

HS HAVUZ & SAUNA

HAVUZ, SAUNA, SPA, PEYZAJ MİMARLIĞI DERGİSİ - Sayı: 113

HABERLER

Küresel Sauna Pazarı 2033'e Kadar Yüzde 5,5 Büyüyecek

RÖPORTAJ

- Havuz Temizliğinde Yeni Standart: Poolmate ile Akıllı Teknoloji ve Üstün Mühendislik
- RCT HAVUZ, "Suyun Hayatla Buluştuğu Her Projede Güvenli ve Estetik Çözümler Sunmaya Devam Edeceğiz"

İNCELEME

Runwill Klor ve Tuzlu Suyun Etkilerine Karşı Güvenli Çözüm:
Elektrokimyasal Pasivasyon

MİMAR KÖŞESİ

Serapool, "Doğal Taş Estetiğini Teknikle Buluşturduğu İçin Havuz
Renovasyonunda Serapool'u Tercih Ettik"

PROJE TANITIMI

SPA Mueang Chiang Rai: Mekong Kıyısında Huzur ve Mirasın Buluştuğu
Nokta

TEKNİK MAKALE

Borulu Basit Elektroliz Sistemi (In line) ile Membran Elektroliz
Sisteminin - Ospa BlueClear cihazı karşılaştırması

ÜRÜNLER

- Serapool'dan Yepyeni Bir Boyut: 15x15 cm Nove Serisi
- Ospa'dan Yüzme Havuzlarına Yönelik Tam Kapsamlı Akıllı Çözümler



SAĞLIK

Doğanın İyileştirici Gücü: Terapi
Bahçeleri ile Zihinsel Sağlığa Yolculuk

FUAR TAKVİMİ

YENİ! BİR İLK DAHA!...

Basıncsız ortamda dahi su kaçırmama garantisi!



UPVC Döner Diskli Vana

UPVC Rotary Disc Valve
Ürün/Code 13173

Ø63mm



UPVC 3 Yollu Diskli Vana

UPVC 3 Way Disc Valve
Ürün/Code 13172



UPVC Çalpara Çekvalf

UPVC Swing Type Check Valve
Ürün/Code 131500G

Havuz Gidiş
Pool Supply

Vakum
Vacuum Suction

Denge Tankı Emiş
Balance Tank/Skimmer Suction

Havuz Dip Emiş
Pool Drain Suction



"Havuz Teknolojisi"

gemas.com.tr



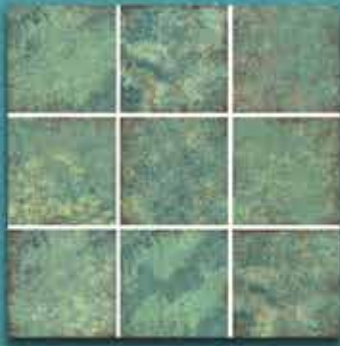
Available on the
App Store



Get it on
Google play

SERAPOOL'DAN YENİ 15x15 cm NOVE SERİSİ

SERA
POOL
Porcelain Love



verde tropical



nove jade



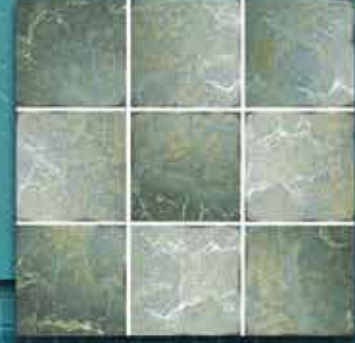
blue wave



nove sukabumi



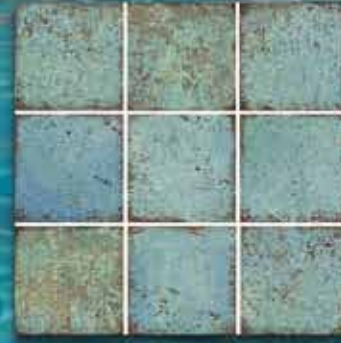
oasis black



serenity green



mocha beige



green wave



deep blue



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

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

Reklam Satış Uzmanı
Baki Özcan
baki@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 2025

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	11
AGORA KİMYA	17
ARTES	21
BETSAN	8-9
E- HAVUZ MARKET	33
ER KALIP	ARKA KAPAK İÇİ
ERKOÇ- OSPA	25
ETA EKİPMAN	43
GEMAŞ	ÖN KAPAK İÇİ
HUNNE POOL	47
OSKAY	55
PROMET	ARKA KAPAK
RANK TEKNOLOJİ	7
RCT HAVUZ	37
RHINE PROJECTS INTERNATIONAL GMBH	59
SANTEM	69
SERAMİKSAN	13
SERAPOL	1
SPECK POMPA	75
TLC/ GREE	15
YALÇIN HAVUZ	38-39

İÇİNDEKİLER



28



34



48

HABERLER

- 04 Küresel Sauna Pazarı 2033'e Kadar Yüzde 5,5 Büyüyecek
- 10 Havuz ve SPA Sıvalarında Yeni Dönem: Beyaz Çimentoda Kireçtaşı Oranı Artıyor
- 14 OP Kupibas, Biodesign Plaj Havuzları ile Doğayı Bahçenize Taşıyor
- 16 Fluidra, Taranto'da Düzenlenecek 2026 Akdeniz Oyunları İçin Yarışma Havuzlarını İnşa Edecek
- 22 Kayseri'de Örnek Uygulama: Yerli Havuz Sterilizasyon Sistemi
- 23 Görünmez Dönüşüm: LED Şerit Aydınlatmanın Yükselişi

RÖPORTAJ

- 28 Havuz Temizliğinde Yeni Standart: Poolmate ile Akıllı Teknoloji ve Üstün Mühendislik
- 34 RCT HAVUZ, "Suyun Hayatla Buluştuğu Her Projede Güvenli ve Estetik Çözümler Sunmaya Devam Edeceğiz"

İNCELEME

- 44 Runwill Klor ve Tuzlu Suyun Etkilerine Karşı Güvenli Çözüm: Elektrokimyasal Pasivasyon

MİMAR KÖŞESİ

- 48 Serapool, "Doğal Taş Estetiğini Teknikle Buluşturduğu İçin Havuz Renovasyonunda Serapool'u Tercih Ettik"

PROJE TANITIMI

- 56 SPA Mueang Chiang Rai: Mekong Kıyısında Huzur ve Mirasın Buluştuğu Nokta

TEKNİK MAKALE

- 60 Borulu Basit Elektroliz Sistemi (In line) ile Membran Elektroliz Sisteminin – Ospa BlueClear cihazı karşılaştırması

ÜRÜNLER

- 62 Serapool'dan Yepyeni Bir Boyut: 15x15 cm Nove Serisi
- 64 Ospa'dan Yüzme Havuzlarına Yönelik Tam Kapsamlı Akıllı Çözümler
- 66 Alukov'dan Şıklığı ve Fonksiyonelliği Buluşturan Ekonomik Havuz Kapatma Çözümü: Parade
- 74 Treesse'den Doğal Taş Görünümlü Yeni SPA: Rock

SAĞLIK

- 79 Doğanın İyileştirici Gücü: Terapi Bahçeleri ile Zihinsel Sağlığa Yolculuk

FUAR TAKVİMİ

Editörden



Eda GEDİKOĞLU

eda@havuzsauna.com

Teknoloji, Yerli Üretim ve Sektörel İş Birlikleriyle Güçlenen Bir Dönem

Havuz, sauna ve SPA sektörü; küresel trendler, teknik inovasyonlar ve yerli mühendislik başarılarıyla yeni bir ivme kazanıyor. Yeni sayımızda hem dünyadaki gelişmelere hem de Türkiye’de öncü firmaların sektöre katkılarına yer verdik.

Uluslararası araştırma şirketinin raporuna göre, Dünya sauna pazarı, 2033’e kadar yüzde 5,5 büyüme hedefiyle ilerliyor. Akıllı kontrol sistemleri, enerji verimli tasarımlar ve estetik çözümler, pazarın geleceğini şekillendiriyor.

Ayrıca beyaz çimentoda artan kireçtaşı oranının havuz kaplamalarına teknik etkilerini ele aldığımız analiz, sektörün malzeme seçiminde yeni standartlara işaret ediyor.

Bu sayımızda, sektörün farklı alanlarında öne çıkan markalarla gerçekleştirdiğimiz röportajlarda, teknik çözümleri ve inovasyon odaklı yaklaşımları konuştuk. Poolmate’in teknoloji odaklı yükselişini, ürün gamını ve büyüme stratejilerini E-Havuz Market’in sahibi Murat Gürses ile konuştuk. RCT Havuz’un sektördeki yolculuğunu, gelecek hedeflerini, havuz, sauna ve SPA alanında sunduğu çözümleri RCT Havuz Kurucusu Celal Türker ile konuştuk.

Enerji verimliliği, kullanıcı güvenliği, dijital kontrol sistemleri ve estetik çözümler odaklı ürün sayfalarımızda; akıllı havuz robotlarından LED şerit aydınlatma sistemlerine, paslanmaz çelik havuzlardan dekoratif kaplama çözümlerine kadar geniş bir yelpaze yer alıyor. Serapool’un 15x15 cm Nove serisi ve Ospa’nın tam kapsamlı akıllı çözümleri bu sayımızın öne çıkan ürünleri arasında.

Bu sayımızda hem teknik hem de tasarım odaklı içeriklerle, sektörün güncel gelişmelerine dair güvenilir ve derinlikli bir kaynak sunmayı hedefledik. Yerli üretimin, mühendislik bilgisinin ve global trendlerin birleştiği noktada, Havuz&Sauna olarak sektöre değer katmaya devam edeceğiz.

Keyifli okumalar dilerim.

E. Gedikoglu

Küresel Sauna Pazarı 2033'e Kadar Yüzde 5,5 Büyüyecek

Uluslararası araştırma şirketinin yaptığı araştırmaya göre küresel sauna pazarının 2033 yılına kadar 10,17 milyar ABD dolarına ulaşması bekleniyor. Sağlık ve wellness trendleri, akıllı teknolojiler ve artan gelir seviyeleri pazarın büyümesini destekliyor.

Küresel sauna pazarı, 2025 yılında 6,28 milyar ABD doları seviyesinde ölçülürken, 2033 yılına kadar 10,17 milyar ABD dolarına ulaşması ve 2025-2033 dönemi boyunca yıllık bileşik büyüme oranının (CAGR) yüzde 5,5 olması bekleniyor.

Sauna sektörü, dünya genelinde hızla büyüyen sağlık ve wellness pazarının aktif bir kolu olarak öne çıkıyor. Tüketicilerin bütünsel sağlık, stres yönetimi ve rahatlama odaklı uygulamalara ilgisinin artması, pazarın büyümesini tetikliyor. Sauna, yüksek sıcaklığa ısıtılmış ve nem oranı kontrol edilen, terleme yoluyla terapötik faydalar sağlayan küçük bir oda ya da kapalı yapı olarak tanımlanıyor.

Pazarda geleneksel saunalar, infrared (kızılötesi) saunalar ve buharlı saunalar olmak üzere üç ana ürün grubu bulunuyor. Uygulama alanları ise konut, ticari SPA işletmeleri, wellness merkezleri ve oteller şeklinde çeşitleniyor. Sauna kullanımının; kan dolaşımını artırma, detoks etkisi, kas ağrılarının giderilmesi ve stresin azaltılması gibi fiziksel ve zihinsel faydalarının fark edilmesi, talebi küresel ölçekte artırıyor.

Ayrıca akıllı teknolojilerin entegrasyonu, enerji verimliliği odaklı tasarımlar ve estetik açıdan daha çekici modeller, tüketici ilgisini yükseltiyor. Özellikle Kuzey Amerika ve Avrupa pazarlarında



güçlü bir büyüme gözlenirken, Asya'da da artan gelir seviyeleri ve yaşam tarzı değişimleriyle potansiyel yükseliyor. Pandemi sonrası sağlık bilincinin artması, ev tipi sauna kurulumlarını hızlandırdı. Dünyada lüks spa tesislerinin, wellness turizminin ve fitness merkezlerinin yaygınlaşması, ticari sauna segmentinin büyümesine de katkı sağlıyor. Ayrıca sporcular ve egzersiz yapan kitleler arasında biyohacking ve ısı terapilerinin popülerleşmesi, ürün çeşitliliğini artırıyor.

COVID-19'un Etkisi

Pandemi, küresel sauna pazarında arz zinciri bozulmaları, uzun süreli kapanmalar, sosyal mesafe gereklilikleri ve ekonomik belirsizlikler nedeniyle olumsuz etki yarattı. SPA, wellness merkezi, spor salonu ve otel gibi ticari alanlarda faaliyetler durdu; inşaat, yenileme ve yatırım projeleri ertelendi.

Tedarik zincirindeki aksamalar, ham madde teslimatında gecikmeler ve iş gücü sıkıntıları, üretim maliyetlerini

yükseltti. Gelir düşüşleri ve tüketici alışkanlıklarındaki değişimler, özellikle lüks ve zorunlu olmayan ürün kategorilerinde talebi sınırladı. Konut segmentinde, evde sağlık ve rahatlama ihtiyacının artmasıyla bir miktar talep yükselişi görülse de bu artış, ticari segmentteki kayıpları telafi edemedi.

Pazardaki Yeni Trendler

En dikkat çeken trendlerden biri, akıllı teknolojilerin saunalara entegre edilmesi. Wi-Fi, mobil uygulama kontrolü, sesli komut, ayarlanabilir sıcaklık, nem, aydınlatma ve müzik sistemleri gibi özellikler yaygınlaşıyor.

Modern akıllı saunalar, kalp atış hızı ve oksijen seviyesi gibi biyogeribildirim özellikleri sunarak kullanıcıların sağlık verilerini takip etmesine olanak tanıyor. Bazı modeller, yapay zekâ destekli optimizasyonla kişiye özel sauna deneyimi sunuyor. Ev otomasyonu ve wellness teknolojilerinin popülerleşmesiyle birlikte, akıllı saunalar hem lüks spa tesislerinde hem de konutlarda yerini sağlamlaştırıyor. Fitness uygulamaları, sanal meditasyon rehberleri ve kızılötesi ışık terapisi cihazlarıyla entegrasyon da yaygınlaşıyor.

Pazar Segmentleri

Türüne Göre:

- **Geleneksel Saunalar:** Elektrikli veya odunlu ısıtıcılarla yüksek sıcaklık sağlayan, kuru ısı esaslı sistemler. İsteğe bağlı olarak sıcak taşlara su eklenerek buhar elde edilebiliyor. Özellikle İskandinav kültüründe yaygın.
- **Infrared Saunalar:** Havanın değil, doğrudan vücudun ısıtıldığı, 40-60°C aralığında çalışan sistemler. Dokuya derinlemesine nüfuz ederek düşük enerji tüketimi sağlıyor.
- **Buhar Saunaları:** Yüksek nem (%100'e kadar) sağlayan, kaynar su ile buhar üreten sistemler. Solunum yolları için faydalı.

Kullanım Alanına Göre:

- **Konut:** Pandemi sonrası sağlık bilincinin artmasıyla ev tipi saunalar popülerleşti.
- **Ticari Spa:** Yüksek teknolojiye sahip geleneksel ve buharlı saunalar, sürekli gelir kaynağı oluşturuyor.
- **Wellness Merkezleri:** Detoks, kilo verme ve dolaşım artırma gibi programlarda kullanılıyor.

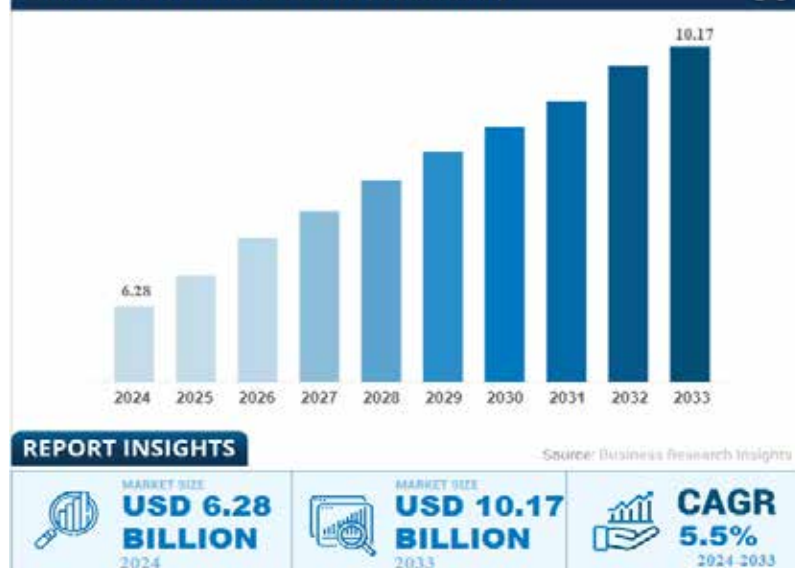
- **Oteller:** Lüks konaklama tesislerinde müşteri memnuniyetini artıran bir hizmet unsuru.

Pazar Dinamikleri Büyümeyi Destekleyen Faktörler:

Artan Sağlık ve Zindelik Farkındalığı Pazarı Canlandırıyor

Dünyada koruyucu sağlık ve zihinsel sağlığa doğru ilerleyen değişimler, sauna pazarının büyümesini teşvik etmede önemli bir faktördür. Müşteriler artık detoks, kardiyovasküler sağlıkta iyileşme, stres azaltma gibi alanlarda ısı terapisi içeren sağlıklı yaşam uygulamalarına yöneliyor. Saunaların daha iyi uyumaya, daha iyi kan dolaşımına ve kasların iyileşmesine yardımcı olduğu biliniyor ve bu durum özellikle spor tutkunlarına, yaşlılara ve doğal çözümler hakkında her şeyi bilen kişilere hitap ediyor. Sauna kullanımı, biyolojik hackleme ve bütünsel sağlık ve farkındalık uygulamalarının artan popülaritesiyle de destekleniyor. Ayrıca, kronik hastalıkların ve yaşam tarzı hastalıklarının artmasıyla birlikte tüketiciler, ağrı kesici ve bağışıklık sistemini güçlendirici tedaviler olarak kızılötesi saunalar arıyor.

Global Sauna Market Size 2033 (USD Billion)



Misafirperverlik ve Spa Endüstrisinin Büyümesi Pazarı Genişletmek

Gelişen misafirperverlik sektörü, özellikle lüks tatil köyleri ve daha küçük sağlıklı yaşam merkezleri, saunaların kurulumuna büyük katkıda bulunmaktadır. Saunalar günümüzde, rahatlamak ve gençleşmek isteyen konuklar için herhangi bir SPA merkezi ve sağlıklı yaşam süitinin menülerine eklenen bir bonusur. Otellerdeki sağlıklı yaşam hizmetleri, özellikle büyük rekabetçi şehir ve turizm pazarlarında marka ayrışmasını artırmak için marka niteliklerini ve tüketici memnuniyetini güçlendirmenin bir yolu olarak popülerlik kazanmaktadır. Avrupa ve Asya-Pasifik pazarındaki sağlıklı yaşam turizmindeki artışın yanı



sıra, tatil köyleri altyapıyı iyileştirmeye ve sauna tesislerini modernize etmeye teşvik etmektedir. Ticari spalara olan talep de sürekli ve bu durumda saunalar, masaj ve diğer hidroterapi gibi diğer hizmetlerle birlikte sunulmaktadır. Bu eğilim, artan harcanabilir gelir, kentleşme ve tüketicilerin kişisel bakım deneyimlerine olan tercihlerindeki değişimle desteklenmektedir.

Kısıtlayıcı Faktör

Yüksek Kurulum ve Bakım Maliyetleri Potansiyel Olarak Pazar Büyümesini Engellerebilir

Pazarın büyümesini, özellikle gelişmekte olan bölgelerde, sınırlandıran diğer engel ise saunanın satın alınması, kurulumu ve bakımının çok pahalı olmasıdır. Geleneksel ve buharlı saunaların inşası zorludur, su hatlarına, yüksek enerji maliyetlerine ve sık bakıma ihtiyaç duyarlar. Ayrıca, ticari sınıf kurulumlar güvenlik ve hijyen kurallarına uyulmasını gerektirir ve bu da sermaye harcamalarını artırır. Kızılötesi saunanın kullanımı nispeten enerji dostu olsa da, kullanılan oldukça yüksek kaliteli malzemeler ve yerleşik teknoloji, artan bir maliyet yüküne neden olur. Orta gelirli haneler ve küçük ölçekli işletmeler arasında pazar penetrasyonunu azaltırlar. Bu durum, potansiyel müşterilerin satın alımlarında yavaş davranışları veya düşük maliyetli sağlık ürünlerini tercih etmeleri nedeniyle yavaş büyümeye yol açabilir. Erişilebilirlik de daha geniş bir benimsenme için önemli bir sorun olmaya devam etmektedir.

Bölgesel Analiz

Kuzey Amerika

Kuzey Amerika, özellikle de Amerika Birleşik Devletleri sauna pazarı, iyi gelir düzeyi, iyi bir refah kültürü ve çok sayıda refah odaklı tüketici sayesinde dünya sauna pazarında önemli bir konuma sahiptir. Saunaların, ev sağlık sistemlerinin ve spor salonlarındaki sauna versiyonlarının kullanımı ve popülaritesi sürekli artmakta ve kızılötesi ve akıllı saunalar daha yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu alan aynı zamanda teknolojik yeniliklerle de iç içedir ve akıllı kontrollerin, yakıt verimliliğinin ve kullanıcılar tarafından kişiselleştirmenin entegrasyonunu teşvik etmektedir. Ayrıca, ABD'nin başlıca şehirlerindeki iş spaları ve lüks oteller, sauna hizmeti sunmaya ve müşteri kazanmaya giderek daha fazla ilgi duymaktadır. Talep ayrıca en önemli sağlık ve zindelik etkilicilerinden, fitness topluluklarından ve yeni kurulan şirketlerden de kaynaklanmaktadır.

Avrupa

Avrupa, daha olgun ve kültürel açıdan daha önemli bir sauna pazarıdır ve İskandinav'da Finlandiya ve İsveç'te insanların sauna kullanma konusunda uzun bir geçmişi vardır. Bölge, güçlü bir sauna geleneğine, yüksek erişilebilirliğe ve hem konut hem de ticari gelişim açısından geleneksel altyapıya sahiptir. Sürdürülebilirlik ve çevre bilinci de zirvededir ve bu da çevre dostu ve enerji tasarruflu sauna çözümlerine olan ihtiyacı zorunlu kılmaktadır. Sağlık turizmi ve lüks spalar, Almanya, Fransa ve Birleşik Krallık gibi ülkelerde sauna kullanımının yaygınlaşmasında önemli bir rol oynamaktadır. Bu sektör, ruh sağlığı ve refahı teşvik eden hükümet programları tarafından da desteklenmektedir.

Asya

Asya-Pasifik bölgesinde sauna pazarının hızla gelişmesine katkıda bulunan

başlıca faktörler, kentleşmenin yanı sıra harcanabilir gelir ve sağlık turizminin artmasıdır. Çin, Japonya, Güney Kore ve Hindistan gibi ülkelerin vatandaşları sağlık konusunda daha bilinçli hale geliyor ve bu da spa ve sauna uygulamalarının popülarlığına katkıda bulunuyor. Sauna bileşenleri, Kore jjimjilbang kültüründe ve Japon onsen spa kültüründe uzun süredir kullanılmakta ve akıllı ve kızılötesi teknolojiye sahip modern lüks spalarda aktif olarak tanıtılmaktadır. Özellikle kentsel alanlardaki yüksek katlı binalarda, yerden tasarruf sağlayan sauna alanlarının arzu edilen bir konsept olduğu konut kullanımında da bir artış görülmektedir. Çevrimiçi iş ve çevrimiçi pazarlamanın yaygınlaşması, küresel sauna tasarımcılarının daha fazla tüketici arasında popülarleşmesine yardımcı olmaktadır.

Önde Gelen Şirketler

- Klafs (Almanya)
- Harvia (Finlandiya)
- TylöHelo (Finlandiya)
- Saunacore (Kanada)

Ocak 2024'te Harvia, "Harvia Smart Series" markası altında, mobil uygulama kontrollü, enerji verimli ve çevre dostu malzemelerden üretilmiş yeni akıllı infrared sauna serisini duyurdu.

Sonuç ve Beklentiler

Sauna artık yalnızca niş bir lüks değil, hem konut hem de ticari alanlarda sağlık, rahatlama ve terapi amaçlı yaygınlaşıyor. Geleneksel ahşap saunalar modern infrared ve akıllı modeller kadar çeşitlilik artmış durumda.

Avrupa kültürel kökleriyle önde, Kuzey Amerika teknolojik yenilikleriyle dikkat çekiyor, Asya-Pasifik ise en hızlı büyüme potansiyeline sahip bölge olarak öne çıkıyor. Yüksek maliyetler ve çevresel endişeler devam etse de, sürdürülebilir ve enerji verimli ürün geliştirme çalışmaları pazarın uzun vadeli büyümesini destekleyecek.

Sürdürülebilir Teknolojiler



Lovibond Scuba3s

Gelişmiş havuz ve spa kontrolü için akıllı elektronik havuz test cihazı

Zahmetsiz havuz suyu kontrolü

Scuba 3s, her ÖZEL havuzda bulunması gereken bir cihazdır. Popüler elektronik havuz test cihazının yeni nesli artık havuz hijyeninin izlenmesini daha hızlı, daha çok yönlü, daha kullanışlı ve daha kolay hale getiriyor. Mobil analiz yönetimi dahil!

Halka açık yüksek kapasiteli havuzlar için MD serisi modelleri tercih ediniz.

