

# HS

www.havuzsauna.com / Aquafun Fuar Özel Sayısı 2025

# HAVUZ & SAUNA

HAVUZ, SAUNA, SPA, PEYZAJ MİMARLIĞI DERGİSİ - Sayı: 109

## HABER

Serapool'un Porselen Aşkı...

## RÖPORTAJ

European Union of Swimming Pool and Spa Associations (EUSA)

Ulusal Havuz Enstitüsü

Promet

Yapı Havuz

ARTES

Rank Teknoloji

Er Kalıp

Akuzman

Misa Sauna

Rhine Projects International GmbH

Poolmate

Argia

Artemis Havuz ve Fiskiye Sistemleri

## İNCELEME

## MİMAR

OSPA-ERKOÇ LTD. Kurucu Ortağı, Mimar Nadire Erkoç

## PROJE TANITIM

## TEKNİK MAKALE



## SAĞLIK

Wellness Alanlarında Renk Terapisi:  
Zihninizi ve Ruhunuzu Yenileyin

## ÜRÜN TANITIMI

Yeni Nesil Gizli Kanal Porselen Havuz  
Tutamakları: SUPERSTONE

## FUAR TAKVİMİ



Available on the  
App Store



Get it on  
Google play



*"Havuz Teknolojisi"*



**Plecos Havuz Robotları ile Tanışın!**

[gemas.com.tr](http://gemas.com.tr)



M4



S2

**Şimdi  
stoklarımızda!**



W10

maytronics

tarafından Gemaş'ın tescilli markası olan Plecos markasıyla,  
OEM olarak Avrupa Birliğinde üretilmiştir.



"Havuz Teknolojisi"

gemas.com.tr

# GEMAS SMART

**Geleceğin Havuz Teknolojisi**  
GEMAS'ın yenilikçi IoT çözümleriyle havuz bakımında geleceğe adım atın.

8  
**Next-Level Pool Technology**

1  
**Remote Pool Control**

**Uzaktan Havuz Kontrolü**  
GEMAS Pool Technology'nin gelişmiş IoT altyapısıyla havuz cihazlarınızı her zaman, her yerden izleyip yönetin.

**Kullanıcı Dostu Arayüz**  
Zahmetsiz havuz yönetimi için sezgisel kontrol ve net verilerle deneyiminizi kolaylaştırın.

7  
**Anytime, Anywhere Access**

2  
**Smart Water Quality**

**Akıllı Su Kalitesi**  
Havuzunuzu berrak ve güvenli tutmak için klor ve sıcaklık değerlerini izleyin.

**Kullanıcı Dostu Arayüz**  
Zahmetsiz havuz yönetimi için sezgisel kontrol ve net verilerle deneyiminizi kolaylaştırın.

6  
**User-Friendly Interface**

3  
**Vibrant RGB Lighting**

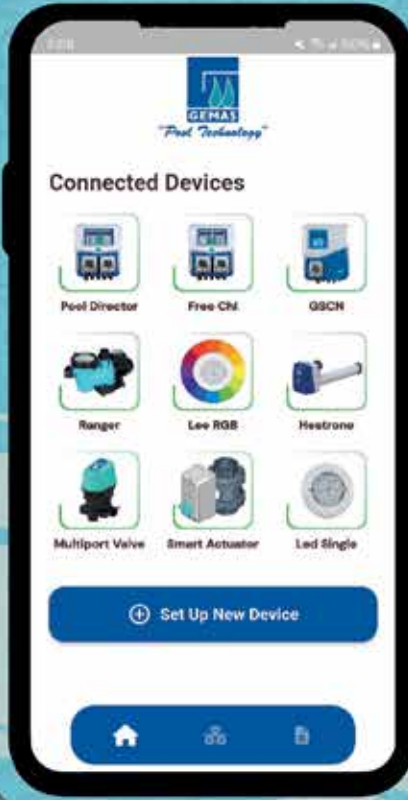
**Canlı RGB Aydınlatma**  
Enerji tasarrufu sağlayan ve kişiselleştirilebilen RGB ışıklarla havuz atmosferinizi değiştirin.

**Kolay Kurulum, Hızlı Kontrol**  
Yeni cihazları saniyeler içinde ekleyerek havuzunuzu zahmetsizce yönetin.

5  
**Easy Setup, Quick Control**

4  
**Intelligent Automation**

**Akıllı Otomasyon**  
GEMAS ile havuz işlemlerinizi otomatikleştirerek enerji tasarrufu sağlayın ve bakımı kolaylaştırın.



\* Wi-Fi opsiyonu ile sipariş edilen cihazlarla birlikte bedelsiz verilir.

# SMART TECNOLOGY



Available on the  
**App Store**



Get it on  
**Google play**

### 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

**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**  
Aquafun Fuar Özel Sayısı 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, yazarlardaki görüşler sahiplerine aittir.

Bu dergi Basın İlan Kurumu SÜRELİ YAYINLAR listesinde yer almaktadır

## REKLAM İNDEKSİ

ACAR GROUP	55
AGORA KİMYA	99
AKUZMAN	51
AQUAFUN	111
ARGIA	71
ARİTES (ÖN KAPAK İÇİ)	112- ARKA KAPAK İÇİ
ARTEMİS HAVUZ VE FİSKİYE SİSTEMLERİ	79
ARTES	39
BETSAN	KATLAMA KAPAK
CSA HAVUZ	11
DYO	95
E-HAVUZ	65
ER KALIP	47
ERKOÇ- OSPA	87
ETA EKİPMAN	109
FLUIDRA	9
GEMAŞ	ÖN KAPAK İÇİ- 1
KNAUF	107
MK HAVUZ	101
OSKAY	91
PROMET	ARKA KAPAK
RANK TEKNOLOJİ	17
RHINE PROJECTS INTERNATIONAL GmbH	61
SANTEM	89
SERAMİKSAN	79
SERAPOL	7
SPECK POMPA	27
SUMAK	97
T&A	15
TLC/ GREE	21
VISSMANN	67
YAPI HAVUZ	33

## İÇİNDEKİLER



### HABER

04 Serapool'un Porselen Aşkı...

### RÖPORTAJ

12 EUSA, "Sektörde Onaylanan Tüm Standartlara Uyulmalıdır"

18 UHE, "Sektörün Önünde Çok Büyük Bir İş Hacmi Var"

22 Promet'ten Her Projeye Özel Terzi Usulü Çözümler

28 Yapı Havuz, "Yeni Ürünlerimizle Birlikte 2025 Yılı'nın Hem Şirketimiz Hem Değerli Müşterilerimiz Hem De İş Ortaklarımız Olan Bayilerimiz İçin Başarılı Bir Yıl Olacağına İnanıyoruz"

34 ARTES, "Yüzme Havuzlarında Güvenliği Sağlamak İçin Tasarımdan İşletmeye Kadar Olan Bütün Süreçlerde Standartlara ve Yönetmeliklere Uyum Şarttır"

40 Rank Teknoloji Yenilikçi Çözümlerle Suyun Geleceğini Şekillendiriyor

44 Er Kalıp, "Kalite ve İnovasyonda Öncü Olmak En Büyük Amacımız"

48 Akuzman'dan Yeni Nesil Havuz Eğitimi Vizyonu

52 Misa Sauna Olarak Buhar Odalarının İç Tasarımında, Estetik, Fonksiyonellik ve Güvenliği Ön Planda Tutuyoruz

56 Rhine Projects International GmbH, "Kalite, Rhine Projects İçin Her Projenin Temel Taşdır"

62 Poolmate ile Havuz Temizliğinde Devrimsel Yenilikler

68 "Argia Olarak Güçlü AR-GE Çalışmalarımız Sonucunda Sektöre Kaliteli, Estetik ve Avrupa Standartlarında Çözümler Sunuyoruz"

72 Artemis Havuz ve Fıskiye Sistemleri, "Her Aşamada Mükemmeliyetin İzini Sürüyoruz"

### İNCELEME

80 Havuz Suyunu Isıtma Yöntemleri Nelerdir ve Tercih Yapılırken Hangi Noktalara Dikkat Edilmeli?

### MİMAR

82 OSPA-ERKOÇ LTD. Kurucu Ortağı, Mimar Nadire Erkoç, "Havuz Tasarımında Estetik ve İşlevsellik Her Zaman Öncelikli"

### PROJE TANITIM

88 Solar Egg: Kiruna'nın Yeni Başlangıcını Simgeliyor

### TEKNİK MAKALE

92 Sauna ve Sağlık

### ÜRÜN TANITIMI

96 Yeni Nesil Gizli Kanal Porselen Havuz Tutamakları: SUPERSTONE

### SAĞLIK

108 Wellness Alanlarında Renk Terapisi: Zihninizi ve Ruhunuzu Yenileyin

### FUAR TAKVİMİ

# Editörden



**Eda GEDİKOĞLU**

eda@havuzsauna.com

Yeni bir yıl, yeni fırsatlar ve yepyeni bir heyecanla sizlerle buluşuyoruz. Bu yıl, Aquafun Fuarı'nın heyecanını özel bir sayımızla sizlere taşımaktan büyük bir mutluluk duyuyoruz. Fuarın ruhuna uygun olarak hazırladığımız bu özel sayıda, hem sektörel yenilikleri hem de ilham veren gelişmeleri sizler için bir araya getirdik.

Aquafun, sadece bir fuar olmanın ötesinde; suyun, estetiğin ve teknolojinin birleştiği bir platform. Havuz, sauna, SPA ve wellness sektörünün lider markalarını, yenilikçi projelerini ve geleceğe ışık tutan teknolojilerini burada keşfetme fırsatını buluyoruz. Bu yıl da fuar, sektörümüzün büyüme

potansiyelini gözler önüne seren bir vitrin görevi görüyor.

Bu özel sayımızda, sektörün önde gelen isimleriyle gerçekleştirdiğimiz röportajlardan yeni nesil havuz ve sauna teknolojilerine, sürdürülebilirlik çözümlerinden tasarım trendlerine kadar dolu dolu bir içerik sizi bekliyor. Ayrıca, fuar katılımcıları için hazırladığımız rehber ve etkinlik takvimimiz de dergimizde yer alıyor.

Havuz Sauna Dergisi olarak, 2025 yılına sektörümüzü bir adım daha ileri taşıyan bu değerli etkinliğe katkı sağlamaktan mutluluk duyuyoruz. Bu sayı ile hem fuar katılımcılarına hem de okuyucularımıza ilham vermeyi umuyoruz.

Siz değerli okuyucularımıza, sektörümüze olan katkılarınız ve desteğiniz için teşekkür ediyor, keyifli bir fuar deneyimi ve iyi okumalar diliyoruz!

Keyifli okumalar dilerim...

*E. Gedikoğlu*

## Serapool'un Porselen Aşkı...

Serapool, doğanın en derin güzelliklerinden ilham alarak, bir hayal ile yola çıktı: Porselenin mükemmel gücünü, suyun huzuruyla buluşturmak. İşte bu hayal, yıllar süren AR-GE ve mühendislik çalışmalarıyla gerçeğe dönüştü. Serapool, bugün, Türkiye'nin ilk porselen havuz kaplama malzemeleri üreticisi olarak sadece estetik ve dayanıklılığı harmanlayan bir marka olmanın ötesinde, bir aşk hikayesinin temsilcisidir. Çünkü Serapool, her tasarımını ve üretimini aşkla yapar.



Porcelain Love

Serapool Porselen Kurumsal İletişim Müdürü Öznur Doğan, her Serapool ürününün, doğanın sakinliğinden ilham

olarak tasarlandığını ve her detayında zarafet işlendiğini belirtti. Doğan, "Suyun huzurunu ve porselenin zarafetini birleştiren bu tasarımlar, sadece havuzları değil, tüm yaşam alanlarını dönüştürür. Porselen havuz karolarından tutamaklara, porselen içbükey ve dışbükey parçalardan, porselen izga-

ralara ve kaymaz merdivenlere kadar, her bir ürün, estetik ve fonksiyonelliği harmanlar." dedi.

Serapool'un ürünlerinde kullanılan porselenin, sadece bir malzeme değil, bir yaşam biçimi olduğunu da vurgulayan Doğan, "Çünkü biz, suyla olan





eşsiz bağımızı, porselenin büyüyle birleştiriyoruz. Her bir tasarım, suyun derinliğinden, doğanın huzurundan ve porselenin zarafetinden esinlenir. Bunu yaparken, estetiği, kaliteyi ve dayanıklılığı bir arada sunarız. Her Serapool ürünü, aşkla tasarlanmış bir sanat eseridir.” ifadelerini kullandı.

### **Serapool’un Porselen Aşkı: Sağlık, Dayanıklılık ve Estetiğin Buluştuğu Nokta**

Doğan şunları söyledi; “Serapool olarak, sadece estetiği değil, aynı zamanda sürdürülebilirliği, güvenliği ve fonksiyonu da ön planda tutarak tasarımlarımızı şekillendiriyoruz. Porselen, tam da bu felsefemizi yansıtan bir malzeme... Porselenin sağlam yapısı, uzun ömürlü olması ve havuzlarda hijyen sağlaması, bizleri ürünlerimizi tutkuyla üretmeye yöneltti. Her havuzda, sadece bir yüzey değil, aynı zamanda bir sağlık, dayanıklılık ve zarafet simgesi yaratıyoruz.

Porselen, zamanın ve dış etkenlerin koşullarına dayanabilen nadir malzemelerden biridir. Serapool’un porselenle kurduğu bu özel ilişki, yalnızca estetik bir seçim değil, aynı zamanda kullanıcılarımıza uzun yıllar boyunca hizmet

verecek bir taahhüttür. Çünkü biz, müşterilerimize sadece serinleyecekleri bir alan değil, uzun yıllar boyunca güvenle kullanabilecekleri sağlam bir yaşam alanı sunmak istiyoruz.

İşte bu yüzden, Serapool olarak porselene âşığız. Çünkü biz, her bir tasarımımızda insan sağlığını ve sürdürülebilirliği ön planda tutuyoruz. Porselenin zarif dokusu ve sağlam yapısı, her havuzumuzda bir ömür boyu sürecek bir hikayenin temellerini atıyor.

Tüm ürünlerimizi %100 porselen üretmek, bizim sektördeki en büyük farkımız ve her tasarımımızda bu farkı gururla yansıtırız. Ürünlerimizin tamamı, lüksü, prestiji ve dayanıklılığı bir arada sunan özel tasarımlar olarak hayata geçer. Kalite, stil ve uzun ömürlülük, Serapool’un imzasıdır ve her detayda bu mükemmeliyetin izlerini bulmak mümkündür.

### **“Geleceği Bugünden Tasarıyoruz”**

Serapool, havuz karesi sektöründe, gelecekteki talepleri ve ihtiyaçları önceden öngörerek buna uygun ürünler üretir ve çözümler sunar. Her tasarımımız, yalnızca bugünün değil, yarın

nın gereksinimlerine hitap eder. Biz, geleceği şekillendirirken estetik ve fonksiyonelliği mükemmel bir şekilde harmanlarız.

Türkiye’nin ilk porselen havuz kaplama mazlameleri üreticisi olarak yola çıktığımızda, amacımız sadece bir malzeme üretmek değildi; sektöre bir yaşam tarzı sunmayı, suyun ve porselenin büyüünü her detayda yansıtmayı istedik. Porselen aşkı, yalnızca üretim sürecimizi değil, markamızın her parçasını tanımlar. Bu nedenle Serapool’un Porselen Aşkı, markamızın temel felsefesidir. Her bir tasarımda, mühendislik ve sanatsal detaylar birleşir ve geleceğe yönelik yenilikçi, şık çözümler sunar. Her yeni ürünümüz, sadece bugünün ihtiyaçlarına değil, geleceğin standartlarına da hitap eder. Serapool, ürünleriyle geleceğin yaşam alanlarını tasarlayan bir vizyon sunar.” ifadelerini kullandı.



■ SERAPOOL PORSELEN KURUMSAL İLETİŞİM MÜDÜRÜ ÖZNR DOĞAN

# Erzurum'daki Palandöken Olimpik Yüzme Havuzu Dünya Çapında Tanınıyor

2017 yılından bu yana hizmet veren Palandöken Olimpik Yüzme Havuzu, yüksek irtifa avantajıyla 32 ülkeden milli sporcuları ağırladı. Gençlik ve Spor Bakanlığının destekleriyle popülerliği artan tesis, ulusal ve uluslararası düzeyde yüzme takımlarının tercihi oldu.

Erzurum'da 2024 yılında 32 ülkenin milli sporcularını ağırlayan Palandöken Olimpik Yüzme Havuzu, yüksek irtifa, kolay ulaşım gibi avantajlarıyla artık dünya çapında tanınıyor.

Gençlik ve Spor Bakanlığının destekleriyle Gençlik ve Spor İl Müdürlüğü bünyesinde 2017 yılında açılan olimpik yüzme havuzu, yaklaşık 2 bin metre yükseklikte yılın her dönemi ulusal ve uluslararası organizasyonlara hazırlık yapan yüzücüleri ağırlıyor.

Palandöken ilçesinde hizmet veren 2 bin 500 metrekare alan üzerine kuru-



lu tesis, havalimanı ve otellere yakın olmasıyla Türk yüzücülerin yanı sıra yabancı sporcuların da vazgeçilmez kamp merkezleri arasında yer alıyor.

Yüksek irtifası dolayısıyla geçen yıl Almanya, Polonya, Slovakya, Slovenya, Macaristan, İtalya, Yunanistan, Ukrayna gibi 32 ülkenin milli yüzücülerini ağırlayan denizsiz kentin olimpik yüzme havuzu, artık dünya çapında popüler hale geldi.

## Açıkgöz: "Şehir merkezinde olma avantajı da ilgiyi artıran etkenlerden biri"

Türkiye Yüzme Federasyonu Milli Takım Sorumlusu ve Teknik Kurul Üyesi Eray Açıkgöz, AA muhabirine, milli takımlar olarak son iki olimpiyata Erzurum'da hazırlandıklarını söyledi.

## Kentteki tesisin sporcu performanslarına ciddi katkısının olduğunu ifade eden Açıkgöz, şöyle konuştu:

"Her gittiğimiz uluslararası turnuvada bize Palandöken'i ve Erzurum'u soruyorlar. 2 bin metre rakımı olması çok iyi avantaj. Özellikle şehirde yemek kültürünün çok iyi olması, halkın sıcak-

kanlılığı, kültürel beslenme imkanları, çok çabuk ulaşılabilmesi tercih edilme sebebi oluyor. Merkezin fonksiyonel ve şehir merkezinde olma avantajı da ilgiyi artıran etkenlerden biri. Dolayısıyla bu durumların sporcu performanslarına da katkısı oluyor. Avrupa'da da birçok merkez var ama burayı ilk için içerisine koyabiliriz. Dünyada birçok merkeze gittim, Palandöken Olimpik Yüzme Havuzu ilk beş içinde bir tesis."

Gençlik ve Spor İl Müdürü Levent Çakmur ise Erzurum'un yüksek irtifa kamp merkezlerinde kış merkezi olarak bilindiğini ancak olimpik havuzun dünyada popüler hale gelen yüksek irtifa tesislerinden biri olduğunu anlattı.

Çakmur, "2024 yılında 32 ülke milli takımı ve diğer kulüp takımları havuzumuzda kamp yaptı. Buraya gelen milli takımlar gittiklerinde başarı oranları arttığı için şu an rezervasyon konusunda büyük bir talebimiz var. Yüzme milli takımları, yüksek irtifanın faydasını gördüğü için Erzurum'un popülerliği her geçen gün artıyor. Gelen takımların en büyük methiyesi havuzumuzun temizliği ve işletmenin milli takımlara hitap etmesi." ifadelerini kullandı.



■ TÜRKİYE YÜZME FEDERASYONU MİLLİ TAKIM SORUMLUSU VE TEKNİK KURUL ÜYESİ ERAY AÇIKGÖZ





Porcelain Love

Aşkla Tasarlanan  
Porselen Havuz Karoları



Porcelain Love  
[www.serapool.com](http://www.serapool.com)

## Fluidra'nın Kurucusu ve Havuz Sektörünün Öncülerinden Joan Planes Hayatını Kaybetti



■ FLUIDRA ONURSAL BAŞKANI JOAN PLANES

**F**fluidra'nın Onursal Başkanı, havuz ve su yönetimi sektöründe iz bırakan girişimci Joan Planes, 83 yaşında hayatını kaybetti.

16 Ağustos 1941'de İspanya'nın Estamariu, Lleida kentinde doğan Joan Planes, 17 yaşına kadar La Seu d'Urgell Ruhban Okulu'nda eğitim gördü. Daha sonra Barcelona'ya taşınarak endüstri mühendisliği bölümünden mezun oldu. 1969 yılında Serra, Corbera ve Garrigós aileleriyle birlikte Barcelona'da Astral S.A.'yı kurdu.

Joan Planes'in 37 yıl boyunca liderlik ettiği şirket, bugün 47'den fazla ülkede

faaliyet gösteren ve havuz ürünlerinde uzmanlaşmış çok uluslu bir grup olan Fluidra'ya dönüştü.

Joan Planes, yalnızca Fluidra'nın değil, tüm havuz sektörünün gelişiminde de hayati bir rol oynadı. Vizyonu, kararlılığı ve insan odaklı yaklaşımı, Fluidra'nın temel değerleri olan takım çalışması, yenilikçilik ve bağlılığı yansıtan bir şirket kültürü oluşturdu.

Sadece havuz sektörü değil, finans ve iş dünyasında da iz bırakan Planes, insanların refahını merkeze alan bir ekosistem yaratma arzusuyla hareket etti. 2016 yılında Fluidra'nın Onursal Başkanı unvanını aldı ve şirketin yönetimini

oğlu Eloi Planes devraldı. Operasyonel görevlerden ayrıldıktan sonra da topluma katkıda bulunmaya devam eden Joan Planes, Fundació Fluidra aracılığıyla sürdürülebilirlik ve dayanışma ilkelerini somut eylemlere dönüştürerek gezegen ve en savunmasız kesimler için çalışmayı sürdürdü.

Havuz & Sauna dergisi olarak bu büyük kaybın üzüntüsünü paylaşıyor, ailesine, özellikle Eloi Planes'e, Fluidra ve Fundació Fluidra üyelerine, Joan Planes'in ilham verici değerleriyle tanışma ayrıcalığını yaşayan tüm havuz sektörü profesyonellerine en içten taziyelerimizi sunuyoruz.

# FLUIDRA

Fluidra Projects, "Ticari Havuz" kategorisine yönelik benzersiz tesisler yaratmak üzere tasarlanmış yenilikçi, yüksek teknik ve sürdürülebilir su çözümleri geliştirmektedir. Uzman ekibimiz, sorumlu bir şekilde optimum performans ve mükemmel bir kullanıcı deneyimi sunmak üzere tasarlanmış, güvenilir, verimli ve dayanıklı kurulum sağlayan 360° çözümler sunar.

Fluidra Projects, bir su tesisi projesinin ilk eskizinden işletmeye alınmasına kadar her aşamasında yer almakta ve aşağıdaki uzmanlık ve sektörlerdeki mimarlar, kamu otoriteleri, geliştiriciler ve diğer paydaşların yanı sıra müşterilerimizle birlikte çalışmaktadır.

## ÖNEMLİ RAKAMLAR

+6,000

Çalışan

+45

Ülke

+135

Satış Şubeleri

+35

Üretim Merkezi



**ÖN DANIŞMANLIK**  
≈ Fizibilite çalışmaları  
≈ Ön tasarım  
≈ İmar ve kullanıcı akışı  
≈ Bütçe tahmini



**MÜHENDİSLİK  
VE TASARIM**  
≈ Temel proje  
≈ Yönetici proje  
≈ Ekipman boyutlandırma ve hesaplama  
≈ Su bakımına ilişkin tavsiyeler  
≈ Yenilikçi çözümler &  
teknolojik gelişme.  
≈ BIM (Yapı Bilgi Modellemesi)  
≈ Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (CFD)  
≈ Fluidra Sanal Gerçeklik



**EKİPMAN İMALATI**  
≈ +35 üretim tesisi  
≈ En son teknoloji  
≈ Otomatik lojistik operatörü  
≈ Kalite sertifikaları



**PROJE YÖNETİMİ  
VE UYGULAMA**  
≈ Proje planlama ve koordinasyon  
≈ Komple çözümün kurulumu  
≈ Saha Proje Yöneticisi  
≈ Satış sonrası destek



LAGÜNLER



ŞELELELER



SPA



HAVUZLAR



SU  
ÖZELLİKLERİ



SIVI  
TAŞIMA



ASTRALPOOL

Certikin

CTX  
Professional

ZODIAC

CEPEX



# Skolyoz Hastalığını Yüzmeyele Geride Bırakan Tuna Turan Milli Takıma Hazırlanıyor

**T**ekirdağ'da 15 yaşındaki Tuna Turan, skolyoz hastalığı nedeniyle başladığı yüzme sporunda Türkiye dereceleri elde etti. Milli takıma girmek için antrenmanlarına devam eden Tuna, yüzmenin sağlığına olan katkısını vurguladı.



■ TUNA TURAN

Tekirdağ'da skolyoz hastalığı ve eklem ağrılarından kurtulmak için başladığı yüzmede Türkiye dereceleri bulunan 15 yaşındaki Tuna Turan, milli takıma girmek için kulaç atıyor.

Skolyoz hastalığı bulunan Tuna Turan, hastalığına iyi geleceğini düşünmesi üzerine yüzmeye başladı. Yüzme antrenörü Sinan Saygı ile çalışmalara başlayan Tuna, zamanla eklem ağrılarından kurtulurken, skolyoz hastalığında da gerileme oldu. Tuna, 3 yıl önce yüzme yarışlarına katılmaya başlayarak Türkiye şampiyonalarında ikincilik, üçüncülük ve bölge yarışlarında çok sayıda derece kazandı.

Son olarak geçen ay Gaziantep'te düzenlenen Türkiye Arena Kulüpler Arası Kısa Kulvar Yıldız, Genç ve Açık Yaş Yüzme Şampiyonası 14 yaş kategorisinde 50 metre kelebek branşında ikinci olan Tuna Turan, nisan ayında milli takım seçmelerinde başarılı olmak için çalışmalarını sürdürüyor.

Yüzmede daha güzel başarılarla imza atmak istediğini ifade eden Tuna, "Ailem skolyozun azalması için yüzmeye başlatmıştı. Sonra ara verdim. Ardından arkadaşlarımla yarışlarda derece aldığımı görünce heves edip tekrar başladım. İlk defa 11 yaşında Türkiye Şampiyonası'na katıldım. Mersin'de, sonra Giresun, Trabzon'da derece elde ettim. Son olarak Gaziantep'te Türkiye ikincisi oldum. Yüzmeyele hem ağrıla-

rim azaldı hem de şampiyonalarda önemli dereceler kazanma fırsatım oldu. Nisanda milli takıma girmek için çalışıyorum. Haftada 10 antrenman yapıyorum." diye konuştu.

Antrenör Sinan Saygı da sporcusunun azimli ve çok çalışkan olduğunu dile getirdi.

Son katıldığı yarışta Türkiye ikincisi olan sporcusunun zamanla daha güzel dereceler kazanabileceğini belirten Saygı, "Tuna, yüzmeye rahatsızlığının azalmasının ardından yarışlara katılmak istedi. Sıkı çalışmalarla yarışacak duruma geldi. Türkiye şampiyonalarında gümüş ve bronz madalya kazandı. Şimdi milli takım seçmeleri için yorulmadan çalışmalarına devam ediyor." ifadelerini kullandı.





# ÇSA HAVUZ

[www.csahavuz.com.tr](http://www.csahavuz.com.tr)



Havuzlarınız zaman  
geçtikçe yaşlanır



Uzman bir elin  
bakımına...



Küçük dokunuşlara  
ihtiyaç duyar...



Böylece yenilenir ve  
gençleşir...



**ÇSA HAVUZ**

1082 Sk. No:1/G İnşaat İş Merkezi Gıda Çarşısı Yenişehir / İZMİR

Telefon: 0 (232) 459 00 84

[www.csahavuz.com.tr](http://www.csahavuz.com.tr) - [info@csahavuz.com.tr](mailto:info@csahavuz.com.tr)

“Sektörde  
Onaylanan Tüm  
Standartlara  
Uyulmalıdır”

“All Standards  
Approved in the  
Industry Should  
Be Compliant”



EUSA GENEL SEKRETERİ AGUSTI FERRER

EUSA SECRETARY GENERAL AGUSTI FERRER

**E**USA Genel Sekreteri Agusti Ferrer Havuz&Sauna dergisine verdiği röportajda, standartların her EUSA toplantısında ele alınan bir konu olduğunu söyledi. İyi kurulumlara sahip olmanın ve böylece insanların yüzme havuzlarının keyfini güvenli koşullarda çıkarabilmelerinin önemli olduğunu vurgulayan Ferrer, Avrupa havuz sektörünün 2024 ve 2025 yılı değerlendirmesini de yaptı.

In his interview with Havuz&Sauna magazine, EUSA Secretary General Agusti Ferrer said that standards are a topic discussed at every EUSA meeting. Emphasizing that it is important to have good installations so that people can enjoy swimming pools in safe conditions, Ferrer also made an evaluation of the European pool industry for 2024 and 2025.

**EUSA havuz endüstrisinin gelişimi, havuz inşaatı, proje planlaması, uygun ürün kullanımı ve standart belirleme konusunda hangi stratejiyi izliyor? Bu alanlarda hangi somut çalışmaları ve projeleri yürüttünüz?**

EUSA, yüzme havuzu ticaret birliklerinin zorlukları, çıkarları paylaşabilecekleri, farklı ülkeler arasında eylemleri uyumlu hale getirebilecekleri veya AB düzeyinde Avrupa kurumlarına göre hareket edebilecekleri ortak alandır.

Buna örnek olarak Avrupa'da mümkün olan en iyi yüzme havuzlarına ve spalara sahip olmak için AB girişimlerini ve mevzuatını izlememiz, standart çalışmaları, ortak bir anlatı oluşturmamız, sürdürülebilirlik, güvenlik konularında en iyi uygulamaları paylaşmamız ve teşvik etmemiz verilebilir...

Bu nedenle ülkelerinde gerçek bir sese sahip olan tüm sektörel ticaret birlikleri EUSA'dadır.

**Dijitalleşme, otomasyon ve IoT (Nesnelerin İnterneti) gibi teknolojiler havuz endüstrisinde giderek daha fazla kullanılıyor. Bu teknolojilerin EUSA açısından önemi nedir? Akıllı havuz sistemlerinin ve dijitalleşmenin endüstri üzerindeki etkisini nasıl görüyorsunuz? Bağlantılı teknolojiler ve akıllı havuzlar verimlilik, maliyet, dayanıklılık, güvenlik ve hijyen açısından nasıl avantajlar sağlıyor?**

Dijitalleşme, otomasyon her açıdan çok önemlidir. Çünkü endüstrinin yönetim ve tüketim açısından desteklediği yüzme havuzlarına sahip olmak için en iyi araçlardır. Yani, yüzme havuzları yönetimi kolaydır ve tüketimde oldukça kontrollü ve verimlidir. Bu uygulamalar söz konusu çözümlerin pazardaki artan önemini açıklar.

**Sürdürülebilirlik ve enerji verimliliği önemli küresel konular haline geldi. Yüksek enerji maliyetleri havuzlarda "nötr enerji" kullanımını hızlandırdı. Bir havuzun enerji açısından verimli ve karbon nötr olması için sahip olması gereken temel özellikler nelerdir? Karbon nötr havuzlar için hangi adımlar atılmalıdır?**

EUSA sürdürülebilir yüzme havuzlarını teşvik eder ve bu da yüzme havuzunun iyi bir tasarımıyla başlar. Doğru malzemeler, devamında doğru ekipmanlar. Son olarak da mümkün olduğunca otomatikleştirilmiş olması gereken tesislerin yönetimi.

**EUSA, Avrupa genelinde havuz inşaatı ve yenileme müteahhitlerini, yüzme havuzu ve SPA üreticilerini ve çeşitli havuz endüstrisi ürünlerinin distribütörlerini bir araya getiriyor. Özellikle İspanya ve Türkiye'deki küresel havuz pazarındaki gelişmeleri nasıl değerlendiriyorsunuz? Bu pazarlar arasındaki farklar ve fırsatlar nelerdir?**

İspanya, dünyanın en önemli yüzme havuzu pazarlarından biridir. Pandemiden bu yana ülkedeki sektör her yıl ulusal

What strategy does EUSA follow in the development of the pool industry, pool construction, project planning, proper product usage, and standard setting? What concrete works and projects have you carried out in these areas?

EUSA is the common space of the swimming pool trade associations, where they can share challenges, interests...align actions among different countries...or act at EU level to the European institutions.

Examples of that is our monitoring of the EU initiatives and legislation, standards works, settling a common narrative, sharing and promoting best practices in sustainability, safety...in order to have the best possible swimming pools and spas in Europe.

This is why all the sectorial trade associations that have a real voice in their countries are in EUSA.

**Technologies such as digitalization, automation, and IoT (Internet of Things) are increasingly being used in the pool industry. What is the importance of these technologies from EUSA's perspective? How do you view the impact of smart pool systems and digitalization on the industry? How do connected technologies and smart pools provide advantages in terms of efficiency, cost, durability, security, and hygiene?**

Digitalization, automation...are very important because are the best tools for having the swimming pools the industry is promoting in terms of management and consumptions. Meaning, swimming pools easy to manage and highly controlled and efficient in consumptions. This explains the growing importance of this type of solutions in the market.

**Sustainability and energy efficiency have become important global topics. High energy costs have accelerated the use of "neutral energy" in pools. What are the key features a pool must have to be energy-efficient and carbon neutral? What steps should be taken for carbon-neutral pools?**

EUSA promotes sustainable swimming pools, and this begins with a good design of the swimming pool. Right materials. Then the equipment's. And finally the management of the installations, that should be as automated possible.

ekonominin ortalamasının üzerinde büyüyor ve yüzme havuzlarının sürdürülebilirliğini optimize etmekle ilgili çözümlere yönelik artan bir talep var. Bunun başlıca nedeni yağmurların azlığıdır.

Türkiye hakkında sahip olduğumuz bilgiler, son 2 yılda sektörün özellikle turizm tarafından desteklenerek yüzme havuzlarına olan talebin iyi bir şekilde arttığını söylüyor. Aynı şekilde, Türkiye'nin bazı bölgelerinde İspanya'daki gibi hidrik stres sorunlarıyla karşı karşıya kaldığı görülüyor.

**İnşaat endüstrisi sürekli gelişiyor. Geometrik olarak zorlu yapıların kullanımı havuz endüstrisini nasıl etkiledi? Mimari tasarımlar ve teknolojik gelişmeler havuz malzemelerinde yenilikleri nasıl şekillendirdi?**

Bugün her zamankinden daha geniş yüzme havuzu türlerini görebiliyoruz. Farklı sistemler, malzemeler. Her şey her zamankinden daha iyi entegre edilmiş. Halihazırda gelecek de bu yönde olacak.

**Avrupa'da havuz inşaatı ve bakımıyla ilgili yasal düzenlemeler değişiklik gösterebilir. EUSA bu farklılıkları nasıl ele alıyor? Sektör genelinde tutarlılığı sağlamak için hangi adımlar atılıyor?**

AB üyeleri arasındaki yasal farklılıklar bir gerçektir. EUSA da üyelerinin bunu bilmesini, bundan ders çıkarmasını kolaylaştırmaya çalışır ve sektörü mümkün olduğunca en iyi uygulamalarla uyumlu hale getirmek için her ülkeye uygulanacak ortak pozisyonları birlikte belirlemeye çalışır.

**Avrupa genelinde havuz ve SPA sektörüne uygulanan çeşitli standartlar vardır. Havuzlar ve havuzlarda kullanılan ürünler güvenlik ve hijyeni sağlamak için hangi standartları karşılamalıdır? EUSA bu standartları geliştirmek ve uygulamak için hangi çabaları göstermektedir?**

Standartlar, her EUSA toplantısında ele alınan bir konudur çünkü iyi kurulumlara sahip olmanın ve böylece insanların yüzme havuzlarının keyfini güvenli koşullarda çıkarabilmelerinin önemli olduğunu anlıyoruz. Sektörde onaylanan tüm standartlara uyulmalıdır.

**Son yıllarda havuz sektöründe hangi trendler ortaya çıkıyor? EUSA bu eğilimleri nasıl takip ediyor ve gelecekte bunların gelişimini nasıl öngörüyorsunuz?**

Sektördeki önemli ticaret birliklerini bir araya getiren Avrupa birliği olarak, sektörün farklı ülkelerde nasıl işlediğini ve orada ve küresel olarak gözlemlenen eğilimleri bilebiliriz. Bu nedenle, yüzme havuzu sektöründe son yıllardaki ve gelecekte gelişmeye devam edecek olan ana eğilimler, kurulumun optimizasyonunu ve iyi işlevini kolaylaştırmakla ilgili olanlardır; yani otomasyon, dijitalleştirme, tüketim opti-

**EUSA brings together pool construction and renovation contractors, swimming pool and SPA manufacturers, and distributors of various pool industry products across Europe. How do you evaluate the developments in the global pool market, particularly in Spain and Turkey? What are the differences and opportunities between these markets?**

Spain is one of the most important markets of swimming pool in the world. Since pandemia the sector in the country is growing every year above the average of the national economy, and there is a growing demand of the solutions related to optimize the sustainability of the swimming pools. Mainly because of the scarcity of rains.

The information we have about Turkey says that in the last 2 years the sector grows well, specially pushed by tourism, that demands swimming pools. Likewise, it seems that in some regions of Turkey are facing problems of hydric stress like in Spain.

**The construction industry is constantly evolving. How has the use of geometrically challenging structures impacted the pool industry? How have architectural designs and technological developments shaped innovations in pool materials?**

Today we can see the widest type of swimming pools than ever. Different systems, materials...and all is better integrated than ever. This is the future that already is a reality.

**In Europe, legal regulations related to pool construction and maintenance can vary. How does EUSA address these differences? What steps are being taken to ensure consistency across the sector?**

The legal differences among EU members is a fact. EUSA tries to facilitate our members know it, that they can learn from that, and we try together settling common positions to apply to each country in order to harmonise the sector as much as possible with the best practices.

**There are various standards applied to the pool and SPA industry across Europe. What standards should pools and the products used in them meet to ensure safety**



AquaMove - Mobile floor



WaluDeck - Mobile deck



Quality



Security



Service



Innovation

We offer a complete product range **of security pool covers**. Automatic shutters, Automatic 4-season covers, Safety bar covers, Winter covers and more !



