öngörülmektedir. Yapay zekâ destekli bakım sistemleri, uzaktan yönetim teknolojileri, enerji tasarrufu sağlayan ekipmanlar ve çevresel performansı yüksek ürünler, sektörün yeni büyüme alanlarını oluşturacaktır.

4. Avrupa Pazarı, Türkiye'nin Konumu ve Gelecek Beklentileri

2026 yılı itibarıyla Avrupa, havuz ve spa sektörünün en gelişmiş pazarlarından biri olmayı sürdürmektedir. Bölge, yük-

sek yaşam standartları, güçlü turizm altyapısı ve çevre odaklı düzenlemeleri sayesinde yalnızca ürün tüketiminin yoğun olduğu bir pazar değil, aynı zamanda yeni teknolojilerin ve sürdürülebilir uygulamaların geliştirildiği önemli bir merkez konumundadır. Özellikle enerji verimliliği, su yönetimi ve dijital otomasyon alanlarında yaşanan gelişmeler, Avrupa pazarının gelecekteki büyüme yönünü belirlemektedir.

Türkiye, havuz ve spa sektöründe üretim kapasitesi, mühendislik deneyimi ve turizm altyapısıyla dikkat çeken ülkeler arasında yer almaktadır. Özellikle havuz ekipmanları, filtrasyon sistemleri, paslanmaz çelik ürünler, otomasyon çözümleri ve sauna sistemleri alanında faaliyet gösteren üreticiler, Avrupa başta olmak üzere Orta Doğu, Kuzey Afrika ve çevre pazarlara ihracat gerçekleştirmektedir. Coğrafi konumu sayesinde kısa teslim süreleri sunabilmesi ve uluslararası kalite standartlarına uygun üretim yapabilmesi, Türkiye'nin rekabet avantajını destekleyen unsurlar arasında değerlendirilmektedir.

Bununla birlikte uluslararası pazarlarda rekabetin giderek arttığı bir dönemde, yalnızca üretim kapasitesinin yeterli olmadığı görülmektedir. Dijitalleşme, sürdürülebilir üretim, ürün sertifikasyonları, enerji verimliliği ve satış sonrası hizmetler, ihracat başarısını belirleyen temel faktörler hâline gelmektedir. Avrupa pazarında faaliyet gösteren firmalar için kalite standartlarına uyum ve çevresel performans göstergeleri, fiyat kadar önemli değerlendirme kriterleri arasında yer almaktadır.

Türkiye'nin turizm sektörü de havuz ve spa endüstrisinin gelişimini destekleyen önemli alanlardan biridir. Akdeniz ve Ege kıyılarındaki konaklama yatırımları, şehir otelleri ve termal tesislerde gerçekleştirilen modernizasyon çalışmaları; yeni ekipman, otomasyon ve bakım çözümlerine yönelik talebi artırmaktadır. Bunun yanında termal turizm ve sağlık turiz-

mine yönelik yatırımların gelişmesi, spa sistemleri ve wellness uygulamaları açısından yeni fırsatlar oluşturmaktadır. Önümüzdeki dönemde sektörün büyümesini etkileyecek temel başlıklar arasında enerji maliyetleri, iklim değişikliğine uyum, su kaynaklarının verimli kullanılması ve dijital dönüşüm yer almaktadır. Bu alanlarda geliştirilecek yenilikçi çözümler, hem üreticilerin uluslararası pazardaki rekabet gücünü artıracak hem de kullanıcıların işletme maliyetlerini azaltacaktır. Özellikle uzaktan izleme sistemleri, yapay zekâ destekli bakım uygulamaları ve kaynak verimliliğini artıran teknolojilerin daha yaygın hâle gelmesi beklenmektedir.

Sonuç

Havuz ve spa sektörü, 2026 yılı itibarıyla teknolojik yenilikler, sürdürülebilirlik hedefleri ve wellness odaklı yaşam anlayışının etkisiyle dönüşümünü sürdürmektedir. Küresel ölçekte artan yatırım hacmi ve değişen tüketici beklentileri, sektörün yalnızca yeni tesislerle değil; mevcut yapıların modernizasyonu, enerji verimliliği yatırımları ve dijital çözümler aracılığıyla da büyümeye devam edeceğini göstermektedir. Türkiye açısından değerlendirildiğinde ise üretim kabiliyeti, gelişmiş turizm altyapısı ve bölgesel pazarlara yakınlığı önemli avantajlar sunmaktadır. Bu avantajların uzun vadeli rekabet gücüne dönüşebilmesi için teknoloji yatırımlarının sürdürülmesi, uluslararası standartlara uyumun güçlendirilmesi ve sürdürülebilir üretim anlayışının yaygınlaştırılması önem taşımaktadır.

Sonuç olarak havuz ve spa sektörü, yalnızca yapı sektörünün bir alt kolu olmaktan çıkarak sağlıklı yaşam, turizm, çevre ve teknoloji odaklı küresel bir endüstriye dönüşmektedir. Önümüzdeki yıllarda yenilikçi çözümler geliştiren, dijital dönüşüme uyum sağlayan ve kaynak verimliliğini önceliklendiren firmaların sektörde öne çıkması beklenmektedir.

BISHTA'nın Yeni Başkanı Bernard Bell-McManus Oldu

İngiliz ve İrlanda Spa ve Jakuzi Birliği (British and Irish Spa and Hot Tub Association - BISHTA), Bernard Bell-McManus'un BISHTA Komitesi Başkanlığı görevine atandığını duyurdu.

SUMMARY

The British and Irish Spa and Hot Tub Association (BISHTA) has announced the appointment of Bernard Bell-McManus as Chair of the BISHTA Committee.

Yakın zamana kadar PIP Komitesi Başkan Yardımcılığı görevini yürüten Bell-McManus, bu görevinden ayrılmasına rağmen PIP Komitesi üyesi ve BSPF (British Swimming Pool Federation) Başkan Yardımcısı olarak sektöre katkı sunmaya devam edecek.

Sektörde Standartların Yükseltilmesine Odaklanacak

2018 yılında havuz ve ıslak hacim sektörüne adım atan Bernard Bell-McManus, bugüne kadar sektörün farklı alanlarında üstlendiği görevlerle önemli

deneyimler kazandı. Çalışma hayatı boyunca birçok saygın sektör profesyoneliyle birlikte görev alan Bell-McManus, edindiği bilgi ve tecrübelerle sektörün gelişimine katkıda bulundu.

2023 yılında ITS Europe bünyesine katılan Bell-McManus, burada üstlendiği görev sayesinde ticaret birlikleri, komiteler, sektör etkinlikleri ve teknik projelerde daha aktif rol almaya başladı. Bu süreç, sektörün karşı karşıya olduğu fırsatları ve zorlukları daha geniş bir perspektiften değerlendirmesine olanak sağlarken, sektörün sürdürülebilir büyümesini destekleyen projelere katkı sunmasına da imkân verdi.

Yeni göreviyle ilgili değerlendirmelerde bulunan Bernard Bell-McManus, şu ifadeleri kullandı:

"BISHTA Başkanlığı görevini üstlenmekten büyük onur duyuyorum. Özellikle su kalitesi ve su hijyeni alanlarında yüksek standartların, eğitimin ve en iyi uygulamaların yaygınlaştırılması konusunda büyük bir tutkuya sahibim. Üyelerimizle olduğu kadar üye olmayan kuruluşlarla da bilgi paylaşımının ve farkındalık çalışmalarının tüm sektöre

fayda sağlayacağına, ıslak hacim sektörünün geleceğini daha güçlü kılacağına inanıyorum."

Dorian Davies Görevine BSPF Başkanı Olarak Devam Edecek

Bernard Bell-McManus, BISHTA Başkanlığı görevini Dorian Davies'den devraldı. BISHTA, bugüne kadar gösterdiği özverili çalışmaları nedeniyle Davies'e teşekkür ederken, kendisinin BISHTA Komitesi'ndeki görevini sürdüreceğini açıkladı. Aynı zamanda kısa süre önce BSPF Başkanlığı görevini üstlenen Davies'in, sektördeki liderliği ve yönlendirici rolüyle İngiltere ve İrlanda'daki havuz, spa ve jakuzi sektörünün gelişimine katkı sağlamaya devam edeceği belirtildi.

Güvenli ve Kaliteli Sektör Anlayışı Sürecek

BISHTA, Bernard Bell-McManus'un liderliğinde de Birleşik Krallık ve İrlanda'da spa ve jakuzi sektöründe güvenli, kaliteli ve yüksek standartların geliştirilmesi yönündeki çalışmalarını sürdürecektir. Birliğin temel hedefi; kalite, mevzuata uygunluk ve tüketici güvenliğini ön planda tutan daha bilinçli ve güvenli bir pazar oluşturmak.

Bu doğrultuda BISHTA; su güvenliği, profesyonel uygulama standartları ve doğru kurulum süreçleri konusunda farkındalık oluşturmayı amaçlıyor. Eğitim programları, teknik rehberler ve titizlikle uygulanan üyelik kriterleri aracılığıyla hem sektör profesyonellerini destekleyen hem de tüketicilerin spa ve jakuzileri güvenli şekilde kullanmalarına katkı sağlayan kuruluş, sektörde güvenilir tedarikçilerin güçlenmesine ve kalite standartlarının korunmasına öncülük etmeyi sürdürüyor.



■ BISHTA BAŞKANI BERNARD BELL-McMANUS

Güven, Konfor ve Teknolojiyi Buluşturan 35 Yıllık Uzmanlık

35 yıllık mühendislik tecrübemizle, havuz ve SPA teknolojilerinde profesyonellerin çözüm ortağıyız. Akıllı otomasyon, enerji verimliliği ve sürdürülebilir sistemlerle geleceğin tesislerini bugünden kuruyoruz.



Fluidra, Ticari Havuzların Dijital Dönüşümünü Hızlandırmak İçin Datapool'u Satın Aldı

Küresel havuz ve sağlıklı yaşam çözümleri alanında faaliyet gösteren Fluidra, dijital ikiz teknolojisi geliştiren Datapool'u satın alarak ticari havuz yönetimi dijitalleşme ve operasyonel verimliliği yeni bir aşamaya taşıyor.

SUMMARY

Global pool and wellness solutions leader Fluidra has acquired Datapool, a developer of digital twin technology, marking a major step forward in the digitalization and operational efficiency of commercial pool management.

Havuz ve sağlıklı yaşam ekipmanları ile bağlantılı çözümler alanında küresel ölçekte faaliyet gösteren Fluidra, Ecotropy tarafından geliştirilen dijital ikiz platformu Datapool'u satın aldığını açıkladı. Şirket, bu stratejik satın almayla sürdürülebilirlik, dijital dönüşüm ve operasyonel verimlilik hedeflerini güçlendirirken, Datapool'u ticari havuzlara yönelik dijital ekosisteminin merkezine konumlandırmayı amaçlıyor.

Söz konusu satın alma, Fluidra'nın 2024 yılında kurumsal girişim sermayesi fonu Fluidra Ventures aracılığıyla Ecotropy'ye yaptığı yatırımla başlayan iş birliğinin yeni aşamasını oluşturuyor. Teknolojik yenilikleri desteklemek amacıyla hayata geçirilen Fluidra Ventures, havuz ve wellness sektöründe dijital dönüşümü hızlandıracak girişimlere yatırım yapmayı sürdürüyor.

Datapool, ticari havuz tesislerinin dijital ikizlerini oluşturarak işletmelerin gerçek zamanlı verilerle yönetilmesini sağlıyor. Platform; enerji tüketimi, su kalitesi, doluluk oranı ve hava koşulları gibi birçok parametreyi sürekli analiz ederek tesislerin en verimli çalışma senaryolarını oluşturuyor. Böylece manuel kontrol ve tahmine dayalı yönetim anlayışının yerini veri odaklı, akıllı işletme modelleri alıyor.

Platformun sunduğu analiz ve otomasyon yetenekleri sayesinde işletmelerin, herhangi bir inşaat çalışmasına veya müdahaleci uygulamalara ihtiyaç duymadan su ve enerji tüketimini optimize ederek işletme maliyetlerinde %10 ila %25 arasında tasarruf sağlayabildiği belirtiliyor. Ayrıca sistem; sıcaklık ve su

kalitesinin gerçek zamanlı izlenmesi, iklimlendirme süreçlerinin otomatik yönetimi, tahmine dayalı bakım planlaması ve denetim ile hibe başvurularında kullanılabilecek otomatik raporlama gibi gelişmiş özellikler sunuyor.

Fluidra Ticari Havuz Direktörü Thorsten Muck, satın almanın şirketin dijitalleşme stratejisinde önemli bir dönüm noktası olduğunu belirterek, "Datapool sayesinde akıllı havuz yönetimine geçişi hızlandırıyoruz. Bu teknoloji, operasyonel verimliliği artırırken çevresel etkiyi azaltıyor ve müşterilerimize daha doğru kararlar alabilecekleri veri odaklı araçlar sunuyor." değerlendirmesinde bulundu.

Fluidra, Datapool'un gelişmiş analitik altyapısını, IoT çözümlerini ve gerçek zamanlı veri yönetimini mevcut dijital ekosistemine entegre ederek ticari havuz işletmelerine daha sürdürülebilir, bağlantılı ve ölçeklenebilir çözümler sunmayı hedefliyor. Şirket, bu yatırımla birlikte dijital teknolojilerin havuz sektöründeki kullanımını yaygınlaştırmayı ve tesis yönetiminde verimlilik odaklı yeni standartlar oluşturmayı amaçlıyor.

FLUIDRA



Sürdürülebilir Teknolojiler



Lovibond TB 350 Türbidimetre

Bulanıklık ölçümlerinde laboratuvar hassasiyetini, taşınabilir hale getirdik.

Saha ve çevre testlerinde Multipath 90 BLAC® sensör teknolojisi ile düşük bulanıklık aralığındaki numunelerde bile ISO EN veya US EPA standartlarına uygun ölçüm yapabilmektedir.

- İçme suyu arıtma analizlerinde, atık su arıtma analizlerinde
- Havuz suyu kontrol analizlerinde, gıda ve ilaç üretim proses kontrollerinde
- Patentli Multipath 90° BLAC® teknolojisi
- Düşük ve yüksek bulanıklıklarda üstün doğruluk
- Tam renkli dokunmatik ekranda rehberli ve animasyonlu prosedürler



www.rank.com.tr

RANK Teknoloji

Lovibond Türkiye Distribütörü

Havuz İşletmecilerine Kritik Çağrı: Periyodik Kontrol ve Doğru Kimyasal Kullanımı Şart

Yaz aylarında yoğun kullanılan yüzme havuzlarında boğulma, elektrik çarpması, kayıp düşme ve havuz kimyasallarına bağlı riskler artıyor. Uzmanlar, özellikle çocukların gözetimsiz bırakılmaması, elektrik tesisatlarının düzenli kontrol edilmesi, kaçak akım rölesi kullanılması ve havuz kimyasallarının bilinçli uygulanmasının hayati önem taşıdığını vurguluyor.

SUMMARY

As swimming pools become heavily used during the summer months, the risks of drowning, electric shock, slips and falls, and accidents related to pool chemicals increase. Experts emphasize that it is vital to never leave children unattended, to regularly inspect electrical installations, to use residual current devices (RCDs), and to handle pool chemicals properly and responsibly to ensure a safe swimming environment.

Üsküdar Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi İş Sağlığı ve Güvenliği Bölüm Başkanı Dr. Öğr. Üyesi Rüştü Uçan ile İş Sağlığı ve Güvenliği Programı Öğr. Gör. Mustafa Cüneyt Gezen, havuz güvenliği ve havuz kimyasallarının doğru kullanımına ilişkin önemli değerlendirmelerde bulundu.

Yüzme Havuzlarının Düzenli Kontrolü Önemli

Dr. Öğr. Üyesi Uçan, havaların ısınmasıyla birlikte insanların ıslak alan kullanım taleplerinin arttığını belirterek, artan kullanıcı ve kullanım sıklığı ile ıslak

alanlarda düzenli bakım ve güvenlik önlemleri dikkate alınmadığı zaman insan sağlığı için tehdit oluşmasına neden olduğunu söyledi.

Özellikle ıslak alan kullanımında en çok tercih edilenlerin başında “yüzme havuzları” geldiğini kaydeden Dr. Öğr. Üyesi Rüştü Uçan, “Yüzme havuzları, düzenli kontrollerin, periyodik bakımlarının ve çevresinde güvenlik tedbirlerinin alınması gibi sorumlulukları da beraberinde getirmektedir. Yüzme havuzları ile ilgili asgari koşulların sağlanmasında birincil sorumluluk işletmecilerde olduğu gibi toplu yaşam alanlarına ait ortak yüzme havuzlarında ise site yönetimi sorumlu tutulmaktadır.” dedi.

Havuzda Bu Önlemlere Dikkat

Yüzme havuzlarındaki asgari gerekliliklere dikkat çeken Dr. Öğr. Üyesi Rüştü Uçan, bunları şöyle sıraladı: “Boğulmaların önüne geçebilmek için havuz derinliği 1,50 metre yükseklikten fazla olması durumunda cankurtaran bulundurulması gerekmektedir. Çocuk havuzları yüksekliği 50 cm’den fazla olmamalıdır. Eğer, uygun alan bulunmuyorsa derin havuzun bir köşesi çocuk havuzu olarak düzenlenmesiyle güvenli kullanım alanı yaratılabilir. Burada çocukların yanında aile büyüklerinden biri mutlaka bulunmalıdır. Herhangi bir boğulma riskine karşı can güvenliğini sağlamak için can simidi gibi kurtarma ekipmanları havuzunun yakınında hazır bulundurulmalıdır. Kurtarma ekipmanlarının yanı sıra ilk yardım çantası olası yaralanmalara karşı tüm gerekli malzeme-

lerle donatılmış halde hazırda tutulmalıdır. Yüzme havuzu kenarında acil durumlarda kullanılmak üzere telefon bulundurulmalıdır.”

Havuz Çevresi Güvenli Hale Getirilmeli

Havuz çevresinde alınması gereken önlemlerin de son derece önemli olduğunu vurgulayan Dr. Öğr. Üyesi Rüştü Uçan, “Havuzların çevresi en az 120 cm yüksekliğinde güvenlik bariyerleri/korkuluklar oluşturulmalıdır. Böylece havuz diğer ortak kullanım alanlarından fark edilecek şekilde ayrıştırılmalıdır. Havuza giriş olarak belirtilen kapının kullanım saatleri dışında kilitlenebilir mekanizmada olması sağlanmalıdır. Havuz çevresinde herkes tarafından görülebilen, okunaklı ‘Havuz Kullanım Talimatları’ asılmalıdır. Özellikle açık alan havuzları, kullanılmadığı veya havuzun boş olduğu durumlarda üzerleri güvenlik ağları ile örtülmelidir. Havuzlara düşme veya yaralanma durumlarının önüne geçilmelidir.”

Islak Zemin Ciddi Kazalara Davetiye Çıkarabilir

Dr. Öğr. Üyesi Rüştü Uçan, ıslak zeminlerin neden olabileceği kayıp düşmelerin ciddi sorunlara yol açabileceğini vurgulayarak “Bu nedenle, havuz ve çevresinde olası tehlikelere karşı bilgilendirme levhaları mutlaka asılmalıdır. Havuzun çevresinde derinlik bilgi levhaları kullanıcıların görebileceği şekilde havuz kenarına en az 4 yonde yazılmalıdır ve dalışın yasak olduğunu belirten güvenlik işaretlerinden faydalanılmalıdır. Yüzme havuzu çevresin-



■ DR. ÖĞR. ÜYESİ RÜŞTÜ UÇAN

deki yürüme alanı, duş yeri ve çevresinin zemini düzgün ve kaymaya yol açmayan malzemeden yapılmalıdır. Boşaltma mazgali mutlaka kapalı durumlarda bulunmalıdır. Özellikle konut havuzlarında tahliye boruları yuvarlak kapaklarla kapatılmalı, kapaklarda ve çatlak veya eksik vida olmamalıdır.” uyarısında bulundu.

Elektrik Tesisatı ve Havuz Aydınlatmaları Düzenli Kontrol Edilmeli

Havuz malzemesinin izolasyonunun da mutlaka yapılması gerektiğini vurgulayan Dr. Öğr. Üyesi Rüştü Uçan, elektrik tesisatının mevzuata uygunluğunun her yıl yetkili firmalar veya Elektrik Mühendisleri Odası tarafından düzenli olarak yapılmasını, işletmeci veya site yönetimi tarafından takip edilmesi gerektiğini söyledi.

Dr. Öğr. Üyesi Rüştü Uçan, “Havuz içinde veya çevresindeki elektrik akımının 50 Voltun altında tehlikesiz gerilim olarak nitelendirilen koşulu sağlamasına mutlaka dikkat edilmelidir. Havuzlarda 12 volt (AC) aydınlatma ve temizlik robotları kullanılmalıdır. Havuz içi temizliğinde kullanılan filtre sistemlerinin

vakum oluşturmayacak şekilde uygulanması ve suyun temizlenmesi için havuzda yer alan filtre kapaklarının (kırık, çatlak veya boşluklu olmaması) uygunluğu düzenli olarak kontrol edilmelidir. Süs havuzları veya şişme çocuk havuzlarında hiçbir şekilde 3 metre etrafında elektrik olmamalıdır. Özellikle süs havuzlarında ışıklandırma 12 volt (A.C) olmalıdır. Kaçak akım rölesi mutlaka olması gereklidir.” diye konuştu.

Havuz Kimyasalları Rastgele Kullanılmamalı

İş Sağlığı ve Güvenliği Programı Öğr. Gör. Mustafa Cüneyt Gezen ise havuz suyunun temizliği için kullanılan kimyasalların yanlış kullanımının da ciddi sağlık sorunlarına yol açabileceğini ifade ederek, “Havuz kimyasalları depolama, elleçleme ve dozajlama sırasında en kritik nokta; kimyasalları asla birbiriyle karıştırmamak, serin-kuru ortamda saklamak ve dozaj sonrası en az 30 dakika beklemeden havuza girmek gerekir. Sudan çıktıktan sonra mutlaka temiz suyla duş almak tavsiye edilir.” dedi.

Nemden ve güneş ışığından uzak, havalandırılmalı, serin ve kuru bir depo se-

çilmesi gerektiğine işaret eden Gezen, “Asit ve kloru aynı rafta veya dolapta bulundurmamak ciddi tepkime riskine neden olur. Kimyasallar başka bir kaba aktarılmamalı; orijinal kaplarda etiket ve kapak korunmalıdır. Dökülme durumunda zemine yayılmayı ve karışmayı önlemek amacıyla ambalajların altında sızıntı havuzları bulundurulmalıdır. Kimyasallar, çocukların ve izinsiz kişilerin erişimini önlemek için kilitli depolarda saklanmalıdır.” diye konuştu.

Koruyucu Ekipman Kullanılmalı

Kimyasallarla çalışırken mutlaka eldiven, koruyucu gözlük ve maske kullanılması gerektiğini ifade eden Gezen, “Uygun eldiven, koruyucu gözlük ve maske kullanılmalı. Özellikle klor ürünlerinin ambalajını açarken toksik buhar solunması riski vardır. Taşıma, depolama ve kullanım sırasında kimyasalların suyla teması önlenmelidir (özellikle klor ürünleri). Klor ürünleri tablet veya granül formda, difüzör veya çözelti halinde uygulanmalı. Yoğun kullanım veya yağmur sonrası, tercihen akşam saatlerinde şok klorlama yapılmalıdır.” ifadesinde bulundu.

Havuza Girmek İçin En Az 30 Dakika Beklenmeli

Havuz suyunun pH değerinin 7,2-7,6 aralığında tutulmasının önemine değinen Gezen, “Normal dozaj klorlama sonrasında suya girmek için en az 30 dakika beklenmeli. Şok klorlama sonrasında genellikle 8-12 saat beklenmesi önerilir; suyun pH ve klor değerleri test kitleriyle ölçülmeden önce suya girilmemeli. Gözlerin havuz kimyasallarından etkilenmemesi için, yüzücü gözlüğü kullanılması önerilir. Havuzdan çıktıktan sonra, ciltte ve gözde tahrişi önlemek ve kimyasal kalıntıyı uzaklaştırmak için temiz suyla duş alınması önerilir. Kimyasal kalıntılar özellikle çocukların hassas ciltleri üzerinde daha hızlı bir etki yapar.” şeklinde sözlerini tamamladı.

Nature Works, Dünyada NSF/ANSI61 Sertifikasına Sahip Tek Cam Filtre Ortamı

Saf camdan üretilen Nature Works Yüzme Havuzu Filtre Kumu, %99,64 filtreleme verimliliğiyle maksimum hijyen sunarken, su ve enerji tüketiminin azaltılmasına da katkı sağlıyor.

SUMMARY

Made from pure glass, Nature Works Swimming Pool Filter Media delivers 99.64% filtration efficiency, providing maximum hygiene while helping to reduce water and energy consumption.



Dünya Su Günü münasebetiyle Nature Works'ün, yüksek düzeydeki kalitesi nedeniyle bugüne kadarki en zorlu standartlardan biri olan NSF/ANSI 61: İçme Suyu Sistemi Bileşenleri - Health Effects sertifikası aldı.

Bu kilometre taşı, Nature Works'ü filtreleme, verimlilik ve hijyen açısından yüksek kalitesini ve her türlü yüzme havuzundan, belirli endüstriyel uygulamalara kadar her türlü kurulumla uygunluğunu kanıtlayan bu prestijli sertifikaya sahip dünyadaki tek cam filtre ortamı haline getiriyor.

Teknik bilgi ve ürün temini için: PO-OLTEC HAVUZ EKİPMANLARI SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.



HAVUZUN HER DETAYINI TAMAMLAYAN SİSTEM

Havuz karosu, havuz tutamağı, havuz ızgarası ve teras kaymazlarıyla;
estetik,güvenlik ve performansı kusursuz uyum içinde sunan
bütüncül porselen çözümler



ÖSTÜN KALİTE

Dayanıklı ve
uzun ömürlü ürünler



GÜVENLİK

Kaymaz,bijyenik ve
güvenli çözümler



ESTETİK

Modern tasarımlar,
zamansız şıklık



BÜTÜNCÜL ÇÖZÜM

Havuzunuz için
ihtiyacınız olan
her şey tek çatı altında

PORSELEN
TERAS KAYMAZI

PORSELEN
HAVUZ IZGARASI

PORSELEN
HAVUZ TUTAMAĞI

PORSELEN
HAVUZ KAROSU



World Sauna Forum 2026, 36 Ülkeden Sauna Profesyonellerini Bir Araya Getirdi



World Sauna Forum 2026, üç gün boyunca dünyanın dört bir yanından sauna profesyonellerini, sektör temsilcilerini ve sauna tutkunlarını bir araya getirerek iş birliği, iyi yaşam, networking ve unutulmaz sauna deneyimlerine ev sahipliği yaptı. Etkinlik, saunanın kültürler arasında insanları buluşturan evrensel bir değer olduğunu bir kez daha ortaya koydu.

SUMMARY

World Sauna Forum 2026 brought together sauna professionals, industry representatives and sauna enthusiasts from around the world for three days of collaboration, wellbeing, networking and unforgettable sauna experiences.

The event once again demonstrated that sauna is a universal tradition that connects people across cultures.

Dünyanın farklı ülkelerinden sauna profesyonelleri, şirketler, medya temsilcileri, wellness uzmanları ve sauna meraklılarını ağırlayan World Sauna Forum 2026'ya 400'ün üzerinde kişi kayıt yaptırdı. Katılımcılar toplam 36 farklı ülkeyi temsil ederken, en yoğun katılım Finlandiya, Amerika Birleşik Devletleri, Kanada ve Estonya'dan gerçekleşti. Ancak etkinliğin en dikkat çekici ortak noktası, tüm katılımcıların paylaştığı "sauna" dili oldu.

Üç gün boyunca toplam 40,5 saat süren program kapsamında açılış konuşmaları, firma sunumları, networking etkinlikleri, sauna deneyimleri ve sektörün geleceğine yönelik oturumlar gerçekleştirildi. Forumda 35 konuşmacı yer alırken, Sauna & Wellness Market ile Pop-up Sauna Village alanlarında 34 firma ürün ve hizmetlerini sergiledi. Etkinlik ayrıca sekiz sponsor ve saunanın dünyada daha fazla yaygınlaşmasını hedefleyen 12 iş birliği partnerinin desteğiyle düzenlendi.

Katılımcı değerlendirmelerine göre etkinliğin en güçlü yönünü ise insanlar oluşturdu. Bir katılımcı World Sauna Forum'u "sauna dünyasının kim kimdir buluşması" olarak tanımlarken, bir diğeri etkinlik atmosferini "aile sıcaklığı ve insanların nezaketi" sözleriyle özetledi. Geri bildirimlerde uluslararası topluluk ruhu, yeni iş bağlantıları, anlamlı tanışmalar ve sektörün geleceğini benzer vizyona sahip profesyonellerle tartışma fırsatı en çok öne çıkan başlıklar arasında yer aldı.

Anket sonuçları da bu memnuniyeti ortaya koydu. Katılımcıların yüzde 88'i etkinliğin beklentilerini karşıladığını veya aştığını belirtirken, yüzde 71'i organizasyona en yüksek genel değerlendirme puanını verdi. Forum aynı zamanda önemli bir iş geliştirme platformu olarak da öne çıktı. Katılımcıların yüzde 85'i değerli iş bağlantıları kurduğunu ifade ederken, yüzde 59'u etkinlik boyunca çok sayıda yeni iş ilişkisi geliştirdiğini belirtti.

Networking, World Sauna Forum 2026'nın en önemli unsurlarından biri oldu. Etkinlik kapsamında kullanılan eşleştirme platformu sayesinde toplam 130 iş görüşmesi gerçekleştirildi. Katılımcılar, forumun en değerli kazanımlarından biri olarak yeni sektör profesyonelleriyle tanışma fırsatını gösterdi. Yapılan değerlendirmelerde "yeni bağlantılar kurmak", "sauna dünyasından yeni dostlarla tanışmak" ve "çok sayıda değerli sektör temsilcisiyle bir araya gelmek" en çok dile getirilen deneyimler arasında yer aldı.

Kişisel Alan Kavramına Yeni Tanım

Forum yalnızca bir konferans olmanın ötesinde, katılımcılara kapsamlı bir deneyim de sundu. Etkinlik kapsamında 15 ön ve son tur programı düzenlenirken, 177 kişi Aufguss deneyimlerine katıldı, 170 katılımcı ise tekneyle Savutuvan Apaja'ya gerçekleştirilen özel geziye dahil oldu. Etkinliğin en renkli anlarından birinde ise aynı anda 55 kişi sauna banklarında yer alarak organizasyonun ifadesiyle "kişisel alan kavramına yeni bir tanım" getirdi.

Sauna deneyimleri de katılımcı yorumlarında en çok övgü alan başlıklardan biri oldu. Ön turlar, Savutuvan Apaja'da düzenlenen akşam etkinliği, Pop-up Sauna Village, vihta (sauna demeti) uygulamaları, topluluk sauna sohbetleri ve kültürel sunumlar katılımcılar tarafından öne çıkarıldı. Bir katılımcı etkinliği, "Organizasyon son derece profesyoneldi ve planlamanın her aşamasında gösterilen özen açıkça hissediliyordu." sözleriyle değerlendirdi.

Katılımcı geri bildirimleri, gelecek organizasyonlar için de önemli ipuçları sundu. Daha derinlemesine içerikler, uygulamalı atölyeler, teknik uzmanlık oturumları, işletmecilere ve sauna üreticilerine özel programlar ile küresel sauna ticaretine yönelik daha kapsamlı tartışmalar en çok talep edilen baş-



lıklar arasında yer aldı. Ayrıca küresel sauna pazarı, kamusal sauna trendleri, sauna teknolojileri, sürdürülebilirlik, mimari ve tasarım ile Fin sauna kültürü gelecekte ele alınması istenen konular olarak öne çıktı.