- NFC aracılığıyla kablosuz veri aktarımı
- Güvenli su koşullarını göstermek için ışıklı sinyal (yeşil/kırmızı)
- Tüm önemli havuz parametreleri
- Havuz bakımı için Lovibond® PoolAssistant & ölçüm sonuçları uygulaması



www.rank.com.tr

RANK Teknoloji

Lovibond Türkiye Distribütörü

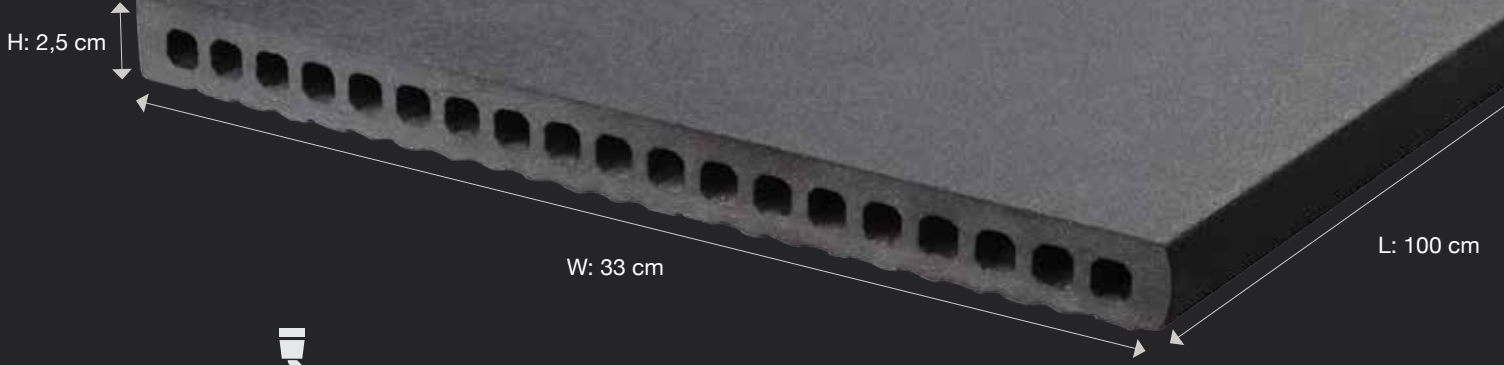
SUPERSTONE®

REAL PORCELAIN

Yeni Nesil Gizli Kanal PORSELEN Havuz Tutamakları

New Generation Hidden Channel
PORCELAIN Pool Handles

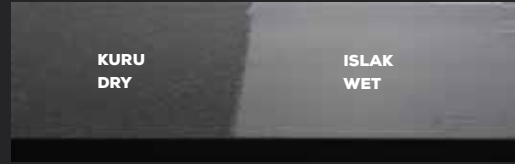
33 x 100 x 2,5(h)cm



**2.5 cm Kalınlık ile
olağanüstü güç**
Extraordinary strength
with 2.5 cm thickness



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



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.

Superstone tutamaklar %100 porselenden üretilerek düşük su emme oranına sahip olması nedeniyle, alışlagelmiş 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.



BETSAN

Mosaic Tile Factory

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

Havuz ve SPA Sıvalarında Yeni Dönem: Beyaz Çimentoda Kireçtaşı Oranı Artıyor

National Plasterers Council (NPC), havuz ve SPA sıvalarında kullanılan beyaz çimento üzerine başlattığı araştırmanın ilk aşamasını tamamladı. Araştırma, son yıllarda çimento endüstrisinde artan kireçtaşı kullanımının, havuz kaplama uygulamalarına etkilerini ortaya koymayı hedefliyor.

Geleneksel olarak çimentoya en fazla %5 oranında kireçtaşı tozu eklenirken, karbon ayak izini azaltma hedefiyle bu oran günümüzde %15'e çıkarıldı. Kireçtaşı oranının artması, çimentonun ana bileşeni olan klinkerin üretiminde daha az enerji tüketilmesini ve üretim sırasında atmosfere salınan karbondioksit miktarının azalmasını sağlıyor.

Üreticiler, yeni nesil Portland kireçtaşı çimentosunun, geleneksel çimento ile birebir ikame edilebileceğini belirtiyor. Kireçtaşı, kimyasal reaksiyon yaratmadığı ve nihai üründe gözenekliliği azaltıp dayanımı artırabildiği için tercih ediliyor. Ancak bugüne kadar yapılan çalışmalar, çoğunlukla gri çimentoya odaklandı; beyaz çimento ve havuz kaplama uygulamaları özelinde bilimsel bir araştırma bulunmuyordu.

Araştırmanın İlk Aşaması

NPC, bu nedenle kapsamlı bir laboratuvar çalışması başlattı. Çalışmada hem geleneksel hem de kireçtaşı katkılı beyaz çimento numuneleri, NPC'nin su ve agrega oranı yönergelerine göre hazırlandı. Bağımsız bir laboratuvar da yürütülen testlerde, basınç dayanımı, çekme dayanımı, gözeneklilik, priz süresi, akışkanlık, kuruma büzülmesi ve

su ihtiyacı gibi performans kriterleri karşılaştırıldı.

Araştırmanın bu ilk etabında amaç, saha testleriyle karşılaştırılacak temel verileri elde etmektir. Bir sonraki aşamada, aynı testler farklı değişkenlerle tekrarlanacak, pigment ve katkı maddeleriyle reaksiyonlar incelenecek ve kimyasal işlem görmüş havuz suyunda dayanıklılık testleri yapılacaktır.

Geleceğe Yönelik Hedefler

NPC, çalışmanın sonunda havuz kaplamalarında en ideal kireçtaşı oranını belirlemeyi hedefliyor. Portland kireçtaşı çimentosunun geleneksel çimentoya göre daha ince öğütülmesi, su ihtiyacını artırıyor. Bu nedenle, uygulayıcıların suyu ölçülü eklemesi ve

hem işlenebilirliği hem de uzun vadeli dayanımı koruyacak ideal su-çimento oranını yakalaması kritik görülüyor.

Ayrıca, betonda kullanılan ancak havuz sektöründe yaygın olmayan su azaltıcı katkıları gibi yeni malzemelerin de sektöre kazandırılması gündemde. Çimento endüstrisinin kireçtaşı oranını hızla artırması, NPC'nin araştırmalarını %15'in üzerindeki oranları da kapsayacak şekilde genişletmesini gerektiriyor.

NPC Araştırma Başkanı Phil Greggs, çalışmanın amacını şu sözlerle özetliyor: "Bu testlerle eğrinin önünde olmak istiyoruz. Önümüzdeki süreçte, daha yüksek kireçtaşı oranlı çimentoları da laboratuvar ortamında test ederek, uygulayıcılara yol göstereceğiz."



1.20 M./4FT.

Güven ve kaliteyle
Akuzman

35

Yıldır sizinle...

 **akuzman**
havuz • sauna • spa

**BACKUP
POOLS**
by akuzman


**HAVUZ
AKADEMİ**



DEEV POOL'dan Havuz Teknolojilerinde Yenilikçi Çözümler

Modern havuz projelerinde estetik kadar işlevsellik de büyük önem taşıyor. DEEV Pool, geliştirdiği ileri teknoloji çözümlerle hem özel hem de ticari havuz projelerine değer katıyor.

Güvenlik, dayanıklılık ve kullanım kolaylığını ön planda tutan ürün yelpazesi, farklı ihtiyaçlara özel tasarım seçenekleri sunuyor. Hareketli taban sistemlerinden rehabilitasyon havuzlarına, paslanmaz çelik havuz sistemlerinden özel projelere kadar geniş bir ürün gamı ile sektörde fark yaratıyor.

Hareketli Havuz Tabanı

DEEV Pool'un geliştirdiği hareketli havuz tabanı, havuz alanının çok yönlü kullanımını mümkün kılar. Tahrik siste-

mi sayesinde ayarlanabilir taban, farklı derinliklerde kullanım imkânı sunar ve havuzun verimliliğini artırır.

Malzeme: Paslanmaz çelik AISI 304/316 (destekleyici yapılar)

Kaplama: PVC çita döşeme

Boyutlar: Proje dokümantasyonuna göre özel üretim

Rehabilitasyon Havuzu

Tamamlanmış rehabilitasyon havuzu, entegre kaldırma taban sistemine sa-

hip paslanmaz çelik yapısıyla öne çıkar. Su altı koşu bandı veya bisiklet kurulumu yapılabilir. Tıbbi rehabilitasyon ve sporcu antrenmanları için uygundur. En önemli avantajı, hızlı kurulum süresi ve ek inşaat gerektirmemesidir.

Paslanmaz Çelik Havuz Sistemi

DEEV Pool'un paslanmaz çelik havuz sistemi, 3,0 m derinliğe kadar farklı ebat ve tasarımlarda üretilebilir. Yüksek dayanıklılık, hijyen ve estetik görünüm sunar.





seramiksan
seramiksan.com.tr

#IyiTasarimHerkesinHakki

f i n p
/seramiksan



OP Kupibas, Biodesign Plaj Havuzları ile Doğayı Bahçenize Taşıyor



Yenilikçi havuz teknolojilerinde öncü firmalardan OP Kupibas, Biodesign Plaj Havuzları ile doğallığı ve modern mühendisliği bir araya getiriyor.

Doğal ortama maksimum uyum sağlayacak şekilde tasarlanan bu havuzlar, klasik kompozit havuzlardan farklı olarak bulundukları yerde inşa ediliyor ve mevcut toprak, kalıp olarak değerlendiriliyor.

Doğal Entegrasyon ve Özgün Peyzaj Tasarımı

Biodesign konsepti, yalnızca havuzun değil, çevresindeki tüm alanın estetik ve işlevsel açıdan yeniden düzenlenmesini hedefliyor. Müşterinin isteğine göre mevcut peyzajla bütünleşen veya tamamen yeniden tasarlanan bu havuzlar, doğal malzeme seçenekleri ve farklı renk-doku kombinasyonları ile her mekâna uyum sağlıyor.

Adım Adım Plaj Havuzu İnşaata

- 1. Proje ve Planlama:** Havuz ve çevre alan, entegre bir peyzaj projesi ile tasarlanıyor. OP Kupibas atölyelerinde üretilen bileşenler, sahada hızlı ve kaliteli montaj imkânı sunuyor.
- 2. Kalıp Hazırlığı:** Fazla toprak kaldırılarak havuz formu elle şekillendiriliyor, jeotekstil elyaf ile yalıtım katmanını korunuyor.
- 3. Yalıtım ve Takviye:** EPDM malzemeden üretilen yalıtım katmanı, kimyasal ve nem direnci sağlıyor. Üzerine takviye filesi ve reçine ile karıştırılmış doğal kuvars tabakası uygulanıyor.
- 4. Dekoratif Kaplama:** Ara takviye filesi üzerine doğal görünümlü dış kaplama yapılıyor. Müşteriye çeşitli doğal taş ve renk seçenekleri sunuluyor.

- 5. Montaj ve Devreye Alma:** Projede belirtilen tüm ekipman ve aksesuarlar monte ediliyor, havuz su ile doldurulup test edildikten sonra kullanıma hazır hale getiriliyor.

Doğallık ve Dayanıklılık Bir Arada

OP Kupibas'ın Biodesign Plaj Havuzları, yalnızca şık ve doğal görünümleriyle değil, aynı zamanda dayanıklı yapıları ve uzun ömürlü malzeme kullanımıyla da öne çıkıyor. Bu teknoloji, kullanıcılarına bir tatil köyü atmosferini kendi bahçelerinde yaşama fırsatı sunuyor.





GREE
HAVUZ ISI POMPASI'YLA
HAVUZ SEZONU
HİÇ KAPANMASIN

WIFI ile kontrol edilebilen, dört mevsim ideal su sıcaklığını
sağlayabilen, açık veya kapalı havuza uygulanabilen
Gree Havuz Isı Pompası ile havuz sezonu hep açık!



Fluidra, Taranto'da Düzenlenecek 2026 Akdeniz Oyunları İçin Yarışma Havuzlarını İnşa Edecek

2 1 Ağustos - 3 Eylül 2026 tarihleri arasında Taranto, Uluslararası Olimpiyat Komitesi (IOC) tarafından tanınan ve Olimpiyat ruhundan ilham alan çok branşlı spor organizasyonu olan 20. Akdeniz Oyunları'na ev sahipliği yapacak. Bu büyük etkinlik kapsamında Taranto'da inşa edilen yeni Su Sporları Stadyumu'nda kullanılacak iki yarışma havuzunun tasarımı ve kurulum sorumluluğu, global su teknolojileri lideri Fluidra'ya verildi.

Fluidra, spor kompleksinin merkezinde yer alacak ve yüzme ile su topu branşlarında uluslararası standartlara uygun şekilde tasarlanacak olan iki havuzu hayata geçirecek:

- Kapalı Olimpik Havuz: 50 x 25 metre boyutlarında, 2-3 metre derinliğinde, 980 kişilik seyirci kapasitesiyle.

- Açık Olimpik Havuz: 51.5 x 21 metre boyutlarında, 2 metre derinliğinde, 1.000 kişilik seyirci kapasitesiyle.

Tesis, Akdeniz Oyunları sonrasında da Taranto halkına yıl boyunca hizmet verecek; spor etkinlikleri, eğitim programları ve sosyal aktiviteler için önemli bir merkez olacak.

Fluidra Commerciale Italia Pazarlama Müdürü Chiara Tonghini proje hakkında şunları söyledi: "Bu iddialı projeye katkıda bulunmaktan büyük gurur duyuyoruz. Spor, teknoloji ve toplumsal faydayı bir araya getiren bu projede yer almak, bize teknik uzmanlığımızı yansıtmaya fırsatı sunarken, aynı zamanda iş birliği, disiplin ve azim gibi sporun evrensel değerlerini de desteklememizi sağlıyor. Ayrıca, bu tesislerin bölge halkına kalıcı faydalar sağlaması bizim için ayrı bir anlam taşıyor."

Fluidra, projede hızlı kurulum, yüksek dayanıklılık ve estetik kaliteyi bir araya getiren Skypool sistemini kullanacak. Bu sistem, prefabrik çelik panellerin beton zemin üzerine monte edilmesi ve PVC-P membran ile seramik karo-larla kaplanması esasına dayanıyor. Kapalı havuzda kullanılacak hareketli zemin teknolojisi, havuzun farklı etkinliklere göre bölümlenebilmesine imkân tanıyarak; yarışmalar, antrenmanlar, eğitim faaliyetleri ve halk kullanımı arasında esnek bir çözüm sunacak.

Fluidra ayrıca projeye World Aquatics onaylı, manuel ayarlanabilir AstralPool çıkış blokları ve yenilikçi türbin sistemi sayesinde dalga türbülansını %80'e kadar azaltan kulvar ipleri gibi profesyonel donanımlar sağlayacak.

Su Sporları Stadyumu, Ferraro SPA tarafından inşa edilmekte olup, projenin mimari tasarımı Sportium tarafından gerçekleştiriliyor. Teknik katkılar ise Progetto CMR International Group tarafından sağlanıyor. Proje; çevresel sürdürülebilirlik, peyzaj ile uyumlu mimari ve üst düzey spor işlevselliği olmak üzere üç temel ilkeye dayanıyor. Fluidra, bu hedeflere destek olmak amacıyla, CAM 2022 yönetmeliklerine ve Birleşmiş Milletler 2030 Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri'ne uygun çevre dostu malzeme ve teknolojiler kullanacak.

Bu projeye Fluidra, Roma 2022 Avrupa Yüzme Şampiyonası, Belgrad 2024 Avrupa Su Sporları Şampiyonası ve 2019 Pan Amerikan Oyunları gibi prestijli uluslararası organizasyonlardaki güçlü referanslarına bir yenisini daha eklemiş olacak.



Hızlı. Kolay. Ekonomik.

TABLET FORMUNDA HAVUZ KİMYASALLARI

WTR CLEAR TABLET



1 KUTU = 24 L SIVI ÜRÜN

Kartuş Parlatici, Berraklaştırıcı

Topaklayıcı özelliği sayesinde mikro partiküllerin filtrede daha kolay tutunmasını sağlayarak filtrasyon işlemine yardımcı olur.

WTR COMPLEX TABLET



1 KUTU = 10 L WTR Complex

İyon Tutucu

Havuzdaki sertlik veren iyonları bağlamak için kullanılır. Fosfonat bazlı bir üründür.

WTR CLEAN TABLET



1 KUTU = 50 L WTR BST 40

Havuz İçin Yardımcı Bakım Ürünü

Havuz suyunu sürekli temizler, berraklaştırır ve yosun mücadelesine destek olur.

Erciyes'in 400 Yıllık Doğal Serinliği: Keşişin Havuzu

Kayseri'nin Develi ilçesinde, Erciyes Dağı'nın zirvesindeki kar ve buzulların erimesiyle beslenen "Keşişin Havuzu", dört asrı aşkın tarihiyle bölge halkının yaz aylarındaki serinleme noktalarından biri olmaya devam ediyor.

Yaklaşık 400 yıl önce doğal kaya oluşturmaları arasında meydana gelen

havuz, kayaların arasından çıkan, içilebilir kalitedeki buz gibi suyuyla dikkat çekiyor. Erciyes'in eteklerinde, "Keyişin" veya "Keşişin" adıyla anılan bu doğal havuzun suyu yaz kış yaklaşık 20°C sabit sıcaklıkta kalıyor. Derinliği 1 metreden başlayıp 2,25 metreye kadar ulaşan havuz, hem serinlemek hem de yüzme öğrenmek isteyenler için adeta bir doğal okul niteliğinde.

Havuzun işletmecisi Mehmet Ali Kaya, arazinin 3-4 nesildir ailelerine ait olduğunu belirterek, "Dedemin babasından babama, babamdan bana geçti. Kayaların dibinden çıkan bu buz gibi su, sıcak yaz günlerinde yöre halkının vazgeçilmezi. Son günlerde sıcaklık 40°C'yi buluyor, insanlar buraya akın ediyor." dedi.

Bölge sakinlerinden Ömer Coşkun, babasının ve dedesinin de burada yüzmeyi öğrendiğini, kendisinin de yaz sıcaklarında bunaldıkça havuza geldiğini anlattı. Mustafa Eren Ersoy ise kuzenleriyle birlikte serinlemek için Keşişin Havuzu'nu tercih ettiklerini ifade etti.

Erciyes'in yükseklerinden gelen berrak suyla beslenen Keşişin Havuzu, hem doğal yapısı hem de tarihi geçmişiyle yalnızca Kayseri'nin değil, İç Anadolu'nun da en özgün serinleme duraklarından biri olarak öne çıkıyor.



BIO-UV Group, Dubai’de İki İkonik Havuz Projesine İmzasını Attı



Uluslararası büyümesini sürdüren BIO-UV Group, Birleşik Arap Emirlikleri’nde iki prestijli projeye daha imza attı. Su arıtma teknolojilerinde uzmanlaşan şirket, Dubai’deki iki ikonik yüzme havuzunun donanımını sağlayarak teknik mükemmeliyet ile en üst düzeyde su kalitesini bir araya getirdi.

BIO-UV Group, Orta Doğu’nun önde gelen hidrolik sistem tedarikçilerinden biriyle iş birliği içinde, rekor derinliğe sahip dalış havuzu için bağlı kuruluşu triogen® tarafından üretilen ileri düzey ozon jeneratörü sistemini tedarik etti ve devreye aldı. Yaklaşık 14 milyon litre tatlı suyun arıtılacağı bu sistem, bu benzersiz



tesis için olağanüstü su kalitesi sağlayacak.

Grup ayrıca, Dubai’nin en ikonik kulelerinden birinin tepe katında yer alan göz alıcı sonsuzluk havuzu (infinity pool) için son teknoloji UV dezenfeksiyon sistemi kurdu. Bu teknoloji, klora dirençli mikroorganizmaları ve klorlu sularda yaygın olarak görülen tahriş edici kloraminleri ortadan kaldırmadaki kanıtlanmış etkinliği nedeniyle tercih edildi.

BIO-UV Group Genel Müdür Yardımcısı ve Triogen® Genel Müdürü Simon Marshall, projeye ilişkin şu değerlendirmede bulundu: “Böylesine küresel ölçekte ikonik projeler için su arıtma çözümleri sağlamak ve devreye almak, ekipleğimiz için büyük bir gurur kaynağı. Bu projeler, teknolojinin gücünü, önemli iş ortaklarımızın bize duyduğu güveni ve her ölçekte, her irtifada kusursuz bir şekilde çalışabilme kabiliyetimizi ortaya koyuyor. İster yeraltı derinliklerinde, ister gökdelenlerin tepe manzaralarında olsun, sistemlerimiz daima güvenilir, sürdürülebilir ve emniyetli performans gösterecek şekilde tasarlanıyor.”

Bu iki amiral gemisi proje, BIO-UV Group’un yeraltı projelerinden gökdelen çatılarına kadar en zorlu teknik gereklilikleri karşılayabilme yetkinliğini ve yerel iş ortaklarıyla üst düzey iş birliği yürütme kapasitesini gözler önüne seriyor. Gelirlerinin %50’den fazlasını ihracattan elde eden BIO-UV Group, bu projelerle birlikte sürdürülebilir su mühendisliği alanında küresel ölçekte kilit oyuncularından biri olduğunu bir kez daha kanıtıyor.



Hatay Büyükşehir Belediyesi'nden İskenderun'a Olimpik Havuz ve Kapalı Spor Salonu

Hatay Büyükşehir Belediyesi (HBB), il genelinde başlattığı hizmet atağını, yeni projeler ekleyerek hem büyütüyor hem de zenginleştiriyor.



HBB, bünyesinde yer alan Hatay İmar Sanayi A.Ş. (HİSAŞ) aracılığıyla Hatay genelinde başlattığı "Her İlçeye Spor Kompleksi" kazandırma projesi kapsamında; İskenderun'a 1000 kişi

kapasiteli Çok Amaçlı Spor Salonu ile Yarı Olimpik Havuz inşaatına başladı. Gençleri spora teşvik etmek ve sağlıklı yaşamı desteklemek amacıyla kent genelinde projelerini sürdüren HBB,

İskenderun Meydan Mahallesi'nde 10 bin metrekare alanda başlatılan Spor Kompleksi inşaatının tamamlanmasıyla İskenderun'a modern bir tesis kazandırılacağını aktardı.

Turgutlu Belediyesi Çocuk Kültür Sanat Merkezi Öğrencileri İlk Kez Havuz Heyecanı Yaşadı

Turgutlu Belediyesinin Albayrak ve Mustafa Kemal Mahallelerinde hizmet verdiği Çocuk Kültür Sanat Merkezi öğrencileri, "İlk Havuzum" projesi kapsamında havuzla tanıştılar.

Turgutlu Belediyesinin Albayrak ve Mustafa Kemal Mahallelerinde hizmet verdiği Çocuk Kültür Sanat Merkezi öğrencileri, "İlk Havuzum" projesi kapsamında havuzla tanıştılar. Turgutlu Belediyesi tarafından okul öncesi eği-

tim ve üç öğün beslenme programının ücretsiz olması dolayısıyla Türkiye'de ilke imza attığı Çocuk Kültür Sanat Merkezlerinde ilk havuz heyecanı yaşandı. Albayrak ve Mustafa Kemal Mahallelerindeki merkezlerde eğitim gören öğrenciler, "İlk Havuzum" projesi kapsamında temel yüzme tekniklerine dair eğitim alırken aynı zamanda doyasıya eğlendikleri bir gün geçirme fırsatına da sahip oldular.

Geçtiğimiz yıllarda da gerçekleştirilen "İlk Havuzum" projesiyle Çocuk Kültür

Sanat Merkezinin minik öğrencileri sıcak yaz günlerinde yüzmenin keyfini çıkarmış ve su sporlarına dair bilgiler edinmişlerdi.

"Merkezlerimizde 'fırsat eşitliği' anlayışıyla eğitim veriyoruz"

Çocuklarının mutlu olmasının her şeyden önce geldiğini belirten Turgutlu Belediye Başkanı Çetin Akın, "Eğitimde fırsat eşitliği, üzerinde hassasiyetle durduğumuz bir konu. Çocuk Kültür Sanat Merkezlerimizde de bu anlayış ve hassasiyetle eğitimler veriyoruz. Hayata geçirdiğimiz 'İlk Havuzum' projesiyle çocuklarımızı hem yüzme sporuyla tanıştırıyor hem de bu sıcak yaz günlerinde keyifli bir gün geçirmelerini sağlıyoruz. Turgutlu'muzda yaşayan tüm çocuklarımızın eğitimde, kültürde, sporda, sanatta eşit imkanlara sahip olmaları adına proje ve hizmetlerimize devam edeceğiz." dedi.



Olimpik Havuzda Lider

Olimpik Yüzme Havuzu, Aşkabat/Türkmenistan

Standartlara uygun hijyen
ve sağlıklı havuzlar...

Hebil Koyu, Taşevler/Bodrum

YURT İÇİ VE YURT DIŞINDA

- YÜZME HAVUZU FİLTASYON, DEZENFEKSİYON
TESİSATI VE İNŞAAT YAPIMI
- YÜZME HAVUZLARI YERLİ VE İTHAL MALZEME SATIŞI
- İTHAL VE YERLİ HAZIR HAVUZLAR
- SAUNA AKSESUARLARI SATIŞI VE YAPIMI
- OLİMPİK YÜZME HAVUZLARI
- ÖZEL AMAÇLI HAVUZLAR
- TERAPİ HAVUZLARI
- HAVUZ İÇİ KAPLAMA VE İZOLASYON İŞLERİ
CAM MOZAİK, SERAMİK
- YÜZME HAVUZU TASARIM VE PROJELENDİRME
- HAVUZ ÜSTÜ KAPLAMA İŞLERİ
- AQUAPARK PROJELENDİRME VE YAPIMI
- HAVUZ KİMYASALLARI



Bahariye Cad. Soner Sk. No:13/15 34710, Kadıköy-İstanbul
Tel: (0216) 338 30 70 - 347 41 59 - 349 00 24 Faks (0216) 338 30 70
E-posta: artesh@superonline.com İnternet Sitesi: www.arteshavuzculuk.com



ARTES

HAVUZCULUK VE ARITMA TESİSLERİ
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Görünmez Dönüşüm: LED Şerit Aydınlatmanın Yükselişi

Havuz sektörü, işlevselliğin yanı sıra tasarımın da en az teknik özellikler kadar önem kazandığı yeni bir döneme girdi. Artık ev sahipleri yalnızca yüzülebilecek bir havuz değil, gece ve gündüz etkileyici bir bahçe odak noktası istiyor. Bu dönüşümde en büyük rolü üstlenen unsurlardan biri ise LED şerit aydınlatma oldu.

LED şerit aydınlatma artık bir “ekstra” değil, doğrudan talep edilen bir özellik. İnşaat firmaları projelerini öne çıkarmak için bu sistemi kullanırken, ev sahipleri de modern bir görünüm sağladığı için tercih ediyor. Havuzun atmosferini tamamen değiştirebilen bu aydınlatma türü, basit bir yenileme yerine köklü bir dönüşüm etkisi yaratıyor.