AquaTop



AquaGuard



WaluCover



WaluRoll



WaluSeasons



[www.walter-pool.com](http://www.walter-pool.com)



[www.t-and-a.be](http://www.t-and-a.be)



walter



Members of **T&A** Group

zasyonu, sürdürülebilir malzemeler ve daha özel yapım ve geçmişte dikkate alınmayan yerlere yerleştirilebilen küçük kurulumlar, ki bu da orta sınıf olarak etiketlenen çoğu insanın yüzme havuzuna sahip olmasını özellikle kolaylaştırdı.

**2024 sona erdi. Yıl EUSA ve havuz sektörü için nasıl geçti? 2024'e ilişkin değerlendirmenizi, 2025'e ilişkin tahminlerinizi ve hedeflerinizi bizimle paylaşabilir misiniz? 2025'te hangi yeni projeleri hayata geçirmeyi planlıyorsunuz?**

Genel olarak sektörün 2024'te iyi bir yıl geçirdiğini söyleyebiliriz. İspanya bunu çok iyi gösteriyor ancak bazı Orta Avrupa ülkeleri ekonomilerinin performansına göre kötü bir yıl geçirdi. 2024'te başlayan ve 2025'te de devam etmesi beklenen para faiz oranlarını düşürme politikasının ekonomiyi canlandıracağını ve böylece yatırımları ve tüketimi kolaylaştıracağını umuyoruz. Bu sektörümüze de fayda sağlamalı. EUSA 2025'teki bir sonraki toplantılarında durumu takip edecek ve sektörün ve her yıl artan yüzme havuzu ve spa kullanıcılarının en iyisi için durumu öğrenip buna göre hareket edecek.



**and hygiene? What efforts is EUSA making to develop and implement these standards?**

Standards is an issue that is considered in each EUSA meeting because we understand that are important to have good installations and thus people can enjoy the swimming pools in safety conditions. All the standards approve on the sector should be followed.

**What trends are emerging in the pool industry in recent years? How does EUSA track these trends, and how do you foresee their development in the future?**

As European association that gathers the important trade associations in the sector we can know how the sector is running in the different countries and the trends observed there and globally.

Thus, the main trends in the swimming pool sector in the recent years, and that will continue developing in the future are those related to facilitate the optimisation and the good function of the installation, meaning automatization, digitalisation, optimisation of consumptions, sustainable materials and more tailor made and little installations that can be located in places that in the past was not considered, which already facilitated notably that most people tagged as middle class have swimming pools.

**2024 has come to an end. How did the year go for EUSA and the pool industry? Can you share your evaluation of 2024 along with your forecasts and goals for 2025? What new projects are you planning to implement in 2025?**

In general we could say that the sector had a good 2024 year. Spain shows it very well, but some centre European countries had a bad year, accordingly with the performance of their economies. We hope that the policy of dropping money interest rates began in 2024, that is expected to continue in 2025, will boost the economy and thus will facilitate investments and the consumption. This should benefit our sector too. EUSA will be monitoring this in its next meetings in 2025 to know the situations and act consequently for the best of the sector and the users of swimming pools and spas, that every year increase.

# Sürdürülebilir Teknolojiler



## Lovibond MD50 Serisi Su Analizlerinde Yeni Jenerasyon

MD50 fotometre serisinin sağlam endüstriyel tasarımı, cihaza sahadaki en zorlu koşullara bile benzersiz dayanıklılık ve güvenilirlik sağlıyor.

- Yüksek hassasiyetli optikler
- Simgeler ve animasyonlara dayalı dil gerektirmeyen kullanıcı arayüzü
- IP67 derecesi ile tamamlanan ergonomik tasarım
- Kablolu ve kablosuz veri indirme seçenekleri
- Kalibrasyon özelliği
- GLP uyumluluğu.



[www.rank.com.tr](http://www.rank.com.tr)

**RANK** Teknoloji

Lovibond Türkiye Distribütörü

# “Sektörün Önünde Çok Büyük Bir İş Hacmi Var”

UHE BAŞKANI TARIK KARAOĞLU



Türkiye’de havuz sektörü, son yıllarda hızla büyüyerek dikkat çekici bir gelişim sürecine girdi. Ulusal Havuz Enstitüsü (UHE) , sektördeki standartların belirlenmesi ve uyumun sağlanması adına kritik bir rol üstleniyor. UHE Başkanı Tarık Karaoğlu ile gerçekleştirdiğimiz röportajda, Türkiye’deki havuz sektörünün mevcut durumu, geleceği ve UHE’nin bu süreçteki katkılarını konuştuk. Karaoğlu, özellikle yurt içinde yaşanan sorunların yanı sıra uluslararası alanda Türkiye’nin konumunu güçlendirme çabasını vurguladı. Eğitim standardizasyonunun önemine değinen Karaoğlu’na göre; doğru eğitimlerle desteklenen bir sektör; hijyen kurallarına uygunluk sağlayarak hem kullanıcı sağlığını koruyacak hem de işletmelerin uzun vadeli verimliliğini artıracak. Karaoğlu’nun en önemli önerisi de kuşkusuz, çocuklara 2-3 yaşlarında yüzmenin öğretilmesi.

**T**ürkiye’de havuz sektörü hızla gelişmeye devam ediyor. Ulusal Havuz Enstitüsü’nün sektördeki önemli rolünü göz önünde bulundurursak, bu alanda uzmanlaşmaya ve standartları yükseltmeye yönelik nasıl bir vizyonla hareket ediyorsunuz? UHE’nin Türkiye havuz sektörünün gelişmesi

adına hem yurt içinde hem de global alanda gerçekleştirdiği çalışmalardan bahseder misiniz?

Ulusal Havuz Enstitüsü Türkiye’deki havuz sektörünü yönlendirme çalışıyor. Hem kendi uzmanlıklarıyla hem de daha önceden Türk Standartları Enstitüsü’yle oluşturduğu standartlarla bir

vizyon ortaya koyuyor ama bu vizyona uyan var mı, yok mu bilemiyoruz. Sektörümüzdeki havuz sayısı minimum 5 bin tane küçük, büyük ve orta ölçekli firma. Buna rağmen sektörümüzde UHE’ye üye olan firma sayısı sadece 84 tane. UHE’ye üye olan 84 firmanın bir kısmı maalesef standartlara uygun havuz yapamıyor. Çünkü; piyasa şartlarında bizim koyduğumuz standartlara uygun havuz yaptıkları takdirde rekabet edemiyorlar. Üyelerimiz bile bazı şartlarda standartlara uyamıyor. Türkiye’deki havuz sektörünü geliştirmek amacıyla çeşitli etkinlikler gerçekleştirmeye çalışıyoruz. Üyelerimizin bu etkinliğe katılım sağlaması noktasında da ciddi sıkıntı yaşıyoruz. Mesela en son yaptığımız Havuz Operatör Eğitim kitabı hazırlamak için yaptığımız komisyona katılanların birçoğundan yeterli desteği alamadık. Sonuçta Olimpik Ha-

vuzdan Muzaffer Sarıbaş Bey bu kitabı hazırladı, belli bir noktaya geldik. Yurt dışında ise üye olduğumuz EUSA (Avrupa Yüzme Havuzu ve SPA Dernekleri Birliği), WAPSA (Dünya Havuz ve SPA Dernekleri Birliği) toplantısına katıldım. Lion'daki fuardan bir gün önceydi. Fransa federasyonunun davetlisi olarak gittik. Amerika'dan, Meksika'dan, Şili'den, Kanada'dan ve EUSA'nın üyelerinden katılım oldu. Yaklaşık 20-30 kişi arasındaydık. Bu toplantıda her ülkenin yaptığı havuz adedini, derneklerin üye sayısını konuştuk. Pek çok ülkede de aynı şekilde, aktif havuz yapan sayısının yüzde 10 - yüzde 20'si kadarı derneğe üye olmuşlar. Amerika, Şili, Meksika, İtalya'da da öyle. Sektörde federasyona en fazla üyesi olan ülke Fransa. Fransa'da bu oran yüzde 40'ı buluyor. Türkiye biraz daha Yunanistan'la yarışıyor ama Yunanistan'dan daha az üyemiz var. Bu toplantıda havuzlarla ilgili yeni standartları konuştuk. Geçtiğimiz yıl bu toplantıyı Barcelona'da yaptık. Genel olarak bakıldığında Türkiye'de yaşadığımız sorunların çok benzerini Avrupa ve Amerika'dakiler de yaşıyor. Ama yurt dışında kurallar biraz daha sert olduğu için orada havuz sahipleri biraz daha rahat, satın aldıkları havuzlardan biraz daha memnun gibi.

**Son yıllarda havuz teknolojiyle ilgili önemli yenilikler meydana geliyor. Havuz suyu arıtma sistemlerinde son yıllarda yaşanan teknolojik gelişmeleri nasıl değerlendiriyorsunuz? Havuzların su kalitesini sağlamak adına özellikle filtrasyon ve dezenfeksiyon sistemlerinde kullanılan yeni yöntemler ve standartlar nelerdir?**

Bu sektöre ilk başladığım yıllarda havuzlarda sıvı klorla dezenfeksiyon yapılıyordu. Daha sonra toz klorla geçtik. Şimdi sistemler değişti. Küçük ev havuzları için tuz klor jeneratörleri ile dezenfeksiyon öneriyoruz ama büyük çaplı havuzlarda henüz bu sisteme geçemedik. Yine bu sistemlerde suyu daha iyi dezenfekte etmek ve suyun kalitesini arttırmak için ultraviyole kullanılabi-

liyor. Bazı projelerde ise ozonlamayla suyu ekstra dezenfekte edebiliyoruz.

**Sektörün önemli fuarlarından olan AquaFun bu sene 4.kez kapılarını açıyor ulusal havuz enstitüsü olarak Aqua Fun fuarına katkılarınız ve iş birliğinizin içeriği hakkında bilgi verebilir misiniz AquaFun fuarının sektöre olan katkıları hakkında nasıl değerlendirme yapıyorsunuz bu fuarın havuz sektörüne etkisi nedir?**

UHE olarak bu fuarı destekliyoruz. Şu an iki hole çıkmış durumda. Üyelerimizi arayarak bu fuara girmelerini, desteklemelerini istedik. Bu sene biraz daha heyecanlı, biraz daha fazla hazırlık yapıyorlar. Ulusal Havuz Enstitüsü olarak bu fuarda aynı zamanda bir fotoğraf yarışması da gerçekleştireceğiz. Fotoğraf yarışmasında ilk üçe girenleri fuarın son günü saat 15:00 da açıklayacağız. Üyelerimizin bu yarışmaya katılımını bekliyoruz. Fuarda pek çok firma etkinlik yapacak. İstanbul dışında da herkes fuarı biliyor. Yurt dışından da yoğun bir katılım olmasını bekliyorum.

**Havuzlarda hijyen standartları ve güvenlik önlemleri konusunda Türkiye'deki genel durum hakkında neler söyleyebilirsiniz? Ulusal düzeyde hangi düzenlemeler uygulanmaktadır? Çocuklar ve yaşlılar için havuz güvenliği ile ilgili özel önlemler neler olmalıdır?**

Hijyen standartları ve güvenlik önlemleriyle ilgili TSE standartları var. Otellerin, sosyal tesislerin, spor kulüplerinin, halka açık her yerin belli standardı var. Hijyen standartlarıyla ilgili kontrolleri Sağlık Bakanlığı İl Sağlık Müdürlüğü yapmakta. Yaşlılar için de her mekan, her işletme kendine göre önlem alıyor. Bu güvenlik önlemlerini de yine standartlarına göre alıyor. Çocuk havuzları için de ölçülere kadar her ayrıntı bellidir.

**Havuz kapatma katlama sistemlerinin bu konudaki önemi nedir?**

Havuz üstünü örtme sistemleri veya havuzun etrafını cam panellerle çevirme

**Ulusal Havuz Enstitüsü, Türkiye havuz sektörünü standartlarla buluşturarak uluslararası alanda da etkisini artırmayı hedefliyor.**

sistemleri de var. 10 yaşına kadar yüzmeye bilmeyen çocukları bu yöntemle kurtarabiliriz. Ama en önemlisi 2-3 yaşındaki çocuklara yüzmeyi öğretmemiz lazım. WAPSA'nın toplantısında da dile getirildiği üzere dünyada da en önemli konu boğulma. Büyük bir boğulma sorunu var. Biz Türkiye'de farkında değiliz. Yüzme eğitimini çok küçükken vermemiz lazım. Çok genç yaşta çocuklar boğuluyor. Gölete giriyorlar boğuluyorlar. Çünkü çocuk yüzmeyi bilmiyor. Bazı ülkelerde dernekler bu konuya sosyal etkinlik projesi gibi dikkat ediyor. Yüzme eğitimini çok küçük yaşta vermek lazım. Her türlü önlem alınsa da önemli olan çocuğa 2-3 yaşında yüzmeye öğretmek.

**Yeni teknolojik cihazlar çıkıyor bildiğimiz kadarıyla boğulma sırasında boğulmayı algılayan ve uyarı gönderen sistemler var?**

O sistemler genelde bir kişinin kontrolüne bağlı. Ekran başındaki ekrandan gözünü ayırdığı an aynı tehlike karşımıza çıkabilir. Yani tek çözüm çocuğun kesinlikle yüzmeye öğrenmesi lazım.

**Türkiye'deki havuz ve sauna endüstrisi, son yıllarda nasıl bir büyüme gösterdi? Bu büyümeyi etkileyen faktörler nelerdir? Havuz tasarımında yeni trendleri değerlendirir misiniz? Kullanıcıların estetik ve fonksiyonellik beklentileri nasıl şekilleniyor?**

Türkiye'de Havuz, Sauna, Wellness Endüstrisi büyüyor. Bu büyümenin en önemli kaynağı deprem korkusu. İnsanların bahçeli, müstakil evleri tercih etmesi, bahçeli evlerde bir tane havuz olması etkili oldu. Sektörümüz Covid-19'dan sonra çok hızlı büyüdü. Sadece Türkiye'de değil, Avrupa'da da dünyada da çok hızlı büyüdü. Havuz



tasarımında ise şöyle ki 1980'li yıllarda havuzlar 6X12 m idi, sonra havuz ebatları 5X10 m'ye kadar düştü. Şu anda 2020 yılından beri havuz ebatları 4X8 m oldu. 4X8m havuz ebatı da insana yetiyor. Bu küçülmenin sebebi ise maliyet. Artık çok büyük bahçeler yok. İnsanlar yüzmek için ek aparatlar kullanarak, dalgalanma sistemi yaparak ona karşı yüzüyorlar.

Havuz operatörlüğünde eğitim hem kullanıcı sağlığı hem de tesisin uzun vadeli verimliliği açısından son derece kritiktir. Havuz ve sauna endüstrisinde çalışacak personelin alması gereken eğitimler ve sertifikalar hakkında bilgiler verebilir misiniz? Bu konuda sektörde verilen eğitimlerin yeterli olduğunu düşünüyor musunuz? Havuz operatörlerinin su kalitesini, güvenliği, bakım ve temizlik gibi konularda yeterli bilgiye sahip olmasını sağlamak amacıyla UHE olarak nasıl çalışmalar

**Hijyen ve güvenlik standartlarını yükseltmek için eğitimlere büyük önem veren UHE, sektördeki gelişmeleri yakından takip ediyor.**

gerçekleştiriyorsunuz? Bu eğitimlerin özellikle suyun kimyasal yönetimi, sistem bakımları ve acil durum müdahale teknikleri gibi kritik alanlarda yarattığı etkileri anlatabilir misiniz?

Havuz operatörlüğü eğitimlerini halk eğitim merkezleri veriyor. Onların hazırladığı bir program var. Programın tabanını biz hazırlamıştık. Yaklaşık 1 hafta süren bir eğitimle havuz operatör sertifikası alıyorsunuz. Bu eğitimi UHE vermiyor. UHE sadece spesifik konularda yardımcı olabilir ama son zamanlarda artık bu konuları da kendileri çözmeye başladı. Sağlık Bakanlığı sizin tesisinizi denetlemeye geldiği zaman tesisinizde 1 tane havuz operatörü olacak. Havuz operatörü mevcut değilse denetleme sonunda ceza yiyorsunuz ama kendi özel havuzunuz varsa havuz operatörüne ihtiyacınız yok. Sağlık Bakanlığı onu denetlemiyor. Bizden ekstra eğitim istenirse UHE olarak eğitim vermeye hazırız ama sertifika vermiyoruz.

**UHE Havuz Operatörlüğü El Kitabı hazırladı. Bu kitabın detaylarından ve içeriğinden bahsedebilir misiniz?**

Havuz Operatörlüğü Eğitim Kitabını yaklaşık 8-9 sene önce hazırlamıştık, sadece yeniledik. Bu önemli çünkü yeni detaylar var. Yeni halini üyelerimize dağıtacağız ve UHE'nin web sitesine yükleyeceğiz.

**Eğitim konusunda gelecekteki gelişim alanları nelerdir? Yeni nesil havuz tasarımcıları ve mühendisleri için hangi becerilerin ön plana çıkacağını düşünüyorsunuz?**

Havuz kaplamalarında artık daha büyük metrekare porselen kaplamalar kullanılıyor. Mesela mavi renk kaplamalar artık kullanılmıyor, daha değişik daha farklı renkler, imajlar kullanılıyor. Estetik olarak değişti. Önceden küçük mozaikler kullanılırken şimdi yarım metreye bir metre seramiklerle, porselenlerle kaplanmaya başlandı. Öyle bir trend var.

**Türkiye'deki havuz ve sauna sektörünün önümüzdeki 10 yıl içerisinde nasıl bir evrim geçireceğini düşünüyorsunuz? Yenilikçi teknolojiler ve müşteri beklentileri sektörü nasıl şekillendirecek? Türkiye'de ve globalde havuz sektörünü değerlendirmenizi istesek neler söylersiniz?**

Her zaman için belirli bir kesime fayda sağladığı için bu sektörün ölmeyeceğini, canlı kalacağını düşünüyorum. 10 yıl içerisinde Avrupa ve İtalya'daki havuz adetlerine çıkabilmemiz lazım. Bu arada 10 yıllık süreç içerisinde adetlerin hızlı bir şekilde yükseleceğini düşünüyorum. 1980-1990 yıllarında yapılmış olan havuzların revizyonları, restorasyonları da iyiydi. Yani sektörün önünde çok büyük bir iş hacmi var. Yapılan işlerin revizyonları var. Yapılacak binaların havuzları olacak. Sektör çok büyüyecek. Bunun dışında ben bu işi yaparım deyip sektöre giren de var. Müşterinin dikkatli olup işlerini, projelerini doğru malzemeyle, doğru firmaya yaptırması lazım.

**2024 yılını geride bıraktık. 2024 yılı hem Türkiye havuz sektörü hem de UHE için nasıl geçti? 2025 yılı için sektörün gelişmesi adına gerçekleştirmeyi planladığınız projeleriniz ve hedefleriniz nelerdir?**

UHE'deki başkanlığım Şubat ayında bitecek. UHE ne yaptı? 2023-2024 yılında bir Instagram hesabı, WhatsApp grupları, Komisyonlar kurduk. UHE bir şeyler yapıyor. Toplantılar, yemekler düzenlemeye çalıştı. Bunları biraz daha geliştirmeye çalıştık.

**Derneğin daha sağlıklı yürüyebilmesi için dernek başkanı olarak üyelerinize neler söylemek istersiniz?**

Üyelerimizin komisyonlara, fuarlara, toplantılara katılmalarını istiyoruz. Elimizden geldikçe bir şeyler yapmaya çalışıyoruz. Derneğe de zaman ayırıyoruz. Benim iş yerim dernek binasına 50 km uzakta. Hizmet için elimden geleni yaptığıma inanıyorum.



**GREE  
HAVUZ ISI POMPASI'YLA**

# **HAVUZ SEZONU HIÇ 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!



**TLC** Gree Klima  
Türkiye Temsilcisi

# Promet'ten Her Projeye Özel Terzi Usulü Çözümler

PROMET YÖNETİM KURULU BAŞKANI MEHMET KABAŞ



Sektöründeki 32 yılı aşkın deneyimi ve konularında uzman profesyonel kadrosu ile gerek yurtiçi gerekse yurtdışında yüzlerce başarılı projeye imza atan Promet, SPA & Wellness sistemlerinin projelendirilmesi ve uygulanması konusunda uluslararası pazarın önde gelen firmalarından biridir. Promet'in projelerini, hem Türkiye'deki hem de dünyadaki havuz, sauna, SPA ve hamam sektörünü, son teknolojik gelişmeleri ve sürdürülebilirlik politikalarını konuştuğumuz Promet Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Kabaş, "Her biri kendi alanında uzmanlaşmış ekibimizle 'Anahtar Teslim' projelerde edindiğimiz deneyim sayesinde, Türkiye'deki başarılarımızı uluslararası alana taşımayı hedefliyor ve sektörün lider markalardan biri olarak yolumuza devam ediyoruz." dedi.

**F**aaliyet gösterdiği tüm ülkelerde sektör liderlerinden olan Promet, kullanıcılarına mükemmeli sunmayı hedefliyor. Röportajımıza Promet'in vizyonu ve misyonundan konuşarak başlamak isteriz. Promet'in sunduğu hizmetlerden, vizyonundan ve misyonundan kısaca bahsedebilir misiniz?

Promet, SPA & wellness ve havuz projelerine yönelik teknik danışmanlık, mimari ve mühendislik çözümleri, üretim, uygulama, "anahtar teslim" iş yapma ve satış sonrası hizmetler konusunda uzmanlaşmış, inşaat sektöründe 32 yıllık deneyime sahip bir firmadır. Ayrıca yurtiçi ve yurtdışı birçok prestijli projeye imza atmış, öncü, yenilikçi, sektöre yön veren bir yapıdır.

Sadece Türkiye'de değil, dünya çapında, SPA & wellness ile havuz sektöründe uzmanlık ve yeterlilik anlamında en kapsamlı hizmetleri sunan nadir firmalardan biriyiz. Bu alandaki yetkinliğimizi daha da geliştirerek, üst segment otel markaları ve uluslararası mimarlık gruplarıyla iş birliği yapıyor, müşteri memnuniyetini en üst seviyede tutmayı hedefliyoruz. Danışmanlıktan uygulamaya kadar tüm süreçlerde portföyümüzü genişletip farklı pazarlarda da yer alma vizyonuyla çalışmalarımıza devam ediyoruz.

Kuruluşumuzdan itibaren Promet vizyonu her zaman en iyisini yapmak ve en mükemmel hizmeti sunmak olmuştur. Bunu da önemli ölçüde başardığımızı düşünüyorum. Misyonumuz yurt içi ve yurtdışında kaliteli uygulamalar ve hizmetleriyle anılan üst düzey teknoloji ve mimari mühendislik hizmetleri sunmaktır.

Finlandiya kuruluşlu bir firma olduğu için Türkiye pazarına sauna konusunda



ithalatta iddialı girmiş olduk. Sonrasında Türk hamamı, buhar kabinleri, SPA sistemleri gibi sistemle devam ettik. Promet olarak hedefimiz her zaman 5 yıldız ve üzeri özellikle bilinen normal seviyesinin çok üzerinde olan otel projeleridir.

**Yaptığımız tüm projeleri kendi mekânımız gibi görür ve uzun vadeli birliktelik gibi düşünerek hareket ederiz.**

**PROMET, SPA mühendisliği ve tasarımları konusunda küresel ölçekte kabul görmüş SPA ve Wellness standartlarına uygun üretim ve montaj prensipleriyle çalışmalarına devam ediyor. Kaliteyi odağına alan PROMET için kalitenin tanımı nedir? AR-GE çalışmalarınızla birlikte kalite ve sürdürülebilirlik politikalarınızdan bahsedebilir misiniz?**

Bizim için kalite bizden beklenenin üstüne çıkmaktır hem müşteri memnuniyeti hem biz o zaman işimizden zevk alıyoruz. AR-GE bizim yaptığımız iş sebebiyle çok farklı ve önemlidir. Bir kere en son trendleri teknolojik gelişmeleri ve çalışanlarımızı güncel bilgilendirme ve sürekli eğitim ve araştırma etkinlikleri Promet'in olmazsa olmazlarındandır.

Anahtar kelimeimiz aslında "uzmanlık" tır. Projelerin başında sonuna kadar tüm proje ve alanlarda zamanın ruhuna uygun olarak hareket ediyor, projelerin başından sonuna kadar merkezinde yer alıyoruz. Yatırımcı, tasarımcı, işletme, mekanik & elektrik mühendislik ekipleri, şantiye ile projenin tam ortasında yer alır ve projelere yön veririz. Yaptığımız tüm projeleri kendi mekânımız gibi görür ve uzun vadeli birliktelik gibi düşünerek hareket ederiz. O nedenle tekrar müşteri oranımız %99 dur. Yani bizlerle deneyim yaşayan yatırımcı, proje ekibi vs. ile başka bir işinde çalışma oranımız çok yüksektir. Bu da kendimizi değerlendirdiğimizde en

büyük artı değer, kalite olarak ortaya çıkmaktadır.

Tabii en önemlisi tüm süreçlerde sürdürülebilir çevre felsefesiyle bu kaliteyi daimi kılmak, iş verimliliğini sağlamak, projelerde zaman ve bütçe yönetimini başarmak, uzun ömürlü ve doğal kaynakları koruyan malzeme ve ürünler kullanmak, iş sağlığı denetim ve tedbirleri ve güvenliğine çok dikkat ederek ulusal ve uluslararası kalite standardında iş yapmaktır.

**20 yılı aşkın faaliyette bulunduğu tüm ülkelerde sektör liderlerinden olan PROMET, yurt içi ve yurt dışında birçok prestijli projeye imza atıyor. SPA Wellness projelerinde tasarımdan uygulamaya her adımda profesyonel çözüme ortağı olan Promet, bu sektörde dünya markası olma yolunda nasıl bir Know-How çalışması gerçekleştiriyor?**

Dünya markası olmak ve onu yakalayabilmek oldukça iddialı ve zor bir vizyon. Çalıştığımız firmalardan, yabancı mimari gruplardan ve yatırımcılardan aldığımız bilgiye göre son 5 senemizde gerçekten bir dünya markası olduğumuzu söyleyebilirim. Son zamanlarda SPA ve wellness sektörü oldukça hareketli ve hem Türkiye'de hem de dünyada çok büyük bir cirosu bulunuyor. Şu anda 180 milyar dolar olan bütçenin 2027-2030 yıllarında 200 milyar doları aşacağını söyleyebilirim. Aynı zamanda uluslararası seminerleri de yakın-

dan takip ediyoruz ve gerekli eğitimleri asıl yetkili mercilerden direkt olarak alabiliyoruz.

Promet artık sektörde 32 yılını doldurmuş durumda, kendi niş uluslararası arası sektöründe

çok iyi tanınan bir firmayız diyebiliriz. Referanslarımızdan da anlaşılacağı gibi dahil olduğumuz birçok proje uluslararası ödüllere sahiptir. Konumuzdaki yenilikleri yakından takip ediyor ve uygulanabilir olması içinde gerekli çalışmaları yürütüyoruz.

**Yaptığımız ana iş aslında 'Geleneksel Banyoların Harmonisi' dir.**

**Her hamam kendine has karaktere sahip olan canlı bir mekândır ve bu karakter, hamamın tamamını oluşturan sayısız detayda gizlidir. PROMET de hamam projelerinde her detayı özenle planlıyor. PROMET için doğru tasarım ilkeleri nelerdir ve kaliteli bir uygulama için dikkat edilmesi gereken noktalar nelerdir?**

Hamam konusu bizim için her zaman özeldir. Şu ana kadar birbirinden farklı çok özel hamamlar yaptık. Hamamlarda istenilen tarzlar değişkenlik gösterebiliyor. Bazen klasik bazen mini-



mal bazen de modern bir tarz tercih edilebiliyor. Yaptığımız ana iş aslında “Geleneksel Banyoların Harmonisi” dir. Uzakdoğunun masajlarını, Orta ve Kuzey Avrupa'nın sıcak bakımlarını, Anadolu'nun hamam ve termal kültürünü birleştirmeye çalışıyoruz. Örneğin, hamamlarda coğrafi özel organik kozmetik ürünlerini, masaj tekniklerini, sıcak soğuk ilişkisini güçlendirerek hareket ediyoruz. Burada yapılan bakımlara uygun mekanlar tasarlıyoruz. Anlayacağınız önce menüü oluşturup sonra mekan tasarımı yapıyoruz. Tasarımları bölge ve misafir profili belirliyor. En çok dikkat edilmesi gereken husus; hiçbir proje aynı değildir, bu nedenle projelerin terzi gibi özel olarak o proje için tasarlanıp üretilmesi gerekir.

Hamamlar bizim için her zaman çok özel oldu. Türkiye'nin yetiştirdiği çok ünlü mimarlarla tanışıp birlikte eğitimler gerçekleştirdik. Dolayısıyla hamamı o dönemlerde öğrendik ve bizde bir tutku haline geldi. Hem yurtiçinde hem de yurtdışında çok farklı hamamlar gerçekleştirdik. Hamam kendi içinde bir SPA alanıdır aslında. Türk Hamamı, Roma Banyosu, Fas ve Rus Hamamları gibi birçok farklı hamam bulunuyor. Kullanıcının taleplerine göre bu ayrımları iyi bilmek gerekiyor. Promet olarak en iyi projelerde çok güzel hamamlar yaptık. Avrupa ve Amerika'da Wellness sektöründeki iş ortaklarımız referanslarımızı geziyorlar ve bizi davet ediyorlar. Herhangi bir destek olmadan tamamen Promet'in imkanlarıyla Türk Hamamlarının mimarisinin tanıtılmasına yönelik son 10 yılda 20'nin üzerinde sunum gerçekleştirdik. Biz Türk hamamlarının daha fazla tanıtılması gerektiğini düşünüyoruz. Çünkü sadece Mimar Sinan'ın tarihi hamamlarının gölgesinde olmuyor. Zamanında onlar çok iyi yapılmış fakat şu anda çok farklı teknolojiler ve yapılar mevcut. Promet'in yaptığı hamamlarda kapıyı açtığınızda ne buharın kokusunu hissedebilirsiniz ne de mermerde bir leke görebilirsiniz. Bunların hepsinin belirli püf noktaları bulunuyor ve biz Promet

olarak bu püf noktalarından hareketle kusursuza yakın hamamlar sunuyoruz.

**Bir terapiden çok bir yaşam biçimi olan sauna, sıcak ve kuru bir atmosfer ile kullanıcılara rahatlama imkânı veriyor. Coğrafi ve kültürel alışkanlıkların sauna tasarımına etkisi nedir? Fin Saunası, Türk Hamamı gibi ayrılabilir. Bunların uygulama, teknik, sıcaklık ve akustik noktasında farkları nelerdir? PROMET olarak projeye uygun sauna imalatı planlarken hangi noktalara dikkat ediyorsunuz?**

Nasıl Türk Hamamı deniyorsa saunada da dominant terim FIN SAUNASI'dır ve Finlandiya, sauna kültürünün anavatanıdır. Burada hem coğrafi hem kültürel alışkanlıklar önemlidir, Fin'liler için sauna kültürü çok önemlidir, bir yaşam biçimi, bir rahatlama sakinleşme ihtiyacı olarak haftada en az 4-5 kez kullanılabilir ve tüm aileye hitap eder. Amerika'da ise bir fitness, SPA, zevk ve terapi için farklılıklar göstermektedir. Tasarım ve dizayn olarak da değişkenlikler göstermektedir. Finliler için fonksiyonel özellikler ve işlevsellik öne çıkarken birçok ülkede dizayn ve estetik unsurlar ön plandadır. Almanya'ya, Avusturya'ya ve Orta Avrupa'ya doğru gelindiğinde mobilya ve dizaynlar farklılık gösteriyor. Amerikalılar ise saunayı çok fazla bilmezler. Fitness, yüzme, spor tesisi ya da okulun saunasına gidildiğinde daha büyük bir sauna ile karşılaşılır. Sadece oturma yerleri ahşaptır, ısıtıcısı vardır. Tasarımlarda seramik unsurlara da rastlanır. Almanya'da da sauna oldukça ileridedir ve çok değişik varyasyonları bulunur.

**Termalde daha iyi SPA ve Wellness otelleri yapmalıyız çünkü gelecek termalde.**

**PROMET, prestijli projelerde havuz, sauna, SPA ve Wellness alanlarında çözümler sunuyor. Nitelikli ve prestijli**

**projeler için havuz, sauna, SPA ve Wellness alanlarının önemi nedir? SPA ve Wellness alanları projelerin değerini nasıl etkiler? PROMET'in son dönemlerde hayata geçirdiği prestijli projelerden bahsedebilir misiniz?**

Yatırımlar ve projelerin nitelik ile özellikleri önem taşımaktadır. Her proje kendi içinde farklılıklar göstermektedir. Promet yurtiçi, yurtdışı 500' ün üzerinde otel ve sosyal tesis projesinde yer almıştır. Avrupa, Rusya, Türkiye Cumhuriyetler, Balkanlar, BAE bölgesinde bunun dışında da çeşitli Afrika ülkeleri ve Maldivler dahil olmak üzere birçok farklı coğrafyada hizmet vermiştir.

Birçok farklı ülkeden de talepler bulunmaktadır. Gelen taleplerin hepsine cevap vermemiz mümkün olamıyor ancak zaman yaymaya çalmaktayız. Son dönemde yapılan ve ses getiren en önemli projelerde yer almaktan da gurur duyuyoruz. One & Only Portonovi, The Peninsula İstanbul, JW Marriott İstanbul Marmara Sea, Bodufushi Maldives, Maxx Royal Bodrum, Argos Kapadokya gibi birçok projenin SPA ve havuz alanlarının anahtar teslim inşaatı dışında, Avrupa'dan dünya çapında ünlü mimarlık ofisleri ile iş birliği içinde Suudi Arabistan'da çok prestijli büyük çaplı bir projenin SPA ve havuz danışmanlık ve projelendirme işini yapmaktayız.

Otellerde son 10-15 senedir SPA, Wellness ve fitness bir trend. Türkiye ise bu alanlarda yeni yeni gelişmekte. Bazı iyi otellerde bu SPA Wellness alanlarını çok iyi görebiliyoruz. Artık hemen hemen her projede hamam, sauna, SPA jakuzi, gibi alanlar bulunmaktadır. Bu nedenle kullanıcılar artık farklı unsurları talep etmeye başlamaktadır. Eski raporlara göre SPA, Wellness, fitness gibi alanlar yaklaşık olarak %14-%20 arasında otel müşterisinin değerini arttırmaktaydı ve odalar değerinden çok daha fazlaydı. Şu anda ise o alanlarda nasıl bir hizmet verileceği, kalitesi ya da fiyata dahil olup olmama gibi etkenler daha önemli. Türkiye'nin yurtdışı ile

uyuşmadığı noktalardan biri termal otellerdir. Termalde daha iyi SPA ve wellness otelleri yapabilirsek daha fazla ziyaretçi ağırlayabiliriz. Gelecek de oralarda açıkçası.

**PROMET, sadece proje öncesi teknik ve mimari destek değil, aynı zamanda uygulama ve satış sonrası hizmetler de dahil olmak üzere A'dan Z'ye projenin her safhasında müşterilerinin yanında yer alıyor. Bu doğrultuda satış öncesi ve sonrası iş ortaklarınıza nasıl hizmetler ve çözümler sunuyorsunuz?**

Danışmanlıktan başlayarak yılların getirdiği bilgi birikimi ile o projeye uygun fonksiyonları ve bunlar arasındaki bağlantıları tanımlayarak en doğru planlamayı yapıyoruz. Gerek sosyal tesis gerekse son kullanıcı projelerinde, mekânsal ilişkiler ile mekanlara ilişkin teknik ihtiyaçları en doğru şekilde belirlemekte ve o projeye özgü optimum mühendislik çözümlerini müşterilerimize sunmaktayız. Uzun yıllardır edindiğimiz deneyimi, ustalığımız ile birleştirerek, bir SPA projesini en başından başlayıp en ince ayrıntısına kadar projelendirip inşa etmekteyiz. Yaratıcı mimar ve mühendis uzman kadromuz ile bireysel gereksinimleri karşılayan, fonksiyonel ve çarpıcı SPA konseptleri

yaratıyoruz. Her biri kendi alanında uzmanlaşmış ekibimizle "Anahtar Teslim" iş yapma konusunda Türkiye sınırları içerisindeki uzmanlığımızı uluslararası alana da taşıyarak sektörde iyi tanınan ve lider markalarından biri haline geldiğimizi düşünüyoruz. Bunu, yalnızca Türkiye'de değil, Rusya, B.A.E, Türkî Cumhuriyetler, Kıbrıs ve Avrupa'nın çeşitli ülkelerinde gerçekleştirdiğimiz sayısız proje ile kanıtladık. Üretim her aşamasında, belirlenmiş standartlara uygun malzeme ve teknik donanım kullanarak gerek sahada gerekse üretim tesislerimizde en üst kalitede hizmeti sunuyoruz. Projelerimizde hizmetler, proje tesliminden sonra da devam eder. Bizim için önemli olan müşterilerimizin satış sonrası da her türlü istek ve ihtiyaçlarına anında cevap vererek onların memnuniyetini en üst seviyeye çıkartacak kaliteye ulaşmaktır. Altında PROMET imzası bulunan her türlü teknik servis ve bakım süreçleri uzman kadromuz tarafından titizlikle gerçekleştirilmektedir.

Promet olarak projeye her zaman olabildiğince erken başlama düşüncesindeyiz. Çünkü ne kadar erken başlayıp fizibilite çalışmasını ne kadar erken yaparsak o sürecin o kadar hızlı iler-

leyebileceğini düşünmekteyiz. Bazen bütçeler el vermiyor ya da çok iddialı yatırımcılar oluyor ve farklı taleplerde bulunabiliyor. Biz bu konuda da yardımcı oluyoruz. Böyle projelerde genellikle proje danışmanlığını da yatırımını da mimari grupla birlikte biz gerçekleştiriyoruz.

Promet olarak havuzların tanımlamalarında yeni kavramlar üzerinde çalışıyoruz.

**PROMET olarak havuzlara uygun çözüm ve teknolojiler sunuyorsunuz. Havuz sektöründeki son teknolojileri değerlendirmenizi istesek neler söylersiniz?**

Promet olarak öncelikle kendi yaptığımız SPA Wellness projelerimizdeki nitelikli havuzlar diye adlandırdığımız fonksiyonlu ve özel terapi, aktivite havuzlarını tasarlayıp inşa etmekteyiz. Projenin niteliğine göre termal ya da soğuk şok havuzları, hidrotterapi, vitality, watsu havuzları, kneipp dediğimiz ayak havuzları, paslanmaz çelik havuzlar, prefabrike havuzlar, su perdeleri vs gibi projeye uygun çözümler üretmekte, elektro mekanik sistemlerinde ise uluslararası pazarda en gelişmiş ve yeni daha sağlıklı ve sürdürülebilir teknolojiye sistemler kullanmaktayız.