Bazı katılımcılar işletmecilere yönelik özel oturumların artırılmasını isterken, bazıları ise sauna üreticilerinin en iyi uygulamaları paylaşabileceği yuvarlak masa toplantıları düzenlenmesini önerdi. Ayrıca yeni bakış açıları, farklı lokasyonlar, yeni hedef kitleler ve daha uygulamaya dönük içerikler de gelecek yıllar için dile getirilen beklentiler arasında yer aldı.

Bu geri bildirimler, World Sauna Forum'un yalnızca bir konferans değil, uluslararası sauna sektörünün geleceğinin birlikte şekillendirildiği önemli bir platform olarak görüldüğünü ortaya koyuyor.

World Sauna Forum 2026, saunanın ülkeler, sektörler ve kültürler arasında güçlü bağlar kuran evrensel bir değer olduğunu bir kez daha gösterdi. İyi yaşamı, iş dünyasını, turizmi, tasarımı, kültürü ve topluluk ruhunu bir araya getiren etkinlik, katılımcılarına her yıl yeniden yaşamak isteyecekleri benzersiz bir deneyim sundu.



OSPA, PLUS X AWARD “Architecture Innovator 2026” Ödülüne Layık Görüldü

OSPA, Smart Pool & Wellness Solutions kategorisinde PLUS X AWARD “Architecture Innovator 2026” ödülüne layık görüldü.

SUMMARY

OSPA has been honored with the PLUS X AWARD “Architecture Innovator 2026” in the Smart Pool & Wellness Solutions category.

OSPA, akıllı havuz ve wellness teknolojileri alanındaki yenilikçi yaklaşımıyla, Smart Pool & Wellness Solutions kategorisinde verilen PLUS X AWARD “Architecture Innovator 2026” ödülünün sahibi oldu. Ödül, şirketin ileri teknoloji çözümleri, mimariyle bütünleşen sistem tasarımları ve geleceğin akıllı havuz ile wellness konseptlerine sunduğu katkıları nedeniyle verildi.

Değerlendirme jürisi, OSPA’nın özellikle en ileri su teknolojilerini akıllı bina kontrol sistemleriyle entegre eden yaklaşımını ve mimariyi bütüncül bir tasarım anlayışıyla ele almasını öne çıkardı. Şirketin geliştirdiği çözümler; teknik performans, enerji verimliliği ve kullanıcı konforunu tek bir sistem altında buluşturarak modern havuz ve wellness projelerine yenilikçi bir bakış açısı kazandırıyor.

Premium havuz teknolojileri alanındaki çalışmalarıyla tanınan OSPA, su kalitesi yönetimi, otomasyon, sürdürülebilirlik ve mimari uyumu bir araya getiren akıllı sistem çözümleri geliştiriyor. Şirket, bu yaklaşımıyla uluslararası



pazarda modern wellness ve su yapıları sektörünün öncü markaları arasında gösteriliyor.

Ödül jürisi değerlendirmesinde şu ifadelerle yer verdi: “OSPA, en ileri su teknolojisini, akıllı bina kontrolünü ve mimari mükemmeliyeti tek bir bü-

tünleşik çözümde bir araya getirmeyi başarmıştır. Marka; wellness, verimlilik ve kullanıcı konforunu en üst seviyede buluşturan sistemler geliştirerek Smart Pool & Wellness Solutions kategorisinde yeni uluslararası standartlar belirlemektedir.”



Serbest Dalış Havuz Dünya Şampiyonası'nda Millilerden Dünya Rekoru ve 14 Madalya

Sırbistan'da yapılan 2026 CMAS Serbest Dalış Havuz Dünya Şampiyonası'nda Türkiye, dünya rekoruna imza atarak tarihi bir başarı elde etti. Milliler 4 dünya şampiyonluğu, 4 gümüş ve 6 bronz madalya kazandı.

SUMMARY

At the 2026 CMAS Freediving Pool World Championships held in Serbia, Turkey achieved a historic success by setting a new world record. The Turkish national team finished the championship with four world titles, four silver medals, and six bronze medals, bringing home a total of 14 medals.

Sırbistan'da düzenlenen 2026 CMAS Serbest Dalış Havuz Dünya Şampiyonası'nda mücadele eden milli sporcular, 4'ü altın toplamda 14 madalya kazanarak dünya rekoru elde etti. Türkiye Sualtı Sporları Federasyonunun (TSSF) açıklamasına göre milliler, Novi Sad kentinde düzenlenen organizasyonu 14 madalyayla tamamladı.

Genç erkekler yaş grubu statik apnea disipliniinde 6 dakika 23 saniye nefesini tutarak dünya şampiyonu olan milli sporcu Yusuf Kıvanç Erkan, bu dereceyle dünya rekoru kırdı. Aynı kategoride yarışan Timur Kuru ise 5 dakika 20 saniyeyle bronz madalya elde etti.

Genç kadınlar yaş grubu statik apnea disipliniinde mücadele eden Ada Olpak, 4 dakika 37 saniye ile altın madalya kazanırken, Kardelen Çarpar, 4 dakika 24 saniye ile gümüş madalya aldı.

Genç erkekler 4x50 metre hız apneada disipliniinde yarışan Polat Kaan Perçiner, 2.16.43'lük zamanla, 2x50 metre hız apnea genç kadınlarda ise Irmak Doğruel 40 saniye 41 salise ile bronz madalyanın sahibi oldu.

Milli sporcu Timur Alp Kuru, genç erkekler dinamik apnea disipliniinde 149 metre ile dünya şampiyonu olurken Yusuf Erkan, 139 metreyle organizasyonu üçüncü tamamladı. Milli sporcu Ediz

Duman da genç erkekler dinamik apnea paletsiz disipliniinde 113,5 metre ile dünya şampiyonu oldu. Timur Alp Kuru da 106 metre ile gümüş, Yusuf Erkan 103,5 metre ile bronz madalya aldı.

Dinamik apnea çift palet müsabakalarında yarışan Ediz Duman, 160 metrelik mesafe ile altın madalya kazandı. Ay-yıldızlı sporcu Yusuf Erkan, 156 metre ile gümüş alırken Timur Alp Kuru, 135 metre ile bronz madalya kazandı.



Kanyonun Kalbinde Doğal Bir Yüzme Deneyimi: Kudret Havuzu Yaz Sezonunun Gözdesi

Malatya'nın Darende ilçesinde, Tohma Kanyonu'nun etkileyici doğal yapısı içerisinde yer alan Kudret Havuzu, dört mevsim 22 derece sabit sıcaklıktaki doğal kaynak suyu, klorsuz yapısı ve kendini sürekli yenileyen sistemiyle yaz sezonunda ziyaretçilerin yoğun ilgisini görüyor.

SUMMARY

Located within the spectacular natural landscape of Tohma Canyon in Darende, Malatya, Kudret Pool is attracting significant attention from visitors during the summer season thanks to its natural spring water, which remains at a constant 22°C throughout the year, its chlorine-free structure, and its self-renewing water circulation system.



Kayalıkların arasından çıkan doğal kaynak suyuyla beslenen ve yapılan düzenlemeler sayesinde modern bir açık hava yüzme alanına dönüştürülen Kudret Havuzu, özellikle sıcak havalarda serinlemek isteyen yerli ve yabancı turistlerin uğrak noktalarından biri haline geldi. Havuz, doğal kaynak suyunun sürekli devir daim yapması sayesinde herhangi bir kimyasal veya klor kullanılmadan hizmet veriyor.

Tarihi Selçuklu Dönemi'ne Dayanıyor

Resmi kayıtlarda geçmişi 1530'lu yıllara kadar uzanan Kudret Havuzu'nun kökeninin Selçuklu Dönemi'ne dayandığı rivayet ediliyor. O dönemde "Gavur

Hamamı" olarak bilinen havuz, 1956 yılında Osman Hulusi Efendi ile mahalle sakinlerinin girişimleri sonucu yeniden kullanıma kazandırıldı.

Bugün dakikada yaklaşık 11 metreküp debiyle kayaların arasından çıkan doğal kaynak suyu, üç farklı havuzu sürekli besleyerek suyun doğal şekilde yenilenmesini sağlıyor.

Kimyasal Kullanılmadan Doğal Olarak Yenileniyor

Yaklaşık 700 yıllık bir geçmişe sahip olduğu belirtilen Kudret Havuzu, 2010 yılında gerçekleştirilen kapsamlı restorasyon çalışmalarıyla günümüzdeki görünümüne kavuştu. Tesisin en

dikkat çekici özelliği ise doğal kaynak suyuyla çalışan sürekli devir daim sistemi. Yılın dört mevsimi yaklaşık 22°C sıcaklığını koruyan havuzda klor, temizlik maddesi veya herhangi bir kimyasal kullanılmadan su kalitesi doğal yollarla korunuyor.

İki Saatte Bir Tam Su Yenilenmesi

Kayaların arasından çıkan doğal kaynak suyu, yaklaşık iki saatte bir havuzun tamamını yenileyerek sürekli taze ve berrak kalmasını sağlıyor. Mineral ve kükürt bakımından zengin olduğu belirtilen suyun, kas ağrıları, kas spazmları ve bazı cilt rahatsızlıkları üzerinde olumlu etkileri olduğuna inanılıyor. İki dağ arasında konumla-

nan Kudret Havuzu, doğal atmosferi, sürekli yenilenen suyu ve eşsiz kanyon manzarasıyla ziyaretçilere doğayla iç içe farklı bir yüzme deneyimi sunuyor. Çevre illerden gelen ziyaretçiler ise havuzu, doğal atmosferi, temiz suyu ve kanyon içerisinde yüzme deneyimi sunması nedeniyle tercih ettiklerini belirtiyor.

Üç Farklı Havuzdan Oluşuyor

Tohma Kanyonu içerisinde bulunan Kudret Havuzu, farklı derinliklere sahip üç ayrı havuzdan oluşuyor. Yaklaşık 80, 120 ve 150 santimetre derinliğindeki havuzlar, yıl boyunca 22 derece sıcaklıktaki doğal termal özel-



lik taşıyan kaynak suyuyla besleniyor. Tesiste ziyaretçilerin kullanımına yönelik soyunma odaları, kilitli eşya dolapları ile lavabo ve tuvalet gibi temel sosyal alanlar da bulunuyor. Darenden'in en önemli turizm noktalarından biri olarak kabul edilen Kudret

Havuzu, her yıl yüz binlerce ziyaretçiyi ağırlayan Şeyh Hamid-i Veli Somuncu Baba Külliyesi'nin yakınında yer alıyor. Doğal yapısını koruyan havuz, yaz aylarında serinlemek isteyenler için hem doğayla iç içe hem de farklı bir yüzme deneyimi sunuyor.

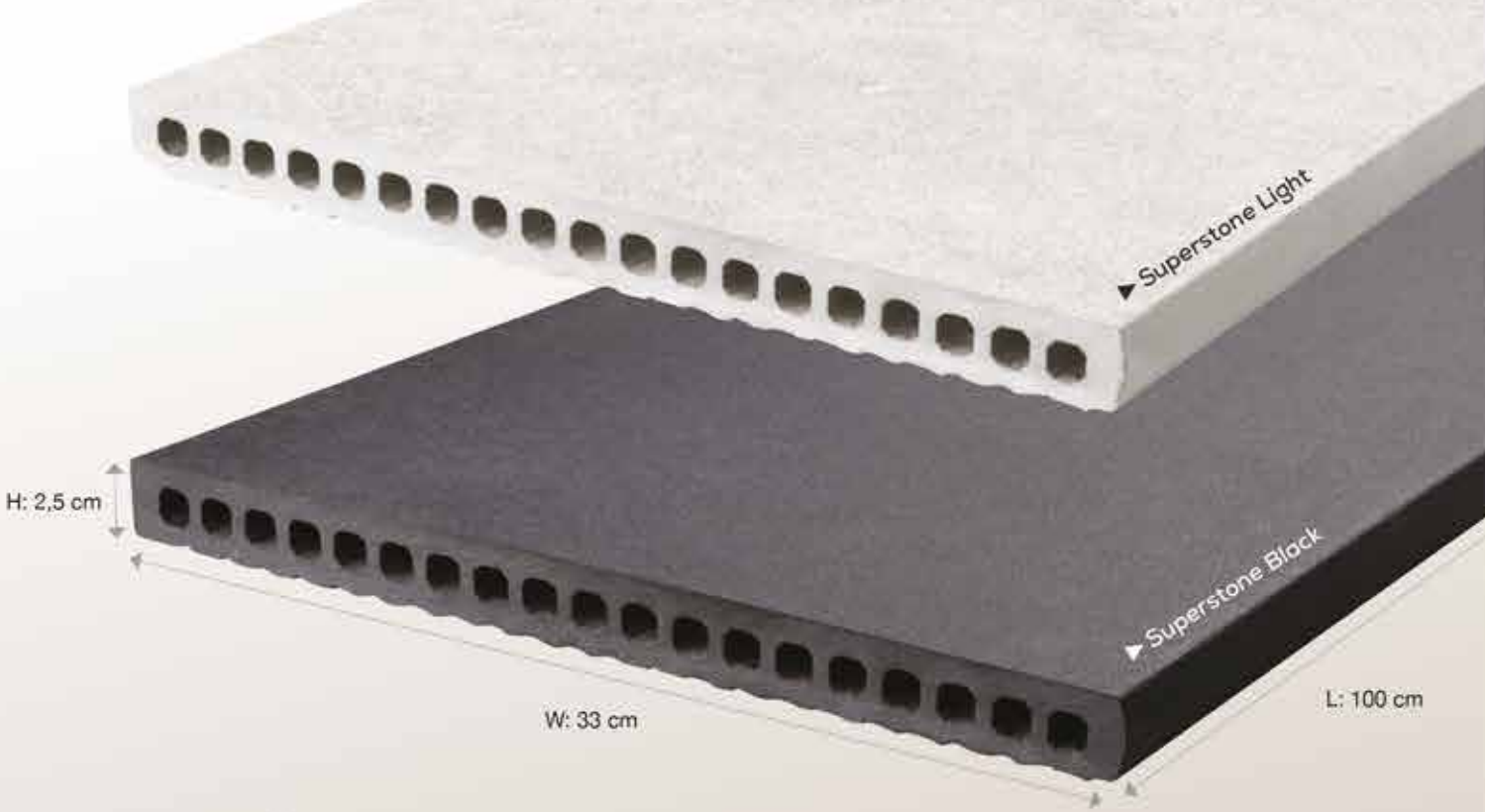


SUPERSTONE®
REAL PORCELAIN

Yeni Nesil Gizli Kanal
PORSELEN Havuz Tutamakları

New Generation Hidden Channel
PORCELAIN Pool Handles

33 x 100 x 2,5(h)cm



2.5 cm kalınlığa sahip yapısı gizli kanal sistemine olağanüstü bir güç sağlamış ve Superstone bu sayede yüksek mukavemetli bir porselen tutamak haline gelmiştir.

The 2.5 cm thickness of its structure has provided the concealed channel system with extraordinary strength, and as a result, Superstone has become a high-strength porcelain handle.



Düşük Su Emme Kapasitesi E<0,5%
Low Water Absorption Capacity E<0,5%



Superstone tutamaklar %100 porselenden üretilerek düşük su emme oranına sahip olması nedeniyle, alışlagelmış havuz kenar ürünlerinde görülen kireçlenme, beyazlama, leke tutma ve renk değişimi gibi problemleri ortadan kaldırmaktadır.

Superstone handles are made of 100% porcelain, which results in a low water absorption rate, eliminating issues commonly seen in conventional pool edge products such as scaling, whitening, staining, and color change.

SUPERSTONE®

REAL PORCELAIN



100cm uzunluğundaki Superstone porselen tutamaklar havuz kenarlarına kesintisiz ve estetik bir görünüm kazandırır. Havuz içi ve çevresi ile bütünleşen bir tasarıma ulaştırır.

The 100cm long Superstone porcelain handles give a perfect and aesthetic appearance to pool edges. It creates a design that integrates with the pool interior and your pool environment.



betsan.com

Daisy Pool Covers'dan Dünya İlkine İmza: CoverVision™ ile Havuz Ölçümünde Yeni Dönem

Lider havuz örtüsü üreticilerinden Daisy Pool Covers, bayi ağına özel geliştirdiği, hava fotoğrafları tabanlı ölçüm platformu CoverVision™'ı tanıttı. Dünyada ilk olma özelliği taşıyan bu teknoloji, havuz örtüsü sektöründe teklif hazırlama süreçlerini yeniden şekillendirirken, sahada fiziksel ölçüm alma zorunluluğunu ve uzman ölçüm personeli ihtiyacını ortadan kaldırarak bayilerin daha hızlı teklif vermesine, daha fazla müşteriye ulaşmasına ve ek operasyonel maliyet oluşturmada iş hacmini büyütmesine olanak sağlıyor.

SUMMARY

One of the leading pool cover manufacturers, Daisy Pool Covers has introduced CoverVision™, an aerial imagery-based pool measurement platform developed exclusively for its dealer network. As the world's first technology of its kind, CoverVision is transforming the pool cover quotation process by eliminating the need for on-site pool measurements and specialist measuring personnel. The platform enables dealers to generate quotes faster, reach more customers and expand their business without increasing operational overheads.

Yıllardır özel ölçü havuz örtülerinin fiyatlandırılması ve üretime hazırlanması için işletmelerin müşterinin adresine giderek yerinde ölçüm yapması gerekiyordu. Bu süreç; personel, ulaşım, yakıt ve zaman maliyetlerinin yanı sıra,



doğru ölçüm alabilmek için özel eğitim almış uzman çalışanlara duyulan ihtiyacı da beraberinde getiriyordu. Özellikle geniş coğrafi bölgelerde faaliyet gösteren veya büyümeyi hedefleyen işletmeler için bu süreç önemli bir operasyonel yük oluştuyordu. CoverVision™, bu engelleri ortadan kaldırmak amacıyla geliştirildi.

Yaklaşık Avustralya'nın yüzde 99'unu kapsayan yüksek çözünürlüklü hava görüntülerini ve 25 yılı aşkın tarihsel hava fotoğrafı arşivini kullanan platform, Daisy bayilerinin ülke genelindeki havuzları uzaktan yüksek hassasiyetle ölçebilmesini sağlıyor. Böylece birkaç tıklamayla havuz ölçüsü alınabiliyor, özel ölçü havuz örtüsü için fiyat teklifi hazırlanabiliyor ve hatta örtü üretim öncesinde istenilen ölçülerde kesime hazır hale getirilebiliyor.

Daha önce günler sürebilen çok aşamalı süreç, artık müşterinin ilk talebinden teklif aşamasına kadar tek bir dijital iş akışı içerisinde tamamlanabiliyor.

Platform; Oversized Rectangle (Büyük Dikdörtgen) ve Custom Pre-cut Shaped (Özel Kesimli Şekli) havuz örtülerini desteklerken, Daisy'nin Solar, WinterKleen ve Thermotech yalıtımlı köpük havuz örtüsü ürün gruplarıyla tam uyumlu çalışıyor. Ayrıca mevcut Daisy Dealer Portal (Bayi Portalı) ile entegre olarak ölçümden siparişe kadar tüm süreci tek platform üzerinden yönetmeye imkân tanıyor.

Operasyonel Verimlilik ve Daha Geniş Hizmet Ağı

Yerinde ölçüm ziyaretlerinin ortadan kalkması sayesinde bayiler müşteri taleplerine çok daha hızlı yanıt verebiliyor ve teklif süreçlerini önemli ölçüde hızlandırabiliyor. Bu da müşteri memnuniyetini artırırken tekliflerin satışa dönüşme oranlarını da yükseltiyor. Öte yandan, teklif hazırlama sürecinde artık özel ölçüm eğitimi almış personele ihtiyaç duyulmaması, iş gücü planlamasında önemli bir kolaylık sağlıyor. Böylece daha fazla çalışan teklif hazırlama süreçlerine dâhil olabiliyor.

Aquarabia Su Parkı'nın Lazy River Projesinde fluvo® Optimo-F Filtrasyon Pompaları Tercih Edildi

Schmalenberger, premium havuz ve su atraksiyonları teknolojileri markası fluvo® ile Suudi Arabistan'ın Qiddiya City bölgesinde yer alan Aquarabia Su Parkı için geliştirilen 210 metrelik Lazy River projesine yüksek performanslı pompa sistemleri ve gelişmiş akış teknolojileri sağlıyor.

SUMMARY

Schmalenberger, through its premium pool and water attraction technology brand fluvo®, is supplying high-performance pump systems and advanced flow technology for the 210-metre Lazy River at Aquarabia Water Park in Qiddiya City, Saudi Arabia.



Büyük ölçekli ticari su parkları için özel olarak tasarlanan hidrolik çözüm, tüm nehir boyunca sabit akış hızı ve yüksek hidrolik performans sunacak şekilde geliştirildi. Sistemin merkezinde ise, geniş ölçekli su tesislerinde kesintisiz ve yoğun çalışma koşullarına uygun olarak tasarlanan fluvo® optimo-F filtrasyon pompası yer alıyor.



Schmalenberger tarafından geliştirilen teknik çözümün öne çıkan özellikleri şöyle sıralanıyor:

- **Hassas Akış Kontrolü:** 210 metrelik Lazy River boyunca sabit ve dengeli bir akış sağlayarak ziyaretçilerin tematik alanlar arasında kesintisiz ve konforlu bir deneyim yaşamasına katkıda bulunuyor.
- **Yüksek Enerji Verimliliği:** Yüksek filtrasyon kapasitesi ve basınç gereksinimlerine rağmen enerji kullanımını optimize ederek işletme maliyetlerini azaltıyor.
- **Endüstriyel Dayanıklılık:** Sürekli ve yoğun çalışma koşulları için geliştirilen ağır hizmet tipi bileşenleri sayesinde uzun ömürlü ve güvenilir performans sunuyor.

Proje, fluvo ekibinden Michael Visser ve Robert Zweegers'in, müşteri ekibi ve proje danışmanlarıyla yakın iş birliği içerisinde yürüttüğü çalışmalar sonu-

cunda hayata geçirildi. Taraflar, projenin ihtiyaçlarına uygun, teknik açıdan güçlü ve verimli bir hidrolik çözüm geliştirdi.

Schmalenberger CEO'su Dietmar Rogg, projeye ilişkin değerlendirmesinde, "Bu proje, uluslararası ölçekteki büyük yatırımlar için tamamen özelleştirilmiş akış çözümleri geliştirme konusundaki uzmanlığımızı ortaya koyuyor. Yüksek performans ve enerji verimliliği hedeflerini karşılarken, sistem genelinde mükemmel derecede tutarlı akış koşulları sağlamayı başardık." ifadelerini kullandı.

Yaklaşık 45 kilometre güneybatısında Riyad'ın yer aldığı Qiddiya City içerisinde konumlanan Aquarabia, Suudi Arabistan'ın Vision 2030 stratejisi kapsamında geliştirilen en önemli eğlence ve turizm yatırımlarından biri olarak öne çıkıyor. Dünya standartlarında bir eğlence destinasyonu olarak planlanan proje, ülkenin turizm altyapısını güçlendirmeyi hedefliyor.

Pool Controls, Tam Kapsamlı Havuz Ekipmanları Tedarikçisine Dönüştü

Avustralya merkezli Pool Controls, yüzme havuzu ve spa sektörüne yönelik ürün portföyünü önemli ölçüde genişleterek uçtan uca çözümler sunan tam kapsamlı bir havuz ekipmanları tedarikçisine dönüştü.

SUMMARY

Australian-based Pool Controls has significantly expanded its product portfolio for the swimming pool and spa industry, transforming into a full-line supplier offering end-to-end pool equipment solutions.

Pool Controls, 2024 yılında Eddie Melle ve Operasyon Direktörü Declan McGuire liderliğinde yeni bir yapılanma sürecine girdi. McGuire, bu dönüşümün temel amacının şirketin mevcut güçlü yönlerini korurken uzun vadeli büyüme için sağlam bir temel oluşturmak olduğunu belirtiyor. McGuire'a göre dönüşüm sürecinin ilk aşamasında dört temel alan öncelikli olarak ele alındı: ürün portföyünün genişletilmesi, satış ve müşteri ilişkilerinin güçlendirilmesi, satış sonrası hizmetlerin yeniden yapılandırılması ve şirket kültürünün geliştirilmesi.

Ürün Portföyü Genişledi

Şirket, mevcut ürün grubunun belirli alanlarda güçlü olmasına rağmen günümüz pazarının ihtiyaçlarını tam olarak karşılamadığını tespit ederek sektörde tanınan üreticilerle iş birlikleri gerçekleştirdi. Böylece kalite standartlarından ödün vermeden ürün yelpazesini kısa sürede genişletmeyi başardı.

Bu kapsamda pompalar, filtreler ve ısı pompalarını içeren Zen ürün serisi piyasaya sunulurken iş ortaklarına daha kapsamlı ekipman çözümleri sunulmaya başlandı. Ayrıca sektörde hızla yaygınlaşan otomasyon ve kullanım kolaylığı trendine paralel olarak kablosuz robot havuz temizleyicileri de ürün portföyüne eklendi. Bu yatırımla birlikte şirket, akıllı ve verimli havuz teknolojilerine yönelik artan pazar talebine uyum sağlamayı hedefliyor.

Satış Organizasyonu Güçlendirildi

Dönüşüm sürecinin ikinci ayağını satış organizasyonunun yeniden yapılandırılması oluşturdu. Şirket, müşteri ilişkilerini geliştirmek amacıyla Avustralya'nın farklı bölgelerinde yeni iş geliştirme yöneticileri görevlendirildi. Rachel Broadhead Queensland, Phil Jones Victoria, Ketan Jaiswal Batı Avustralya ve Jason Van Putten ise Yeni Güney Galler bölgesinde göreve başladı. Ulusal büyüme stratejisini desteklemek amacıyla Brisbane'in güneyindeki Park Ridge bölgesinde yeni bir depo da hizmete açıldı. Yeni tesis sayesinde özellikle Queensland bölgesinde ürün bulunabilirliği artırılırken teslimat sürelerinin de önemli ölçüde kısaltılması hedefleniyor. Satış ekibinin tek merkezden yönetilmesi amacıyla ise daha önce Queensland pazarındaki başarılı çalışmaları öne çıkan Matt Casey, Ulusal Satış Müdürü olarak atandı.

Satış Sonrası Hizmetlerde Yeni Yapılanma

Pool Controls, satış sonrası hizmetler alanında teknik yeterliliğin güçlü olmasına rağmen organizasyon yapısın-

da geliştirilmesi gereken noktalar bulunduğunu belirtiyor. Bu doğrultuda ulusal servis operasyonlarını tek çatı altında toplamak amacıyla Tamara Hunter, Ulusal Servis Koordinatörü olarak göreve getirildi. Şirket yönetimi, Hunter'ın yeniden Pool Controls ailesine katılmasının ülke genelindeki servis operasyonlarının koordinasyonunda önemli katkılar sağladığını ifade ediyor.

Şirket Kültürüne Odaklanıyor

Declan McGuire'a göre gerçekleştirilen tüm yatırımların merkezinde ise şirket kültürünü güçlendirme hedefi yer alıyor. Şirket, çalışanların yalnızca bir iş yerine değil, ortak bir vizyonun parçası olduklarını hissedecekleri bir çalışma ortamı oluşturmayı amaçlıyor. Bu kapsamda iletişim süreçlerinin geliştirilmesi, ekiplerin daha fazla yetkilendirilmesi ve şirket genelinde ortak hedef bilincinin oluşturulmasına yönelik çalışmalar yürütülüyor. McGuire, dönüşüm sürecinin henüz tamamlanmadığını vurgulayarak, bugün gelinen noktada değişimin en önemli göstergesinin şirketin yönü, enerjisi ve ekip içindeki ortak vizyon olduğunu ifade ediyor.



Ödüllü Boscombe Beach Sauna, Ticari Wellness Tasarımının Geleceğine Işık Tutuyor

İngiltere'nin önde gelen sauna üreticilerinden Finnmark Sauna, Boscombe Beach'te hayata geçirdiği SAUNA HOUSE projesiyle 2026 UK Sauna Summit kapsamında verilen "Best Sauna Design (En İyi Sauna Tasarımı)" ödülünün sahibi oldu. Şirket, ödüllü projeyi ticari wellness tasarımıyla erişilebilirlik, dayanıklılık, işletme verimliliği ve kullanıcı deneyiminin estetik kadar belirleyici hale geldiğinin somut bir örneği olarak değerlendiyor.

SUMMARY

Leading UK sauna manufacturer Finnmark Sauna has won the "Best Sauna Design" award at the 2026 UK Sauna Summit for its SAUNA HOUSE project at Boscombe Beach. The company describes the award-winning project as a compelling example of the evolution of commercial wellness design, where accessibility, durability, operational efficiency and guest experience have become just as important as aesthetics.

Mayıs 2026'da hizmete açılan SAUNA HOUSE, Boscombe Beach manzarasına hakim konumuyla The Saltwater Sauna markasının amiral gemisi tesisi olarak faaliyet gösteriyor. Aynı anda 35 kişiyi ağırlayabilen tesis, yıl boyunca düzenlenen toplu sauna ritüelleri ve denize dalış (sea plunge) deneyimleriyle hizmet veriyor. İngiltere'nin en büyük sahil saunası olarak tanımlanan yapı, yoğun rüzgâr, tuzlu hava ve yüksek nem gibi kıyı koşullarının en zorlu olduğu bölgelerden birinde işletiliyor.

Tasarımın Merkezinde Manzara Yer Alıyor

Projede tasarım yaklaşımı, binadan ziyade çevresindeki doğal peyzajdan ilham alınarak şekillendirildi. Sauna odasının oranları, oturma düzeni ile doğal ve yapay aydınlatmanın dengesi, Boscombe Beach'in kesintisiz manzarasını öne çıkaracak şekilde planlandı. Böylece kıyı şeridi yalnızca seyredilen bir manzara olmaktan çıkarılarak sauna deneyiminin ayrılmaz bir parçası haline getirildi.

Dayanıklılık ve İşletme Performansı Ön Planda

Finnmark Sauna'ya göre ticari projelerde estetik kadar uzun ömürlü kullanım da büyük önem taşıyor. Sürekli yüksek sıcaklık, yoğun nem ve tuzlu havaya maruz kalan sahil saunalarında bakım maliyetleri önemli bir operasyonel unsur oluşturuyor. Bu doğrultuda projede, yoğun günlük kullanıma dayanabilecek malzemeler ve özel yapı teknikleri tercih edildi. Böylece tesisin uzun yıllar boyunca hem performansı hem de mimari karakterini koruması hedeflendi.

Erişilebilirlik Tasarımın Ayrılmaz Parçası Oldu

Erişilebilirlik kriterleri de projenin ilk tasarım aşamasından itibaren planlamaya dahil edildi. Bu kapsamda, tekerlekli sandalye kullanıcılarının saunayı rahatlıkla kullanabilmesini sağlayan, gerektiğinde çıkarılabilen özel bir oturma bölümü geliştirildi. Çözüm, genel tasarım bütünlüğünü bozmadan farklı kullanıcı gruplarının deneyime eşit şekilde katılmasını mümkün kılıyor.



“Doğanın Estetiğini, Cam Mozaığın Gücüyle Yeniden Yorumluyoruz”

BETSAN GENEL MÜDÜRÜ
FATİH RIDVAN KAYA



Cam mozaik sektöründe teknoloji, tasarım ve üretim gücünü bir araya getiren Betsan, son yıllarda gerçekleştirdiği yatırımlar, geliştirdiği yenilikçi teknolojiler ve uluslararası pazarlardaki büyüme stratejileriyle dikkat çekiyor. Özellikle BLUSH teknolojisi, SilyCord® sistemi ve Türkiye'nin en büyük cam mozaik üretim tesislerinden biri olan Kırklareli yatırımıyla sektörde fark yaratan Betsan, mimari yüzey çözümlerine yeni bir bakış açısı kazandırıyor. Betsan Genel Müdürü Fatih Rıdvan Kaya ile değişen tasarım trendlerinden yeni nesil cam mozaik teknolojilerine, sürdürülebilirlik yatırımlarından global büyüme hedeflerine kadar sektöre yön veren başlıkları konuştuk. Fatih Rıdvan Kaya yeni fabrika yatırımının yalnızca kapasite artışı değil; kalite standardizasyonu, enerji verimliliği, sürdürülebilirlik ve ihracat gücü açısından da Betsan'a önemli avantajlar sağladığını belirtti ve “Global pazarlardaki büyüme hedeflerimizin temel taşı bu fabrikadır.” dedi.