Deneyimi Dönüştüren Dokunuş

Şerit aydınlatma, yalnızca gece havuzu görünür kılmaktan ibaret değil; aynı zamanda bir deneyim yaratıyor. Tasarımcılar ve uygulayıcılar, bu teknolojiyi:

- Basamaklar ve sığ alanlarda güvenli ve şık girişler,
- Havuz kenarlarında “yüzən su” etkisi,
- Su oyunlarında ışık ve hareketin birleştiği gösteriler,
- Patyo, barbekü ve yürüyüş yolları gibi bahçe unsurlarını bütünleştiren detaylar

için kullanıyor.

Sonuç, gündüz huzurlu bir kaçış noktası olan havuzun gece bir gösteri alanına dönüşmesi ve yaşam alanının akşam saatlerine kadar uzaması oluyor.

Doğru Planlama ile Başlamak

Şerit aydınlatma entegrasyonu için uygulayıcılara şu adımlar öneriliyor:

1. Tasarım Planı: En etkili olacağı noktaları belirlemek (basamaklar, kenarlar, su öğeleri vb.).
2. İnşaat Aşamasında Planlama: Şeritlerin gömülü ve görünmez şekilde yerleşmesi için kanalların önceden hazırlanması.
3. Profesyonel Sistem Seçimi: Havuz koşullarına özel üretilmiş, dayanıklı ürünler tercih etmek.
4. Kontrol Seçenekleri Sunmak: Mobil uygulama tabanlı sistemlerle kullanıcıya renk, parlaklık ve mod ayarları sunmak.

Ev sahipleri, şerit aydınlatmanın bahçeyi kullanma biçimlerini değiştirdiğini söylüyor. Ürün yerine yarattığı atmosfer ön planda; akşamlar daha uzun sürüyor, buluşmalar daha özel hissettiriyor ve havuz, yalnızca bir özellik değil, yaşamın merkezine dönüşüyor.

Kalite Farkı

Piyasada düşük maliyetli, internetten kolayca bulunabilen kitler mevcut olsa da bunlar genellikle havuz ortamına uygun tasarlanmıyor. Profesyonel sistemler ise uzun ömür, dengeli ışık, otomasyon entegrasyonu ve kusursuz görünüm sunuyor.

Akıllı Kontrol ve Kişiselleştirme

Kullanıcılar, aydınlatmanın da kişiselleştirilebilir olmasını bekliyor. LED şerit sistemler, parlaklık, renk ve atmosfer ayarlarını bir dokunuşla değiştirme imkânı veriyor. Bu sayede havuz; özel günlerden sessiz akşamlara kadar her ortama uyum sağlıyor.



PAL Lighting Örneği

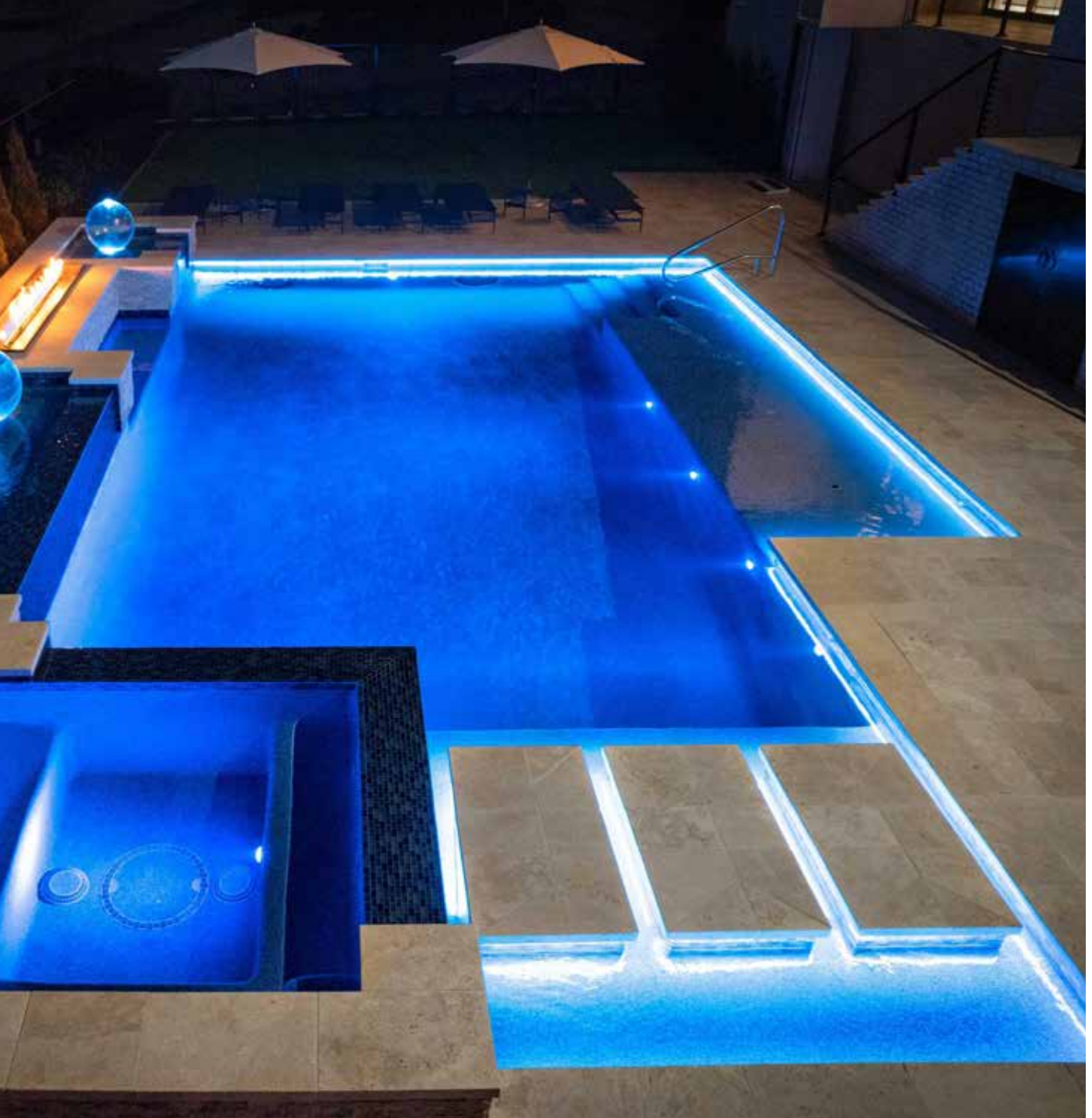
PAL Lighting, havuzlara özel dayanıklı, kolay monte edilebilen ve uygulama üzerinden kontrol edilebilen LED şerit sistemleri geliştiriyor. Firma, inşaatçılar ve bakım ekipleriyle iş birliği yaparak

aydınlatmayı bir ek özellikten ziyade projenin imza unsuru haline getiriyor.

Geceye İlham Veren Tasarımlar

LED şerit aydınlatma yalnızca bir trend

değil; havuz tasarımı ve kullanımında bir dönüşümün habercisi. Ev sahipleri için modern atmosfer, uygulayıcılar için yaratıcılık alanı, sektör içinse güneş battıktan sonra da yaşamı canlandıran yeni bir standart anlamına geliyor.



Kayseri’de Örnek Uygulama: Yerli Havuz Sterilizasyon Sistemi



Kayseri Büyükşehir Belediyesi, havuzlarında kullandığı ultra-viyole sterilizasyon sisteminin yanı sıra scada ve otomatik kontrol sistemi ile diğer büyükşehirlerle örnek oluyor.

Kayseri Büyükşehir Belediyesi Teknik Bakım ve Onarım Şube Müdürü

Vedat Kılıç, 2022 yılında başlatılan projenin 3 yıldır sorunsuz bir şekilde çalıştığını ve yüzde 40’a varan enerji tasarrufu sağladığını belirtti. Sistem, kimyasal ve su tasarrufuyla da belediyeye önemli ölçüde katkı sağlıyor. Kılıç, Başkan Dr. Memduh Büyükkılıç ve yetkili firmaya teşekkürlerini iletti.

Yerli ve Milli Teknoloji Örneği

Kılıç, bu projenin Türkiye’deki kamu kuruluşları arasında bir ilk olduğunu vurgulayarak, yerli ve milli sistemin diğer belediyelere örnek teşkil ettiğini dile getirdi. Birçok büyükşehir belediyesinin sistemi incelemek üzere Kayseri’yi ziyaret ettiğini ve olumlu geri dönüşler aldıklarını belirtti. Sistem, anlık veri alımı ve 24 saat canlı veri sunumu ile şeffaf ve sağlıklı bir hizmet sunmayı hedefliyor.

Sıfır Bakteri Hedefi

Havuzlarda sıfır bakteri seviyesi hedefiyle çalışan sistem, scada sistemi aracılığıyla kimyasal değerler, sıcaklık ve PH değerlerini de anlık olarak takip ediyor. 70 bin üyesi bulunan havuzların sağlıklı ve güvenli bir şekilde hizmet vermeye devam ettiğini vurgulayan Kılıç, sistemin teknik detayları hakkında da firma sahibi Fevzi Yıldırım tarafından detaylı bilgiler paylaşıldığını ifade etti.



Ekstra sınıf, Yüzme Havuzu suyu

96 yıl, 70 bin havuz



ospa

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

erkoç Ltd.
www.erkoc.net

Bin 900 Yıl Sonra Yeniden Canlanan Roma Hamamı Havuzu

"Geleceğe Miras" projesi kapsamında gerçekleştirilen titiz çalışmalar sonucunda, Roma Hamamı'nın soğuk su havuzu yaklaşık 1900 yıl sonra yeniden suya kavuştu. Havuz binlerce yıl öncesinin atmosferini taşıyor.

Muğla'nın Yatağan ilçesi sınırlarında yer alan, Antik Çağ'ın en önemli kentlerinden biri olan Stratonikeia Antik Kenti'nde yürütülen kazı ve restorasyon çalışmaları, tarihi yeniden canlandırmaya devam ediyor. Kültür ve Turizm Bakanı Mehmet Nuri Ersoy'un başlatığı "Geleceğe Miras" projesi kapsamında gerçekleştirilen titiz çalışmalar sonucunda, Roma Hamamı'nın soğuk su havuzu (frigidarium) yaklaşık 1900 yıl sonra yeniden suya kavuştu. Yapının özgün dokusuna sadık kalınarak yürütülen restorasyon ve konservasyon süreciyle, havuz eski ihtişamına kavuştu ve ziyaretçileri binlerce yıl öncesinin atmosferine taşıyor.

UNESCO Listesinde

Stratonikeia, UNESCO Dünya Mirası Geçici Listesi'nde yer alan ve "Glad-



yatörler Kenti" olarak da bilinen, antik ile modernin iç içe yaşandığı nadir arkeolojik alanlardan biridir. Helenistik Dönem'den Osmanlı'ya kadar farklı medeniyetlerin izlerini taşıyan kent, özellikle anıtsal yapılarıyla dikkat çekmektedir. Bu yapılar arasında yer alan ve Roma İmparatorluk Dönemi'nde inşa edilen büyük hamam kompleksi, dönemin sosyal yaşamına ışık tutan önemli bir mimari mirastır.



Kapsamlı Çalışma

Hamamın frigidarium bölümü, antik dönemde sıcak-soğuk su döngüsünün bir parçası olarak kullanılıyordu ve ritüel temizliğin merkezi alanlarından biriydi. Yapının yaklaşık 1900 yıl sonra yeniden suyla buluşması, hem bilimsel hem de kültürel açıdan büyük anlam taşımaktadır. Arkeologlar, mimarlar, restoratörler ve pek çok uzmanın özverili çalışmasıyla hayata geçirilen bu proje, tarihe tanıklık etmemizi sağlıyor.

“REKON POOL, Havuz Kimyasallarında Geniş Ürün Yelpazesi ve Öne Çıkan Teknik İmkanlarla Sektörde Güç Kazanıyor”

Saint-Petersburg merkezli kimya üreticisi REKON POOL, havuz suyu bakımı ve arıtımı alanında sunduğu kapsamlı ürün kataloğu ve teknik hizmetlerle dikkatleri üzerine çekiyor. Şirketin havuz kimyasalları segmentinde öne çıkan ürünler arasında KEMIRA&REKON markalı dezenfektanlar, pH düzenleyiciler ve yardımcı maddeler yer alıyor.

Ürün gamında; sodyum hipoklorit, sıvı oksijen, kalsiyum hipoklorit gibi güçlü dezenfeksiyon maddelerinin yanı sıra pH düşürücü ve yükseltici çözeltiler, hızlı etkili flokülantlar ve alüminyum sülfat bazlı koagülantlar da bulunuyor. Bu sayede havuz suyunun hijyenik, berrak ve dengeli bir yapıda kalması sağlanıyor. REKON POOL'un kataloğunda ayrıca kuvars kumu, karbonat kalsiyum gibi filtre malzemeleri ile sodyum klorit, hidrojen peroksit gibi su arıtımına yönelik teknik reaktifler de yer alıyor. Şirket, yüksek kalite standartlarıyla üretilen bu ürünleri aquaparklar, yüzme havuzları, spa merkezleri ve diğer su tesislerine ulaştırıyor.

Su kalitesinde sürekliliği hedefleyen REKON POOL, endüstriyel uzmanlığı ve geniş ürün portföyüyle havuz kimyasalları pazarındaki güçlü konumunu pekiştiriyor.



Havuz Temizliğinde Yeni Standart: Poolmate ile Akıllı Teknoloji ve Üstün Mühendislik

E-HAVUZ MARKET'İN SAHİBİ MURAT GÜRSER



Geleneksel temizlik yöntemlerini geride bırakarak havuz bakımına ileri mühendislik ve akıllı teknolojiyi entegre eden Poolmate, sektörde fark yaratan yenilikleriyle dikkat çekiyor. Poolmate'in bu teknoloji odaklı yükselişini, ürün gamını ve büyüme stratejilerini E-Havuz Market'in sahibi Murat Gürses ile tüm detaylarıyla konuştuk. Murat Gürses; "Amacımız yalnızca havuz temizliğini kolaylaştırmak değil; teknolojiyi suyun içine entegre ederek kullanıcıların yaşam kalitesini yükseltmektir. Poolmate, bu vizyonla hareket eden bir markadır." dedi.

Poolmate'in üretim sürecine ve teknolojik altyapısına baktığımızda dikkat çeken önemli detaylar mevcut. Poolmate robotlarının üretiminde kullanılan mühendislik çözümleri ve teknoloji altyapısı hakkında bilgi verebilir misiniz? Ayrıca 2025 itibarıyla üretimin LUKSHARI ICT çatısı altına geçişinin, ürünlerin kalite ve performansına etkisini değerlendirir misiniz?

Poolmate havuz robotları, dünyanın en gelişmiş su altı mühendislik firmalarından biri olan CHASING tarafından geliştirilmekte ve üretilmektedir. Üretimde; yüksek hassasiyetli enjeksiyon kalıplama, IP68 dereceli su yalıtım mühendisliği, endüstriyel sınıf fırçasız motor teknolojisi ve 2025 yılı itibarıyla Poolmate markası, üretimini Apple ve Tesla gibi dünya devlerine yüksek teknoloji parça tedariki sağlayan LUKSHARI ICT çatısı altında sürdürmektedir. Bu geçiş, robotların üretim kalitesini dünya standartlarının da üzerine taşıyarak; dayanıklılık, stabilite, hassasiyet ve dijital entegrasyon açısından sınıfında lider konuma getirmiştir.

Son yıllarda havuz bakımında yapay zeka destekli robotlar ön plana çıkıyor. Poolmate DTB, akıllı havuz robotları alanında önemli bir noktada bulunuyor. Şarjlı, kablosuz yapısıyla kullanıcıya hiçbir sınırlama getirmeden temizlik sağlayan Poolmate DTB'nin teknik özellikleri nelerdir?

Poolmate DTB, %100 kablosuz yapısı, kompakt tasarımı ve uzun çalışma süresiyle havuz bakımında devrim yaratmaktadır.

- Eko modda 300 dakikaya kadar kesintisiz temizlik
- 5070 GPH yüksek emiş gücü
- 100 mikron filtreleme kapasitesi
- Çift motorlu vakum sistemi yüksek tork derelerinde driver motor sürüş sistemi ile üstün manevra kabiliyeti
- Akıllı engel tanıma sensörleri
- Otomatik kapanma sistemi ve su dışı pozisyon kontrolü
- Türkçe destekli Android ve iOS uyumlu mobil uygulama üzerinden: temizlik mod yönetimi, batarya takibi, çalışma zamanlayıcısı ve uzaktan kontrol

DTB modeli, bireysel kullanıcılar için profesyonel temizlik performansını kompakt, pratik ve teknolojik bir çerçevede sunar. Özellikle 80-100 m² aralığındaki villa ve bahçe tipi havuzlarda en ideal çözümlerden biridir.

Yeni teknolojiler, Poolmate'in farklı havuz yapılarında dengeli, hassas ve kapsamlı temizlik gerçekleştirmesini sağlıyor.

Poolmate'in arkasında dünya çapında tanınan CHASING firmasının su altı teknolojilerindeki mühendislik birikimi bulunuyor. CHASING firmasının mühendislik gücü Poolmate robotlarının performansını nasıl etkiliyor?

CHASING, su altı drone sistemlerinde elde ettiği mühendislik deneyimini, Poolmate robotlarına entegre ederek sektörde ezber bozan yeniliklere imza atmıştır. Bu iş birliği sayesinde; yön stabilizasyon algoritmaları, S-Clean rota optimizasyonu, S-Climb dikey tırmanış yetenekleri, Smart-Nav haritalama teknolojisi, jiroskop sensör teknolojisi, su altı basınç ve denge sensörleri robotlara dahil edilmiştir. Bu teknolojiler, Poolmate'in farklı havuz yapılarında dengeli, hassas ve

kapsamlı temizlik gerçekleştirmesini sağlar.

Poolmate DTC Pro, özellikle 15 metreye kadar olan villa ve otel tipi yüzme havuzları için tasarlanmış güçlü bir temizlik çözümüdür.

Villa ve otel tipi yüzme havuzlarında temizlik ihtiyaçlarına yönelik olarak Poolmate DTC Pro modelinin sunduğu avantajlar nelerdir? Bu modelin farklı kullanıcı profillerine hitap eden teknik ve dijital özellikleri hakkında bilgi verebilir misiniz?

Poolmate DTC Pro havuz robotu, özellikle 15 metre boya kadar olan vil-

la ve otel tipi yüzme havuzları için tasarlanmış güçlü bir temizlik çözümüdür. Kompakt ve dayanıklı yapısıyla hem bireysel kullanıcılar hem de tesis işletmeleri için güvenilir ve yüksek verimli bir temizlik sunar.

DTC Pro modelinin öne çıkan özellikleri:

- Zemin, duvar ve su hattı temizliği yapabilen çok yönlü çalışma kabiliyeti
- 18 metre uzunluğunda firdöndü döner başlıklı kablo ile dolanma sorununa karşı tam çözüm
- Yüksek çekiş gücüne sahip vakum sistemi ile etkin partikül toplama
- Geniş hacimli ve kolay temizlenebilir 100 mikron filtre sepeti
- Kompakt ve hafif tasarımı sayesinde kolay taşıma ve saklama



"Hydro6 modeli ileri donanım özellikleri sayesinde mimari açıdan özgün, eğimli, kavisli ya da derinlemesine kompleks tüm havuz tasarımlarında bile eksiksiz temizlik sağlar."

- Çok programlanabilir akıllı kontrol paneli ile kullanıcıya saat bazlı temizlik programı oluşturma imkânı
- iCloud üzerinden uzaktan erişim desteği, böylece robot dünyanın her yerinden yönetilebilir
- Farklı havuz şekillerine göre özel temizlik modları seçebilme
- Filtre doluluk göstergesi, bakım zamanını kullanıcıya önceden bildirir

Poolmate DTC Pro, hem otel işletmelerinin günlük temizlik ihtiyacına hem de bireysel kullanıcıların haftalık bakım rutinine zahmetsizce entegre edilebilen bir modeldir. Bu ürün, kullanıcı dostu yapısı, dijital kontrol özellikleri ve güvenilir performansı ile 15 metreye kadar havuzlarda fark yaratır. Ayrıca cihaz, havuz zeminleri, duvarlar ve su çizgisi için ayrı ayrı temizlik programlanmasına olanak sağlar. Türkçe dil destekli mobil uygulaması sayesinde kullanıcılar diledikleri kumandan robotu uzaktan kontrol edebilir, temizlik süresini ve modlarını belirleyebilir.

Günümüzde konut projeleri, oteller ve SPA tesislerinde mimari olarak özgün ve organik formlu havuz tasarımlarına sıkça rastlıyoruz. Poolmate HYDRO6'nın mimari çeşitliliğe sahip projelerde kullanım kolaylığı sağlaması müteahhitler ve tasarımcılar için nasıl bir avantaj sunuyor?

Modern havuz tasarımları artık yalnızca klasik dikdörtgen formda değil; kavisli, eğimli, derinleşen veya serbest form gibi estetik ve yapısal açıdan zorlu mimariyelere sahip olarak inşa edilmektedir. Bu yeni nesil havuz tasarımları, temizlik robotları açısından hem teknik hem de mekanik düzeyde gelişmiş çözümler gerektirir.

Poolmate Hydro6 modeli, bu kompleks yapılarla entegre çalışabilecek şekilde özel olarak tasarlanmıştır. Ürünün donanım ve yazılım altyapısında bulunan S-Climb dikey tırma-

nış sistemi, duvar ve eğimli yüzeylerde %90'a varan diklikte yüzeylere tırmanma kapasitesi sunar. 3 eksenli hareket dengeleme sistemi, robotun kaygan, kavisli ve derin geçişli yüzeylerde yönünü ve dengesini kaybetmeden ilerlemesini sağlar. Yüksek torklu motorlar ve yüksek tutunma sağlayan kauçuk palet yapısı, Hydro6'nın eğimli yüzeylerde bile sabit hızda ve güçlü tutunma ile çalışmasını mümkün kılar. Smart-Route algoritması, farklı derinlik seviyelerine sahip havuzlarda yüzeyleri 3D haritalayarak temizlik sırasını optimize eder. Mobil uygulama ile tam kontrol, kullanıcıya zamanlama yapma, mod seçimi ve anlık takiple yönlendirme imkânı sunar. Havuz zemin, duvar ve su çizgisi temizlik modları, robotun tüm havuz alanlarında odaklı temizlik yapmasını sağlar. Su sıcaklığı göstergesi, havuz içi ortam kontrolüne katkı sunar.

Bu ileri donanım özellikleri sayesinde, Hydro6 modeli mimari açıdan özgün, eğimli, kavisli ya da derinlemesine kompleks tüm havuz tasarımlarında bile eksiksiz temizlik sağlar. Mimar ve peyzaj tasarımcıları açısından bu özellikler, tasarımlarını temizlik cihazlarına göre şekillendirme zorunluluğunu ortadan kaldırır. Estetikten ödün vermeden yüksek hijyen mümkün hale gelir. Müteahhitler ve proje yöneticileri içinse yapı teslim sonrası bakım süreçlerinde önemli ölçüde maliyet avantajı ve kullanıcı memnuniyeti elde edilir.

Yarı olimpik havuzlara özel olarak geliştirilen yeni modellerimizi 2026 yılında Türkiye stoklarına dahil etmeyi hedefliyoruz.

Büyük metrekaresi havuzlar genellikle otel, site ve sosyal tesis gibi yüksek kullanım alanlarında yer alıyor. Poolmate'in ticari kullanıma uygun modelleri, mimari projelerin sürdürülebilirlik ve işletme verimliliği hedeflerine nasıl katkı sağlıyor?

Büyük hacimli havuzlarda kesintisiz temizlik ve düşük bakım maliyeti kritik önem taşır. Poolmate'in ticari serileri; uzun ömürlü motor ve filtre yapısı; kolay bakım, modüler yedek parça sistemi; Türkiye içi hızlı teknik servis ağı; akıllı enerji yönetimi gibi özellikleri sayesinde sürdürülebilir temizlik ve işletme verimliliği sağlar.

Poolmate Türkiye olarak, ticari segmentteki ürün gamımızı daha da güçlendirmek adına yarı olimpik havuzlara özel olarak geliştirilen yeni modellerimizi 2026 yılında Türkiye stoklarına dahil etmeyi hedefliyoruz. Bu modeller, daha geniş temizlik alanı, yüksek çekiş gücü ve yapay zekâ destekli rota sistemleriyle donatılacak olup, özellikle otel, okul ve spor kompleksleri gibi yüksek kullanım frekansına sahip tesislerde maksimum verimlilik sağlayacaktır.





Poolmate robotlarının 1 mikron seviyesine kadar filtreleme yapabilmesi, su kalitesi açısından yüksek hijyen standardı sağlıyor. Poolmate havuz robotlarında kullanılan filtre teknolojisi nedir?

Poolmate robotları, filtreleme teknolojisi konusunda farklı kullanım senaryolarına göre optimize edilmiş çözümler sunmaktadır. Standart modellerde yaygın olarak 100 mikron filtreleme sistemi kullanılırken, daha yüksek temizlik hassasiyeti ve profesyonel kullanım amacıyla geliştirilen Hydro6 ve Hydro6UV modellerinde 1 mikron ve 180 mikron olmak üzere çift filtreleme teknolojisi yer almaktadır. Bu filtreleme yapısı, Poolmate'e özel olarak geliştirilen ve patentli olan çift girişli yüksek kapasiteli filtre haznesi ile desteklenmektedir. Bu yapı, hem iri partikülleri hem de mikroskobik kirlilikleri eş zamanlı olarak tutarak daha homojen ve yüksek hijyen sağlayan bir temizlik süreci oluşturur.

Ayrıca tüm Poolmate filtre sistemleri:

- Kolayca çıkarılabilir ve yıkanabilir filtre sepetlerine sahiptir
- Kullanıcı dostu tasarımıyla bakım sürelerini minimuma indirir
- Kirlilik yoğunluğuna göre değiştirilebilir filtre seçenekleri sunar

Bu sistem sayesinde; havuz suyundaki polen, toz, kozmetik atıklar ve biyolojik kalıntılar filtrelenebilir; su bulanıklığı ve alerjen yükü azalır; sirkülasyon sistemleri daha az zorlanır, ekipman ömrü uzar; patentli ve lisanslı çift girişli filtre sistemi sayesinde kusursuz temizlik performansı sağlanmaktadır.