Son teknolojik gelişmelerde ise özellikle havuz filtrasyonunda yaşanan gelişmelerdir. Havuz filtre medyaları daha özellikli ve hijyenik olmakta, havuz pompalarında variable ve invertörlü sistemlerde çok çeşitlilik ve gelişmeler yaşanmaktadır. Su kontrol ve dezenfeksiyon sistemlerinde alternatif çeşitlilik artmakta, buna benzer çok çeşitli yenilikler sunulmaktadır. Türkiye'de fazla olmasa da yurt dışı ticari havuzlarda paslanmaz çelik havuzların son zamanlarda çok arttığını izliyoruz. Ayrıca Promet olarak havuzların tanım-



Uzun yıllardır edindiğimiz deneyimi, ustalığımız ile birleştirerek, bir SPA projesini en başından başlayıp en ince ayrıntısına kadar projelendirip inşa ediyoruz.



lamalarında yeni kavramlar üzerinde çalışmaktayız. Suyun hidroterapik etkilerinin dışında, mineral yapısı ve ısı ile kullanıcılar için hızlı etkileşimler sağlamaya çalışmaktayız.

**20 yılı aşkın süredir hem yurt içi hem de global pazarda sektöre nitelikli projeler sunan bir firma olarak hem Türkiye'deki hem de dünyadaki havuz, sauna, spa ve Wellness sektörünü nasıl değerlendiriyorsunuz?**

Bu söktür hız kesmeden ilerliyor, kişiler tarafından daha iyi anlaşıldıkça daha da büyüyecek ve paydaları ile nitelikleri de genişleyecek. Uluslararası Spa & Wellness zirvelerinde 2024 yılının sağlıklı yaşam sektörünün tavan yaptığı yıl olduğu ve sağlıklı yaşam ekonomisinin 6.3 trilyon ABD doları gibi rekor bir zirveye ulaştığı açıklanmıştır. 2028 yılına kadar da 9 trilyon ABD dolarına ulaşacağı tahmin edilmektedir.

İsterseniz trendlerin nereye gittiğine bir bakalım ve 2025 için öne çıkması beklenen ilk on trendin şu şekilde olacağı görünüyor: Uyku Terapisi, Biohacking – Sağlığı optimize eden teknoloji ivme kazanıyor, Zihinsel sağlık ve Farkındalık (mindfulness), Kişiselleştirilmiş Wellness, Longevity (Uzun ömürlülük) & Anti-Aging (yaşlanma karşıtı programlar, Wellness için seyahat, Ses &

Titreşim ile terapi, iyileşme, Bitki bazlı Wellness, Breathwork (Nefes terapisi), Sosyal Wellness

Türkiye çok büyük ve önü açık olan bir sektör. Her seviyede oteller bulunuyor. Pazar geniş ama kişilerin bu işi ne kadar doğru yaptığı tamamen bir soru işareti. Burada ciddi bir ekonomi bulunmakta ama ekonomik açıdan uygun olmasına dikkat ediliyor. Oysa Avrupa standartlarında da olduğu gibi çalışırsa hem firmalar kazanacak hem ülke kazanacak hem de standartlar iyi seviyeye gelebilecek.

Promet'in 2025 yılı mottosu;  
sürdürülebilirlik ve kaynakların  
verimli kullanımı.

**2024 yılını geride bıraktık. 2024 yılı PROMET için nasıl geçti? 2025 yılı için hayata geçirmeyi planladığınız projelerden ve çalışmalardan bahsedebilir misiniz?**

2024 tahminlerimizin ötesinde bizler için çok yoğun, keyifli ve tahminlerimizin ötesinde iyi geçti. Hedeflerimizin %50-%60 üzerine çıktık. 2025 yılında da bu şekilde devam edeceğini tahmin ediyoruz. 2025 yılı mottomuz sürdürülebilirlik ve kaynakların verimli kullanılması konusunda. Aslında bunla ilgili altyapı çalışmalarımızı yaptık ve ciddi yol katettik. Bu yıl ayrıca daha önce bulunmadığımız yeni pazarlar ve coğrafyaları da deneyimlemek hedefimiz. Proje ve danışmanlık olarak hemen hemen 2025'de doluyoruz.

**Sürdürülebilirlik dünyanın gündem maddelerinden biri ve sürdürülebilirlik politikalarıyla birlikte birçok önemli adım atılıyor. Promet olarak özellikle enerji tüketen projelerinizde hem teknik hem de tasarımsal olarak nasıl bir politika izliyorsunuz? Diğer taraftan kullanılan malzemelerin çevre dostu malzemeler olmasına ne kadar dikkat**

**ediyorsunuz? Ayrıca doğal kaynaklarımızdan en önemlisinin ve yapmış olduğunuz projelerde kullanılan en önemli materyallerden birinin su olduğunu düşünürsek doğal kaynakları doğru kullanma noktasında projelerinize ne gibi teknolojileri uyguluyorsunuz?**

Bu süreç aslında önemli bir konu ve tasarımdan başlar. Biz projelerimizde genellikle daha çok doğal malzemeler kullanmaktayız ve hem zaman hem de bütçe konusuna çok dikkat etmekteyiz. Kısa sürede üretilebilen uzun vadeli ve uzun süreli kullanılacak malzemeler seçmeye özen göstermekteyiz. Ana kaynağımız su ve kullanılan duş sistemleri ya da giderlerde geri dönüşümlü su sarfiyatı daha az olan malzeme seçimine dikkat etmekteyiz. Bizim için doğal malzeme her zaman önceliklidir. Yurt dışı projelerimizde çok ciddi anlamda son 5-10 senedir anahtar teslim projelerde olmazsa olmaz kuralların 1 numarası %16-%20 arasında doğal geri dönüşüm malzemeler kullanmamızdır. Özellikle Avrupa'da otellerin belirli yerlerinde ve dış saunalarda green sistemler kullanılmakta. Dolayısıyla havuz sularından tutun da sauna içlerinde kullandığımız buhar jeneratörlerinde ve diğer sistemlerimizde duşlarda kullandığımız sular çok öncelikli bir noktada bulunuyor.

**Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?**

Sektöründe her zaman insan faktörüne, kurumsallık ve kaliteye yatırım yapan Promet, yaratıcı mimari tasarım grubu, uzman mühendislerden oluşan teknik departmanı, deneyimli ve profesyonel satış, üretim ve montaj ekibi ile projelerinde bundan sonraki süreçlerde de farklı, yenilikçi mimari çizgisi, yüzde yüz müşteri memnuniyeti ilkesiyle üst segment yerli ve yabancı zincir ve grup otellerine, termal otel ve wellness merkezlerine, day SPA ve lüks konseptteki son kullanıcı spalarına, danışmanlık, mimari ve uygulama konularında hizmet vermeye devam ederek, uluslararası arenada kendi sektöründe en iyi hizmeti vermeye devam edecektir.



**BADU EV Prime**



**BADU EV Eco Future**



**BADU EV Delta**



**BADU JET Turbo**



**BADU Blue/ Pro**



**BADU NetLink**



**BADU FlowSonic**



## “Yeni Ürünlerimizle Birlikte 2025 Yılı'nın Hem Şirketimiz Hem Değerli Müşterilerimiz Hem De İş Ortaklarımız Olan Bayilerimiz İçin Başarılı Bir Yıl Olacağına İnanıyoruz”

Yapı Havuz, sektördeki 30 yıllık köklü deneyimiyle yenilikçi ve sürdürülebilir çözümler sunarak öne çıkmaktadır. Yüzme havuzu projelerinin tasarımından uygulamasına kadar kapsamlı hizmetler sunan Yapı Havuz'un Genel Müdürü Cüneyt Okande, şirketin başarısının temelindeki stratejiyi, vizyonu, sektördeki gelişmeleri, teknolojik yenilikleri ve çevreye duyarlı yaklaşımlarını aktardı.

YAPI HAVUZ GENEL MÜDÜRÜ CÜNEYT OKANDE



**Y**urt içinde ve yurt dışında 3700'ü aşkın projede yer aldınız. Her projenin kendine özgü teknik gereksinimleri olduğu düşünüldüğünde, bu farklılıklarla nasıl başa çıkıyorsunuz ve projeleri başarıyla tamamlamak için hangi yönetim stratejilerini uyguluyorsunuz?

Her projenin kendine has dinamikleri bulunmaktadır. Bu dinamiklere uygun olarak sunduğumuz çözümlerle, müşterilerimizin sürdürülebilir ürünlere sahip olmasını sağlıyoruz. Bugüne kadar gerçekleştirdiğimiz projelerde bu ideolojiyi benimseyerek süreklilik ve başarı elde ettik. Günümüzde en önemli önceliğimiz, gelişen teknolojileri, çevresel faktörleri, ürünlerin teknik özelliklerini ve malzeme bilgisini dikkate alarak müşterilerimize ve projelerine en uygun çözümleri sunmak ve bu projelerde uzun vadeli başarıyı sağlamaktır.

**Yüzme havuzu sektörünün öncülerinden olan Yapı Havuz, profesyonel bir yaklaşımla havuzun altyapısından başlayarak mekanik, tesisat, çevre düzenlemesi ve servis hizmetlerine kadar tüm aşamaları kapsayan anahtar teslim çözümler sunmaktadır. Aynı zamanda sektörde ilkleri ve yenilikleri hayata geçirme konusunda titizlik göstermektedir. Bu doğrultuda, hangi teknolojik çözümleri sıklıkla tercih ediyorsunuz?**

Yüzme havuzu sektörünün Türkiye'deki ilk yıllarında tesisat, inşaat ve mimari gibi alanlar genellikle birbirinden ayrı olarak ele alınıyordu. Proje bölümü olarak önceliğimiz, doğru projeler geliştirerek her alanın kendine özgü gereksinimlerini karşılamaktır. Bu yaklaşımı, projelerin titiz takibi ve etkin uygulama yöntemleriyle hayata geçirdik. Ardından, malzeme tedariki, taahhüt, satış sonrası hizmetler ve imalat süreçlerini kapsayan anahtar teslim çözümler sunmaya başladık. Yıllar içinde, müşteri talepleri ve piyasadaki ekonomik koşulların etkisiyle sektörümüze yeni ürünler dahil oldu. Bugün, özel-

likle prefabrik havuz ürünleri önemli bir yer tutmaktadır. Müşterilerimizle bu ürünler hakkında bilgi paylaşımında bulunuyor, doğru malzeme seçimi, uygun statik hesaplamalar ve eksiksiz belgelendirme ile projelerin sürekliliğini sağlıyoruz.

**İç ve Dış Eğitime Her Zaman Önem Veriyoruz.**

**Ürünlerin kalitesi ve standartlarının yanı sıra, doğru uygulama da büyük önem taşımaktadır. Uygulayıcıların yeterli eğitim ve sertifikasyona sahip olması konusundaki düşünceleriniz nelerdir? Bu konuda ne gibi çalışmalar yürütüyorsunuz?**

İç ve dış eğitim olmak üzere iki temel konuya öncelik veriyoruz. Dış eğitim, distribütörü olduğumuz veya ürünlerini kullandığımız firmaların düzenlediği eğitimlere yetkili personelimizin düzenli katılımını içermektedir. İç eğitim ise, şirket bünyemizde oluşturduğumuz eğitim departmanımız aracılığıyla personelimize verdiğimiz eğitimlerdir. Bu sayede, hem güncel sektör bilgilerine hakim oluyor hem de uygulama standartlarımızı en üst düzeyde tutuyoruz.

**Faaliyet gösterdiğimiz sektörün doğası gereği çevreyle olan etkileşimimizin bilincindeyiz ve bu nedenle hem ürünlerimizde hem de projelerimizde sürdürülebilirlik ilkesini temel odak noktamız olarak benimsemekteyiz.**

**Çevreye duyarlı ürünlerin kullanımına büyük önem veriyorsunuz. Havuz projelerimizde çevre dostu malzeme kullanımı ve sürdürülebilir çözümler hakkında detaylı bilgi verebilir misiniz? ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi sertifikası gibi çevresel standartları nasıl uyguluyorsunuz? Bu sertifikaların projelerinizin çevresel etkileri üzerinde ne gibi katkıları oldu?**

Sektörümüz, doğası gereği çevreyle doğrudan ilişkilidir; zira en temel gereksinim olan suyu kullanmaktayız. Suyun, günümüz dünyasının en kıymetli kaynaklarından biri olduğunun farkındayız. Bu nedenle, havuzlarımızda kullanılan suyun verimli kullanımı, geri dönüşümü ve dezenfeksiyonunun, suyun boşaltılmasına gerek kalmadan hijyen standartlarına uygun olarak



sağlanması önceliklerimiz arasındadır. Sürdürülebilir ürünler konusunda ise, özellikle prefabrik havuzlarda, antibakteriyel özelliklere sahip, çimento esaslı olmayan, kontrol edilebilir, uygulaması daha çevreci ve çevreye zararlı etkileri bulunmayan, sertifikalandırılmış ve belgelendirilmiş ürünleri tercih etmekteyiz. Çevre üzerinde önemli bir etkiye sahip bir ürün portföyüne sahip olmamız sebebiyle, bu konuda son derece hassas davranmaktayız. Her bir departmanımızda ayrı ayrı çalışmalar yürüterek, bu ürünlerin çevresel sürdürülebilirliğe olan katkısını en üst düzeye çıkarmayı hedefliyoruz.

Güneşten elde ettiğimiz enerjiyi havuzun farklı bölümlerinde kullanıyor ve ilave çözümlerle enerji tasarrufumuzu en üst seviyeye taşıyoruz.

**Yapı Havuz olarak ısıtma sistemlerinde güneş enerjisi veya jeotermal enerji gibi yenilenebilir enerji kaynaklarının entegrasyonu konusundaki yaklaşımınız nedir? Enerji tüketimini en aza indirmek amacıyla hangi otomatik kontrol sistemlerini kullanıyorsunuz?**

Güneş enerjisinden elde ettiğimiz enerjinin kullanım alanları bizim için

büyük önem taşıyor. Geçmişte sadece havuz ısıtması için elektrik enerjisi kullanılırken, günümüzde hem güneş enerjisinden elde ettiğimiz elektrik enerjisini hem de ısı pompaları gibi verimli çözümleri entegre ettiğimiz sistemler aracılığıyla enerjiyi havuzun birçok farklı alanında değerlendiriyoruz. Isı pompalarının çalıştırılması, havuzun ısıtılması, dezenfeksiyonu ve havuz örtülerinin kullanımı gibi birçok alanda güneş enerjisinden elde ettiğimiz elektriği kullanabiliyoruz. Ayrıca, ilave ürün ve teknolojilerle enerji verimliliğimizi en üst düzeye çıkarıyoruz.

Güçlü AR-GE çalışmalarımız sonucunda ortaya koyduğumuz projeler, hem yeniden tercih edilme oranımızı artırmış hem de önemli ödüller kazanmamızı sağlamıştır.

**Yapı Havuz olarak hem ulusal hem de uluslararası alanda birçok tescilli ve ödüllü havuz projesine imza attınız. Yapı Havuz'u başarıya ulaştıran temel faktörler nelerdir? Ödüllü projelerin tasarımında hangi hususlara özellikle dikkat ediyorsunuz?**

Yapı Havuz olarak, projelendirme aşamasından başlayan entegre bir yakla-

şım benimsiyoruz. Kaliteli bir altyapıya ve detaylı bir projeye sahip olmak, projenin uygulanabilirliğini de beraberinde getirmektedir. Hem yurt içi hem de yurt dışı projelerimizde, projelendirme aşamasına önemli ölçüde zaman ve kaynak ayırıyoruz. Bu amaçla, şirket bünyemizde bir AR-GE departmanımız bulunmaktadır ve uygulamalardan sonra imalat süreçlerine geçmekteyiz. Bu yaklaşım, uluslararası projelerde yer almamızın yanı sıra, müşterilerimiz tarafından tekrar tercih edilme oranımızı artırmış ve önemli başarılarla imza atmamızı sağlamıştır.

**Yapı Havuz, hem ulusal hem de uluslararası platformlarda sektörde önemli bir konuma sahiptir. Yurt içinde ve yurt dışında havuz sektörüne yenilikçi ve estetik çözümler sunan bir firma olarak, yurt içi ve küresel pazarları nasıl değerlendiriyorsunuz? Küresel piyasada öne çıkan yeni yapısal tasarım trendleri ve bunların Türkiye'de uygulanabilirliği hakkındaki görüşleriniz nelerdir?**

Sektördeki gelişmeleri pandemi öncesi ve sonrası dönemler olarak ikiye ayırmak mümkündür. Pandemi döneminde sektöre önemli bir dinamizm kazandırılmıştır. Bu dinamizmi doğru bir şekilde analiz etmek gerekmektedir. Pandemi öncesinde yaklaşık 2 bin firmadan oluşan ve yılda yaklaşık 6-7 bin adet havuz satışı gerçekleştiren bir sektör iken, pandemi sonrasında firma sayısı 3-4 bine yükselmiş ve paralelinde yıllık havuz imalatı 9-10 bin adede ulaşmıştır. Pandemi döneminin olağanüstü koşullarını genel bir ölçüt olarak değerlendirmem gerektiği kanaatindeyiz. Pandemi sürecinde bireysel talep ve isteklerde yaşanan artış, mevcut firmaların kapasitesini aşmış ve bu durum, profesyonel olmayan küçük ölçekli firmaların sayısında artışa yol açmıştır. Ancak sektörümüzün 2020 öncesi pandemi öncesi döneme tekrar yaklaştığını, proje taleplerinin ve yeni imalat sayılarının pandemi öncesi seviyelere gerilediğini gözlemlemekte-







yiz. Buna rağmen, pandemi döneminde artan havuz firması sayısı sektörde varlığını sürdürmektedir. Projelerin normal seyrine dönmesiyle birlikte, sürdürülebilirlik ve güvenilir iş ortaklığı sunan firmalar ön plana çıkmaktadır. 2025 yılı itibarıyla sektörün normalleşme sürecini tamamladığını öngörmekteyiz. Zira pandeminin sektöre getirdiği geçici avantajlar sona ermiş ve hem imalat hem de proje bazında normalleşme yaşanmaktadır.

**Aquafun Fuarı'nın bu yıl 4.sü düzenlenmektedir. Fuarla yönelik ne tür hazırlıklar yapıyorsunuz ve fuarda hangi ürünlerinizi sergileyeceksiniz?**

Fuarda, enerji tasarruflu ve sürdürülebilir ürünlerimiz öncelikli olarak sergilenenecektir. Kablosuz havuz robotları, sektörümüz için hem yenilikçi hem de pratik bir çözüm olarak öne çıkmaktadır. Distribütörü olduğumuz Aiper markasının ürünleri fuarda önemli bir yer tutacak ve bu ürünlerle dikkat çekeceğimize inanıyoruz. Ayrıca, prefabrik havuzlar için iç kaplama malzemelerinde (liner) desen özellikleri, kimyasal dayanımları ve genel dayanıklılıkları üzerine geliştirdiğimiz yeni ürünleri de sergileyeceğiz. Bunların yanı sıra, müşterilerimizin havuz kullanım deneyimini ve konforunu artıracak ısı pompaları ve solar duşlar gibi tamamlayıcı ürünlerle de fuar standımızı zenginleştireceğiz. Prefabrik havuz teknolojilerindeki en

son yeniliklerimiz de fuarda tanıtılacaktır. Sürekli olarak geliştirmekte olduğumuz prefabrik havuzların panel yapıları, çelik konstrüksiyonları ve uygulama tasarımları fuar standımızda yer alacak ürünler arasındadır. Bu yeni ürün lansmanlarıyla 2025 yılına hem şirketimiz, hem müşterilerimiz hem de bayilerimiz için olumlu bir başlangıç yapmayı hedefliyoruz.

**2025 yılında yüzen havuzlar ve çatı havuzları gibi özgün projelerle sektörde önemli bir konumda olacağımızı öngörüyoruz.**

**2024 yılını geride bıraktık. Geçtiğimiz yıl Yapı Havuz için nasıl geçti? 2025 yılı için beklenti, hedef ve öngörüleriniz nelerdir?**

Pandeminin havuz sektöründeki etkilerinin azalmaya başladığı 2024 yılı, başarılı bir sezon olmuştur. Döviz kurlarındaki istikrar, iş süreçlerimizi olumlu yönde etkilemiş ve rekabetçi fiyatlar sunabilmemizi sağlamıştır. İhracat tarafında ise bazı zorluklarla karşılaştık. Prefabrik havuz üreticisi olmamız ve Euro kurunun stabil seyretmesi, ihracat performansımızı olumsuz etkilemiştir. Döviz kurlarındaki istikrar nedeniyle

Türkiye'deki maliyetlerin artması, bazı ürünlerin ihracatını zorlaştırmış ve öncesine ürün tedarikini firmamızdan yaptığı halde şu anki piyasa koşullarında Avrupa'daki tedarikçilerden daha uygun fiyatlı ürünler temin eden firmaların sayısında artış yaşanmıştır. Bu durum ihracatımızda bir miktar azalmaya yol açsa da, yurt içi pazarımızda taahhüt firmamız olan Yapı Havuz'un cirosunda önemli bir artış kaydedilmiş ve uluslararası projelerde yer aldığımız bir yıl olmuştur. 2025 yılında da istikrarlı bir büyüme ve uluslararası projelerde daha aktif bir rol almayı hedefliyoruz. Yüzen havuzlar ve çatı havuzları gibi kullanıcının kendisini bir boğazda veya bir çöl ortasında gibi hissetmesini sağlayan özgün ve prestijli projelerle 2025 yılında sektörde önemli bir konuma geleceğimizi öngörmekteyiz.

**Biraz da motivasyon kaynaklarınızdan konuşmak isteriz. Bu kadar nitelikli projeler ve mühendislik gerektiren işlerin beraberinde getirdiği yoğunluk göz önüne alındığında, hem kendi motivasyonunuzu hem de ekibinizin motivasyonunu nasıl sağlıyorsunuz? Kişisel ilgi alanlarınız ve hobileriniz nelerdir?**

Şöyle ki ben tezgahın iki tarafında da olmuş bir insanım. 1996 yılında genç bir mühendis olarak sektöre başladığımda tezgahın arka kısmında çok çok övgüyle bahsettiğim Grunberg Holding bünyesinde Berg A.Ş. ile birlikte Tahtakale'de başlayan bir ticari hayatım oldu. Gerek çalıştığım aile firmasında gördüğüm alt yapı, gerekse gördüğüm iş ahlakıyla paralel tezgahın iki tarafında da nasıl olunması gerektiğini öğrendim. O edeple ondan sonraki iş hayatımda da devam ettim. Yaklaşık 14 yıl tezgahın önündeydim 14 yıldan sonrada tezgahın arkasına geçtim. Tezgah önündeki arzuların, isteklerin, beklentilerin ne olduğunu biliyordum ve bunu karşılayan bir firmada mühendislik alanında da bulundum. Tezgahın arkasında da insanların isteklerini ve beklentilerini henüz benimle iletişime geçmeden tedarik etmeye çalıştım. Başarımızın ar-



kasında yer alan etkenlerden biri de bu aslında. Çünkü firmamızdaki en kısa süreli çalışma arkadaşımız 13 yıllık diyebilirim. Bu başarı aslında birinin başarısı değil tamamen bir ekip işi. Hepimiz bir patron işçiden ziyade iş arkadaşı olarak devam ettik. Projeden alıp firmada şantiyede dokunmamız gereken bir işimiz bulunuyor, burada taahhüt işinde kurumsal olup işi masa başından yönetme şansınız yok maalesef. Bu nedenle o arkadaşlarımızla beraber dokunduğumuz için her zaman bu birlikteliği koruduk. Birlikte gösterdiğimiz çabanın somut sonuçlarını görmek, en büyük motivasyon kaynaklarımızdan biridir.

Her türlü zorluğun üstesinden gelebileceğimize inanarak çalışmaya devam ediyor ve bu motivasyonu ekibimizle paylaşıyoruz.

Yeni fikirler ve projeler ortaya koymaktan mutluluk duyuyorum ve bu durum beni motive ediyor. Benim için en önemli konu, eğitilebilir ve öğretilbilir olmanın önünü asla kapatmamaktır. Bu nedenle, sektördeki gelişmeleri yakından takip etmek için seyahatler yapıyor ve uzmanların deneyimlerinden faydalanıyorum. Edindiğimiz bilgileri ve deneyimleri ülkemize ve insanımıza aktarmaya çalışarak, elde ettiğimiz

başarılarla daha da motive oluyoruz. İş hayatı bu kadar hareketli olunca kendi hobilerinizi de biraz daha geri plana atıyorsunuz. Benim için öncelik Dünyayı gezmekti ve yaklaşık 42 ülkeyi gezerek seyahat motivasyonumu böyle sağladım. Sonrasında ise en büyük motivasyon kaynağı olarak aile birinci planda olmasına rağmen sektörde 30 yılı devirdikten sonra en büyük motivasyonumuz yaptığımız başarıların devamlılığı oluyor. Evet başardık, kazandık, hayal ettiklerimiz oldu ama bizi motive eden en büyük şey sürdürülebilirliği sağlamak ve devamlılık oldu.

#### Son olarak neler eklemek istersiniz ?

30 yıllık bir şirket olarak, özellikle sektöre yeni adım atan ve motivasyonu yüksek genç profesyonellere destek vermeyi önemsiyoruz. Sektörde bu motivasyona sahip ve desteğe ihtiyaç duyan herkese, Yapı Havuz olarak taahhüt bölümümüz ve imalatçı şirketimiz CSP Prefabrik Havuz aracılığıyla destek vermeye hazırız ve bu desteği sürdüreceğiz. Sektöre yeni başlayanlara tavsiyem, bu yolculuğun uzun ve meşakkatli bir süreç olduğunu unutmamaları ve sürdürülebilirliğin önemini kavramalarıdır. Attıkları her adımda ve yaptıkları her işte, uzun vadeli sonuçları, olası getirileri ve riskleri değerlendirmelerini öneriyorum.





AIPER KABLOSUZ HAVUZ TEMİZLEME ROBOTLARI



FABLEX ISI POMPASI



Tarmidra SOLAR DUŞ



JUST SPA JAKUZI



FABLEX TUZ KLORİZASYON OTOMASYONU



FABLEX HAVUZDAN YANGIN SOĞDÜRME



CSP PREFABRİK HAVUZ VE SETLERİ

## “Yüzme Havuzlarında Güvenliği Sağlamak İçin Tasarımdan İşletmeye Kadar Olan Bütün Süreçlerde Standartlara ve Yönetmeliklere Uyum Şarttır”

■ ARTES HAVUZCULUK GENEL MÜDÜRÜ,  
MAKİNE MÜHENDİSİ ÜZEYİR ULUDAĞ



Yüzme havuzlarında standartların uygulanması, havuz sektörünün gelişmesi adına önem arz etmektedir. Yüzme havuzlarında standartları, havuzların tasarım aşamasından işletimine kadar olan süreçte sahip olması gereken teknik özellikleri, Artes'in güvenli, standartlara uygun ve çevre dostu havuzlar için sunduğu projeleri konuştuğumuz Artes Havuzculuk Genel Müdürü, Makine Mühendisi Üzeyir Uludağ, havuz projelerinde standartların uygulanması ve denetiminin önemini anlattı.

## Havuz Proje tasarım aşamasından, işin yapımı ve teslim süreçlerini anlatır mısınız? Bu süreçte standartların önemi nedir?

Öncelikle sözünü ettiğimiz havuzlar genel kullanıma açık yüzme havuzları olacaktır. Havuz tasarımında ilgili Standartlara bağlı olarak ; Tasarımın spor amaçlı, terapi havuzu, fizik tedavi halka açık yüzme havuzu, site havuzu ve otel havuzu'nu gibi hangi havuz türüne göre yapılacağı belirlenir. Havuz kullanım amacı belirlendikten sonra bağımsız yapılacak yüzme havuzlarının yer seçiminin belirlenmesi gerekir. Diğer havuzlar binalar içinde olacağı için bina projesi yapım aşamasında çözülecektir.

Bir yapıdan bağımsız havuzlar ve açık tüm havuzların tasarımında öncelikle yer seçimi ile başlanır. Yer seçiminde, rüzgâr yönü, güneşin etkili olduğu alanlar dikkate alınmakla birlikte, havuzun yapılacağı, alana zemin etüd çalışmalarının yapılması gerekir. Zemin etütü sonuçlarına bağlı olarak mimari proje dikkate alınarak, inşaat mühendisleri, bu zemin uygun yapım yöntem-

lerini belirler ve projelendirir. Mimari Proje ve statik proje hazırlandıktan sonra yüzme havuzu uzmanlık belgesi olan makine mühendisi ve elektrik mühendisi projeyi standartlara uygun olarak hazırlar ve TMMOB ilgili odası onayından sonra proje uygulama aşamasına geçer.

Özellikle genel kullanıma açık yüzme havuzları ve bireysel aile havuzları toplum sağlığını çok yakından ilgilendirmektedir ve proje yapımından uygulanıp işletmesine kadar ilgili standartlara uygun olarak yapılmalıdır. Ülkemizde Avrupa Birliğinin de kabul ettiği, TS 13661, UHE 4 FINA standartları ve EN ile başlayan yüzücü güvenliği ve sağlığını korumayı amaçlayan zorunlu standartlar vardır. Bu standartlar gelişen teknoloji dikkate alınarak dönem dönem yenilenmektedir. Havuz yapım ve işletmesinde standart yani teknik yasalar olmasına rağmen ülkemizde uygulaması çok kısıtlı, bu alanda denetimin yapılmaması da önemli bir eksikliklerdir.

**Farklı ülkelerde uygulanan düzenlemeler arasında sizin dikkatinizi çeken en önemli farklar nelerdir? Bu standartlara**

**uyumu sağlamak için sektörün izlemesi gereken yöntemler konusunda neler önerirsiniz?**

Firma olarak Papua yeni Gine'de ABD Konsolosluk'u'nun ve Türkmenistan ABD Konsolosluk'unun projelendirmesini, malzeme sağlanmasını ve montajını yaptık. ABD'nin hazırladığı teknik şartname DIN normları ile uyumlu standartlara uygun olarak hazırlanmıştı. Proje son derece detaylı olarak yaklaşık 6 ayda hazırlandı ve uygulaması yapıldı. Tacikistan'da bağımsız atlama havuzu, spor kompleksi içinde bulunan atlama havuzu 26.00X52.00 Mt boyutlarında olimpik havuzu, çocuk havuzu ve yüzme havuzunun projelendirilmesini, malzeme sağlanmasını ve montajını yaptık. Bu projenin filtrasyon ve dezenfeksiyon tesisatının teknik şartnamesi Rus Sniplerine uygun olarak hazırlanmış [DIN Normlarına uygun] olimpik havuz aksesuarları FINA normlarına uygun olarak belirlenmiş ve uygulanmıştır. Kum filtreleri kum yüksekliği 1.20 Mt.ve tüm havuzların filtrasyon ve dezenfeksiyon tesisatı tam otomatik olarak yapıldı. Bu örnekler doğrudan firmamızın yaptığı işlerden örnek olarak verilmiştir. Bu projelerin ilgili standartlara uygunluğu ilgili birimler tarafından her aşamada denetlenmiştir.

Ayrıca bazı Alman firmaları tüm ürünleri ve uygulamaları tavizsiz olarak DIN normlarına uygun olarak yapmaktadır. Bünyelerinde oluşturulan AR-GE çalışmalarından DIN normlarının güncellenmesinde yararlanılmaktadır. Avrupa'da düzenlenen fuarlarda da izlediğim kadarıyla Avrupa bütününde standartlara uygun malzeme üretimi ve uygulaması yapılmaktadır. Toplumsal huzur ve güvenliği için hazırlanan ve evrensel hukuka uygun Anayasa kararlarını ve yasaları uygulamayan bir ülkede, Bilim ve teknolojiyi temel olarak geliştirilen standartları uygulamaması ve denetleme görevini yapmaması açılabilir değil.



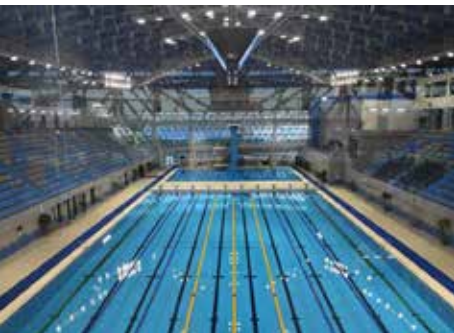
Özellikle genel kullanıma açık yüzme havuzları ve bireysel aile havuzları toplum sağlığını çok yakından ilgilendirmektedir ve proje yapımından uygulanıp işletmesine kadar olan tüm süreçlerde ilgili standartlara uygun olmalıdır.

Bilindiği gibi havuz sektöründe tek örgütlü yapı UHE'dir (Ulusal Havuz Enstitüsü Derneği). Türkiye genelinde sektörde binlerle ifade edebileceğimiz irili ufaklı firma olmasına rağmen UHE'nin üye sayısı 84' te kalmıştır. UHE'ye üye olunmamasının nedeni, sektörde bulunan unsurların, sorunların örgütlü davranılarak çözüme kavuşturulması gerektiği kültüründen yoksun olması veya UHE'nin belirlediği kurallara uymak istememesi olabilir. Aynı zamanda UHE yönetiminin çalışma ve uygulamalarının sektöre bakış açısının, sektörde bulunan firmalar açısından yetersiz olarak görüldüğü de söylenebilir.

Tüm bunlara rağmen sektörün tek temsilcisi, UHE'nin sorunların çözümü için çalışmalar yapabilir. Sektörde bulunan üye olan ve olmayan firmalar ile ortak toplantılar yaparak sonuç raporu hazırlayabilir. İlgili devlet kurumları, yerel yönetim temsilcileri, meslek odaları, üniversitelerin ilgili bölümleri ile görüşmeler yaparak , öncelikle kurumsal sorunların çözümü için çaba sarf edebilir.

Artes olarak temel anlayışımız, standartlara uygun iş yapmaya önem vermek ve özen göstermektir.

**İşletme sırasındaki etkililiği ve verimliliği en yüksekte tutmak, bir havuz projesi için neden çok önemli? Artes'in bu yaklaşımdaki olmazsa olmaz uygulamaları nedir?**



Her boyuttaki yüzme havuzları; sağlık, eğlence, tedavi, spor amaçlı olarak çok geniş halk kitleleri tarafından kullanılmaktadır. Dolayısıyla bizim yaptığımız iş doğrudan halk sağlığı ile ilgili olduğu için bu konuda denetim olmasa bile, hassas ve etik kurallara uygun davranmak zorundayız.

Artes olarak 38 yıldır sektörde yurt içi ve yurt dışında her boyutta yüzme havuzları ve süs havuzları yaptık ve yapmaya devam ediyoruz. Bu konuda temel anlayışımız ilgili standartlara uygun olarak iş yapmaya önem ve özen göstermektir. Konunun işletme boyutu ile firmamız ilgilenmemekle birlikte, havuzunu yaptığımız kurum ve firmalara işletme kılavuzu ve konu ile ilgili UHE'nin yayınlarını paylaşıyoruz.

**Türkiye'nin iklimine göre ısıtma sistemlerinin optimizasyonu konusunda ne tür stratejiler yaygın olarak tercih ediliyor? Güneş enerjisi kullanımı havuz sistemlerini ve tekniğini nasıl etkiliyor?**

Yüzme havuzlarında, havuz suyunun ısıtılması çoğunlukla kapalı havuzlarda yapılmaktadır. Ancak bazı bölgelerde açık havuz kullanım süresini uzatmak için nisan, mayıs ve eylül aylarında ısıtma tercihleri de oluyor. Kapalı yüzme havuzlarında havuz suyunun ısıtılması, bir enerji kaynağına bağlı olarak plakalı eşanjörler aracılığı ile yapılıyor. Havuz suyu ısısı havuzun kullanım amacına bağlı olarak 28-35 C° arasında değişir. Eşanjör ile ısı merkezi arasındaki primer devre üzerinde üç yollu otomatik kumandalı vana kullanmak gerekir. Eşanjör kapasitesinin hesabı, kapalı havuzun bulunduğu bölgedeki ortalama dış hava ısı değeri dikkate alınarak yapılır.

Ülkemizde ve dünyada enerji maliyetleri çok yüksek olduğundan aynı zamanda çevre kirliliğini azaltmak için ısıtılan tüm tesis ve konutlarda yenilenebilir enerji kaynaklarından faydalanmak önem arz etmektedir. Kapalı yüzme havuzlarının ısıtılmasında; ye-

**Ülkemizde ve dünyada enerji maliyetleri çok yüksek olduğundan aynı zamanda çevre kirliliğini azaltmak için ısıtılan tüm tesis ve konutlarda yenilenebilir enerji kaynaklarından faydalanmak önem arz etmektedir.**

nilenebilir enerji kaynaklarından olan güneş, rüzgar ve ısı pompalarını kullanılması gerekiyor. Yatırım yapan resmi ve özel kurumlar ilk yatırım maliyetlerini pahalı bulduğundan yenilenebilir enerji kaynaklarını tercih edenlerin sayısının çok az olduğunu söyleyebilirim. Yenilenebilir enerji kaynaklarından faydalanarak havuz suyunu ısıtmanın ilk yatırım maliyeti yüksek olmakla birlikte, zaman içerisinde enerji ödemeleri azalacağından kısa zamanda kendini amorti edecek ve havuzların ömrü boyunca çok az denilecek kadar enerji maliyeti ödenecektir.

**Bütün yüzme havuzlarında yüzücü güvenliğini sağlamak için projelendirme aşamasından, yapımına ve işletmesine kadar tüm aşamalarda standart ve yönetmeliklere uyulması ve güvenlik önlemlerinin ilgili kurumlar tarafından denetlenmesi gerekiyor.**

**Özellikle havaların ısınmasıyla birlikte gündeme gelen ve son yıllarda daha fazla dillendirilen yüzme havuzlarında güvenlik önlemleri konusunda neler söylemek istersiniz? Otomatik kapaklar veya alarm sistemleri gibi teknolojilerin kullanımının yaygınlaşması için ne gibi adımlar atılmalı?**

Bütün yüzme havuzlarında yüzücü güvenliğini sağlamak için; projelendirme aşamasından, yapımına ve işletmesine kadar standart ve yönetmeliklere

uyulması ve güvenlik önlemlerinin ilgili kurumlar tarafından denetlenmesi gerekiyor.