Havuz sektöründe estetik beklentiler her geçen yıl değişirken, mozaik ürünleri de bu dönüşümün merkezinde yer alıyor. Son yıllarda havuz ve spa projelerinde müşteri taleplerinde gözlemlediğiniz en önemli değişimler nelerdir? Bu değişim ürün geliştirme süreçlerinizi nasıl etkiliyor?

Son yıllarda havuz ve spa projelerinde en belirgin değişim, kullanıcıların artık standart ve birbirine benzeyen projeler yerine karakter sahibi, özgün ve doğayla bütünleşen tasarımlar talep etmeleri oldu. Özellikle doğal taş görünümleri, organik renk geçişleri, mat yüzeyler ve suyla etkileşime gi-

ren dokular ciddi ilgi görüyor. İnsanlar artık yalnızca bir havuza değil, bir deneyime yatırım yapıyor. Bu nedenle havuzlar sadece yüzme alanı değil; mimari konseptin tamamlayıcı bir parçası haline geldi. Biz de ürün geliştirme süreçlerimizi bu dönüşüme göre şekillendiriyoruz.

Dijital inkjet baskı teknolojimiz sayesinde doğal taş, beton ve organik yüzey efektlerini cam mozaik üzerinde yeniden yorumlayabiliyoruz. Böylece insanoğlunun asırlardır doğaya duyduğu estetik ilgiyi, cam mozaığın sunduğu teknik avantajlarla bir araya getiriyoruz. Şunu da belirtmemiz gerekir ki cam mozaığın yapısal üstünlüğü önemli bir rol oynuyor. Porselen karolarda dekoratif görünüm ve koruyucu özellik büyük ölçüde yüzeydeki sır tabakasıyla sağlanırken, cam mozaikte ürünün tamamı camdan oluşur. Başka bir ifadeyle, cam mozaik sadece yüzeyinde değil, içinden dışına kadar aynı karaktere sahip bir malzemedir. Bu sayede %0 su emme oranına ulaşır ve sürekli su altında çalışan havuz, spa ve wellness projelerinde son derece güvenilir bir çözüm sunar.

Ayrıca cam mozaikler UV ışınlarından etkilenmez, renklerini yıllar boyunca korur, solma ve ton değişimi göstermez. Kimyasallara karşı yüksek dirençleri sayesinde havuzlarda kullanılan dezenfektanlar ve bakım kimyasalları karşısında performanslarını korurlar. Bu nedenle bugün doğal görünüm arayan mimarlar için artık yalnızca estetik değil; uzun ömür, renk kalıcılığı ve teknik güvenlik de en az tasarım kadar önemli hale gelmiş durumda. Bizim yaklaşımımız da tam olarak burada şekilleniyor: Doğanın estetiğini taklit ederken, doğada bu-

lunmayan bir dayanıklılık ve süreklilik sunmak. Böylece kullanıcılar hem doğal görünümlü havuzlara sahip oluyor hem de cam mozağın sunduğu uzun ömürlü performanstan faydalanabiliyor.

Mimari projelerde artık yalnızca işlevsellik değil, deneyim ve görsel bütünlük de ön plana çıkıyor. Mimarlar, peyzaj tasarımcıları ve uygulamacılardan gelen geri bildirimler ürün geliştirme süreçlerinizde nasıl bir rol oynuyor?

Betsan Cam Mozaik ürün geliştirme süreçleri yalnızca üretim ekibinin

değil; mimarların, peyzaj tasarımcılarının, uygulamacıların ve son kullanıcıların ortak katkısıyla şekilleniyor. Sahadan gelen her geri bildirimi bir AR-GE verisi olarak değerlendiriyoruz.

Ayrıca dünyanın en önemli sektör buluşmaları olan İtalya'daki Cersaie, ABD'deki Coverings, Türkiye'deki Unicera, Türkiye ve Avustralya'daki sektörel havuz fuarlarına düzenli olarak katılıyoruz. Bu organizasyonlar sayesinde hem global trendleri yakından takip ediyor hem de geliştirdiğimiz yeni koleksiyonları mimarlara ve tasarımcılara sunarak sektörün geleceğine yön veriyoruz. Bugün bir-

çok ürünümüz, sahadan gelen ihtiyaçların ve uluslararası trend analizlerinin birleşimiyle ortaya çıkmıştır.

BLUSH teknolojisi, mimarların ve tasarımcıların uzun süredir ihtiyaç duyduğu tasarım bütünlüğü fikrinden doğdu.

BLUSH koleksiyonunuz son dönemde dikkat çekiyor. Koleksiyonun ortaya çıkış hikayesini, “aynı yüzey farklı geometriler” yaklaşımını ve tasarımcılara sunduğu avantajlar nelerdir?

BLUSH teknolojisi, mimarların ve tasarımcıların uzun süredir ihtiyaç duyduğu tasarım bütünlüğü fikrinden doğdu. Geleneksel ürün anlayışında farklı geometriler çoğu zaman farklı yüzey karakterleriyle sunulurken, BLUSH'ta aynı yüzey dilini farklı geometriler üzerinde koruyabiliyoruz.

Bu sayede tasarımcılar aynı projede Hexa, Herringbone, Round veya farklı geometrik formlar kullanırken yüzey bütünlüğünü kaybetmiyor. Bu yaklaşım mekânlara daha rafine, daha güçlü ve daha tutarlı bir mimari karakter kazandırıyor. BLUSH aslında yalnızca bir koleksiyon değil; tasarımcılara daha özgür bir dil sunan bir sistem yaklaşımıdır.

Aynı yüzeydeki mat ve parlak katmanlar gün ışığında ve yapay ışık altında farklı algılar oluşturuyor.

BLUSH teknolojisinde ışıkla değişen yüzey etkileri ön plana çıkarılıyor. BLUSH teknolojisinde öne çıkan ışıkla etkileşen yüzey yapısı nasıl çalışıyor? Bu teknoloji özellikle otel, spa ve prestij konut projelerine hangi estetik ve fonksiyonel katkıları sağlıyor?



BLUSH'un en önemli özelliklerinden biri, yüzeyde uyguladığımız farklı parlaklık seviyeleri ve mikro doku geçişleridir. Aynı yüzey üzerinde mat ve parlak katmanların kontrollü şekilde bir araya gelmesi, gün ışığında ve yapay ışık altında farklı algılar oluşturuyor. Bu sayede yüzey günün farklı saatlerinde farklı karakterler sergiliyor. Özellikle oteller, spa merkezleri ve prestij konut projelerinde ışığın mekân üzerindeki etkisi çok önemlidir. BLUSH, bu etkiyi güçlendirerek yüzeylere derinlik, hareket ve sofistike bir görünüm kazandırıyor. Teknik açıdan ise bu estetik etki, cam mozaikğin dayanıklılığından ve performansından hiçbir ödün vermeden elde ediliyor.

Silycord sistem sayesinde daha güvenli uygulamalar, daha yüksek mekanik tutunma performansı ve çok daha uzun ömürlü havuz kaplamaları elde ediliyor.

“Tasarım yüzeyde değil, sistemin kendisinde başlar” yaklaşımından hareketle, Betsan’ın geliştirdiği yeni nesil cam mozaik teknolojileri ve poliüretan sistem çözümleri sektöre hangi yenilikleri getiriyor?

Bizim yaklaşımımıza göre tasarım yalnızca görünen yüzeyden ibaret değildir. Bir ürünün arkasındaki teknoloji, uygulama güvenliği ve uzun vadeli performansı da tasarımın ayrılmaz bir parçasıdır. Bu anlayışın en önemli örneklerinden biri SilyCord® sistemidir. Betsan Cam Mozaik’in geliştirdiği poliüretan taşıyıcı sistem sayesinde geleneksel fileli sistemlerin oluşturduğu yapışma problemlerini ortadan kaldırdık. %100’e yakın derz alanı sağlayan bu teknoloji, yapıştırıcının yüzeyle maksimum temas kurmasına imkân tanıyor.

Sonuç olarak daha güvenli uygulamalar, daha yüksek mekanik tutunma performansı ve çok daha uzun ömürlü havuz kaplamaları elde ediliyor. Geliştirdiğimiz SilyCord® sistem bugün, cam mozaik sektöründe yeni bir standart haline gelmiş durumda.

Tasarım trendleri sürekli değişirken bazı koleksiyonlar zamansız olmayı başarabiliyor. BLUSH koleksiyonunun uzun vadeli tasarım vizyonu nedir? Koleksiyonun farklı renk, geometri ve uygulama alanlarıyla yeni segmentlere taşınması yönünde çalışmalarınız bulunuyor mu?

Yeni nesil dijital cam mozaikler, Vogue ve Blush koleksiyonlarımız dönemselsel bir moda ürünü olarak değil, uzun ömürlü bir tasarım platformu olarak görüyoruz. Koleksiyonun temelinde yer alan doğal renkler, zamansız yüzey karakterleri ve farklı geometri seçenekleri uzun yıllar güncelliğini koruyabilecek bir yapı oluşturuyor. Önümüzdeki dönemde koleksiyonu yeni renk paletleri, yeni geometriler ve farklı yüzey efektleriyle genişletmeyi planlıyoruz. Ayrıca yalnızca havuz ve spa projelerinde değil; otel, wellness, konut ve ticari mekân projelerinde de daha güçlü şekilde konumlandırmayı hedefliyoruz.

Son dönemde hayata geçirdiğiniz yeni fabrika yatırımı, Betsan’ın üretim altyapısında önemli bir dönüşüm olarak değerlendiriliyor. Bu yatırımın üretim kapasitesi, otomasyon seviyesi, enerji verimliliği, kalite kontrol süreçleri ve yeni nesil cam mozaik teknolojilerinin geliştirilmesi açısından şirkete sağlayacağı teknik kazanımlar nelerdir? Ayrıca, söz konusu tesisin özellikle ihracat odaklı büyüme stratejinize ve uluslararası projelerde rekabet gücünüze nasıl katkı sağlama-sını hedefliyorsunuz?

Kırklareli fabrikamız, Betsan’ın tarihindeki en önemli yatırımlardan biridir. Bugün tesisimiz, Türkiye’nin

cam mozaik alanındaki en büyük üretim tesisi konumunda bulunurken, Avrupa’nın da en büyük ilk üç tesisi arasında yer almaktadır. Üretim hatlarımızda robotik sistemler, yüksek çözünürlüklü kalite kontrol kameraları ve tam otomasyonla çalışan prosesler bulunuyor. Hammaddeden paketlenmiş ürüne kadar üretimin büyük bölümü el değmeden gerçekleşiyor. Teknolojik açıdan bakığımızda ise dünyada cam mozaik sektöründe benzeri bulunmayan bir üretim altyapısına sahibiz. Bu tesis sayesinde ulaştığımız üretim hacmi, Türkiye’deki toplam cam mozaik üretim kapasitesine yakın bir seviyeye ulaşmış durumda. Bu yatırım yalnızca kapasite artışı değil; kalite standardizasyonu, enerji verimliliği, sürdürülebilirlik ve ihracat gücü açısından da Betsan’a önemli avantajlar sağlıyor. Global pazarlardaki büyüme hedeflerimizin temel taşı bu fabrikadır.

Hedefimiz, teknik olarak kusursuz ürünleri duygusal bir mekân deneyimiyle buluşturmak.

Spa, hamam ve wellness alanlarının büyümesi Betsan’ın ürün geliştirme stratejilerini nasıl etkiliyor? Bu alanlara yönelik geliştirdiğiniz özel ürün ve koleksiyonlar hakkında bilgi verebilir misiniz?

Wellness sektörü bugün dünya genelinde çok güçlü bir büyüme gösteriyor. İnsanlar artık yaşam alanlarında sadece estetik değil; huzur, sakinlik ve deneyim de arıyor.

Bu nedenle spa ve wellness projelerine yönelik ürünlerimizde doğal taş efektleri, yumuşak renk geçişleri, ışıkla etkileşen yüzeyler ve dokunsal deneyimi artıran tasarımlar geliştiriyoruz. Özellikle BLUSH, Aqua ve Marble Touch teknolojisine sahip ko-

leksiyonlarımız bu alanlarda yoğun ilgi görüyor. Hedefimiz, teknik olarak kusursuz ürünleri duygusal bir mekân deneyimiyle buluşturmak.

Biz sürdürülebilirliği yalnızca bir çevre politikası değil, üretim modelimizin temel unsuru olarak görüyoruz.

Sürdürülebilirlik artık yapı malzemeleri sektörünün en önemli gündem başlıklarından biri haline geldi. Betsan'ın üretim süreçlerinde çevresel sürdürülebilirlik adına yürüttüğü çalışmalar nelerdir? Bu alandaki yatırım planlarınız hakkında bilgi verebilir misiniz?

Biz sürdürülebilirliği yalnızca bir çevre politikası değil, üretim modelimizin temel unsuru olarak görüyoruz. Ürünlerimizin tamamını %100 geri dönüştürülmüş camlardan üretiyoruz. Bunun yanında 41.000 m² alanda kurmayı planladığımız 3 MW kapasiteli enerji yatırımlarımız devam ediyor. Elektrik üretim izinlerimizi ta-

mamladık ve 2026 yılı sonunda kendi enerjisini üreten bir üretim yapısına geçmeyi hedefliyoruz. Sonrasında ise fabrika çatımızda GES yatırımlarımızı devreye alacağız. Böylece geri dönüştürülmüş camları kendi ürettiğimiz enerjiyle işleyerek gerçek anlamda ileri dönüşüm değeri taşıyan ürünler ortaya koyacağız.

Türk mozaik üreticilerinin uluslararası pazarlardaki konumunu nasıl değerlendiriyorsunuz? Betsan'ı rakiplerinden ayıran temel unsurlar nelerdir? İhracat yaptığınız pazarlarda hangi proje tipleri öne çıkıyor ve bölgelere göre ürün tercihlerinde farklılıklar görüyor musunuz?

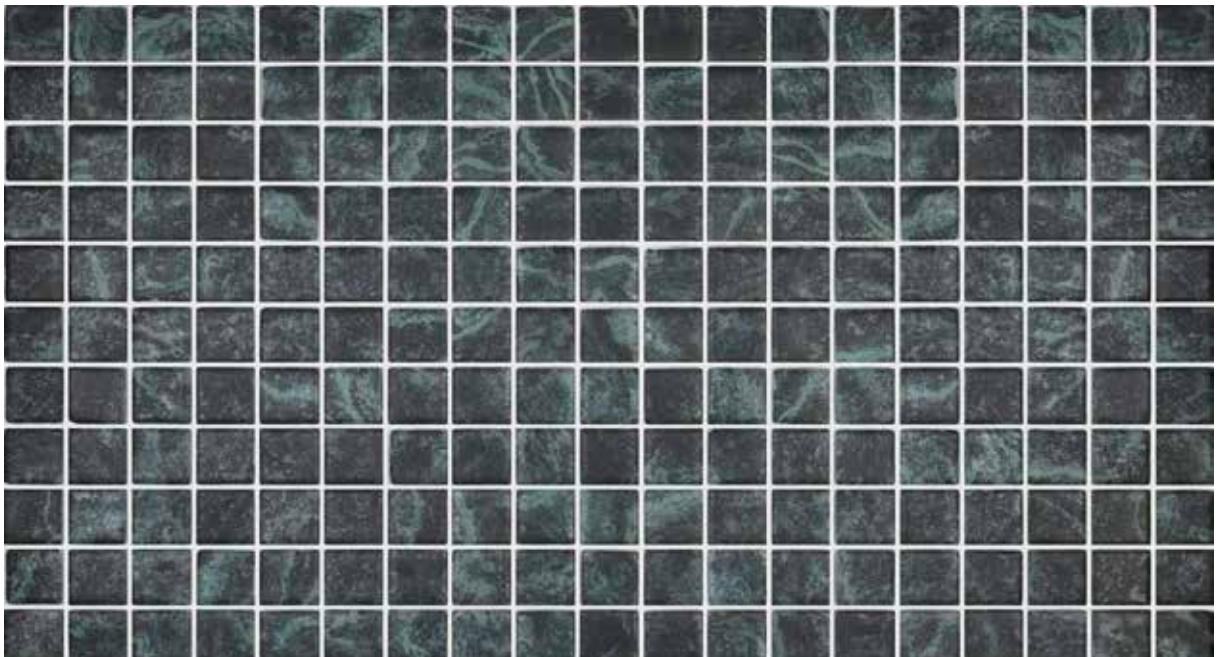
Türkiye, cam mozaik üretiminde dünyadaki önemli merkezlerden biri haline geldi. Ancak global rekabette artık yalnızca üretim yapmak yeterli değil. Teknoloji, tasarım, lojistik altyapı ve marka yönetimi belirleyici hale geliyor. Betsan'ı farklılaştıran en önemli unsur; teknoloji üretme kabiliyetidir. Dijital cam mozaik teknolojileri, Sil-yCord® sistemi, tam otomasyonlu üretim altyapımız ve global yapılanmamız bu farkın temelini oluşturuyor.

Bugün hem Türkiye'de hem de ABD ve Avustralya pazarlarında geçerli kalite ve sertifikasyon standartlarına sahibiz. Ayrıca Betsan USA -Miami ve Betsan Australia -Brisbane'deki yapılanmalarımızla doğrudan hizmet veriyor, Sidney yatırım yapılanmalarıyla küresel varlığımızı daha da güçlendiriyoruz.

Son olarak neler eklemek istersiniz?

Betsan olarak kendimizi yalnızca mozaik üreten bir firma olarak tanımlamıyoruz. Biz, cam mozaik alanında teknoloji geliştiren, tasarım üreten ve sektöre yön veren bir marka olmayı hedefliyoruz.

Bugün geldiğimiz noktada Türkiye'nin en büyük, Avrupa'nın en önemli üretim tesislerinden birine sahip olmamız; dünyanın farklı bölgelerinde kendi organizasyonlarımızı kurmamız ve sürekli Ar-Ge yatırımları yapmamız bu vizyonun bir sonucudur. Önümüzdeki dönemde de teknolojiyi, sürdürülebilirliği ve tasarımı aynı potada eriterek, cam mozaik sektöründe dünyanın referans markalarından biri olma hedefimiz doğrultusunda çalışmalarımıza devam edeceğiz.



“Reinterpreting the Aesthetics of Nature Through the Power of Glass Mosaic”

Bringing together advanced technology, innovative design, and strong manufacturing capabilities, Betsan has established itself as a prominent player in the glass mosaic industry through its recent investments and pioneering solutions. In this interview, Betsan General Manager Fatih Ridvan Kaya shares insights into the company's product development approach, next-generation technologies, and global growth strategy in response to evolving expectations in pool and wellness projects.

According to Kaya, today's users are moving away from standardized pool designs and increasingly seeking unique, nature-inspired spaces that offer a holistic experience. In response to this shift, Betsan utilizes digital ink-jet printing technology to recreate the appearance of natural stone, concrete, and organic surface textures on glass mosaic products. Combined with the inherent technical advantages of glass mosaic—such as 0% water absorption, UV resistance, color stability, and superior chemical resistance—these aesthetic qualities deliver long-lasting performance in demanding aquatic environments.

One of the company's standout innovations is BLUSH Technology, which enables designers to maintain a consistent surface character across different geometric formats. By offering the same visual language in patterns such as Hexa, Herringbone, and Round, BLUSH provides architects and designers with greater creative flexibility while preserving design continuity throughout a project. Its sophisticated combination of matte and glossy layers interacts dynamically with natural and artificial light, creating depth,

movement, and a refined visual experience.

Another significant innovation developed by Betsan is the SilyCord® System. Designed to overcome adhesion challenges associated with traditional mesh-backed mosaics, this polyurethane-based technology maximizes adhesive contact with the substrate, enhancing installation reliability, mechanical bonding performance, and long-term durability. Kaya emphasizes that true design extends beyond the visible surface, incorporating the technologies that ensure superior performance throughout the product's lifecycle.

At the heart of Betsan's growth strategy lies its new manufacturing facility in Kırklareli. Recognized as Turkey's largest glass mosaic production facility and among the top three largest in Europe, the plant features robotic systems, high-resolution quality control technologies, and fully automated production lines. Beyond increasing capacity, this investment significantly strength-

ens quality standardization, energy efficiency, and export competitiveness, positioning Betsan for sustained international growth.

Sustainability also remains a key pillar of the company's vision. Betsan manufactures all of its products using 100% recycled glass and is currently investing in solar energy projects to support its transition toward self-generated renewable energy. By the end of 2026, the company aims to operate with its own energy production infrastructure, enabling it to process recycled glass using clean energy and further enhance the environmental value of its products.

With established operations in the United States and Australia, Betsan continues to expand its global footprint while reinforcing its position as a technology-driven and design-oriented brand. Through continuous investment in innovation, advanced manufacturing, and sustainability, the company is steadily advancing toward its goal of becoming one of the world's leading reference brands in the glass mosaic industry.



■ BETSAN GENERAL MANAGER FATİH RIDVAN KAYA

Crystal FiLiD 2020



Crystal DEW PUMP



Crystal FiLiD PLAST



Crystal SKIMMER



Crystal FiLiD PLAST B



Crystal DROPS



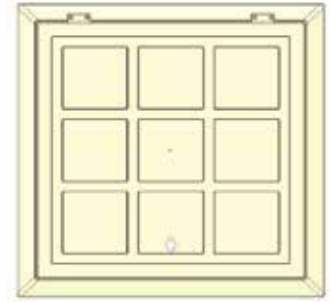
Crystal SLIM LED



Crystal SLIM SKIMMER



Crystal COVERS



Crystal LADDER



Crystal PANEL



Crystal STAIRS



“Relax Serisi’ni Yalnızca Bir Karo Koleksiyonu Olarak Değil, Bütüncül Bir Havuz Çözümü Olarak Tasarladık”

SERAPOL PORSELEN KURUMSAL İLETİŞİM MÜDÜRÜ ÖZNUR DOĞAN



Serapool Porselen’in son dönemde geliştirdiği Relax Serisi, yalnızca bir karo koleksiyonu olmanın ötesine geçerek, havuz tasarımını bütüncül bir sistem olarak ele alan yenilikçi bir bakış açısı sunuyor. Yalın ve zarif tasarım dili ve fullbody porselen teknolojisinin sağladığı yüksek performans ile birleşerek, hem görsel hem de teknik açıdan dengeli bir çözüm ortaya koyuyor. Serapool Porselen Kurumsal İletişim Müdürü Öznur Doğan ile Relax Serisi’nin tasarımı ile mühendislik dünyasındaki karşılığını, sürdürülebilirlik özelliklerini ve fullbody porselen teknolojisini konuştuk.

Kullanıcı beklentilerindeki dönüşüm, havuz tasarımlarında ürün geliştirme yaklaşımlarını doğru dan etkilemektedir. Son yıllarda havuz projelerinde doğallık, minimalizm ve kullanıcı konforuna yönelik artan eğilimler doğrultusunda, Serapool’u Relax Serisi’ni geliştirmeye yönlendiren temel teknik ve tasarımsal motivasyonlar nelerdir?

Son yıllarda havuz tasarımlarında doğallık, sade estetik ve kullanıcı deneyimi ön plana çıkarken, ürünlerden de yalnızca görsel beklentileri karşılaması değil, uzun ömürlü ve yüksek performanslı çözümler sunması bekleniyor. Relax Serisi’ni geliştirirken çıkış noktamız tam olarak bu değişen kullanıcı beklentileri oldu.

Serinin tasarım yaklaşımında doğanın sakinleştirici etkisinden ilham aldık. Lotus çiçeğinin saflık ve dinginlik metaforunu, yumuşak geçişlere sahip renk paleti ve zamansız yüzey tasarımlarıyla yorumlayarak kullanıcıya huzurlu ve bütüncül bir mekânsal deneyim sunmayı hedefledik. Minimalist çizgisi sayesinde farklı mimari yaklaşımlarla uyum sağlayabilen bir koleksiyon oluşturduk.

Teknik tarafta ise estetik kadar performansı da önceliklendirdik. Fullbody porselen teknolojisi sayesinde yüksek dayanım, renk bütünlüğü ve uzun ömürlü kullanım özelliklerini tasarımla bir araya getirdik. Böylece Relax Serisi’ni yalnızca bir karo koleksiyonu olarak değil; havuzun estetik, fonksiyonel ve teknik gereksinimlerini birlikte karşılayan bütüncül bir havuz çözümü olarak tasarladık.

Doğal referansların tasarım diline entegrasyonu, ürün kimliğinin temel belirleyicileri arasında yer almaktadır. Lotus çiçeği metaforu Relax Serisi'nin yüzey tasarımına, renk kurgusuna ve mekânsal algısına hangi tasarım parametreleri üzerinden entegre edilmektedir?

Relax Serisi'nin tasarımında, lotus çiçeğinin temsil ettiği dinginlik, saflık ve doğal dengeyi tasarımın temel referansları olarak ele aldık. Amacımız, kullanıcıya yalnızca estetik bir yüzey değil, suyla bütünleşen sakin ve zamansız bir mekânsal atmosfer sunmaktır.

Bu yaklaşımı renk kurgusunda yumuşak ve doğal ton geçişleri, düşük kontrastlı yüzeyler ve ışığı dengeli şekilde yansıtan mat dokular üzerinden yorumladık. Yüzey tasarımında ise gereksiz görsel hareketten kaçınarak sade, homojen ve akıcı bir kompozisyon oluşturduk. Böylece suyun yansımalarıyla birlikte değişen, günün farklı saatlerinde farklı derinlik algıları oluşturan canlı ancak yorucu olmayan bir estetik elde ettik. Sonuçta ortaya, mimariyle uyumlu ve kullanıcıya uzun süreli bir huzur hissi sunan bütüncül bir tasarım dili çıktı.

Yüzey malzemelerinde üretim teknolojisi, estetik ve performans açısından belirleyici rol üstlenmektedir. Fullbody porselen karo kullanımının Relax Serisi'ne sağladığı teknik avantajlar nelerdir ve bu yaklaşım yüzey bütünlüğünü nasıl etkilemektedir?

Relax Serisi'nde kullanılan fullbody porselen karo teknolojisi, yüzey ile kesit boyunca aynı hammaddenin devam ettiği bütüncül bir yapı sunmaktadır. Bu özellik, malzemenin yalnızca yüzeyde değil, tüm gövdesinde aynı renk ve doku karakterini taşımasını sağlayarak uzun vadeli kullanımda dahi estetik bütünlüğün korunmasına olanak verir.

Teknik açıdan fullbody yapı, yüksek aşınma direnci ile öne çıkmaktadır.

Yüzeyde oluşabilecek mekanik etkilere karşı yalnızca kaplama değil, tüm kesit dayanım gösterdiği için yoğun kullanıma maruz kalan havuz alanlarında daha stabil bir performans sağlar. Aynı zamanda düşük su emme oranı ile birlikte değerlendirildiğinde, dış etkenlere karşı yüksek direnç ve uzun ömürlü kullanım avantajı sunar.

Estetik açıdan ise bu teknoloji, daha kesintisiz ve mimari açıdan "tek parça yüzey" etkisi yaratan bir tasarım dili ortaya çıkarır.

Modüler karo sistemleri, yüzey tasarımında kontrollü varyasyon ve bütünlük arasında dengeli bir yapı oluşturmaktadır. 9 farklı karo kombinasyonundan oluşan patchwork sistem, havuz yüzeylerinde nasıl bir tasarım kurgusu ve mimari süreklilik sağlamaktadır?

Relax Serisi'nde yer alan 9 farklı karo kombinasyonundan oluşan patchwork sistem, yüzey tasarımında kontrollü varyasyon ile bütünlük arasında dengeli bir kompozisyon oluşturmak üzere kurgulanmıştır. Bu yaklaşım, tekdüze bir yüzey yerine,

ton ve doku geçişleriyle zenginleşen ancak genel algıda bütünlüğünü koruyan bir mimari ritim üretir.

Her bir karo, renk ve doku açısından birbirini tamamlayacak şekilde tasarlandığı için yüzey genelinde görsel süreklilik bozulmadan doğal bir akış elde edilir. Derz yapısı bu sistemde yalnızca teknik bir birleşim elemanı değil, aynı zamanda yüzeyin ritmini destekleyen bir tasarım bileşeni olarak ele alınır.

9'lu patchwork sistem, yalnızca estetik çeşitlilik sağlayan bir yüzey kurgusu değil; mimari ölçekte süreklilik, ritim ve doğal akış hissini birlikte üreten bütüncül bir tasarım yaklaşımıdır.

Modern havuz projelerinde ürünlerin entegre sistem olarak ele alınması kritik bir tasarım yaklaşımı oluşturmaktadır. Relax Serisi'nin yalnızca bir karo koleksiyonu değil, havuzun tüm bileşenlerini kapsayan entegre bir



Fullbody porselen yaklaşımı, Relax Serisi'nde hem teknik dayanımı hem de görsel sürekliliği aynı malzeme bütünlüğü içinde birleştiren temel yapı taşlarından biridir.

sistem olarak kurgulanmasının teknik gerekçeleri nelerdir?

Modern havuz projelerinde en kritik konu, farklı bileşenlerin bir araya gelmesinden oluşan yüzey ve detay çözümlerinin tekil ürünler olarak değil, birbirini tamamlayan bir sistem bütünlüğü içinde ele alınmasıdır. Çünkü havuz tasarımında estetik süreklilik kadar, suyla temas eden tüm detayların teknik uyumu da nihai performansı doğrudan belirlemektedir.

Relax Serisi bu yaklaşım doğrultusunda yalnızca bir karo koleksiyonu olarak değil, havuzun tüm mimari ve teknik bileşenlerini kapsayan entegre bir sistem olarak kurgulanmaktadır. Porselen içbükey ve dışbükey köşe elemanlarından porselen merdiven kaymazlarına, infinity çözüm detaylarından porselen izgara ve tutamak sistemlerine kadar tüm parçalar, hem ölçüsel hem de görsel açıdan aynı tasarım dili içinde geliştirilmiştir.

Bu bütüncül yapı, uygulama sürecinde farklı üretici ve ürün gruplarından kaynaklanabilecek uyumsuzluk risklerini ortadan kaldırarak hem teknik doğruluğu hem de görsel sürekliliği garanti altına alır. Özellikle ıslak hacimlerde kritik olan detay çözümlerinin sistem içinde çözülmesi, uzun ömürlü kullanım, güvenlik ve bakım kolaylığı açısından önemli bir avantaj sağlar.

Relax Serisi, havuzun her noktasında aynı tasarım ve mühendislik disiplinini sürdüren, estetik ve teknik doğruluğu birlikte sağlayan bütüncül bir çözüm yaklaşımıdır.

Malzeme karşılaştırmaları, uzun vadeli performans değerlendirmelerinde kritik rol oynamaktadır. Porselen ürünlerin doğal taş ve plastik bazlı çözümlere kıyasla sağladığı teknik



üstünlükler hangi performans kriterlerinde öne çıkmaktadır?

Havuz uygulamalarında malzeme seçimi, yalnızca estetik değil uzun vadeli performans, bakım maliyeti ve dayanım açısından da kritik bir mühendislik kararıdır. Bu nedenle doğal taş, plastik ve porselen çözümler farklı teknik kriterlerle değerlendirilir.

Doğal taşlar gözenekli yapıları nedeniyle su emme, lekelenme ve zamanla yüzey bozulmaları gösterebilir. Plastik bazlı ürünlerde ise UV etkisiyle renk kaybı, sararma ve mekanik dayanım düşüşü görülebilir.

Porselen ürünler ise düşük su emme oranı, yüksek yoğunluk ve homojen yapı sayesinde UV, kimyasal ve donma-çözülme döngülerine karşı daha yüksek direnç sunar. Aşınma direnci ve gözeneksiz yapı sayesinde hem uzun ömürlü performans hem de daha kontrollü hijyen ve bakım imkânı sağlar.