Poolmate'in filtreleme teknolojisi, sadece temizlik değil, aynı zamanda sağlık, çevre ve sistem sürdürülebilirliği açısından yüksek katma değer sağlar. Mimarlar ve mühendisler içinse bu teknoloji, proje kalitesine

doğrudan katkı sunan ileri seviye bir çözümdür.

2025 yılının ilk yarısını geride bıraktık. Bundan sonraki süreç için Poolmate Türkiye'nin büyüme vizyonu ve hedefleri nelerdir?

Poolmate Türkiye olarak önümüzdeki dönemdeki hedeflerimiz şunlardır:

- Yeni nesil kablosuz ve hibrit havuz robotu modellerini pazara sunmak
- Yarı olimpik havuzlara özel yüksek kapasiteli temizlik robotları geliştirmek ve ürün portföyüne entegre etmek
- Filtrasyon teknolojilerinde daha çevreci, yeniden kullanılabilir ve uzun ömürlü sistemlere yönelmek
- Türkiye genelinde bayi ağını 40'tan fazla ile genişleterek erişilebilirliği artırmak
- Yurt dışı ihracat operasyonlarını başlatarak global pazarda aktif rol almak

Amacımız, sadece ürün satmak değil, teknolojik çözüm ortaklığı sunmaktır.

Poolmate Türkiye'nin servis hizmetleri yaklaşımı nedir?

Ayrıca belirtmek isteriz ki, biz e-Havuz Market olarak geçmişimizde bir taahhüt firması kökenine sahip olduğumuz için, satış sonrası hizmet kalitesini bir satış politikası değil, kurumsal bir sorumluluk olarak görmektediriz.

Poolmate Türkiye çatısı altında sunulan tüm ürünler için; Türkiye genelinde geniş yedek parça stoku sağlanmakta, her türlü servis müdahalesi maksimum 72 saat içerisinde sonuçlandırılmaktadır.

Müşterilerimizin cihazı en kısa sürede tekrar kullanabilmesi bizim için en önemli önceliktir. Olası en küçük bir teknik arıza dahi yaşansa, cihazın serviste kalma süresi taahhüdü-

müz gereği 72 saati aşmamaktadır. Bu yaklaşım, Poolmate markasının yalnızca satış öncesinde değil, satış sonrasında da müşteri memnuniyetine verdiği önemin açık bir göstergesidir.

Poolmate ile temizlik,
teknolojinin gücüne dönüşüyor.

Son olarak eklemek istedikleriniz var mı?

Günümüzde havuz temizliği artık manuel değil, teknolojik sistemlerle gerçekleştirilmelidir. Geleneksel yöntemlerle yalnızca havuz zemini kısmen

temizlenebilirken, Poolmate markalı akıllı havuz robotları; gelişmiş tarama algoritmaları ve çok bölge temizlik modları sayesinde hem zemini hem de duvarları tam kapsamlı şekilde temizleyebilmektedir.

e-Havuz Market olarak, Poolmate'in Türkiye distribütörü sıfatıyla kullanıcılarımıza yalnızca bir ürün değil; zaman kazandıran otomasyon, hijyen sağlayan derin temizlik, enerji tasarrufu ve çevre dostu sürdürülebilir çözümler sunuyoruz.

"Artık havuzunuzu değil, teknolojiyi kontrol edin." diyoruz. Çünkü Poolmate ile temizlik, teknolojinin gücüne dönüşüyor.

Poolmate Türkiye olarak, en güncel mühendislik teknolojileri doğrultusunda geliştirilen yeni nesil kablolu ve olimpik havuz robotu modellerimizi, 2026 yılı itibarıyla ülke genelindeki bayilerimizle buluşturmayı hedefliyoruz. Bu yeni ürün serisi; yarı olimpik ve olimpik ölçekteki büyük metrekareli ticari havuzlarda yüksek temizlik verimliliği, dijital uyumluluk ve operasyonel konfor sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Amacımız yalnızca havuz temizliğini kolaylaştırmak değil; teknolojiyi suyun içine entegre ederek kullanıcıların yaşam kalitesini yükseltmektir. Poolmate, bu vizyonla hareket eden bir markadır.

Poolmate LUXSHARE ICT

Poolmate Havuz Robotlarına
Apple Standartlarında Üretim Şimdi Türkiye'de

GET IT ON
Google Play

Available on the
App Store

Poolmate ile Zahmetsiz
Havuz Temiliği

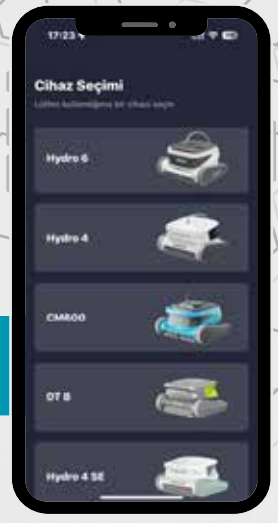
Poolmate

Akıllı Temizlik, Güçlü Performans

Bulut Teknolojisi



Türkçe Uygulama



Poolmate DT C

Havuz, Duvar, Zemin Farketmez
DTC temizler

100 µm Hassasiyet, 4.1 Lt Filtre Kapasitesi

Poolmate Hydro6

Zahmetsiz Havuz Temizliği

8800 Gph Yüksek Emiş Gücü



Poolmate DT B

Kablosuz Güç, Zahmetsiz temizlik

Eko Modda 300 Dk. Çalışma Süresi



GET IT ON
Google Play



Available on the
App Store

LUXSHARE ICT

Havuz Temizliğe Yeni Bir
Standart Getiriyoruz

e-poolmate.com.tr

“Suyun Hayatla Buluştuğu Her Projede Güvenli ve Estetik Çözümler Sunmaya Devam Edeceğiz”

RCT HAVUZ KURUCUSU CELAL TÜRKER



Estetik, güvenlik ve uzun ömürlü kullanım ilkeleriyle her projeye titizlikle yaklaşan RCT Havuz; Marmara ve Ege başta olmak üzere Türkiye'nin farklı bölgelerinde yüzme havuzu yapımı, sistem kurulumu ve bakımı alanında sektöre çözümler sunuyor. Otellerden villalara, toplu konutlardan spor komplekslerine kadar geniş bir yelpazede özgün ve fonksiyonel çözümler sunan RCT Havuz, projelerinde sürdürülebilirliği, enerji verimliliğini ve teknolojiyi ön planda tutuyor. RCT Havuz'un sektördeki yolculuğunu, gelecek hedeflerini, havuz, sauna ve SPA alanında sunduğu çözümleri RCT Havuz Kurucusu Celal Türker ile konuştuk.

Havuz & Sauna dergisi olarak RCT Havuz ile gerçekleştirdiğimiz ilk röportajımız. Bu nedenle röportajımıza başlamadan önce RCT Havuz'un kuruluş hikayesinden ve sunduğu çözümlerden bahsedermisiniz?

RCT Havuz, farklı alanlarda yıllar içinde biriktirdiğimiz tecrübelerin bir sonucu olarak kuruldu. Amacımız, sadece göze hitap eden değil, aynı zamanda teknik açıdan güven veren ve kullanıcıyı düşünen projeler üretmektir. Bugün villa, otel, sosyal tesis gibi pek çok farklı projede tasarımdan bakıma kadar her aşamada hizmet veriyoruz. Amacımız her işi bir bütün olarak ele alıp fark yaratmaktır.

Villa projelerinde mahremiyet, otel ve spor komplekslerinde sağlamlık ön planda.

RCT Havuz olarak her projeye özel mimari çözümler geliştiriyorsunuz. Villa, otel, spor kompleksi gibi farklı ölçeklerdeki projelerde tasarım ve uygulama süreçleriniz nasıl şekilleniyor? Projelendirmede estetik ile teknik gereklilikleri nasıl dengeliyorsunuz?

Projelerin her biri kendi içinde ayrı bir dünya. Villa projelerinde mahremiyet ve konfor daha öne çıkarken, otel ya da spor komplekslerinde kullanım yoğunluğu ve sağlamlık belirleyici oluyor. Tasarımda görsel etki önemli ama bu estetik yapının sağlam, verimli ve uzun ömürlü olması da şart. Biz her iki tarafı da dengede tutmaya çalışıyoruz.

RCT Havuz olarak filtrasyon sisteminden pompa kapasitesine kadar her detayı dikkatle hesaplıyoruz

Filtrasyon, otomasyon, aydınlatma ve su kalitesi sistemleri gibi mekanik çözümler projelerde önemli bir yer tutuyor. Havuz mekanik sistemlerini projelere entegre ederken hangi kriterlere dikkat ediyorsunuz? Teknolojik gelişmeleri projelerinize nasıl adapte ediyorsunuz? Son teknolojileri değerlendirmenizi istesek neler söylersiniz?

Havuzun uzun ömürlü olması için mekanik sistemlerin baştan iyi kurgulanması gerekir. Filtrasyon sisteminden pompa kapasitesine kadar her detayı dikkatle hesaplıyoruz.

Otomasyon sistemleri sayesinde su kalitesini daha az insan müdahalesiyle koruyabiliyoruz. Özellikle uzaktan kontrol edilebilen sistemler, enerji tasarruflu ekipmanlar ve akıllı paneller artık neredeyse standart hâle geldi. Biz de bu yenilikleri elimizden geldiğince projelerimize entegre ediyoruz.

Enerji verimliliği ve sürdürülebilirlik, modern havuz projelerinde artık temel beklentilerin arasında yer alıyor. Bu doğrultuda RCT Havuz olarak hangi malzeme ve sistemleri tercih ediyorsunuz? Su tüketimi, enerji tasarrufu ve çevre dostu uygulamalar açısından ne tür çözümler öneriyorsunuz?

İşin başı doğru planlama. Motor gücünden filtrasyon süresine kadar her detayı projeye özel hesapladığımızda, ciddi bir enerji tasarrufu elde edilebiliyor. Ayrıca, ısı kaybını azaltan kaplama malzemeleri, güneş enerjili sistemler, suyu geri kazanan çözümler ve LED aydınlatmalar gibi çevre dostu uygulamaları da projelere dahil ediyoruz.

Otomatik dozaj sistemleri sayesinde hata riskini azaltıyoruz.

Temiz ve sağlıklı bir havuz ortamına sahip olmak, düzenli bakım ve titiz bir kontrol gerektirir. Havuz temizliği hizmetlerinizde kullandığınız sistemler ve kimyasal denge yönetiminde izlediğiniz yöntemler nelerdir?

Bakım yapmadan önce mutlaka su analizi yapıyoruz. Kullanıcı sayısı ve havuz hacmine göre kimyasal dozajını belirliyoruz. Otomatik dozaj sistemleri sayesinde hata riskini azaltıyoruz. Haftalık ve aylık bakım planlarımız var. Kullandığımız kimyasallar da standartlara uygun, kaliteli ürünlerdir.



Hamam tasarımlarında geleneksel unsurları yaşatırken, bugünün kullanım alışkanlıklarını da göz önünde bulunduruyoruz.

Havuz çözümlerinizin yanı sıra hamam konusunda da hizmet sunuyorsunuz. Hem geleneksel hem de çağdaş tasarım anlayışlarıyla şık ve dayanıklı hamamlar inşa ediyorsunuz. Hamam konusunda projeyi belirleyen unsurlar nelerdir? Proje ve tasarım aşamasında hangi noktalara dikkat ediyorsunuz?

Hamam projelerinde mekânın ruhunu korumak önemli. Geleneksel unsurları yaşatırken, bugünün kullanım alışkanlıklarını da göz önünde bulunduruyoruz. Nem ve ısı izolasyonu, hijyen gibi teknik detaylar kadar, doğal taş, kubbe tavan gibi estetik öğeler de bizim için önemli.

.RCT Havuz olarak hem klasik Fin saunaları hem de modern infrared sistemler yapıyoruz.

Sauna, hem fiziksel hem de zihinsel sağlığa katkıda bulunan, yüzyıllardır

kullanılan bir rahatlama ve arınma aracıdır. RCT Havuz olarak sauna noktasında nasıl çözümler sunuyorsunuz? Estetik ve fonksiyonel saunalar için dikkat ettiğiniz noktalar nelerdir?

Saunada en önemli konu ısıyı iyi yönetmek. Isı yalıtımı, hava dolaşımı ve ısıtıcıların doğru konumlandırılması işin teknik tarafı. Ahşap seçimi, aydınlatma ve iç tasarım da kullanıcıyı rahat ettirecek şekilde planlanıyor. RCT Havuz olarak hem klasik Fin saunaları hem de modern infrared sistemler yapıyoruz. Bu noktada kullanıcının ihtiyacına göre ilerliyoruz.

Müşteri memnuniyetini sadece satış anıyla sınırlamayıp tüm süreç boyunca devam ettiriyorsunuz. Bu bağlamda satış sonrası destek, periyodik bakım ve danışmanlık hizmetlerinizi nasıl yapılandırıyorsunuz?

Bizim için işin teslimi bitiş değil, başlangıç. Satış sonrası destek hattımız var; müşterilerimiz her zaman ulaşabilir. Sezonluk bakım paketleri ve yıllık bakım anlaşmaları da sunuyoruz. Dileyen tüm bakım sürecini bize devredebiliyor. Böylece kullanıcı sadece havuzun tadını çıkarıyor.

Kalite bizim için bir alışkanlık.

RCT Havuz, kurulduğu günden bu yana kalite odaklı hizmet anlayışıyla çözüm sunmaya özen gösteriyor. RCT Havuz'un kalite ve sürdürülebilirlik politikaları nelerdir?

Kalite bizim için bir alışkanlık. Sadece kullandığımız malzemelerde değil, iş yapış şeklimizde de kaliteyi esas alıyoruz. Sürdürülebilirlik ise hem doğaya hem de müşterimizin yatırımına saygı göstermek anlamına geliyor. Dayanıklı, uzun ömürlü çözümlerle ilerliyoruz.

Marmara ve Ege bölgelerinde aktif olarak hizmet veriyorsunuz. Bölgesel farklılıklar proje taleplerinizi ve teknik yaklaşımınızı nasıl etkiliyor? Ayrıca RCT Havuz'un önümüzdeki döneme dair hedefleri nelerdir?

Bölgelere göre, zemin yapısı, hatta kullanıcı alışkanlıkları bile değişiyor. Ege'de estetik daha ön plandayken Marmara'da sağlamlık öne çıkıyor. Biz bu farkları dikkate alıp bölgeye göre plan yapıyoruz. Gelecekte ise markamızı başka bölgelere taşımak ve çevre dostu projelerde öncü olmak istiyoruz.

Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

Biz, suyun hayatla buluştuğu her projede hem güvenli hem de estetik çözümler sunmaya devam edeceğiz. Bu röportaj için teşekkür ederiz.



Konfor Estetik Güvenlik

Tasarımdan uygulamaya her aşamada yüksek standart. Sadece bir havuz değil, yaşam alanınıza değer katan uzun ömürlü çözümler...

 **BİZE ULAŞIN**
0(535)254 57 99



Neler **Yapıyoruz**



Havuz Yapımı

Hayalinizdeki havuzu, estetik ve kaliteyle gerçeğe dönüştürüyoruz.



Havuz Bakımı

Havuzunuz için güvenilir ve düzenli bakım hizmeti sunuyoruz.



Havuz Kimyasalları

Havuzunuz için güvenli ve etkili kimyasal çözümler sunuyoruz.

Biz **Kimiz**

Hayalinizdeki havuzu tasarlıyor, uzman ekibimizle kaliteli ve estetik projelere imza atıyoruz. Havuzunuzun sağlıklı ve temiz kalması için düzenli bakım hizmeti sunuyor, güvenli kimyasal ürünlerimizle su dengesini koruyoruz. Müşteri memnuniyetini ön planda tutarak her aşamada profesyonel ve çözüm odaklı hizmet veriyoruz.



Göz Alıcı Tasarımlar

Estetik tasarım ve dayanıklı yapısıyla, size konforlu ve ferah bir havuz deneyimi sağlıyoruz.



İkitelli OSB Nikel Sk. E-1
Başakşehir /İSTANBUL



0(535)254 57 99



info@rcthavuz.com
www.rcthavuz.com

Dünyanın en büyüğü TÜRKİYE'DE!

FAIRLAND®

20x Saving iGarden

Türkiye Resmi Distribütörü

YAPAY ZEKA DESTEKLİ HAVUZ TEMİZLEME ROBOTU



I-Mapping -
Uzamsal algılama
ve veri toplama



Sürekli analiz ile
kendini geliştirilen algoritma



Duvar yüzeyleri
ve su hattı dahil
detaylı temizlik



Erişimi ve temizliği
kolay manyetik
filtre kutusu



Tatil modu ve
zamanlama ayarlı
Smart App Kontrol

FULL INVERTER ISI POMPASI



15 kata kadar
daha sessiz
çalışma



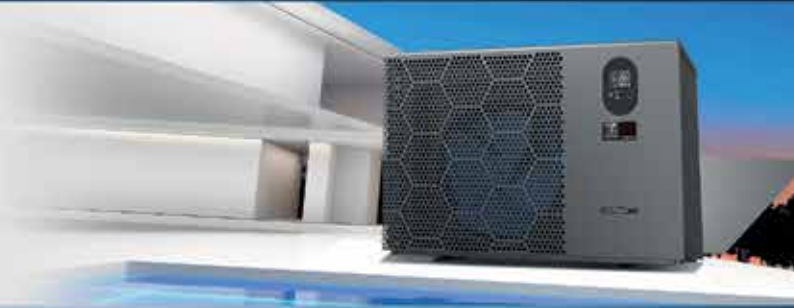
15 kata kadar
daha verimli
enerji tüketimi



Soft Start -
Sıfır başlangıç
amper değeri



Smart App
ile
kolay kontrol



INVERTURBO TECH POWER STREAM



Patentli
Turbo Jet
Stream Yapı



Plug&Play
Kolay
Kurulum



230m³/h
Karşı akıntı
debisi



12 V- Düşük
çalıştırma
voltajı



Gerçekçi
dalga
simülasyonu

NEM ALMA CİHAZI



Geleneksel modellere
göre 10 kat daha
sessiz çalışma



Geleneksel modellere
göre 2 kat daha
verimli enerji tüketimi



Turbo
ısıtma
modu



Smart App
ile
kolay kontrol



Creapool Türkiye
İSISO Sanayi Sitesi L Blok 7. Yol No:9
Esenyurt / İstanbul / TR

Creapool İngiltere
C/O IDA&CO Building 3
Chiswick Business Park 566
Chiswick High Road 345ya London / UK

Creapool Almanya
Bicer Maschinenbau GmbH
Mierstraße 7-9 12055 Berlin / DE

VatBuz Akıllı İklimlendirme Sistemleri
BAKIM VE SERVİS GARANTİSİ



Turkey

Discover
the potential

Designed and
Production of Turkey



+90 544 520 77 47

www.creapool.com.tr

HAVUZUNUZA ÖZEL ÜRÜNLER

Suyun Estetikle Buluştuğu Nokta



HİDRO-MASAJ & TERAPİ NOZULLARI SERİSİ

- Prefabrik ve betonarme havuzlarda kullanıma uygundur.
- Kimyasallara karşı dayanıklıdır.
- Kolay kurulum ve bakım gerektirmez.
- Yüksek masaj kalitesi veren 9 delikli tasarım.
- Plastik ve uzun ömürlüdür.

BUZ ÇEŞMESİ SERİSİ

- Kullanıcı dostu uygulama kolaylığı
- Hızlı kuruma süresi sayesinde zamandan tasarrufu
- Uzun ömürlü ve güvenilir bağlantı
- Yüksek basınca dayanıklı
- Farklı PVC boru tiplerine tam uyum
- Diğer sert PVC parçalarla da sorunsuz uygulama



MAXIBLUE İZOLASYON MEMBRANI

- Alt yüzeyi su sızıntısından ve kaplama malzemesinin çatlaklarından gelen nem penetrasyonundan korur.
- Fayans döşemek için optimum bir yüzey.
- Her iki taraftaki muflon astar, yapıştırıcılarla güçlü yapışma sağlar.
- Hem iç hem de dış mekanlarda kullanılabilir.
- Esnek yapısı sayesinde zamanla membranda çatlak oluşmaz.
- Zor alanlara kolayca monte edilebilir. Maket bıçağı veya makasla kesilebilir.
- 10 yıl ürün garantisi
- Ekonomik, hızlı ve pratik uygulama
- EN 13859-1 Sertifikası



PVC-U YAPIŞTIRICI

- Kullanıcı dostu uygulama kolaylığı
- Hızlı kuruma süresi sayesinde zamandan tasarrufu
- Uzun ömürlü ve güvenilir bağlantı
- Yüksek basınca dayanıklı
- Farklı PVC boru tiplerine tam uyum
- Diğer sert PVC parçalarla da sorunsuz uygulama



Creapool Türkiye
İSİSO Sanayi Sitesi L Blok 7, Yol No:9
Esenyurt / İstanbul / TR

Creapool İngiltere
C/O IDA&CO Building 3
Chiswick Business Park 566
Chiswick High Road 345ya London / UK

Creapool Almanya
Bicer Maschinenbau GmbH
Mierstraße 7-9 12055 Berlin / DE

CE Turkey Discover the potential Designed and Production of Turkey

+90 544 520 77 47

www.creapool.com.tr

UV Lambalarının Kuvars Kapaklarının Kirlenme Sorunu

Ultraviyole (UV) su dezenfeksiyonu, patojen mikroorganizmalarla mücadelede en etkili ve çevre dostu yöntemlerden biridir. Tüm dünyada, içme, atık ve endüstriyel suların dezenfeksiyonunda ultraviyole tesisatları yaygın olarak kullanılmaktadır. Peki kuvars kılıflarının kirlenme oranını etkileyen faktörler nelerdir?

Ultraviyole lambalar, tasarımı aşağıdaki elemanları içeren düşük veya orta basınçlı civa gazı deşarj lambalarıdır: Ampul, UV radyasyonunun ana kaynağıdır. 400 nm'den kısa dalga boylu ultraviyole radyasyonun geçirgenliğini artıran UV veya mikroorganizmaları yok etmede en etkili olan 254 nm UV aralığı için şeffaflık sağlayan kuvars camdan yapılmıştır. Ampulün içinde, UV radyasyonu üretmek için gerekli olan az miktarda civa buharı veya amalgamı bulunur.

Lambanın uçlarındaki tungsten filamentler civa buharını uyararak UV radyasyonu üreten bir deşarj oluştururlar. Taban, şebekeye ve lamba başlatıcıya (elektronik balast) bağlantı için tasarlanmıştır. Kuvars kasa, UV lambasını tutan bir tüptür.

Kuvars kasa önemli işlevler görür:

Lambanın su ile temasını önleyerek korozyonu ve kısa devreyi önler,

Optimum lamba sıcaklığını korur,

Lambanın tortularla kirlenmesini önler.

Kuvars, sıradan camın aksine, UV ışınlarını engelleyen safsızlıklar içermez; UV radyasyonunun %85-90'ını iletir. Bu neden önemlidir? UV arıtımının verimliliği, doğrudan UV ışınlarının

artılmış suya ne kadar etkili nüfuz ettiğine bağlıdır. Bu da, suyun kendisinin geçirgenliğinden (bu, suyun kalitesiyle - bulanıklık, renk, safsızlık

varlığı vb. - belirlenir) ve kuvars örtülerinin şeffaflığından etkilenir. Kuvars örtünün başlangıçtaki şeffaflığı yüksekse ve bakteri öldürücü ultraviyole



radasyonu serbestçe iletebiliyorsa, çalışma sırasında kuvars örtülerinin artırılmış suda bulunan safsızlıklarla kirlenmesi sorunu ortaya çıkabilir.

Kuvars Kasalarının Kirlenmesinin Nedenleri ve Sonuçları

İşletme sırasında kuvars kasasının yüzeyinde sudan salınan mineral ve organik tortular (kireç, biyofilm)

Kirlenme oranını göreceli olarak tahmin etmeye çalışırsak, yaklaşık tahminler şu şekilde olacaktır:

Su özellikleri

Yumuşak su (sertlik <2 mg-eq/l)

Sert su (>6 mg-eq/l)

Yüksek demir içeriği (>0,5 mg/l)

Organik maddelerin/biyofilmlerin varlığı

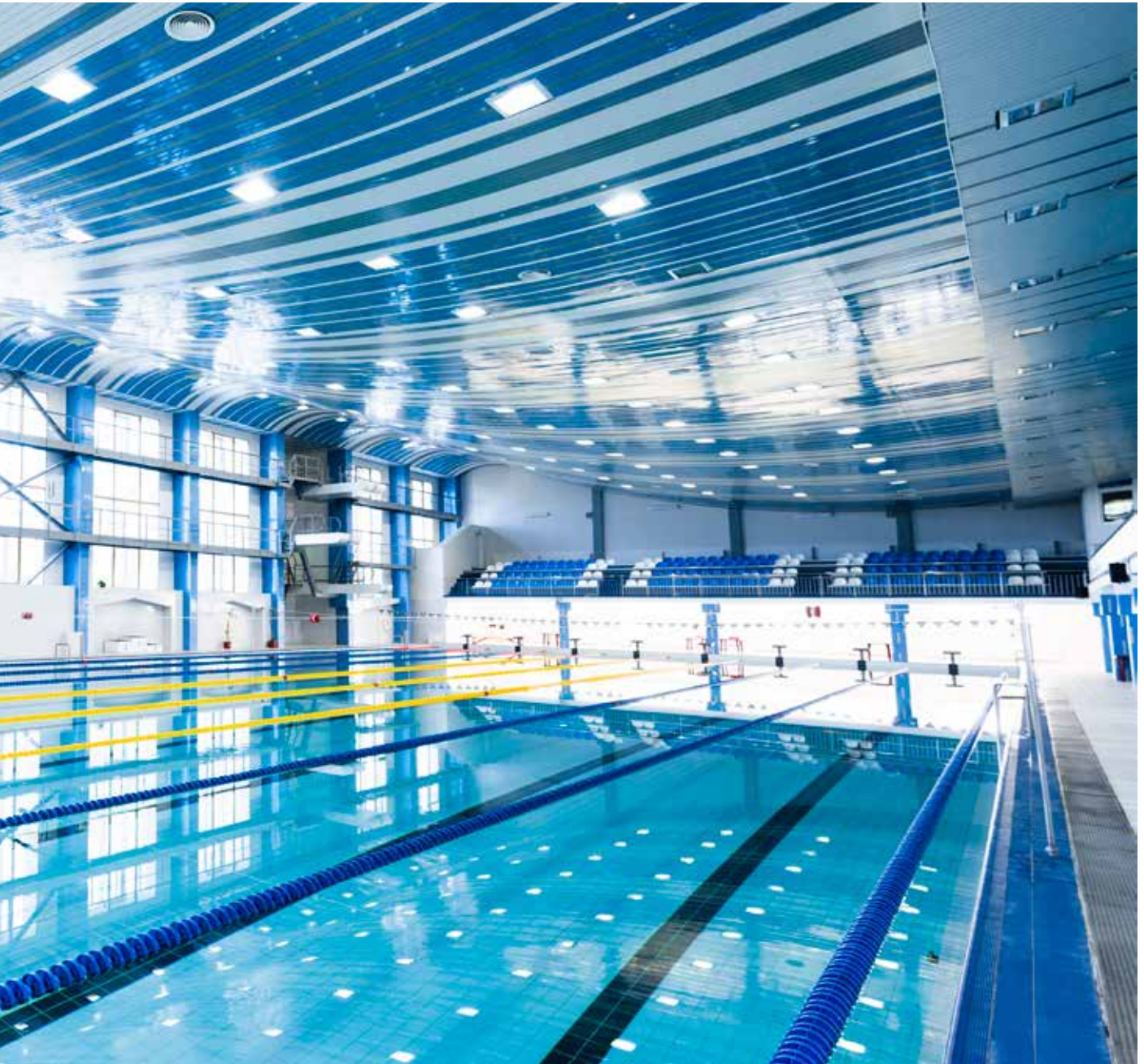
Kirlenme oranı

Çok yavaş

Hızlı (1–3 mm/ay)

Çok hızlı

Ortalama hız



şeklinde bir tortu kaçınılmaz olarak oluşur.