Yüzme havuzlarında sıklıkla boğulma ve elektrik çarpması gibi kazalar ile karşılaşılıyor. Kaza nedenlerinden bazıları da havuzların tasarım hatasından kaynaklanmaktadır. Bilirkişi olarak görevlendirildiğim ölümlü bir vakada, havuz suyunu boşaltırken havuza giren bir kişi açık bir dip emiş süzgecinde kuvvetli bir vakumdan kurtulamayarak yaşamını yitirmiştir. Havuzun tasarım aşamasında havuzun alanına bağlı olarak yeteri kadar dip süzgeci konulmuş olsaydı böyle bir kaza olmayacaktı.

**Bir makine mühendisi olarak yüzme havuzlarındaki mekanik aksam kalitesinin yüzme havuzu için önemi nedir? Bu kalite işletme, güvenlik, bakım maliyetleri üzerinde nasıl bir etki yaratır?**

Sürekli dile getirdiğimiz gibi havuzları bir bütün olarak görmek gerekir. Tasarım, projelendirme, ekipman seçimi ve işletme, ilgili standartlara uygun olarak yapılmalıdır. Bu temel öğelerden birisi eksik olduğu zaman yüzülebilir sağlıklı ve güvenli bir havuza sahip olamazsınız. Sistemde kullanılan ekipmanların, dezenfeksiyon ve kimyasalların, CE sertifikası, ulusal ve uluslararası kalite belgesine ve kullanım garanti süresi taahhüdünün bulunması gerekir. Bu kurallara uygun olmayan ekipmanlar kullanıldığı zaman veya havuzun kapasitesine uygun ekipman seçilmediği zaman havuz güvenli olmaz ve bakım maliyetleri sürekli artar.

**Türkiye'de yüzme havuzu pazarında ekipman üreticilerinin uluslararası standartlara uyması halinde dış pazardaki payını artırabilir.**

**Dünya genelinde de sektörü takip eden bir mühendis olarak Türkiye'de-**



**ki yüzme havuzu pazarında görmek istediğiniz trendler veya değişiklikler nelerdir? Küresel pazarda dikkatinizi çeken yenilikçi malzemeler veya teknolojiler var mı?**

Türkiye'de yüzme havuzu pazarında bulunan ekipman üreticilerinin iç pazarla birlikte dış pazara yönelik çalışmalar yapması gerekir. Üretim yaparken uluslararası kalite standartlarına uyması dış pazardaki payını artırabilir, ancak üreticiler dış pazarda etkin olabilmesi için AR-GE çalışmalarına yatırım yapması gerekir, ayrıca devletin ihracat gelirlerinin artırılabilmesi için üretici firmaları ekonomik olarak desteklemesi gerekir. Ekipman üreticilerinin ve havuz yapımcılarının dış pazarda daha çok orta Asya ve Afrika'ya yönelik çalışmalarını gözlemlemekteyim. Bu firmaların uluslararası standartları yakından takip ederek Avrupa pazarına da ulaşması iyi olur diye düşünüyorum. Bazı yerli üreticilerimizin, kendi markası veya Avrupa'daki üreticilere fason üretim yaptığını biliyorsunuz. Bu durum bizi gururlandırdığı gibi, ülkemize de çok ihtiyacımız olan döviz kazandırmaktadır.

**Olimpik ve atlama havuzlarının aksesuarlarının ve havuz derinliklerinin FINA normlarına uygun olması gerekir.**

**Artes, olimpik yüzme havuzu, atlama havuzu da dahil olmak üzere çok sayıda farklı yüzme disiplinine uygun havuz projesine de imza attı. Farklı standartları gerektiren havuz projelerinde Türkiye hangi noktada?**

Genel kullanıma açık havuz yaptırmak isteyen yerel ve merkezi yönetimlerin, sitelerin ve işletmelerin öncelikle teknik şartname hazırlarken ilgili standartları esas almak zorunda ve yapılan işin standartlara uygunluğunu denetlemek zorundadır. Genel kullanıma açık yüzme havuzlarının ve ev havuzlarının, projelendirmesi, filtrasyon, dezenfeksiyon, elektrik tesisatının yapımı ve işletmesinde ilgili standartlara uymak zorunludur. Olimpik ve atlama havuzlarının filtrasyon, dezenfeksiyon ve elektrik tesisatı proje ve yapımında da ilgili standartları uygulanması gere-

**2021-2025 FINA Normlarına göre, olimpik havuzların çok amaçlı kullanılması öngörülmektedir. Buna göre olimpik 26.00X52.00 Mt. boyutlarındaki olimpik yüzme havuzlarında, Bulkhead, Headwall ve 40 Cm yüksekliğinde ayarlanabilir atlama taşı kullanılması istenilmektedir.**



kiyor ancak olimpik ve atlama havuzlarının aksesuarlarının FİNA normlarına uygun olması gereklidir.

FİNA normlarına göre ulusal, uluslararası ve olimpiyat oyunlarına uygun aksesuarlar belirlenmiştir ve bu havuzlarda belirtilen aksesuarları kullanmak zorunludur. Uluslararası yarışmaların yapılacağı havuzlar FİNA yetkilileri tarafından denetleniyor, uygunluk var ise ilgili havuzda yarışmaların yapılmasına izin veriyor. FİNA normları, olimpik ve atlama havuzlarının aksesuarlarını belirlemekle birlikte, havuzların derinliğini, havuz boyutlarının toleranslarını ve duvar kaplama malzemelerinin özelliklerini belirler.

Atlama havuzlarında ise, atlama platformunun sayısı ve dizilişleri, havuzun en az derinliğinin belirlenmesi, taban hava sistemi ve yüzey hareketlendirme sistemlerini belirler. Ülkemizde; Havuz projelendirilmesinde, yapımında ve işletmesinde, merkezi yönetimin, yerel yönetimlerin, otel yatırımcılarının, site yönetimlerinin, aile havuzu yaptıranların standartların uygulanması ile ilgili hassas ve istekli davrandığını söyleyemeyiz, ancak bazı otel yatırımcıları ve spor kompleksi yaptıracak kurumlar, standartların uygulanması konusunda istekli olabiliyorlar.

Özellikle pandemiden sonra kent dışında oluşturulan sitelerde ortak kullanıma açık yüzme havuzu yerine her

villaya 15-30 m<sup>2</sup> açık kapalı yüzme havuzu yaptırmak isteyen yatırımcı müteahhitler ve güvenli toplu konut yaptıran müteahhitler standartlara uygun havuz yaptırmıyor. Bizden teklif istediklerinde, standartlardan, mühendislikten söz ettiğimizde hemen uzaklaşıp bir daha teklif istemiyorlar. Konunun en trajik olan yanı ise sektörde bulunan çok sayıdaki havuz yapımcıları da standartları dikkate almadan müteahhitin ve yatırımcının isteklerine uygun, en ucuz havuz yapımı için birbiriyle kıyasıya mücadele ediyor.

**Türkiye havuz sektörü size göre nasıl bir yılı geride bıraktı? Hem global pazarda hem de Türkiye’de 2024 yılı nasıl geçti? Bu doğrultuda Artes’in 2024 yılını da değerlendirebilir misiniz?**

Devam eden yurtiçi ve yurtdışı işlerimiz olmasına rağmen ülke ekonomisinin sağlıklı olmaması ve Ukrayna –Rusya savaşı bizi de etkiledi. İç pazarda fiyatların çok düşük olması, haksız rekabetin artması, ödeme ve tahsilat gecikmesi açısından baktığımızda 2024’ün iyi geçtiğini söyleyemeyiz.

**2025 yılı için hedefleriniz ve gerçekleştirmeyi planladığınız projeleriniz nelerdir?**

Merkezi yönetimin yani hükümetin ekonomik programına baktığımızda, uluslararası savaşların yaşandığı ortamda, yanı başımızda olan Ortadoğudaki gelişmeler dikkate alındığında

2025 yılının çalışanlar ve küçük orta işletmeler açısından daha zor geçeceğini düşünüyorum.

**Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?**

Dünyada yaşanan iklim krizi ve enerji sorunu ülkemizde daha yoğun olarak hissedilmektedir. Özellikle verimli tarım alanlarının, zeytinliklerin, ormanların, maden ve oto yol yapımı için tahrip edilmesi, su kaynaklarının azalması ve çarpık kentleşme sonucu ısı adalarının oluşması, buna bağlı olarak iklim krizi ve gıda güvenliği açısından ülkemizi derinden etkilemektedir.

Havuz sektörü olarak bizler, frekans kontrollü pompa ve elektrikli ekipmanlar gibi daha az enerji tüketen ekipmanlar kullanarak, yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelerek[Güneş,-Rüzgar,Isı Pompası gibi] ve su kullanımını azaltarak, iklim krizi etkilerini azaltabiliriz.

Dikkat çekmek istediğim diğer bir konu ise şimdilik Marmara denizinde yaygınlaşan ve ilerde tüm denizlerimizi de etkileyecek müsilajdır. Denizlerde canlı yaşamını azaltacağı gibi deniz kıyılarındaki kurulan otel ve turistik tesislere gelen turistler denizlere giremeyeceği için havuzlara yöneleceklerdir. Konunun uzmanları şimdilik Marmara denizi için bu uyarıyı yapmaktadır. Dolayısı ile havuzların standartlara uygun yapılması ve işletmesi daha önem kazanacaktır.



# 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 FİLTREASYON, 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 MOZAIK, SERAMİK
- YÜZME HAVUZU TASARIM VE PROJELENDİRME
- HAVUZ ÜSTÜ KAPLAMA İŞLERİ
- AQUAPARK PROJELENDİRME VE YAPIMI
- HAVUZ KİMYASALLARI



## ARTES

HAVUZCULUK VE ARITMA TESİSLERİ  
SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ



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: arteshavuzculuk.com İnternet Sitesi: [www.arteshavuzculuk.com](http://www.arteshavuzculuk.com)

# Rank Teknoloji Yenilikçi Su Analiz Çözümleriyle Suyun Geleceğini Şekillendiriyor

RANK TEKNOLOJİ YÖNETİM KURULU BAŞKANI GÜNAY YILDIRIM



Türkiye'deki su teknolojileri alanında önemli bir oyuncu olan Rank Teknoloji, Lovibond gibi tanınmış markalarla iş birliği yaparak sektöre önemli çözümler sunuyor. Rank Teknoloji Yönetim Kurulu Başkanı Günay Yıldırım içme suyu, atık su ve havuz suyu arıtımındaki yenilikleri, karşılaşılan zorlukları ve geleceğe yönelik vizyonları hakkında görüşlerini paylaştı.

**R**ank Teknoloji'nin kuruluş hikayesinden bahsedermisiniz? Ayrıca Türkiye distribütörü olduğunuz Lovibond'un tarihi, ürün yelpazesi ve sektördeki konumu ile ilgili neler söylemek istersiniz?

RANK Teknoloji, Lovibond Resmi Türkiye Distribütörü olarak satış ve satış sonrası hizmetleri konusunda 30 yıllık tecrübeye sahiptir. Su analiz cihazları ve renk ölçüm sistemleri konusunda işinin uzmanı yetenekli bir takımımız. Konusunda uzmanlaşmış çalışanlarımızın başarısının altında düzenli olarak yapılan şirket içi eğitim, sağlam bir ekip çalışması ve %100 müşteri memnuniyeti esaslarından hiç ödün vermemek olduğu yatmaktadır. Kendimizi çağın gereklilikleri konusunda sürekli eğitip teknolojimizi güncelleyerek hedeflediğimiz yolda çözüm ortaklarımız ile birlikte büyümeye devam ediyoruz. Türkiye'nin her bölgesine yaygın kanal ağı ile hizmet vermekte olan kuruluşumuz aynı zamanda komşu ülkeler ve orta doğu ülkelerinde de faaliyet göstermektedir. Su ve renk analiz sistemleri konusunda mevcut kullanıcılarına hizmet vermenin yanı sıra yeni kullanıcı yelpazesini atırarak marka bilinirliği ve güvenilirliğini sürekli üst seviyelere taşımaktayız.

Türkiye Distribütörlüğünü yaptığımız Lovibond markasının başlangıcı 1885 yılına dayanmaktadır. 2015 yılında Çevre Teknolojileri sektörünü bir araya getirenACHEMA 2015 Frankfurt fuarında 130. yılını büyük bir coşku ile kutladığımız Lovibond, dönemin ihtiyaçlarını iyi analiz etmiş ve pazarda gerekli olan icat niteliğindeki ürünleri tasarlayarak

başlamıştır. Üretimi olan her yeni ürün dünya pazarında referans standardı haline gelmiştir. AR-GE çalışmalarına verdiği büyük önem sonucu hızla büyüyerek dünyanın 160 ülkesinde marka bilinirliği olan devler arasında yerini almıştır.

**İçme suyu arıtma sistemlerinde hangi analiz teknolojileri kullanılıyor? Atıksu arıtımında kullanılan analiz çözümleri ve arıtımda hangi biyolojik veya fiziksel yöntemleri tercih ediliyor? Proses suları için geliştirdiğiniz özel uygulamalar veya Ar-Ge projeleri hakkında bilgi verir misiniz?**

Bildiğiniz gibi su, doğa ve canlıların hayatında büyük önem taşımaktadır. Su olmadan bir yaşam düşünemeyeceği gibi dünya nüfusu arttıkça doğal su kaynaklarımızda hızla tüketilmekte ve aynı zamanda endüstriyel hayatın teknoloji ile birlikte hızla büyümesi sonucu su kirliliği de aynı oranda artmaktadır. Bu nedenle musluğumuzdan akan her damla suyun önemi doğal yaşamın aynı kalitede devam edebilmesi için çok büyük önem taşımaktadır.

Rank Lovibond Türkiye ekibi olarak içme suyu, atık su, endüstriyel su ve proses suları, havuz sularının analizi konusunda geniş ürün yelpazesine sahip olan markamız Sağlık Bakanlığı, Çevre Bakanlığı, Tarım ve Orman Bakanlığı gibi kamu kurumları başta olmak üzere, Askeri Birlikler, Türkiye genelindeki Belediyeler ve Endüstriyel üretim tesisleri ile yaptığı iş birliğinde su analiz ekipmanları ve yedek test reaktifleri tedariki sağladığı çok sayıda son kullanıcı portföyüne sahiptir.

Lovibond, kendi AR-GE tesislerinde yaptığı büyük yatırımları ile doğamıza ve insani hayat kaynaklarımız arasında yer alan suyun sürekli izlenebilirliğini sağlamak üzere yeni teknolojilere sahip üstün özelliklerde ürünler üretmektedir. Lovibond markasının sunduğu teknolojik ürünlerin sağladığı faydalar ve kullanıcıların memnuniyeti ile su-

**Lovibond, kendi AR-GE tesislerinde yaptığı büyük yatırımları ile doğamıza ve insani hayat kaynaklarımız arasında yer alan suyun sürekli izlenebilirliğini sağlamak üzere yeni teknolojilere sahip üstün özelliklerde ürünler üretmektedir.**



yun bulunduğu her alanda olmaktan büyük memnuniyet duyuyoruz.

Lovibond, su analiz sistemlerini kapsayan; içme suyu, atık su, endüstriyel su, havuz suyu, yüzey ve yer altı sularından kazan ve soğutma sularına kadar farklı tip suların hassas analizi için yenilikçi ürünler sunarken, endüstriyel sektörde tüm üretim planlamalarında uluslararası renk skalalarını birleştiren geniş bir renk analiz portföyüne sahiptir.

Dünya pazarında olduğu gibi Türkiye pazarında da öncü olan markamız su ve renk analiz grubu olarak iki farklı grupta üretim yapmaktadır. Su grubumuzda, 150 parametrenin üzerinde ölçüm yapabilen fotometre ve spektrofotometre cihazları, 400 farklı test disk'leri ile görsel komparatör modelleri, el tipi metreler (pH, iletkenlik, oksijen vb.), taşınabilir laboratuvar

cihazlarını kapsamaktadır. Lovibond renk grubumuzda ise bitkisel yağ, madeni yağ, petrokimya ürünleri, ilaç ve Kozmetik sektörü, Bal, Şurup ve Tekstil ürünlerini için alan görsel ve otomatik renk ölçüm cihazları bulunmaktadır. Renk ölçümünde transmisyon ve yansıma için spektrofotometre modelleri, kolorimetreler ve renk komparatör modelleri ile ISO17025 sertifikalı referans malzemeleri ve ASTM, DIN, AOCS ve ISO gibi standartlara uygunluk gösteren test yöntemleri ile kullanıcılarımızın ürün kalitesini artırmasına destek olmaktadır.

**Türkiye'de atık su yönetimi ve içme suyu standartlarını nasıl değerlendiriyorsunuz? Örneğin, su kalitesi izleme sistemlerinin etkinliği konusunda ne düşünüyorsunuz? Küresel ölçekte Türkiye'nin bu alandaki rekabet gücünü**

### artırmak amacıyla hangi adımlar atılmalıdır?

Ülkemizde olduğu gibi tüm dünyada sağlıklı ve temiz içme suyunun eksikliği ile çevresel su kirliliğinin artması büyüyen küresel bir endişedir. Su ve atık su arıtma prosesleri, dünya çapında teşvik edilen en önemli çevre koruma süreçlerinden biridir. Artan nüfus, artan kaliteli su talebi, gelişen teknoloji, büyüyen fabrikalar, doğal su kaynaklarının azalması atık suların geri kazanımını ve tekrar kullanılma potansiyelini arttırmıştır. Türkiye’de atık su ve içme suyu arıtma konusunda gerek kamu kuruluşları gerekse özel sektörde hizmet veren kuruluşların daha bilinçli hale geldiklerinin, ilerleyen yıllarda ise şu an olan eksikliklerin de giderileceği kanaatindeyiz.

Bizler de bu süreçte, ilgili kamu kuruluşları ve kullanıcıların çözüm ortağı olarak, değişen çevre koşullarının nüfus ve yaşam standartları ile uyumlu olmasını sağlamak ve insanların daha temiz bir çevrede yaşamalarına katkıda bulunmasını sağlamak amacıyla her zaman kendimizi geliştirmekteyiz.

Önce insan ilkesi ile başladığımız yolculukta amacımız daha bilinçli ve çevreye duyarlı kullanıcılar oluşturmaktır.

**Ürünlerinizin rakiplerinize göre sağladığı yenilikçi özellikler nelerdir? Örneğin; otomasyon düzeyi, kullanıcı dostu ara yüz tasarımı ya da enerji verimliliği gibi unsurlar üzerinden kıyaslama yapabilir misiniz? Ayrıca satış sonrası destek hizmetlerinizin sektördeki yeri nedir?**

Önce insan ilkesi ile başladığımız yolculukta amacımız daha bilinçli ve çevreye duyarlı kullanıcılar oluşturmaktır. Sektörel olarak sunduğumuz geniş ekipmanlarımız ve tüm aşamalarda müşterilerimize verdiğimiz tam des-



tekle her zaman tercih edilen bir marka olmayı başardık.

Bildiğiniz gibi her sektör farklı uzmanlıklar gerektirmektedir. Rank Teknoloji olarak kullanıcıların mevcut durumlarını analiz edip farkında olmadıkları veya gelişen ihtiyaçlarını belirleyerek kendilerine uzun vadeli çözüm önerileri sunmaya çalışmaktayız. Bu çalışma disiplini ile mevcut kullanıcı ortamını daha iyi gözlemleyip daha hızlı çözümler sunmak herkes için iyi bir kazanç sağlamaktadır.

Sektörde her zaman tercih edilen bir firmayız, aynı zamanda markayız. Hepimiz bir şekilde son kullanıcıyız. Bu nedenle her son kullanıcı gibi tabi ki iyi kalitede bir ürünü, iyi fiyata almak isteriz. Satın aldığımız ürüne kesintisiz desteğin sağlanabilmesini, aynı zamanda karşımızda doğru çözümü sunabilecek bir muhabatımızın olmasını bekleriz. İşte burada kullanıcılarımızdan aldığımız geri bildirimler ile diğer markalara

göre farkımızı daha net görebiliyoruz. Bu farklılık yukarıda bahsettiğimiz son kullanıcı psikolojisine cevap verebilmekle birlikte hızlı ekipman teslimatı yapabilecek büyüklükte bir stok bulundurmak ve satış sonrası destek hizmeti sağlayabilmektir. Kullanıcılarımızın acil ihtiyaç duyacağı tüm ekipman, yedek sarf malzemesi ve teknik desteği anında çözüm sağlayarak olası hataları önlemek ve prosesin devamlılığını sağlamak bizi her zaman bir adım daha öne taşımaktadır.

Su kalitesi söz konusu olduğunda her kişiye görev düşmekte.

**Sektörde karşılaştığınız en önemli sorunların kökenlerini nasıl tanımlıyorsunuz (teknolojik eksiklikler mi yoksa yasal düzenlemelerden kaynaklanan zorluklar mı)? Belirttiğiniz sorunlara**

Lovibond ile geliştirdiğimiz analiz cihazlarının hassasiyeti, hem içme suyu, hem de havuz sularında kalite standartlarını yükseltmemize yardımcı oluyor. Bu sayede müşterilerimize güvenilir çözümler sunmanın gururunu yaşıyoruz.

### yönelik olarak geliştirdiğiniz somut çözüm önerilerini açıklayabilir misiniz?

Türkiye artan sanayi ve nüfusa göre su sıkıntısı sınırına girmiş bir ülkedir. Dolayısıyla gelişen ülkelerde olduğu gibi ülkemizde de suyun kalitesinin artırılmasında su kalitesine yönelik yatırım ve AR-GE çalışmalarına daha fazla ağırlık verilmesi gerekmektedir. Gidererek büyüyen ve gelişen dünyaya eşlik etmek ve aynı zamanda su kaynakları ve su kalitesi konusunda daha bilinçli hale gelip, gelecekte oluşabilecek su sorunlarının önüne geçmek amacıyla ülke olarak çalışmalar artırılmalıdır.

Su kalitesi söz konusu olduğunda devlet kurumlarından ülkemizdeki her bir kişiye görev düşmektedir. Hazırlanan yönetmeliklere uyulması ve gerekli kurumlar tarafından bu yönetmeliklerin denetlenmesi düzenli hale gelirse yeterli seviyeye bir adım daha atılacaktır. Yapılan bu çalışmalarda bizim görevimiz ise kullanıcılara ihtiyaçları olan bilgiyi ve destek sağlayarak bilgilendirmektir.

Aslında sektörde karşılaştığımız en önemli sorun; kullanıcıların çoğu temel ihtiyaçlarını karşılayacak doğru ekipman seçiminden daha çok kendileri için ucuz ve ekonomik çözüm arayışı ile yaptıkları yanlış ekipman seçiminden kaynaklanmaktadır. Bu nedenle sektörde yer alan bizim gibi firmalar öncelikle kullanıcıya sadece ürün satışı yapmaktan daha ziyade kullanıcının gerçek ihtiyacını karşılayacak doğru ürünü belirleyerek uzun vadede kullanıcıya fayda sağlayacak en doğru seçenekleri sunmaları gerekmektedir.

Rank Teknoloji olarak bu prensipte ve disiplinde çalıştığımız için bize başvuran birçok kullanıcı adayına ihtiyacı olmayan bir ürün satışı yapmak yerine satın almak istediği ürünü neden ve ne amaçla kullanacağı konusunda kapsamlı bir analiz sonucunda doğru ekipmanı öneriyor ve sonrasında kesintisiz destek veriyoruz. Aynı prensibin tüm

sektörde itici güç olarak gelişmesini ümit ediyoruz.

### Hangi ülkelerde faaliyet gösteriyorsunuz ve bu pazarların dinamiklerine dair gözlemlerinizi neler? Yeni hedef pazarlar belirlediyseniz; bunların seçim kriterleri nelerdir?

Türkiye genelinde geniş müşteri portföyüne ve iyi referanslara sahip olduğumuz. Aynı zamanda KKTC, komşu ülkeler olan orta doğu ülkelerinden Azerbaycan, Gürcistan, Türkmenistan, Kazakistan, Tacikistan, Irak, Suriye, Ürdün gibi çok sayıda ülkede yürüttüğümüz çalışmalarımız bulunmaktadır. Türkiye'de olduğu gibi her geçen yıl iş birliği yaptığımız diğer ülkelerdeki kullanıcı sayımız ve gerçekleştirdiğimiz projelerimiz artarak devam etmektedir.

### İnovasyona dayalı olarak geliştirdiğiniz spesifik ürünlerin teknik özelliklerinden bahsedebilir misiniz? Bu ürünlerde kullandığınız yeni malzemeler ya da sensör teknolojisi veya veri analitiği gibi teknolojiler var mı? Ayrıca yeni geliştirilen ürünlerin potansiyel uygulama alanlarını detaylandırır mısınız?

Lovibond özellikle 2000'li yıllardan sonra merkezi Almanya olmak üzere aynı zamanda farklı ülkelerde gerçekleştirdiği yatırımlar ve AR-GE faaliyetlerine büyük hız vermiştir. Yapılan yatırımlar ve AR-GE faaliyetleri sonucu geliştirilen üstün özelliklerdeki ürün sayımız hızla artarak pazar payımızı yükselmiştir.

Ürün portföyümüzde, pazarda yoğun olarak kullanılan binlerce modelimiz bulunmaktadır. Bu ürünlere her geçen gün yeni özellikler taşıyan aynı zamanda mevcut özellikleri güncelleyerek geliştirilebilen birçok model eklenmeye devam etmektedir.

İnovatif çözümlerimiz arasında yer alan ve geniş bir sektöre hitap eden yeni modellerimizden olan PTV1000/PTV2000, XD7000/XD7500, TB350 IR/WL, MD50, SCUBA 3s gibi serilerimiz tüm dün-



ya ile aynı anda ülkemizde de pazara anons edilmiştir. Yeni ürünlerimizde birinci sınıf teknoloji kullanılarak gerek laboratuvar gerekse saha kullanımı için ergonomik tasarıma sahip ve gün geçtikçe yeni bir özelliklere sahip olan MD serileri bulunmaktadır. İçme suyu proseslerinde on-line kontrol sağlayan PTV1000/2000 bulanıklık ölçer, renk grubumuzda kullanıcı dostu ve bitkisel yağ sektörünün 1 numaralı standart skalası haline gelmiş Lovibond RYBN skalasının üreticisi olan markamızda yine farklı sektörlerin ürettiği ürün renk renklerini ölçmek için tasarlanmış PFXi serisi spektrofotometre modelleri ve elektronik olarak renk karşılaştırma ölçümü yapan E-Comparator serisine ait modelleri içeren çok sayıda yenilikçi ürünlerimiz bulunmaktadır.

### Son olarak neler söylemek istersiniz?

Rank Teknoloji Ltd. olarak 130 yılı aşkın Lovibond tecrübesinin bize vermiş olduğu güven ile sektörde yola çıktığımız ilkelerimizden hiç bir zaman vazgeçmeden kendimizi sürekli yeniliklere açık tutarak ve geliştirerek büyümenin gururunu yaşıyoruz.

Büyümekte olan ülkemizde su analiz cihazları ve renk ölçüm sistemleri konusunda yapılan her yatırımın içinde marka olarak yer almak bize büyük heyecan veriyor. Sektörde bulunan tüm meslektaşlarımıza, çözüm ortaklarımıza, son kullanıcılarımıza ve sizler gibi sektörün iletişimini artıran değerli yayın kuruluşlarına teşekkür ederiz.

# “Kalite ve İnovasyonda Öncü Olmak En Büyük Amacımız”

Havuz ürünleri ve yedek parçalar sektöründeki deneyimiyle kaliteli ürünleri uygun fiyatlarla kullanıcılarla buluşturan Er Kalıp ve Plastik Sanayi, sektörde öncülük etme misyonunu sürdürüyor. Kalite bilincini yaymak, sektörel faktörlerin olumsuz etkilerini en aza indirmek ve uluslararası standartlarda bir marka haline gelmek için sürekli olarak gelişmiş çözümler geliştiren Er Kalıp'ı Yönetim Kurulu Başkanı Ertuğrul Çelebi ile konuştuk.



**E**r Kalıp ve Plastik Sanayi 20 seneyi aşkın bir süredir havuz ekipmanları ve yedek parçaları sektöründe faaliyet gösteriyor. Bu süreç boyunca da kaliteli ürünleri, fiyat ve temin sürecini göz önünde bulundurarak kullanıcılarla buluşturuyor. Er Kalıp ve Plastik Sanayi'nin misyon ve vizyonu ile başlamak isteriz. Er Kalıp'ın kuruluş hikayesinden, ürün gamından, vizyon ve misyonundan kısaca bahsedebilir misiniz?

1990 yılında kurulduğumuzdan beri Er Kalıp ve Plastik Sanayi olarak 30 seneyi aşkın bir süredir havuz ekipmanları ve yedek parçaları sektöründe faaliyet göstermekteyiz. Biz müşteri taleplerini her zaman en uygun şekil, en kısa süre ve en yüksek kalitede karşıladığımızı ve bunu yaparken de kalite, fiyat, temin süresi bakımından müşterilerimizi koşulsuz olarak tatmin ettiğimize inanıyoruz. Misyonumuz, kalite bilincini yaymak, bireylerin tüm potansiyellerini gerçekleştirebilmeleri için fırsatlar sunmak, ürünlerimizi kullanan tüm insanlara karşı olan sorumluluk bilincimizi arttırmak. Bunu misyonu gerçekleştirirken uluslararası normlardaki işletme ve kalite anlayışıyla hareket ederek havuz ekipmanları ve plastik sektöründe Türkiye standartlarını aşarak dünya çapında bir firma bünyesine bürünmeyi amaçlıyoruz. Vizyonumuz ise; müşteri beklentilerini daha kapsamlı yerine getirebilmek ve ilişkileri geliştirmek, gelişen havuzculuk ve plastik sektöründe en gelişmiş teknolojiyle beraber kaliteli mal üretmek, kaliteli hizmet sunmak ve kaliteli müşterilere ulaşmaktır.

Er Kalıp, kurulduğu günden itibaren kalite ve inovasyonu odağına alıyor. Bu doğrultuda kalite politikalarınıza da değinmek isteriz. Er Kalıp'ın kalite ve sürdürülebilirlik politikaları nelerdir?

Kalite ve sürdürülebilirlik politikalarımızın en önemli hedefi, hem müşteri memnuniyetini sağlamak hem de çevresel etkileri minimize etmektir. Bu konularda dikkate aldığımız bazı ilkeler şunlardır; yüksek malzeme kalitesi,

standartlara uygunluk, müşteri geri bildirimleri, kalite kontrol süreçleri ve AR-GE çalışmaları. Enerji verimliliği, toplum ve çevre bilinci de bizim olmazsa olmazlarımız arasında yerini almıştır.

**Er Kalıp olarak 20 yılı aşkın süredir sektörde varlığını sürdürüyorsunuz. Uzun yıllardır sektör deneyimine sahip ve sektörün öncülerinden bir firma olarak havuz sektörünü nasıl değerlendiriyorsunuz?**

Türkiye'deki havuz sektörü coğrafi konum, turizm potansiyeli ve artan bireysel yaşam kalitesi talepleri nedeniyle büyüme potansiyeli taşıyan bir sektördür. Turizm ve iklim avantajları, ihracat olanakları sayesinde pozitif yönde bir eğilim söz konusu. Ancak döviz kuru dalgalanmaları, fiyat rekabeti, ekonomik belirsizlikler gibi olumsuz öğeler de mevcut. Genele baktığımızda ise sektörümüzün büyük bir potansiyel taşıdığı söyleyebiliriz.

**Mineuer X ve Majeuer X ön filtreli plastik pompalar, Er Kalıp'ın en dikkat çeken ürünleri arasında yer alıyor. Bu ürünler dayanım, verimlilik ve sürdürülebilirlik noktasında nasıl avantajlar sunuyor?**

Mineuer X ve Majeuer X pompalarımız son derece ilgi çekici ve işlevseldir. Müşterilerimizin ve piyasanın memnuniyetini sağlamak için dikkat ettiğimiz bazı konular da söz konusu. Bu konulardan bazılarını şöyle ifade edebilirim; Dayanım konusundaki avantajlar; malzeme kalitesi, uzun ömürlü tasarım, suya ve toza karşı koruma.

Verimlilik; enerji tasarrufu, hızlı motorlar, hidrolik verimlilik, sessiz çalışma Sürdürülebilirlik; uzun ömürlü parçalar, düşük karbon ayak izi.

**Havuz pompası, beslene nozulları, lamba ve skimmerın yanı sıra havuz kenar ızgaralarını da kullanıcıyla buluşturuyorsunuz. Bu noktada Efes Havuz Kenar ızgaraları gibi farklı çözümlerinizi de bulunuyor. UV katkılı polipropilen plastikten üretilen ızgaranın üzerinde termoplastik elastomelden oluşan**

**silgimsi yumaşaklığa sahip bir madde bulunuyor. Ürünün üzerinde bulunan bu madde tasarım, kaymazlık ve kullanım kolaylığı açısından nasıl faydalar sağlıyor?**

Efes model ızgaralarımız en çok ilgi çeken ve talep gören ızgaraların başında geliyor. Özel tasarımı ve renkleri sayesinde göz alıcı bir ızgara olduğunu söyleyebiliriz. ızgaranın üzerinde bulunan elastomer hem renk için hem de kaymazlık için çok önemli bir maddedir. Ürünün göz alıcılığına bambaşka bir boyut kazandırmakla beraber, kaymazlık sağlaması da havuz kenar ızgaralarının normlarına uygun olduğunu gösteriyor.

**ATRAX-AQUAFUN Fuarı'nın, dördüncü yılında eğlence ve oyun alanları sektöründeki en yeni trendler öne çıkıyor. Er Kalıp olarak sizler de fuarda yer alacaksınız. Fuarda hangi ürünleri ziyaretçilerle buluşturacaksınız? Fuar için gerçekleştirmeyi planladığınız çalışmalar nelerdir?**

ATRAX fuarı, kendi ülkemizde ve hatta şehrimizde, yurt içi ve yurt dışından müşterilerimizle buluşup, görüşmeler yapabileceği ortamı oluşturduğu için bizi çok mutlu ediyor. Burada, kendi ürettiğimiz ürünler olan, havuz ızgaraları ve köşe ekipmanları, havuz aydınlatma ekipmanları, nozul, süzgeç, havuz trafoları, paslanmaz ekipmanlar, havuz merdivenleri ve diğer birçok ürünü sergileyeceğiz. En önemli hedefimiz olan network ağımızı genişletmek ve yeni müşteriler edinmek için her fuara olduğu gibi ATRAX-AQUAFUN fuarına da çok özenle yaklaşıyoruz.

**2024 yılını geride bıraktık. 2024 yılı Er Kalıp için nasıl geçti? Yılın başından planladığınız hedeflere ulaşabildiniz mi? En çok talep edilen ürünler hangileri oldu? Özellikle inovatif ürünleriniz hakkında bilgi verebilir misiniz?**

2024 yılını geride bırakırken, 2024'ün bizler için yoğun ve başarılı geçtiğini söyleyebilirim. Planladığımız hedefle-



## HAVUZ POMPALARI ÖN FİLTRELİ PLASTİK POMPA

re ulaştık ve 2025 yılı için hedeflerimizi daha da ileriye taşıdık. Geçtiğimiz sene içerisinde en çok talep edilen ürünlerin başında, gözetlenebilir çekvalf, efes ızgaralar, nozullar, lambalar ve diğer plastik ekipmanlar gelmekte. Yine geçtiğimiz sene içerisinde birçok yeni ürünü, ürün gamımıza ekledik. Büyük gözetlemeli çekvalf, mafsallı nozullar ve yeni liner ürünlerle beraber yenilikçi ve öncü adımlar attık.

**Önümüzdeki dönem için yeni pazarlara açılmayı hedefliyor musunuz? Yeni pazarlar noktasında hedefleriniz nelerdir ve bu doğrultuda nasıl bir çalışma gerçekleştiriyorsunuz?**

Başta bahsettiğimiz gibi misyonumuz, dünya çapında kaliteli ürün üreticisi olmak. Bunun için de hedeflerimiz var ve oldukça azimliyiz. Güçlenmek istediğimiz veya açılmak istediğimiz yeni pazar hedeflerimizi gerçekleştirmek için dikkat ettiğimiz bazı önemli unsurlar şunlardır.

Ürün Geliştirme ve İnovasyon için Modüler (Hızlı) ve Yüksek Teknolojili Sistemler Kullanmak

Marka Güçlendirme için Uluslararası Fuarlar ve Dijital Pazarlama ve Müşteri Odaklı Hizmetler

**2025 yılında şirketin geleceğiyle ilgili kısa ve uzun vadeli hedefleriniz nelerdir? 2025 yılı için planlarınızdan, yeni ürünleriniz ve çalışmalarınızdan bahsedebilir misiniz?**

Kısa vadeli planlarımız; pazar araştırmaları ve hedef belirleme, ürün çeşitlendirilmesi, ihracat operasyonlarını güçlendirme, fuar ve pazarlama stratejileri.

Uzun vadeli planlarımız; global marka konumunu arttırma, Ar-Ge yatırımları yapmak ve yenilikçi ürün grupları oluşturmak.

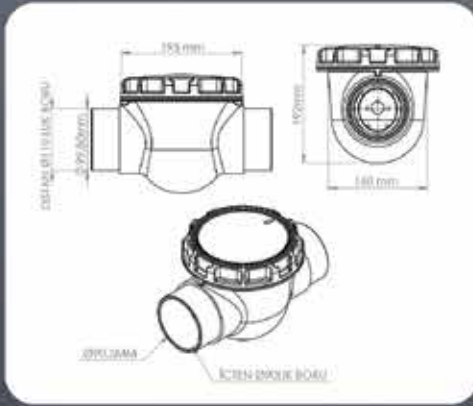




KALIP PLASTİK SAN. TİC. A.Ş.



# 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

# Akuzman'dan Yeni Nesil Havuz Eğitimi Vizyonu

AKUZMAN HAVUZ KURUCUSU FUAT AKUZMAN



Kurulduğu günden bu yana havuz sektöründe önemli bir yere sahip olan Akuzman Havuz, 2025 yılında 35 yıllık deneyimini geleceğin profesyonellerine aktarmak adına önemli bir adım attı; bu amaçla "Havuz Akademi"yi hayata geçirdi. Akuzman Havuz'un Kurucusu Fuat Akuzman ile gerçekleştirdiğimiz röportajda, akademinin kuruluş hikâyesini ve sektörün eğitim ihtiyacına yönelik atılan bu adımın arka planını konuştuk.