Çizgi taşma sistemleri, hem teknik hem mimari gereksinimlere aynı anda cevap vermek zorundadır. Relax Fullbody Porselen Çizgi Taşma Tutamak, modern taşma havuz sistemlerinde hangi mühendislik gereksinimlerine çözüm üretmektedir?

Modern çizgi taşma havuzlarında temel mühendislik gereksinimi; suyun taşma hattında kesintisiz ve kontrollü şekilde ilerlemesi sağlanırken estetik bütünlük ve kullanıcı güvenliğinin birlikte korunmasıdır. Relax Fullbody Porselen Çizgi Taşma Tutamak bu ihtiyaca yanıt olarak geliştirilmiştir.

18 mm fullbody porselen yapısı yüksek dayanım ve uzun ömür sunarken, kesit boyunca homojen malzeme yapısı sayesinde estetik bütünlüğü korur. Tam pahlı formu güvenliği artırır, su akışını daha doğal hale getirir ve LED entegrasyonuna olanak tanıyarak taşma hattını mimari bir unsura dönüştürür. Bu sayede ürün, taşma sisteminin teknik, estetik ve fonksiyonel gereksinimlerini tek bir çözümde birleştirir.

Havuz güvenliği, yüzey performans kriterleri üzerinden standartlaştırılmaktadır. Relax Serisi ürünlerinde sunulan 45 PTV ve üzeri kaymazlık performansı, kullanım güvenliği açısından nasıl bir teknik standart oluşturmaktadır?

Havuzlarda güvenlik, tasarım kadar malzeme performansı ile de doğrudan ilişkilidir. Bu nedenle Relax Serisi'nde kaymazlık performansı

uluslararası Pendulum Test Value (PTV) yöntemine göre değerlendirilir ve tüm ürünlerde minimum 45 PTV seviyesi sağlanır.

Bu değer, ıslak zeminlerde kayma riskini azaltan yüksek bir güvenlik standardını ifade eder. Mat yüzey dokusu, pahlı kenar detayları ve fullbody porselenin aşınmaya dayanıklı yapısı sayesinde bu performans uzun süre korunur.

Serapool olarak güvenliği tek bir özellik değil, kullanım ömrü boyunca devam eden bütüncül bir sistem performansı olarak ele alıyoruz.

Modern havuz mimarisinde teknik bileşenlerin tasarımıyla bütünleşmesi, estetik süreklilik açısından önemli bir kriter hâline gelmiştir. Hidden Izgara sistemi hangi ihtiyaçtan doğdu ve görünür taşıma sistemlerine kıyasla mimari bütünlük ile işletme süreçlerine ne gibi avantajlar sunmaktadır?

Hidden Izgara sistemini geliştirirken temel amacımız, havuzlarda teknik zorunluluk olarak görülen taşıma kanallarını mimari tasarımın doğal bir parçası haline getirmektir. Modern mimaride yüzey sürekliliği ve yalınlık ön plana çıkarken, görünür ızgaralar çoğu zaman bu bütünlüğü kesintiye uğratan bir unsur hâline gelebiliyor. Hidden Izgara, bu teknik detayı görünürlüğü azaltarak mimari kompozisyonun içinde çözme hedefleyen bir sistemdir.

Bu yaklaşım sayesinde taşıma hattı, görsel olarak daha sade, kesintisiz ve bütüncül bir yüzey algısı sunarken, havuzun mimari karakteri ön plana çıkar. Özellikle minimalist projelerde, malzeme ve su arasındaki geçişin daha doğal algılanmasına katkı sağlar.

Teknik açıdan ise modüler yapısı sayesinde bakım ve temizlik süreçlerini kolaylaştırır, sistem bileşenlerine erişimi pratik hale getirir. Böylece hem estetik hem de işletme açısından uzun vadeli avantaj sağlar.

Serbest formlu havuz geometrileri, esnek ürün çözümleri gerektirmektedir. Relax Fullbody Flex Izgara sistemi, organik ve kavisli havuz geometrilerinde hangi teknik ve uygulama avantajlarını sunmaktadır?

Günümüzde havuz tasarımları yalnızca doğrusal formlarla sınırlı kalmayıp organik ve kavisli geometrilerle çeşitlenmektedir. Bu nedenle estetik tasarımın teknik altyapıyla uyum içinde çözülmesi kritik bir gerekliliktir. Relax Fullbody Flex Izgara sistemi bu ihtiyaca yönelik geliştirilmiştir.

Esnek yapısı sayesinde serbest formlu ve dairesel havuz geometrilerine kolayca uyum sağlar, tasarımın standart ölçülerle sınırlandırılmasını ortadan kaldırır. Paslanmaz çelik tel ile güçlendirilmiş yapısı yüksek dayanım sunarken, modüler ve portatif formu uygulama, bakım ve temizlik süreçlerini kolaylaştırır. Bu sayede sistem, mimari özgürlüğü destekleyen, dayanıklı ve pratik bir taşıma çözümü sunar.

Hijyen performansı, özellikle ticari tesislerde işletme verimliliği açısından kritik bir parametre oluşturmaktadır. Gözeneksiz porselen yüzey teknolojisi, bakım süreçleri ve hijyen standartları açısından hangi avantajları sağlamaktadır?

Havuzlarda hijyen, yalnızca kullanılan dezenfeksiyon yöntemlerine değil, yüzey malzemesinin fiziksel özelliklerine de doğrudan bağlıdır. Özellikle oteller, spor tesisleri ve aquaparklar gibi yoğun kullanıma sahip alanlarda, malzemenin hijyen performansı işletme verimliliği ve bakım süreçleri açısından önemli bir kriter hâline gelmektedir.

Serapool'un porselen yüzey teknolojisi, düşük su emme oranı sayesinde su ve kirin yüzeye nüfuz etmesini sınırlandırır, mikroorganizmaların tutunmasını zorlaştırır ve hijyenin

korunmasına katkı sağlar. Bu yapı, temizlik süreçlerini hızlandırırken kimyasal kullanım ihtiyacını azaltır ve bakım süreçlerini daha verimli hale getirir. Böylece porselen yüzeyler, uzun ömürlü ve sürdürülebilir bir hijyen performansı sunar.

Ürün serilerinin stratejik konumu, marka mimarisinde uzun vadeli yön belirleyici bir rol üstlenmektedir. Relax Serisi'nin Serapool ürün portföyündeki stratejik konumu nedir ve gelecekteki proje segmentasyonunda nasıl bir rol üstlenmesi hedeflenmektedir?

Relax Serisi, Serapool ürün portföyünde yalnızca bir koleksiyon değil, markanın havuz tasarımına yaklaşımını temsil eden stratejik bir ürün ailesidir. Estetik, mühendislik ve sistem yaklaşımını tek bir yapıda birleştirerek mimari projelere bütüncül çözümler sunar.

Seri; fullbody porselen teknolojisi, entegre havuz bileşenleri ve güvenlik-hijyen detaylarını aynı tasarım dili içinde bir araya getirerek Serapool'un ürün tedarikçisinden çok proje bazlı çözüm ortağı olma vizyonunu yansıtır.

Gelecekte özellikle otel, resort, wellness, aquapark ve nitelikli konut projelerinde referans bir ürün ailesi olarak konumlanması ve uluslararası pazarlarda tercih edilen bir çözüm haline gelmesi hedeflenmektedir.



“We Designed the Relax Series Not Merely as a Tile Collection, but as a Comprehensive Pool Solution”

Serapool Porcelain's recently introduced Relax Series goes beyond the concept of a conventional tile collection, offering an innovative approach that views pool design as an integrated system. Combining a nature-inspired design language, the symbolic meaning of the lotus flower, and the high-performance benefits of full-body porcelain technology, the series delivers a balanced solution in both aesthetic and technical terms. We spoke with Öznur Doğan, Corporate Communications Manager of Serapool, about the design philosophy behind the Relax Series, its engineering value, sustainability attributes, and the advantages of Full-Body Porcelain technology.

According to Öznur Doğan, the Relax Series was developed as a next-generation pool solution that extends far beyond aesthetics, introducing a holistic perspective to pool architecture. She emphasized that evolving user expectations have significantly influenced product development processes in recent years, with users increasingly seeking not only visually appealing designs but also environments that provide psychological comfort, relaxation, and a sense of well-being.

Doğan explained that the series is rooted in a nature-inspired design philosophy. The lotus flower, symbolizing purity, serenity, and renewal, served as a key source of inspiration throughout the design process. This concept is reflected through soft pastel transitions, low-contrast color palettes, and homogeneous surface textures, creating a calm, balanced, and timeless spatial experience around the pool environment.

Highlighting the material characteristics of the collection, Doğan noted that the porcelain tiles used in the Relax Series are manufactured from natural raw materials and designed in a non-rectified format. This approach creates a more organic and authentic surface character while enhancing visual continuity through natural grout transitions. She added that porcelain's low water absorption rate and high abrasion resistance contribute to the long-term durability and performance of the system.

One of the most distinctive features of the Relax Series, according to Doğan, is its patchwork system composed of nine different tile combinations. Designed to work harmoniously together, these tiles create a natural visual rhythm across pool surfaces while maintaining a cohesive aesthetic. The result is a balanced and refined composition that brings a sense of tranquility, simplicity, and the calming essence of nature into pool environments.

Doğan also stressed that the Relax Series should not be viewed solely as a tile collection. Instead, it has been conceived as an integrated pool system encompassing all architectural components of the pool. The range includes concave and convex pieces, anti-slip stair elements, infinity pool tiles, overflow channel handrails, and drainage grille solutions, all designed to ensure both visual consistency and functional efficiency throughout the project.

The technical foundation of the series is based on Full-Body Porcelain technology. Doğan explained that in this technology, color and texture extend



■ ÖZNUR DOĞAN, CORPORATE COMMUNICATIONS MANAGER OF SERAPOOL

throughout the entire body of the tile rather than being limited to the surface layer. As a result, the material maintains its visual integrity even in cases of impact, cutting, or wear. Thanks to its low-porosity structure, water absorption is minimized, while resistance to frost, UV exposure, and pool chemicals is significantly enhanced, ensuring long-term performance in demanding environments.

Addressing safety and hygiene, Doğan stated that all products within the Relax Series achieve a minimum slip-resistance rating of 45 PTV, providing a reliable safety standard for wet-area applications. Furthermore, the non-porous porcelain surface offers high resistance to stains, mold, bacteria, and moisture-related issues, simplifying maintenance procedures while supporting higher hygiene standards.



fitvalf

UPVC VANA & BORU EK PARÇALARI

gemas.com.tr

UPVC Vanalar

Patentli
Ürün



Ürün Videosu



"YENİLİKÇİ TASARIM, KÜRESEL KALİTE!"

ISO 9001 sertifikalı üretim gücümüzle, EN 1452-3 ve ASTM standartlarına uygun UPVC Vana ve Boru Ek bağlantı parçalarımız, dünya çapında 40'tan fazla ülkede tercih ediliyor. Tarımsal sulamadan su arıtmaya, yüzme havuzlarından endüstriyel uygulamalara kadar her sektörde güvenilir ve sürdürülebilir çözümler sunuyoruz.



UPVC Vanalar ▶ Küresel Vana
▶ 3 parçalı Rakorlar
d.25 - d.32 - d.40 mm

UPVC Çalpara Çekvalf
Ø63 mm

UPVC Döner Diskli Vana
Ø63 mm

UPVC 3 Yollu Diskli Vana
Ø63 mm



"Havuz Teknolojisi"



UPVC Valves - Butterfly Valve
Ø75-90 mm ve Ø200-225 mm

UPVC Bağlantı Parçaları - Dirsek
Dirsek, 90° Ø250 mm

Ø50 mm - Ø63 mm
Küresel Vanalar için
Otomatik Aktüatörlü Vana

Farklı Yüzeylerde Tek Sistem: EVAC Membranların Uygulama Avantajları



■ BAYRAK YALITIM YÖNETİM KURULU ÜYESİ, DIŞ TİCARET VE E-TİCARET YÖNETİCİSİ SALİH REİS BAYRAK

■ OSAY HAVUZ KURUCUSU MAZHAR GÜVEN

■ REVESTech SOLUTIONS SL BÖLGESEL İŞ GELİŞTİRME YÖNETİCİSİ METİN ERDÜN

Su yalıtımı sektöründe son yıllarda öne çıkan en önemli dönüşümlerden biri, ürün bazlı çözümlerden bütüncül sistem yaklaşımlarına geçiş oldu. İspanya merkezli Revestech Solutions SL, EVAC membran teknolojisiyle bu dönüşümün global öncülerinden biri olarak öne çıkarken; Türkiye’de Bayrak Yalıtım, 35 yılı aşan uygulama tecrübesiyle bu teknolojiyi sahaya taşıyan stratejik bir distribütör konumunda yer alıyor. Osay Havuz ise yüzme havuzları ve ıslak hacim uygulamalarındaki saha deneyimiyle bu sistemlerin gerçek performansını test eden önemli bir uygulayıcı olarak sürecin kritik bir parçasını oluşturuyor. Üç farklı uzmanlığın bir araya geldiği bu özel röportajda; Bayrak Yalıtım Yönetim Kurulu Üyesi, Dış Ticaret ve E-Ticaret Yöneticisi Salih Reis Bayrak, Revestech Solutions SL Bölgesel İş Geliştirme Yöneticisi Metin Erdün ve Osay Havuz Kurucusu Mazhar Güven; EVAC membran teknolojisinin Türkiye pazarındaki gelişimini, sahadaki performansını, uygulama avantajlarını ve geleceğe yönelik stratejik hedeflerini tüm yönleriyle değerlendirdi.

Bayrak Yalıtım, Revestech’in Türkiye’deki teknik çözüm ortağı ve distribütörü olarak faaliyet gösteriyor. Revestech ile iş birliğiniz nasıl başladı? Bu markayı Türkiye pazarına

taşımaya karar verirken hangi teknik ve ticari kriterler belirleyici oldu?

Salih Reis Bayrak: Revestech ile yollarımız yaklaşık 6 yıl önce kesişti. Biz

Bayrak ailesi olarak 35 yılı aşkın süredir su yalıtımı işinin içindeyiz. Birçok ürünü sahada denedik, başarısını ve başarısızlığını gördük. EVAC membran teknolojisini ilk gördüğümüzde

“işte bu farklı” dedik. Çünkü Revestech, her detaya özel yaklaşımıyla rakiplerinden ayrılıyordu. Banyo detayıyla havuz detayı aynı değil ki... Askı katı, otopark üstü, teras... Her birinin ihtiyacı bambaşka.

Revestech'in bunu anlayıp her alana özel ürün geliştirmesi bizi gerçekten etkiledi. O günden beri de inandığımız bu teknolojiyi Türkiye'de en doğru şekilde anlatmaya ve uygulamaya çalışıyoruz. Bugün geldiğimiz noktada sektörün de bu farkı gördüğünü mutlulukla izliyoruz..

Metin Erdün: Revestech, İspanya merkezli ve üretimi İspanya'da olan global bir firmadır. 60'tan fazla ülkeye ihracat yapıyoruz ve 35'ten fazla ülkede distribütörlük ve işbirlikleriyle çalışıyoruz. Türkiye'de bir çözüm ortağı ararken Bayrak Yalıtım'ın sektördeki tecrübesi, farklı ürünleri bilmesi ve geçmişinde farklı bir membran dokunmuş olması bizi çok motive etti ve cezbetti. Biz bu işbirliğine sadece ürün tedarik etmek olarak bakmıyoruz. Distribütörümüz Bayrak Yalıtım'dan gelecek sektör ihtiyaçlarına ve taleplerine göre malzemeyi geliştirmek ve yeni ürünler üretmek konusunda da birlikte çalışabileceğimiz bir ortaklık olarak görüyoruz.

EVAC membranlar sayesinde havuzların, terasların ve büyük alanların yalıtımını güvenli ve olası sorunları en aza indirecek şekilde gerçekleştirebiliyoruz.

Salih Bey, farklı uygulama alanları için özel olarak geliştirilen membran sistemlerinin tercih edilmesinin teknik açıdan ne gibi avantajları var? Bu yaklaşım uygulama performansını nasıl etkiliyor?

Salih Reis Bayrak: Bir binada her yer aynı davranmıyor ki... Banyoda

esneme, havuzda basınç ve titreşim, terasta hareket çok farklı. İşte bu yüzden tek tip ürünle yetinmiyoruz.

Örneğin Dry40 1 mm'ye kadar çatlak köprüleyebiliyorsa, Dry80 ve Dry120 tam 6 mm'ye kadar köprüleme kapasitesine sahip. Bu da bize havuzlarda, büyük teraslarda ve otopark üstlerinde “kafam rahat” dedirtiyor. Uygulamayı yaparken içimiz rahat olsun istiyoruz, çünkü o yapının ömrü bizim de ömrümüz gibi değerli.

Revestech, yüksek çatlak köprüleme kabiliyeti ve hareketlere uyum sağlayan yapısıyla güvenli bir çözüm sunuyor.

Mazhar Bey, uzun yıllardır uygulama alanında yer alan bir profesyonel olarak farklı su yalıtım sistemleriyle çalışma fırsatı buldunuz. Öncelikle Osay Havuz'un faaliyet alanlarından bahsedebilir misiniz? Ardından, Revestech sistemlerini tercih etme sürecinizi ve bu ürünlerin özellikle havuz, otopark üstü ve tadilat projelerinde sahaya sağladığı teknik avantajları bizimle paylaşır mısınız?

Mazhar Güven: Sektöre 2002 yılında adım attım, 2005 yılında ise kendi firmamı kurdum. Bugün Osay Havuz olarak genellikle yüzme havuzu, hamam ve sauna projeleri gerçekleştiriyoruz. Bayrak Yalıtım ile de uzun yıllara dayanan güçlü bir iş birliğimiz bulunuyor. Revestech sistemlerini yaklaşık 4-5 yıldır kullanıyoruz. Ancak ürünün sağladığı güven ve performans sayesinde bu iş birliği çok daha

uzun yıllara dayanıyormuş hissi veriyor. Beni Revestech'i tercih etmeye yönlendiren en önemli unsur, uygulamalarda riski en aza indirerek işi güvence altına almasıdır. Bunu, bir doktorun doğru teşhis koyabilmek için MR görüntülemesine başvurmasına benzetiyorum. Risk almamak ve uygulamadan emin olmak istediğim her projede Revestech'i tercih ediyorum.

İlk olarak tavsiye üzerine bir apartman otoparkı üstü uygulamasında kullandık. Elde ettiğimiz başarılı sonuçların ardından, özellikle yüzme havuzu projelerinde ve tadilat uygulamalarında sistemin vazgeçilmez çözümlerimizden biri hâline geldiğini söyleyebilirim. Tadilat projelerinde mevcut yapının altındaki detayları önceden tam olarak öngörmek mümkün olmuyor. Kimi zaman kaplamayı kaldırdığınızda beklenmedik yapı elemanlarıyla karşılaşabiliyorsunuz. Bu noktada Revestech, yüksek çatlak köprüleme kabiliyeti ve hareketlere uyum sağlayan yapısıyla güvenli bir çözüm sunuyor. Aynı zamanda soğuk derzler, rötre boşlukları ve tayrot (tie-rod) delikleri gibi su yalıtımı açısından kritik zayıf noktalarda da başarılı performans gösteriyor.

Su yalıtımı uygulamalarında yalnızca membranın performansı değil, farklı yapı malzemeleriyle uyumu ve doğru yapıştırıcı sistemiyle birlikte çalışabilmesi de büyük önem taşıyor. Özellikle beton, çelik ve ahşap gibi farklı yüzeylerin bir arada bulunduğu projelerde bu uyumluluk uygulamanın başarısını nasıl etkiliyor? Revestech'in farklı yüzeylere adaptasyonu ve bu konudaki saha deneyimleriniz hakkında neler söyleyebilirsiniz?

Havuz projelerinde kullanılan taşıyıcı sistemler ve duvar malzemeleri projeden projeye farklılık gösterebiliyor. Revestech'in farklı yüzey ve yapı tipleriyle uyumlu bir sistem sunması ise uygulamacılar açısından önemli bir avantaj sağlıyor.



Salih Reis Bayrak: Revestech EVAC membranlarının en sevdiğim özelliği, doğru yapıştırıcıyla neredeyse her yüzeye yapışabilmesi. Beton konuşuyoruz ama çelik konstrüksiyon da, ahşap da sorun değil. Dragos'taki bir projede betonarme ile çelik birleşiminde bizzat gördük; hareketin çok olduğu, toprak altında kalan zorlu bir alandı ama harika sonuç aldık.

Biz de ekiplerimize ve bayilerimize “şu membranla şu yapıştırıcı” diye teknik destek veriyoruz. Çünkü doğru eşleşme, işin yarısıdır.

Mazhar Güven: Evet, bunu bizzat tecrübe ettik. Benim tavsiyemle Dragos'ta betonarme yapı ile çelik konstrüksiyonun birleşim yerlerinde uygulandı. Hareketin çok fazla olduğu, toprak altında basınç gören bu zorlu alanda, değişik yapıştırıcılarla aynı membran kullanılarak mükemmel bir bütüncül performans sağlandı.

Revestech olarak farklı alanlar için farklı kalınlık ve gramajlarda ürünler sunarak bütüncüllük sağlıyoruz.

Revestech, su yalıtımını yalnızca bir ürün değil, bütüncül bir sistem yaklaşımı olarak ele alıyor. Şirketin ürün geliştirme felsefesinde “sistem çözü-

mü” kavramı nasıl bir yer tutuyor ve bu yaklaşım sahadaki performansa nasıl yansıyor?

Metin Erdün: EVAC membranlar, havuzlarda kullanılan standart ürünlerden farklı olarak detaylarda çok iyi çalışan malzemelerdir. Skimmer'lar, proje boru çıkışları ve savaklar gibi zorlu detaylarda yapının şeklini kolayca alabilirler. Ayrıca her alanın ihtiyacı farklıdır. 2-3 metre karelik bir ıslak zemin için önerilen membran ile büyük bir fabrika terası veya hareketli bir otopark üstü için önerilen ürün aynı olmamalıdır. Biz Revestech olarak bu ayrımı yapıyoruz; farklı alanlar için farklı kalınlık ve gramajlarda ürünler sunarak bütüncüllük sağlıyoruz.

Bayrak Yalıtım olarak projelere yalnızca ürün tedarikçisi olarak değil, teknik çözüm ortağı olarak da dahil oluyorsunuz. Projelendirme aşamasından uygulama sürecine kadar sunduğunuz teknik destek ve danışmanlık hizmetleri projelerin başarısını nasıl etkiliyor?

Salih Reis Bayrak: Biz Bayrak İnşaat olarak sadece malzeme satan bir firma değiliz. 35 yıllık sahada pişmiş tecrübemizle projenin başından sonuna kadar yanındayız. Şartname hazırlamadan şantiyede supervisor desteğine, teknik danışmanlıktan uygulama takibine kadar her aşamada projenin bir parçası oluyoruz.

Amacımız sadece güzel bir iş çıkarmak değil, o işin uzun yıllar sorunsuz gitmesini sağlamak.

Mazhar Güven: Biz de projelerimizde Bayrak Yalıtım ile partner olarak çalışıyoruz. Projesine göre bize malzeme temini ve teknik destek sağlıyorlar, gerektiğinde profesyonel kadrolarıyla uygulamayı da üstleniyorlar. Benim ölçeğimdeki havuz firmalarının bünyesinde sürekli izolasyon ustası barındırması zor olabiliyor. Bu yüzden onların yüksek metraj tecrübelerinden ve uzman kadrolarından faydalanmak bize büyük avantaj sağlıyor.

Sahadan gelen geri bildirimler, ürün geliştirme süreçlerinde ne kadar belirleyici oluyor? Revestech olarak uygulamacılardan ve iş ortaklarınızdan aldığınız geri bildirimleri AR-GE çalışmalarınıza ve pazarlama stratejilerinize nasıl entegre ediyorsunuz?

Metin Erdün: İspanya'da üretim yapıyoruz ve Dünyanın birçok farklı bölgesinde faaliyet göstermemiz bize büyük bir avantaj sağlıyor. Örneğin Türkiye gibi dört mevsimin yaşandığı bir ülkede, kışın eksi derecelerde uygulama yapılması gerektiğinde, benzer iklim şartlarına sahip diğer ülkelerdeki distribütörlerimizden aldığımız teknik geri bildirimleri ve AR-GE çözümlerini hemen paylaşıyoruz. Üretici bir firma olduğumuz için sa-

hadan gelen talepler doğrultusunda ürünü geliştirmeye her zaman açığız. Hatta sahada beraber geliştirdiğimiz ve yönlendirdiğimiz ürünler de mevcuttur.

Pazarlama ve eğitim tarafında ise Türkiye’de Bayrak Yalıtım ile birlikte bayilerimizi bir araya getirerek EVAC membranlarımızla ilgili eğitim seminerleri düzenledik. Ayrıca uluslararası fuarlara katılarak buralardan elde ettiğimiz tecrübeleri ürünlerimize yansıtıyoruz. Zaman zaman yurt dışındaki fabrikamızdan ekipler gelerek Türkiye’deki şantiyelerimizi ziyaret ediyor ve özel projelerde beraber hareket ediyoruz.

Revestech çözümlerinin öne çıkan özelliklerinden biri de su yalıtımı ile birlikte etkili bir buhar bariyeri oluşturabilmesi. Özellikle havuzlar, SPA merkezleri ve wellness alanlarında buhar kontrolü neden kritik önem taşıyor? EVAC sistemleri bu konuda nasıl bir avantaj sağlıyor?

Salih Reis Bayrak: Kapalı havuzlarda ve hamamlarda nem çok yüksek. Buhar bariyeri olmayan sistemlerde zamanla su buharı betona işliyor, donatıya ulaşıyor ve korozyon kaçınılmaz oluyor. Revestech membranlarının buhar geçirgenliği neredeyse sıfır. Bu sayede hem yapıyı koruyoruz hem de ileride büyük bakım maliyetlerinin önüne geçiyoruz.

Bizim için bu, “görünmeyen ama çok kritik” bir detay. Yapıyı uzun vadede düşünen herkesin önem vermesi gereken bir konu.

Mazhar Güven: Sahada bunun önemini çok net gözlemliyoruz. Kapalı havuz ve hamam gibi yüksek nem oranına sahip alanlarda buhar bariyeri kullanılmadığında, su buharı zamanla betonarme elemanların içerisine ilerleyerek donatıya ulaşabiliyor. Bu durum ise kaçınılmaz olarak korozyon riskini beraberinde getiriyor. Bu

riski yapı henüz inşa aşamasındayken doğru bir sistemle ortadan kaldırmak, yapının ömrü açısından büyük önem taşıyor. Bu nedenle biz de özellikle kapalı havuzlar ve riskli projelerde Revestech’in buhar bariyeri sağlayan çözümlerini tercih ediyoruz. Böylece hem yapının dayanıklılığını artırıyor hem de ileride oluşabilecek yüksek bakım ve onarım maliyetlerinin önüne geçebiliyoruz.

EVAC membran sistemleri sayesinde projeler daha hızlı tamamlanırken, işçilik kalitesi korunuyor ve uygulama sürecinde önemli ölçüde verimlilik sağlanıyor.

Uygulama sürecinde malzemenin fiziksel özellikleri işçilik kalitesi üzerinde doğrudan etkili olur. EVAC membranlarının hafif ve esnek yapısı, özellikle karmaşık detaylara sahip projelerde nasıl bir avantaj sağlıyor? Uygulama süresi, işçilik kalitesi ve hata riskleri açısından neler söyleyebilirsiniz?

Metin Erdün: Revestech membranlarının ince ve esnek yapısı, özellikle banyo gibi ıslak hacimlerdeki ankastre bölgeler ve ulaşılması zor detaylarda uygulama kolaylığı sağlıyor. Havuz projelerimizde DRY50 ürünü ihtiyaçlarımızı başarıyla karşılıyor. Boru geçişleri ile iç ve dış köşelerde yüzeye kolayca uyum sağlaması, uygulama kalitesini artıran önemli avantajlardan biri. Ayrıca hafif yapısı sayesinde yapıya ilave yük oluşturmuyor. İnce yapısı sayesinde, geleneksel yalıtım malzemeleriyle uygulama yapılması zor olan detaylarda dahi güvenle kullanılabilir. Özellikle tadilat projelerinde mevcut kaplamayı kırmadan uygulama yapılabilmesi; kırım, moloz taşıma, yeniden imalat, işçilik ve zaman maliyetlerini önemli ölçüde azaltıyor.

Bir diğer önemli avantaj ise malzemenin kullanım verimliliği. Geleneksel iki komponentli sürme yalıtım ürünlerinde hazırlanan malzemenin belirli bir süre içinde tüketilmesi gerekir; aksi halde ürün kullanılamaz hâle gelir ve israfa neden olur. EVAC membranlarda ise yalnızca ihtiyaç duyulan miktar kesilerek kullanıldığı için neredeyse sıfır malzeme kaybıyla çalışılabilir. Bu durum hem ekonomik hem de sürdürülebilirlik açısından önemli bir kazanım sağlıyor. Doğru detay çözümü ve kaliteli bir uygulamayla bu sistemlerin kullanım ömrünün bina ömrüne eş değer olduğunu düşünüyoruz. Teknik garanti süremiz 5 ila 10 yıl arasında değişse de, doğru uygulandığında çok daha uzun yıllar güvenle hizmet verebilecek bir performans sunuyor.

Salih Reis Bayrak: Membran hafif ve esnek olduğu için özellikle detaylarda çok büyük kolaylık sağlıyor. Geleneksel sürme sistemlerdeki gibi priz bekleme, kırma, moloz çıkarma derdi yok. Özellikle renovasyonlarda mevcut kaplamayı kırmadan doğrudan üzerine uygulama yapabiliyoruz.

Ek yerleri için geliştirdiğimiz Sealplus ile de o noktadaki riski minimuma indiriyoruz. Sonuçta iş hem daha hızlı bitiyor hem de kalitesi çok daha yüksek oluyor. Biz sahada bunu gördükçe heyecanlanıyoruz.

Mazhar Güven: Uygulama tarafında da bunun önemli faydalarını görüyoruz. Geleneksel sürme yalıtım sistemlerinde taban-duvar birleşimindeki soğuk derzlerin çözümü için kırma, tamirat, tamir harcı uygulaması ve her kat arasında priz alma sürelerinin beklenmesi gerekiyor. Bu süreç hem zaman hem de işçilik açısından ciddi bir yük oluşturuyor. EVAC membran sistemleri ise bu işlemlerin önemli bir kısmını ortadan kaldırarak uygulama süresini büyük ölçüde kısaltıyor. Böylece projeler daha hızlı tamamlanırken, işçilik kalitesi korunuyor ve

uygulama sürecinde önemli ölçüde verimlilik sağlanıyor.

Türkiye’de renovasyon projelerinin giderek arttığını görüyoruz. EVAC membranlarının hafif yapısı, uygulama kolaylığı, SEALPLUS birleşim teknolojisi ve detay çözümleri; hem yeni yapılar da hem de yenileme projelerinde ne gibi avantajlar sağlıyor? Önümüzdeki dönemde havuz ve ıslak hacim yalıtım teknolojilerinde hangi yeniliklerin öne çıkacağını öngörüyorsunuz?

Salih Reis Bayrak: Renovasyon projelerinde zaman çok kısıtlıdır ve işlerin hızlı yapılması gerekir. Revestech bize mevcut yüzeyi kırmadan, doğrudan üzerine membran serip kaplama yapabileme alternatifi sunuyor. Malzemenin en kritik noktası ek yerleridir. Ek yerlerindeki zafiyeti önlemek, titreşimi emmek ve esneklik sağlamak için özel olarak geliştirilmiş tek komponentli Sealplus malzemesini kullanıyoruz. Bu sayede ek yerlerindeki riskleri tamamen çözüyoruz.