Bu, radyasyonda bir azalmaya ve UV radyasyonunun bakterisit iletiminde bir azalmaya yol açar. 0,5 mm kalınlığındaki bir tortu tabakası, UV iletimini %30-40 oranında azaltabilir. Sonuç olarak, kapakların kirlenmesi tüm dezenfeksiyon sisteminin verimliliğini azaltır. Bu nedenle kirlenmiş kapakların düzenli olarak temizlenmesi gerekir. Uygulamada, manuel temizlikten, özel bir sensörden gelen sinyale göre temizlik ihtiyacını belirleyen otomatik sistemlere kadar, süreçte farklı otomasyon seviyelerine sahip çeşitli yöntemler kullanılır.

Kuvars Kılıflarının Kirlenme Oranını Etkileyen Faktörler

Kuvars UV lamba kılıflarında tortu oluşum hızı çeşitli faktörlere bağlıdır, bunlar üç gruba ayrılabilir:

1. Suyun kimyasal bileşimi

- Ca^{2+} ve Mg^{2+} iyonlarının içeriğinin artması (değişken sertlik) mineral yataklarının oluşumunu hızlandırır;
- Yüksek demir Fe^{2+}/Fe^{3+} konsantrasyonları (0,3 mg/l'den fazla) kapakların yüzeyinde oksitlenmiş demir birikmesine yol açabilir;
- İşlenen malzemede askıda maddelerin bulunması da kirlenme sürecini hızlandırır;
- Silisyum, kaynak suyunda mevcutsa, çıkarılması zor silikat birikintileri oluşturabilir;
- Organik kirleticiler biyofilmler oluşturarak daha fazla tortunun oluşmasına zemin hazırlayabilir.

Bu nedenle UV dezenfeksiyonunun kullanımına ilişkin metodolojik öneriler, dezenfeksiyon amacına ve su temin kaynağının türüne bağlı olarak kaynak suyunun kalitesine ilişkin as-



gari gereklilikleri belirler; bu da işlemin verimliliğini ve ekonomik uygulanabilirliğini sağlar.

2. Suyun fiziksel parametreleri

- 40°C'nin üzerindeki sıcaklıklar mineral safsızlıkların kristalleşmesini hızlandırır ve bu durum yalnızca sıcak suyun arıtımı (örneğin termal havuzlar veya sıcak girdaplar) için değil, aynı zamanda önemli ölçüde daha yüksek çalışma sıcaklığına sahip orta basınçlı lambalara sahip tesisler için de geçerlidir.

3. Tasarım ve operasyonel faktörler

- Akış hızı - düşük akış hızı, kirliliklerin çökmesini teşvik eder.
- Türbülanslı akış, kirliliklerin çökmesini önlerken, laminar akış ise tam tersine çökmeyi teşvik eder. UV tesisatlarında genellikle ızgaralar/akış dağıtıcılar kullanılır; bu, dezenfeksiyon odasındaki tüm su hacmini eşit şekilde dağıtmak ve arıtmak için yapılır, ancak aynı zamanda kirliliklerin çökmesini de etkiler.
- Kaplama kalitesi - Pürüzlü yüzey yapısı, kılıfın kir ve organizmalarla kaplanma sürecini hızlandırmakta; ayrıca çıkarılması güç, kalıcı lekelerin

oluşmasına neden olabilmektedir. Yüzeydeki pürüzlerin başlıca sebepleri, kılıfın sert aşındırıcı malzemelerle temizlenmesi gibi mekanik etkilere bağlıdır. Bu tür temizlik yöntemleri kesinlikle önerilmemektedir.

- Çalışma şekli - Tesisatın sürekli çalışması kirlenme sürecini yavaşlatır.
- Suyun ön arıtımı: Filtrasyon, yumuşatma ve demir gideriminin (özellikle suda sorunlu göstergeler varsa) kirlenmeyi yavaşlattığı açıktır.

Kuvars kasalar ne kadar sürede kirlenebilir?

Uygulamada, UV lambalarının kuvars kapaklarında tortu oluşum oranını tahmin etmek oldukça zordur, çünkü gördüğümüz gibi, süreç çeşitli faktörlerden etkilenir ve gerçekte çoğu zaman tek bir faktör değil, bunların bir kombinasyonu söz konusudur. Gerçek kirlenme oranı (ve kuvars kapaklarının temizlik sıklığı), UV tesisatının özel çalışma koşullarına, su bileşimine ve çalışma moduna bağlı olarak farklılık gösterecektir.

Ksenia Dobrovol'skaya

Ürün Geliştirme Uzmanı

XENOZONE Mühendislik ve Teknik Merkezi "Karmaşık Araştırma"

İşinizi şansa bırakmayın!



güvenilir ve kullanıcı dostu

 etaekipman.com

Fark yaratan teknolojik yaklaşımlar...



emec®
SIMPLE AS WATER

Klor ve Tuzlu Suyun Etkilerine Karşı Güvenli Çözüm: Elektrokimyasal Pasivasyon

Paslanmaz çelik, korozyona en dayanıklı malzemelerden biridir, ancak özellikle su, kimyasal maddeler ve sıcaklık değişimleriyle sürekli temas halinde ek korumaya ihtiyaç duyar. Çeliğin korozyon direncini önemli ölçüde artırmak için, metal yüzeyinde koruyucu bir oksit tabakası oluşturma işlemi olan pasivasyon kullanılır.

Runwill Havuzları, ürünlerinin maksimum dayanıklılık ve güvenilirliğini garanti eden modern elektrokimyasal pasivasyon teknolojisini kullanır.

Paslanmaz çelik pasivasyonu nedir?

Pasivasyon, metalin yüzeyinde başta krom oksit (Cr_2O_3) olmak üzere ince, ancak yoğun bir oksit tabakası oluşturma işlemidir. Bu tabaka, metalin daha fazla oksitlenmesini ve korozyona uğramasını önler.

Pasivasyonun iki temel yöntemi vardır:

- 1. Kimyasal pasivasyon:** Metalin asit çözeltileriyle (genellikle nitrik veya sitrik asit) işlenmesini içerir. Bu işlemde çeliğin asitle doğal tepkimesi sonucu pasif tabaka oluşur. Dezavantajı, kaplamanın daha az homojen olması ve bazı bölgelerin işlenmeden kalabilmesidir.
- 2. Elektrokimyasal pasivasyon:** Metalin asit çözeltisinde elektrik akımına maruz bırakılmasıyla oksit tabakasının oluşumunu hızlandıran ve artıran, daha düzgün ve dayanıklı kaplama sağlayan gelişmiş bir yöntemdir.

Bu yöntemin avantajları şunlardır:

- Agresif ortamlarda (klor, deniz suyu) en yüksek koruma.
- Çukurlaşma (pitting) korozyonu riskinin azaltılması.
- Pasif tabakanın mükemmel homojenliği.
- Yüksek işlem hızı.

Elektrokimyasal pasivasyon neden daha etkilidir?

Pasivasyon, hava/su temas bölgesindeki bağlantı parçaları için neden kritik öneme sahiptir?

Havuzlarda su ile havanın temas ettiği bölgelerde korozyonun en yoğun görülmesinin başlıca nedenleri şunlardır:

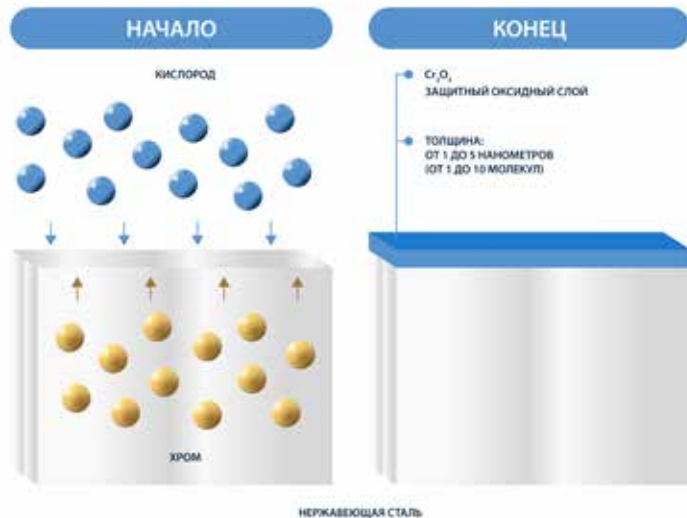
- **Oksijen farklılaşması:** Su ve havadaki oksijen konsantrasyonu farkı, elektrokimyasal korozyonu hızlandırır.
- **Buharlaşma:** Suyun buharlaşması, klor ve diğer reaktiflerin yoğunlaşmasına neden olur.
- **Sıcaklık değişimleri:** Özellikle açık havuzlarda sıcaklık farkları yoğunlaşmaya ve metalin daha hızlı bozulmasına yol açar.

Bu bölgelerde pasifleştirilmemiş parçalar kısa sürede paslanır. Bu durum hem estetik görünümü bozar hem de yapının hijyen ve dayanıklılık özelliklerini olumsuz etkiler.

Runwill Havuzlarının pasifleştirilmiş gömülü elemanları şu avantajları sağlar:

- **Artırılmış korozyon direnci:** Oksit tabakası, çeliği klor, tuzlu su ve

ПРОЦЕСС ПАССИВАЦИИ



diğer agresif ortamlara karşı etkili şekilde korur.

- **Uzun ömür:** Pasifleştirilmiş parçalar paslanmaya ve çukurlaşmaya karşı çok daha dirençlidir, bu da hizmet ömrünü onlarca yıl uzatır.
- **Hijyen ve estetik:** Pürüzsüz yüzey, kir ve oksit tutmaz; kolay temizlenir ve şık bir görünüm sunar.
- **Kimyasallara karşı direnç:** İşlenmiş çelik, deterjanlar, dezenfektanlar ve diğer kimyasal maddelere karşı yüksek dayanım gösterir.
- **Kolay bakım:** Pürüzsüz yüzey, kirlenmeye karşı dayanıklı kalır.

Peki neden tüm üreticiler elektrokimyasal pasivasyon kullanmıyor?

Elektrokimyasal pasivasyon, paslanmaz çelik için en iyi korumayı sağlasa da üretim sürecinde bazı teknolojik ve organizasyonel zorluklar barındırır.

1. Teknolojik zorluklar

- **Yüzey hazırlığı:** Pasivasyon öncesinde çelik yüzeyin yağ, kireç, kaynak oksitleri ve mekanik hasar izlerinden tamamen arındırılması gerekir. Aksi takdirde tabaka düzensiz olur.

Çözümümüz: Ultrasonik temizleme, aşındırma ve mekanik taşlama yöntemlerini kullanıyoruz.

- **Proses parametrelerinin kontrolü:** Elektrokimyasal pasivasyon, elektrolit bileşimi (genellikle nitrik asit bazlı), sıcaklık, işlem süresi ve akım yoğunluğu gibi parametrelerin hassas kontrolünü gerektirir.

Çözümümüz: Otomatik kontrol sistemleri ve düzenli elektrolit analizleri kullanıyoruz.

- **Ürün boyutu sınırlamaları:** Büyük parçalar (örneğin korkuluk veya havuz merdiveni) için geniş kaplar gerekir.

Çözümümüz: 2 metreye kadar ürünleri işleyebilecek üretim kapasitesine sahibiz.



2. Ekolojik ve ekonomik faktörler

- **Yüksek ilk yatırım maliyeti:** Elektrokimyasal pasivasyon ekipmanları, kimyasal yöntemle göre daha pahalıdır. Ancak bu yatırımı yaptık, çünkü uzun vadede artan ürün ömrü, azalan şikayetler ve güçlü marka itibarı ile kendini amorti eder.
- **Kimyasal atık bertarafı:** Kullanılmış asit çözeltileri özel nötrleştirme işlemleri gerektirir. Bu nedenle lisanslı geri dönüşüm firmalarıyla çalışıyoruz.

3. Pasivasyon sonrası kalite kontrolü

- **Verimliliğin kontrolü:** Sadece görsel inceleme yeterli değildir. Bu nedenle tuz testi (ASTM B117) ile korozyon direncini, elektrokimyasal cihazlarla ise oksit tabakası kalınlığını ölçüyoruz.
- **Tekrar kirlenme riski:** Pasivasyon sonrası demir içeren aletler veya aşındırıcılarla temas, korozyona neden olabilir. Bu nedenle üretimde paslanmaz çelik envanteri ve ayrı üretim alanları kullanıyoruz.

Tüm bu zorluklara rağmen elektrokimyasal pasivasyon, özellikle kritik “su-hava” temas bölgesinde yer alan havuz gömülü elemanlarında rakipsiz bir koruma sunar.

Bu teknolojiye yaptığımız yatırımın sonuçları:

- Ürün ömründe, kimyasal pasivasyona kıyasla %30-50 artış.
- Müşterilerin bakım ve işletme maliyetlerinde azalma.
- Birinci sınıf havuz çözümleri üreticisi olarak güçlü bir marka imajı.

Elektrokimyasal pasivasyon, paslanmaz çeliği korumada modern ve etkili bir yöntemdir. Runwill Havuzları, tüm gömülü elemanlarında bu yöntemi kullanarak maksimum güvenilirlik sağlar.





Hunne Waterparks

Eğlenceyi Hisset, Heyecanı Yakala!

Waterparks Su Parkları

Fiberglass Pool Fiberglass Havuz



Fabrika : Çandır yolu Çandır kavşağı No:19 Serik / Antalya
Depo : Eminceler Mah. Belek Cad. No:103 Serik / Antalya
Marmara Bölge : Celaliye Mah. E-5 yolu üzeri No:365 Büyükçekmece / İstanbul

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

www.hunne.com.tr

+90532 502 5122

“Doğal Taş Estetiğini Teknikle Buluşturduğu İçin Havuz Renovasyonunda Serapool’u Tercih Ettik”

İznik’in eşsiz doğasıyla bütünleşen Dar-ka Sosyal Tesisindeki yüzme havuzu, 2025 yaz sezonu öncesinde kapsamlı bir yenileme sürecinden geçti. Mimari dokusuna sadık kalınarak gerçekleştirilen bu renovasyon, estetik ve teknik ihtiyaçların dengeli biçimde karşılandığı örnek bir projeye dönüştü. Yenileme sürecinde tercih edilen Serapool porse-len karolar ise, yalnızca estetik görünümüyle değil, hijyen, dayanıklılık ve uzun ömürlü kullanım gibi kritik avantajlarıyla projenin en güçlü yapı taşlarından biri oldu. Projenin başında yer alan H2O Havuz Sistemleri İnşaat Mühendisi ve Proje Sorumlusu Anıl Yaman ile hem tasarım sürecini hem de Serapool tercihinin ardındaki sebepleri konuştuk.



H2O HAVUZ SİSTEMLERİ İNŞAAT MÜHENDİSİ VE PROJE SORUMLUSU ANIL YAMAN

Darka Sosyal Tesisi'nin havuz yenileme süreci hem altyapısal ihtiyaçlar hem de site sakinlerinin talepleri doğrultusunda şekillenmiş. **Darka Sosyal Tesisi'nin havuz yenileme süreci nasıl başladı?**

Darka köklü geçmişli olan İznik'in doğasıyla iç içe harmanlanmış bir tatil sitesi. İstanbul'a olan yakınlığı ve aynı zamanda sakinliği burayı site sakinleri için değışilmez bir adres haline getirmiş. Tanıştığımız tüm sakinler buraya çok saygı duyuyor ve doğasını, sakinliğini, güzelliğini bozmadan burada yaşamaya çalışıyor. Burayı güzelleştirmeyi kendilerine görev edinmiş durumdalar. Yüzme havuzu ise 1980'li yıllarda devreye alınmış sonrasında ise belli dönemlerde orta çaplı tadilatlar görmüş ancak 80'li yıllarda yapılan imatların altyapısı havuz içerisinde hiç değıştirilmemiş. Durumu bilen sosyal tesis yönetimi köklü bir tadilat yapma zamanı geldiğini düşünmüş. Bizim de Yönetim Kurulu Başkanı Halil Bey ve diğer site sakinleriyle yolumuz bu kararları sonrasında kesişti. Konu büyük çaplı bir tadilata geldiğinde ise havuz ve çevresinde daha modern bir çizgi yakalamak konusunda hem fikir olduk.

Yenileme sürecinde hem mevcut havuz tasarımını tamamen değıştirmeden korumak hem de daha modern bir görünüm kazandırmak gibi hassas bir denge gözetilmiş. Bu dengeyi sağlarken nelere dikkat ettiniz ve tasarım sürecini nasıl şekillendirdiniz?

Başlangıçta amacımız havuzun işlevini ve mekanik altyapısını etkilemeyecek şekilde ince iş altyapısını sağlamlaştıırıp üstyapıda ise havuzu olabildiğince modern bir görünüme kavuşturmak. Ancak yıllardır buraya gelen ve bu havuzu kullanan site sakinlerinin 2025 yazında Darka'ya geldiklerinde havuzun onlara yabancı hissettirmesini de istemedik. Süreç boyunca hedefimiz; günümüzde çok tercih edilmeyen bir tasarıma sahip olan bu havuzda, mev-

cut tasarımı köklü değışiklikler yapmadan görünümü modernize edebilmektir. Özetlemek gerekirse tasarımda temel kriterimiz eskiden uzaklaşmadan yepyeni bir görünüm elde etmektir.

Havuz tasarımlarında doğal taş estetiğini teknik dayanıklılıkla buluşturan Serapool, modern ve güvenilir çözümler sunuyor.

Projede Serapool ürünleri tercih edildi. Serapool ile yolunuz nasıl kesişti? Daha önce kullanılan mozaik malzeme yerine porselen karo tercih etmeniznin sebepleri nelerdir?

Havuzda daha önce 12x25 klasik açık mavi havuz seramikleri kullanılmıştı. Bu seramiklerin müsabaka havuzlarındaki kullanımı zorunlu olsa da bunların dışındaki özel havuz kullanımlarında 2010'lu yıllar itibariyle demode görmeye başlandı. Bu görseli değıştirebilmek adına ülkemizde önce doğal taş yönelim başladı. Ancak şu an gelen noktada havuz içerisinde doğal taş kullanmanın sayısız dezavantajı olduğunu hepimiz biliyoruz. Türkiye'de Serapool'un öncülüğünü yaptığı havuz içi kimyasallara dayanımı olan teknik yeterliliği yüksek doğal taş görünümlü porselen karo üretimi önemli seviyele-

re geldi. Hem doğal taş hissiyatıyla açık mavi seramiklerin yapay görünümünden bizi kurtardığı ve görünümü modernize ettiği hem de teknik özellikleri bakımından bize klasik havuz seramiklerinin verdiği güveni hissettirdiği için porselen karolar monotonluktan kurtulmak adına bizim ilk tercihimiz oldu.

Porselen karolar, Serapool'un geliştirdiği çift fırınlama tekniği sayesinde yıllarca rengi ve dokusunda bir değışiklik olmadan güvenli kullanılabiliyor.

Porselen karoların yüzey seçeneklerinden teknik avantajlarına kadar sunduğu pek çok imkan var. Bu karoları tercih etmenizdeki etkili olan teknik ve tasarımsal kriterler nelerdir? Özellikle Serapool'un ürünlerinde sizi en çok etkileyen özellikler hangileri oldu?

Porselen karolar sayısız yüzey rengi seçeneği ile bizi seçim konusunda çok rahatlatıyor. Müşteriyi ve talepleri anladıktan sonra onlara en uygun kaplama malzemesini kolaylıkla seçebiliyoruz. Çeşitli tamamlayıcı ekstrüzyon karolar ise (içbükey, dışbükey, tutamak vs gibi) mimari anlamda tasarımı çeşitlendirmemize ve teknik açıdan



en doğru imalatı yapabilmemize olanak sağlıyor. Teknik anlamda ise en önemli özelliği boyutları. 33x66'lık ebatları ile hem havuz içinde bakteri oluşumuna çok müsait olan derz dolgusu sıklığını azaltmış oluyoruz, hem de karolar kolay işlenebilir oluşu sayesinde üzerinde yapılacak kesimler ile farklı ebat ve şekillerde kullanımına da izin veriyor. Tüm bunların yanı sıra Serapool'un geliştirmiş olduğu çift fırınlama tekniği sayesinde ise porselen karolar hidrofilik (suyu iten) bir yüzey yapısına sahip oluyor ve havuz kimyasalına dayanıklı hale geliyor. Bu özelliğiyle yıllarca rengi ve dokusunda bir değişiklik meydana gelmeden güvenle kullanılabilir.

Bu projede kesinlikle en büyük yardımcımız modern havuzlarda görmeye alışık olmadığımız Serapool'un dışbükey karoları oldu.

Malzeme seçiminde hem kullanıcı alışkanlıklarını hem de estetik ve teknik kriterleri gözetmeniz projenin başarısında önemli bir rol oynamış. Bu projede malzeme seçimini yaparken hangi öncelikleri gözeterek karar verdiniz ve bu tercihler kullanıcı deneyimini nasıl etkiledi?

Başta da söylediğim gibi amacımız havuzu site sakinleri için yabancılaştırmamaktı. Havuz boyutları, sirkülasyon sistemleri ve taşma detaylarını değiştirmeden havuzu modernize etmemiz çok önemliydi ve bunu başardığımıza inanıyoruz. Bunu elimizden geldiğince modern renkleri ve tamamlayıcı parçaları kullanarak yapmaya çalıştık. Bu projede kesinlikle en büyük yardımcımız modern havuzlarda görmeye alışık olmadığımız su seviyesi düşürülmüş Wiesbaden taşma sistemini tekrar dizayn ederken Serapool'un dışbükey karoları oldu. Renk seçiminde ise kullanıcıların alışık olduğu o mavi rengi tekrar görmelerini istediğimiz için porselen karolarda olabildiğince açık tonları tercih ettik. Havuzlarda suda oluşan mavi rengi mavi seramiğin verdiğine dair çok yaygın ve yanlış olan bir inanış var. Darka Yönetim Kurulu'nun da bu konuda çok büyük çekinceleri oldu ancak şu anda bu havuzda elde edilebilecek en güzel su rengini elde ettiğimizi düşünüyoruz. Bildiğimiz kadarıyla oluşan görselden tüm yönetim ve sosyal tesis üyeleri memnun.

Porselen karo kullanımı uzun ömürlülük, bakım kolaylığı ve hijyen açısından ne gibi katkılar sağladı?

Porselen karoların özel üretim tekniği sayesinde su geçirimsizliğini sağladığını ve suyu absorbe etmediğini biliyoruz. Bu sayede bu seramikleri uzun yıllar güvenle kullanabiliyoruz. Hidrofilik

yapısı havuz suyunda bulunan kimyasalların karonun renk ve yüzey yapısının uzun yıllar aynı kalmasını sağlıyor. Aynı zamanda kolay temizlenmesine de imkan sağlıyor ve suyu absorbe etmeyen gözeneksiz yapısı bakteri oluşumunun da önüne geçmiş oluyor.

Havuz tasarımı mekânsal bütünlüğü sağlamak için nasıl bir yaklaşım benimsediniz?

Havuz ve havuz çevresinde doğal taş görünümlü kırık beyaz, açık krem ve bej tonları tercih edildi. Bu seçim daha önce havuz çevresinde bulunan travertenle esinlenilerek yapıldı. Amacımız öncekinden çok daha farklı ve yenilikçi malzemeler kullanarak havuzun önceki mimari çizgisinden çıkmamaktı.

Uygulama aşamasında özellikle eski altyapı ile uyumlu çalışmak ve hassas detaylarda doğru çözümler üretmek büyük önem taşıyor. Yenileme sırasında karşılaştığınız başlıca teknik zorluklar nelerdi ve bu problemleri çözmek için nasıl bir yol izlediniz?