Akademinin misyonunu müşteri memnuniyeti odaklı hizmet anlayışını bilgi aktarımı ile birleştirmek olarak tanımlayan Akuzman, aynı zamanda havuza dair sürdürülebilirliğin en önemli şartının eğitimi ve kalifiye elemanlar olduğunun altını çizdi. Sektörün ihtiyaçlarına yönelik hazırlanan eğitim programları hakkında detaylı bilgiler veren Akuzman; uygulamalı derslerin yanı sıra teorik bilgilerin de katılımcılara sunulacağını vurguladı.

**A**kuzman Havuz olarak, yılların verdiği bilgi birikimini gelecek nesillere aktarmaya karar verdiniz ve bu doğrultuda Havuz Akademi'yi kurdunuz. Havuz Akademi'nin kuruluş hikâyesinden bahseder misiniz? Bu

akademi hangi ihtiyaçtan yola çıkarak hayata geçirildi?

Sektörde 35. yılımızı kutlamaya başladığımız 2025 yılında firma olarak bilgi birikimlerimizin gelecek nesile aktarıl-

ması konusunda bir ortak görüşümüz oldu ve bu fikri geliştirerek akademik yolla bilgilerin aktarılmasının daha kalıcı olacağı öngördük ve bu doğrultuda çalışmalarımıza devam ediyoruz.

Havuz Akademi'nin misyonu ve vizyonu nedir? Hangi hedefler doğrultusunda ilerlemeyi planlıyorsunuz? Havuz, sauna ve SPA alanlarında eğitimin önemi hakkında neler söylemek istersiniz?

Misyonumuz müşteri memnuniyeti odaklı hizmet anlayışımızı bilgilerimizle birleştirip nesiller arası ortak bir bakış açısı yaratmak. Havuz, sauna ve SPA alanlarında sürdürülebilirliğin tek şartı eğitimi, kalifiye elemanlarla çalışabiliyor olmamız.

Bu konuda sektörümüze yeni bir bakış açısı ile bakabilecek elemanlar yetiştirmek hedefimizdir.

**Havuz Akademi'nin eğitim programları ve ders içerikleri hakkında bilgi alabilir miyiz? Eğitim sürecinde katılımcılar uygulama gerçekleştirecek mi? Gerçekleştirilecek uygulamalar hangi alanlarda ne kadar süreyle yapılacak?**

Bildiğiniz gibi; ülkemizde bir eğitim kurumu açmak belli şartlara ve uzun bir sürece bağlıdır. Dolayısıyla hazırladığımız moderasyon ve uygulama derslerinin onayını beklemekteyiz. Eğitim sürecimizde katılımcılar her konuyu teorik görebilecekleri gibi hem mekanik hem de havuz bakımı konusunda uygulamalı eğitim olarak sürdürülebilir bir sistemin parçası olacaklar.

**Havuz Akademi'nin hedef kitlesi kimlerdir? Hangi yaş ve meslek grupları başvurularda bulunabilir? Havuz Akademi'ye katılmak isteyen kişilerin sahip olması gereken özellikler nelerdir**

### ve nasıl kayıt olabilirler? Havuz Akademi'nin öğrencilere ve katılımcılara sunduğu kariyer fırsatları ve destekleri nelerdir?

Özellikle geçtiğimiz pandemi sürecinden sonraki dönemde tüm dünyada işsizlik sorunu yaşanmaya başladı. Akademik yönden belli bir konuda uzmanlaşmak ve maddi gelir sağlayarak yaşam kalitesini arttırmak isteyen herkes bizim hedef kitlemizdir.

Havuz Akademi'nin geleceğe yönelik planları nelerdir? İlerleyen dönemler için yeni proje ve işbirlikleriniz mevcut mu? Havuz Akademi'nin ulusal ve uluslararası düzeyde işbirlikleri var mıdır?

Amacımız bu tip eğitimsel organizasyonları arttırarak ve belki de Avrupa'da eş firmalar bularak global dünyaya uyum sağlamak amaçlı bilgi paylaşım-larında bulunmak.

**Akademi sonunda katılım gösterenlere ya da başarılı olanlara bir belgelendirme oluyor mu? Bu belgenin sahip olduğu özellikler ve akademinin sektörde kullanıcılara sağlayacağı avantajlar nelerdir?**

Bu programla ilgili üniversitelerle görüşerek, ilgilene eğitim kurumlarıyla birlikte bir Akademi geliştirerek, program sonunda verilecek belgelerin resmi kurumlar nezdinde tanınmasını sağlamak amacındayız. Bu belgeyi vermek üzere düzenlenecek sınavlarında alınan başarı puanına göre katılımcılara iş imkanı sağlamayı öngörmekteyiz.

**Havuz, sauna ve SPA alanında eğitimin önemi üzerine yoğunlaşan akademi, kalifiye eleman yetiştirerek sürdürülebilirliği sağlama amacıyla.**

**Hem iş dünyasında hem de sektörün gelişiminde lider bir isim olarak hem Türkiye hem de globaldeki havuz ve sauna sektörünün bugünkü durumunu nasıl değerlendiriyorsunuz? Gelişen teknolojiler, yenilikçi tasarımlar ve sürdürülebilirlik gibi konular sektörde nasıl bir dönüşüm yaratıyor?**

Günümüzün gerçeği; teknolojinin tüm bilgilere en kolay erişim kanalı olması dolayısıyla havuz sektörü ülkemizde olduğu gibi tüm dünyada bilgi paylaşımı aracılığıyla çok hızlı bir ilerleme kaydetmiştir. Özellikle gelişmekte olan ülkelerde refah düzeyinin artması ve pandemi sonrası havuzlarda hijyen konusundaki beklentilerin artması sebebiyle sektörümüz ekonomik anlamda çok hızlı bir büyüme gerçekleştirmiştir. Dolayısıyla teknolojinin bize kazandırdıkları ile havuz kullanıcıları hijyen ve kullanım konforunu en iyi şekilde yaşamaktadırlar.

**Havuz ve sauna tasarımlarında estetik ile işlevselliği birleştirmek çok önemli. Bu konuda sektördeki trendleri nasıl değerlendiriyorsunuz? Yenilikçi projelerinizde bu iki unsuru nasıl harmanlıyorsunuz?**

Haklısınız, havuzlar, saunalar, SPA merkezlerinde kullanım konforunu ve hijyen kurallarını mimari tasarımlarla destekleyerek kişisel zevklere uygun projeler geliştirmekteyiz.

Bu uygulamaları gerçekleştirirken havuz kullanıcılarını bilgilendirerek bek-





lentilerini en iyi şekilde karşılamayı amaçlıyoruz.

**2024 yılını geride bıraktık. 2024 yılı Akuzman başta olmak üzere havuz sektörü açısından nasıl geçti? Bu yıl sektörün karşılaştığı en büyük zorluklar nelerdi ve bu zorluklarla nasıl başa çıktıldı?**

2024 yılı ilk yarısı daha önce de değindiğim gibi 2020 yılından itibaren hızla artan bir ivme ile çok iyi geçti. Geçtiğimiz senenin ikinci yarısında yaşadığımız en büyük sorun eğitilmiş, kalifiye eleman bulunamaması ve pandemi-den sonra değişen ekonomik şartlara

bağlı olarak ortaya çıkan maliyet artışları oldu.

**2025 yılı için hedefleriniz ve gerçekleştirmeyi planladığınız projeleriniz nelerdir?**

2025 yılından beklentimiz ülkemizi ekonomik anlamda etkileyen finansal sorunların değişen ekonomik şartlarla birlikte pozitif yönde ilerleme kaydederek ülkemiz refah düzeyini artırması ve buna bağlı olarak sektörel bazda yeni yatırımların hayata geçirilmesidir.



Eğitim programlarıyla katılımcılara hem teorik hem de uygulamalı deneyim sunacak olan Havuz Akademi, uluslararası işbirlikleriyle global düzeyde büyümeyi hedefliyor.

Güven ve kaliteyle  
**Akuzman**

**35**

**Yıldır sizinle...**

**BACKUP  
POOLS**  
by akuzman

**Akuzman**  
havuz • sauna • spa

  
**HAVUZ  
AKADEMİ**

# Misa Sauna Olarak Buhar Odalarının İç Tasarımında, Estetik, Fonksiyonellik ve Güvenliği Ön Planda Tutuyoruz

Müşteri memnuniyetini ön planda tutarak hem estetik hem de fonksiyonel çözümler sunan Misa Sauna, sürdürülebilir üretim süreçlerine ve enerji verimliliğine büyük önem veriyor. Sauna sektörünü, Misa Sauna'nın sunduğu çözümleri, sürdürülebilirlik politikalarını konuştuğumuz Misa Sauna Genel Müdürü Erdinç Acar, "AR-GE yatırımlarımız ve iş süreçlerimizin temel taşlarından biri olan inovasyon sayesinde müşterilerimize daha etkili ve verimli çözümler sunuyoruz." dedi.

MİSA SAUNA GENEL MÜDÜRÜ  
ERDİNÇ ACAR



**R**öportajımıza 2024 yılı değerlendirmesiyle başlamak isteriz. Misa Sauna 2024 yılını nasıl geçirdi? Hedeflerinize ulaşma noktasında neler yaşadınız? Özellikle dayanıklılık, ısıya dayanım ve güvenlik gibi unsurlar nasıl değerlendiriliyor?

2024 yılı Misa Sauna için oldukça verimli geçti ve dönüm noktası sayılabilecek bir yıl oldu. Hedeflerimize ulaş-

ma konusunda önemli adımlar attık. Özellikle ürün kalitesinde mükemmeliyetçilik ve yenilikçi tasarımlar üzerinde yoğunlaştık. Müşteri memnuniyetini artırmaya yönelik çalışmalarımız da bu yıl ön plana çıktı.

Dayanıklılık ve ısıya dayanım gibi unsurlar, saunalarımızın en önemli özellikleri. Bu noktada, üretim sürecinde kullanılan malzemelere büyük özen

gösteriyoruz. Yüksek kaliteli ahşaplar, izolasyon malzemeleri ve dayanıklı ısıya karşı dirençli sistemler kullanıyoruz. Hem estetik hem de fonksiyonellik açısından beklentileri karşılamak bizim için çok kıymetli. Bu unsurlar, saunalarımızın uzun yıllar boyunca güvenli ve verimli bir şekilde kullanılmasını sağlıyor.

Güvenlik konusunda da ciddi yatırımlar yaptık. Modern Misa Sauna sobası güvenlik sistemleri ve kullanıcı dostu kontroller ile kullanıcılarımızın rahat ve güvenli bir deneyim yaşaması için çalışmalarımızı sürdürüyoruz. Ayrıca, her bir ürünümüz titizlikle test edilip onaylanarak piyasaya sunuluyor, böylece kullanıcılarımıza maksimum güvenliği sağlıyoruz. 2024 yılı, bu anlamda gelişim gösterdiğimiz ve önemli hedeflere ulaşmak adına önemli bir yıl oldu

**Ürettiğiniz sauna sobası modellerinde hangi ısıtma teknolojilerini kullanıyorsunuz? Farklı modeller arasında enerji verimliliği, ısının dağılımı ve kullanıcı konforu açısından ne tür farklılıklar söz konusu? Her bir sistemin avantajları ve dezavantajları nelerdir? Enerji verimliliği konusunda ne gibi önlemler alıyorsunuz?**

Misa Sauna sobası üretiminde kullanılan ısıtma teknolojileri genellikle elektrikli, odunlu ve bazı özel tasarımlarda kombine sistemler şeklinde olabilir. Bu sistemlerin her biri, farklı kullanım ihtiyaçlarına göre çeşitli avantajlar ve dezavantajlar sunar. Genel olarak enerji verimliliği, ısının dağılımı ve kullanıcı konforu açısından bazı belirgin farklar bulunur.

Isıtma Teknolojisi: Elektrikli sauna sobalarında genellikle dirençli ısıtıcılar kullanılır. Bu ısıtıcılar, elektrik enerjisini doğrudan ısıya dönüştürerek havayı ısıtır.

### Avantajları:

- **Kolay kullanım:** Elektrikli sistemler anında ısındığı için genellikle daha kullanışlıdır.
- **Kontrol edilebilir sıcaklık:** Dijital termostatlarla sıcaklık hassasiyetle ayarlanabilir.
- **Düşük bakım gereksinimi:** Elektrikli ısıtıcılar, odunlu sistemlere göre daha az bakım gerektirir.

**Sauna sobası ve buhar odası malzemelerinin üretim sürecini detaylandırabilir misiniz? Hangi aşamalardan geçiyorlar, kalite kontrol süreçleriniz neler? Ayrıca otomasyon veya dijital teknolojilerin üretime entegrasyonu hakkında bilgi verir misiniz?**

Misa markası Sauna sobası ve misa buhar odası jeneratörü malzemelerinin üretim süreci genellikle tasarım, malzeme temini, üretim, montaj ve kalite kontrol aşamalarından oluşur. Tasarım aşamasında, ürünler kullanıcı ihtiyaçlarına göre özelleştirilir. Malzeme temininde, dayanımlı ve ısıya dayanıklı malzemeler seçilir. Üretimde, metal işleme, kaynak ve montaj işlemleri yapılır. Kalite kontrol, her aşamada yapılır; testler, güvenlik standartlarına uyum ve performans testleri uygulanır.

Otomasyon ve dijital teknolojiler, üretim hattında süreçleri hızlandırmak ve kaliteyi artırmak için kullanılır. CNC makineleri, robotlar ve IoT teknolojileri ile üretim süreci izlenir ve optimize edilir.

Gerçek koşullarda yapılan testlerden elde ettiğimiz geri bildirimlerle ürünlerimizi sürekli iyileştiriyoruz.

**Ürünlerinizin güvenliğini sağlamak için uydüğunuz standartlar nelerdir? Özel bir sertifikasyon sürecine tabi tutuluyor musunuz? Kullanıcıların karşılaşılabileceği olumsuz durumlara karşı ne tür önlemler alıyorsunuz? Ürünlerinizin uzun dönem dayanıklılığını test etmek için kullandığınız yöntemlerden bahsedebilir misiniz? Gerçek koşullarda yapılan testlerin sonuçlarıyla üründen ne gibi iyileştirmelere gittiğinizi örneklerle açıklayabilir misiniz?**

Misa Sauna ürünlerimizin güvenliği için CE, ISO 9001 gibi uluslararası standartlara ve sertifikasyon süreçlerine tabiyiz. Kullanıcıların karşılaşılabileceği olumsuz durumlar için çeşitli güvenlik önlemleri alıyoruz; örneğin, aşırı ısınma veya elektrikli arızalara karşı koruma devreleri kullanıyoruz. Uzun dönem dayanıklılık testlerinde sıcaklık, nem ve aşırı kullanım senaryoları gibi gerçek koşullarda testler yapıyoruz. Gerçek koşullarda yapılan testlerden elde ettiğimiz geri bildirimlerle ürünlerimizi sürekli iyileştiriyoruz. Örneğin Misa Sauna kontrol panelimiz eski versiyonlara göre ısıya daha çok dayanıklıdır.

**Buhar odalarının iç tasarımında nelere dikkat ediyorsunuz? Malzeme seçimi dışında ergonomik tasarımın önemini nasıl değerlendiriyorsunuz; kullanıcı konforunu artırmaya yönelik spesifik özellikler sunuyor musunuz?**

Buhar odalarının iç tasarımında, estetik, fonksiyonellik ve güvenliği ön

planda tutuyoruz. Ergonomik tasarım, kullanıcı konforunu artırmak için büyük önem taşıyor. Bu nedenle rahat oturma alanları, kolay ulaşılabilir kontrol paneleri ve uygun havalandırma sistemleri sunuyoruz. Ayrıca, sıcaklık ve nem kontrolü, kullanıcı deneyimini iyileştiren önemli özellikler arasında yer alıyor.

**Sürdürülebilir üretim süreçlerine dair geliştirdiğiniz stratejiler nelerdir? Yenilenebilir kaynakların kullanımını artırmak veya atık yönetimi konusunda ne gibi spesifik projeler üzerinde çalışıyorsunuz?**

Sürdürülebilir üretim süreçlerine yönelik stratejilerimiz arasında enerji verimliliğini artırmak, yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmak ve atıkların geri dönüşümünü sağlamak ön planda. Ayrıca, su tüketimini azaltmaya yönelik projeler geliştiriyor ve üretim süreçlerinde karbon ayak izini minimize etmek için teknolojik yenilikler üzerinde çalışıyoruz.

**Modern sauna tasarımında öne çıkan trendler nelerdir? Kullanıcıların tasarım estetiğine olan bakış açılarını nasıl değerlendiriyorsunuz? Ülkemizde bu alanda ürün seçeneklerini yorumlar mısınız?**

Modern sauna tasarımında öne çıkan trendler arasında; minimalizm, ahşap, taş, cam gibi doğal malzemelerin kullanımı, entegre ışık sistemleri, akıllı teknolojiler (ısı kontrolü, nem ölçümü) ve geniş pencereler ile dış mekan ile



Sürdürülebilir üretim süreçlerine yönelik stratejilerimiz arasında enerji verimliliğini artırmak, yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanmak ve atıkların geri dönüşümünü sağlamak ön planda.

uyum sağlama öne çıkmaktadır. Kullanıcılar, fonksiyonellik kadar estetiğe de önem veriyor ve doğayla uyumlu, rahatlatıcı bir atmosfer arıyor. Türkiye'deki sauna Misa Sauna seçenekleri genellikle ahşap tasarımlar ve taş detaylar üzerinde yoğunlaşırken, lüks ve özel tasarımlar giderek daha fazla tercih edilmeye başlanıyor.

### Yerel ve uluslararası rakiplerinizi değerlendirirken güçlü yanlarınızı hangi alanlarda konumlandırıyorsunuz? İnovasyondaki rolünüz nedir?

Misa Havuz ve sauna malzemeleri üreticisi olarak yerel ve uluslararası rakiplerle kıyaslandığında, güçlü yanlarımızı özellikle ürün kalitesi, müşteri odaklı yaklaşım ve esneklik olarak konumlandırıyoruz. Yenilikçi çözümler geliştirme noktasında da önemli bir avantajımız bulunuyor. İnovasyon, iş stratejimizin temel taşlarından biri. Sürekli gelişen pazar ihtiyaçlarına hızla yanıt verebilmek için AR-GE yatırımlarımıza ve teknolojik gelişmeleri takip etmeye büyük önem veriyoruz. Bu sayede, müşterilerimize daha etkili ve verimli çözümler sunabiliyoruz.

### Küresel sauna ve buhar odası malzemeleri sektörüyle Türk pazarını kıyasladığınızda en belirgin farklar nelerdir? Özellikle fiyatlandırma, kalite standartları, müşteri talepleri ve inovasyon düzeyi açısından Türkiye'nin küresel pazardaki yeri nedir; bunun getirdiği fırsatlar veya zorluklar neler olabilir?

Küresel sauna ve buhar odası malzemeleri sektörüyle Türk pazarını kıyasladığımızda en belirgin farklar, genellikle fiyatlandırma, kalite standartları ve inovasyon düzeyinde ortaya çıkmaktadır. Küresel pazarda kalite standartları genellikle daha yüksek olup, inovasyon ve teknoloji kullanımı öne çıkmaktadır. Türkiye'de ise fiyatlandırma genellikle daha rekabetçi ve uygun maliyetli olmaktadır, ancak kalite açısından uluslararası standartlarla uyum sağlama konusunda bazı zorluklar yaşanabilmektedir.



Türkiye'nin küresel pazardaki yeri, daha çok maliyet avantajı sunan bir konumda bulunmaktadır. Ancak bu durum, kaliteyi ve inovasyonu geliştirmek için fırsatlar sunduğu gibi, uluslararası standartlara uyum sağlamakta zorluklar yaratabilir. Müşteri talepleri Türkiye'de daha fiyat odaklıyken, küresel pazarda kalite, sürdürülebilirlik ve tasarım gibi faktörler ön plana çıkmaktadır. Bu da Türk firmaları için bir yandan fırsat, diğer yandan kaliteyi artırma zorunluluğu anlamına gelmektedir.

Misa markası olarak, yenilikçi sauna sobası ve buhar cihazları tasarımlarımızla sektördeki liderliğimizi pekiştirmeyi hedefliyoruz.

### 2025 yılı için belirlediğiniz stratejik hedefler nelerdir? Yeni ürün lansmanları veya pazar genişletme planlarınız olacak mı? Gelecek yıllarda sektörde beklenen yenilikçi yaklaşımlara dair düşünceleriniz neler? Özellikle teknolojik anlamda öngörüler yapabilir misiniz?

2025 yılı için stratejik hedeflerimiz, özellikle yeni ürün lansmanları ve pazar genişletme üzerine odaklanmaktadır. Misa markası olarak, yenilikçi sauna sobası ve buhar cihazları tasarımlarımızla

sektördeki liderliğimizi pekiştirmeyi hedefliyoruz. Yeni ürünlerimizde, kullanıcı deneyimini geliştirecek akıllı teknolojiler ve enerji verimliliği sağlayan çözümler sunacağız. Ayrıca, yurtiçindeki pazarın yanı sıra, uluslararası pazarlara açılma ve marka bilinirliğimizi artırma planlarımız da bulunmaktadır.

Gelecek yıllarda sektörde dijitalleşme ve sürdürülebilirlik ön plana çıkacak. Teknolojik anlamda, IoT uyumlu cihazlar, mobil uygulamalar üzerinden uzaktan kontrol, ayrıca enerji verimliliğini artıran çözümler gibi yenilikçi yaklaşımlar öne çıkacak. Misa olarak, bu yenilikleri takip ederek sektördeki teknolojik dönüşümü önceden benimseyip, müşterilerimize en modern ve verimli çözümleri sunmayı amaçlıyoruz.

### Son olarak eklemek istedikleriniz var mıdır?

Misa Sauna ve Havuz Malzemeleri olarak, sektördeki en son trendleri takip ederek, yenilikçi ve kaliteli sauna sobası çözümleri sunmaya devam edeceğiz. Müşteri odaklı yaklaşımımız, sürdürülebilirlik ve enerji verimliliği gibi önceliklerimizle birleşerek, sektördeki liderliğimizi pekiştirmeye kararlıyız. Gelecekte, teknolojik gelişmeleri de yakından izleyerek, kullanıcı deneyimini her zaman en üst seviyeye taşımayı hedefliyoruz. Desteğiniz için teşekkür ederiz.



# Misa

## NEW PRODUCT

### HALO GENERATOR



## TUZ ODASI JENERATÖRÜ

Detaylı Bilgiler İçin İletişime Geçebilirsiniz

İkitelli Organize Sanayi Bölgesi  
Mutfakçılar San.Sit. M5 No: 42  
Başakşehir / İstanbul

☎ 0212 505 37 37

🌐 [www.misa.com.tr](http://www.misa.com.tr)

✉ [info@misa.com.tr](mailto:info@misa.com.tr)

📷 [misasauna](https://www.instagram.com/misasauna)

# “Kalite, Rhine Projects İçin Her Projenin Temel Taşıdır”

Rhine Projects International GmbH, inşaat, havuz sistemleri ve denizcilik sektörlerinde sunduğu kapsamlı mühendislik çözümleriyle dikkat çekiyor. Rhine Projects'in sunduğu yenilikçi hizmetler arasında öne çıkan unsurların başında sürdürülebilirlik geliyor. Rhine Projects International GmbH, sadece mekanik tasarım değil aynı zamanda çevresel sorumluluklarını da ön planda tutarak sektördeki standartları yükseltmeyi hedefliyor. Projelerin her aşamasında kaliteye verdiği önem ise tüm dünyanın ilgisini çeken güçlü bir vizyon oluşturuyor. Rhine Projects International GmbH Genel Müdürü Ozan Can Sarıbaş, Rhine Projects'in mühendislik becerilerini modern teknolojilerle bir araya getirerek global ölçekte başarılar elde ettiğini vurguladı.

RHINE PROJECTS INTERNATIONAL GmbH  
GENEL MÜDÜRÜ OZAN CAN SARIBAŞ

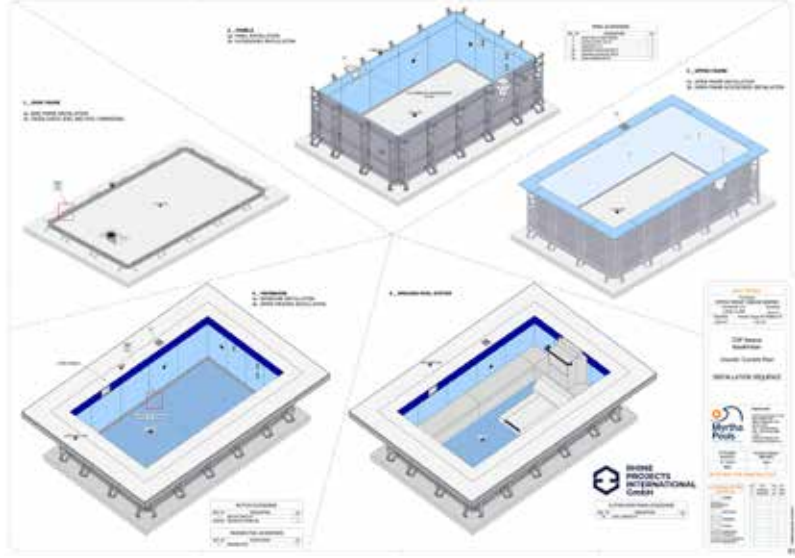


**R**hine Projects International GmbH, inşaat, havuz, SPA, su sporları ve denizcilik sektörlerinde büyük ölçekli mühendislik çözümleri sunuyor. Röportajımıza başlamadan önce sizi tanımak isteriz. Rhine Project yolculuğunuz nasıl başladı? Rhine Project'in vizyonundan, misyonundan ve sektöre sunduğu hizmetler ve çözümlerden bahsedebilir misiniz?

2017 yılında makina mühendisliği eğitiminin ardından aile şirketimiz Olimpik Havuz Makina Tesisat'ın merkez ofisinde yurt içi ve yurtdışı şantiyelerinde çeşitli görevler aldım. Akabinde 2022 yılında Almanya'ya taşınmam ile beraber Rhine Projects International GmbH'yi, mühendislik ve inşaat alanında uluslararası uzmanlık hizmeti sunan bir firma olma hedefi ile, 2022 yılının başında Almanya Koblenz'de kurdum. Almanya'daki ilk projemiz Koblenz'de yer alan bin 850 m2 alanlı tarihi bir otelin anahtar teslim tasarım ve uygulama restorasyon işi idi. Sonrasında Köln'de yer alan tarihi Alt Hürth Schwimmbad tesisinin yenilenmesi kapsamında konsept plandan ruhsat süreçleri ve uygulama projeleri dahil olmak üzere tam kapsam proje danışmanlığı işini üstlendik. Arnavutluk Porto Romano'da ve İsrail Ashdod Limanı'nda gemilerden dökme yüklerin boşaltılmasını sağlayan pnömatik sistemlerin tasarım ve uygulama işlerini yaparak denizcilik sektöründe proje deneyimi yaşamış olduk.

Rhine Projects'in temel faaliyetimiz EPC (Engineering Procurement Construction) taahhüdü olmak üzere şu anda, mimari mühendislik tasarımı ile Avrupa ve Türkiye pazarlarına Aquatics müsabaka ekipmanlarının tedariki konusunda da hizmet vermekteyiz. Süreç içerisinde projelerimize, müşterilerimize yerel hizmet verebilmek adına global bir genişleme planı yaptık. Bu doğrultuda İtalya, İngiltere, Hırvatistan, Kazakistan ve Türkiye'de Almanya'daki merkez ofisimize bağlı kendi yerel şirketlerimiz ve bunun dışında 8 farklı

Akıllı havuz Sistemleri ve BIM gibi teknolojik gelişmeler, projelerin daha sürdürülebilir, maliyet etkin ve kullanıcı dostu olmasına katkı sağlamaktadır.



ülkede ise bayilerimiz aracılığıyla uluslararası mühendislik disiplinini yerel firma kolaylığında ulaştırabilir kılmaya çalışıyoruz.

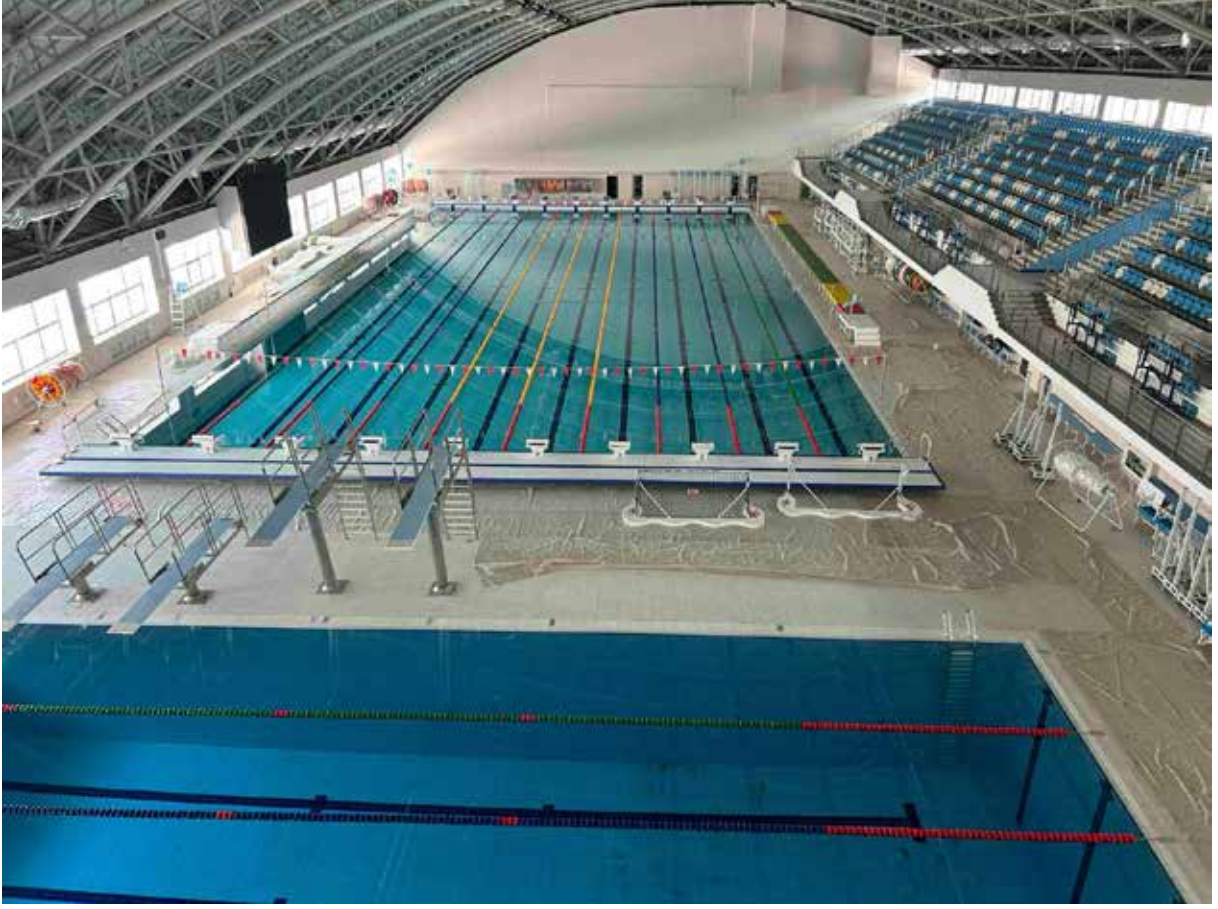
Rhine Projects'in müşterilerine ve iş ortaklarına sunduğu, sektörden farklılaşan katma değerler olarak, 5D BIM (Building Information Modelling) mühendislik uygulamaları, entegre banka finansmanı çözümleri ile AB bankaları üzerinden proje finansmanı ve taahhüt hizmetinin tek noktadan alınabilmesi, baştan uca tedarik zinciri organizasyonumuz ile dünyanın neresinde olursa olsun yapılan gümrük, ithalat ve diğer süreçlerin tarafımızca halledilmesi sayılabilir. Diğer bir deyişle, projenin finansmanını ve kredisini, tasarımını, inşaatını dünyanın herhangi bir yerinde tek noktadan çözebilemekteyiz.

Son olarak 2025 yılında yeni markamız "Rhine Marine Wellness" ile yat cruise gemisi ve uzun yol gemilerine özel havuz ve SPA çözümleri sunmaya başladık. Bu noktada ilk projemiz Polonya'da üretilen 42 metrelik bir katarmanda jakuzi ve saunalar oldu.

**Sürdürülebilirlik, Rhine Projects'in temel değerlerinden biridir ve projelerimizin tüm aşamalarında öncelikli bir yaklaşım olarak benimsenmiştir.**

**Yenilikçi stratejileriniz her projede verimlilik ve mükemmellik sağlıyor. Aynı zamanda sürdürülebilirlik ve çevreye öncelik veriyorsunuz. Rhine Projects'in sürdürülebilirlik ve çevre politikaları nelerdir?**

Sürdürülebilirlik, Rhine Projects'in temel değerlerinden biridir ve projelerimizin tüm aşamalarında öncelikli bir yaklaşım olarak benimsenmiştir. Avrupa Birliği'nin Yeşil Mutabakat (European Green Deal) ilkeleri doğrultusunda, karbon nötr hedeflere ulaşmayı destekleyen stratejilerle çalışmaktayız. Bu kapsamda, projelerimizde yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımını teşvik ediyor, enerji verimliliği yüksek sistemleri uyguluyoruz.



yor ve atık yönetiminde yenilikçi çözümler üretiyoruz.

Özellikle, düşük karbon salınımı destekleyen malzemelerin kullanımı ve enerji tüketimini optimize eden teknolojilerin entegrasyonu, çevresel etkilerin minimize edilmesini sağlıyor. Yeşil Mutabakat'ın "Döngüsel Ekonomi Eylem Planı" çerçevesinde, malzemelerin yeniden kullanımı ve geri dönüşümü gibi süreçlere öncelik vererek doğal kaynakların korunmasına katkıda bulunuyoruz.

Ayrıca, proje tasarım süreçlerimizde, Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri'ni (SDG'ler) referans alıyoruz. Örneğin, "Temiz Su ve Sanitasyon" (SDG 6) ile "Erişilebilir ve Temiz Enerji" (SDG 7) hedeflerine uygun çözümler sunuyoruz. Küresel ölçekte bu yaklaşımlar, sadece çevresel fayda sağlamakla kalmayıp, müşterilerimize

enerji maliyetlerini düşüren ve uzun vadeli verimlilik sağlayan projeler sunmamıza olanak tanıyor.

Bu politikalar, Rhine Projects'in çevresel sorumluluğa bağlılığını ve geleceğe yönelik sürdürülebilir yaşam alanları yaratma konusundaki kararlılığını yansıtmaktadır.

**Faaliyetlerinizin her aşamasında çevre dostu uygulamaları hayata geçirerek, atıkları azaltarak ve yenilenebilir kaynakların kullanımını teşvik ederek sürdürülebilirliği ve çevreyi ön planda tuttuğunuzdan bahsettik. Atıkları en aza indirmek ve kaynak kullanımını optimize etmek için nasıl çalışmalar gerçekleştiriyorsunuz? Atık yönetimi noktasında nasıl bir yöntem izliyorsunuz?**

Rhine Projects olarak, 5D BIM (Building Information Modeling) teknolojisi ile kaynak ve atık yönetimini optimize

ediyoruz. Bu teknoloji sayesinde, malzeme miktarını önceden hesaplayarak gereksiz tüketimin önüne geçiyoruz. Prefabrikasyon ve modüler sistemlerle, inşaat süreçlerinde oluşan atık oranını azaltıyoruz. Geri dönüşüm süreçlerini projelerimize entegre ederek atıkların ayrıştırılmasını ve yeniden kullanılmasını sağlıyoruz. 5D BIM, karbon ayak izimizi azaltırken, hem çevresel hem de maliyet açısından verimlilik sağlamaktadır.

Alman Mühendislik Standartlarında Hizmet Veriyoruz.

**Kaliteye olan bağlılığınızla mühendislik çözümleri sunuyorsunuz. Rhine Projects için kalite ve mükemmelliğin**

**tanımı nedir? Kalite politikalarınızdan ve mükemmel projeye ulaşma noktasında izlediğiniz adımlardan bahsedermisiniz?**

Kalite, Rhine Projects için her projenin temel taşıdır ve Alman mühendislik standartlarına uygun olarak hizmet vermekteyiz. Şirketimiz Almanya merkezli IAKS (International Association for Sports and Leisure Facilities) üyesidir ve kalite politikamız, projelerin planlama, tasarım ve uygulama süreçlerinde ilgili uluslararası standartları sağlamayı amaçlar. Sürekli eğitim, yenilikçi teknolojilerin kullanımı ve bağımsız kalite denetimleri bu süreçlerin temel unsurlarıdır. Disiplinler arası işbirliği ve müşteri odaklı yaklaşımımız, mükemmel projelere ulaşmamızda kritik rol oynamaktadır. Bu sayede, her projede detaylara titizlikle odaklanarak sürdürülebilir ve yenilikçi çözümler sunuyoruz.

**En son teknolojileri ve metodolojileri benimsiyor, sürekli olarak sınırları zorluyorsunuz. Ayrıca BIM gibi son teknolojileri de projelere uyguluyorsunuz. Havuz, SPA ve su sporları sektöründeki son teknolojileri ve bu teknolojik gelişmelerin projelere etkilerini değerlendirir misiniz?**

Havuz, SPA ve su sporları sektöründe, teknolojik yenilikler projelerin verimliliğini ve kullanıcı deneyimini önemli ölçüde artırmaktadır. Özellikle Akıllı Havuz Sistemleri, su kalitesi, sıcaklık ve kimyasal dengeleri otomatik olarak izleyip ayarlayarak enerji verimliliğini artırmakta ve kullanıcı deneyimini iyileştirmektedir. Ayrıca, Yapı Bilgi Modellemesi (BIM) teknolojisinin kullanımı, tasarım ve inşaat süreçlerinde daha yüksek doğruluk ve verimlilik sağlamaktadır. BIM, projelerin dijital olarak modellenmesine olanak tanıyarak,

disiplinler arası iş birliğini artırmakta ve olası sorunların önceden tespit edilmesini sağlamaktadır. Bu teknolojik gelişmeler, projelerin daha sürdürülebilir, maliyet etkin ve kullanıcı dostu olmasına katkı sağlamaktadır.