Havuzlarda köşe birleşimleri, dilatasyon bölgeleri, projektör yuvaları, süzgeçler ve boru geçişleri gibi detay noktaları sistemin en hassas bölgeleri arasında yer alıyor. Revestech’in geliştirdiği tamamlayıcı aksesuarlar ve SEALPLUS teknolojisi bu kritik alanlarda nasıl bir güvenlik sağlıyor?

Metin Erdün: Tekstil membran sistemleri doğru kurgulandığında oldukça başarılı çözümler sunan ürünlerdir. Ancak bu sistemlerin sürdürülebilir ve uzun ömürlü olabilmesi, yalnızca doğru ürün seçimiyle değil, aynı zamanda doğru uygulama ve uygun yapıştırıcı sistemleriyle birlikte kullanılmasıyla mümkündür. EVAC membranlarımız genel olarak C2 veya C1 sınıfı esnek çimento esaslı yapıştırıcılarla uygulanmaktadır. Bununla birlikte, özellikle ek yerleri, kritik detaylar ve taban-duvar birleşimleri gibi hareketin yoğun olduğu bölgelerde, daha esnek yapısıyla öne çıkan tek komponentli Sealplus ürünümüz devreye giriyor.

Bu kritik noktalarda membranın ihtiyaca göre şeritler halinde keserek uyguluyor, süzgeç çevreleri ile iç ve dış köşeleri önce bu bantlarla güçlendiriyoruz. Böylece ana zemin uygulamasına geçmeden önce en zayıf noktaları güvence altına alan bütüncül bir sistem oluşturuyoruz. Bizim yaklaşımımız yalnızca membran satışı değil, tüm detaylarıyla birlikte çalışan bir su yalıtım sistemi sunmaktır. Süzgeç çözümleri ve yardımcı aksesuarlarla birlikte entegre bir yapı kuruyoruz. Bunun yanı sıra havuz, teras, kanal ve savak gibi farklı kullanım alanlarına yönelik çeşitli su yalıtım ürünlerimiz de mevcut. Tüm bu ürünler, aynı sistem mantığının farklı uygulama ihtiyaçlarına göre geliştirilmiş tamamlayıcı çözümler olarak konumlanıyor.

Salih Bey, Revestech ve Bayrak Yalıtım iş birliğiyle Türkiye pazarında önemli bir konum elde ettiniz. Bu noktada hem ürünün konumlandırılması hem de uzun vadeli stratejik hedefleriniz açısından Türkiye ve bölge pazarına yönelik yol haritanızı nasıl değerlendiriyorsunuz? Özellikle yatırım, üretim ve pazar büyümesi tarafında hedefleriniz nelerdir?

Salih Reis Bayrak: Amacımız bu yenilikçi teknolojiyi Türkiye’de hak ettiği yere taşımak ve pazarın büyümesine katkı sağlamak. Orta ve uzun vadede

en büyük hedefimiz, Revestech ile Türkiye’de ortak bir üretim tesisi kurmak. Bu hem yerli üretimi güçlendirir hem de istihdama katkı sağlar.

Bölgesel olarak da Türkiye’yi Kuzey Afrika ve Orta Doğu için bir hub yapma vizyonumuz var. Bayrak ailesi olarak bu işe gönül verdik, uzun soluklu düşünüyoruz.

Metin Erdün: Revestech olarak Türkiye’yi yalnızca bir satış pazarı olarak değil, aynı zamanda stratejik konumu sayesinde bölgesel bir merkez (hub) olarak konumlandırıyoruz. Gelecekte hayata geçirilmesi planlanan üretim yatırımıyla birlikte Türkiye’nin; Kuzey Afrika, Orta Doğu ve Arap Yarımadası gibi geniş bir coğrafyanın operasyon ve dağıtım merkezi haline gelmesi hedeflenmektedir. Bu yaklaşım, hem lojistik avantaj sağlayacak hem de bölgesel büyüme stratejimizi daha güçlü bir yapıya kavuşturacaktır.

Türkiye pazarında şu an ne kadarlık bir tüketim gerçekleştiriyorsunuz ve bu tüketime ne kadarı havuz projelerinden oluşuyor?

Salih Reis Bayrak: Şu anda yıllık ortalama 150-200bin metrekare civarında bir hacme ulaştık. Bunun %5-10 u havuz projelerinden geliyor. Oran olarak çok yüksek görünmesede nitelik olarak çok anlamlı ve değerli bir oran.





Bunun dışında otopark üstleri, peyzaj ve süs havuzlarında da yoğun olarak tercih ediliyor.

Revestech'in DRY40, DRY50, DRY80 ve DRY120 gibi farklı kullanım alanlarına yönelik geliştirdiği ürün aileleri bulunuyor. Bir projede doğru membran seçimini belirleyen kriterler nelerdir? Bu ürün grupları hangi ihtiyaçlara cevap veriyor?

Metin Erdün: Bizim en önemli avantajlarımızdan biri, uygulama alanının ihtiyacına göre farklı gramaj ve kalınlıklarda ürünler sunabilmemizdir. Her projenin maruz kaldığı su yükü, kullanım yoğunluğu ve teknik gereksinimleri farklı olduğu için, tek tip bir çözüm her zaman doğru sonuç vermez. Örne-

ğin 2-3 metrekarelik bir ıslak hacimde kullanılan ürün ile bir fabrikanın ya da lojistik deponun otopark alanında tercih edilmesi gereken sistem aynı değildir. Bu nedenle ürün gamımızı, kullanım alanı ve suya maruz kalma seviyesine göre kademelendirdik. DRY40'tan başlayan ve farklı ihtiyaçlara göre çeşitlenen bir ürün ailesiyle her projeye uygun çözüm sunabiliyoruz.

- **Dry 40 (290 gr/m²):** Daha küçük alanlar ve banyo gibi ıslak hacimler için uygundur.
- **Dry 50 (335 gr/m²):** Balkonlar, teraslar ve havuzlarda ağırlıklı olarak tercih ettiğimiz üründür.
- **Dry 80 (625 gr/m²):** Büyük teraslar, açık fabrika çatıları, otoparklar ve

lojistik depolarında kullanılır. Ayrıca kök tutucu özelliği vardır.

- **Dry 120:** Yapısı gereği nemli alanlarda nemi kendi içinde emip dağıtarak absorbe eden bir üründür; teraslarda, havuzlarda ve büyük alanlarda kullanılır.

Büyük alanlarda Dry 80 veya 120 kullansak bile, ek yerlerindeki birleşim bantlarını daha ince olan Dry 40 veya 50 ürünlerimizden keserek oluşturuyor ve üzerini Seaplast ile kapatarak bütünselliği sağlıyoruz.

Son olarak eklemek istediğiniz bir mesajınız var mıdır?

Metin Erdün: Türkiye'de Bayrak Yalıtım ile yaklaşık 6 yıldır devam eden güçlü bir iş birliğimiz bulunuyor. Bu süreçte EVAC membran sistemlerimizin pazarda giderek daha fazla tanındığını ve belirli bir bilinirlik seviyesine ulaştığını söyleyebilirim. Önümüzdeki dönemde ise yalnızca membran sistemleriyle sınırlı kalmadan, farklı su yalıtım çözümlerimizi de sektörle buluşturmayı hedefliyoruz. Teraslar, havuzlar, havuz kenarları, savak alanlarında gizli kanal gideri oluşturan "Walk Level" ürünlerimiz ile duş, spa ve hamam gibi ıslak hacimlerde kullanılan "Level Shower System" gizli duş gideri çözümlerimizi çok yakın bir zamanda mimarlar ve uygulamacılarla paylaşmayı planlıyoruz.

Salih Reis Bayrak: Biz Bayrak İnşaat olarak sektörde yenilikçi, uygulanabilir ve gerçekten uzun ömürlü çözümler sunmayı kendimize misyon edindik. Revestech ile olan iş birliğimiz de tam olarak bu vizyonun bir parçası.

Sektöre sadece malzeme değil, bütüncül ve güven veren yalıtım çözümleri kazandırmaya devam edeceğiz. Sahada emek veren, işini seven herkese de selam olsun. Birlikte daha güzel işler yapacağız.

Multi-Surface, Single System: Application Advantages of EVAC Membranes

One of the most significant transformations in the waterproofing industry in recent years has been the shift from product-based solutions to holistic, system-oriented approaches. Spain-based Revestech Solutions SL stands out as one of the global pioneers of this transformation with its EVAC membrane technology, while in Türkiye, Bayrak Yalıtım serves as a strategic distributor bringing this technology to the field with more than 35 years of application expertise. Osay Havuz, with its hands-on experience in swimming pools and wet-area applications, plays a critical role in the process by testing the real-world performance of these systems. In this exclusive interview, Bayrak Yalıtım Board Member and Foreign Trade & E-Commerce Director Salih Reis Bayrak, Revestech Solutions SL Regional Business Development Manager Metin Erdün, and Osay Havuz Founder Mazhar Güven evaluated the development of EVAC membrane technology in the Turkish market, its on-site performance, application advantages, and future strategic goals from all perspectives.

In the interview bringing together Revestech Solutions, Bayrak Yalıtım, and Osay Havuz, the transition from product-based solutions to system-oriented approaches in the waterproofing industry, as well as the development of EVAC membrane technology in Türkiye, was discussed in depth. The EVAC membrane systems developed by Spain-based Revestech are being applied across a wide range of building types, supported by Bayrak Yalıtım's long-standing field expertise and Osay Havuz's practical construction experience. Salih Reis Bayrak noted that their collaboration with Revestech dates



■ REVESTECH SOLUTIONS SL REGIONAL BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER METİN ERDÜN, BAYRAK YALITIM BOARD MEMBER AND FOREIGN TRADE & E-COMMERCE DIRECTOR SALİH REİS BAYRAK AND OSAY HAVUZ FOUNDER MAZHAR GÜVEN

back approximately 6 years, emphasizing that with over 35 years of industry experience, they have had the opportunity to evaluate numerous products in the sector. He stated that the most distinguishing feature of EVAC membrane technology compared to other systems is its ability to offer application-specific detailing solutions for every use case. Bayrak also highlighted that while the technology was initially relatively unknown in Türkiye, it has gained significant recognition over time through successful implementations in the right projects.

Metin Erdün, Regional Business Development Manager at Revestech Solutions SL, explained that Revestech is a Spain-based global manufacturer exporting to more than 60 countries. He emphasized that the partnership established in Türkiye with Bayrak Yalıtım is not merely commercial but also strongly focused on product development. Erdün noted that feedback from the field directly influences prod-

uct development processes and that experiences gathered from different countries are integrated into R&D activities. Osay Havuz Founder Mazhar Güven shared that he has been active in the industry since 2002 and has been using EVAC membrane systems for approximately 4–5 years, stating that the system provides a high level of confidence, especially in complex and high-risk projects. He added that their first application was carried out on a parking structure project, and following its successful results, the system has become indispensable particularly in pool and renovation projects.

In conclusion, the interview highlighted a shared consensus that EVAC membrane systems are not merely a waterproofing product, but a comprehensive system solution addressing detailing as an integrated whole. Through the collaboration of Bayrak Yalıtım, Revestech, and Osay Havuz, the technology continues to strengthen its position in the Turkish market.

revestech®

- ✓ C2 çimento bazlı yapıştırıcı ile **güçlü tutuş**
- ✓ Yüksek esneklik ve **çatlak köprüleme**
- ✓ Üstün **kimyasal direnç**
- ✓ Kırmadan, hızlı ve **pratik uygulama** yapılabilir
- ✓ Buhar bariyeri etkisi ile **kusursuz su yalıtımı**
- ✓ 10 yıl garanti + **çok yönlü** profesyonel kullanım

CE sertifikalı ve EN 13956:2012 uyumlu.



Türkiye Distribütörü



“Havuz Sektöründe Kalıcı Başarının Anahtarı: Kalite ve Güven”

POOLTEC SATIŞ MÜDÜRÜ SAİP HAMŞİOĞLU



Havuz sektöründe rekabet artık yalnızca fiyat üzerinden değil; kalite, enerji verimliliği, teknik güvenilirlik ve satış sonrası hizmet anlayışı üzerinden şekilleniyor. Kullanıcı beklentilerinin değiştiği bu yeni dönemde yatırımcılar, uzun ömürlü sistemler ve güvenilir çözüm ortaklarını tercih ediyor. Pooltec Havuz Ekipmanları Satış Müdürü Saip Hamşioğlu ile sektörün dönüşümünü, doğru ürün seçiminin önemini ve Pooltec'in kalite odaklı büyüme vizyonunu konuştuk.

Pooltec bünyesindeki görevinize başlamanızla birlikte hem şirket kültürünü hem de Türkiye havuz sektörünü daha yakından gözlemleme fırsatı buldunuz. İlk izlenimleriniz doğrultusunda sektörü nasıl değerlendiriyorsunuz? Pooltec'i iş ortakları ve müşterileri açısından farklı kılan temel yaklaşım sizce nedir?

Pooltec ailesine katılmamla birlikte sektörü daha yakından gözlemlediğim, iş ortaklarımızı dinlediğim, müşterilerimizin beklentilerini anlamaya çalıştığım ve şirketimizin vizyonunu daha yakından tanıdığım değerli bir öğrenme sürecine girdim. İlk günlerden itibaren dikkatimi çeken en önemli konu, Pooltec'in iş yapış anlayışı oldu. Burada ürün satışı yalnızca ticari bir faaliyet olarak görülüyor. Müşterinin ihtiyacını doğru analiz etmek, doğru ürünü önermek, teknik destek sağlamak ve uzun vadeli iş birlikleri kurmak kurum kültürünün temelini oluşturuyor. Çünkü başarının temelinde güvenin olduğuna; güvenin de ancak kalite, dürüstlük ve verilen sözün arkasında durmakla kazanılacağına inanılıyor.

Türkiye havuz sektörü son yıllarda önemli bir gelişim gösterdi. Artık yalnızca oteller ve büyük turizm yatırımları değil; konut projeleri, sosyal yaşam alanları, spor tesisleri ve bireysel kullanıcılar da modern havuz çözümlerine yatırım yapıyor. Bu gelişim, kullanıcı beklentilerini de değiştirdi. Bugünün müşterisi artık yalnızca fiyat sormuyor; enerji tüketimini, ürünün teknik ömrünü, satış sonrası hizmetleri, yedek parça sürekliliğini ve markanın sektördeki güvenilirliğini de sorguluyor. Bana göre bu değişim sektörümüz adına son derece sevindirici. Çünkü kaliteyi önceleyen bir pazar, sektörün sağlıklı gelişiminin de önünü açıyor.

Pooltec olarak kaliteyi yalnızca bir slogan değil, iş yapış biçimimizin temelini oluşturan bir anlayış olarak görüyoruz.

Havuz ekipmanlarında kalite kavramı çoğu zaman yalnızca ürünle ilişkilendiriliyor. Siz kaliteyi nasıl tanımlıyorsunuz?

Pooltec olarak kaliteyi yalnızca bir slogan değil, iş yapış biçimimizin temelini oluşturan bir anlayış olarak görüyoruz. Göreve başladığımdan bu yana dikkatimi çeken en önemli konulardan biri de ürün portföyü oluşturulurken benimsenen titiz yaklaşım oldu. Bugün dünyada yüzlerce farklı üretici bulunuyor. Ancak her ürün aynı kaliteyi, her marka da aynı teknik güvenilirliği sunmuyor. Tercih ettiğimiz markaların ortak noktası; yıllar içinde kendini kanıtlamış, güçlü mühendislik altyapısına sahip ve uluslararası standartlarda üretim yapan firmalar olmalarıdır.

Bizim için gerçek başarı, kısa vadeli satış rakamlarından çok, yıllar sonra da memnuniyetle kullanılan projelerde yer almaktır. Kaliteli ürün sunmak daha fazla sorumluluk gerektirse de uzun vadede hem müşteriye hem de sektöre değer kazandırır. Bir pompanın yıllarca sorunsuz çalışması, bağlantı sistemlerinin güvenilirliğini koruması, liner kaplamanın estetiğini uzun yıllar muhafaza etmesi ve satış sonrasında müşterinin ihtiyaç duyduğu desteğe ulaşabilmesi, kalite anlayışımızın ayrılmaz parçalarıdır. Bu nedenle distribütörlüğünü üstlendiğimiz markaları yalnızca ticari gerekçelerle değil, dünya çapında kanıtlanmış mühendislik altyapıları ve güvenilirlikleri doğrultusunda seçiyoruz.

Nature Works cam filtre ortamı; enerji ve su tasarrufu, uzun ömürlü kullanım, hijyenik yapısı ve sahip olduğu uluslararası sertifikalarla dikkat çe-

kiyor. Bu ürünü geleneksel filtre malzemelerinden ayıran başlıca özellikler nelerdir? NSF/ANSI/CAN 61 sertifikasının kullanıcılar ve sektör açısından önemi nedir?

Nature Works, geleneksel filtre malzemelerine kıyasla daha yüksek filtrasyon performansı sunarken; enerji, su ve kimyasal tüketimini azaltan, yeniden kullanılabilir saf cam filtre ortamıdır. Geri dönüştürülmüş ve geri dönüştürülebilir yapısıyla sürdürülebilir su arıtma çözümlerine katkı sağlar. Ürünün en önemli özelliklerinden biri, gelişmiş Anti-Compaction Teknolojisidir. Pürüzsüz yüzeyi ve özel tanecik yapısı sayesinde biyofilm ve kloramin oluşumunu azaltır, flokülant kullanımına ihtiyaç duymaz ve basınç kaybını minimum seviyede tutarak filtrasyon verimliliğini artırır.

Nature Works'ü farklı kılan en önemli unsurlardan biri de sahip olduğu uluslararası sertifikalardır. Marka, içme suyu filtrasyonunda en yüksek güvenlik standartlarından biri kabul edilen NSF/ANSI/CAN 61 sertifikasına sahip dünyadaki ilk ve tek saf cam filtre ortamıdır. Bu sertifika, ürünün suya insan sağlığını olumsuz etkileyebilecek herhangi bir madde salmadığını ve güvenle kullanılabileceğini belgeler. Havuzlar ve su arıtma sistemlerinde kullanılan Nature Works, hijyenik yapısı, uzun ömürlü performansı ve uluslararası kalite standartlarıyla özellikle güvenilirlik, sürdürülebilirlik ve su kalitesinin ön planda olduğu projeler için önemli avantajlar sunuyor.

Pooltec'in ürün portföyünde yer alan Aquavia Spa ve CRM Solar Duş, kullanıcı konforunu sürdürülebilirlik ve estetikle buluşturan çözümler sunuyor. Bu iki ürün grubunu öne çıkaran temel özellikler nelerdir? Farklı proje tiplerinde yatırımcılara ve son kullanıcılara ne gibi avantajlar sağlıyor?

Aquavia Spa, 35 yılı aşkın deneyimiyle spa ve swim spa alanında Avrupa'nın

önde gelen üreticilerinden biri olarak öne çıkıyor. Tasarım, mühendislik ve kaliteyi bir araya getiren marka; hem bireysel kullanıma hem de otel, spa merkezi ve wellness tesisleri gibi profesyonel projelere yönelik çözümler sunuyor. Kullanıcı konforunu ön planda tutan tasarım anlayışı, titiz kalite kontrol süreçleri ve sürekli yenilikçi yaklaşımı sayesinde uluslararası pazarda güçlü bir konuma sahip.

Bir diğer önemli ürün grubumuz olan CRM Solar Duş ise açık alanlarda güneş enerjisiyle sıcak su sağlayan çevreci ve ekonomik bir çözüm sunuyor. Elektrik veya doğalgaz bağlantısına ihtiyaç duymadan çalışan sistem, güneş enerjisini kullanarak suyu doğal şekilde ısıtıyor. Böylece hem enerji tüketimini hem de işletme maliyetlerini önemli ölçüde azaltıyor. Estetik tasarımı sayesinde havuz kenarları, bahçeler, oteller ve plaj projelerine kolaylıkla uyum sağlayan CRM Solar Duş; paslanmaz çelik ve alüminyum gövde seçenekleri, kolay montajı ve kullanıcı dostu yapısıyla öne çıkıyor. Güneşlenme koşullarına bağlı olarak suyu yaklaşık 60°C'ye kadar ısıtıyor ve soğuk suyla karıştırılarak istenilen sıcaklıkta kullanılabiliyor.

Hayward, yaklaşık 100 yıllık geçmişi, geniş ürün yelpazesi ve geliştirdiği yenilikçi teknolojilerle dünya havuz sektörünün en köklü markalarından biri olarak öne çıkıyor. Sizce Hayward'ı profesyonel projelerde tercih edilen bir marka haline getiren temel özellikler nelerdir? Sugar Valley teknolojisinin kullanıcılara sağladığı avantajlardan da bahsedebilir misiniz?

HAYWARD, havuz ekipmanları, filtrasyon, otomasyon ve enerji verimliliği alanında sektörün en güçlü markalarından biridir. Yaklaşık 100 yıllık geçmişi ve beş kıtaya yayılan faaliyetleriyle, profesyonel projelerde yüksek performansı, uzun ömürlü ürünleri ve güvenilirliğiyle öne çıkıyor. Hayward'ın bünyesinde yer alan

Sugar Valley teknolojisi ise konut ve ticari havuzlara yönelik akıllı otomasyon çözümleri sunuyor. Geniş ürün yelpazesi; filtrasyon sistemlerinden otomasyona ve konfor ekipmanlarına kadar farklı ihtiyaçlara cevap vererek projelere entegre çözümler sağlıyor.

Pooltec'in ürün portföyünde; Griffon yapıştırıcı ve sızdırmazlık çözümleri, ESPA pompa sistemleri ile CEFILPOOL liner membranları gibi farklı ihtiyaçlara yönelik uluslararası markalar yer alıyor. Bu markaları öne çıkaran temel özellikler nelerdir? Profesyonel projelere ne gibi avantajlar sağlıyorlar?

Pooltec olarak ürün portföyümüzü oluştururken yalnızca marka bilinirliğine değil; kalite, güvenilirlik ve uzun vadeli performansa odaklanıyoruz. Bu nedenle distribütörlüğünü üstlendiğimiz her marka, kendi alanında uluslararası standartları belirleyen ve yıllardır başarısını kanıtlamış çözümler sunuyor. Griffon, PVC yapıştırıcıları ve sızdırmazlık çözümlerinde sektörün en güvenilir markalarından biridir. ISO 9001 kalite yönetim sistemiyle üretim yapan marka; CE ve EN standartlarının yanı sıra birçok uluslararası kalite sertifikasına sahiptir. Sürekli geliştirdiği ürünleri sayesinde güvenli ve uzun ömürlü tesisat çözümleri sunuyor.

ESPA, sessiz çalışma, yüksek enerji verimliliği ve uzun ömürlü pompa teknolojileriyle öne çıkıyor. 1962'den bu yana geliştirdiği yenilikçi çözümler sayesinde hem konut hem de ticari projelerde enerji tasarrufu sağlayan, güvenilir pompa sistemleri sunuyor. CEFILPOOL ise güçlendirilmiş PVC esaslı liner membranlarıyla havuzlarda yüksek su yalıtımı, dayanıklılık ve estetiği bir araya getiriyor. UV ışınlarına, havuz kimyasallarına ve dış etkenlere karşı yüksek direnç gösteren ürünleri, farklı renk ve desen seçenekleriyle hem yeni projelerde hem de renovasyon uygulamalarında uzun ömürlü çözümler sunuyor.

Pooltec olarak hedefimiz; her projeye en doğru çözümü sunmak, müşterilerimizin ihtiyaçlarını doğru analiz etmek ve satış sonrasında da yanlarında olmaktır.

Havuz sektöründe rekabet çoğu zaman fiyat odaklı ilerlese de, uzun ömürlü ve güvenilir sistemler söz konusu olduğunda toplam sahip olma maliyeti çok daha büyük önem taşıyor. Pooltec olarak bu yaklaşımı nasıl değerlendiriyorsunuz? Müşterilerimize sadece ürün değil, uzun vadeli bir çözüm ortaklığı sunma anlayışınızı nasıl tanımlarsınız?

Pooltec olarak hedefimiz yalnızca güçlü markaları tedarik etmek değil; her projeye en doğru çözümü sunmak, müşterilerimizin ihtiyaçlarını doğru analiz etmek ve satış sonrasında da yanlarında olmaktır. Büyümeyi yalnızca satış rakamlarıyla ölçmüyoruz. Daha fazla güven kazanmayı, daha fazla teknik bilgi paylaşmayı ve daha fazla çözüm üretmeyi gerçek büyüme olarak görüyoruz. Sektörümüzde zaman zaman fiyat odaklı rekabet ön plana çıkabiliyor. Oysa havuz sistemleri günlük tüketim ürünleri değildir. Bir pompa, filtre sistemi, vana veya bağlantı elemanı yıllarca sorunsuz çalışması beklenen teknik ekipmanlardır. Bu nedenle ilk satın alma maliyetinden ziyade toplam kullanım maliyetine odaklanmak çok daha doğru bir yaklaşımdır. Enerji verimli bir pompa, uzun ömürlü bir filtrasyon sistemi veya yüksek kaliteli bağlantı ekipmanları ilk etapta daha yüksek bir yatırım gerektirebilir. Ancak düşük bakım ihtiyacı, güvenilir performansı ve uzun kullanım ömrü sayesinde bu yatırımın karşılığını fazlasıyla verir. Bu nedenle biz Pooltec olarak yalnızca fiyatı değil, sunduğumuz değeri ön planda tutuyoruz.

Günümüzde müşteriler yalnızca kaliteli ürün değil; teknik danışmanlık, satış sonrası destek ve güvenilir bir iş ortağı da arıyor. Sizce havuz sektöründe çözüm ortaklığı yaklaşımı neden bu kadar önem kazandı? Pooltec bu anlayışı müşterilerine nasıl yansıtıyor?

Bugün uygulamacıların, bayilerin ve yatırımcıların ortak beklentisi aslında çok net: Ulaşılabilecekleri bir firma, doğru ürünü önerecek teknik destek ve satış sonrasında da yanında olacak güvenilir bir ekip. Bu beklentiler gösteriyor ki sektörümüzde artık yalnızca ürün değil, hizmet kalitesi de büyük önem taşıyor. Biz müşterilerimizi sadece ürün satın alan firmalar olarak değil, uzun yıllar birlikte çalışmayı hedeflediğimiz çözüm ortaklarımız olarak görüyoruz. Çünkü güven, tek seferlik satışlarla değil, sürdürülebilir iş birlikleriyle oluşur. Bizim için büyüme de yalnızca satış rakamlarından ibaret değildir. Daha fazla güven kazanmak, daha fazla teknik bilgi paylaşmak, daha fazla projeye değer katmak ve müşterilerimizin ilk tercih ettiği marka olmak gerçek başarının göstergesidir. Kaliteden ödün vermeden büyümek, şirketimizin temel vizyonunu oluşturuyor.

Son olarak, hem Pooltec'in gelecek vizyonu hem de Türkiye havuz sektörünün geleceği açısından vermek istediğiniz mesaj nedir? Önümüzdeki dönemde sektörün hangi alanlarda gelişeceğine inanıyor, Pooltec olarak bu dönüşümde nasıl bir rol üstlenmeyi hedefliyorsunuz?

Önümüzdeki yıllarda havuz sektöründe enerji verimliliği, otomasyon sistemleri, akıllı kontrol teknolojileri ve sürdürülebilir çözümler çok daha fazla önem kazanacak. Buna paralel olarak ürün kalitesi ve teknik güvenilirlik de sektörün temel belirleyicileri olacak. Türkiye havuz sektörünün bu dönüşümü başarıyla gerçekleştirebilecek bilgi birikimine ve potansiyele sahip olduğuna inanıyorum. Ancak bunun yolu, kısa vadeli fiyat rekabeti

yerine uzun vadeli değer üretmeye odaklanmaktan geçiyor. Kaliteyi esas alan her yatırım, yalnızca bugünün değil, geleceğin de kazanımıdır. Pooltec ailesine katıldıktan sonra gördüğüm en önemli değer; kaliteye verilen önem, müşteri memnuniyetine gösterilen hassasiyet, teknik bilgiye yapılan yatırım ve güvene dayalı uzun vadeli iş ilişkileri kurma anlayışı oldu. Bu yaklaşımın şirketimizin büyümesindeki en önemli güç olduğuna inanıyorum.

Ben de Pooltec Satış Müdürü olarak bu yolculuğun bir parçası olmaktan büyük heyecan duyuyorum. Amacımız yalnızca daha fazla ürün satmak değil; daha fazla güven kazanmak, daha fazla çözüm üretmek, daha fazla katma değer oluşturmak ve sektörümüzün gelişimine kalıcı katkılar sunmak. Çünkü biz inanıyoruz ki gerçek başarı yalnızca rakamlarla değil; geride bırakılan memnun müşteriler, güçlü iş ortaklıkları ve uzun yıllar değerini koruyan projelerle ölçülür. Pooltec olarak hedefimiz, kaliteden ödün vermeyen ürün anlayışımız, çözüm ortaklığına dayanan hizmet yaklaşımımız ve sürekli gelişim vizyonumuzla Türkiye havuz sektörünün güven duyulan markalarından biri olmaktır. Kalitenin konuşulduğu bir sektörde fiyatlar unutulur; güven ve performans ise daima hatırlanır. Bizim hedefimiz, müşterilerimize yalnızca ürün değil, uzun yıllar sürecek güven sunmaktır.



The Key to Lasting Success in the Pool Industry: Quality and Trust

Competition in the swimming pool industry is no longer driven solely by price. Today, quality, energy efficiency, technical reliability and after-sales support have become the key differentiators. As customer expectations continue to evolve, investors are increasingly prioritising long-lasting systems and reliable solution partners.

As the pool industry undergoes a significant transformation driven by energy efficiency, sustainability, automation and digitalisation, investor expectations are changing just as rapidly. Purchasing decisions are no longer based solely on initial investment costs; product durability, operational efficiency, technical reliability and the quality of after-sales service have become equally important considerations.

According to Saip Hamşioğlu, Sales Manager at Pooltec Pool Equipment, quality-driven growth will play a decisive role in shaping the future of the industry. He emphasises that partnering with globally recognised brands, selecting the right products for each project and providing comprehensive technical support beyond the point of sale are fundamental to achieving long-term success.



■ SAİP HAMŞIOĞLU, SALES MANAGER OF POOLTEC

Hamşioğlu also highlights the advanced technologies offered by the internationally recognised brands represented by Pooltec, including Nature Works, Aquavia Spa, CRM Solar Shower, Hayward, Griffon, ESPA and CEFIL-POOL. He notes that these solutions

provide significant benefits in terms of energy efficiency, sustainability, operational safety and user comfort while delivering reliable, long-term performance for both residential and commercial pool projects.

Emphasising that competition in the pool industry should not be based solely on price, Hamşioğlu states that real value is created through high-quality products, strong engineering expertise, technical consultancy and long-term solution partnerships. He concludes by saying that Pooltec's objective is not simply to supply products, but to contribute to the sustainable growth of the industry by building long-lasting relationships founded on trust.



Havuzlarda Görünmeyen Tehlike: Dip Emiş Sistemleri ve Vakum Sıkışması Riskine Karşı Güvenli Tasarım Yaklaşımları

Havuz güvenliği yalnızca su kalitesiyle sınırlı değildir. Sirkülasyon sisteminin önemli bileşenlerinden biri olan dip emişleri, doğru tasarlanmadığında ciddi güvenlik riskleri oluşturabilir. Avrupa standartları ise bu riskleri azaltmaya yönelik önemli tasarım ve test kriterleri ortaya koymaktadır.

SUMMARY

Pool safety extends beyond water quality alone. As a key component of the circulation system, main drains can pose significant safety risks if they are not properly designed. European standards establish essential design and testing requirements aimed at minimizing these risks and enhancing user safety.

1. Dip Emiş Sistemleri Nedir ve Neden Önemlidir?

Yüzme havuzlarında kullanıcıların çoğu zaman fark etmediği ancak sistemin sürekliliği için kritik bir bileşen vardır: su sirkülasyon sistemi. Bu sistemin temel amacı, havuz suyunun sürekli olarak filtrelenmesi, temizlenmesi ve tekrar havuza geri verilmesidir. Bu döngünün sağlıklı şekilde devam etmesinde ise suyun havuzdan çekildiği noktalar, yani dip emiş sistemleri ve yüzey emiş hatları, önemli bir rol oynar.