İmalata başladığımızda yapıyı betonarmeye kadar soymayı planladık. Tabii ki bu işlem sırasında 2 noktada eski altyapı olduğu gibi korumak mümkün olmadı. Birincisi bugünlerde yapılmak istense bile ekstrüzyon kanal seramiği ile yapılan Wiesbaden taşma modelinin özel imalat yapılmış olmasıydı. Şekil şap imalatı sırasında verilmiş ve tutunma yeri ile kanal içerisi seramik ile kaplanmıştı. Buranın kırımı yapılırken altyapısında kullanılan harç da dağıldı. Bu sebeple Serapool Snow White dışbükey karoyu rahatlıkla kullanabileceğimiz bir altyapıyı kendimiz tasarladık ve imalatını yaptık. Ancak hepsi bununla bitmedi, dışbükey karoları taşma kotunda milimetrik hassasiyetlerle uygulamak ve havuzu bu karo üzerinden taşırmak en çok zorlandığımız konulardan biri oldu. Burada hassas ve özverili çalışmaları için ustalarımıza da teşekkür etmeliyim. 2. konu ise havuz çevresinde yapılan kırım sonrası taşma kanalı üzerinde





kalan ve ankastre çalışan döşemenin parçalanması oldu. Bununla ilgili düzeltme ve güçlendirmeyi de gayet dikkatli bir şekilde yapıp bitişimizi Serapool flat tutamak ile yaptık.

Malzeme teknolojilerindeki gelişmeler, mimari kararlarınızı nasıl etkiliyor?

“Mimari açıdan hedeflenen çizgiler ve tasarımlar teknik olarak doğru şekilde uygulanmadığı müddetçe fikirden ileriye gidemezler” demek yanlış olmaz sanırım. Gelişen teknolojiler bize alt-yapılarda ya da bitiş detaylarında daha geniş çaplı oyun alanları açıyor. Her

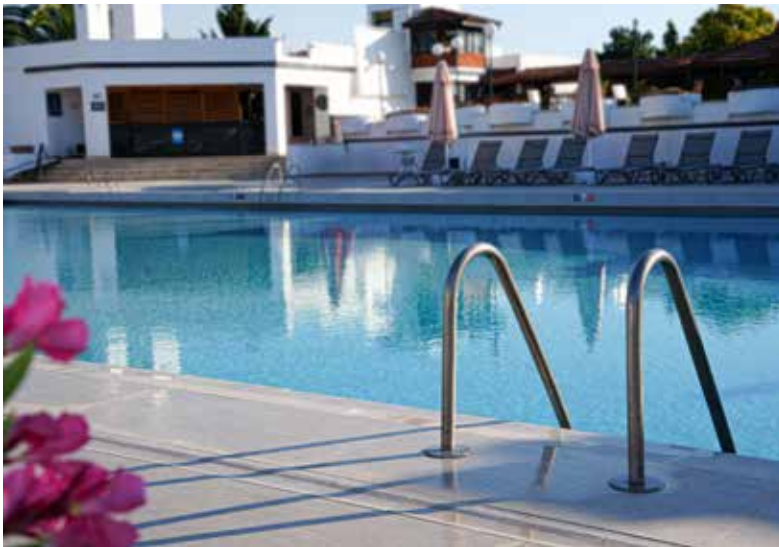
gün daha farklı şeyler hayal edebiliyor, her projede daha özgün uygulamaları hayata geçirebiliyoruz.

Konu hijyen olduğunda seçilen kaplama malzemeleri de havuzun dezenfeksiyon sistemleri kadar önemlidir.

Hijyen, dayanıklılık ve estetik gibi kriterler göz önüne alındığında porselen karoların sizin için vazgeçilmez bir ter-

cih haline geldiğini görüyoruz. Bundan sonraki projelerinizde porselen karo kullanımını nasıl değerlendiriyorsunuz ve bu tercihin kullanıcı sağlığına ve proje başarısına katkıları hakkında neler söyleyebilirsiniz?

Müşterilerimizin özel bir tercihi olmadığı sürece porselen karo dışında bir ürün kullanmayı tercih etmiyoruz diyebiliriz. Bir betonarme çanağı havuza dönüştürmek için elektro-mekanik ve ince inşai işlerini tamamlamanız yeterlidir. Ancak bir havuz imalatının tek önemli noktasının su kaçırmaması ya da suyun düzenli sirküle olması olarak görülmemesi gerekir. Bizce en önemli nokta siz havuzu teslim ettikten sonra yıllarca burayı kullanacak aileler ve çocukları düşünmek. Hiçbir şey insan sağlığından daha değerli değil. Biz havuzun kimyasal dengesine ve dezenfeksiyon sistemlerine çok özen gösteren bir firmayız. Bizce konu hijyen olduğunda seçilen kaplama malzemeleri de havuzun dezenfeksiyon sistemleri kadar önemlidir. Havuz içerisinde spesifik olarak havuz için üretilmiş porselen karoları kullanmanın çok çok önemli olduğunu düşünüyoruz. Tabii ki bunun yanında bize verdiği görsel çeşitlilik seçeneği de ürünü seçerken ve müşteriye sunarken elimizi ciddi anlamda güçlendiriyor.



Merkezinde Havuz Olan Mimari: New Delhi'de Doğa ile Bütünleşen Yaşam

Hindistan'ın başkenti Yeni Delhi'de, DADA Partners imzasını taşıyan 1.200 m²'lik konut projesi, modern yaşamın lüksünü doğayla bütünleştiren özgün bir tasarım anlayışını yansıtıyor. Yapının merkezinde, ana konut ile ahşap kaplı pavyon arasında konumlanan etkileyici bir yüzme havuzu bulunuyor. Sadece görsel bir odak noktası olmanın ötesinde, dingin ve yansıtıcı bir alan oluşturan bu havuz, konutun peyzajla kurduğu bağı güçlendiriyor.

Lineer bir avlu boyunca şekillenen plan, iç ve dış mekânlar arasında kesintisiz bir akış sağlıyor. Eve yaklaşım, ziyaretçiyi adım adım yapıya yönlendiren kademeli "yüzme" duvarlar aracılığıyla kurgulanmış. Bu duvarlar, peyzaj düzenlemeleriyle birlikte, giriş yolu ile evin daha mahrem bölgeleri arasında yumuşak bir geçiş yaratıyor.

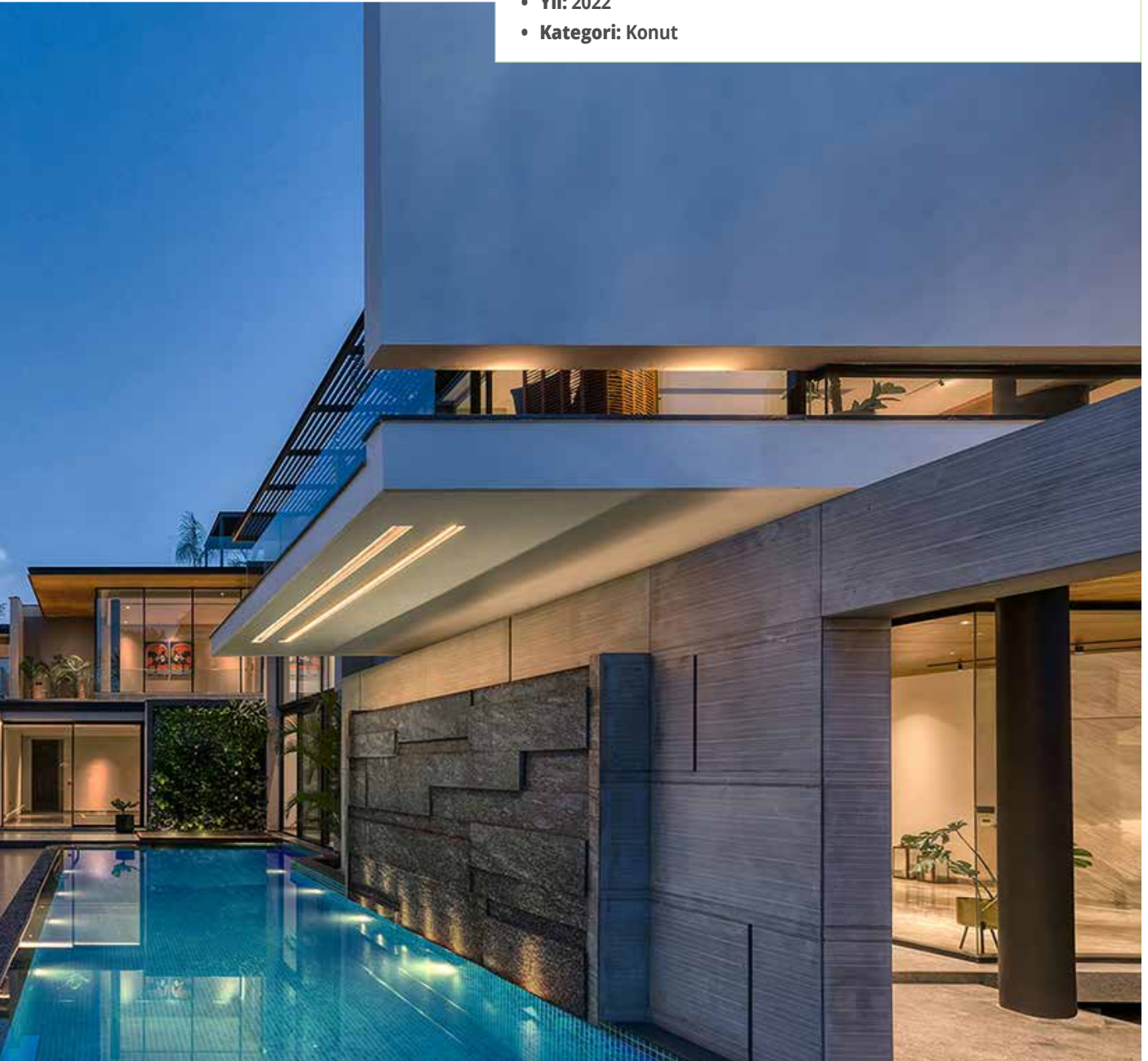
Havuz eksenine paralel konumlanan ahşap kaplı pavyon, dört metre yüksekliğindeki şeffaf cam yüzeyleriyle yaşam alanları ile çevredeki doğa arasında bütünleşik bir deneyim sunuyor. Dinlenme, bar, lounge ve jakuzi gibi alanları barındıran pavyon, eğlence ve sosyal buluşmalar için çok yönlü bir mekân olarak tasarlanmış. Terası, havuza hâkim bir bakış sunarken, ahşap bir köprü aracılığıyla ana süite doğrudan bağlanıyor. Pavyon hacmi, havuz güvertesinin üzerinde adeta süzülüyormuş gibi durarak, havuzun sonsuz kenar etkisini güçlendiriyor.

Ana konutun iç mekânı büyük ölçüde açık plan düzenine sahip olsa da, dikey ve hacimsel farklılıklar sayesinde fonksiyonel bölgeler net şekilde tanımlanıyor. Girişte, yapının kuzey



**Proje Ekibi:**

- Mimarlar: DADA Partners
- Baş Mimar: Sumit Arora
- Yapı Danışmanı: P Arora & Associates
- İç Mekân & Peyzaj Tasarımı: DADA Partners
- HVAC: Ozone Aircon
- Proje Ekibi: Deepu Vidyadharan, Jaivindra Singh, Mukesh Aswal
- Üreticiler: Alcoi India, Czar Homes, Kohler, Mitsubishi, Schindler, Windows Art
- Alan: 1.200 m²
- Yıl: 2022
- Kategori: Konut



cephesine yerleştirilmiş resmi yaşam alanları, ön peyzaj manzarasına bakıyor. Yansıtma havuzu, bu mekânların görsel odak noktasını oluşturuyor.

Evin diğer tarafında ise aileye özel alanlar yer alıyor. Aile lounge alanı, havuz kenarına yaslanan çift kat yüksekliğindeki hacmiyle evin buluşma noktası işlevini üstleniyor. Bu bölümde, ilk kattan dışa doğru uzanan çarpıcı metal hacim içinde konumlanan dua odası dikkat çekiyor. Çift katmanlı, delikli metal perde ile kaplanan bu oda, yapı formuna güçlü bir kontrast katıyor.

Birinci kat, tamamen özel alanlara ayrılmış olup yatak odaları ve geniş teraslardan oluşuyor. Teraslar, manzaraya hâkim güverteler gibi tasarlanmış ve dış mekân ile iç mekân arasındaki ilişkiyi pekiştiriyor. Evin çevresine yerleştirilen bitki alanları, çok dokulu cepheyi yumuşatarak yapıyı doğal çevreye bağlıyor.

Mimari form, yatay düzlemlerin hem zemin hem de çatı katmanlarında üst üste bindirilmesiyle tanımlanıyor. Katı ile boşluk, yapay ile doğal arasındaki dengeli oyun; bu evi hem iddialı hem de uyumlu kılan temel unsurlar arasında. Tasarım, biçim, malzeme ve peyzajın dengeli birlikteliğini kutlayan bir yaşam alanı sunuyor.



LEGEND

1. Entrance Lobby
2. Formal Living
3. Bar
4. Dining
5. Powder Room
6. Family Lounge
7. Master Bathroom
8. Master Bathroom / Dresser
9. Kitchen
10. Utility
11. Guest Bedroom
12. Bathroom / Dresser
13. Salon
14. Massage
15. Powder (His)
16. Powder (Her)
17. Shower / Steam
18. Jacuzzi
19. Entertainment Den
20. Guard Room

- A. Main Entrance
- B. Drive Way
- C. Parking
- D. Drop off
- E. Reflective Pool
- F. Pool
- G. Lawn



SITE PLAN



HAVUZ BOYASI

Havuzlar için maksimum su altı dayanıklılığına sahip özel olarak formüle edilmiş, iki bileşenli solvent bazlı epoksi boya.



- ✓ Suya, klora ve havuz kimyasallarına karşı mükemmel direnç
- ✓ Mükemmel yapışma ve uzun süreli koruma
- ✓ Beyaz ve açık mavi renkleri mevcuttur



0216 489 22 28



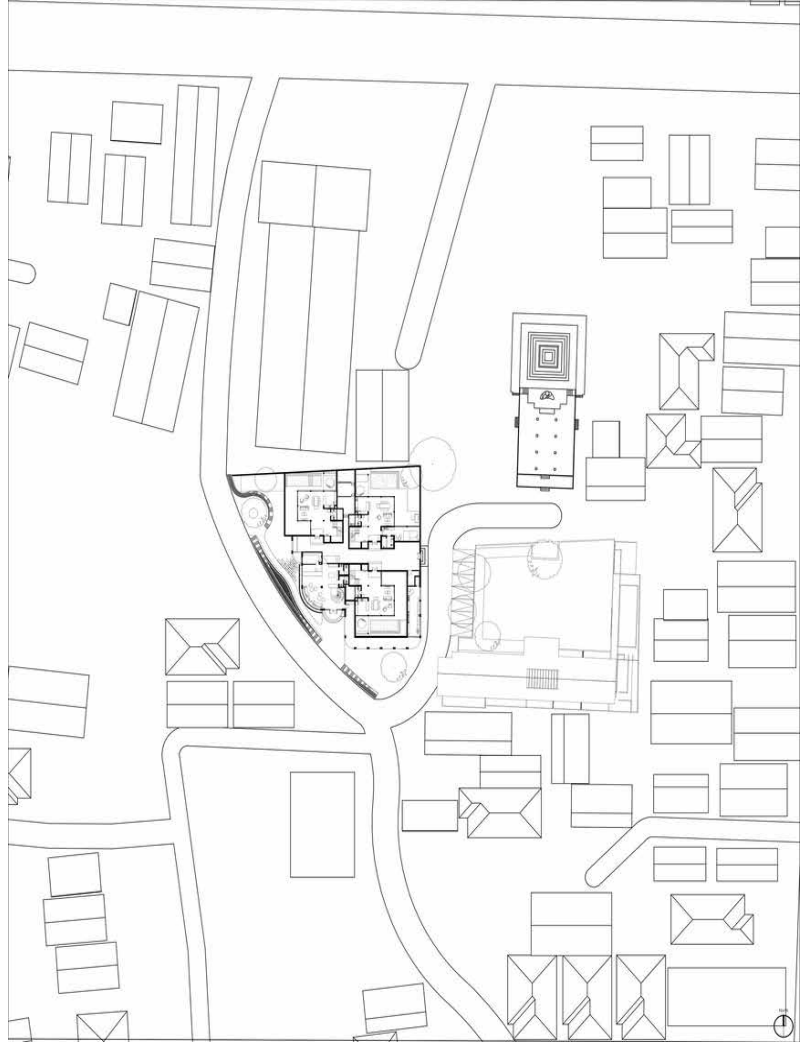
sky.coatings



SPA Mueang Chiang Rai: Mekong Kıyısında Huzur ve Mirasın Buluştuğu Nokta



Tayland'ın Mueang Chiang Rai kentinde, Mekong Nehri kıyısında yer alan Chiang Saen topluluğu, yüzyıllardır süregelen kültürel zenginliğiyle öne çıkıyor. Bu köklü miras, Athita Havuzlu Villa ve SPA projesinin temel ilham



Proje Ekibi:

- **Mimarlar:** Studio Miti
- **Baş Mimarlar:** Studio Miti
- **Lider Ekip:** Padirmkiat Sukkan
- **Tasarım Ekibi:** Thanwa Chantarasena, Thanai Mahakaew, Suchanat Konggarnert
- **İç Mimar:** Narinrat Chaichat
- **Yapı Mühendisi:** Chaiwat Kaewkam
- **İç Tasarım:** Praphavaree Khongchum
- **Mühendislik ve Danışmanlık - Yapısal:** Phitsanu Bumroong
- **Mühendislik ve Danışmanlık - Elektrik:** Wutthikrai Srisukho
- **Mühendislik ve Danışmanlık - MEP:** Siriluk Konkaew
- **Fotoğraflar:** Spaceshift Studio
- **Alan:** 1.371 m²
- **Yıl:** 2024
- **Kategori:** SPA

kaynağı olmuş durumda. Athita, "Gizli Avlu" olarak bilinen Chiang Saen butik otelinin genişletilmiş bir aşaması olarak hayata geçirildi.

Projenin merkezinde, huzur ve dinginlik odaklı bir tasarım felsefesi yer alıyor. Mimarlar, Chiang Saen'in tarihi dokusuna özgü organik ve dolambaçlı sokaklardan ilham alarak otelin dolanım alanlarını şekillendirdi. Zemin ve form ilişkisi dikkatle değerlendirilerek, bu sokakların mimari dili otelin iç koridorlarına taşındı.

Bölgeye özgü iki katlı ahşap evlerin mütevazı ölçeği, Athita'nın tasarımında belirleyici oldu. Otelin dış cephesi, geleneksel mimari unsurların çağdaş bir yorumu niteliğinde. Yerel evlerde sıkça rastlanan dikey ahşap panjur paneller, otelin özel alanlarını tanımlamak için uyarlandı. Buna eşlik eden, antik tapınakları ve şehir surlarını anımsatan tuğla işçiliği ise otelin halka açık alanlarının cephesinde yeniden yorumlandı. Ahşap ve tuğla malzemeler, geçmişin ruhunu taklit etmeden, onu çağrıştıran yenilikçi inşaat teknikleriyle güçlendirildi.

Tasarım, ana tuğla binayı otelin ön cephesine stratejik olarak konumlandırıyor. Bu halka açık yapılar, SPA ve



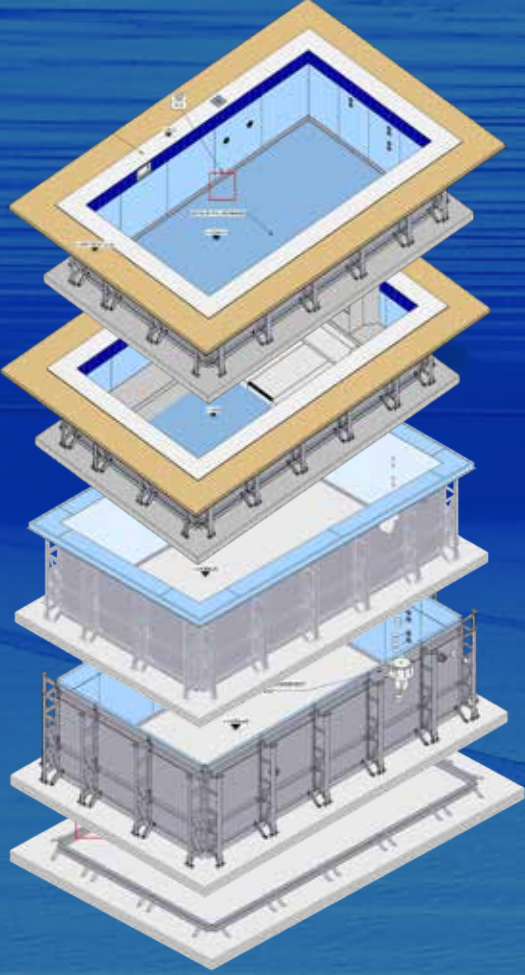
masaj alanları gibi hizmetleri barındırırken, aynı zamanda havuzlu villaları dış etkenlerden koruyan bir tampon görevi görüyor. Tuğla duvarlarla çevrili bu bölümlerin üst katlarında, konukların mahremiyetini koruyacak

şekilde düzenlenmiş ortak kullanım alanları bulunuyor. Havuzlu villalar ise yarı kapalı bir anlayışla tasarlanarak misafirlere gökyüzü manzarası ve Chiang Saen'in sessiz atmosferiyle bütünleşme imkânı sunuyor.



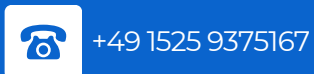


**RHINE
PROJECTS
INTERNATIONAL
GmbH**



YÜKSEK PERFORMANSLI TESİSLER İÇİN YÜKSEK PERFORMANSLI MÜHENDİSLİK

- ✓ World Aquatics & LEN akredite design
- ✓ Tüm Dünyaya Teslim, Kurulum ve Teknik Servis
- ✓ 6 Olimpik Su Sporları İçin Baştan Uca Özel Çözümler



Borulu Basit Elektroliz Sistemi (In line) ile Membran Elektroliz Sisteminin – Ospa BlueClear Cihazı Karşılaştırması

TUZ (NaCl); Korozyon testlerinde temel referans maddesidir. Tuzlanmış havuzlar ve bitişiğindeki yapılaşma, taşıyıcı sistem, demir donatı büyük risk altındadır.

Tuz ilave edilmiş, borudan yapılmış basit bir elektroliz kabıyla bir yüzme havuzu dezenfekte edilebilir. Bu doğrudur.

Bu sistem için ön koşul en az %0,5 tuz yoğunluğudur. Bu 1 m³ havuz suyunda 5 kg. tuz miktarı demektir. Bu tuz miktarındaki klorid içeriği yaklaşık 3.000 mg/lit. (DIN 19643 Klorit+Klorat miktarını 30mg/l ile sınırlandırmaktadır) dir. Eğer vücudunuzun ve havuza ait veya ait olduğu tesisinin zarar görmesini istemiyorsanız bu yüksek klorid miktarından kaçınılmalıdır.

Klorit'in, betonun içine nüfus ederek demir donatıya zarar verdiği de bilinen bir gerçektir. Aynı sebepten dolayı insan vücuduna da klorid in girmemesi ancak sızdırmazlık kaplanarak engellenebilir.

Başka bir örnek; V4A- (316L) sınıfı paslanmaz çeliğin klorid dayanıklılığı 700-750 mg/lt. dir.

Bu durumda, tuzdan direkt elektroliz yöntemi kullanılacaksa, planlama ve havuz inşasında özel tedbirlerin alınması gerekliliği açıkça ortaya çıkmaktadır. Böyle bir yüzme havuzunun masrafları ise normal yüzme havuzlarına göre %30-%50 artacaktır.

Havuzun işletmesinde doğal tuz kullanılmaz, özel suni tuz üretimi zorunludur. Kullanılacak tuz miktarı basit bir yolla

belirlenebilir. DIN19643'e göre su hazırlık tesislerinde 1 m^2 filtre yüzeyi için 6 m^3 ters yıkama suyu gereklidir. Bu su havuzdan kullanılır ve dolayısıyla yerine koymak gerekir. Her bir filtrenin ters yıkamasında %0,5 tuz içeriği için 30 kg. tuz gereklidir. Kurallara uygun olarak yapılacak haftada 2 kez ters yıkama için bir yılda (52 hafta kabulü ile) 3.000 kg. ekstradan tuz gerekmektedir. Bunun sadece 1 m^2 filtre yüzeyi için (Ters yıkama kayıpları) olduğu gözden kaçmamalıdır.

Borudan yapılmış basit bir elektroliz yönteminin etkinliği, Ospa BlueClear, Mebran-Elektrolizine göre hayli düşüktür. Basit borulu Elektroliz sisteminde açığa çıkan klor miktarı en fazla 100gr/1kW'dır. Halbuki BlueClear'de bu sabit 300gr/1kW'dır. En az %300 daha iyi bir durumdur. Boru elektroliz sistemi düşük tuz yoğunluğu ile işler. Düşük tuz yoğunluğu, yüksek elektrot gerilimi, dolayısıyla yüksek enerji ihtiyacı gerektirir.

Bir diğer önemli nokta da, basit yapısından sebep etkinliği-
nin net bir şekilde kötü olmasıdır.

Borulu elektroliz sisteminde bir çift elektrot bulunmaktadır. Bunlar yan yana dururlar ve pozitif elektrot klor üretirken, hemen yanında bulunan negatif elektrot, bu üretilen kloru sürekli yok eder. Ayrıca elektroliz yan ürünleri ve tuzla gelen karışımlar doğrudan havuzdadır.

Mebran Elektroliz sisteminde, Ospa-BlueClear-KlorOzon cihazında klor üretimi çok önemli ölçüde ekonomiktir. İçindeki %26'lık tuzla çalışan hücreyle, en uygun işletme gerili-

[illegible]



mine ulaşır. Ayrıca, elektrotlar özel bir membran ile ayrılmışlardır. Anot tarafı klor üretir, katot tarafı oraya ulaşamaz ve dolayısıyla üretilen klorun tümü kullanılabilir. Yani; Balast ve su tekniğini etkileyen hiçbir madde, havuza ulaşmaz.

Atlanmaması gereken bir diğer önemli nokta da, borulu elektroliz sisteminde katodun sürekli kireçlenerek kalınlaşmasıdır. Bu üretim kapasitesinin düşmesine sebeptir. Bu proses, teknik olarak düzenli bir şekilde Anot ve Katot kutuplarını değiştirmekle kısmen telafi edilebilir. Ancak bu düzenli kutup değiştirmek de elektrotların kullanım ömürlerini çok kısaltır. Borulu elektroliz sisteminde kural olarak yılda bir kez elektrot değişimi önerilir. Kurulma maliyetine oranla önemli bir maliyettir.