**Proje geliştirme sürecinde ekip çalışması ve disiplinler arası işbirliği nasıl sağlanıyor? Teknik tasarımdan inşaat aşamasına kadar olan süreçte hangi adımlar kritik öneme sahip? Proje yönetiminde kullanılan yazılım ve araçlar hakkında bilgi verebilir misiniz? Bu araçlar, projelerin verimliliğini ve zaman yönetimini nasıl etkiliyor?**

Ekip çalışması ve disiplinler arası işbirliği süreçlerinde dijital teknolojiler özellikle çok uluslu ve farklı ülkelere dağılmış haldeki ekibimiz için büyük önem arz ediyor. Proje tasarım ve mühendislik aşamasında Autodesk Revit ve BIM Collaborator, sanal gerçeklik noktasında Rhino ve Enscape, ofis içi iletişimde Asana kullanılmaktadır. İdari süreçlerde ise satış ve pazarlamada Salesforce CRM ve MS Dynamics ERP üzerinden şirketimizin tüm iş akışı dijitalleşmiş durumdur.

Özellikle, yeni projelerin ve potansiyel müşterilerin tespitinden başlayarak teklif, kontrat, tasarım, imalat ve satış sonrası süreçlerde tüm iş akışımız dijitalleşmiş durumdadır.

**Müsabaka tesisi, kamu projeleri ve Sağlık ve Spor Bakanlığı'na bağlı tesislere anahtar teslim çözümler sunuyorsunuz. Kamu havuzları ve Spor Bakanlığı'nın projelerinde en çok dikkat ettiğiniz teknik unsurlar nelerdir? Havuzların güvenliğini ve sürdürülebilirliğini sağlamak için hangi yenilikçi çözümleri kullanıyorsunuz?**

Öncelikle Türkiye pazarında sadece distribütör firma üzerinden mü-

hendislik hizmeti ve malzeme satışı hizmetimiz var, ancak bugüne kadar Almanya, Fas, Kazakistan ve Makedonya'da kamu projelerinde bulunduk. Bu projelerde öncelikli yaklaşımımız projelerin ağırlamayı hedeflediği müsabakalara uygun (World Aquatics veya LEN ... gibi) uluslararası federasyonların yönetmeliklerine uygun tasarım ve uygulamanın yapılmasını sağlamaktır. Bunun yanında ise tesis işletmelerinin sürdürülebilir bir tesis faaliyeti için yerel pazarlarından hizmet alabilecekleri mühendislik sistemlerini kendilerine sağlamaktır. Rejeneratif Medya filtre ile çevreci çözümleri gözetirken, merkezi servis sistemimize entegre edilen uzaktan müdahaleye ve teknik servise müsait otomasyon sistemlerinden istifade ediyoruz.

**Dünya çapında 14 ülkede başarıyla tamamlanan operasyonlar ve projeler yürütüyorsunuz. Dünya çapında inşaat, havuz, SPA, su sporları ve denizcilik hizmetleri alanında yılların deneyimine sahip bir firma olarak hem Türkiye hem de global pazarda havuz sektörünü nasıl değerlendiriyorsunuz?**

Şahsi izlenimime göre; havuz sektörümüzü de içeren Global Wellness Endüstrisi 2023 yılı itibarıyla 6.3 Trilyon Dolar pazar hacmini aşmış bulunmaktadır (Global Wellness Institute tarafından yapılan araştırmaya göre), bu veri spor endüstrisinden büyük bir hacmi ifade etmekte. Ülkemizin cazip bir turizm destinasyonu olmasından dolayı konaklama zincirlerinin nitelikli projeleri daha önceki yıllarda olduğu gibi Türk pazarına taşıyacağı kesin gibi. Ancak ciddi know-how birikimi olduğuna inandığım Türk havuz ve SPA taahhüt firmalarının özellikle dünyanın en müreffeh pazarları olan Kuzey Avrupa ve Kuzey Amerika pazarlarından potansiyellerinin çok altında bir pay aldıklarını düşünüyorum. Türkiye'de yerleşik, yüksek kalite standardında mühendislik ve mimari havuz SPA çözümlerini üretebilecek firmalar mevcut ancak pazar giriş bariyeri Afrika veya Ortado-

Almanya merkezli Rhine Projects, 5D BIM teknolojisi ile projelerinde verimlilik sağlarken çevre dostu uygulamaları da öncelik haline getiriyor. Şirketin başarısı, disiplinler arası işbirliği ve müşteri odaklı yaklaşımda yatıyor.

ğu pazarlarına göre daha yüksek olan bu pazarları tercih etmiyorlar gibi.

**2024 yılını geride bıraktık. 2024 yılı Rhine Projects için nasıl geçti? 2025 yılı için beklenti, hedef ve öngörüleriniz nelerdir? 2025 yılı için gerçekleştirmeyi planladığınız projelerinizden bahsedermisiniz?**

2024 yılı, Rhine Projects için oldukça verimli geçti. Bu yıl içerisinde, Porto Romano, Arnavutluk'ta ve İsrail Ashdod Limanı'ndaki gemi boşaltma sistemleri projelerimizi teslim ettik.

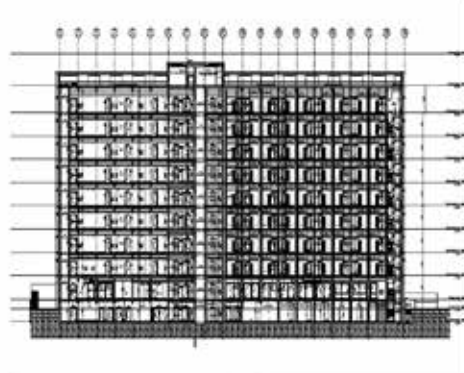
Havuz ve SPA alanında ise, Fas'ta Al Hoceima ve Tetouan şehrinde yer alan 2 adet tam olimpik yüzme havuzu projemizi ve Kazakistan Almaty şehrinde yer alan Olimpiyat hazırlık tesislerinde tam olimpik yüzme havuzu, dalış havuzu ve antrenman havuzu ile yüzme zaman ölçüm ve tüm müsabaka ekipmanlarının tasarım, tedarik ve montajını içeren projelerimizi tamamlamış bulunuyoruz.

Devam eden anahtar teslim taahhüt projelerimiz ise; Almanya; Marriott Mannheim Hotel Projesi'nde anahtar teslim Design & Build kontratımız, Hırvatistan; Zadar'da yer alan 850 m<sup>2</sup> inşaat alanına sahip 2 adet üst segment villa projemizdir.

Havuz SPA alanındaki devam eden işlerimiz: Gürcistan; Hilton Agobili Abastumani Gürcistan projesindeki SPA ve havuz işleri kontratımız, Gürcistan, tarihi Abastumani Romanov Termal Tesisi restorasyon projesindeki tasarım & inşaat kontratımız.

Polonya, 42 m katamaran projemiz, Kazakistan Astana Şehrinde Olimpiyat Hazırlık Merkezi'nde yer alan Aquatic Centre'da tam olimpik yüzme havuzu, olimpik dalış havuzu, antrenman havuzu ile 11 adet kano ve kürek sporcuları için farklı disiplinlerde antrenman imkanı veren özel ihtisas havuzlarımızın tasarım ve uygulaması. Makedonya Üsküp Şehri'nde Cair Belediyesi Yüzme Havuzu projesi devam etmektedir.

## UmbauYorkGebäudeMannheim/ Planung Hotelgebäude



**Farklı ülkelerde sunduğunuz çözümlerden bahsetmiştik. Önümüzdeki dönem için yeni pazar hedefleriniz nelerdir? Bu pazarları seçmenizdeki nedenler nelerdir? Yeni pazarların Rhine Project'in büyüme stratejisine katkıları neler olacak?**

Hali hazırda kontratı yapılmış ve pre-construction sürecinde olan Suudi Arabistan, Almanya ve ABD'de projelerimiz mevcuttur. 2025 yılı içerisinde hedef pazarımız ABD ve Kuzey Avrupa olacak; pazarlama ve iş geliştirme bütçemizi bu alanda değerlendiriyoruz. Bu yeni pazarlar, Rhine Projects'in büyüme stratejisine önemli katkılar sağlayacak ve global varlığımızı güçlendir-

recektir. Buna ek olarak, Rhine Marine Wellness ile yat pazarında da ilerleme konusunda heyecanlıyız.

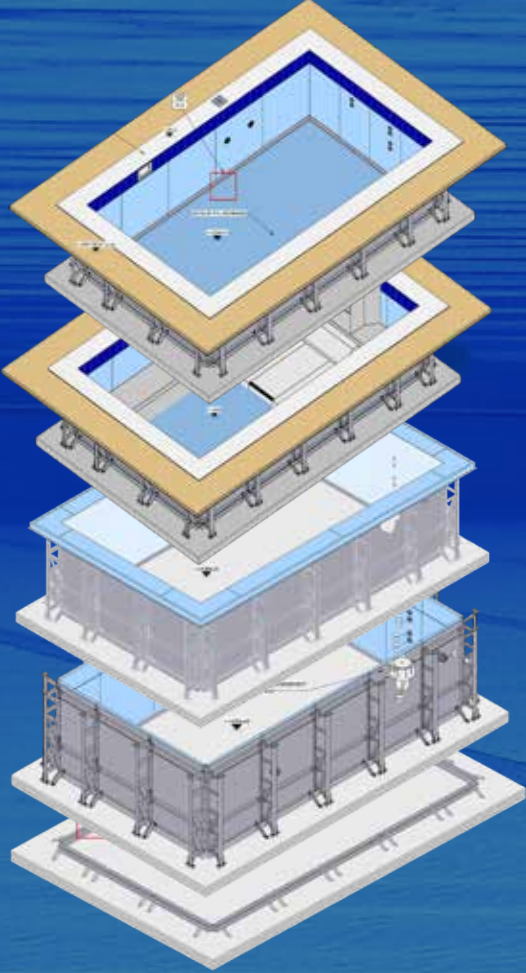
**Son olarak eklemek istedikleriniz varmıdır?**

Rhine Projects ekibi olarak Türkiye'den sektörümüzden yetişen sektör profesyonellerinin global pazarlarda etkin olabileceğini göstermek istiyoruz. Bu anlamda Türk firmalarının ithalatçı pozisyonunda olduğu pazarlarda ülkemizin mühendislik potansiyelini taşımaya çalışıyoruz.

Sizlere de firmamıza ve faaliyetlerimize duyduğunuz ilgi ve derginizde yer verdiğiniz için teşekkür ederiz.

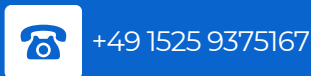


**RHINE  
PROJECTS  
INTERNATIONAL  
GmbH**



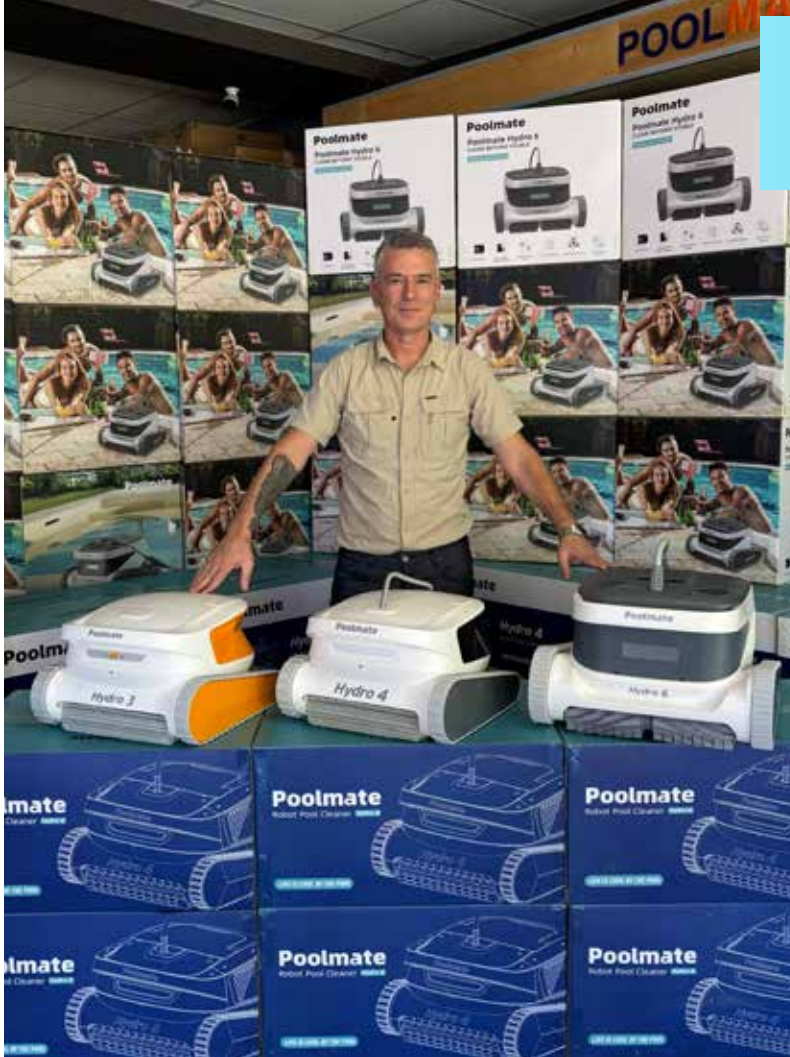
## YÜKSEK PERFORMANSLI TEŞİSLER İÇİN YÜKSEK PERFORMANSLI MÜHENDİSLİK

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



# Poolmate ile Havuz Temizliğinde Devrimsel Yenilikler

POOLMATE TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ, E-HAVUZ MARKET SAHİBİ MURAT GÜRSES



## Poolmate

The Pool Cleaner Experts

**M**arkası Poolmate Havuz Temizleme Robotları ile Türkiye’de bir ilke imza attınız. Poolmate ile yollarınız nasıl keşişti? Poolmate’i tercih etmenizdeki etkili olan unsurlar neler oldu?

Poolmate, havuz temizliğinde zahmetsiz, etkili ve yenilikçi çözümler sunmayı amaçlayan bir vizyonla hayat buldu. Havuz sektöründeki uzun yıllara dayanan tecrübem, temiz ve sağlıklı havuzlar için yenilikçi çözümlere olan ihtiyacı daha net görmemi sağladı. Bu süreçte Poolmate ile tanışarak, markanın teknolojik yeniliklerinden büyük heyecan duydum.

Poolmate’i tercih etmemde etkili olan en önemli faktör, markanın ileri teknolojiye dayalı çözümler sunmasıydı. Özellikle UV-C teknolojisiyle havuz dezenfeksiyonu yapan Hydro6 UV model robotu, hem fiziksel temizlik hem de mikroorganizmalardan arındırılmış bir su sunarak sağlıklı bir deneyim sağlıyor. Bunun yanında, Poolmate robotlarının gelişmiş mobil uygulamaları ve özelleştirilebilir temizlik modları, kullanıcı odaklı bir yaklaşımı öne çıkarıyor.

Ayrıca, Poolmate’in sualtı teknolojisinde öncü olan Chasing-Innovation Technology Co., LTD’nin bir alt markası olması ve bu firmanın sualtı dronları, endüstriyel robotlar gibi alanlardaki başarıları beni etkiledi. Bu altyapı, Poolmate’in sektörde lider bir çözüm olduğunu kanıtlar nitelikte.

Poolmate, havuz temizliğinde UV-C teknolojisi ve akıllı sensörlerle kullanıcılarına zahmetsiz bir deneyim sunarak, Türkiye havuz sektöründe sürdürülebilirlik ve verimlilik odaklı yenilikler getiriyor. Hem kablolu hem de kablosuz modelleriyle farklı havuz tiplerine uyum sağlayan Poolmate robotları, ileri teknolojileri sayesinde zorlu koşullarda bile etkili temizlik performansı sergiliyor. Poolmate’in ürünlerini, dijitalleşme noktasında avantajlarını ve kullanım kolaylıklarını konuştuğumuz Poolmate Türkiye Distribütörü, E-Havuz Market Sahibi Murat Gürses, “Poolmate olarak dijital teknolojilerimizi geliştirerek, kullanıcılarımıza akıllı, bağlanabilir ve enerji tasarruflı çözümler sunuyoruz.” dedi.



Poolmate'in UV-C teknolojisi, sudaki mikroorganizmaları etkisiz hale getiriyor ve kimyasal kullanımını azaltarak sürdürülebilir bir temizlik ortaya koyuyor.

Temiz ve sağlıklı havuzlar için güvenilir çözüm olmayı hedefleyen Poolmate, Türkiye havuz sektörüne nasıl bir inovasyon getirecek? Poolmate'in ürün gamından ve inovatif çözümlerden bahseder misiniz?

Poolmate, havuz temizliğinde devrim yaratan teknolojilerle sektöre öncülük ediyor. Hydro6 UV modeli, UV-C teknolojisini temizlik robotlarına entegre ederek çevre dostu bir temizlik deneyimi sunuyor. 8600 uW/cm yoğunluğundaki UV-C teknolojisi, sudaki mikroorganizmaların DNA yapılarını bozarak etkisiz hale getiriyor ve kimyasal kullanımını azaltarak sürdürülebilir bir temizlik ortaya koyuyor.

Bluetooth ve Wi-Fi destekli Hydro-Cloud teknolojisi, kullanıcıların cihazlarını dünyanın her yerinden kolayca kontrol etmesini sağlıyor. Akıllı sensörler, havuz yapısını analiz ederek etkili temizlik rotasını belirliyor. Su çizgisi temizliği, otomatik filtreleme ve

programlanabilir özellikler sayesinde minimum müdahale gerektiriyor.

Hydro-Grav teknolojisi, havuzun derinliklerini ve zemin yapısını hassas bir şekilde algılayarak temizlik performansını optimize ediyor. Kablosuz DTB modelimiz, eko modunda tek şarjla 300 dakika çalışarak zaman ve enerji tasarrufu sağlıyor.

Poolmate robotları, her havuz tipine uygun çözümlerle fark yaratıyor.

**Dijitalleşme ile birlikte hayatın her alanında olduğu gibi havuz sektöründe de büyük bir değişim ve dönüşüm yaşandı. Bağlanabilir teknolojiler zamandan, kullanım kolaylığından, tasarruftan ve sürdürülebilirlikten nasıl avantajlar sunuyor? Poolmate'in dijitalleşme noktasında kullanıcılara sağladığı avantajlar nelerdir?**

Havuz sektörü dijitalleşmenin etkisiyle çok daha etkili bir yapıya dönüştü. Poolmate olarak dijital teknolojilerimizi geliştirerek, kullanıcılarımıza akıllı, bağlanabilir ve enerji tasarruflu çözümler sunuyoruz. Ürünlerimiz, mobil uygulamalarla uzaktan kontrol edilebiliyor ve temizlik süreçlerini tamamen otomatik hale getiriyor.



Bu teknolojiler, zaman tasarrufu sağlarken enerji tüketimini optimize ediyor ve kimyasal kullanımını azaltarak sürdürülebilir bir temizlik sunuyor. Poolmate robotları, her havuz tipine uygun çözümlerle fark yaratıyor.

**Poolmate havuz temizleme robotları kablolu ve kablosuz modeller sunuyor mu? Bu modellerin birbirine göre avantajları nelerdir?**

Evet, Poolmate havuz temizleme robotları hem kablolu hem de kablosuz modeller sunuyor. Kablosuz modellerimiz arasında Hydro3 ve DTB modelleri yer almakta olup, DTB modeli mobil uygulama üzerinden kontrol edilebilir özelliğine sahip. Bu modeller, kablo sınırlaması olmadan daha esnek bir temizlik deneyimi sunuyor ve kullanıcıların havuz temizliğini kolayca yönetmesini sağlıyor.

Kablolu modellerimiz ise Hydro4, Hydro SE, Hydro6, Hydro6 UV ve Hydro7 gibi farklı özelliklere sahip çözümlerden oluşmaktadır. Bu modeller, özellikle daha büyük havuzlarda uzun süreli temizlik yapma avantajı sunar.

Poolmate robotları, kullanıcılara zahmetsiz bir temizlik deneyimi sunuyor



Kablolu modellerimizin istikrarlı enerji kaynağı ile kesintisiz çalışma performansı, yoğun temizlik ihtiyaçlarını karşılamada öne çıkar.

**Poolmate robotlarının temizlik süreçlerinde sağladığı “zahmetsiz” deneyimden bahsedermisiniz? Kullanıcıların daha az çaba harcayarak havuzlarını nasıl temiz tutabilecekleri konusunda nasıl bir fark yaratıyorsunuz? Poolmate robotlarının temizleme performansı konusunda ne gibi teknolojik özellikler bulunuyor?**

Poolmate robotları, kullanıcılarımıza tam anlamıyla zahmetsiz bir temizlik deneyimi sunuyor. Akıllı sensörler, robotun havuzun yapısını analiz ederek en etkili temizlik rotasını belirlemesini sağlıyor. Su çizgisi temizliği, otomatik filtreleme ve programlanabilir özellikler, robotların çalışırken minimum müdahale gerektirmesine olanak tanıyor.

Ayrıca, Poolmate robotları her tür havuz yapısına ve boyutuna uyum sağlayarak fark yaratıyor. Kullanıcılar sadece robotu çalıştırıp arkasına yaslanıyor; temizlik tamamen otomatik olarak tamamlanıyor.

**Poolmate robotları, farklı havuz tiplerinde nasıl bir performans sergiliyor? Özellikle zorlu koşullar altında temizlik verimliliğini nasıl sağlıyor?**

Poolmate robotları, farklı havuz tipleri için optimize edilmiş bir performans sunar. Yüzey kaplamasından bağımsız olarak çalışabilir ve otomatik olarak

havuz boyutuna uyum sağlar. Yoğun yaprak dökümü veya ince partikül gibi zorlu koşullar altında bile özel filtreleme sistemleri sayesinde etkili bir temizlik sunar.

Robotlarımızın özellikle Hydro6 modeli, bu tür durumlar için güçlendirilmiş filtre sistemleriyle donatılmıştır ve hem büyük hem de küçük havuzlarda benzersiz bir temizlik performansı sergiler.

**İleri teknoloji, dayanıklılık ve inovasyonu odağına alan Poolmate, Hydro6 UV serisini kullanıcılarla buluşturdu. Ürün UV-C teknolojisine de sahip. UV-C teknolojisi nedir ve havuz temizliğinde nasıl bir öneme sahiptir?**

UV-C teknolojisi, sudaki mikroorganizmaların DNA yapılarını bozarak bakterileri ve virüsleri etkisiz hale getiren çevre dostu bir yöntemdir. Bu teknoloji, havuz suyunu kimyasallara daha az ihtiyaç duyarak temiz ve sağlıklı hale getirir. Hydro6 UV serisinde kullanılan UV-C teknolojisi, kullanıcıların hem sağlık hem de çevre açısından daha sürdürülebilir bir temizlik deneyimi yaşatır.

Şeffaf garanti politikamızla, kullanıcılarımızın Poolmate ürünlerinden uzun yıllar boyunca maksimum verim almasını sağlıyoruz.



**Havuz temizleme robotları sektöründe kullanıcıların sıkça yaşadığı servis ve garanti sorunları olduğu biliniyor. Poolmate bu konuda nasıl bir fark yaratıyor?**

Havuz temizleme robotları sektöründe kullanıcılar, zaman zaman uzun servis süreleri, yetersiz yedek parça stoğu veya garanti kapsamındaki süreçlerin şeffaf olmayışı gibi sorunlarla karşılaşabiliyor. Poolmate olarak, bu tür problemleri ortadan kaldırmayı ve müşterilerimize kesintisiz bir kullanıcı deneyimi sunmayı birincil önceliğimiz olarak görüyoruz.

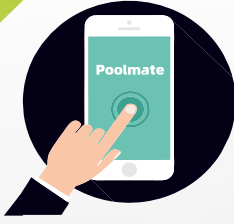
Geniş yedek parça stokumuz, uzman teknik destek ekibimiz ve hızlı servis altyapımız sayesinde ürünlerimizin her zaman arkasında duruyoruz. Şeffaf garanti politikamızla, kullanıcılarımızın Poolmate ürünlerinden uzun yıllar boyunca maksimum verim almasını sağlıyoruz.

Poolmate olarak, müşteri memnuniyetini her şeyin önünde tutuyoruz. Kullanıcılarımızın ihtiyaçlarına anında



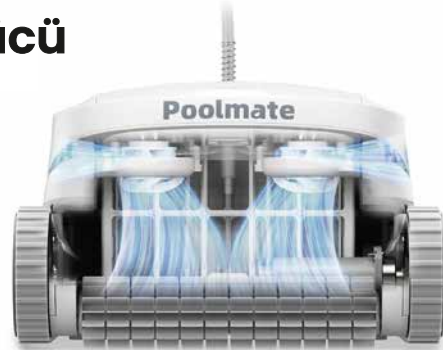
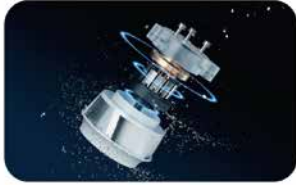
# Poolmate

Bulut Teknolojisi ile  
Uzaktan Temzilik



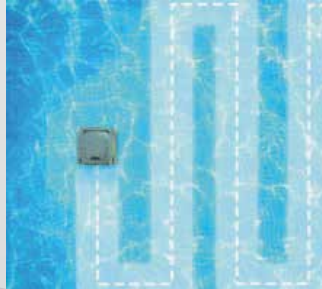
## Çift Motorlu Emiş Gücü

Hydro4, 2 Güçlü motoruyla  
emiş gücünü ikiye katlıyor



**Hydro-Cloud**

Havuz Temizliğinde  
akıllı çözüm.



**Hydro-Grav**

Duvar+Zemin  
Su Hattı



**Anti-Resonans**

Her Yüzeyde  
Üstün Temizlik



yanıt verebilen ve onları asla mağdur etmeyen bir hizmet yaklaşımı sunarak sektörde fark yaratıyoruz.

**Yıllardır sektörün içinde olan alanında uzman bir kişi olarak hem Türkiye hem de globalde havuz sektörünü nasıl değerlendiriyorsunuz?**

Türkiye havuz sektörü, son yıllarda hem teknolojik hem de tasarımsal anlamda önemli ilerlemeler kaydetti. Ancak, global sektörle karşılaştırıldığında dijitalleşme ve sürdürülebilirlik konusunda daha fazla adım atmamız

gerekıyor. Dünyada ise akıllı havuz teknolojileri, enerji verimliliği ve çevre dostu sistemler öne çıkıyor. Poolmate gibi yenilikçi markalar, bu global trendleri Türkiye'ye taşıyarak sektörün dönüşümünü öncülük ediyor.

**2024 yılını geride bıraktık. 2024 yılı sizler için nasıl geçti? 2025 yılından beklentileriniz, hedefleriniz ve öngörüleriniz nelerdir?**

2024 yılı, Poolmate için yenilikçi ürünlerin lansmanı ve bayi ağımızın genişlemesiyle başarılı bir yıl olarak geçti.

2025 yılında hedefimiz, global pazarda daha güçlü bir yer edinmek ve AR-GE çalışmalarımızla sektörde öncü olmaya devam etmektir. Sürdürülebilirlik ve dijitalleşme konularında geliştirdiğimiz yeni çözümleri müşterilerimizle buluşturmayı planlıyoruz.

**Son olarak neler eklemek istersiniz?**

Poolmate olarak, kullanıcı memnuniyetini her zaman önceliğimiz olarak görüyoruz. FFP (Fiyat, Fayda, Performans) yaklaşımıyla, kaliteli ve kullanıcı dostu ürünlerimizi sektöre sunmaya devam edeceğiz. Bizi tercih eden müşterilerimize teşekkür ederiz; onları Poolmate ailesinin bir parçası olarak görmekten büyük mutluluk duyuyoruz.



**Poolmate**

# Hydro 6 UV

**Dünyanın İlk UV Dezenfekte Robotik Havuz Temizleyicisi**

Görüntülerin Ötesinde Dezenfekte Edin

\* Belirli parametreler ve işlevler piyasadaki gerçek ürünlere tabidir.

# Kurulumu kolay

sessiz  
yenilikçi  
sürdürülebilir



## Yeni Nesil Havuz Isı Pompaları: EnergyPool

Viessmann EnergyPool Havuz Isı Pompaları, ısıtma ve soğutma özelliği ile dört mevsim havuz konforu sağlar.

5.8'e ulaşan COP değerleri ve full inverter kompresör teknolojisi ile yüksek verimlilik  
Dahili WiFi özelliği ile mobil uygulama üzerinden uzaktan erişim ve çalıştırma  
Akıllı ekran özelliği ile kullanım kolaylığı  
Kompakt yapısı ve dahili titanyum kaplamalı eşanjörü ile kolay kurulum  
R32 gaz kullanımı ile çevre dostu yaklaşım.

EnergyPool ile havuz ısı pompalarının geleceğini keşfedin:  
[www.viessmann.com.tr](http://www.viessmann.com.tr)

Sadece Isı Pompası  
Sadece Viessmann



## “Argia Olarak Güçlü AR-GE Çalışmalarımız Sonucunda Sektöre Kaliteli, Estetik ve Avrupa Standartlarında Çözümler Sunuyoruz”



■ ARGIA POOL GENEL MÜDÜRÜ HANDAN BAYIR

Güçlü bir AR-GE ekibine sahip olan Argia Pool, havuzların ve SPA'ların güzelliğini ve işlevselliğini artıran yüksek kaliteli, enerji tasarruflu ve dayanıklı aydınlatma ürünleri sunuyor. Argia Pool'un kuruluş hikâyesinden, ürün gamından, tasarım açısından sunduğu estetik çözümlerinden ve sürdürülebilirlik politikasından konuştuğumuz Argia Pool Genel Müdürü Handan Bayır, aydınlatma ürünlerinin sahip olması gereken özellikleri anlattı.

**A**RGIA POOL ile gerçekleştirdiğimiz ilk röportajımız. Bu nedenle röportajımıza başlamadan önce ARGIA POOL'un kuruluş hikâyesinden, ürün gamından ve sektöre sunduğu çözümlerden kısaca bahsedebilir misiniz?

Argia Pool'u 2016 yılında kardeşim Gökhan ile birlikte ortak olarak kurduk. Ben 2004-2016 yılları arasında havuz sektöründe yayıncılık ve havuz malzemeleri satışı yapan Özçağ Yayıncılık ve Havuz Ürünleri şirketini yönetirken Gökhan Bey de elektronik alt yapısı ve tecrübesi ile çeşitli firmaların elektronik AR-GE bölümlerinde görev aldı. Gökhan Bey Türkiye'de Led'li su altı lambasını yapan ilk kişidir. Bilgi ve tecrübelerimizi birleştirerek Argia markası ile Türkiye'de Avrupa standartlarında kaliteli üretim yapıyoruz.

Havuzlar malzemesi ve inşaatı ile bir bütün olarak değerlendirilmeli ve kaliteden ödün verilmeden tasarlanmalıdır.

**Kullanımı giderek artan yüzme havuzları artık yaşam alanlarının vazgeçilmez haline gelmeye başladı. Hem yaşam alanları hem ticari alanlar hem de sosyal tesisler için inşa edilecek havuzlarda güvenlik, verimlilik ve sağlık açısından aydınlatma sistemlerinin önemi nedir?**

Havuzun bütünü oluşturduğu diğer malzemeler gibi havuz lambaları da bir havuzun olmazsa olmazıdır ve görsel olarak çok önemli bir materyaldir. Fakat konu iş güvenliğine geldiğinde havuzun içine kadar elektrik kablosu temas eden tek üründür. Bu nedenle çok dikkat edilmesi gerekir. Özellikle süs havuzlarında, oyun için giren çocukların elektrik çarpması sonucu öldüğünü hepimiz duymuşuzdur. Dolayısıyla havuzlar malzemesi ve in-



şaatı ile bir bütün olarak değerlendirilmeli ve kaliteden ödün verilmeden tasarlanmalıdır.

Doğru seçilen aydınlatma havuzun görsel kalitesini artırır.

**Yüzme havuzu ve süs havuzları için aydınlatmalar en önemli unsurlarından biridir. Doğru havuz aydınlatma sistemlerinin tercihi havuz tasarımlarını nasıl etkiler? Estetik ve verimli havuz aydınlatması için hangi noktalara dikkat edilmeli?**

Doğru seçilmiş aydınlatma havuzun görsel kalitesini arttıracaktır fakat durum görsellikten ibaret olmamalıdır. Sadece fiyata değil kalite ve teknolojiye de önem verilmelidir. Günümüzde havuz lambası konusunda çok yanlış bir algı var, bu algıyı yaratan da maalesef bazı havuzcular ve kullanıcılar bu konuda oldukça bilinçsiz. Birçok

havuz firması çalıştıkları otellere ve havuz sahiplerine dikte ettiği için maalesef havuz lambasının su altında bir sezon yanabilen bir ürün olduğu düşünülüyor. Lamba iki sezon yanarsa veya bir sezon aynı ışık gücü ile yanmaya devam ederse kendini şanslı sayan kullanıcılar ile karşılaştım... Hatta 5-10 yıl yanan lambamı olur lamba dediğin 1 sezon yanar ki para kazanılmıyarak bizden ürün almayan firmalar gördüm. Biz ARGIA Pool olarak kaliteden ödün vermeden, ürettiğimiz lambalara 10 yıl adil kullanım ömrü veriyoruz.

**Güvenli havuzlar için dikkat edilmesi gereken konulardan biri de aydınlatmalardır. Güvenli havuzlar için aydınlatma unsurlarının sahip olması gereken özellikler nelerdir?**

Teknik olarak, su altı aydınlatma ürünlerinde enerji bağlantısının bantla ya da benzeri ürünlerle yapılması yerine, contalı ve sızdırmaz bağlantı (terminalli) yöntemiyle yapılmasının doğru ve güvenli olduğuna inaniyo-

ruz. Argia Pool olarak bu doğrultuda geliştirdiğimiz ürünler de mevcut ancak piyasadaki fiyat politikası ve rekabet koşulları maalesef yurt içi için uygun değildir.

Ayrıca biz ARGİA olarak, garanti süreçlerinde kablo ekinden veya herhangi sebepten su alan lambalarımız için "hata sizde" mantığı ile yaklaşmıyoruz. Bizim mantığımıza göre ürettiğimiz IP68 sualtili lambası, kırılma durumu hariç hiçbir şartta su almamalıdır ve aksi durumda %100 hata bizdedir.

Argia lambalarının kalitesini belirleyen en önemli özelliklerinden biri de neme ve korozyona karşı yüksek dayanımlarıdır.

**Yüzme havuzları nemli alanlar olduğu için korozyona karşı dayanıklı aydınlatma armatürleri tercih edilmelidir. Korozyona karşı havuz genel aydınlatmasında kullanılacak armatürlerin sahip olması gereken özellikler nelerdir? ARGİA POOL olarak neme ve korozyona karşı dayanıklı havuzlar için nasıl çözümler sunuyorsunuz?**

Argia lambalarının kalitesini belirleyen en önemli özelliklerinden biri de neme ve korozyona karşı yüksek dayanımlarıdır. Ürünlerimizi su altında oluşabilecek neme karşı korumak için içlerinde nem alıcı kullanıyoruz. Ayrıca korozyona karşı da paslanmaz ürün gurubumuzda 316 kalite paslanmazlar kullanıyoruz.

**ARGİA POOL, yüzme havuzları ve süs havuzları gibi alanlarda sektöre farklı aydınlatma çözümleri sunuyor. Kaliteyi odağına alan bir firma olarak gerçekleştirdiğiniz AR-GE çalışmalarınızdan ve kalite politikalarınızdan bahsedermisiniz?**

Biz bu yola kalitemizle ön planda olacağımız ürünlerle çıktık ve bu yoldan da hiç ayrılmadık. Piyasada o kadar

çok kalitesiz, aslında su altında çalışmaya uygun olmayan, bedavaya yakın ürün bulunuyor ki maalesef biz markamız ve kalitemiz ile onlarla rekabet etmek zorunda kalıyoruz. Ama sonuç olarak Türkiye'de ve yurt dışında kaliteye önem verenlerle ve markamızın değerini bilenlerle çalışıyoruz.

Aydınlatma konusunda dünyadaki gelişmeleri ve gelişen teknolojiyi takip ederek ürünlerimizi geliştiriyoruz. Bu anlamda devam eden birçok AR-GE çalışmamız bulunuyor. adjCCT (2000K - 6500K aralığında tüm renkler) model yeni ürünümüzün AR-GE çalışması tamamlandı. adjCCT, tüm tek renk aydınlatma ihtiyacını bir ürünle karşılamak amacı ile tasarlandı. Ayrıca patent süreci devam eden bir diğer ürünümüzde wireless sualtili lambası havuzlarda kablo bağlantısını ortadan kaldırıyor.

Aydınlatma alanında teknolojik gelişmeleri takip ederek, ürünlerimizi bu doğrultuda sürekli geliştiriyoruz.

**Teknolojinin gelişmesi havuz sektöründe de büyük bir değişim ve dönüşüme neden oldu. Havuz sektöründeki yeni teknolojik gelişmeler nelerdir ve bu teknolojiler aydınlatma sistemlerini nasıl etkiledi?**

İşin aydınlatma tarafında biz teknolojik gelişmeleri takip ederek ve ürünlerimizi bu doğrultuda sürekli geliştirerek üretim yapıyoruz. Bu konuda en güçlü AR-GE ekibine sahip nadir firmalardanız diyebilirim.

**Yaşanan iklim krizi ile birlikte hem uluslararası alanda hem de Türkiye'de sürdürülebilirlik çalışmaları önem kazanmaya başladı. ARGİA POOL olarak**

**enerji verimliliği ve sürdürülebilirlik noktasında nasıl çalışmalar gerçekleştiriyorsunuz?**

Dünyanın her yerinde ve her alanında enerji verimliliği önem arz ediyor. Biz de Argia olarak ürettiğimiz armatürlerde %98'e varan enerji verimliliğini sağlayan LED sürücü ve LED çipi kullanılarak üretim yapıyoruz.

**Yerli sermaye ile tamamen yerli üretim yapan bir firma olarak Türkiye ve global pazarda havuz sektörü değerlendirmenizi istesek neler söylersiniz?**

Ülkemizin geldiği durumdan dolayı aslında iç pazar çok da iç açıcı değil fakat asıl sorun havuz sektörünün getirildiği durumdur. Maalesef sektörde "en ucuzunu ben satıyorum" yarışı var ve bu durumdan hepimiz zarar görüyoruz. En ucuzunu satmakla övünenler maalesef Avrupa pazarına da zarar vermeye başladılar. Ben bunu şöyle tarif edebiliyorum: sektör olarak ya da üreticiler olarak aynı gemide seyahat ediyoruz fakat birileri kendilerinin de içinde oldukları gemiyi batırmaya çalışıyor...

**Son olarak eklemek istedikleriniz nelerdir?**

Son olarak 2025 yılının dünya için ve ülkemiz için barış huzur ve sağlık getirmesini diliyorum.



Argia olarak ürettiğimiz armatürlerde %98'e varan enerji verimliliğini sağlayan LED sürücü ve LED çipi kullanıyoruz.