Dip emiş noktası (main drain), havuz tabanında yer alan ve suyun filtrasyon sistemine iletilmesini sağlayan emiş elemanıdır. Yüzeyde bulunan skimmer sistemleri ile birlikte çalışarak suyun tamamının dolaşımını mümkün kılar. Bu sayede havuz için-

de kirleticilerin birikmesi önlenir, su kalitesi dengede tutulur ve kimyasal dezenfeksiyon daha etkin hale gelir.

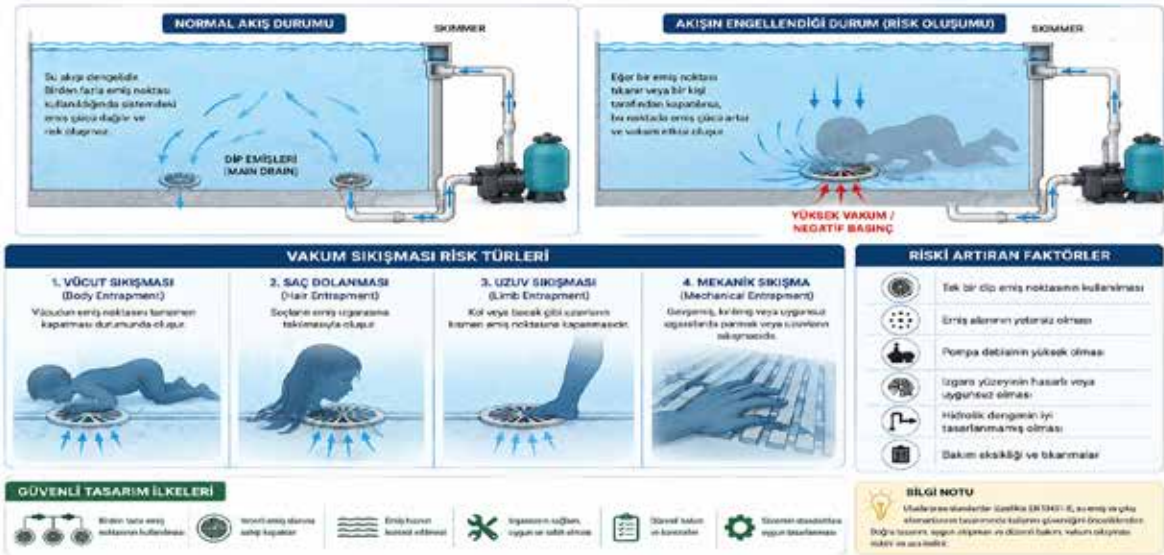
Modern havuz tasarımında dip emiş sistemleri, su akışını dengeli dağıtacak şekilde planlanır. Amaç yalnızca filtrasyon verimini artırmak değil, aynı zamanda akışın tek bir noktada yoğunlaşmasını önleyerek kullanıcı güvenliğini sağlamaktır. Bu nedenle uluslararası standartlar, dip emiş sistemlerini havuzun kritik güvenlik bileşenlerinden biri olarak değerlendirir.

2. Vakum Sıkışması (Suction Entrapment) Riski Nasıl Oluşur?

Yüzme havuzlarında en kritik ancak çoğu zaman gözle görülmeyen risklerden biri, su emiş noktalarında oluşabilen vakum etkisidir. Bu etki, havuz sirkülasyon sisteminin doğal bir sonucu olarak ortaya çıkar; ancak bazı tasarım

VAKUM SIKIŞMASI RİSKİ NASIL OLUŞUR?

Havuz sirkülasyon sisteminde pompa çalıştığında su, dip emişleri ve skimmerler aracılığıyla çekilir. Eğer emiş noktası uygunuz tasarlanmaz veya tıkanır, kullanıcılar için vakum sıkışması riski oluşabilir.





veya bakım eksiklikleri olduğunda kullanıcı güvenliği açısından ciddi sonuçlar doğurabilir. Pompa çalıştığına sirkülasyon sistemi içerisinde su akışı oluşur ve emiş noktalarında negatif basınç meydana gelir. Bu sırada dip emiş noktaları ve skimmer hatları üzerinden su, belirli bir debiyle sisteme çekilir. Eğer bu akış belirli bir noktada yoğunlaşır veya bir engelle karşılaşır, emiş noktasında negatif basınç bölgesi oluşur. Bu durum halk arasında “vakum etkisi” olarak ifade edilir.

Normal şartlarda bu sistem, suyun dengeli dolaşımı için tasarlanmıştır. Ancak emiş noktasının yanlış konumlandırılması, yetersiz ızgara alanı veya tıkanma gibi durumlarda suyun çekiş

gücü belirli bir noktada artabilir. Bu da kullanıcıyla temas halinde olduğunda risk oluşturur.

Risk nasıl ortaya çıkar?

Vakum sıkışması, temel olarak suyun bir insan vücudu veya vücut parçası tarafından emiş noktasına doğru “kilitlenmesi” ile oluşur. Bu durum birkaç farklı şekilde gerçekleşebilir:

1. Vücut sıkışması (Body entrapment)

Kullanıcının vücudunun emiş noktasını tamamen kapatması sonucu oluşur ve özellikle küçük çocuklar açısından ciddi risk oluşturur.

2. Saç dolanması (Hair

entrapment)

Saçların emiş ızgarasına takılmasıyla oluşur. Bu durum, kişinin başını su altında tutabilecek kadar güçlü bir çekişe neden olabilir.

3. Uzun sıkışması (Limb entrapment)

Kol veya bacak gibi uzuvların emiş noktasına kısmen kapanmasıyla oluşur. Bu tür sıkışmalar genellikle ani ve refleksif hareketleri engeller.

4. Mekanik sıkışma

Gevşemiş, kırılmış veya yanlış monte edilmiş ızgaraların oluşturduğu boşluklara parmak veya uzuv sıkışmasıdır.

Neden bazı havuzlarda daha risklidir?

Vakum sıkışması riski her havuzda aynı değildir. Aşağıdaki faktörler riski artırabilir:

- Tek bir dip emiş noktasının kullanılması

Teknik Not

Vakum sıkışması riskinin temelinde “basınç farkı” vardır. Pompa çalıştığında oluşan emiş gücü, suyun belirli noktalara doğru hızlanmasına neden olur. Eğer bu hız kontrolsüz şekilde artarsa, insan vücudu ile sistem arasında “mekanik kilitlenme” oluşabilir. Bu nedenle modern tasarımlarda hidrolik denge en kritik güvenlik parametrelerinden biri kabul edilir.

- Emiş alanının küçük olması
- Pompa debisinin yüksek olması
- Izgara yüzeyinin hasarlı veya uygunsuz olması
- Hidrolik dengenin iyi tasarlanmamış olması
- Bakım eksikliği ve tıkanmalar

Özellikle eski tip havuzlarda, modern güvenlik standartları uygulanmadığı için bu risk daha belirgin hale gelebilir.

Standartlar neden bu konuya önem verir?

Uluslararası havuz güvenlik standartları (özellikle Avrupa standartları), bu riskleri yalnızca teorik bir ihtimal olarak değil, önlenmesi gereken bir kullanıcı güvenliği problemi olarak ele alır.

Bu nedenle tasarım yaklaşımı yalnızca “suyu çekmek” üzerine değil, aynı zamanda:

- Akışın dengeli dağıtılması
- Emiş hızının kontrol edilmesi
- Kullanıcının fiziksel temas riskinin azaltılması

- Sistem içinde tek noktaya yük binmemesi

gibi prensipler üzerine kuruludur.

3. Avrupa Standartları Güvenli Dip Emiş Sistemlerini Nasıl Tanımlıyor?

Yüzme havuzlarında vakum kaynaklı sıkışma risklerinin önlenmesi, yalnızca güçlü bir pompa veya kaliteli bir emiş kapağı kullanılmasıyla sağlanamaz. Güvenli bir sistem; hidrolik tasarım, ekipman seçimi, montaj ve bakım süreçlerinin birlikte değerlendirilmesini gerektirir. Bu nedenle Avrupa’da yüzme havuzu ekipmanlarına ilişkin güvenlik kriterleri, TS EN 13451 standart serisi kapsamında tanımlanmaktadır. Özellikle TS EN 13451-3, havuzlardaki su giriş ve çıkış elemanlarına ilişkin güvenlik gereklerini ve test yöntemlerini ortaya koyan temel teknik referanslardan biridir.

Standart, kullanıcı güvenliğini yalnızca ekipmanın fiziksel dayanımı üzerinden değerlendirmez. Aynı zamanda suyun akış karakteristiğini, emiş noktalarının geometrisini ve sistemin

hidrolik davranışını da güvenliğin ayrılmaz bir parçası olarak ele alır.

Güvenliğin ilk adımı: Doğru hidrolik tasarım

Bir dip emiş sistemi tasarlanırken amaç yalnızca havuz suyunun filtreleme sistemine taşınması değildir. Aynı zamanda suyun, kullanıcı açısından risk oluşturmayacak şekilde çekilmesi de gerekir. Bu nedenle standartlar, emiş noktasında oluşan akışın tek bir bölgede yoğunlaşmasını önleyecek tasarım yaklaşımlarını esas alır. Su akışının daha geniş bir alana yayılması, emiş kuvvetinin tek bir noktada yoğunlaşmasını engelleyerek vakum sıkışması riskini azaltan temel unsurlardan biridir.

Dip emiş kapakları yalnızca bir ızgara değildir

Havuz kullanıcılarının gördüğü emiş kapağı, aslında güvenlik sisteminin en görünür parçasıdır. Ancak güvenliği belirleyen yalnızca kapağın varlığı değil; tasarımı, dayanımı ve sisteme uygunluğudur.



TS EN 13451-3 kapsamında kullanılan emiş kapakları belirli güvenlik testlerinden geçirilir. Bu testlerde; mekanik dayanım, kullanıcı tarafından kolayca sökülemeyecek şekilde sabitlenmesi, parmak veya uzuv sıkışmasını önleyecek açıklık geometrisi, saç dolanması riskini azaltan tasarım özellikleri gibi kriterler değerlendirilmektedir. Bu nedenle kırılmış, çatlamış veya orijinal olmayan emiş kapaklarının kullanılmaya devam edilmesi yalnızca bakım eksikliği değil, aynı zamanda önemli bir güvenlik riski olarak değerlendirilmelidir.

Tek emiş yerine dengeli su dağılımı

Modern havuz projelerinde amaç, emiş debisinin tek bir noktada yoğunlaşmasını önleyecek dengeli bir hidrolik tasarım oluşturmaktır. Bu yaklaşım sayesinde suyun tek bir emiş noktasında yüksek hızla toplanması önenebilir.

Projeye bağlı olarak birden fazla emiş noktası, taşma kanalları, denge depoları veya farklı sirkülasyon çözümleri birlikte kullanılabilir. Burada önemli olan unsur, sistemin bir bütün olarak güvenli çalışmasını sağlayacak hidrolik tasarımın oluşturulmasıdır. Bu nedenle her havuz için tek tip bir çözümden söz etmek doğru değildir; tasarım, havuzun kullanım amacı, boyutları ve sirkülasyon sistemine göre mühendislik hesaplarıyla belirlenmelidir.

Bakım da güvenliğin bir parçasıdır

En doğru tasarlanmış sistem bile düzenli bakım yapılmadığında güvenlik açısından risk oluşturabilir.

Özellikle; gevşemiş veya kırılmış emiş kapakları, eksik bağlantı elemanları, tıkanmış emiş hatları, uygun olmayan yedek parçalar sistemin tasarım sırasında sağlanan güvenlik seviyesini olumsuz etkileyebilir. Bu nedenle Avrupa standartları, yalnızca tasarım aşamasını değil, ekipmanların kullanım ömrü

boyunca güvenli şekilde çalışmasını sağlayacak bakım ve kontrol süreçlerini de güvenliğin ayrılmaz bir parçası olarak değerlendirir.

Güvenli bir dip emiş sistemi; pompa kapasitesi, boru çapı, emiş alanı, emiş kapağı tasarımı ve hidrolik denge birlikte değerlendirilerek oluşturulur. Bu bileşenlerden yalnızca birinin değiştirilmesi bile sistemin güvenlik performansını etkileyebilir. Bu nedenle bakım veya yenileme çalışmalarında kullanılan ekipmanların mevcut projeye ve ilgili standartlara uygun olması önem taşır.

4. Türkiye’de Mevcut Uygulamalar ve Sektörel Değerlendirme

Türkiye’de yüzme havuzlarının güvenliğine ilişkin temel düzenlemeler, Sağlık Bakanlığı tarafından yayımlanan Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik kapsamında su kalitesi, dezenfeksiyon ve işletme esaslarını düzenlemektedir. Dip emiş sistemlerinin teknik tasarımına ilişkin güvenlik kriterleri ise ağırlıklı olarak TS EN 13451 serisi gibi Avrupa standartlarında tanımlanmaktadır.

Bu nedenle özellikle oteller, spor tesisleri, aquaparklar ve kamuya açık yüzme havuzlarının projelendirilmesinde, su giriş ve çıkış elemanlarının güvenliği ile hidrolik tasarımın bir bütün olarak değerlendirilmesi önem taşımaktadır.

Mevcut Havuzlarda Güvenlik Neden Gözden Geçirilmeli?

Yeni inşa edilen tesislerde güncel standartlara uygun ekipman kullanımı yaygınlaşırken, eski havuzlarda zaman içinde yıpranan emiş kapakları, uygun olmayan yedek parçalar veya sistemde yapılan değişiklikler güvenlik seviyesini etkileyebilir. Bu nedenle renovasyon ve bakım çalışmalarında yalnızca ekipmanların değil, sirkülasyon sisteminin tamamının değerlendirilmesi önerilmektedir.

İşletmelerin düzenli olarak;

- dip emiş kapaklarının sağlamlığını,
- bağlantı elemanlarını,
- emiş noktalarında deformasyon veya tıkanıklık bulunup bulunmadığını,
- filtrasyon ve sirkülasyon sisteminin doğru çalışmasını

kontrol etmesi, güvenli işletme açısından önemli bir uygulamadır.

Sonuç

Yüzme havuzlarında güvenlik; su kalitesi, yapısal tasarım ve mekanik sistemlerin birlikte ele alındığı bütüncül bir yaklaşımla sağlanabilir. Dip emiş sistemleri ise bu bütünün en az görünen ancak en kritik bileşenlerinden biridir.

Günümüzde Avrupa standartları, vakum sıkışması riskini azaltmaya yönelik önemli tasarım ve test kriterleri ortaya koymaktadır. Türkiye’de de özellikle yeni inşa edilen ticari havuz projelerinde bu teknik yaklaşımların giderek daha fazla benimsendiği görülmektedir. Bununla birlikte mevcut havuzların düzenli olarak kontrol edilmesi, eski sistemlerin güncel güvenlik anlayışı doğrultusunda değerlendirilmesi ve bakım süreçlerinin ihmal edilmemesi, güvenli havuz işletmeciliğinin temel unsurları arasında yer almaktadır.

Sonuç olarak, güvenli bir havuz yalnızca temiz suya sahip olan havuz değil; doğru tasarlanmış, doğru ekipmanlarla donatılmış ve düzenli olarak kontrol edilen bir sirkülasyon sistemine sahip havuzdur. Kullanıcı güvenliğinin sürdürülebilirliği de ancak bu bütüncül yaklaşımın benimsenmesiyle mümkün olacaktır.

Kaynaklar

- TS EN 13451-3 Swimming Pool Equipment
- EN 15288-1 Swimming Pools for Public Use
- EN 15288-2 Swimming Pools for Public Use
- Sağlık Bakanlığı – Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmelik

Müziğin Ritmini Suya Taşıyan Havuzlar

Müzik yalnızca kulağa hitap eden bir sanat dalı değil; aynı zamanda mimarlık, peyzaj ve tasarım dünyasına ilham veren güçlü bir ifade biçimi. Son yıllarda kişiye özel havuz projelerinde öne çıkan yaratıcı yaklaşımlar, bu ilhamın suyla buluştuğu etkileyici örnekleri de beraberinde getiriyor. Kemanın zarif kıvrımlarından gitarın ikonik silüetine, piyanonun estetik çizgilerine uzanan tasarımlar, yüzme havuzlarını yalnızca bir yaşam alanı olmaktan çıkarıp sanatsal birer mimari esere dönüştürüyor.

SUMMARY

Music is not only an art form that appeals to the ear but also a powerful source of inspiration for architecture, landscape design, and creative design. In recent years, innovative approaches to custom swimming pool projects have given rise to striking examples where this inspiration meets water. From the graceful curves of a violin and the iconic silhouette of a guitar to the elegant lines of a piano, these designs transform swimming pools from simple recreational spaces into remarkable works of architectural art.



Stradivarius Keman Havuzu

Dünyanın farklı ülkelerinde hayata geçirilen bu sıra dışı projeler, ileri mühendislik çözümleri, özgün peyzaj tasarımları ve ince işçilikle şekilleniyor. Kimileri bir müzik tutkununun hayalini gerçeğe dönüştürürken, kimileri otel ve resort projelerinde ziyaretçilere unutulmaz deneyimler sunuyor. Müziğin ritmini suya taşıyan ve tasarım dünyasında iz bırakan en dikkat çekici projeleri bir araya getirdik.

Stradivarius Keman Havuzu

Konum: New Jersey, ABD

Tasarım: Cipriano Landscape Design

Dünyanın en tanınmış tematik havuzlarından biri olarak kabul edilen Stradivarius Keman Havuzu, 18. yüzyılın efsanevi Stradivarius kemanından ilham alınarak tasarlandı. Havuzun organik formu, kemanın gövdesini ve zarif kıvrımlarını birebir yansıtırken, çevresindeki peyzaj düzenlemesi de bu kompozisyonu tamamlıyor.

Projede yüz binlerce cam mozaik kullanılırken, kemanın telleri fiber optik aydınlatmalarla vurgulanıyor. Havuzun yanındaki koi göleti ise keman yayını simgeleyen özgün bir tasarım detayı olarak öne çıkıyor. Gündüz doğal peyzajla bütünleşen proje, gece aydınlatmalarıyla adeta açık hava sanat enstalasyonuna dönüşüyor.

Sanat, peyzaj ve mühendisliğin kusursuz birlikteliğini yansıtan bu proje, dünyanın en ikonik özel havuz tasarımlarından biri olarak kabul ediliyor.



Gib-San Piano Pool

Les Paul Gitar Havuzu

Konum: Ontario, Kanada

Rock müziğinin simge enstrümanlarından Les Paul gitardan ilham alan bu özel havuz, müzik tutkusunu yaşam alanına taşımak isteyen bir ev sahibi için tasarlandı. Gitarın gövde formu, sapı ve karakteristik hatları ölçeklendirilerek işlevsel bir yüzme havuzuna dönüştürüldü.

Mozaik uygulamaları, özel aydınlatmalar ve çevresindeki peyzaj düzenlemeleri sayesinde havuz, yukarıdan bakıldığında gerçek bir gitar görünümü sunuyor. Tasarımın en dikkat çekici yönü ise estetik görünüm ile kullanıcı konforunu başarılı şekilde bir araya getirmesi.

Kişiselleştirilmiş havuz mimarisinin en yaratıcı örneklerinden biri olarak gösterilen proje, sanat ile fonksiyonelliğin dengeli birlikteliğini ortaya koyuyor.

Lucas Lagoons Gitar Pool

Konum: Florida, ABD

Televizyon programlarıyla tanınan Lucas Lagoons tarafından tasarla-

nan bu proje, gitar formunu yalnızca havuza değil, tüm yaşam alanına taşıyor. Gitar biçimindeki havuz; doğal kayalar, şelaleler, swim-up bar ve açık hava eğlence alanlarıyla desteklenerek resort atmosferi yaratıyor.

Projede su, peyzaj ve eğlence mekânları tek bir kompozisyon içinde ele alınırken, canlı müzik etkinliklerine uygun sosyal alanlar da tasarımın önemli parçalarından biri olarak öne çıkıyor.

Bu proje, müzikten ilham alan havuz mimarisinin yalnızca estetik değil, deneyim odaklı da tasarlanabileceğini gösteriyor.

Gib-San Piano Pool

Konum: Kanada

Özel bir konut için tasarlanan bu proje, klasik piyano formunu çağdaş peyzaj anlayışıyla yeniden yorumluyor. Giriş basamaklarında piyano tuşlarını anımsatan siyah-beyaz mozaikler kullanılırken, havuzun genel geometrisi kuyruklu piyanonun zarif silüetini yansıtıyor.

Minimalist çevre düzenlemesi, su yüzeyindeki yansımalar ve gece aydınlatmaları sayesinde proje günün farklı saatlerinde farklı atmosferler sunuyor. Modern konut mimarisinde





Lucas Lagoons Guitar Pool

tematik tasarımın dengeli kullanımına başarılı bir örnek oluşturuyor.

Seminole Hard Rock Hotel – Guitar Hotel

Konum: Hollywood, Florida, ABD

Havuz gitar şeklinde olmasa da dünyanın en ikonik müzik temalı resort

projelerinden biri olan Guitar Hotel, 137 metre yüksekliğindeki dev gitar formundaki binasıyla dikkat çekiyor. Yapıyı çevreleyen lagün havuzları, palmyeler, su gösterileri ve eğlence alanları, müzik konseptini tüm resort deneyimine yayıyor. Özellikle gece gerçekleştirilen ışık ve lazer gösterileri, havuz alanını mimari deneyimin ayrılmaz bir parçasına dönüştürüyor. Proje, müzikten ilham alan mimarinin yalnızca bina tasarımında değil, peyzaj ve su öğelerinde de nasıl güçlü bir kimlik oluşturabileceğinin en başarılı örneklerinden biri olarak değerlendiriliyor.

Frank Sinatra'nın Piyano Havuzu

Konum: Palm Springs, Kaliforniya, ABD

Müzik ile havuz mimarisinin en ikonik buluşmalarından biri, Frank Sinatra'nın 1947 yılında mimar E. Stewart Williams tarafından tasarlanan Twin Palms malikanesinde hayat buldu. Dünyanın ilk piyano biçimli yüzme havuzlarından biri olarak kabul edilen bu tasarım, yalnızca formuyla değil, çev-

resindeki modernist mimari anlayışla da dikkat çekiyor. Havuzun yanında yer alan pergola, gün ışığında zemine piyano tuşlarını andıran gölgeler düşürecek şekilde tasarlanarak müzik temasını mimariye taşıyor. Günümüzde koruma altındaki yapı, Palm Springs'in en önemli modern mimarlık simgelerinden biri olmayı sürdürüyor.

Müzikten Mimariye Uzanan İlham

Tematik havuz tasarımları günümüzde yalnızca lüks konutlarda değil; butik oteller, resort tesisleri ve eğlence merkezlerinde de giderek daha fazla tercih ediliyor. Müzikten ilham alan projeler ise bu yaklaşımın en yaratıcı örnekleri arasında yer alıyor. İleri mühendislik çözümleri, hassas mozaik işçiliği, güçlü peyzaj tasarımları ve özgün mimari yaklaşımlarla şekillenen bu havuzlar, suyu yalnızca işlevsel bir unsur olmaktan çıkarak tasarımın merkezine taşıyor. Sanat ile işlevselliğin buluştuğu bu projeler, geleceğin tematik havuz mimarisine ilham vermeye devam ediyor.



Seminole Hard Rock Hotel - Guitar Hotel



CrystalPOOL
DROPS



CRYSTAL DROPS TUZ KLOR JENERATÖRÜNÜN AYIRT EDİCİ ÖZELLİKLERİ NELERDİR?

- Crystal Drops Tuz klor jeneratörlerinin kullanımı ve kontrolü son derece basittir. Dokunmatik ekranı sayesinde kullanıcı dostu olup tüm ayarları bizzat kullanıcı tarafından kolaylıkla yapabilir.
- Kontrol panosu tam olarak izole edildiğinden tüm mekanik ortam koşullarında şartlarında sorunsuz çalışır. Kontrol kutusu altındaki yapı alüminyum malzeme esaslı olup, elektromekanik ekipmanlarda oluşan aşırı ısının sistemi etkilemeksizin ortamdaki transferi sağlanmıştır.
- Dokunmatik dijital ekran üzerinden polarite değişimleri, hücre içindeki su akışı ve havuzda ki minimum tuz seviyesi takip edilmektedir.
- Dokunmatik dijital ekran üzerinde bulunan klor üretim göstergesi sayesinde cihazın ürettiği klor miktarı gözlemlenir.
- Ters polarite özelliği ile sistem dış müdahaleye gerek kalmadan kendi içinde temizleme yaparak plakalardaki kireçlenmeyi önleyerek cihazın kullanım ömrünü uzatır.
- Havuzla eklenen tuzun çözünmesini beklemeye gerek yoktur.
- Tuz oranı yüksek olan deniz suyunun kullanıldığı havuz koşullarında da aynı verimliliği göstererek sorunsuz bir şekilde çalışır.



*Belirtilen ürünün teslimatından sonra geçerlidir.



Montaj Şeması

Modeller

MODEL (gr/saat)	Havuz Hacmi (m ³)
17	40
23	80
34	120
51	200

Sauna Tasarımında Yeni Dönem: Kurallar Değil Kullanıcı Deneyimi Belirleyici



Finlandiya'nın Jyväskylä kentinde düzenlenen World Sauna Forum 2026 kapsamında Auroom Wellness CEO'su Marten Merdikes, ticari sauna projelerinin geleceğine ilişkin önemli değerlendirmelerde bulundu. "Reimagining Sauna: Driven by Users, Not Rules" başlıklı oturumda konuşan Merdikes, günümüz sauna tasarımında geleneksel kuralların yerini giderek kullanıcı beklentileri, kültürel farklılıklar ve kişiselleştirilmiş deneyimlerin aldığını vurguladı.

SUMMARY

During World Sauna Forum 2026, held in Jyväskylä, Finland, Auroom Wellness CEO Marten Merdikes shared valuable insights into the future of commercial sauna projects. Speaking at the session titled "Reimagining Sauna: Driven by Users, Not Rules," Merdikes emphasized that traditional design principles are increasingly being replaced by user expectations, cultural diversity, and personalized experiences in modern sauna design.

Merdikes'e göre sauna sektörü, yalnızca teknik standartlar ve geleneksel uygulamalar doğrultusunda gelişmiyor. Farklı ülkelerdeki kullanıcı alışkanlıkları, wellness trendleri ve konaklama sektörünün değişen beklentileri, sauna projelerinin tasarım süreçlerini doğrudan etkiliyor.

Günümüzde ticari saunaların başarısı; estetik tasarımın yanı sıra ziyaretçinin mekânla kurduğu ilişkiye, kullanım kolaylığına ve sunduğu bütüncül deneyime bağlı olarak değerlendiriliyor. Bu nedenle sauna üreticileri ve yatırımcıları, kullanıcı deneyimini merkeze alan çözümler geliştirmeye yöneliyor.

Her Pazarın Beklentisi Farklı

Sunumda, küresel sauna pazarının tek tip bir yapıdan uzaklaştığına dikkat çekildi. Avrupa, Kuzey Amerika, Asya ve diğer bölgelerde sauna kültürünün farklı beklentilerle şekillendiğini belirten Merdikes, başarılı projelerin bu kültürel farklılıkları doğru analiz ederek geliştirildiğini ifade etti.





Konaklama tesisleri, spa merkezleri, wellness kompleksleri ve kamusal sauna alanlarında kullanıcı profillerine göre özelleştirilen tasarımların ön plana çıktığı belirtilirken, standart çözümler yerine esnek ve ihtiyaca özel yaklaşımların sektörün yeni normu haline geldiği aktarıldı.

Deneyim Tasarımı Rekabet Avantajı Sağlıyor

Merdikes, sauna deneyiminin yalnızca kabin tasarımı veya kullanılan ekipmanlarla sınırlı olmadığını belirterek, ziyaretçinin ilk temas anından ayrılışına kadar geçen tüm sürecin bir bütün olarak ele alınması gerektiğini söyledi. Aydınlatma, malzeme seçimi, mekânsal akış, kullanım senaryoları ve atmosfer gibi unsurların kullanıcı memnuniyetini doğrudan etkilediğini ifade eden Merdikes, bu yaklaşımın özellikle ticari sauna yatırımlarında rekabet avantajı sağladığını dile getirdi.

2025 Projesiyle Yaklaşımını Somutlaştırdı

Sunum kapsamında Auroom Wellness tarafından 2025 yılında gerçek-

leştirilen örnek bir ticari sauna projesi de katılımcılarla paylaşıldı. Projede tasarım kararlarının geleneksel kurallar yerine müşteri ihtiyaçları ve son kullanıcı beklentileri doğrultusunda şekillendirildiği, böylece daha fonksiyonel ve yüksek memnuniyet sağlayan bir sauna deneyimi oluşturulduğu aktarıldı.

Sauna Sektörü Deneyim Ekonomisine Evriliyor

World Sauna Forum 2026 kapsamında gerçekleştirilen oturum, sauna sektörünün yalnızca üretim ve mühendislik odaklı bir alan olmaktan çıkarak, deneyim ekonomisinin önemli bir parçası haline geldiğini bir kez daha ortaya koydu.

Uzmanlara göre geleceğin başarılı sauna projeleri; teknolojiyi, tasarımı ve kültürel değerleri kullanıcı deneyimi ekseninde bir araya getiren çözümlerle şekillenecek. Bu dönüşümün özellikle otel, spa ve wellness yatırımlarında sektörün gelişimine yön vermesi bekleniyor.



Geleceğin başarılı sauna projeleri; teknolojiyi, tasarımı ve kültürel değerleri kullanıcı deneyimi ekseninde bir araya getiren çözümlerle şekillenecek.

Kılıç Ali Paşa Hamamı'nda Geçmiş ve Geleceği Buluşturan Restorasyon

Osmanlı klasik dönem mimarisinin en önemli eserlerinden biri olarak kabul edilen Kılıç Ali Paşa Hamamı, Mimar Sinan'ın özgün tasarım anlayışını günümüze taşıyan başarılı restorasyon uygulamaları arasında gösteriliyor. İstanbul'un Tophane semtinde yer alan ve 16. yüzyılda inşa edilen yapı, Cafer Bozkurt Architecture tarafından gerçekleştirilen kapsamlı restorasyon çalışmasıyla özgün mimari kimliğine yeniden kavuşurken, tarihi dokunun korunması ile çağdaş kullanım ihtiyaçlarının dengeli biçimde bir araya getirildiği örnek projelerden biri olarak öne çıkıyor. Bilimsel koruma ilkeleri doğrultusunda yürütülen çalışma, geleneksel yapı teknikleri ve özgün malzemelerin kullanımıyla Osmanlı mimarlık mirasının gelecek kuşaklara aktarılmasına önemli katkı sunuyor.

SUMMARY

Recognized as one of the most significant works of Classical Ottoman architecture, the Kılıç Ali Paşa Hamam stands as a remarkable example of how Mimar Sinan's original design vision has been preserved through a carefully executed restoration. Located in Istanbul's historic Tophane district and originally built in the 16th century, the bathhouse regained its authentic architectural identity through the comprehensive restoration carried out by Cafer Bozkurt Architecture. The project is widely regarded as a successful example of balancing the preservation of historic fabric with the requirements of contemporary use. Conducted in accordance with scientific conservation principles, the restoration employed traditional construction techniques and original materials, making a significant contribution to safeguarding Ottoman architectural heritage for future generations.