Buna karşın Ospa BlueClear-KlorOzon cihazlarında; katot'un korunması, yüksek bir işletme güvenliği ve elektrotların uzun kullanım süreli olabilmeleri için otomatik olarak çalışan bir su yumuşatma bölümü vardır. Özetle, kireçlenme olmaz, uzun süre verimi düşmez ve arızalanmaz.

Ospa BlueClear-KlorOzon cihazlarında 1 kg. klor üretimi için (Aktif klor) sadece 1,7kg. tuz kullanılarak son derece yüksek bir verimlilik elde edilir.

Son olarak şu söylenebilir ki; Tuzdan direkt elektroliz yapma düşüncesi zahmetine hiç değmez, eğer istenen tuzlu su havuzu değilse. İlaveten, tüketilmesi gereken hatırı sayılır bir miktar asit olduğunu unutmamak gerekir.

Sonuç olarak sıralarsak, Ospa BlueClear (Eski adı KlorOzon) için:

- Havuz suyu tuzlandırılmaz. Klorit seviyesi ilaveten artmaz.
- Birim başına en yüksek Redoks potansiyelini, hijyen güvenliğini sağlar.
- İçme suyu içinde uygundur.
- 1 birim klor için in line cihazlara kıyasla en az 3 kat daha verilidir ve az enerji harcar.
- Tuz kaybı yoktur. Üretilen dezenfeksiyon malzemeleri (Saf klor "HipoKlorözAsit" + oksijen bağları) haricinde ihtiyaç dışı hiçbir şey havuza verilmez. (Hidrojen, soda, tuz içeriğindeki diğer malzemeler)
- Ospa BlueClear tesisi yalnızca anlık ihtiyaç kadar üretim yapar, oransal olarak havuzun ihtiyacını karşılar. Depolama söz konusu değildir. Güvenlik riski oluşturmaz.
- Ospa BlueClear tesisi olan havuzda klorit ve toplam çözünmüş katı madde TDS artmaz. Basit sistemlerde ise birikim sonucu havuz suyunun tamamen boşaltılması veya büyük ölçüde yenilenmesi gerekir.
- Ospa BlueClear tesisi, deniz suyu içeren havuzlar içinde uygundur.
- Ospa BlueClear tesisleri, Ospa tarafından 1955 yılında kullanıma girmiş, 1959 yılında patenti alınmış ve 65.000 den fazla havuzda çalışmaktadır.

**OSPA- ERKOÇ LTD. GENEL MÜDÜRÜ
ETHEM ERKOÇ**

Serapool'dan Yepyeni Bir Boyut: 15x15 cm Nove Serisi



Havuz kaplamasında yenilikçi adımlarıyla öne çıkan Serapool Porselen, şimdi de mimari tasarıma değer katan yepyeni bir ürünle karşımızda: Nove Serisi. İlk kez 15x15 cm ölçüsüyle üretilen bu özel koleksiyon, sadece ebatıyla değil, özgün tasarımları, şık renk alternatifleri ve çağdaş çizgileriyle dikkat çekiyor.

Zamansız bir estetik anlayışını yansıtan Nove Serisi, doğadan ilham alan dokularla buluşuyor. Seride yer alan 9 farklı model seçeneği, her tasarıma ayrı bir karakter katarken, her açıdan farklı bir hissiyat sunuyor. Bu detaylar, havuzlara derinlik ve doğal bir zarafet kazandırıyor.

“Yenilikçi boyut havuz projelerine taze bir bakış açısı getiriyor”

Serapool Porselen Kurumsal İletişim Müdürü Öznur Doğan, “15x15 cm ölçüsü, firmamızın sektöre kazandırdığı özgün bir yaklaşım. Bu yenilikçi boyut, havuz projelerine taze bir bakış açısı getiriyor. Nove Serisi; ister özel konutlarda, ister otel ve sosyal tesis gibi ticari alanlarda tasarımcılara ilham verecek nitelikte.” ifadelerini kullandı.

Estetikle işlevselliği dengede tutan Nove, farklı projelere kolaylıkla uyum sağlayabiliyor. Modern çizgileriyle fark yaratan bu seri, detayları önemseyen tasarımcılar ve kullanıcılar için güçlü bir seçenek sunuyor.

Nove Serisi'ni daha yakından keşfetmek isteyen herkes, Serapool Showroom'unu ziyaret edebilir. Ürünleri yerinde görmek ve ilham verici yüzeylerle tanışmak için siz de showroom deneyimini yaşayın.



Sade ama güçlü, modern ama zamansız bir estetik anlayışıyla geliştirilen bu seri, havuz kaplama malzemelerinde fark yaratmak isteyen herkes için ideal bir tercih.

WaterBeck'ten Akıllı, Esnek ve Dayanıklı Havuz Örtüsü Çözümleri

WaterBeck, hizmet ve esnekliğe güçlü bir şekilde odaklanarak, her havuza özel tasarlanan havuz örtüleri geliştiriyor. Etkin üretim yapıları sayesinde WaterBeck, bireysel taleplere hızlı ve güvenilir şekilde yanıt verebilmekte, böylece en yüksek kaliteyi garanti etmektedir. Örtüler, havuza tam uyum sağlayacak şekilde hassas olarak üretilmekte, kolay kurulum imkânı sunmakta ve özellikle profesyoneller tarafından sunulan hizmet kalitesiyle takdir edilmektedir.

WaterBeck'in maskotu ahtapot; zekâ, uyum sağlama ve esneklik gibi değerleri simgeler. Bu değerler, WaterBeck'in ürün ve hizmetlerine de yansımaktadır. Farklı renk ve yüzey seçenekleriyle sunulan havuz örtüleri, her havuzun ölçüsüne ve merdiven gibi özel detaylarına göre özel olarak üretilmektedir. Lamel ve motorlar büyük ölçüde önceden monte edil-



miş şekilde teslim edilerek, sahada montaj ve kurulum sürecini kolaylaştırmaktadır.

Yüksek Kalite, Almanya Üretimi

WaterBeck havuz örtüleri yalnızca Almanya'da üretilmektedir. Lamel bileşenleri, yüksek kaliteli polivinil klorür (PVC) veya çok katmanlı ekstrüde polikarbonattan (PCTR) yapılmaktadır. Kurulum bileşenleri ve makaralı miller

ise firmanın Hamelin'deki kendi metal atölyesinde üretilerek uzun ömürlü kullanım ve üstün kalite sağlanmaktadır.

Havuz Yapımcıları ve Montajcılar İçin Pratiklik ve Destek

WaterBeck, önceden monte edilmiş parçalar, teknik planlar, ayrıntılı dökümantasyon ve profesyonel kurulum desteğiyle havuz yapımcılarının ve montajcılarının işini kolaylaştırmaktadır.



Ospa'dan Yüzme Havuzlarına Yönelik Tam Kapsamlı Akıllı Çözümler



Yüzme havuzlarında su kalitesi, enerji verimliliği ve kullanım kolaylığı artık tamamen akıllı sistemlerle yönetiliyor. OSPA, geliştirdiği entegre teknolojilerle hem bireysel hem de ticari havuzlarda suyun tüm parametrelerini otomatik olarak kontrol altına alıyor.

OSPA, yüzme havuzu teknolojisinde çığır açan akıllı sistem altyapısıyla sadece suyu arıtmakla kalmıyor, aynı zamanda konforlu, güvenli ve hijyenik bir yüzme deneyimi sunuyor. OSPA sistemleri ile arıtılmış su; gözleri yakmayan, cilde nazik ve klor kokusundan arınmış yapısıyla fark yaratıyor. Bu kalite, doğal tuz ve yüksek etkili aktif karbon gibi çevre dostu materyallerle geliştirilen benzersiz su arıtma teknolojisinden kaynaklanıyor.

Tüm Sistemler Birbirine Bağlı ve Otomatik

OSPA'nın sunduğu BlueControl®, Filter SuperS, BlueClear® gibi ileri teknoloji ürünleri; su kalitesi, sıcaklık, iç mekân iklimi, aydınlatma ve ters akım sistemleri gibi tüm fonksiyonları tek bir merkezden yönetilebilecek şekilde tasarlandı. OSPA'nın gelişmiş kontrol platformu SmartPool teknolojisi, tüm süreci dokunmatik ekran üzerinden ya da mobil cihazlarla uzaktan kontrol etmeye olanak sağlıyor.

Kullanıcılar, ister evde ister tatilde olsun; PC, tablet veya akıllı telefonları aracılığıyla havuzlarının tüm su değere-

OSPA, havuz teknolojilerinde sadece arıtma değil, tam entegre, otomatik ve sürdürülebilir bir yaşam deneyimi sunuyor.

rini ve sistem bileşenlerini anlık olarak takip edebiliyor. OSPA-BlueControl® 5 Web kontrol sistemi sayesinde yüzme havuzları adeta kendi kendini yöneten bir yapıya dönüşüyor.

Enerji Tasarrufu ve Sürdürülebilirlikte Yeni Dönem

OSPA, yalnızca konfor değil, aynı zamanda sürdürülebilirlik hedeflerine de katkı sağlıyor. FU pompa kontrolü, gece kapasite düşürme, otomatik su seviyesi azaltma ve örtü kapama gibi enerji dostu fonksiyonlar, işletme maliyetlerini düşürürken çevreye duyarlı bir kullanım sağlıyor.

LED aydınlatmadan su atraksiyonlarına, filtreleme sistemlerinden dezenfeksiyona kadar tüm bileşenler, OSPA-BlueControl® tarafından entegre biçimde yönetiliyor.

BlueCheck ile Akıllı Takip Her Yerde

OSPA-BlueCheck ile havuz yönetimi artık cebinizde. Bu sistem sayesinde, su sıcaklığından klor seviyelerine kadar her şey uzaktan izlenebiliyor. Güvenli bulut tabanlı



bağlantı ile arıza ve rezerv bildirimleri doğrudan cep telefonlarına ulaşıyor. Özellikle yazlık veya ikinci evlerdeki havuzların takibinde devrim niteliği taşıyan bu sistem, tatil öncesi uzaktan ön ısıtma ve hazırlik yapılabilmesini sağlıyor.

Modüler ve Genişletilebilir Yapı

OSPA-CompactControl® Web, ölçüm ve kontrol istasyonlarını, pompa ve filtre sistemlerini tek merkezde birleştiren dijital bir çözüm olarak öne çıkıyor. Farklı arayüzlerle bina yönetim sistemlerine kolaylıkla entegre edilebilen bu sistem, yeni yapılar kadar mevcut tesisler için modernizasyon imkânı da sunuyor.

OSPA-CC modülü sayesinde sistem, havuz aydınlatması ve havuz kapağı kontrolü gibi ek fonksiyonlarla genişletilebiliyor. Tüm bunlar OSPA-BUS üzerinden kolayca bağlanarak, kullanıcıya sezgisel ve kullanıcı dostu bir deneyim sunuyor.

Güvenliğiniz İçin Akıllı Koruma: OSPA-AquaStop

Sistem ayrıca su kaçaklarına karşı da önlem alıyor. OSPA-AquaStop, ayarlanan maksimum su hacmi aşıldığında otomatik olarak su beslemesini kesiyor ve kullanıcıya anında uyarı gönderiyor. Haftalık test rutinleriyle cihazın düzgün çalıştığından emin olunuyor.

Maksimum zeka



Ospa-BlueControl® kontrol kabini

Ospa-BlueControl® kontrol kabini, tüm yüzme havuzu teknolojileri için kontrol merkezidir. Burası nerede tüm bilgiler burada bir araya geliyor.

Ospa Bus teknolojisi

Münferit sistem bileşenleri arasındaki iletişim, Ospa tarafından geliştirilen yüzme havuzu veri yolu sistemi üzerinden gerçekleşir. Tüm değerler ve mesajlar ayrıca bir bina yönetim sistemine aktarılabilir ve bir akıllı telefona iletilir.

Alukov'dan Şıklığı ve Fonksiyonelliği Buluşturan Ekonomik Havuz Kapatma Çözümü: Parade



Havuz kapatma sistemleri alanında yenilikçiliğiyle öne çıkan Alukov, estetikle işlevselliği bir araya getiren çözümler sunmaya devam ediyor. Parade modeli, hem özgün tasarımı hem de bütçe dostu yapısıyla dikkat çekiyor. Parade, uygun fiyatlı olmasının yanında sade ve zarif bir görünüm sunarak kullanıcıların estetik beklentilerini de karşılıyor.

Sadelik ve Zarafet Bir Arada

Parade modelini öne çıkaran en önemli özellik, yalnızca bir tarafta bulunan ray sistemine sahip olması. Bu yenilikçi tasarım sayesinde kullanıcılar, rayın konumunu kendi tercihlerine göre belirleyebiliyor. Örneğin ray, havuzun daha az kullanılan yürüyüş alanı tarafına yerleştirilerek diğer tarafın engelsiz kalması sağlanabiliyor. Bu sayede kullanım alanı daha geniş ve ferah hale geliyor.

Alukov, Parade modeliyle lüksü daha geniş kitlelerin erişebileceği bir seviyeye taşıyor. Uygun fiyat politikası sayesinde bu model, hem maliyet konusunda hassas olan havuz sahiplerine hitap ediyor hem de kalite ve tasarım-

dan ödün vermeyenler için cazip bir alternatif sunuyor.

Estetikten, dayanıklılıktan ve kullanım kolaylığından vazgeçmeden ekonomik bir havuz kapatma çözümü arayanlar için Parade, Alukov imzasıyla ideal bir tercih olarak öne çıkıyor.



Parade havuz kapatma sistemi, olumsuz hava koşullarına karşı koruma sağlarken, havuzun her mevsim keyifle kullanılmasına olanak tanıyor. Dayanıklı malzemelerle üretilen yapı, uzun ömürlü bir kullanım vadediyor. Aynı zamanda kolayca açılıp kapanabilen yapısı sayesinde kullanıcıya esneklik sunuyor.

Anti Wave, 53 Yıllık Deneyimiyle Su Sporlarına Yön Vermeye Devam Ediyor

1972 Münih Olimpiyatları'ndan günümüzün en prestijli su sporları merkezlerine kadar uzanan serüveniyle Anti Wave, rekabetçi yüzme ve su topu ekipmanlarında küresel öncülüğünü sürdürüyor. Avustralya merkezli üretici, 53 yılı aşkın deneyimiyle yenilikçi, dayanıklı ve uluslararası standartlara uygun çözümler sunmaya devam ediyor.

Anti Wave'in patentli SuperTensioner sistemi ile donatılmış MAXI 150 mm yarış kulvarı, günümüzde mevcut en gelişmiş dalga dağıtım sistemlerinden biri olarak kabul ediliyor. FINA düzeyindeki yarışmalar için özel olarak tasarlanan bu sistem, serbest dönen termoplastik diskler sayesinde dalga enerjisini etkili biçimde kırarak yüzücülere daha düzgün su yüzeyi ve daha hızlı zamanlar sunuyor.

2025 Olimpiyat Seçmelerinde Anti Wave Ekipmanları

2025 yılı başında Kanada Olimpiyat Yüzme Seçmeleri'nde kullanılan MAXI kulvarlar, elit sporcular için ideal yarışma koşulları sağladı. Etkinlik sırasında kırılan yeni dünya rekoru, Anti Wave'in dalga engelleme teknolojisinin başarısını bir kez daha ortaya koydu. Anti Wave ayrıca 2025 Adelaide Yüzme Seçmeleri'nde Avustralya'nın ulusal yüzme takımı olan Australian Dolphins tarafından da tercih edildi.

Anti Wave SuperBlock® 800 ve MAXI Kulvarlar

Anti Wave ürün yelpazesi, yalnızca yarış kulvarlarıyla sınırlı kalmayıp su sporları merkezleri için kapsamlı bir ekipman çözümü sunmaktadır:

- **Başlangıç blokları** (Hareketli ayak destekli ikonik SuperBlock® 800 dahil)
- **Su topu kaleleri** (Resmî USA Water Polo kalesi olan Anti Pro Goal® 1080)
- Can kurtaran iskemleleri, tempo saatleri, eğitim platformları
- Taşma ızgaraları, bölme duvarları ve özel kulvar bağlantı sistemleri

Tüm ürünler, Avustralya'da tasarlanıp test edilmekte ve en zorlu havuz koşullarına dayanacak şekilde üretilmektedir.



2021 yılında piyasaya sürülen Global Anti Goal®, 50 yılı aşkın su topu ekipmanı mühendisliği ve üretim uzmanlığının sonucudur. Kompakt yapısına rağmen tam ölçülerde olan bu kale, dayanıklı malzemeler ve akıllı mühendislik çözümleriyle kulüplerin ve su sporları tesislerinin tüm ihtiyaçlarını karşılıyor.

Brisbane'de üretilen ve UPS Air Courier aracılığıyla Moğolistan'dan Melbourne'a kadar günlük olarak gönderilen model, 65'ten fazla ülkede kullanılmakta ve dünyanın en çok tercih edilen su topu kalesi unvanını taşımaktadır. Haziran 2025'te Napoli'de düzenlenen İtalya – Macaristan gösteri maçında da sahadaydı.

Dünya Çapında Tanınmışlık, Üst Düzey Güvenilirlik

Anti Wave şimdiye kadar çok sayıda büyük etkinliğin ekipman sağlayıcısı oldu:

- Olimpiyat Oyunları (Münih 1972, Seul 1988, Sidney 2000, Londra 2012)
- FINA Dünya Şampiyonaları ve Dünya Kupaları
- Commonwealth Oyunları
- USA Water Polo Gençler Olimpiyatları
- Asya ve Güneydoğu Asya Oyunları
- LEN Coppa Italia ve Şampiyonlar Ligi

Performansın belirleyici olduğu her noktada, havuzlar Anti Wave'i tercih ediyor.

60'tan fazla ülkede dağıtımı yapılan Anti Wave, okul havuzlarından olimpiik tesislere kadar her ölçekteki projeyi destekliyor. Firma, yenilikçi tasarımı sporcuların ve antrenörlerin gerçek ihtiyaçlarıyla birleştirerek sektördeki liderliğini sürdürüyor.

Hydropool, 45. Yılına Kutluyor



1980 yılında Kanada'da kurulan Hydropool, bu yıl uluslararası büyüme yolculuğunda önemli bir dönüm noktası olan 45. yılını kutluyor. Aile şirketi olarak kurulan Hydropool, sıcak su havuzları ve yüzme SPA'ları üretiminde uzmanlaşmış köklü bir marka.

1990'lı yılların başından bu yana Avrupa pazarında da varlık gösteren Hydropool, başarısını kaliteli üretim,

Hydropool, 45. yılını kutlamak amacıyla imza modellerinden biri olan Signature 679 Platinum sıcak su havuzunun sınırlı sayıda üretilen özel bir sürümünü sektörle buluşturdu. Bu özel seri, Hydropool'un bugüne kadarki yolculuğunu ve wellness alanındaki süregelen bağlılığını simgesel olarak taçlandırıyor.

sürekli yenilikçilik ve dağıtım ağıyla uzun vadeli iş birlikleri olmak üzere üç temel unsur üzerine inşa etti. Günümüzde Hydropool, büyük bir kısmı Avrupa'da olmak üzere 150'nin üzerinde satış noktasıyla geniş bir distribütör ağına sahip.

Hydropool'u sektörde öne çıkaran en önemli özelliklerden biri ise hem üretici hem de perakendeci olarak faaliyet göstermesi. Şirket, Kanada ve Avrupa'da kendi mağazalarını işletiyor. Bu yapı, markanın pazara daha yakın olmasını, müşteri ihtiyaçlarını önceden öngörmesini ve hem teknik hem de ticari açıdan ürünlerini daha hassas bir şekilde şekillendirmesini sağlıyor. Hydropool ürünleri; tasarım, konfor, bakım kolaylığı, ileri düzey hidroterapi performansı ve enerji verimliliği açısından sektörün en yüksek standartlarını karşılamak üzere tasarlanıyor.



Berrak ve sağlıklı havuzlarda yüzmek için kaliteyi derinlerde arayın...

Santem markasını havuzlarınıza verilen hizmetlerde arayın
Manufactures only quality products for pristine pool water



Santem, uzman mühendisleri, teknik kadrosu, bilgili satış temsilcileri ve 37 yıldır deneyimleriyle sektöre değer katmaktadır.



İstanbul + 0216 661 68 70 - 0533 707 31 41

www.santem.com



İç Mekân, Dış Mekân ve Havuzlar için Ekstrüde Seramik Koleksiyonu: Exagres'ten Bedford

Exagres, kireçtaşının doğal dokusundan ilham alan Bedford koleksiyonunu tanıttı. Teknik yeniliklerle sürdürülebilirlik odaklı yaklaşımı bir araya getiren bu yenilikçi seri, kireçtaşı deseniindeki zengin tonlar ve beyaz, kum ve inci gibi nötr renk seçenekleriyle mekânlara huzurlu ve uyumlu bir atmosfer kazandırıyor.

Ekstrüde üretim teknolojisiyle geliştirilen Bedford, hem iç hem de dış mekânlarda kullanılabilecek çok yönlü bir çözüm sunuyor. Koleksiyon, teraslar, SPA ve wellness alanları ile yüzme havuzları için özel üretilmiş geniş bir özel parça yelpazesine sahip. Havuz havuzu dâhil olmak üzere, dış mekân kullanımı için tasarlanan kaymaz yüzeyli parçalar güvenli bir zemin sağlıyor.

Seride, taşma (overflow) ve skimmer tip havuzlar için tasarlanan yenilikçi havuz kenarı (coping) çözümleri de yer alıyor. Bu sayede projelerde hem teknik hem de estetik bütünlük sağlanıyor. Bedford, esnek kullanım alanı sayesinde konut projelerinden sözleşmeli işlere ve otellilik sektörüne kadar farklı alanlarda ideal bir seçenek sunuyor.

Koleksiyonun alan karoları; 120×120 cm, 60×120 cm, 33×66,5 cm, 33×33 cm ve 14,5×120 cm gibi farklı ebatlarda üretiliyor. Ayrıca süpürgelik (9×60 cm), düz basamak karoları (33×120×3 cm), bitiş parçaları ve basamak süpürgelikleri gibi çözümler de mevcut. Havuzlara yönelik olarak ise iç kavisli karolar, dış kavisli karolar, kavis kapakları, modüler ızgaralar, köşe parçaları ve farklı formatlarda havuz kenarı çözümleri bulunuyor.

Bedford, ekstrüde porselen taş ürünlerinin yüksek yoğunluk, yüksek mekanik dayanım ve düşük su emme oranı gibi tüm teknik avantajlarını sunuyor. Ekstrüzyon teknolojisi sayesinde karmaşık form ve özel yüzeylere sahip parçalar üretilebiliyor; böylece görsel ve işlevsel olarak bütünlük sağlayan projeler hayata geçirilebiliyor.

Exagres, Bedford ile ekstrüde seramik çözümlerindeki ürün gamını genişleterek, çağdaş tasarımın tüm gerekliliklerini karşılayan, projelere mimari değer, sürdürülebilirlik ve teknik mükemmeliyet katan bir koleksiyon ortaya koyuyor.

APC 365™: Vinil Liner Havuz Sahipleri İçin En Üst Düzey Güvenlik ve Konfor

Vinil liner havuz sahipleri için en iyi çözüm olarak öne çıkan APC 365™, yüksek performanslı, yıl boyunca kullanılabilen otomatik güvenlik örtüsü ile uzun ömürlü havuz kenar kaplama sistemini bir araya getiriyor.

Tam donanımlı paket; yüksek yoğunluklu polietilen kutu, kaplama, elektrikli motor tahriki, düz kapak, birinci sınıf vinil, Invis-A-Rope™ sistemi ve 5 yıllık sınırlı garanti ile sunuluyor. Basit mekanik tasarım, endüstriyel kalite bileşenler ve özel kaplamalar sayesinde sektörün en güvenilir sistemlerinden biri haline geliyor.

Teknik Özellikler

- Suya dayanıklı, 3/4 HP elektrik motoru ile 1400 in-lbs tork
- Isı korumalı kaplamalı vinil örtü
- Kimyasallara dayanıklı dokuma malzeme
- Örtü için yüksek yoğunluklu polietilen muhafaza
- Kaymaz kaplama ile uyumlu Invis-A-Rope™

Öne Çıkan Özellikler ve Opsiyonlar

- En yüksek güvenlik standartlarını karşılama
- Dört farklı köşe seçeneği: 90° köşe, 3" kesim, 6" yarı-çap ve 24" yarıçap



Tüm Mevsimlere Uygun, Ekonomik ve Güvenli

APC'nin otomatik havuz örtüsü, güneş enerjisi, kış koruması ve en önemli güvenlik korumasını tek bir sistemde sunuyor. Kimyasal tüketimini yarı yarıya azaltıyor, su buharlaşmasını ve ısıtma maliyetlerini düşürüyor, temizlik süresini kısaltıyor. En önemli, yüzme sezonunu uzatarak havuz keyfini artırıyor.



- PowerTouch teknolojisi ile 60 saniyeden kısa sürede güvenli kapanma
- Sekiz farklı renk seçeneğinde vinil örtü
- Geniş kapsamlı garanti

Yenilikçi Teknoloji ve Üretim

Automatic Pool Covers, Inc. tarafından geliştirilen sistemler, havuz sahiplerine en güvenli ve pratik kaplama çözümlerini sunuyor. Gerçek zamanlı kullanıcı teşhisi ile olası bakım ihtiyaçları hızlıca tespit ediliyor. Ticari sınıf donanım ile üretilen üniteler, 1500 libre üzerinde tork gücü sağlayarak havuzun boyutuna bağlı olarak 60 saniyeden kısa sürede açılıp kapanabiliyor.

Sistemler, ASTM-1346 güvenlik standartlarını karşılamakla kalmıyor, aynı zamanda aşarak sektörün en dayanıklı kaplamalı vinil örtülerini sunuyor.

Bu avantajlar, her yıl hem maddi tasarruf hem de daha uzun süreli havuz keyfi olarak geri dönüyor.



Artesianspas'dan Her Yaşam Tarzına Uygun Jakuzi Seçenekleri: Temel, Lüks ve Elit Donanım Seviyeleri Tanıtıldı



Artesianspas'ın Island SPA yeni ürün serisi, farklı yaşam tarzlarına ve beklentilere hitap eden temel, lüks ve elit olmak üzere üç donanım seviyesiyle kullanıcıların beğenisine sunuldu.