ARGIA<sup>®</sup>

*Very Stylish*



efendi

[argiapool.com](http://argiapool.com)

# “Her Aşamada Mükemmeliyetin İzini Sürüyoruz”

ARTEMİS HAVUZ VE FİSKİYE SİSTEMLERİ  
KURUCUSU HAKAN DÜZEL



Enerji verimliliği, sürdürülebilirlik, teknoloji ve çevresel yaklaşımların son yıllarda sektördeki en önemli trendler haline geldiğini belirten Artemis Havuz ve Fiskiye Sistemleri Kurucusu Hakan Düzel, projelerinde tüm bu konulara yönelik birçok yenilikçi çözüm sunmayı amaç edindiklerini dile getirdi. Kaliteden ödün vermeden, her projede en uygun maliyetle çözüme odaklı bir yaklaşım sergilediklerini de vurgulayan Düzel ile Artemis Havuz ve Fiskiye Sistemleri’ni ve sektörü konuştuk...

ki bilgi ve deneyimimi derinleştirdim. En büyük şansım sektörün en uzman isimlerinden biriyle çalışma fırsatını yakalamam ve sektördeki tüm dinamikleri yakından gözlemleyebilmem oldu. Bu deneyimlerin ışığında, Artemis Havuz ve Fiskiye Sistemleri’ni kurarak sektördeki eksiklikleri tespit edip, bu eksikliklere yönelik çözümler üretmeye karar verdim.

Her zaman müşteri memnuniyetini ön planda tutarak kaliteli ve estetik çözümler sunmayı hedefledik. Her projeye özel çözümler geliştirerek müşteri ihtiyaçlarını ve taleplerini en iyi şekilde karşılamaya odaklandık. Bugün, sektördeki güçlü konumumuzu işimize olan tutkumuz, profesyonel ekibimiz ve yüksek kaliteli hizmet anlayışımızla elde etmiş bulunuyoruz.

2024 yılında müşteri memnuniyetini ön planda tutarak her projede kaliteden ödün vermemeye özen gösterdik ve sektördeki güvenilirliğimizi artırdık.

**S**izinle ilk röportajımız. Öncelikle kendinizden ve Artemis Havuz ve Fiskiye Sistemleri’nin kuruluş hikayesinden bahsedermisiniz?

Artemis Havuz ve Fiskiye Sistemleri olarak uzun yıllara dayanan tecrübemizi ve bilgimizi birleştirerek yüksek kaliteli yüzme havuzları, aquaparklar, terapi havuzları, sauna ve Türk hamamı gibi çeşitli alanlarda projeler geliştirilen ve uygulayan bir firmayız. Şirketimizin kuruluş hikâyesi sektörde yıllardır edindiğimiz deneyimlerin bir sonucu

olarak şekillendi. Havuz sektöründe özellikle proje tasarımı, uygulama ve danışmanlık alanlarında kazandığımız bilgi birikimiyle, hem yurt içinde hem de yurt dışında özgün ve farklı projelere imza attık.

Uzun yıllar, sektördeki duayen firmalardan birinde çalışarak işi mutfağında, yani başlangıç noktasından son teslim aşamasına kadar tüm süreçlerinde bulundum. Şantiye şefliği, ofis yönetimi, proje organizasyonu ve danışmanlık konularında uzmanlaşarak bu alanda-

**Artemis Havuz ve Fiskiye Sistemleri için 2024 yılı nasıl geçti? Genel olarak 2024 yılının sektörel değerlendirmesini yapar mısınız?**

2024 yılı, bizim için beklentilerimizin üstünde, oldukça verimli ve başarılı bir yıl oldu. Yıl boyunca önemli projeleri başarıyla tamamlayarak sektördeki konumumuzu daha da sağladık. Özellikle yurt içindeki büyük projelerimizin yanı sıra yurt dışında da önemli iş birliklerine imza attık. Müşteri memnuniyetini ön planda tutarak her projede

kaliteden ödün vermemeye özen gösterdik ve bu sayede sektördeki güvenilirliğimizi artırdık.

2024 yılı, aynı zamanda sektörümüzdeki önemli değişimlerin ve gelişmelerin yılı oldu. Sürdürülebilirlik ve enerji verimliliği konuları, havuz endüstrisinde giderek daha fazla önem kazandı. Teknolojik yenilikler ve akıllı sistemlerin kullanımı artarken akıllı havuzlar ve biyolojik havuzlar gibi çevre dostu çözümler daha çok talep gördü. Geçmiş yılların kazandırdığı deneyim ve birikimle, projelerimizde en yeni teknolojileri kullanarak sektöre değer katmaya devam ettik. 2024 yılı, yalnızca büyüme değil, aynı zamanda markamızın sektördeki konumunu daha da güçlendirdiği bir yıl oldu. Yenilikçi çözümler ve sürdürülebilir projelerle, Artemis Havuz Sistemleri olarak sektördeki liderliğimizi pekiştirdik ve markamızı güçlü bir şekilde konumlandırdık. Gelecek yıllarda bu başarıyı daha da ileriye taşımayı ve sektörde fark yaratmayı hedefliyoruz.

Estetik ve fonksiyonellik  
bir arada.

**Artemis Havuz ve Fıskiye Sistemleri, sektördeki diğer projelerle karşılaştırıldığında hangi teknik açıdan daha ileri bir seviyede? Özellikle inşaat malzemeleri, enerji verimliliği ve kullanıcı deneyimi açısından nasıl bir farklılık gösteriyor?**

Uzun yıllara dayanan bilgi ve tecrübemiz sayesinde projelerde hızlı ve doğru aksiyonlar alıyor, her aşamada mükemmeliyetin izini sürüyoruz. İşin mutfağından gelmiş olmamız, sektörü derinlemesine tanımamızı sağlarken müşterilerimizin taleplerine en uygun ve kaliteli çözümleri sunmamıza olanak tanıyor. Kaliteden ödün vermeden, her projede en uygun maliyetle çözüm odaklı bir yaklaşım sergiliyoruz.

Kullandığımız tüm malzeme ve ekipmanlar, TSE, CE ve TSE 13661 gibi ulusal ve uluslararası kalite belgelerine sahip, güvenilir, dayanıklı ve uzun ömürlü ürünlerden seçilmektedir. Bu sayede projelerimizde yalnızca yüksek kaliteyi değil, aynı zamanda güvenlik açısından da en yüksek standartları sağlıyoruz. Ayrıca, çevre dostu malzemeler kullanarak sürdürülebilirlik alanında sektöre katkı sağlıyor, çevre bilinciyle tasarlanmış projelerimizle doğaya olan sorumluluğumuzu yerine getiriyoruz.

Enerji verimliliği de son yıllarda sektördeki en önemli trendlerden biri haline gelmiştir. Enerji verimliliğini artırmaya yönelik birçok yenilikçi çözüm sunuyoruz. Örneğin, akıllı havuz sistemleri ve biyolojik havuzlar gibi çevre dostu projelerde, enerji tüketimini minimize etmek ve doğaya daha az zarar vermek amacıyla gelişmiş teknolojiler kullanıyoruz. Ayrıca, su arıtma sistemlerinde enerji tasarrufu sağlayan teknolojiler, ısı geri kazanım sistemleri ve LED aydınlatma gibi çevreye duyarlı uygulamalara projelerimizde sıklıkla yer veriyoruz.

Kullanıcı deneyimi açısından ise projelerimizde estetik ve fonksiyonelliği bir araya getiriyoruz. Müşterilerimizin ihtiyaçlarına uygun, kişiye özel tasarımlar yaparak sadece görsel açıdan tatmin edici değil, aynı zamanda kullanım açısından da son derece rahat ve verimli çözümler sunuyoruz. Özellikle aquaparklar, süs havuzları ve müzikli dans sistemleri gibi projelerde, interaktif öğeler ve teknolojik yeniliklerle zenginleştirilmiş kullanıcı deneyimleri oluşturuyoruz. Ayrıca, havuzların bakım ve işletme kolaylığını da göz önünde bulundurarak, müşterilerimizin uzun vadede en verimli şekilde yararlanabileceği projeler tasarlıyoruz.

“Filtrasyon, pH-Redox, serbest klor, tuz klor, ozonlama ve UV ışınları gibi modern dezenfeksiyon yöntemleriyle suyun her zaman temiz ve sağlıklı kalmasını garanti ediyoruz”

**SPA ve wellness merkezleri, süs havuzları ve aquaparklarda farklı su arıtma ve yönetim sistemleri (örneğin, su arıtma, ısıtma, kimyasal dengeleme) nasıl entegre ediliyor? Bu sistemlerin enerji tüketimi ve bakım gereksinimleri hakkında ne tür çözümler geliştirdiniz?**

SPA ve wellness merkezleri, süs havuzları ve aquaparklar gibi projelerde su arıtma, ısıtma ve kimyasal dengeleme sistemlerinin entegrasyonu, kullanıcı sağlığını korumanın yanı sıra enerji verimliliğini ve çevresel sürdürülebilirliği artıran kritik unsurlardır. Artemis Havuz ve Fıskiye Sistemleri olarak bu alanlarda sunduğumuz çözümler, sadece en yeni teknolojileri kullanmakla kalmaz, aynı zamanda çevre dostu ve enerji tasarrufu sağlayan yaklaşımlar benimser.

Su arıtma sistemleri, projelerimizde hijyen ve sağlık açısından en yüksek standartları sağlamak için titizlikle ve standartlara uygun şekilde seçilmektedir. Filtrasyon, pH-Redox, serbest klor, tuz klor, ozonlama ve UV ışınları gibi modern dezenfeksiyon yöntemleriyle suyun her zaman temiz ve sağlıklı kalmasını garanti ediyoruz. Ayrıca, biyolojik havuzlar gibi doğal su arıtma sistemleriyle çevre dostu çözümler sunarak, sektördeki sürdürülebilirlik hedeflerine katkıda bulunuyoruz.

Isıtma sistemlerinde ise enerji verimliliğini artırmaya yönelik yenilikçi çözümleri tercih ediyoruz. Güneş enerjisi, ısı pompaları ve geri kazanım sistemleri gibi teknolojilerle kullanıcı konforunu üst düzeye çıkarırken enerji tüketimini en aza indiriyoruz. Özellikle ısı pompaları, çevreyi verimli bir şekilde kullanarak enerji tüketimini düşürürken sıcaklık kontrolünü hassas bir biçimde yapmamıza olanak tanımaktadır.

Her projede su arıtma, ısıtma ve kimyasal dengeleme sistemlerini entegre ederken enerji verimliliğini, sürdürülebilirliği ve düşük işletme maliyetlerini ön planda tutuyoruz. Çevre dostu ve kullanıcı dostu çözümlerimiz, sektör-

deki en yüksek verimlilik standartlarını karşılamakta olup, proaktif bakım yaklaşımlarımız sayesinde sistemlerimizin her zaman en yüksek performansla çalışmasını garanti ediyoruz.

**Süs havuzları tasarımı sırasında teknik açıdan nelere dikkat ediyorsunuz? Su sirkülasyonu, filtrasyon sistemleri ve enerji verimliliği gibi faktörler göz önünde bulundurularak nasıl bir denge sağlanıyor? Estetik tasarım ile bu teknik gereksinimler arasında nasıl bir uyum oluşturuluyor?**

Süs havuzları tasarımı hem estetik hem de işlevsel unsurların mükemmel bir uyum içinde olmasını gerektiren karmaşık bir süreçtir. Süs havuzlarının her iki yönünde de titizlikle ele alıyoruz. Hem görsel etkileyciliği hem de uzun vadeli verimliliği göz önünde bulundurarak her projeye özel çözümler üretiyoruz.

Su filtrasyon sistemi, süs havuzları tasarımında en önemli teknik faktörlerden biridir. Suyun kalitesinin korunması, görsel çekiciliğin yanı sıra, kullanıcı sağlığı ve bakım maliyetlerinin düşük tutulması açısından da önemlidir. Filtrasyon sistemlerinin doğru seçilmesi ve tasarlanması, suyun sürekli temiz ve berrak kalmasını sağlar. Su sirkülasyonunu optimize etmek için, suyun düzgün bir şekilde hareket etmesini sağlayacak çeşitli sistemler kullanıyoruz. Bu sistemler, havuzda suyun her köşesine ulaşarak kirli suyun etkili bir şekilde filtrelenmesini ve yenilenmesini sağlar.

Enerji verimliliği, tasarım sürecinin en önemli unsurlarından biridir. Su sirkülasyonu ve filtrasyon sistemlerinin etkin çalışması için kullanılan pompa ve motorlar, enerji verimliliği göz önünde bulundurularak seçilir. Süs havuzla-

**Teknolojik yenilikler ve enerji verimliliği gibi faktörleri görsel etkileycilikle birleştirerek her projede özgün ve sürdürülebilir çözümler sunuyoruz.**

rında enerji verimli pompa sistemleri, LED aydınlatmalar ve güneş enerjisi destekli çözümler gibi modern teknolojileri entegre ederek hem enerji tüketimini azaltıyor hem de çevre dostu projeler oluşturuyoruz. Ayrıca, suyun ısınısını dengelemek için ısı pompası gibi enerji tasarrufu sağlayan sistemler kullanarak enerjiyi daha verimli hale getiriyoruz.

Estetik tasarım ve teknik gereksinimler arasında mükemmel bir denge kurmak, süs havuzları tasarımının en önemli yönlerinden biridir. Görsel etki yaratırken teknik gereksinimlerin de sağlanması gerektiğinden, her iki unsuru paralel olarak tasarlarız. Örneğin, suyun hareketi ve akışı hem görsel olarak izleyicilere estetik bir deneyim sunar hem de suyun sirkülasyonu ve artırılması için gerekli işlevi sağlar. Aynı şekilde, suyun aydınlatılması ve renk değişimi gibi görsel unsurlar, enerji verimli LED aydınlatmalar kullanılarak sağlanır. Bu sayede enerji verimliliği sağlanırken estetik olarak etkileyici bir atmosfer yaratılmış olur.

Estetik tasarımın öne çıktığı süs havuzlarında, suyun renkleri, ışık oyunları, şelaleler ve fiskiyeler gibi unsurların yanı sıra, suyun verimli bir şekilde temizlenmesi, hareket ettirilmesi ve ısıtılması da göz önünde bulundurulur. Böylece sadece görsel açıdan tatmin edici bir sonuç elde etmekle kalmaz, aynı zamanda sistemin verimli ve uzun ömürlü olmasını sağlarız.

**Aquapark projelerinde, özellikle su kaydırakları ve yüzme alanlarında güvenlik önlemleri nasıl tasarlanıyor? Kullanıcı güvenliği açısından hangi mühendislik çözümlerini uyguluyorsunuz. Aquapark projelerinin bütünsel projeye katkısı nedir?**

Aquapark projelerinde güvenlik, tasarım sürecimizin en önemli unsurlarından biridir. Su kaydırakları ve yüzme alanlarının kullanıcılar için eğlenceli olduğu kadar güvenli olmasını sağlamak adına her detay titizlikle planlanır

ve mühendislik çözümleri ile desteklenir. Aquapark projelerinde hem yerel yönetmelikleri hem de uluslararası güvenlik standartlarını ön planda tutuyoruz.

Su kaydıraklarının tasarımında kayma hızlarının, dönüş açılarının ve düşüş yüksekliklerinin kullanıcı güvenliğine zarar vermeyecek şekilde hesaplanması gerekir. Su kaydıraklarında hız kontrolü ve suyun düzgün akışını sağlamak için özel mühendislik hesaplamaları yapıyoruz. Kaydırak yüzeylerinin kaymaz ve kullanıcı dostu olacak şekilde tasarlanması, sürtünme oranlarının optimize edilmesini sağlar.

Kaydırakların uzunlukları ve eğimleri, kullanıcıların hızla kaymasını sağlarken aynı zamanda olası kazaları engelleyecek şekilde hesaplanır. Kişisel güvenliği sağlamak için kaydıraklar arasındaki mesafe yeterli olacak şekilde tasarlanır ve kayış sistemleri gibi güvenlik önlemleri eklenir. Kaydıraklar için kullanılan malzemeler de güvenliği artırıcı özelliklere sahiptir ve olası kazalarda hasarı minimize eder.

Aquaparklardaki yüzme alanlarında suyun derinliği, akıntılar ve güvenlik şeritleri gibi unsurlar büyük önem taşır. Yüzme havuzlarının derinlikleri, farklı yaş grupları ve kullanıcı seviyeleri göz önünde bulundurularak belirlenir. Ayrıca yüzme havuzlarında kaybolma veya boğulma riskine karşı sürekli izleme ve güvenlik önlemleri sağlanır. Bu amaçla suyun derinlikleri ve çevresindeki güvenlik şeritleri, kullanıcıların rahatlıkla erişebileceği ve güvenli bir şekilde yürünebileceği şekilde düzenlenir.

Ayrıca, aquaparklarda acil durum çıkış yolları ve cankurtaran istasyonları gibi güvenlik unsurları, tasarımın önemli bir parçasıdır. Can güvenliği için alanların sürekli denetimi sağlanır ve gerektiğinde kullanıcıların güvenli bir şekilde tahliye edilmesi için planlar yapılır.

Aquapark projelerinde kullanılan mühendislik çözümleri, güvenliği artırmak için en son teknolojilerle donatılmıştır.

Örneğin, suyun akış hızı ve su seviyesi sensörleri ile anlık veri takibi yapılır. Böylece her kaydırak ve yüzme alanındaki su durumu sürekli kontrol altında tutulur. Bu sensörler sayesinde olası bir sorun anında hızlı müdahale sağlanır.

Bu alanlar için özel güvenlik kameraları ve izleme sistemleri entegre ederek, güvenlik personelinin her alanı sürekli izlemelerini sağlıyoruz. Eğitimli güvenlik personelinin etkin bir şekilde görev yapması için gerekli düzenlemeler de yapılır. Aquapark projelerinin bütünsel projeye katkısı, eğlence ve tatil köylerinin vazgeçilmez unsurlarından biridir. Bu projeler, tüm tesisi zenginleştirir ve kullanıcı deneyimini önemli ölçüde artırır. Aquaparklar, hem çocuklar hem de yetişkinler için keyifli bir ortam yaratırken aynı zamanda ailelerin bir arada vakit geçirmelerini teşvik eder. Süs havuzları, terapi havuzları ve spa alanları ile birleştirilen aquapark projeleri, genel tesisin tüm kullanıcı deneyimini güçlendirir.

Bütünsel projelerde aquaparklar, diğer tesislerle uyum içinde çalışacak şekilde entegre edilir. Örneğin, yüzme havuzları, SPA ve wellness alanları ile suyun verimli bir şekilde kullanılması, enerji verimliliği sağlanması ve kullanıcı deneyiminin birleştirilmesi hedeflenir. Aquaparklar, bu tür projelere dinamik bir eğlence unsuru eklerken aynı zamanda çevreye duyarlı ve sürdürülebilir çözümlerle tasarlanır.

**Tasarım sürecinde kullandığınız yazılım ve simülasyon araçları (örneğin, AutoCAD, Rhino, BIM) hakkında bilgi verebilir misiniz? Bu araçların doğruluk oranı ve sektör standardı ile karşılaştırdığınızda ne gibi avantajları mevcut?**

Tasarım sürecimizde AutoCAD, Photoshop ve SketchUp gibi yazılımları kullanıyoruz. AutoCAD, projelerimizin teknik çizim ve detaylandırma aşamalarında yüksek doğruluk sağlar. Su arıtma sistemleri, mekanik tesisatlar ve diğer mühendislik disiplinlerini uyumlu hale getirerek projede hatasız bir ça-



ışma sunar. Photoshop, görsel sunum ve estetik tasarımda önemli bir rol oynar; tasarımlarımızı gerçekçi renderlarla müşterilere etkili bir şekilde sunar ve su efektleri gibi detayları vurgular. SketchUp ise hızlı 3D modelleme için kullanılır. Taslak tasarımlar ve konsept görselleri için idealdir ve projeleri daha anlaşılır hale getirir.

Bu yazılımlar, sektörün standartlarına uygun yüksek doğruluk oranları sunar. AutoCAD'in sağladığı hassasiyet proje başarı oranını artırırken, SketchUp ve Photoshop tasarımın estetik yönünü güçlendirir. Bu araçlar, tasarım sürecinde iş birliği ve veri paylaşımını kolaylaştırarak projelerin her aşamasında mükemmel sonuçlar elde etmemizi sağlar.

Hem yerel hem de küresel sürdürülebilirlik hedeflerini gözetiyoruz.

**Malzeme seçiminde, Artemis Havuz ve Fiskiye Sistemleri'nin çevresel etkileri minimize etmek için uygulanan yaşam döngüsü değerlendirmesi (LCA) nasıl yapılıyor? Kullanılan malzemelerin karbon ayak izi ve geri dönüştürülebilirlik oranları uluslararası standartlarla nasıl kıyaslanıyor?**

Artemis Havuz ve Fiskiye Sistemleri olarak, çevresel etkileri minimize etmek ve sürdürülebilirlik ilkelerini projelerimize entegre etmek için yaşam döngüsü değerlendirmesi (LCA) sürecini titizlikle uyguluyoruz. LCA, bir malzemenin üretiminden kullanımına ve atık haline gelene kadar olan çevresel etkilerini inceleyen bir analiz yöntemidir. Bu süreç, seçilen malzemelerin çevreye olan etkilerini en aza indirmeye yardımcı olur.

Kullanılan malzemelerin karbon ayak izini hesaplamak için, üretim süreçlerinden taşıma aşamalarına kadar her adımda enerji tüketimi ve emisyonları analiz ediyoruz. Ayrıca, malzemelerin geri dönüştürülebilirlik oranlarını dikkate alarak çevre dostu alternatifleri tercih ediyoruz. Malzeme seçiminde, uluslararası çevre standartları ve yönetmeliklerine uygun hareket ederek, hem yerel hem de küresel sürdürülebilirlik hedeflerini gözetiyoruz.

Malzemelerin karbon ayak izi ve geri dönüştürülebilirlik oranlarını, ISO 14001 gibi çevre yönetim sistemleri, LEED sertifikasyonu ve diğer uluslararası çevre standartları ile kıyaslıyoruz. Bu yöntemle, projelerimizde kullanılan malzemelerin çevresel performansını objektif bir şekilde değerlendiriyor ve sürdürülebilirlik hedeflerimize uygun seçimler yapıyoruz.

Sonuç olarak, malzeme seçim süreçlerimizde çevresel etkileri minimize etmek için bilimsel ve standartlara dayalı bir yaklaşım benimseyerek hem doğa dostu hem de yüksek kaliteli çözümler sunmaya devam ediyoruz.

**Enerji verimliliği sağlamak için kullanılan akıllı aydınlatma sistemleri, HVAC (Isıtma, Havalandırma, İklimlendirme) çözümleri ve enerji geri kazanım sistemleri hakkında detaylı bilgi verebilir misiniz? Ülkemizde bu sistemlerin tercihi noktasında ne gibi zorluklarla karşılaşyorsunuz?**

Enerji verimliliği sağlamak amacıyla akıllı havuz otomasyonu, aydınlatma sistemleri ve ısıtma çözümleri konularında uzmanlaşmış bulunuyoruz. Bu alanlarda sunduğumuz çözümler, projelerimizin hem çevresel hem de ekonomik performansını artırmaktadır.

Akıllı aydınlatma sistemleri, enerji tasarrufunun sağlanmasında etkili bir çözümdür. Çevresel faktörler ve kullanıcı yoğunluğuna bağlı olarak ışık seviyesini otomatik olarak ayarlayan sistemler kullanıyoruz. Bu sistemler, aydınlatmayı yalnızca ihtiyaç duyulan yer ve zamanda etkinleştirerek enerji tüketimini önemli ölçüde azaltır. Ayrıca, LED aydınlatmalar enerji tasarrufunda büyük avantajlar sağlamakla birlikte uzun ömürlü olmaları nedeniyle bakım maliyetlerini düşürmektedir.

Isıtma çözümlerimizde ise enerji verimli ısı pompası sistemlerine öncelik veriyoruz. Geleneksel ısıtma yöntemlerine kıyasla çok daha düşük enerji tüketen bu sistemler, konforlu bir ortam sağlarken işletme maliyetlerini de azaltır. Su ısıtma sistemlerinde ise güneş enerjisi ve ısı pompası gibi yenilikçi çözümlerle sürdürülebilirliği artırıyoruz.

Bunun yanı sıra, HVAC sistemleri ve enerji geri kazanım teknolojileri gibi modern yaklaşımlar üzerinde de çalışıyoruz. Bu sistemler, binaların enerji tüketimini azaltma ve çevresel etkilerini en aza indirme potansiyeline sahiptir. Ancak, bu tür teknolojilerin yüksek başlangıç maliyetleri ve kullanıcıların geleneksel çözümleri tercih etmesi gibi zorluklarla karşılaşmaktayız. Ülkemizde bu sistemlere olan talebin henüz istenilen seviyeye ulaşmadığı görülmekle birlikte, uzun vadede sağladıkları maliyet avantajları ve çevresel katkıları nedeniyle bu teknolojilerin daha fazla tercih edileceğine inanıyoruz.

Bu alanlardaki uzmanlığımızı kullanarak, enerji verimliliği uygulamalarını geliştirmeyi ve daha geniş bir kullanıcı kitlesine ulaşmayı hedefliyoruz. Uzun vadeli maliyet tasarrufları ve çevreye olan olumlu etkileriyle, akıllı aydınlatma ve ısıtma sistemlerinin yaygınlaşmasına katkı sağlamayı amaçlıyoruz.

**Farklı yaş grupları ve engellilik düzeylerine sahip kullanıcılar için, erişilebilirlik tasarımında hangi küresel erişilebilirlik standartları (örneğin, ADA, EN 16505) uygulanıyor? Bu tasarımların iyileştirilmesinde kullanıcı geri bildirimlerinin önemi nedir?**

Erişilebilirlik tasarımı, her yaştan ve farklı engellilik düzeyine sahip bireylerin havuz ve SPA wellness alanlarını güvenli ve konforlu bir şekilde kullanabilmesini sağlamak açısından büyük önem taşır. Bu kapsamda, tasarımlarımızı uluslararası standartlara uygun olarak geliştirmeye özen gösteriyoruz.

Erişilebilirlik tasarımında, Amerikan Engelliler Yasası (ADA) ve EN 16505 gibi küresel standartlar rehberlik etmektedir. ADA, Amerika'da engelli bireylerin kamusal alanlara erişimini kolaylaştırmak için rampalar, geniş kapı açıklıkları, erişilebilir tuvaletler ve özel havuz merdivenleri gibi gereksinimleri belirler. EN 16505 ise Avrupa'da su tesisatlarına erişim için engelli bireylerin ihtiyaçlarını ele alarak uygun tasarım kriterleri sunar. Bu standartlar yalnızca fiziksel erişimi değil, aynı zamanda güvenlik ve konforu da önceliklendirilmektedir.

Engelli kullanıcılar için özel olarak tasarlanan suya giriş rampaları, sabit veya taşınabilir havuz kaldırma cihazları, kaymaz zeminler ve ergonomik tutamaklar gibi detaylar, kullanıcıların alana güvenli ve rahat bir şekilde erişmesini sağlar. Görme engelli bireyler için ise su seviyesinin belirgin olduğu işaretlemeler ve sesli uyarı sistemleri gibi yenilikçi çözümler geliştirilmiştir.

Kullanıcı geri bildirimleri, erişilebilirlik tasarımlarının sürekli iyileştirilmesinde kritik bir role sahiptir. Engelli bireyler ve yaşlı kullanıcılarla yapılan anketler, doğrudan gözlemler ve geri bildirim mekanizmaları, tasarım unsurlarının etkinliği konusunda önemli veriler sağlar. Bu bilgiler, alanların daha güvenli, konforlu ve işlevsel hale getirilmesine yardımcı olur.





# artemis

HAVUZ VE FİSKİYE SİSTEMLERİ



- Yüzme Havuzları
- Olimpik Havuzlar
- Dalga Havuzları
- Su Parkları
- Süs Havuzları
- Duvar Şelale Sistemleri
- Sauna
- Buhar Odası
- Türk Hamamı
- SPA Wellness
- Terapi Havuzları
- Masaj Havuzları
- Bulkhead
- Headbulk
- Skorboard Sistemleri
- Doğal Havuzlar
- Biyolojik Havuzlar
- Havuz Otomasyonu

Barbaros Mahallesi Barboros Caddesi No:144/2 Ataşehir - İstanbul -Türkiye  
T: +90 505 732 57 56 E: info@artemispool.com

[www.artemispool.com](http://www.artemispool.com)

Sonuç olarak, erişilebilirlik tasarımlarını küresel standartlar doğrultusunda geliştirmek ve kullanıcı geri bildirimlerini dikkate alarak sürekli iyileştirme yapmak, kaliteli hizmet sunmanın ve sosyal sorumluluk bilincini yerine getirmenin en önemli yollarından biridir. Herkese açık, güvenli ve konforlu alanlar yaratmaya kararlılıkla devam ediyoruz.

**Artemis Havuz ve Fıskiye Sistemleri, gelecekte hangi yeni teknolojileri kullanmayı planlıyor? Özellikle, biyoteknoloji ve yenilenebilir enerji sistemleri gibi alanlarda hangi gelişmeler sektördeki diğer projelere kıyasla fark yaratabilir? Hedefleriniz nedir?**

Sektördeki yenilikçi gelişmeleri sürekli takip ediyor ve projelerimize entegre etmek için teknolojik çözümleri araştırıyoruz. Gelecekte kullanmayı planladığımız yeni teknolojiler arasında biyoteknoloji ve yenilenebilir enerji sistemleri gibi alanlarda önemli yatırımlar yapmayı hedefliyoruz.

Biyoteknoloji alanında, özellikle su arıtma ve havuz bakım sistemlerinde biyolojik filtrasyon yöntemlerinin kullanımı üzerinde çalışmalar yapıyoruz. Bu teknoloji, suyun daha doğal bir şekilde arıtılmasını sağlayarak kimyasal maddelere olan bağımlılığı azaltabilir. Biyolojik havuzlar ve doğal su havuzları gibi tasarımlar, çevre dostu çözümler sunduğu için sektörde fark yaratma potansiyeline sahiptir. Bu tür yenilikçi sistemler, daha sürdürülebilir projelere imza atmamıza olanak tanıyacaktır.

Yenilenebilir enerji sistemleri, özellikle güneş enerjisi ve jeotermal enerji kaynakları, projelerimizin enerji verimliliğini artırmak için öncelikli hedeflerimiz arasında yer alıyor. Güneş enerjisiyle çalışan ısıtma sistemleri ve jeotermal ısı pompaları gibi yenilikçi çözümler sayesinde havuz ve wellness alanlarındaki enerji tüketimini minimize etmeyi planlıyoruz. Bu sistemlerin düşük karbon ayak izi yaratması, çevresel sür-



dürülebilirlik açısından da büyük bir avantaj sağlayacaktır.

Bunların yanı sıra, dijitalleşme çözümleri kapsamında akıllı havuz sistemlerini projelerimize entegre etmeyi hedefliyoruz. IoT (Nesnelerin İnterneti) tabanlı cihazlarla, havuzların durumu, kimyasal dengesi, sıcaklık ve diğer parametreler uzaktan izlenip kontrol edilebilir hale gelecektir. Bu sistemler, bakım süreçlerini daha verimli bir hale getirirken kullanıcı deneyimini de önemli ölçüde iyileştirecektir.

Şirket olarak hedefimiz, sürdürülebilirlik ve yenilikçilik açısından sektörde fark yaratmaktır. Yenilenebilir enerji sistemleri, biyoteknoloji ve dijital çözümlerle entegre edilmiş projelerimiz, çevresel etkiyi azaltırken kullanıcı deneyimini en üst düzeye çıkaracaktır. Uzun vadede, teknolojik çözümlerle verimliliği artırırken çevresel sorumluluklarımızı yerine getirmeyi amaçlıyoruz. Bu doğrultuda, sektördeki en son gelişmeleri yakından takip ederek yenilikçi ve sürdürülebilir projeler üretmeye devam edeceğiz.

**Son olarak neler söylemek istersiniz?**

Artemis Havuz ve Fıskiye Sistemleri olarak, sektördeki köklü deneyimimiz

ve uzmanlığımızla her projeye değer katmayı ve müşterilerimize en yüksek kaliteyi sunmayı ilke ediniyoruz. Yenilikçi teknolojiler ve sürdürülebilir çözümleri projelerimize entegre ederek, yüzme havuzları, süs havuzları, SPA ve wellness alanları ile su parkı tasarımlarında fark yaratmayı hedefliyoruz. Müşteri memnuniyetini önceliğimiz kabul ederek, çevre dostu ve enerji verimli projeler üretmek, sektöre katkı sağlamak en büyük amacımızdır.

Geleceğe yönelik planlarımız arasında daha önceden de uygulamış olduğumuz tam otomatik havuz otomasyon sistemlerini bir üst teknolojiye kullanabilmek, biyoteknoloji, yenilenebilir enerji ve dijitalleşme gibi alanlarda daha fazla yenilikçi çözümler üretmek yer almaktadır. Sektördeki gelişmeleri yakından takip ederek, hem kendimizi hem de projelerimizi sürekli olarak ileriye taşımayı sürdüreceğiz.

Artemis Havuz ve Fıskiye Sistemleri olarak, güvenlik, estetik, enerji verimliliği ve sürdürülebilirlik alanlarında sektöre yön vermek için kararlılıkla çalışıyoruz. Yaratıcı ve çözüme odaklı yaklaşımımızla her projeyi başarıyla tamamlayarak, sektördeki kalıcılığımızı ve tecrübelerimizi daha da pekiştirmeyi amaçlıyoruz.





**seramiksan**  
seramiksan.com.tr

#IyiTasarımHerkesinHakkı

f i l n p  
/seramiksan



# Havuz Suyunu Isıtma Yöntemleri Nelerdir ve Tercih Yapılırken Hangi Noktalara Dikkat Edilmeli?

**H**avuzdaki suyun ısıtılması, özellikle soğuk mevsimlerde veya serin iklime sahip bölgelerde rahat yüzmenin sağlanması açısından önemli bir husustur. Havuz suyunu ısıtmanın çeşitli yolları vardır ve bunların her birinin kendine göre avantajları ve dezavantajları vardır.

## Elektrikli Isıtıcılar Avantajları

- **Rahatlık ve kullanım kolaylığı:** Elektrikli ısıtıcıların kurulumu kolaydır ve çalıştırılması için özel beceri gerektirmez
- **Kompakt boyut:** Bu tür cihazlar fazla yer kaplamaz. Bu, özellikle küçük havuzlar veya sınırlı alanlar için önemlidir.
- **Hızlı su ısıtma:** Elektrikli ısıtıcılar, ayarlanan su sıcaklığına hızla ulaş-

rak havuzun verimli kullanılmasını sağlar

- Elektrik enerjisinin teknik erişilebilirliği

## Dezavantajları

- **Yüksek işletme maliyetleri:** Büyük miktarda suyu ısıtmak için elektrik tüketimi önemli bir masrafa neden olabilir
- **Büyük havuzlarda sınırlı etkinlik:** Büyük havuzlarda elektrikli ısıtıcılar diğer ısıtma sistemleri kadar etkili olmayabilir.

## Ne zaman tercih edilmeli?

Küçük havuzlar için ve suyu hızlı bir şekilde ısıtmanız gerektiğinde uygundur. Örneğin bir çocuk havuzunda yedek su ısıtma sisteminin düzenlenmesi gerektiğinde tercih edilebilir.

## Gaz Isıtıcıları (Isı Eşanjörleri) Avantajları

- **Yüksek verimlilik ve ısıtma hızı:** Gazlı ısıtıcılar büyük hacimli suyu hızlı ve verimli bir şekilde ısıtma kapasitesine sahiptir, bu da onları büyük yüzme havuzları için ideal kılar.
- **Nispeten düşük işletme maliyetleri:** Doğal gaz kullanıldığında işletme maliyetleri elektrikli ısıtıcılara kıyasla önemli ölçüde daha düşük olabilir

## Dezavantajları

- Gaz kazanından soğutucu besleme hattına bağlantı gerektiren daha karmaşık bir kurulum
- Düzenli bakım ihtiyacı

## Ne zaman tercih edilmeli?

Büyük havuzlar ve havuzu yıl boyunca yoğun olarak kullanmayı planlayanlar için idealdir.

## Isı pompaları Avantajları

- **Yüksek enerji verimliliği:** Isı pompaları çevreden gelen ısıyı kullanır, bu da onları uzun vadede çok enerji verimli ve uygun maliyetli hale getirir.
- **Çevre Dostu:** Bu cihazlar fosil yakıt kullanmadıkları ve karbondioksit emisyonları düşük olduğundan çevreye daha az zarar verirler.
- **Sıcaklık stabilitesi:** Isı pompaları sabit bir havuz suyu sıcaklığı sağlar



### Dezavantajları

- **Yüksek başlangıç maliyetleri:** Bir ısı pompası kurmanın maliyeti, diğer ısıtma sistemleriyle karşılaştırıldığında önemli ölçüde daha yüksek olabilir
- **Ortam Sıcaklığına Bağlılık:** Düşük hava sıcaklıklarında ısı pompası verimliliği azalır, bu da soğuk iklimlerde kullanımlarını sınırlayabilir

### Ne zaman tercih edilmeli?

Ilıman iklimler ve havuzun uzun süreli kullanımı için idealdir.

### Güneş kolektörleri

#### Avantajları

- **Düşük işletme maliyetleri:** Güneş kolektörleri kurulduktan sonra ücretsiz güneş enerjisi kullandıklarından minimum işletme maliyetine sahip olurlar.
- **Çevre Dostu:** Güneş kolektörleri sıfır karbon emisyonu üretir ve yenilenebilir enerji kullanır, bu da onları çevre dostu bir çözüm haline getirir.
- **Bakımı kolay:** Bu sistemler mini-

mum düzeyde bakım gerektirir, işletme ve bakım maliyetlerini azaltır

### Dezavantajları

- **Güneş aktivitesine bağımlılık:** Güneş kolektörlerinin performansı doğrudan güneş ışınımı seviyesine bağlıdır; bu durum bulutlu veya kış günlerinde sorun yaratabilir.
- **Kurulum alanı gereksinimleri:** Güneş kolektörlerinin etkili bir şekilde çalışması için önemli miktarda panel alanı gerekir ve bu da sınırlayıcı bir faktör olabilir.

### Ne zaman tercih edilmeli?

Güneş aktivitesinin yüksek olduğu bölgeler ve su ısıtma masraflarını azaltmak isteyenler için uygundur.