Mimarların aktardığına göre, Kılıç Ali Paşa Hamamı, Osmanlı Kaptan-ı Deryası Kılıç Ali Paşa adına, Mimar Sinan tarafından 1580 yılında Tophane'de inşa edilen külliye'nin önemli yapılarından biri olarak hayata geçirildi. Osmanlı İmparatorluğu'nun tarihi liman bölgesini simgeleyen bu özgün yapı, gerçekleştirilen kapsamlı restorasyon çalışmasının ardından yalnızca Tophane'nin kamusal yaşamına yeniden kazandırılmakla kalmadı; aynı zamanda uzun yıllar ihmal edilmiş bölgenin yeniden canlandırılmasına da önemli katkı

sağladı. Yaklaşık 430 yıl boyunca biriken katmanlar, dolgu malzemeleri ve molozlar yapıyı adeta sararak özgün yüzeylerini gizlemiş ve yapıyı toprağın altında bırakmıştı. Restorasyon sürecinde tüm bu katmanlar titizlikle kaldırılarak Mimar Sinan'ın özgün tasarımı ortaya çıkarıldı ve birinci derece tarihi eser niteliğindeki yapı kökleriyle yeniden buluşturuldu.

Hamamın mimarisi, büyük ölçüde özgün yığma taş sistemi, kubbelerde kullanılan kurşun kaplamalar ve iç mekânda tercih edilen doğal taş malzemelerle karakter kazanıyor. Ana

taşıyıcı duvarlarda, kubbelerde ve kemerlerde meydana gelen hasarlar ise yıllar boyunca su, don, bitki örtüsü ve düzenli bakım eksikliği nedeniyle oluştu. Ayrıca zaman içerisinde özgün kurşun kaplamaların yerine uygulanan kalın çimento, sıva, bitüm ve seramik katmanları, 16. yüzyıla ait tuğla dokusuna ciddi zarar verdi. Yapıya sonradan eklenen bu ağır katmanlar taşıyıcı sistemi olumsuz etkileyerek yapısal bütünlüğünü bozdu, düzenli oturmalarla neden oldu ve yapının depremlere karşı daha hassas hale gelmesine yol açtı. Restorasyon kapsamında geleneksel taş işçiliği, ahşap ustalığı ve kurşun çatı uygulamaları gibi özel yapım tekniklerinden yararlanıldı. Yapının özgün karakterini koruyabilmek amacıyla mümkün olduğunca orijinal yapı malzemeleri tercih edildi. Yapıya özel olarak üretilen tuğlalar, geleneksel süsleme elemanları, özgün pencere sistemleri ve tarihi yapılarda kullanılan horasan harcı, restorasyon sürecinin önemli bileşenleri arasında yer aldı.

Hamam bünyesinde gerçekleştirilen yeni ekler ve kullanılan çağdaş malzemelerde ise eski ile yenin estetik uyumu temel tasarım yaklaşımı olarak benimsendi. Bu kapsamda arka bahçede inşa edilen yeni servis yapısında çinko kaplama ve çelik taşıyıcı sistem tercih edildi. Eski su deposu ile özgün ısıtma mekânı ise yapının tarihi dokusuna zarar vermeden modern mekanik ve elektrik tesisatlarının yer aldığı teknik merkeze dönüştürüldü.

Yapının havalandırma sistemi de doğal prensiplere göre yeniden düzenlendi. Ana kubbenin tepesinde

Proje Künyesi:**Proje Türü:** Hamam, Restorasyon**Konum:** İstanbul, Türkiye**Mimari:** Cafer Bozkurt Architecture**Yapı Alanı:** 935 m²**Arsa Alanı:** 865 m²**Tamamlanma Yılı:** 2011**Fotoğraflar:** Cengiz Karlıova, Ahmet Ertuğ, Ergin İren, Sibel Özkarş**Elektrik Mühendisliği:** 3A Engineering**Mekanik Mühendisliği:** Coşkun Özbaş Engineering**Kategori:** Hamam, Restorasyon**Proje Ekibi:** Sibel Özkarş, Defne Bozkurt, Hasan Yirmibeşoğlu, Vedat Kaya**Mimarlık Tarihi Danışmanı:** Doğan Kuban**Statik Mühendisliği:** Feridun Çılı**Yapı Fiziği:** Erol Gürdal**Mimari Restorasyon:** Şirin Akıncı**Şehir:** İstanbul**Ülke:** Türkiye

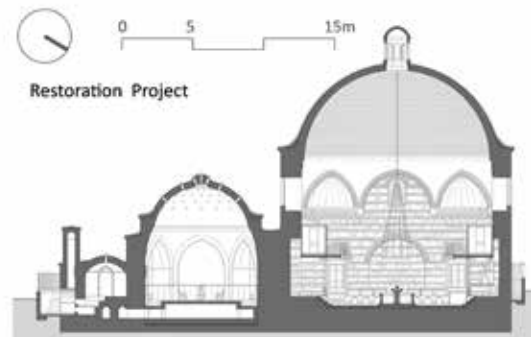
bulunan camegâh açıklığı sayesinde içeride biriken sıcak ve kullanılmış hava doğal olarak yükselerek dışarı atılıyor. Böylece alt kotlarda bulunan pencere açıklıklarından serin dış hava yapıya çekiliyor ve iç mekânda sürekli doğal hava sirkülasyonu sağlanıyor. Yüzyıllar içerisinde ana kubbenin altında yer alan giriş ve soyunmalık bölümünde önemli mekânsal değ-

şimler yaşandı. 16. yüzyıldaki özgün düzenlemede yalnızca duvar boyunca uzanan taş sedirler bulunuyor; ziyaretçiler burada oturuyor, kıyafetlerini duvardaki askılara asıyor ve hamam sonrası dinleniyordu. Ancak zaman içerisinde ziyaretçilerin daha fazla mahremiyet beklentisi doğrultusunda ahşap soyunma kabinleri eklendi. Bu değişim süreci, 1950'li

yıllarda inşa edilen iki katlı büyük bir ahşap yapıyla sonuçlandı. Söz konusu ek yapı, özgün iç duvarları ve mimari detayların büyük bölümünü tamamen gizledi.

Projede alınan en önemli kararlardan biri, bu baskın 20. yüzyıl eklerini kaldırarak ana kubbe altındaki özgün Mimar Sinan dönemine ait mekânsal deneyimi yeniden ortaya çıkarmak oldu. Zemin katta bulunan taş sedirler yeniden görünür hale getirildi; oturma ve dinlenme alanları olarak düzenlenerek tarihî sosyal işlevlerini yeniden kazandı. Köşe bölümlerde ise mutfak ve servis alanları oluşturularak bu kullanım desteklendi. Bunun üzerinde ise masif meşe ağacından inşa edilen, yapının tarihi kimliğine saygılı bir asma kat tasarlanarak özel soyunma alanları oluşturuldu.

Sonuç olarak Kılıç Ali Paşa Hamamı restorasyonu, yapıyı yalnızca tek tek yapı elemanları üzerinden değil, bütüncül bir yaklaşımla ele alan başarılı bir koruma uygulaması olarak öne çıkıyor. Bilimsel yöntemlerden ödün vermeden yürütülen süreçte sanat ve mimarlık tarihçileri, arkeologlar, kimyagerler ve farklı disiplinlerden uzmanlar bir araya gelerek ortak çalışma yürüttü. Bu kapsamlı yaklaşım sayesinde Mimar Sinan'ın özgün eseri yeniden gün yüzüne çıkarılırken, Osmanlı döneminin önemli anıtlarından biri çağdaş kültür yaşamında yeniden hak ettiği görünürlüğe kavuştu.



Central Park'ta Peyzaj ve Mimarlığın “Nihai Birleşimi”: Davis Center Açıldı

New York'taki Central Park'ın kuzey ucunda yer alan Harlem Meer bölgesi, kapsamlı bir dönüşümün ardından yeniden kamusal kullanıma açıldı. Mimar Susan T Rodriguez tarafından tasarlanan Davis Center, 1960'lardan kalma buz pisti ve yüzme havuzunu yeniden inşa ederken, parkın doğal su sistemlerini de yeniden birbirine bağlayan bütüncül bir rekreasyon alanı sunuyor.

SUMMARY

Located at the northern end of Central Park in New York, the Harlem Meer area has reopened to the public following a comprehensive transformation. Designed by architect Susan T Rodriguez, the Davis Center rebuilds a 1960s ice rink and swimming pool while creating a holistic recreational space that reconnects the park's natural water systems.

Nisan 2025'te açılan proje, 2021'den bu yana kapalı olan Lasker Rink and Pool'un yerine geçerek, mevsimsel kullanım senaryolarıyla dikkat çeken yeni bir kamusal merkez oluşturuyor. Proje; Central Park Conservancy peyzaj mimarları, Susan T Rodriguez | Architecture • Design ve yürütücü mimar Mitchell Giurgola Architects iş birliğiyle hayata geçirildi.

Yaklaşık 160 milyon dolarlık yatırımla gerçekleştirilen ve sekiz dönümlük bir alanı kapsayan Davis Center, eğimli bir araziye yerleşiyor. Projenin merkezinde yer alan anıtsal eliptik

Proje Künyesi:

Yatırımcılar: Central Park Conservancy, New York City Parks

Tasarım Mimarı: Susan T Rodriguez Architecture • Design

Uygulama Mimarı (Executive Architect): Mitchell Giurgola

Peyzaj Mimarı: Central Park Conservancy

Statik Mühendisi: LERA Consulting Structural Engineers

Mekanik, Elektrik, Sıhhi Tesisat ve Yangın Koruma Mühendisi: Loring Consulting Engineers

Jeoteknik Mühendisliği: Langan

Altyapı / Saha (Site-Civil) Mühendisliği: Langan

Buz Pisti ve Havuz Danışmanı: Stantec

Aydınlatma Tasarımı: BPI

Sürdürülebilirlik Danışmanı: Atelier Ten

Cephe Danışmanı: Werner Sobek

Su Yalıtımı Danışmanı: JRG Consulting Architect

Yeşil Çatı Danışmanı: Studio Sustena

Zemin Danışmanı: Pine and Swallow

Asansör Danışmanı: IROS

Yönetmelik (Kod) Danışmanı: Simpson Gumpertz & Heger

Akustik Danışmanı: Shen Milson Wilke

Video Duvar Danışmanı: ACT Associates

Sulama Danışmanı: Irrigation Consulting, Inc.

Teknik Şartnameler: Robert Schwartz & Associates

Maliyet Danışmanı: Slocum Construction Consulting

Ruhsat ve Süreç Takibi (Expeditor): NYCCODE

İşveren Temsilcisi: Seamus Henchey and Associates

Ana Yüklenici: EW Howell





form, yıl boyunca dönüşen bir açık alan olarak kurgulandı: yaz aylarında yüzme havuzu, kışın buz pisti, ilkbahar ve sonbaharda ise kamusal bir yeşil alan olarak kullanılıyor.

Rodriguez projeyi, “tarih, peyzaj ve mimarlığın kesişiminde konumlanan; park deneyimini güçlendiren ve herkese açık yeni bir topluluk merkezi” olarak tanımlıyor.

Yaklaşık 3.160 metrekare kapalı alana sahip yapı, 2.695 metrekarelik geniş bir yeşil çatıyla örtülerek park peyzajının sürekliliğini sağlıyor. Bu çatı, yaya sirkülasyonunu kesintiye uğratmadan yapı üzerinden devam ettiriyor.

Proje yalnızca yapı ölçeğinde değil, peyzaj düzeyinde de önemli bir iyileştirme sunuyor. Daha önce Ravine ve Huddleston Arch üzerinden akarak Harlem Meer’e ulaşan su yolu yeniden canlandırılarak doğal akışına kavuşturuldu. Bitkilendirilmiş bir set boyunca ilerleyen su hattı ve yaya yolları, alan genelinde kesintisiz bir peyzaj sürekliliği sağlıyor.

Ayrıca tatlı su bataklığı, ekolojik çeşitliliği artıran yeni bir doğal katman oluştururken; kıvrımlı ahşap yürüyüş yolu ziyaretçilere su ekosistemini yakından deneyimleme, yaban hayatını gözlemleme ve kano gibi aktivitelerle suya erişme imkânı sunuyor.

Ospa Dezenfeksiyon Devresi: Lejyonella, Diğer Patojen ve Kirletici Yaşam Formları İçin Risk Yönetiminde, Entegre Bir Filtrasyon ve Dezenfeksiyon Yaklaşımı

Bu makale, Ospa havuz suyu arıtma sistemlerinde kullanılan Dezenfeksiyon Devresi bileşeninin çalışma prensiplerini, filtrasyon süreçleriyle entegrasyonunu ve Lejyonella risk yönetimindeki rolünü teknik açıdan incelemektedir. Sistem; su deposu, filtre ve dezenfeksiyon ünitesi arasında kontrollü bir yüksek klor devresi oluşturarak hem filtre hijyenini artırmakta hem de taze suyun güvenli şekilde sisteme girişini sağlamaktadır.

SUMMARY

This article provides a technical examination of the operating principles of the Disinfection Circuit used in Ospa swimming pool water treatment systems, its integration with filtration processes, and its role in Legionella risk management. By establishing a controlled high-chlorine circulation loop between the water storage tank, filter, and disinfection unit, the system enhances filter hygiene while ensuring the safe introduction of fresh water into the treatment process.

Şimdi bu düzeneği detaylıca inceleyeceğiz.

1. Neden İhtiyacımız Var, Ne Yapar?

Havuz filtrelerinde biriken kirlilik önemli bir problem olarak havuz tekniğini etkiliyor. Kirli su ile ters yi-

kama elbette filtre yataklarını önemli ölçüde temizliyor. Klor bakımından nerdeyse sıfırlanmış kirli su, maalesef filtre katmanlarının dezenfeksiyon gereksinimi karşılayamıyor. Havuz suyu arıtma sistemlerinde Lejyonella kontrolü, özellikle büyük hacimli tesislerde kritik bir mühendislik gerekliliğidir. Ospa'nın geliştirdiği Dezenfeksiyon Devresi, pozitif Lejyonella bulgularının yönetimi kapsamında filtre yıkama süreciyle entegre çalışan otomatik bir dezenfeksiyon döngüsü sunar. Bu devre, suyun belirli bir süre boyunca yüksek klor konsantrasyonunda kapalı devrede dolaştırılmasını sağlayarak hem filtre yatağının hem de taze su hattının hijyenik güvenliğini artırır. BlueControl havuz bilgisayarına sahip mevcut tesislerde ve elbette yeni projelerde uygulanabilir.

2. Sistem Bileşenleri ve Kontrol Yapısı

Dezenfeksiyon devresi, Ospa BlueControl otomasyon sistemi üzerinden yönetilir ve aşağıdaki bileşenlerle entegre çalışır:

- BlueControl dezenfeksiyon devresi (Art.-Nr. 75 293 30)
- Motorklapeler (elektrikli, pnomatik yönlendirme vanaları)
- Alternatif olarak Hydroventil
- BlueClear elektroliz cihazları
- BlueClear bulunmayan tesislerde klor dozaj pompası

Hydroventil, yay kuvvetiyle varsayılan olarak havuza giden hattı açık tutarak arıza durumunda havuzun



yanlışlıkla su deposuna boşalmasını engeller. Bu özellik, sistem güvenliği açısından önemli bir mühendislik avantajıdır.

3. Dezenfeksiyon Döngüsünün Çalışma Prensibi

Dezenfeksiyon devresi, filtrasyon sisteminin hidrolik yapısını geçici olarak değiştirerek suyun havuza gitmesini engeller ve kapalı bir dezenfeksiyon döngüsü oluşturur. Bu döngü şu şekilde tanımlanır:

Rezerv depo → Filter → Desinfektion → Rezerv depo

Bu yapı sayesinde:

- Havuz hattı tam veya kısmi devre dışı bırakılır
- Su, yüksek klor konsantrasyonunda kapalı devrede dolaşır
- Filtre yatağı ve taze su hattı aynı anda dezenfekte edilir

Bu yaklaşım, Lejyonella kontrolünde

hem kimyasal hem de hidrolik açıdan optimize edilmiş bir çözüm sunar.

4. Filtre Yıkama ile Entegrasyon

Dezenfeksiyon devresi, filtre yıkama süreciyle doğrudan ilişkilidir ve iki aşamalı çalışır:

4.1. Filtre Yıkama Öncesi Dezenfeksiyon

- İşlem genellikle gece veya sabah erken saatlerde planlanır.
- Motorklapeler/hydroventil, suyun havuza gitmesini engelleyecek şekilde konumlanır.
- BlueClear cihazları belirlenen güçte çalıştırılarak klor seviyesi yükseltilir.
- Bu aşama, filtre yıkama sırasında kullanılacak suyun yüksek klor içermesini sağlar.

4.2. Filtre Yıkama Sırasında

- Su deposuna giden hat kapatılır.
- Filtre, yüksek klorlu suyla ve yeterli karşı basınçla yıkanır.
- Bu işlem, filtre yatağının biyofilm ve mikroorganizmalardan arındırılmasını sağlar.

4.3. Filtre Yıkama Sonrası Dezenfeksiyon

- Sistem, belirlenen süre boyunca kapalı devrede çalışmaya devam eder.
- Yeni giren taze su dezenfekte edilir.
- İlk filtrat su deposuna geri kazanılır.
- Böylece hem hijyen hem de su tasarrufu sağlanır.

5. Ayarlar ve İşletme Parametreleri

Dezenfeksiyon devresi ayarları BlueControl üzerinden yapılır:

Menü → Ayarlar → Servis → Dezenfeksiyon devresi ayarlanabilir parametreler:

Ospa Genel Havuz tekniği

Ters yıkama klorlamalı TYK

- 1 Ospa BlueControl® kontrol kabini
- 2 Ospa-BlueCheck WEB
- 3 Kanal temizliği için açma valfi
- 4 Seviye elektroli rezervuarı
- 5 Frekans kontrolü sirkülasyon pompası (ES)
- 6 Taçaklaştırmalar-Flocc için dağıtıcı sistemi
- 7 Ospa-GoClean-Filtre 1. Alternatif Filtre birimi
- 8 Ospa-GoClean-Filtre 2. UDF Vakum birimi
- 9 İtme/ısıtma pompası
- 10 Ospa BlueClear® dezenfeksiyon
- 11 Dağıtıcı sistemi pH/ORT Yüksekliği
- 12 Ospa-GoClean-Filtre 2. UDF Vakum birimi
- 13 BlueClear venturi enjektörünü
- 14 Zemin giriş nozulları
- 15 Masaj nozulları
- 16 Vajni kaynak veya zemin hava kabarcığı
- 17 LED RGB aydınlatma
- 18 Ospa-BlueCheck WEB
- 19 Ospa BlueControl® uzaktan pilot
- 20 Ospa BlueClear® kontrol ünitesi
- 21 Ölçüm istasyonu
- 22 GUT bağlantısı
- 23 Ölçüm pompası
- 24 Klima

OSPÄ

Ospa Schwimmtechnik
72557 Mulfingen
www.ospa.info
www.koc.net



- Dezenfeksiyon süresi (yıkama öncesi ve sonrası)
- BlueClear cihazlarının çalışma gücü

Varsayılan süre: 20 dakika olup çoğu uygulamada yeterlidir.

6. Hidrolik Tasarım ve Boyutlandırma

Dezenfeksiyon devresinde su deposuna giden hat, daha küçük çapta tasarlanabilir.

Önerilen akış hızı: 2,5 – 3,0 m/s

Bu hız, hattın kısa süreli çalışma karakteristiği nedeniyle hidrolik açıdan uygundur.

7. Sonuç

Ospa Dezenfeksiyon Devresi, havuz suyu arıtma sistemlerinde Lejyonella risk yönetimi için kritik bir mühendislik çözümüdür. Filtre yıkama süreciyle entegre çalışan bu sistem:

- Filtre yatağının hijyenini artırır

- Taze suyu güvenli hale getirir
- Su deposu ve filtre arasında kontrollü bir dezenfeksiyon döngüsü oluşturur
- Sistem güvenliğini artırır (Hydroventil avantajı)
- Su tasarrufu sağlar

Bu özellikleriyle (TYK) Dezenfeksiyon Devresi, modern havuz tesislerinde hem işletme güvenliği hem de hijyen standartlarının yükseltilmesi açısından önemli bir bileşen olarak değerlendirilmektedir.



Ospa Ultrafiltrasyon Sistemi ile Yüksek Su Kalitesi ve Enerji Verimliliği Bir Arada

Havuz suyu arıtma teknolojilerinde verimlilik, hijyen ve sürdürülebilirlik beklentileri her geçen gün artıyor. Ospa Ultrafiltrasyon Sistemi, gelişmiş membran teknolojisi ve akıllı kontrol altyapısıyla bu beklentilere yanıt verirken, özellikle terapi havuzları ve renovasyon projelerinde güvenilir bir çözüm sunuyor. Modüler yapısı sayesinde farklı kapasite ihtiyaçlarına uyum sağlayan sistem, işletme maliyetlerini azaltmaya yönelik özellikleriyle öne çıkıyor

SUMMARY

As expectations for efficiency, hygiene, and sustainability in swimming pool water treatment technologies continue to grow, innovative solutions are becoming increasingly important. The Ospa Ultrafiltration System meets these demands through its advanced membrane technology and intelligent control infrastructure, providing a reliable solution particularly for therapy pools and renovation projects. Thanks to its modular design, the system can be tailored to different capacity requirements while offering features that help reduce operating costs.

- Terapi ve egzersiz havuzları için ideal çözüm
- Modüllerin ayrı ayrı durulanabilmesine olanak tanıyan yapı
- Frekans kontrollü sirkülasyon pompası ile enerji verimli çalışma

Ospa Ultrafiltrasyon Sistemi

DIN 19643-2012 Bölüm 4 standardına uygun olarak geliştirilen Ospa Ultrafiltrasyon Sistemi, halka açık yüzme

havuzları, özellikle terapi havuzları ve renovasyon projeleri için tasarlanmış tam otomatik ve kompakt bir havuz suyu arıtma çözümü sunuyor.

Sistemin Avantajları

Ospa aktif karbon ön filtresi, ultrafiltrasyon sistemine giren sudaki katı madde miktarını azaltarak membranların korunmasına katkı sağlıyor. Bu sayede yıkama aralıkları uzatılırken, dezenfeksiyon yan ürünlerinin giderilmesiyle atık su yükü de azaltılıyor.

Frekans kontrollü sirkülasyon pompası, membranlar boyunca optimum ve sabit su akışı sağlayarak sistemin enerji verimliliğini artırıyor. Sistemde kullanılacak ultrafiltrasyon modüllerinin sayısı, projenin ihtiyaçlarına göre belirleniyor ve gerektiğinde paralel

hatlar eklenerek kapasite kolayca artırılabilir.

Korozyona dayanıklı basınç sensörleri, membranlar üzerindeki basıncı sürekli izleyerek sistemin otomatik ve güvenli şekilde çalışmasını sağlıyor. Ön filtrenin koagülasyonu ile UF modüllerinin kimyasal destekli temizleme süreçleri de entegre dozaj sistemleri aracılığıyla tamamen otomatik olarak gerçekleştiriliyor.

Sistemin işletilmesi ve izlenmesi için gerekli tüm ölçüm, kontrol ve izleme fonksiyonları, Ospa tarafından geliştirilen Ospa-BlueControl® yazılımı üzerinden yönetiliyor. Akıllı kontrol altyapısı sayesinde geri yıkama tankına ihtiyaç duyulmuyor ve sistem daha kompakt, verimli ve kullanıcı dostu bir yapıya kavuşuyor.



Öne Çıkan Özellikler

- Kompakt ve modüler tasarım
- Projeye özel sistem konfigürasyonu
- Birden fazla hattın paralel bağlanabilmesine uygun yapı
- Hassas ve enerji tasarruflu çalışma sağlayan frekans kontrollü UF modülü
- Geri yıkama tankı gerektirmeyen sistem tasarımı
- Tam otomatik dokunmatik ekran kontrolü

Fix A Leak, Spa ve Jakuzilerdeki Küçük Su Kaçaklarına Pratik Çözüm Sunuyor

Havuz, spa ve jakuzi tesisatlarında oluşan küçük su kaçaklarının onarımında kullanılan Fix A Leak, tesisat içerisindeki ince çatlak ve sızıntıları kapatmak üzere geliştirilmiş konsantre bir sızdırmazlık ürünü olarak öne çıkıyor. Ürün, özellikle spa ve jakuzilerde doğru uygulama yöntemiyle kullanıldığında, tesisatın sökülmesine gerek kalmadan etkili bir onarım imkânı sunuyor.

SUMMARY

Fix A Leak, used for repairing minor water leaks in swimming pool, spa and hot tub plumbing systems, is a concentrated leak-sealing solution specifically developed to seal fine cracks and leaks within the circulation system. Particularly when applied correctly in spas and hot tubs, the product provides an effective repair solution without the need to dismantle the plumbing system.

Fix A Leak'in spa ve jakuzilerde kullanılabilmesi için su sıcaklığının en az 21°C (70°F) olması gerekiyor. Ürün, 8

oz'luk spa ambalajının yanı sıra, gerektiğinde 32 oz'luk havuz ambalajıyla da kullanılabilir. Bu durumda büyük şişenin yaklaşık üçte biri veya daha azı kullanılarak aynı uygulama prosedürü izleniyor. Günlük su kaybının 24 saat içinde 1 inçten fazla olduğu durumlarda ise, birden fazla uygulama için 32 oz'luk ambalajın tercih edilmesi öneriliyor.

Doğru şekilde gerçekleştirilen onarımların ortalama 1 ila 2 yıl arasında kalıcı olduğu belirtiliyor.

Uygulama Adımları

Uygulamaya başlamadan önce ilk olarak 24 saatlik su kaybı belirleniyor ve spa, başlangıçtaki su seviyesine kadar dolduruluyor. Ardından ürün şişesi yaklaşık 15 dakika sıcak su içerisinde bekletiliyor ve iyice çalkalanıyor.

Daha sonra kartuş filtreler sistemden çıkarılıyor ve 8 oz'luk ürünün tamamı filtre girişine veya doğrudan spa suyuna dökülüyor. İlk gün boyunca spa, düşük ve yüksek hızdaki jetler dönüşümlü çalıştırılarak toplam 4 ila 6 saat işletiliyor. Tek hızlı sistemlerde ise jetlerin 15 dakika çalışıp 15 dakika duracak şekilde aynı toplam

süre boyunca çalıştırılması tavsiye ediliyor.

İkinci gün spa tabanı fırçalandıktan sonra ilk günkü çalışma prosedürü tekrarlanıyor. Bu aşamada ilave ürün kullanılmasına gerek duyulmuyor.

Daha Uzun Ömürlü Sızdırmazlık İçin Bekleme Süresi

Kaçağın giderildiğinden emin olunduktan sonra spa, kapalı durumda 48 saat bekletiliyor ve bu süre içerisinde herhangi bir su kaybı olup olmadığı kontrol ediliyor.

Kontrolün ardından, gece sıcaklığının 4°C'nin (40°F) üzerinde olması koşuluyla spa boşaltılıyor. Boşaltma sırasında yüzeyler ılık ve yumuşak bir bezle temizlenerek oluşabilecek kalıntılar gideriliyor. Üretici, bu temizliğin yapılmaması halinde spa yüzeyinde beyaz kalıntılar oluşabileceği konusunda uyarıyor.

Son aşamada ise spa 4 ila 7 gün boyunca boş bırakılıyor. Bu süreçte tesisat içerisine hava ulaşarak ürünün tamamen kürlleşmesi sağlanıyor ve böylece daha dayanıklı ve uzun ömürlü bir sızdırmazlık elde ediliyor.



Küçük Alanlarda Büyük Deneyim: NIVEKO' dan Yeni Zen Pool



NIVEKO, sınırlı alanlarda da üst düzey havuz deneyimi sunmayı hedefleyen yeni Zen Pool modelini tanıttı. Kompakt boyutları, minimalist tasarımı ve kolay kurulumu ile öne çıkan Zen Pool, özellikle teraslar, küçük bahçeler ve şehir yaşamına uygun dış mekânlar için ideal bir çözüm sunuyor.

SUMMARY

NIVEKO has introduced its new Zen Pool, designed to deliver a premium swimming pool experience even in limited spaces. Featuring compact dimensions, minimalist aesthetics and easy installation, the Zen Pool offers an ideal solution for terraces, small gardens and urban outdoor spaces where conventional pools may not be practical.

2,9 x 1,8 x 0,75 metre ölçülerine ve bağımsız (freestanding) yapıya sahip Zen Pool, geleneksel havuzların uygulanmasının zor olduğu alanlarda rahatlıkla kullanılabilir. Plug & Play kurulum sistemi sayesinde karmaşık zemin düzenlemelerine veya kapsamlı inşaat çalışmalarına ihtiyaç duymadan kısa sürede kurulabilen havuz, premium bir su deneyimini erişilebilir hale getiriyor.

Sadelik ve huzur anlayışını yansıtan Zen Pool, beyaz yüzeyi, dengeli oranları ve minimalist tasarımıyla modern mimari ve özel yaşam alanlarıyla uyum sağlıyor. Havuzun temiz çizgilerini koruyan skimmer sistemi ise es-

tetik görünümü işlevselliikle birleştiriyor. Modelin uzun kenarlarına entegre edilen iki oturma bankı, kullanıcılarına konforlu bir dinlenme alanı sunarken, isteğe bağlı RGB aydınlatma sistemi havuzu gündüz serinletici bir su alanından akşam saatlerinde özel bir wellness atmosferine dönüştürüyor.

Zen Pool'un dış kaplamasında taş dokulu dayanıklı HPL paneller kullanılıyor. Uzun ömür, yüksek dayanıklılık ve zamansız bir görünüm sunan bu kaplama, farklı mimari tercihlere uyum sağlayacak alternatif seçeneklerle de özelleştirilebiliyor. Kaymaz yüzeyi güvenliği artırırken, düşük su hacmi sayesinde enerji verimliliği ve bakım kolaylığı da sağlanıyor.

Minimalist tasarım, pratik kullanım ve fonksiyonelliği tek bir üründe buluşturan NIVEKO Zen Pool, kompakt ölçülerine rağmen sunduğu konfor ve estetikle modern dış mekân yaşamına yeni bir yaklaşım getiriyor.

DEEP OCEAN



www.graniser.com.tr

 **Graniser**
CERAMICS

WDT'den Spa Alanlarına Yenilikçi Bir Dokunuş

Alman üretici WDT, klasik duş anlayışının ötesine geçen Dene-yim Duşu (Experience Shower) sistemiyle kullanıcılarına ilham veren, çok duyulu bir wellness deneyimi sunuyor. Konfor, kalite ve kişisel iyi yaşamı ön planda tutan sistem, suyun rahatlatıcı etkisini ışık, ses ve aromaterapi ile bir araya getirerek benzersiz bir atmosfer oluşturuyor.

SUMMARY

German manufacturer WDT is redefining the traditional shower experience with its Experience Shower system, offering users an immersive, multi-sensory wellness journey. Designed with comfort, quality, and personal well-being at its core, the system combines the soothing power of water with light, sound, and aromatherapy to create a truly unique and relaxing atmosphere.

Rahatlama, yenilenme ve duyuşal deneyimi bir araya getiren WDT Dene-yim Duşu, modern spa ve wellness alanlarında fark yaratan çözümler arasında yer alırken, her kullanımda ziyaretçilere kendilerine özel ve unutulmaz bir atmosfer sunmayı hedefliyor.



WDT'nin modüler tasarımı sayesinde deneyim duşu sistemleri, kullanıcı ihtiyaçlarına göre kolayca

güncellenebiliyor ve kişiselleştirilebiliyor. Yeni aromaların eklenmesi, ışık senaryolarının değiştirilmesi veya farklı ses koleksiyonlarının oluşturulması gibi seçenekler, her duş alanını kullanıcıya özel bir deneyim merkezine dönüştürüyor.

Geniş ekipman yelpazesi ve gelişmiş kontrol arayüzü sayesinde sistem, farklı kullanım senaryolarına uyum sağlayacak şekilde esnek ayarlar sunuyor. Kullanıcılar yağmur efektinin süresini ve yoğunluğunu belirleyebiliyor, ses efektlerini yönetebiliyor, aydınlatma seviyesini kontrol edebiliyor ve tüm bu unsurları kişisel tercihlerine göre düzenleyebiliyor.