Kullanıcılar öncelikle alanlarına en uygun boyuttaki jakuziyi seçebiliyor, ardından ideal oturma düzenini belirleyerek yaşam tarzlarına en uygun donanımı tercih edebiliyor. Böylece temel ihtiyaçlardan en üst düzey lükse kadar ideal özellik dengesine ulaşmak mümkün hale geliyor.

ELİT Donanım Seviyesi

En üst segment olan Elit serisi, 54 veya 64 Helix jet, 2 jet pompası + sirkülasyon pompası, premium dolaplar ve hibrit çerçeve gibi standart özelliklerin yanı sıra boyunluk jetleri, cascade şelalesi, Flx.Go üst kontrol, köşe tekme rayı aydınlatması, tam köpük yalıtım, Elite iç ve dış aydınlatma, ozonatör, geliştirilmiş 3. pompa + ayak patlatıcıları, 4. jet pompası (Bahama ve Cayman modellerinde) ve DirectFlow kişisel kontrol sistemi gibi gelişmiş teknolojilerle donatılmıştır. Ayrıca genişletilmiş garanti seçeneği sunulmaktadır.

LÜKS Donanım Seviyesi

Orta-üst segmenti temsil eden Lüks serisi, 44 veya 52 Helix jet, 2 jet pompası + sirkülasyon pompası, premium dolaplar, hibrit çerçeve, boyunluk jetleri, cascade şelalesi, Flx.Go üst kontrol, köşe tekme rayı aydınlatması, tam köpük yalıtım, premium iç aydınlatma, ozonatör** ve geliştirilmiş 3. pompa + ayak patlatıcıları ile kullanıcılarına konfor ve performansı bir arada sunuyor.

TEMEL Donanım Seviyesi

Giriş segmentinde yer alan Temel serisi, 32, 33 veya 44 Helix jet, 2 jet pompası + sirkülasyon pompası, premium dolaplar, hibrit çerçeve, boyunluk jetleri, cascade şelalesi, Flx.Go üst kontrol, köşe tekme rayı aydınlatması, tam köpük yalıtım ve premium iç aydınlatma özellikleriyle yüksek kaliteyi daha ulaşılabilir hale getiriyor.

Yeni seri, hem estetik tasarımı hem de gelişmiş teknolojik özellikleri ile her yaşam tarzına ve kullanım beklentisine uygun çözümler sunuyor.

EMERALD AQUACHLOR: Su Dezenfeksiyonunda Yeni Bir Dönem



EMERALD AQUACHLOR üniteleri, içme suyu, atık su, yüzme havuzu suyu ve deniz suyunun dezenfeksiyonunda dünya çapında tercih edilen yenilikçi bir teknoloji sunuyor. Sistem, yalnızca su ve sofr tuzundan, son derece etkili ve güvenli bir oksidan çözeltisi üreterek farklı kullanım alanlarında yüksek performans sağlıyor.

Üretilen oksidan çözeltisi; %95-96 oranında hipokloröz asit, %3-4 oranında klor dioksit, %0,5-1 oranında ozon ve %0,2-0,5 oranında nem mikro damlacıkları içerisinde hidrojen peroksit ile singlet oksijen gibi hidroperoksit bileşenlerini içeriyor. Bu bileşenlerin tamamı, uluslararası düzenleyici ve teknik dokümanlarda su dezenfeksiyonu için onaylanmış yöntemler arasında yer alıyor.

Teknolojinin Öne Çıkan Avantajları:

- Su dezenfeksiyonunun maliyeti, klorla su dezenfeksiyonunun maliyetinden 1,5 kat, sodyum hipoklorit ile dezenfeksiyona göre 3 kat, ultraviyole ışıkla dezenfeksiyona göre ise 10 kat daha düşüktür;
- Su dezenfeksiyonu için reaktiflerin (klor veya sodyum hipoklorit dahil) satın alınması, taşınması ve depolanmasının ortadan kaldırılması. Dışlama bölgelerine olan ihtiyacın ortadan kaldırılması, güvenlik gerekliliklerinin azaltılması;
- Klorlama yan ürünü yoktur. Serbest klor hacmi yoktur, tüm oksidanlar suda çözünür;
- Su borularında korozyon oluşmaz ve borularda tortu oluşmaz;

- Geniş su dağıtım şebekelerinde suyun amonyaklaştırılmasına gerek kalmadan uzun süreli dezenfeksiyon etkisi;
- Boruların, filtre elemanlarının ve depolama tanklarının iç yüzeylerindeki biyofilmlerin yok edilmesi (Dünyada insan ve hayvanlar için güvenli olan ve biyofilmleri yok edebilen tek çözüm);
- Oksidan çözeltinin yüksek biyosidal aktivitesi nedeniyle, dezenfeksiyon işlemlerinde kullanılan suyun kabul edilen klorlama dozunda önemli bir azalma olasılığı;
- AQUACHLOR tipi tesisatlardaki oksidan solüsyonun mutlak güvenliği Rospotrebnadzor ve Alman sertifikasyon kuruluşu TÜV tarafından onaylanmıştır;
- AQUACHLOR tesislerindeki oksidan solüsyonu, klor dan birkaç kat, sodyum hipokloritten ise onlarca kat daha fazla dezenfektan aktiviteye sahiptir.



Doğal Taş Etkili “Rock” SPA, Treesse Kataloğuna Katıldı

Treesse, doğadan ilham alan ve modern tasarım trendlerini yansıtan çarpıcı yeni SPA modeli Rock’u tanıttı. Doğal taş görünümünü kusursuz şekilde yansıtan özel porselen kaplama yüzeyiyle öne çıkan Rock, hem görsel hem de dokunsal olarak benzersiz bir deneyim sunuyor.

Bahçe veya teras gibi dış mekânlarda, Rock adeta taştan doğal bir havuz gibi öne çıkarak odak noktası haline geliyor. İnce damar detayları ve zarif yüzey işçiliği, çevresiyle bütünleşmesini sağlıyor ve onu peyzajın organik bir parçası haline getiriyor. İç mekânlarda ise, özellikle wellness veya spa alanlarında, yumuşak renkleri ve dâvetkâr zarafetiyle huzurlu bir atmosfer yaratıyor.

Teknik Üstünlük ve Dayanıklılık

Porselen taş kaplama, yalnızca estetik açıdan değil, aynı zamanda dayanıklılık açısından da üst düzey standartları karşılıyor. Hava koşullarına dayanıklı, uzun ömürlü ve bakımı kolay olan bu malzeme, Rock’un hem iç hem de dış mekânlarda uzun yıllar boyunca güzelliğini ve işlevselliğini korumasını sağlıyor.

Konfor ve Ergonomi Ön Planda

Küvetin ergonomik formu kullanıcıya rahat bir alan sunarken, yüksek performanslı hidromasaj sistemi bedeni ve zihni dinlendiren çok duyulu bir deneyim yaşatıyor.

Bahçeden terasa, özel SPA odalarından wellness merkezlerine kadar her ortama uyum sağlayan Rock, doğal manzara estetiğini Treesse kalitesiyle birleştirerek şık ve ayrıcalıklı bir dinlenme alanı yaratıyor.



Marc Sadler İmzası

Uluslararası üne sahip tasarımcı Marc Sadler imzasını taşıyan Rock, kullanım kolaylığı sağlayan sezgisel kontrol paneli ve küvet kenarında kaydırılarak konumlandırılabilen konforlu baş yastıkları ile donatılmış. İsteğe bağlı Step-Box modüler basamak sistemi ise hem estetik hem de pratik bir erişim çözümü sunuyor. Taş kaplama seçenekleri ile Rock’un tasarımına kusursuz şekilde uyum sağlıyor.





BADU EV Prime



BADU EV Eco Future



BADU EV Delta



BADU JET Turbo



BADU Blue/ Pro



BADU NetLink



BADU FlowSonic



Pol-Invest'ten Havuz ve Nemli Alanlar İçin Kaymaz Zemin Kaplamaları



Rusya merkezli Pol-Invest, havuzlar, SPA merkezleri, soyunma odaları ve duş alanları gibi yüksek nemli ortamlara özel tasarlanmış yeni nesil kaymaz zemin kaplamalarını satışa sundu. Almanya üretimi bu özel kaplamalar, güvenlik, hijyen ve estetiği tek bir üründe birleştirerek hem profesyonel tesislere hem de bireysel kullanıcılara hitap ediyor.

Pol-Invest'in ürün gamında yer alan AKO Safe and Soft, AKO Safe and Soft Luxe, AKO Aqua Safe, AKO Decks-belag ve Aqua Matte Premium gibi seçenekler, kaymaz yüzey yapıları sayesinde su kenarında güvenli adımlar sağlıyor. Antibakteriyel özellikli modeller, hijyenin öncelikli olduğu alanlarda maksimum koruma sunuyor.

Zengin Renk ve Doku Seçenekleri

Kullanıcıların hem güvenlik hem de estetik beklentilerini karşılayan bu kaplamalar, geniş bir renk yelpazesi ile sunuluyor. Kırmızıdan maviye, bejden grafit kadar uzanan ton seçenekleri, farklı mimari tasarımlara uyum sağlıyor.

Dayanıklı ve Uzun Ömürlü

Bu kaplamalar, yüksek dayanıklılık, hava koşullarına karşı direnç ve kolay temizlenebilirlik özellikleri ile öne çıkıyor. Bu sayede hem iç mekânda hem de açık alanlarda uzun yıllar kullanılabilir.

Profesyonel Tesislerden Ev Kullanımına

Pol-Invest'in ürünleri; olimpik havuzlardan otel spa merkezlerine, villa bahçelerinden spor salonlarına kadar



geniş bir kullanım alanına sahip. Üstelik farklı ebat ve renk seçenekleriyle her projeye özel çözümler sunuyor. Pol-Invest yetkilileri, ürünlerin stok ve özel sipariş seçenekleri için doğrudan satış ekibiyle iletişime geçilmesini öneriyor. Eğer istersen bu metni daha kısa, manşet + spot + gövde şeklinde hazırlayarak, dergi sayfasına veya internet haberine tam uyumlu bir formatta da düzenleyebilirim. Böyle olursa hem görsel hem yazı dengesi mükemmel olur.

Havuz Kenarında Modern Dokunuş: Aquaviva Pergola

Havuz kenarı dinlenme alanlarında işlevsel, estetik ve dayanıklılık bir arada aranıyor. Yüksek nem ve yoğun güneş ışığı koşullarına uygun olarak tasarlanan Aquaviva pergolaları, korunaklı bir alan oluşturmak için ideal bir seçenek sunuyor. Montaj süreci yalnızca yapının kurulmasını değil, aynı zamanda bahçenin mimari düzenine uyum sağlamasını da kapsıyor.

İlk adım, kurulacak alanın analiz edilmesi. Pergolanın hem dekoratif hem de işlevsel olarak kullanılacağı bölge belirlenmeli. En uygun mesafe, havuz kenarından 1,5–2 metre uzaklıkta konumlandırmak. Bu sayede yapıya su sıçraması önlenirken, havuza rahat erişim sağlanıyor. Ayrıca güneş ışığının yönü de dikkate alınmalı; çatı lamellerinin konumu, günün en sıcak saatlerinde maksimum gölge sağlayacak şekilde ayarlanmalı.

Zemin Hazırlığı

Aquaviva pergola için sağlam bir zemin şart. Hafif modellerde sıkıştırılmış toprak üzerine ankrajlı montaj yapılabilir. Betonla temas eden metal aksamların korozyona karşı yalıtılması ise zorunlu.

Montaj Süreci

Modüler yapısıyla kolay kurulum imkânı sunan Aquaviva, aşamalı olarak monte ediliyor. Önce dikey direkler yerleştirilip terazisi kontrol ediliyor, ardından yatay kirişler ve ara bölmeler ekleniyor. Tüm bağlantı noktalarında paslanmaz ve korozyon önleyici kaplama tercih ediliyor. Çatı sistemi, hem UV koruması hem de hava dolaşımını sağlamak üzere tasarlanmış. Modelde, çıkarılabilir pa-

neller veya ayarlanabilir lameller bulunuyor. Lamellerin açısı hassas şekilde ayarlanarak günün saatine göre gölgeleme seviyesi değiştirilebiliyor.

Fonksiyonel Özellikler

Aquaviva pergola, havuz başında tek başına bir yapıdan ziyade, çoğu zaman barbekü veya mini bar gibi ek unsurlarla bütünleşmiş çok amaçlı bir alanın parçası oluyor. Tasarımında RGB LED aydınlatma entegrasyonu için seçenekler mevcut. Elektrik tesisatı, montaj esnasında suya dayanıklı kablo kanalları kullanılarak döşeniyor. Yüksek nemli ortamlarda kaçak akım rölesi ve topraklama da zorunlu. Zemin kaplamasına uyum sağlamak da önemli. Doğal taş veya seramik kaplı alanlarda, direklerde dekoratif kaplamalar önerilirken; ahşap döşemelerde metalin ısı genleşmesinin tahtalara zarar vermemesi için özel ara parçalar kullanılıyor.

Bakım ve Kullanım

Aquaviva pergolanın uzun ömürlü olması, montaj kalitesinin yanı sıra düzenli bakıma da bağlı. Alüminyum iskelet, özellikle sahil bölgelerinde oluşan tuz birikimlerinden nötr temizlik ürünleri ile arındırılmalı. Tente kumaşları küf önleyici solüsyonlarla, lameller ise silikon bazlı spreyle korunmalı. Yılda bir kez bağlantı ve ankraj noktaları kontrol edilerek gevşeyen parçalar sıkılmalı.

Aquaviva pergolanın havuz başında kullanımı, alanı konforlu bir dinlenme bölgesine dönüştürüyor. Ancak proje başarısı, zemin hazırlığından elektrik tesisatına kadar tüm teknik ayrıntıların doğru uygulanmasına bağlı. Profesyonel montaj, hem güvenliği hem de yapının estetik ve işlevsel potansiyelini en üst düzeye çıkarıyor.



Himalaya İklim Duvarı'nda Isıtma, Tuz Terapisi ve İtalyan Tasarımı Bir Arada

Doğal Himalaya tuzunun sağlık faydalarını modern ısıtma teknolojisi ve zarif İtalyan tasarımıyla birleştiren Himalaya Clima Wall, mekânlara hem estetik hem de fonksiyonel bir dokunuş sunuyor. Kromoterapi sistemiyle desteklenen bu yenilikçi duvar paneli, odaları sağlıklı bir sıcaklıkla ısıtırken havayı temizliyor ve rahatlatıcı bir atmosfer yaratıyor.

Geleneksel konveksiyon sistemi yerine kızılötesi radyasyon prensibiyle çalışan Himalaya İklim Duvarı, ısıyı doğrudan doğal tuz tuğlalarına iletiyor. Güneş radyasyonuna benzer bu yöntem, oksijen tüketmeden odayı ısıtırken, tuzun higroskopik özelliği sayesinde havadaki nemi ve kirleticileri hapsediyor. Isıtılmış pembe tuz tuğlaları ise havaya faydalı mikro elementler salarak sağlıklı bir ortam oluşturuyor.

Renk Terapisi ile Tamamlanan Deneyim

Entegre RGB LED kromoterapi sistemi, pembe tuz tuğlalarının damar ve desenlerini ön plana çıkarıyor. Uzaktan kumanda ile kontrol edilebilen ışık terapisi, farklı renk seçenekleriyle mekânın ambiyansını zenginleştiriyor. Sadece 12 cm kalınlığındaki duvar modülleri kolayca monte edilebiliyor ve bakımı tamamen önden yapılıyor. Her modül, 25 metrekareye kadar alanı ısıtma kapasitesine sahip.

Patentli Montaj Sistemi

Himalaya Clima Wall, özel sabitleme teknolojisiyle tuğlaların yapıştırıcı veya kimyasal ürün kullanılmadan monte edilmesini sağlıyor. Bu sayede doğal tuzun estetiği ko-

runurken hızlı ısıtma ve enerji verimliliği elde ediliyor. Elektronik termostat, sıcaklığın hassas şekilde kontrol edilmesine imkân tanıyor.

Teknik Özellikler

- **Boyutlar (dikey):** 2190 x 1015 x 126 mm
- **Boyutlar (yatay):** 1015 x 2190 x 126 mm
- **Ağırlık:** 270 kg
- **Isıtma gücü:** 600 W
- **Bağlantı:** 230V±10%, 50/60Hz N~
- **Minimum tavan yüksekliği:** 2,4 m

Opsiyonel Donanımlar arasında aydınlatmalı niş, ek pleksi raf setleri, bağımsız kromoterapi kontrolü, özel renkli ahşap çerçeve ve Benessere serisi ekipmanlarla renk senkronizasyonu sağlayan kontrol kartları yer alıyor.



Doğanın İyileştirici Gücü: Terapi Bahçeleri ile Zihinsel Sağlığa Yolculuk



Modern yaşamın karmaşası içinde, kentlilerin ruhsal dengesine katkı sunan “terapi bahçeleri” (therapeutic gardens), sağlık alanında öne çıkan yenilikler arasında yer alıyor. Araştırmalar, bu özel bahçelerin yalnızca estetik değil, aynı zamanda güçlü bir şifa aracı olduğunu ortaya koyuyor.

Yapılan çalışmalar terapi bahçelerinde zaman geçirmenin stres, kaygı ve depresyon düzeylerini düşürdüğünü gösteriyor. Araştırmalar, hortikültürel terapilerle (bitki terapileri) ruh sağlığı üzerinde anlamlı iyileşmeler kaydedildiğini ve yaşam kalitesinin yükseldiğini ortaya koyuyor.

Dikkat artırma, ağrı ve ilaç kullanımında azalma

Yaşlı bireylerle yapılan çalışmalarda, terapi bahçesi ortamının ağrıyı hafiflettiği, dikkat süresini artırdığı, huzursuzluğu azalttığı ve ihtiyaç duyulan ilaç dozlarını düşürdüğü saptanmış durumda.

Depresyonda ruhsal yolculuk: hem sağlıklı hem de depresif bireylerde etki

Bu bahçeler yalnızca fiziksel değil duygusal iyileşmeyi de tetikliyor. Özellikle depresyon tanısı olan bireyler üzerinde bile farklı yöntemlerle ruh hallerini iyileştirmeye katkı sağlandığı belirtiliyor.

Toplumsal terapi: Bahçeler sosyal bağları güçlendiriyor

Topluluk bahçelerinde yer almak, bireylere aidiyet ve amaç duygusu kazandırıyor. Sosyal bağlamda destek sağlarken, kişilerde yalnızlık ve sosyal kaygı azalıyor; zihinsel iyi oluş hali yükseliyor.

Sonuç olarak, terapi bahçeleri yalnızca güzellik sunan peyzajlar değil; rasyonel, araştırmalarla desteklenen güçlü bir sağlık mekânı olarak karşımıza çıkıyor.





ASEAN PATIO POOL SPA EXPO 2025
Thailand
+86 2022074185
info@grandeurint.com
http://www.aseanpoolspaceexpo.com

01

2-4 EYLÜL 2025

7-9 EKİM 2025

02

ATLANTICA
France - NIORT
+33 (0)5 46 88 08 87
s.layec@fdhpa17.fr
https://www.salon-atlantica.fr/q



SUN BEACH&OUTDOOR STYLE
Italy - RIMINI - EXPO CENTRE
+39 02 80 68 92
inout@iegexpo.it
https://www.inoutexpo.it/

03

8-10 EKİM 2025

22-24 EKİM 2025

04

INTERNATIONAL POOL | SPA | PATIO EXPO
United States of America - LAS VEGAS
+1 972 536 6354
info@poolspacepatio.com
https://www.poolspacepatio.com/



AQUANALE
Germany-COLOGNE
+49 221 821 2587
aquanale@koelnmesse.de
http://www.aquanale.de

05

28-31 EKİM 2025

4-6 KASIM 2025

06

SETT : Salon Européen des Tendances Touristiques
France - MONTPELLIER
+33 (0)1 48 25 18 70
salonsett@code-events.com
https://www.salonsett.com/



PISCINA BARCELONA
Spain-BARCELONA
+34 932 332 000
piscinabarcelona@firabarcelona.com
https://www.piscinabarcelona.es

07

17-20 KASIM 2025

1-4 ARALIK 2025

08

CANADIAN POOL & SPA CONFERENCE EXPO
Canada - ONTARIO
01-04 ARALIK 2025
canadianpoolandspaceexpo@gmail.com

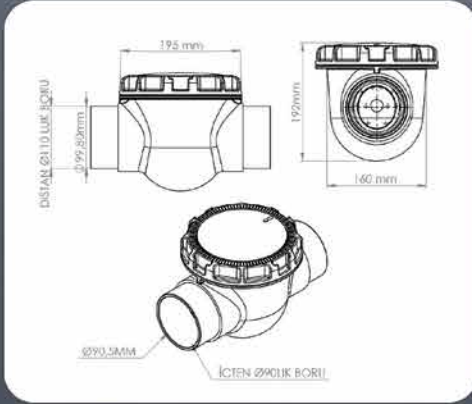




KALIP PLASTİK SAN. TİC. A.Ş.



XL



Watchable Checkvalve Gözetlemeli Çekvalf

110 ve 90'lık boruya uygundur.

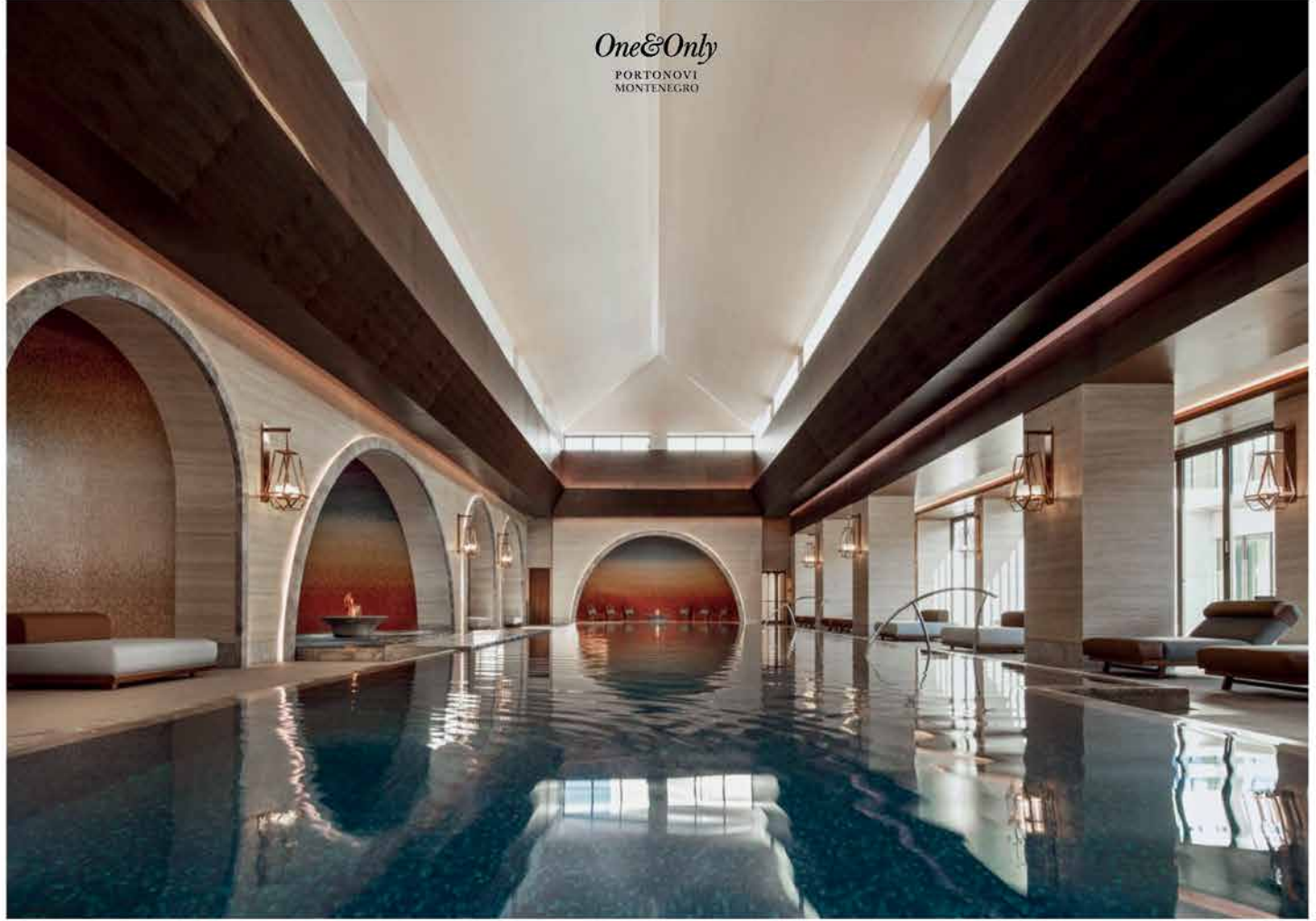
HYDRAX™

Hydrax™ bir Er Kalıp markasıdır.



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



PROMET
SPA DESIGN & BUILD

Sektörünün önde gelen uluslararası SPA & Havuz Danışmanlık Tasarım ve Uygulama Şirketi **PROMET**, otuz yıllık deneyimiyle dünya çapındaki müşterilerine en yenilikçi çözümleri başarıyla sunmaktadır.

THE PENINSULA
İSTANBUL

JW MARRIOTT

One&Only
PORTONOVİ

RAFFLES
İSTANBUL
BOSKİ CENTER

Fairmont
QUASAR İSTANBUL

FOUR SEASONS
Hotels and Resorts

SIX SENSES

SHANGHAI GARDENS
THE HOTEL GROUP

Hilton

SHERATON

Kempinski
HOTELS & RESORTS

JOALI

THE
LUXURY
COLLECTION

WYNDHAM
HOTEL GROUP

swissôtel
Hotels & Resorts

THE RITZ-CARLTON®

STREGIS
HOTELS & RESORTS

RIXOS
HOTELS

Fenerbahçe Mah. Cemil Topuzlu Cad. Hacı Mehmet Efendi Sok. İş Bankası Blokları E Blok Apt. No:25/5/17, 34726, Kadıköy, İstanbul, TÜRKİYE

T: +90 216 3684840

E: info@promet.com.tr

www.promet.com.tr