RAINZ, Akıllı Hamam Çözümüyle Wellness Deneyimini Yeniden Tanımlıyor



Rusya merkezli wellness teknolojileri üreticisi RAINZ, geliştirdiği akıllı hamam çözümüyle geleneksel buhar banyosunu çok duyulu bir deneyime dönüştürüyor. Buhar, ışık, ses, aroma ve su efektlerini tek bir kontrol sistemi altında bir araya getiren çözüm, kullanıcıların tek dokunuşla farklı atmosferler oluşturmalarına olanak tanırken, ticari spa ve wellness tesislerine de yeni nesil deneyim odaklı hizmet sunma imkânı sağlıyor.

SUMMARY

Russian wellness technology manufacturer RAINZ is transforming the traditional steam bath into a multi-sensory experience with its intelligent hammam solution. Combining steam, lighting, sound, aroma, and water effects under a single control system, the solution enables users to create different atmospheres with a single touch while offering commercial spa and wellness facilities a new generation of experience-driven services.

Sistem, klasik hamam kullanımının yanı sıra önceden tanımlanmış deneyim senaryolarını veya kullanıcı tarafından oluşturulan özel programları çalıştırabiliyor. Böylece hamam, yalnızca buhar banyosu olmaktan çıkıp farklı duylara hitap eden interaktif bir wellness alanına dönüşüyor. Program sırasında ortam müziği yavaşça değişirken ışık efektleri devreye giriyor, aromaterapi uygulanıyor, yoğun buhar üretimi başlıyor ve belirli senar-

yolarda soğuk yağmur veya serin sis efektleriyle deneyim tamamlanıyor.

Entegre Kontrol Sistemi

RAINZ'in hamam çözümünün merkezinde tüm ekipmanları tek noktadan yöneten akıllı kontrol paneli bulunuyor. Sistem; buhar jeneratörü kontrolü, aydınlatma yönetimi, ses sistemi, aromaterapi, soğuk su nozulları, program seçimi ve senaryo yönetimini tek panel üzerinden gerçekleştiriyor.

LED göstergeli akıllı kontrol butonu sayesinde kullanıcılar kayıtlı programlar arasında kolayca geçiş yapabilirken, sistem kendi senaryolarının oluşturulmasına da olanak tanıyor.

RAINZ hamam çözümünde kullanılan başlıca ürünler şunlardan oluşuyor:

- HAMMAM akıllı kontrol sistemi
- HAMMAM TWO gelişmiş kontrol çözümü
- AROMA4 otomatik aromaterapi istasyonu

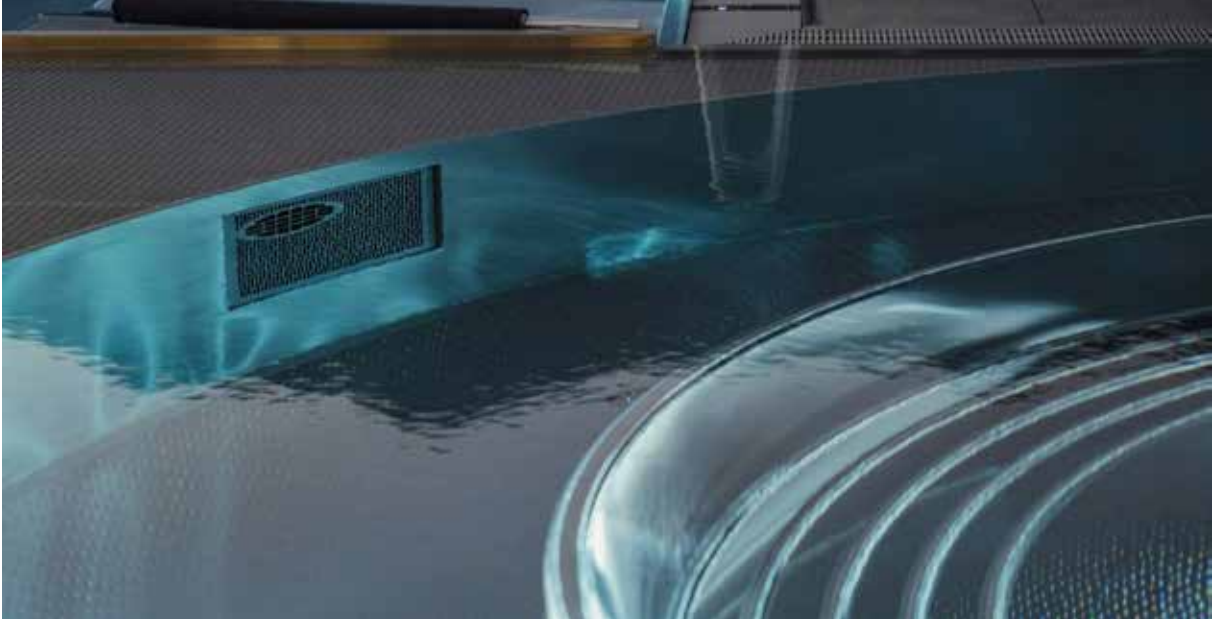
- STEAM CHAMBER buhar şöminesi
- RAINZ VAPORFALL buhar darbesi sistemi
- RAINZ AQUAFOAM masaj köpüğü jeneratörü
- Senaryo kontrollü RAINZ SCENE aydınlatma sistemi
- Hamam ortamına özel nem dayanımlı hoparlörler
- Farklı su efektleri oluşturabilen özel nozul grupları (tropikal yağmur, sis ve şelale efektleri)

Farklı Su Eftleri Tek Sistemde

Sistem, farklı mekân ve projelere uygun olarak çeşitli su efektlerini aynı platform üzerinde sunuyor. Küçük tavan nozulları sayesinde tropikal yağmur, hafif yağmur, yoğun sağanak, ince sis ve şelale efektleri oluşturulabiliyor. Böylece her program için farklı sıcaklık ve su yoğunluğu kombinasyonları hazırlanabiliyor.



BINDER'dan Yüzer Nehir İçin Mükemmel Akıntı



Uluslararası araştırmalar, birçok tatilcinin heyecan verici su atraksiyonları sunan tatil destinasyonlarını tercih ettiğini gösteriyor. Bu nedenle bünyesinde yüzer nehir (lazy river) bulunduran tesisler, rekabetin yoğun yaşandığı turizm sektöründe önemli bir avantaj elde ediyor. Yapay nehirlerini BINDER'in HydroStar PRO akıntı türbini ile donatan işletmeler ise misafirlerine bambaşka bir deneyim sunuyor.

SUMMARY

International studies show that many holidaymakers prefer destinations offering exciting water attractions. As a result, facilities featuring a lazy river gain a clear advantage in the highly competitive tourism industry. Businesses that equip their artificial rivers with BINDER's HydroStar PRO current turbine offer their guests a truly unique experience.

Tatilde günlük hayatın koşuşturmacasından uzaklaşıp kendini akıntıya bırakmak isteyenler için yüzer nehirde daha iyi bir seçenek yok. Bu yapay nehirlerin usul usul akan suları, günlük stresi unutturmakta gecikmiyor. Bu sebeple giderek daha fazla otel, havuz kompleksi ve kamp alanı, cazibesini artırmak amacıyla yüzer nehir yatırımına yöneliyor.

Yapay nehir peyzajlarında doğal bir yüzme deneyimi yaratmanın yollarından biri HydroStar PRO teknolojisinden geçiyor. Bu akıntı türbini, BINDER'in patentli ve birçok ödüle layık görülen türbin teknolojisine dayanıyor. Pompa tahrikli sistemlerden farklı olarak, geniş ve güçlü su akışıyla vücudu hem sarıyor hem de destekliyor; böylece gerçek bir doğal su kütesinde yüzülüyormuş hissi yaratılıyor.

Bu güçlü akıntı, belirgin şekilde daha düşük enerji tüketimiyle sağlanıyor. Yüzer nehrin yanı sıra diğer su atraksiyonları da eş zamanlı olarak işletilebiliyor; bu, pompa bazlı sistemlerde



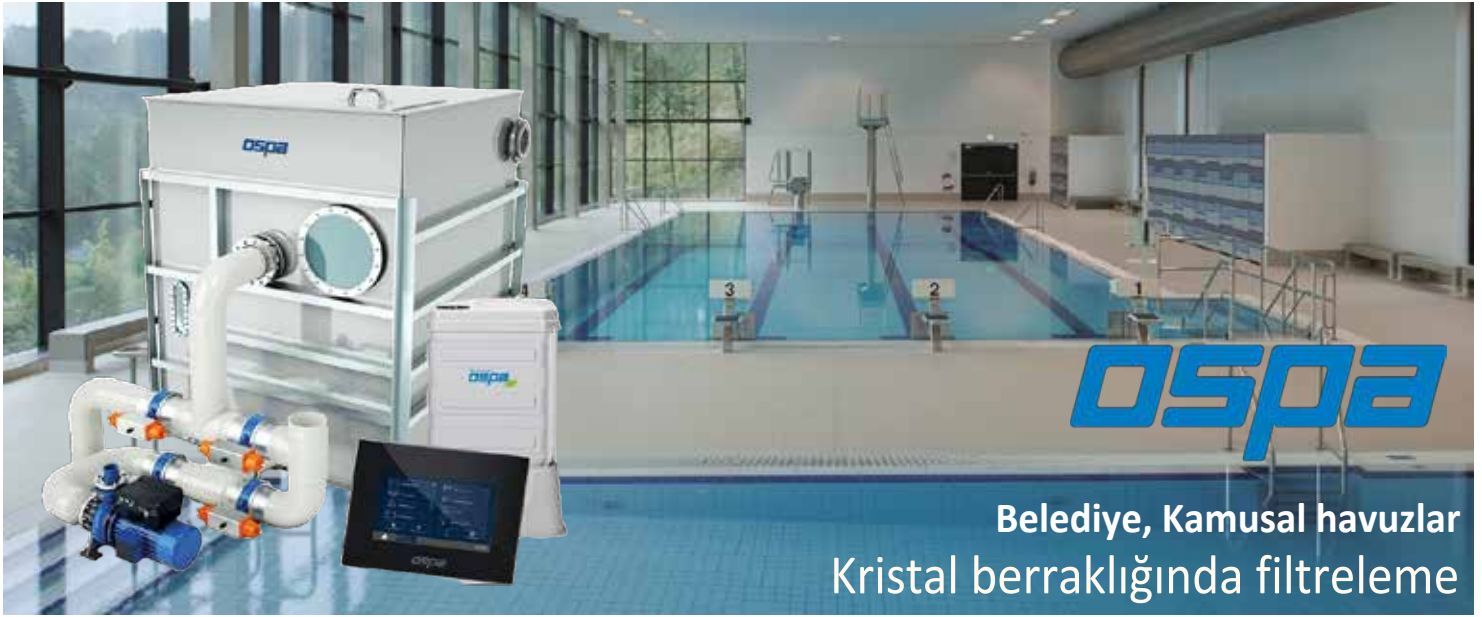
mümkün olmayan bir avantaj. Diğer teknolojilerle karşılaştırıldığında, akıntı türbini daha düşük enerji maliyetleri sunarak çevreye daha duyarlı bir yüzme keyfi sağlıyor. HydroStar PRO'nun pompa sistemlerine göre bir diğer üstünlüğü ise yüksek dayanıklılığı: sistemler kışa dayanıklı (winterproof) olduğundan, yılın soğuk aylarında sökülmesine gerek kalmıyor. Kurulumu da geleneksel sistemlere kıyasla çok daha kolay: türbin, duvara montaj için kurulum kutusu ve kontrol ünitesi dışında başka herhangi bir bileşene ihtiyaç duyulmuyor. Ayrıca karmaşık boru tesisatı gerektirmiyor.

Ekstra sınıf, Yüzme Havuzu suyu



OSPAA-ERKOÇ LTD
INNOVATION | QUALITY

Otel, okul, site havuzları
SmartPool – Akıllı Yaşam



Belediye, Kamusal havuzlar
Kristal berraklığında filtreleme



Özel havuzlar
Ödünsüz güvenlik, BlueClear® Dezenfeksiyon



✓ Danışmanlık ✓ Projelendirme ✓ Tedarik ✓ Montaj ✓ İşletme ✓ Servis

Cenap Şahabettin sok. No:69 Koşuyolu-34718 Kadıköy İSTANBUL-TR

Tel. 0216 326 9515 - 428 8016 E-mail. ospa@erkoc.net

erkoc Ltd.
www.erkoc.net

Poolex'ten Akıllı Havuz Yönetiminde Yeni Dönem: Nexus

Poolex, havuzları akıllı ve otonom sistemlere dönüştüren yeni bağlantılı ekosistemi Nexus'u tanıttı. Tüm havuz ekipmanlarını tek bir platformda bir araya getiren sistem, cihazlar arasında koordinasyon ve senkronizasyon sağlayarak havuz yönetimini daha verimli ve öngörülebilir hale getiriyor.

SUMMARY

Poolex has introduced Nexus, a new connected ecosystem that transforms swimming pools into smart, autonomous systems. Bringing all pool equipment together on a single platform, Nexus enables coordination and synchronisation between devices, making pool management more efficient, intelligent, and predictable.

Özellikle mevcut havuzların işletme verimliliğinin giderek daha fazla önem kazandığı günümüzde geliştirilen Nexus, bakım ihtiyaçlarını önceden tahmin etmeyi, gereksiz servis ziyaretlerini azaltmayı ve ekip organizasyonunu optimize etmeyi hedefliyor. Poolex ekipmanlarına doğrudan entegre edilen Nexus teknolojisi, herhangi bir ek kontrol ünitesi veya karmaşık kurulum gerektirmeden çalışıyor. Cihazlardan alınan veriler otomatik olarak Poolex ve Cloud Poolex uygulamalarına aktarılıyor. Böylece kullanıcılar, tüm tesislerini gerçek zamanlı olarak takip edebiliyor. Bu sayede ekipmanlar artık birbirinden bağımsız çalışmak yerine, bütüncül bir optimizasyon sistemi içinde koordineli şekilde yönetiliyor.



Bireysel kullanıcılar için geliştirilen mobil uygulama; filtrasyon, su arıtma ve sıcaklık yönetiminin uzaktan kolayca kontrol edilmesini sağlarken, enerji tüketimini ve ekipmanların kullanım ömrünü de optimize ediyor. Profesyonel kullanıcılar ise Pro Space platformu üzerinden tüm havuz portföylerini tek merkezden izleyebiliyor. Gerçek zamanlı durum takibi sayesinde bakım planlaması yapılabiliyor, akıllı uyarılar alınabiliyor ve uygun durumlarda uzaktan müdahale gerçekleştirilebiliyor. Nexus'un öne çıkan özelliklerinden biri de kestirimci bakım (predictive maintenance) yaklaşımı. Örneğin, sisteme bağlı bir Aqualyser elektroliz cihazında tuz seviyesinin düşmeye başladığı tespit edildiğinde, Nexus kullanıcıyı uyarıyor ve eklenmesi gereken tuz miktarını bildiriyor. Böylece profesyoneller, klor üretiminin kesin-

tiye uğramasına neden olabilecek bir sorun ortaya çıkmadan önce gerekli müdahaleyi planlayabiliyor ve acil servis ziyaretlerinin önüne geçebiliyor.

Bakım süreçlerinin daha planlı yürütülmesini sağlayan Nexus, ekipmanların verimliliğini artırırken hizmet güvenilirliğini de güçlendiriyor. Aynı zamanda sarf malzemelerinin satışına katkı sağlayabilecek yeni fırsatlar oluşturuyor. Poolex, OTA (Over-the-Air) güncellemelerini otomatik olarak destekleyen Nexus ekosistemi kademeli olarak tüm havuz ekipmanlarıyla entegre etmeyi hedefliyor. Şirket, bu sayede gelecekte tüm havuz sistemlerinin tam koordinasyon içinde çalıştığı ve kaynakların otomatik olarak optimize edildiği kapsamlı bir akıllı havuz yönetim altyapısı oluşturmayı amaçlıyor.

Evospace, Evo Chill V80 ile Profesyonel Soğuk Terapi Uygulamalarına Çözüm Sunuyor

Evospace, wellness ve soğuk terapi uygulamalarına yönelik geliştirdiği Evo Chill V80 hava soğutmalı chiller modeliyle kontrollü su soğutma ihtiyacına çözüm sunuyor. Soğuk dalış havuzları başta olmak üzere sauna tesisleri, yüzme havuzları, akvaryumlar ve teknik su depolarında kullanılmak üzere tasarlanan sistem, profesyonel uygulamalarda ihtiyaç duyulan sıcaklık kontrolünü sağlamayı hedefliyor.

SUMMARY

Evospace offers a solution for controlled water cooling with its Evo Chill V80 air-cooled chiller, developed for wellness and cold therapy applications. Designed for use in cold plunge pools, sauna facilities, swimming pools, aquariums, and technical water tanks, the system is intended to provide the precise temperature control required for professional applications.

İç mekân kullanımına uygun olarak geliştirilen Evo Chill V80, 4 m³'e kadar hacme sahip soğuk dalış havuzlarında su sıcaklığını +8°C'ye kadar düşürebiliyor. Hava soğutmalı yapısıyla çalışan sistem, özellikle soğuk su terapisi uygulamalarında istenen sıcaklık seviyelerinin korunmasına katkı sağlıyor. 8 kW soğutma kapasitesine sahip olan Evo Chill V80, su-hava tipi

çalışma prensibiyle görev yapıyor. Sistemde Mitsubishi Electric kompresör-kondenser ünitesi kullanılırken, paslanmaz çelik eşanjör sayesinde dayanıklılık ve uzun ömürlü kullanım hedefleniyor. Üretici tarafından paylaşılan teknik verilere göre cihaz, -30°C'ye kadar dış ortam koşullarında çalışabilecek şekilde tasarlandı. Monoblok yapıda geliştirilen ürün; kontrol paneli, otomasyon sistemi ve harici kompresör-kondenser ünitesiyle birlikte sunuluyor. Kompakt yapısıyla öne çıkan sistemde iç ünitenin ölçüleri 668 × 668 × 1100 mm, ağırlığı ise 58 kg olarak belirtiliyor. Harici ünitenin ölçüleri 845 × 702 × 363 mm, ağırlığı ise 49 kg olarak açıklanıyor. Evospace, Evo Chill V80 modelini üretici garantisi kapsamında 2 yıl garanti ile kullanıcılarına sunuyor. Kapalı alanlarda kullanılmak üzere geliştirilen sistem, soğuk terapi alanlarından teknik su soğutma uygulamalarına kadar farklı kullanım senaryolarında kontrollü ve güvenilir bir su soğutma çözümü olarak öne çıkıyor.



Wellness Dünyasının Yeni Trendi: Contrast Therapy Sıcak ve Soğukun Dengesi, Modern Wellness Anlayışını Yeniden Tanımlıyor

Kasların daha hızlı toparlanması, stresin azalması, zihinsel canlılık ve sağlıklı yaşama... Son yıllarda wellness sektöründe öne çıkan contrast therapy (sıcak-soğuk terapi), artık yalnızca profesyonel sporcuların değil, daha sağlıklı ve dengeli bir yaşam arayışındaki milyonlarca insanın da ilgi odağında. Sauna ile soğuk dalış havuzunu bir araya getiren bu uygulama, spa ve wellness merkezlerinin yeni nesil deneyim alanlarının vazgeçilmez bileşenlerinden biri haline gelirken, bilim dünyası da yöntemin fizyolojik ve psikolojik etkilerini daha yakından incelemeye devam ediyor.

SUMMARY

Muscle recovery, reduced stress, enhanced mental clarity, and healthy aging... In recent years, contrast therapy—alternating between heat and cold exposure—has emerged as one of the leading trends in the wellness industry. No longer reserved for professional athletes, it is now attracting millions of people seeking a healthier, more balanced lifestyle. Combining sauna sessions with cold plunge pools, this practice has become an essential feature of next-generation spa and wellness facilities. At the same time, the scientific community continues to investigate its physiological and psychological benefits, further strengthening its place in modern wellness practices.

Wellness sektörü son yıllarda yalnızca rahatlatma ve konfor sunan uygulamalardan uzaklaşarak, bilimsel temellere

dayanan ve bütüncül sağlığı destekleyen deneyimlere yöneliyor. Bu dönüşümün en dikkat çekici örneklerinden biri olan contrast therapy, sıcak ve soğukun kontrollü şekilde dönüşümlü uygulanmasına dayanıyor. Geleneksel İskandinav sauna kültüründen ilham alan bu yöntem, günümüzde dünyanın dört bir yanındaki spa merkezlerinde, termal tesislerde, fitness kulüplerinde ve recovery alanlarında hızla yaygınlaşıyor.

Biohacking, longevity (sağlıklı yaşama) ve recovery (toparlanma) kavramlarının yükselişiyle birlikte contrast therapy, yalnızca bir spa deneyimi olmaktan çıkarak yaşam tarzının bir parçasına dönüşmeye başladı. Özellikle Avrupa ve Kuzey Amerika'daki wellness yatırımlarında sauna ile birlikte tasarlanan soğuk dalış havuzları, buz odaları ve deneyim duşları artık standart uygulamalar arasında yer alıyor.

Contrast Therapy Nasıl Uygulanıyor?

Contrast therapy, belirli süre sıcak ortamda kalındıktan sonra kısa süreli soğuk uygulamayla devam eden döngüsel bir hidroterapi yöntemi olarak tanımlanıyor. Uygulama genellikle 10–15 dakikalık sauna veya sıcak su banyosunun ardından 1–3 dakikalık soğuk su havuzu ya da buz banyosuyla sürdürülüyor. Bu döngü birkaç kez tekrar edilerek tamamlanıyor.

Sıcak ortamda genişleyen damarlar, soğuk uygulamayla birlikte yeniden daralıyor. Araştırmacılar, bu fizyolojik değişimin dolaşım sistemini uyardığını, egzersiz sonrası oluşan kas yorgunluğunu azaltmaya yardımcı olabileceğini ve sinir sistemi üzerinde olumlu etkiler

oluşturabileceğini belirtiyor. Bununla birlikte uzmanlar, contrast therapy'nin tek başına tedavi yöntemi olarak değerlendirilmemesi, sağlıklı yaşamı destekleyen uygulamalardan biri olarak görülmesi gerektiğinin altını çiziyor.

Sporculardan Günlük Yaşama Uzanan Bir Dönüşüm

Contrast therapy uzun yıllardır profesyonel sporcular tarafından antrenman sonrası toparlanmayı hızlandırmak amacıyla kullanılıyor. Futbol, atletizm, yüzme ve bisiklet gibi branşlarda sıcak-soğuk uygulamaları artık standart toparlanma protokollerinin bir parçası olarak kabul ediliyor.

Bugün ise tablo değişiyor. Yoğun çalışma temposuna sahip beyaz yakalı çalışanlar, düzenli egzersiz yapan bireyler ve stres yönetimine önem veren kullanıcılar da bu yönetime yöneliyor. Özellikle pandemi sonrası dönemde fiziksel ve zihinsel iyi oluşa verilen önemin artması, contrast therapy'nin wellness sektöründeki yükselişini hızlandıran önemli etkenlerden biri olarak gösteriliyor.

Finlandiya'da yüzyıllardır uygulanan "saunadan göle" geleneği, günümüz spa tasarımlarında modern bir anlayışla yeniden hayat buluyor. Lüks otellerden şehir içindeki wellness kulüplerine kadar birçok tesiste sauna sonrası soğuk dalış havuzları artık deneyimin ayrılmaz bir parçası olarak sunuluyor.

Contrast therapy'nin popülerliği artarken bilimsel araştırmalar da bu uygulamanın etkilerini daha kapsamlı biçimde incelemeye devam ediyor. Journal of Strength and Conditioning Research dergisinde yayımlanan sistematik derleme ve meta-analiz, contrast

water therapy'nin egzersiz sonrasında görülen kas ağrılarının azalmasına katkı sağlayabileceğini ve toparlanma sürecini desteklediğini ortaya koyuyor. Araştırmacılar, özellikle yoğun fiziksel aktivite sonrasında uygulanan sıcak-soğuk döngülerinin pasif dinlenmeye kıyasla daha olumlu sonuçlar verdiğini belirtiyor.

Physical Therapy in Sport dergisinde yayımlanan başka bir derleme ise contrast therapy'nin dolaşım sistemi üzerindeki etkilerinin umut verici olduğunu ancak uygulama süreleri ve protokollerindeki farklılıklar nedeniyle daha fazla araştırmaya ihtiyaç duyulduğunu vurguluyor.

Son yıllarda yalnızca sporcular değil, sağlıklı bireyler üzerinde yürütülen çalışmalar da dikkat çekiyor. 2025 yılında yayımlanan kapsamlı bir meta-analiz, soğuk suya dalış uygulamalarının bazı kişilerde stres düzeyini azaltabildiğini, öznel iyi oluş hissi artırabildiğini ve uyku kalitesini destekleyebildiğini gösterirken; bağışıklık sistemi ve uzun dönem sağlık etkilerine ilişkin mevcut kanıtların henüz kesin sonuçlar ortaya koymadığını ifade ediyor.

Araştırmaların ortak noktası ise oldukça net: Contrast therapy umut vadeden sonuçlar ortaya koyuyor ancak mucizevi bir yöntem olarak değil, sağlıklı

yaşam alışkanlıklarını destekleyen tamamlayıcı bir uygulama olarak değerlendirilmeli.

Spa Yatırımlarında Yeni Dönem

Contrast therapy'nin yükselişi yalnızca kullanıcı alışkanlıklarını değil, wellness yatırımlarını da dönüştürüyor.

Eskiden spa merkezlerinin temel bileşenleri sauna, buhar odası ve masaj alanlarıyla sınırlıyken, bugün bunlara soğuk dalış havuzları, buz çeşmeleri, deneyim duşları ve recovery alanları ekleniyor. Böylece ziyaretçilere yalnızca rahatlatma değil, bilimsel araştırmalarla desteklenen bütüncül bir iyilik hali deneyimi sunuluyor.

Özellikle Avrupa'da açılan yeni wellness merkezlerinin büyük bölümünde contrast therapy alanları artık standart tasarım unsurları arasında yer alıyor. Benzer eğilim Türkiye'de de dikkat çekiyor. Termal oteller, lüks spa merkezleri ve premium spor kulüpleri son yıllarda soğuk dalış havuzlarını yatırım planlarına dahil ederek değişen kullanıcı beklentilerine yanıt vermeye çalışıyor.

Zihinsel İyilik Haline De Katkı Sağlıyor

Contrast therapy'nin öne çıkan yönlerinden biri de yalnızca fiziksel toparlanmaya değil, zihinsel rahatlamaya da katkı sağlaması.

Sıcak ortamın gevşetici etkisinin ardından gelen kontrollü soğuk uygulama, birçok kullanıcı tarafından enerji verici ve zihni canlandırıcı bir deneyim olarak tanımlanıyor. Uzmanlar, bu etkinin otonom sinir sisteminin farklı mekanizmalarının uyarılmasıyla ilişkili olabileceğini belirtirken, uygulamanın stres yönetimi amacıyla giderek daha fazla tercih edildiğine dikkat çekiyor.

Yoğun iş temposu, dijital yaşam ve şehir hayatının oluşturduğu stres yükü düşünüldüğünde, contrast therapy'nin wellness sektöründe neden bu kadar hızlı yükseldiğini anlamak zor değil.

Doğru Uygulama Büyük Önem Taşıyor

Her wellness uygulamasında olduğu gibi contrast therapy'de de bireysel sağlık durumu göz önünde bulundurulmalı. Kalp-damar hastalığı bulunanlar, kontrolsüz hipertansiyonu olan bireyler, ileri dolaşım bozukluğu yaşayanlar ve hamilelerin bu tür uygulamalara başlamadan önce mutlaka hekim görüşü alması öneriliyor. Uzmanlar ayrıca sıcak ve soğuk geçişlerinin kontrollü sürelerle ve profesyonel gözetim altında yapılmasının önemine dikkat çekiyor.

Wellness'ın Geleceğinde Önemli Bir Yer Ediniyor

Modern yaşamın beraberinde getirdiği stres, yoğun tempo ve sağlıklı yaşama isteği, wellness sektörünü her geçen gün yeni çözümler geliştirmeye yöneltiyor. Contrast therapy de bu dönüşümün en güçlü örneklerinden biri olarak öne çıkıyor.

Bilimsel araştırmalar ilerledikçe yöntemin etkileri daha net anlaşılacak olsa da bugün geline nokta sıcak ve soğuk dengeli birlikteliği, yalnızca sporcular için değil, yaşam kalitesini artırmayı hedefleyen herkes için dikkat çekici bir wellness deneyimi sunuyor. Spa ve sauna kültürünün geleceğinde ise contrast therapy'nin uzun yıllar adından söz ettirecek uygulamalardan biri olacağı öngörülüyor.



11-14 AĞUSTOS 2026

01

EXPOLAZER & OUTDOOR LIVING
 Brazil - SAO PAULO
 +55 11 2226 3100
 internacional@francal.com.br
<https://expolazer.com.br/>



ASEAN PATIO POOL SPA EXPO
 Malaysia - Malaysia International Trade
 and Exhibition Centre, Kuala Lumpur
 +86 2022074185 - info@grandeurint.com
<http://www.aseanpoolspaceexpo.com>

02

10-12 EYLÜL 2026

6-8 EKİM 2026

03

INTERBAD - Germany
STUTT GART
 +49 (0)711 18560-0
 info@messe-stuttgart.de
<https://www.messe-stuttgart.de/interbad/>



PISCIMAD - Spain
MADRID
<https://www.ifema.es/piscimad>
 ifema@cocef.com, france@ifema.es
<https://www.ifema.es/piscimad>

04

10-11 KASIM 2026

17-20 KASIM 2026

05

PISCINE GLOBAL - France
LYON - Eurexpo
 +33 (0)478 176 301
 exhibitorpiscine@gl-events.com
<https://www.piscine-global.com>



ARITES®



www.arites.com.tr

HAVUZ
SPA
SAUNA

DÜNYA LİDERİ ÇÖZÜM ORTAKLARIMIZ İLE BİRLİKTE EN GÜZEL HAVUZLARI ÜRETİYORUZ

AQUAVIA SPA

HAYWARD

Nature Works



CRM

POOLBIKING
ONLY POOLBIKING is the ORIGINAL



Paramount

Beadcrete

CH AQUARAM
VALVES & FITTINGS, S.L.

CEFIL POOL

uwe

JetStream
DAS ORIGINAL

Pebble
Technology
INTERNATIONAL

BASECRETE
Flexible Waterproof Bondcoat

ARITES TAAHHÜT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Mahmut Yesari Cd. No:1, 34718 Kadıköy, İstanbul / TÜRKİYE T +90 216 575 50 00

info@arites.com.tr / www.arites.com.tr

BETON - LINER HAVUZLAR

Süper Slim / Süper Slim ECO

YENİ !



gemas.com.tr

Süper Slim Özel Silikon Dolgusu;
yüksek ısı iletkenliği ve ışık geçirgenliği ile birlikte mükemmel sızdırmazlık sağlar

**Güçlü aydınlatma, güvenilir performans,
mükemmel sızdırmazlık, kolay montaj ve estetik hepsi birarada!...**

Uygulama Alanı: Tüm yüzme havuzu yapılarıyla evrensel uyumluluk ve kolay montaj tasarımı.

Yapısal Malzeme: Beyaz ABS çerçeve, derinliği minimize edilmiş kovan ve yüksek mekanik dirence sahip polikarbonat armatür gövdesi.

Elektronik Mimari: Kimyasal ve termal direnç sağlayan epoksi bazlı PCB (Baskı Devre Kartı) bileşenleri.

Montaj ve Entegrasyon: Yaklaşık 85 mm gövde derinliğine sahip kovan ile taban ve duvar montajına uygun yapı.

Mevcut Kovan Uyumu: Kovansız armatürün, mevcut Standart 2002/Standart 95 kovanlarına tam uyumu ve doğrudan entegrasyon olanağı...

- IP68 SU GEÇİRMEZLİK DERECESESİ
- SLIM ARMATÜRLERİMİZ İLE UYUMLUDUR.

**Süper Slim
Mini ve Midi
Çok Yakında
Stoklarımızda**



"Havuz Teknolojisi"

"Ürün ve fiyat bilgisi için lütfen satış temsilcilerimiz ile iletişime geçiniz."