### Havuz suyunu ısıtmak için ekipman seçimi

Havuz suyunu ısıtmak için ekipman seçerken dikkate alınması gereken birkaç önemli faktör vardır:

- **Havuzun büyüklüğü ve hacmi:** Havuz ne kadar büyükse ısıtma ekipmanı da o kadar güçlü olmalıdır.

- **İklim Koşulları:** Soğuk bölgelerde gazlı ısıtıcılar veya ısı pompaları tercih edilirken, güneşli bölgelerde ise güneş kolektörleri etkin bir şekilde kullanılabilir.

- **Havuzun kullanım yoğunluğu:** Nadir kullanım için elektrikli ısıtıcılar, sık kullanım için gazlı ısıtıcılar veya ısı pompaları uygundur.

- **Bütçe:** Hem ekipmanın başlangıç maliyetinin hem de sonraki işletme maliyetlerinin dikkate alınması gerekir.

- **Çevresel tercihler:** Çevre dostu olmak önemliyse güneş kolektörleri veya ısı pompaları dikkate alınmalıdır.

Su ısıtma cihazının doğru seçimi havuzun konforlu kullanımını sağlayacak, işletme maliyetlerini düşürecek ve ısıtma sisteminin ömrünü uzatacaktır.

### Ksenia Dobrovolskaya

Ürün Geliştirme Uzmanı XENOZONE Mühendislik ve Teknik Merkezi  
"Kapsamlı Araştırma"



# “Havuz Tasarımında Estetik ve İşlevsellik Her Zaman Öncelikli”

OSPA-ERKOÇ LTD. KURUCU ORTAĞI,  
MİMAR NADİRE ERKOÇ



OSPA-ERKOÇ LTD. Kurucu Ortağı, Mimar Nadire Erkoç, havuz tasarımlarında işlevselliği ve kullanım amacına uygunluğu her zaman ön planda tutarak, estetik ve teknolojiyi bir araya getiriyor. Erkoç, yıllardır sektörde yenilikçi projelere imza atarken, doğru mühendislik ve sürdürülebilirlik ilkesine dayalı tasarımlarının sektördeki kalitesini artırmaya devam ediyor. Havuz projelerinde tasarımı, ürün tercihlerinin projeye katkılarını ve kamusal alanlarda havuzları konuştuğumuz Nadire Erkoç, “Projelerde önceliğim, havuzun kullanım amacına uygunluğu ve mimari planlamanın doğru olup olmadığıdır. Kısacası işlevsellik ilk sırada yer alır.” dedi.

**Y**ıllardır sektörde yenilikçi ve estetik havuz tasarımları sunuyorsunuz. Sizlerle gerçekleştirdiğimiz ilk röportajımız. Bu nedenle röportajımıza başlamadan önce okularımız için kendinizden bahsedersiniz? Kendi uzmanlık alanlarınızı ve kariyerinizdeki önemli dönüm noktalarını paylaşabilir misiniz?

Yıldız Teknik Üniversitesi Mimarlık Bölümü mezunuyum. Mezuniyetimden sonra dönemin önemli şirketlerinden, Çarmıklı grubundan Libaş A.Ş.’de 5 sene kadar çalıştım. Orada yurt içi ve yurt dışı toplu konut projeleri ön plan-

daydı. Ayrıldıktan sonra serbest çalışmaya başladım. Hâlâ kullanılmakta olan Hasanağa’daki Kadıköy Belediye Binasının da mimari proje müellifiyim.

Ethem Erkoç’la evlendikten sonra “havuzlar” iş yaşamımda yer almaya başladı. Aslında işe DIN 19643’ü Almanca’dan Türkçe’ye çevirerek başladım. Yapmaya başladığımız konu hakkında bilgi o dönemlerde hayli azdı. Bizden büyüklerin yaptıkları örnekler haricinde bilimsel sayılabilecek akademik bir yayın pek yoktu. Spor havuzlarına ait doğru ölçüleri bile yabancı Seramik firmalarının broşürlerinden öğreniyorduk. DIN

19643’ü çevirmek çok zordu. Çünkü doğru çeviri yapmak için mimarlığın yanı sıra iyi kimya ve fizik de bilmek gerekiyordu. Çevremden aldığım yardımlarla aylar süren bir çalışmaydı bu çeviri. Dolayısıyla uzmanlık alanımdaki dönüm noktasıydı. Hem DIN 19643 (havuz yapım kurallarına ait norm) hem de KOK (Havuz yapımına ait kurallar) havuz konusunda uzun yıllar hep başvuru kaynağım olmuştur. O zaman “havuz” konusunun tek bir dal olmadığını; mimarlık, statik, mekanik, elektrik, elektronik, otomasyon, yazılım, kimya, fizik, çevre planlama gibi dalları da kapsayan multidisipliner bir konu olduğunu anlamıştım. Temsilciliğini yürütmeye devam ettiğimiz iş ortağımız Alman OSPA Schwimmbadtechnik firmasının desteklerinin de başladığımız ilk günden bizi teknik olarak sektörde öne çıkarttığını söylemeliyim.

Havuzlar genellikle bir bütünün içindeki parçadır ve içinde bulunduğu yapıya uygun şekillenir.

**Yüzme havuzu tasarımında hangi mimari akımlar veya doğal unsurlardan ilham alıyorsunuz? Bu ilham kaynaklarını projelerinizde nasıl somutlaştırıyorsunuz? Estetik ve işlevsellik arasındaki dengeyi sağlamak için hangi kriterleri dikkate alıyorsunuz?**

Havuz tasarımlarında bir mimari akımdan bahsetmek pek mümkün değil. Çünkü havuzlar genellikle bir bütünün içindeki parçadır ve içinde bulunduğu yapıya uygun şekillenir. Sportif bir havuzda ızgaralı taşma detayı tercih

edilirken modern yapı malzemelerinin kullanıldığı bir projede o malzemeye uygun, havuz içi kaplama ve taşma detayı kullanılabilir. Bu noktada taşma detaylarında zaman içinde değişen bir “Moda” dan bahsedilebilir. Örneğin, 2000’li yılların başında yaygın olarak kullanılan detay, izgarayken son yılların modasının sonsuzluk havuzu ya da hiç izgara olmadan ince bir yarığa sahip taşma detayları olduğunu söyleyebiliriz

Uygulamada ve görsel olarak, bu plastik izgara ve iki ucuna yerleştirilen plastik L köşebentlerin yarattığı kirlilik beni hep rahatsız etmiştir. Bundan kurtulmak için havuz kenarlarında doğal taş kullanmaya başladım. Tek yarıklı doğal taşlı detay o yıllarda çıktı ve hızla yayıldı. Ben de o dönemlerden beri projelerimde kullanmaya da devam ediyorum. Aslında bu detay bir hayli de etkili olmuştur. Tek yarıklı veya çift yarıklı detaylara uygun porselen veya seramik vb. kenar taşları da izgaralar da artık üretilmektedir.

Tasarım konusuna gelince; iki tür çalışmam bulunuyor; havuz formunu ben tasarlıyorum ya da havuz tasarımları bana hazır geliyor. Kısacası bir otel projesi içinde tasarlanmış, formları belli

havuzlar ya da özel bir konuta ait yine formu konut projesini hazırlayan mimarlarca çizilmiş havuzlar geliyor. Özel konut havuzlarında son yıllarda bireysel zevklere göre tasarlanmış yüzme havuzlarının öne çıktığını söyleyebilirim. Bu havuzlar sahiplerinin zevkini ve tarzını yansıtıyor ve mülklerin en çarpıcı özelliği haline geliyor.

Tabii ki kendi tasarımlarımı çözmek kolay. Ama mimari ve statik projesi oturmuş, yerleri belli, formları çizilmiş havuz lekelerini, mevcut mimari ve statik proje içerisinde çözmek bazen hayli zor olabiliyor. Son yıllarda havuz ölçülerinde kullanıma daha uygun boyutların tercih ediliyor olması da iyi bir gelişme. Eski yıllardaki projelerde havuzlar, daha çok boş alanları doldurmak için tasarlanan su lekeleriydi ve daha çok tatil otellerinde görülebiliyordu. Büyük büyük, ayrı veya birbirine bağlı, hatta içinde ada olan ama yüzücüsü pek olmayan havuzlar tasarlandı. O dönemlerde havuz kullanıcılarının havuzlarda nasıl daha uzun süre tutulacağı değil de havuz tasarımlarının görselleri ön plana çıktı. Kısacası estetik ön planda olurken işlevsellikle ilgili çalışmalar epeyce arka sıralarda yer aldı. Gün-

müzde bu uygulamalar azalsa da ne yazık ki varlığını devam ettirmekte.

Projelerde önceliğim, projenin kullanım amacına uygunluğu ve mimari planlamanın doğru olup olmadığıdır. Kısacası işlevsellik ilk sırada yer alır. Bunun kriterleri de, doğru bir mimari planlamadır. Çünkü doğru mimari, direkt su temizliği ile ilgili olduğundan, konforu, havuz tekniğine hizmeti, maliyeti, güvenliği, sürdürülebilirliği, çevreye katkısı veya zararı belirler.

**Bir yapıda kullanıcının havuza gelinceye kadar geçtiği yol doğru planlanmalıdır. Giriş, soyunma, duş ve WC’den oluşan ıslak alanların havuzla ilişkisi çok önemlidir.**

**Bir yüzme havuzu projesine başlarken uyguladığınız analiz aşamaları nelerdir? Müşteri ile iletişim sürecinde hangi araçları kullanarak ihtiyaçları daha iyi anlayabiliyorsunuz?**

Projeye başlarken öncelikle; mimari plan ile havuza ait yardımcı alanların ilişkisini incelerim. Yardımcı alanlar havuzun altındakiler ve üstündekiler olmak üzere 2 ayrı gruptur. İlk grup mimari olarak; bir yapıda, kullanıcının, havuza gelinceye kadar geçtiği yol doğru planlanmış olmalıdır. Örneğin; giriş, soyunma, duş, WC’ den oluşan ıslak alanların havuzla ilişkisi çok önemlidir. Nereye kadar ayakta kalabileceği, nereden sonra çıplak ayak olunacak. Bu iki alan; kamusal- özel-sportif-açık-kapalı hiç fark etmez tüm havuzlarda kesinlikle birbirinden ayrılmalıdır. Ayrıca, uygulama bittikten sonra işletmecinin planlamada değişiklik yapmasına da imkân vermemelidir. Burada amaç, doğru planlamayla havuz suyuna kirlilik taşınmamasını sağlamaktır. Çevreden taşınan kirlilik için çarpıcı bir örnek



**Doğru mimari, direkt su temizliği ile ilgili olduğundan, konforu, havuz tekniğine hizmeti, maliyeti, güvenliği, sürdürülebilirliği, çevreye katkısı veya zararı belirler.**



de “ayak havuzlarıdır”. Yapılan araştırmalarda ayak havuzlarının işlevsel olmadığı ortaya çıkmıştır. Aksine kendileri bir kirlilik-sorun kaynağıdır ve özellikle engelliler için bir engeldir. Bunun yerine, doğru yerde ve sayıda planlanmış, ısıları ayarlanmış davetkar duş alanları çok daha fazla işe yaramaktadır.

Duş alanlarının doğru yerde ve davetkar olması, su hazırlık tesisinin yükünü azalttığı için oldukça önemlidir. Havuz kullanım alışkanlığı ülkemizde özellikle son senelerde oluşmaktadır ve havuza temizlenerek girmeyi bu alışkanlığın bir parçası haline getirmek gerekir.

İkinci grup yardımcı alanlar ise; Havuzun mekaniğini ilgilendiren; galeri, makine dairesi ve denge deposunun planlanmasıdır. Buradaki en önemli faktör yine havuzun kullanım amacıdır. Küçük özel açık bir havuzu skimmerli sistemde ve galerisiz çözebilirken, büyük bir kamusal havuzda, havuz ça-

nağının her tarafına ulaşılacak şekilde çözülmesinde ısrarcı oluruz. Bundan sonra projede devreye, sahip olduğumuz teknik girer. OSPA markasının üstün kalitedeki ekipmanları ve teknolojik yenilikleri tercih edilmemizi sağlar.

**İlk başladığımız günden itibaren, sadece doğru proje ile normlara uygun olarak kendi ürünlerimizle iş yapmayı kendimize ilke ediniyoruz.**

**Tasarım süreçlerinde sürdürülebilirlik ilkelerini nasıl entegre ediyorsunuz ve hem sürdürülebilir hem verimli hem de teknolojik havuzlar için hangi spesifik malzemeleri tercih ediyorsunuz? Müşteri deneyimini artırmak için sunduğunuz inovatif çözümler neler?**

İlk başladığımız günden bugüne hiç değişmeyen bir ilkemiz var: Sadece doğru proje ile, normlara uygun olarak kendi ürünlerimizle iş yapmak. Bundan hiç şaşmadık. OSPA havuz tekniği konusunda dünya öncüsü bir firmadır. Yıllardır üst üste Avrupa’da inovasyon dahil pek çok alanda ödülleri alıyor. Dolayısıyla üstün teknolojiyi projelerimizde zaten kullanıyoruz. Bu konuda müşteri memnuniyeti de çok üsttedir.

Bir projeye başlarken o havuza ait bir ön rapor çıkarırız. Bu ön rapor DIN-TSE dahil güncel tüm normlara ve kendi OSPA normlarımıza uygundur. Özel hazırlanmış bir makroyla, o havuz için tüm mühendislik dallarına ait gerekleri hazırlayabiliyoruz. Bu ön rapor artık proje için bir rehberdir. Kaç besleme olacak, aydınlatma sayısı nedir, denge deposu kaç tondur, pompa emişi kaç-

lıktır, gürültü ne kadardır, makine dairesi yükleri nedir, ilk ısıtma kapasitesi nedir, ana gider kaçlıktır, elektrik güçleri, su giderleri, hacimsel büyüklükler... gibi o havuza ait sayfalar dolusu bilgi artık elimizdedir. Yine bu raporda havuza ait bölgede son 50 yılın yağış ortalaması alınarak taşma ve gider kapasiteleri hesaplanır. Bu bilgileri havuzun bulunduğu projedeki diğer proje disiplinleriyle de paylaşıyoruz.

Su hazırlık tesisi projelerimiz Ospa’nın gelişmiş sistemlerini kapsar. Kısaca filtrasyon, dezenfeksiyon ve ölçüm-kontrol-otomasyon sistemleridir. Bu sistemler artık hem biz hem de havuz sahiplerince uzaktan izlenebilir kontrol edilebiliyor. Buna kimyasal seviyelerini kontrol etme, sıcaklıkları ayarlama ve bakım görevlerini bir akıllı telefon veya tableten planlama dahildir. Bu sistemler çevre dostu bir teknolojidir ve yalnızca havuzların karbon ayak izini azaltmakla kalmaz, aynı zamanda havuz sahiplerinin enerji, su, kimyasal faturalarından tasarruf etmelerine de yardımcı olur.

**Havuz tasarımlarında, coğrafi farklardan ve yerel koşullardan daha önemlisi kültürel farklarla bağlantılı olarak kullanım alışkanlığıdır.**

**Havuz tesisi tasarımlarında ve genel kullanımlı havuzlara ait fonksiyon değerleri her projenin kendi yerel-ölgün koşullarına göre ne gibi değişiklikler gösteriyor? Yani projenin bulunduğu coğrafi bölgelerin iklim koşulları, kültürel eğilimleri tasarımınızı nasıl etkiliyor? Bu noktada en çok zorlandığınız konular nelerdir? Havuz veya spa tasarımında yerel kültürün yansıtılması konusunda ne gibi adımlar atıyorsunuz?**

Biz yıllardır hem yurt içinde hem de yurt dışında projeler yapıyoruz ve yerel

Ospa’nın gelişmiş sistemleri, çevre dostu bir teknolojiye sahiptir ve yalnızca havuzların karbon ayak izini azaltmakla kalmaz aynı zamanda havuz sahiplerinin enerji, su ve kimyasal faturalarından tasarruf etmelerini sağlar.

koşulların tasarımda hayli önemli olduğunu söyleyebilirim. Su hazırlık tekniğine gelinceye kadar olan aşamada ülkeler arasında farklılıklar olabiliyor. Örneğin kuzey ve doğu komşumuzdaki inşai şartlarda; havuzlar çoğunlukla kapalı havuzlardır ve toprağa gömülü olmaz, kolonlar-perdeler üzerine oturur ve tüm çevresinde galeri vardır. Bunun kendi coğrafi koşulları gereği olduğu aşikardır ama aynı zamanda konum fark etmeksizin en doğru uygulamadır. Kısacası havuz tasarımlarında, coğrafi farklılardan, yerel koşullardan daha önemlisi kültürel farklarla bağlantılı olarak kullanım alışkanlığıdır. Havuz kullanım alışkanlığı eskilere dayanan ülkelerde havuz tasarımından beklenti yüksek ve çeşitlidir. Biz Ospa-Erkoç olarak bu ülkelerdeki beklentilere rahatça cevap verebilmekteyiz.

Gelelim ülkemize; son yıllarda yerel yönetimlerin kamusal havuzlara yatırım yapmaları sevindiricidir. Kullanım alışkanlığımız çok yenidir. Kışın ailece gidip, hoşça güvenli bir şekilde uzunca vakit geçireceğimiz, su değerlerinin doğru olduğu, denetlenen, kamusal havuzlarımız yeterince yoktur. Özel işletmelerin havuzları vardır. Ancak bunların gerçekten güvenilir, denetlenen havuzlar olduğunu söyleyemem.

**Yüzme havuzu ya da SPA alanı ile çevresindeki peyzaj düzenlemesi arasında bir bağ kurarken izlediğiniz yöntemler nelerdir?**

Özellikle açık havuzlarla peyzaj düzenlemesi önemli bir konudur. Bu tasarım hataya çok açıktır. Hangisi nerede başlar, nerede biter. Peyzaj düzenlemelerinde havuzun yüzme havuzu olmasıyla, süs havuzu ya da reflektif havuz olması arasında tasarım farkı çoktur. Yüzme havuzu tasarımındaki ana ilke; havuza kirlilik taşımamaktır. Biraz önce de konuştuğumuz gibi ayakkabılı ayak ve çıplak ayak sirkülasyonunun peyzaj düzenlemesiyle ayrılması gerekir. Sık görünen yanlış bir örnek vermem gere-

kirse; tatil otellerinde tüm gün havuza girilir etrafında güneşlenilir, yani çıplak ayakla dolaşılır. Ama aynı alan akşam restorana dönüşür. Havuz kullanıcıları bu sefer aynı alanda ayakkabılarıyla dolaşırlar. Bu alan ertesi sabah erken saatlerde çoğunlukla yüzeysel bir şekilde yıkanır. Bu yıkama suyunun bir kısmı da ne yazık ki havuza gider. Kalan kirlilik de gün boyu ayaklarla havuza taşınır. Havuz çevre platformlarının eğimleri mutlaka dışa doğru olmalı ve yeterince gider planlanmalıdır. Buranın yıkama suları havuz taşma kanalına karışmamalıdır. Bir diğer önemli konu yeşil alanların planlamasıdır. Hâkim rüzgâr yönünde havuz yakınında su hazırlık tekniğine zarar verecek örneğin iğne yapraklı gibi ağaçlar olmamalıdır. Çevre peyzajın sulama suları havuza karışmamalıdır. Havuz çevresinde kullanılacak kaplama malzemelerinin kaymaz olması, engelli yolları, eğimler, merdivenler, tutamaklar, geçitler, uyarı levhaları, çevre aydınlatması, hepsi peyzaj ilişkilerine ve güvenliğe hizmet eden konulardır.

**Projelerin daha verimli, koordineli ve hatasız bir şekilde yönetilmesini sağlıyor.**

**Son dönemde BIM gibi dijital teknolojilerin mimari projelerde kullanımının artmasıyla birlikte, bu teknolojilerin havuz ve spa tasarımlarına etkileri neler oldu; gelecekte bu alanda ne gibi yenilikler bekliyorsunuz?**

Son dönemin en heyecan verici konuları teknolojik yeniliklerdir. Bu teknolojiler, mimarlık alanında büyük bir potansiyele sahiptir ve gelecekte daha da yaygınlaşması bekleniyor. BIM, mimari tasarımdan, satışa kadar birçok alanda inovatif çözümler sunuyor. Mimari tasarımlar daha gerçekçi ve detaylı bir şekilde görselleştirildiğinden olası hatalar önceden tespit ediliyor. Bu, in-

şaatta zaman ve maliyet tasarrufu için önemli bir konu.

BIM kullanımı Türkiye’de mimarlıkta giderek yaygınlaşıyor. Projelerin daha verimli, koordineli ve hatasız bir şekilde yönetilmesini sağlıyor. Henüz yeni bir konu. Mimarlar Odası kurslar açarak yaygın kullanımı için imkân sağlıyor. Havuz projelerinde çok işe yarayacağı aşikâr. Projelerde, aynı alanı kullanan farklı disiplinlerin boru ağlarının kesişip kesişmediğini görmek, tesisat ile statığın çakıştığı yerleri görüp önceden çözüm üretmek şahane bir durum.

Biz sık sık uluslararası yürütülen projelerde yer alıyoruz ki, şu an yürüyen böyle bir projemiz var ve BIM kullanılıyor. Biz ve diğer proje grupları halen AutoCAD’le çalışıyoruz. Bu çalışmalar ana yürütücü tarafından BIM’e dönüştürülüyor.

**Yaptığımız hem kamusal hem de özel havuzlarda, en son teknolojiyi, modern tasarımlarla kullanmaya çalışıyoruz.**

**Geleneksel Türk mimarisi ile modern tasarım anlayışları arasında nasıl bir denge kurmaya çalışıyorsunuz? Bu bağlamda, uluslararası örneklerle karşılaştırıldığında Türkiye’ye özgü öne çıkan unsurlar nelerdir?**

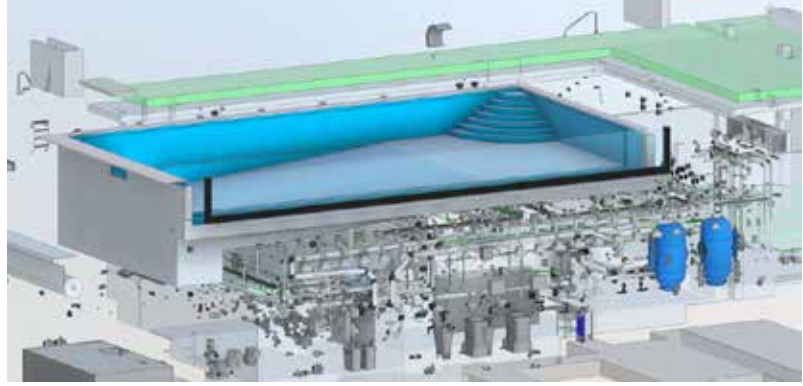
Geleneksel Türk mimarisinde havuzlar bulunuyor ve bunlar daha çok serinlik vermek için yapılıyor. Bunu saray bahçelerinde de görürüz. Orta avlularda, büyük konakların üst katlarında da görürüz. Şifahanelerde ise havuzlar, su sesinin verdiği huzur için kullanılmıştır. Ancak yüzme havuzlarına rastlanmaz. Dolayısıyla yukarıda bahsettiğim gibi bizim ülkemizde yüzme alışkanlığı son yıllara dayanır. Sebebi çokça spor, bazen sağlık, bazen boş vakit geçirme

olsa da son yıllarda bu alışkanlığın yayıldığını görmekteyiz. Aslında kamusal havuzların artması, havuz kullanım alışkanlığını da doğal olarak arttıracaktır. Biz de başladığımızdan bugüne kadar yaptığımız hem kamusal hem de özel kullanımlı havuzlarda, en son teknolojiyi, modern tasarımlarla kullanmaya ısrarla çalışıyoruz.

**Doğru ellerde doğru cihazlar seçildiğinde sistem çok daha başarılı işler.**

**2024 yılında ön plana çıkan havuz trendleri neler oldu? Önümüzdeki dönemde yüzme alanları ve wellness konseptlerinin dönüşümü hakkında ne gibi öngörülerde bulunuyorsunuz? Bu bağlamda teknolojik yeniliklerden hangilerinin ön plana çıkacağını düşünüyorsunuz?**

Yüzme havuzları dünyası hızla gelişiyor ve heyecan verici yenilikler geliyor. Sadece 2024 ile sınırlayamam ama son senelerde mimari tasarımda sonsuzluk havuzları trend oldu diyebilirim. Havuz alanında hem kullanılabilirliği hem de verimliliği artıran pek çok teknolojik yenilik bulunmaktadır. Havuz su hazırlık tesisi ekipmanları da, gelişen teknolojiden kendi payına düşeni almakta. Filtrasyon, dezenfeksiyon ve su kontrol ölçüm ayar cihazlarındaki otomasyon müthiş. Havuz teknolojilerinde öncü olan Ospa'nın geliştirdiği BlueControl, BlueCheck ve diğer ekipmanların kullanımının daha da yaygınlaşacağını düşünüyorum. Doğru ellerde doğru cihazlar seçildiğinde, sistem çok daha başarılı işler. Sağlıklı havuz suyu garanti edilir. Maliyetler ve karbon ayak izi azalır. Akıllı Havuz İzleme sistemleri ile artık havuz sahiplerinin havuzlarını uzaktan izlemeleri ve kontrol etmeleri mümkün. Buna, havuzları açıp-kapatma, kimyasal seviyelerini kontrol etme, sıcaklıkları ayarlama ve bakım görev-



lerini bir akıllı telefon veya tableten planlama dahildir. Havuz operatörlerinin inisiyatifine bırakılmayan, hatasız işleyen, sağlıklı, her an dezenfektan özelliği taşıyan, değerlerin azalmadığı veya aşılmadığı yüzme suları dolayısıyla da daha düşük maliyetli faturalar olacaktır.

**Havuz su hazırlık teknolojisindeki Ospa'nın teknoloji gelişiminin arkasında da hep kullanıcı deneyimleri vardır.**

**Havuz ve SPA alanlarının tasarımında kullanıcı deneyiminin önemi nedir? Kullanıcı geri bildirimlerini toplamak ve bunları tasarım süreçlerine entegre etmek için hangi yöntemleri kullanıyorsunuz?**

Kullanıcı deneyimi her zaman her konuda önemlidir. Geri dönüşler sizi daha iyiye doğruya taşır. Gelişmelerin temel kaynağı kullanıcı deneyimleridir.

Projesini ve uygulamasını yaptığımız hemen tüm havuzları iş bitiminden sonra yani tesisi işletmeye alıp müşteriye teslim ettikten sonra izleriz ve servis veririz. Başka servislerin tesisimize müdahalesini istemeyiz. Bu sebeple müşterilerle ilişkilerimiz çok uzun yıllar sürer ve hatta ahbab oluruz. Dolayısıyla, kullanıcı deneyimini izleme, anında öğrenme şansımız var. Her geri dönüş

bizim için önemlidir. Bunları mutlaka bir sonraki tasarımda dikkate alırız. Proje notlarımız yıllardır bu sebeple gittikçe artar.

Örneğin makine dairesinin yetersiz havalandırmasından dolayı paslanan malzemeler olur veya zeminde su birikmeleri olur. Buna dair uyarılar bizim projelerimiz de hep vardır. Havuz çevre platformu, havuza bitiştiği noktalarda, zemindeki oturmalara sebebiyle zamanla ayrılır. Önemli bir kirlilik kaynağıdır ve güvenlik sorunudur. Buralara ait ya detay çizimlerimiz veya proje notlarımız vardır. Havuz su hazırlık teknolojisindeki Ospa'nın teknoloji gelişiminin arkasında da hep kullanıcı deneyimleri vardır. Hep daha fazlasını ve iyisini isteyen müşteriler gelişimi sağlar.

**Son olarak neler söylemek istersiniz?**

Son olarak ülkemizde özellikle kamusal havuzların artmasının çok önemli bulduğumu söylemek isterim. Kullanıcı sayısı çoğaldıkça, deneyim arttıkça, sektördeki işlerin de daha yüksek kalitede olacağını düşünüyorum. Havuz sektörünün daha yüksek kalitelere ulaşacağına inanıyorum. Dışardan daha mekâna girerken keskin klor kokusunun karşılamadığı teknolojiyi yayılmasını diliyorum. Başta UHE, Üniversiteler, yerel yönetimler gibi kuruluşlar aracılığıyla sektör bilgisinin yenilenmesi ve arttırılması yönünde çabalar görmek istiyorum.





Yüksek kaliteli havuzlarınız için çözüm ortağınız

### 1-EcoClean® Filtrasyon

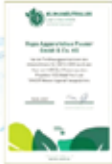
Tam otomatik, Aktif karbon katmanlı,  
Kokusuz, renksiz, tam filtrasyon.

### 3-BlueControl® Kontrol

Havuz bilgisayarı. Tam kontrol,  
ölçüm, kayıt ve otomasyon.

### 2-BlueClear® Hijyen

Saf Klor-Oksijen bağları ile,  
Ucuz ve güvenli dezenfeksiyon.



**erkoç Ltd.**  
[www.erkoc.net](http://www.erkoc.net)

# Solar Egg: Kiruna'nın Yeni Başlangıcını Simgeliyor

**Sauna- Kiruna, İsveç**

**Mimarlar:** Bigert ve Bergström

**Alan:** 20 m<sup>2</sup>

**Yıl:** 2017

**Fotoğraflar:** Jean-Baptiste Béranger

**Müşteri:** Riksbbyggen

**Şehir:** Kiruna

**Ülke:** İsveç



Uluslararası üne sahip sanatçılar Mats Bigert ve Lars Bergström tarafından tasarlanan Solar Egg, benzersiz bir oval sauna olarak dikkat çekiyor. Kiruna'nın Arktik ikliminden ilham alan bu eser, bölgenin mevsimlere bağlı olarak değişen ışık koşullarını yansıtıyor. Kiruna'da kışın 24 saat süren karanlık, yaz aylarında yerini gece gündüz aralıksız parlayan güneşe bırakıyor.

Eserin yumurta biçimi, Kiruna'nın kentsel dönüşüm sürecinin başlangıcında yeniden doğuşu ve yeni fırsatları simgeliyor. Bu dönüşüm, yıllardır devam eden demir madenciliği nedeniyle oluşan zemin çökmeleri sebebiyle, kentin bazı bölgelerinin tamamen taşınmasını içeriyor.

Kiruna'daki yeni konut projelerine öncülük eden kentsel geliştirici Riksbbyggen, bu dönüşümde önemli bir rol üstleniyor. Solar Egg, bu büyük değişimin ve yenilenmenin güçlü bir sembolü olarak öne çıkıyor.



# 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](http://www.santem.com)

# Willamette Havuz Evi: Doğa ile Yaşam Alanı Arasında Kusursuz Bir Bağ

**Newberg, Amerika Birleşik Devletleri**

**Mimarlar:** Saha Çalışması Tasarımı ve Mimarlık

**Alan:** 802 m<sup>2</sup>

**Yıl:** 2022

**Üreticiler:** Sky-Frame , Duravit , Miele , Ann Sacks , Cement Elegance , Fleetwood , Schoolhouse Electric , Velux , Watermark Designs

**Baş Mimarlar:** Cornell Anderson, Tonia Hein

**Genel Yüklenici :** Thomas Clarke Construction

**Yapısal Mühendis :** Grummel Mühendislik

**Personel:** Matthew Rusnac

**Şehir:** Newberg

**Ülke:** Amerika Birleşik Devletleri



Oregon, Newberg'deki Willamette Nehri'nin üzerinde bir uçurumun kenarına konumlanan Willamette Havuz Evi, nehrin yukarısına ve aşağısına uzanan nefes kesici manzaralar sunuyor. Arazinin ana evinin batısında yer alan bu yapı, yeni havuz ve spa alanını desteklemek amacıyla bir dinlenme salonu, mini mutfak, soyunma odası, buhar duşu, banyo ve havuz ekipman odası gibi alanlara ev sahipliği yapıyor.

Tavandan tabana uzanan sürgülü kapılar, iç mekânı açık hava yemek ve mutfak alanlarını içeren kapalı verandaya kusursuz bir şekilde bağlayarak genişletiyor. Malzeme paleti, ana evin estetiğini yansıtarak tamamıyor ve doğal sıva duvarlarla koyu metal detayları bir araya getiriyor. Yerel olarak temin edilen Oregon White Oak (Beyaz Meşe) ağacından yapılan tavan, dış mekândaki metal güneş kırıcılarla birleşerek iç ve dış mekân arasında süreklilik sağlıyor.

Buhar duşunun seramik duvarları ve özel tasarım beton lavabosu, tavan pencerelerinden gelen doğal ışıkla aydınlanıyor ve bu alanlara sıcaklık ve parlaklık katıyor. Proje, Pasifik Kuzeybatı'nın doğal güzelliklerini kutlarken doğa ile yaşam alanları arasındaki çizgiyi bulanıklaştırıyor ve iç-dış mekân geçişlerini kusursuz bir şekilde birleştiriyor.



# 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



# SAUNA VE SAĞLIK

## Sauna'nın Merkezi Fizyolojik Etkileri

### Cilt Sıcaklığı ve Terleme

Bir Fin saunası, bir insanın isteyerek girebileceği en sıcak ortamdır. Saunanın sıcak odasında bile, vücut normal sıcaklığını korumaya çalışır ve ısı atım sistemini büyük ölçüde yoğunlaştırır. Bunun doğrudan sonucu, kan dolaşım sisteminde büyük değişikliklerin meydana gelmesidir.

Saunada cilt, sadece birkaç dakika içinde 40°C'nin (104°F) üzerine ısınır. Aynı zamanda, ciltteki kan damarları genişler (vazodilatasyon) ve kan dolaşımı artar. Artan genel sıcaklık sinyalleri, beynin termoregülasyon merkezi olan hipotalamusa ulaşır ve bu merkez, ısıyı emme sürecini (endotermik reaksiyon) başlatır. Otonom sinir sistemi terleme sürecini harekete geçirir ve kan damarları daha da genişler. Ancak vücut yüzeyi iç kısımlardan daha sıcak olduğu için artan kan dolaşımı, saunadaki fazla ısının atılması için etkili bir yol değildir.

Terleme, aşırı vücut ısısını dışarı atmanın en etkili yoludur. Fin tipi sauna oldukça kuru bir ortam olduğundan, cilt yüzeyine ulaşan ter hızla buharlaşır. Sauna sırasında terleme hızla artar. 15 dakikalık bir sauna seansının sonlarında, ısı atım verimliliği seansın ilk dakikalarına göre 10 kat daha fazladır. Geleneksel bir sauna ziyaretinde (birden fazla sıcak oda seansı), salınan ter miktarı 0.5 ila 1 litre (17 ila 34 sıvı ons) arasında olabilir.

Terin tuzluluk oranı, vücut sıvılarındaki tuzluluk oranının sadece üçte biri kadardır. Bu nedenle, saunada ekstra tuz eklenmiş su yerine saf su içmek yeterlidir. Vücudunuz terlemeye başladığında, cilt sıcaklığı biraz düşer ancak sauna seansı uzadıkça tekrar yükselir. Sauna sırasında insan vücudu sabit bir iç sıcaklığını koruyamaz; iç organların sıcaklığı da biraz artar ve bu artış yetişkinlerde genellikle bir Fahrenheit derecesinden biraz fazladır.

### Sauna Keyfinin Temeli: Sıcaklık Hissi

Sauna keyfinin temelinde, cildin ısı reseptörleri aracılığıyla hissedilen sıcaklık bulunur. Soba taşlarına su dökülmesiyle oluşan "löyly" (buhar), bu hissi yoğunlaştırır. Sauna sıcaklığı artmaz; hissedilen yoğun sıcaklık, yoğunlaşan buharın cilt yüzeyine verdiği enerjile oluşur.



**Uluslararası Sauna Derneği (ISA) Yönetim Kurulu Başkanı Risto Elomaa**

100°C'de (212°F) olan suyu buhara dönüştürmek için, suyu 1°C'den 100°C'ye ısıtmaktan beş kat daha fazla enerji gerekir. Buharın tekrar suya dönüşmesi sırasında bu enerji salınır. Bu durum, sıcak ve bazen rahatsız edici şekilde yoğun bir his yaratır. "Löyly" sonrası cildinizde beliren damlacıklar ter değil, buharın suya dönüşmesi sonucu oluşan damlacıklardır.

### Kan Dolaşımındaki Değişiklikler

Yüzeysel kan damarlarının genişlemesi, kan dolaşımında önemli değişikliklere neden olur. Saunada, kalp tarafından pompalanan kanın yaklaşık %50 ila %70'i cildin yüzeysel damarlarına gider. Oda sıcaklığında bu oran sadece %5 ila %10'dur. Buna karşın, karın bölgesi ve iç organlara giden kan dolaşımı nispeten azalır.

Damar genişlemesi, kan akış direncini %40'a kadar azaltır ve bu durum kalbin pompalama görevini kolaylaştırır. Ancak kan basıncındaki azalmayı telafi etmek için kalp atış hızı artar. Bu artış, vücudun artan kan hacmi ihtiyacını %75'e kadar çıkarabilir.

Saunada kalp atış hızı kolayca 100'ün üzerine çıkabilir; bazı kişilerde bu oran 150 bpm'ye kadar yükselebilir. Ancak genel olarak kalbin üzerindeki yük, kalp hızına kıyasla oldukça düşüktür ve tempolu bir yürüyüşle eş-değer sayılabilir. Bu nedenle, hafif kalp rahatsızlığı olan birçok kişi, doktorlarına danıştıktan sonra güvenle sauna keyfi yapabilir.

### Sauna ve Kan Basıncı

Saunanın sıcaklığı, yüzeysel kan damarlarının genişlemesine neden olur. Bu durum, ciltteki kızarıklıkla kendini gösterir. Damarların genişlemesiyle kan dolaşımının genel kapasitesi artar. Eğer kalp pompalama gücünü artırmazsa, bu durum kan basıncında bir düşüşe yol açabilir. Yoğun bir sauna seansı sırasında, kalp atış hızı iki katına kadar çıkabilir.

Saunanın kan basıncı üzerindeki etkileri kapsamlı bir şekilde araştırılmıştır. Sonuçlar kısmen çelişkili olsa da, genellikle sauna banyosunun kan basıncını düşürdüğü belirtilmiştir. Genel bir görüş, saunanın kan basıncını ortalama 10 mmHg veya biraz daha az düşürdüğüdür. Bu etkinin en uzun süren hali 24 saate kadar devam edebilir. Ancak çoğu çalışmada, kan basıncının sauna sonrasında daha hızlı bir şekilde eski seviyelerine döndüğü gözlemlenmiştir.

Bireysel farklılıklar ise oldukça belirgindir. Bazı kişiler saunada hafif yükselen bir kan basıncı yaşarken, bazılarında aynı seviyede kalır. Diğerlerinde ise kan basıncı onlarca mmHg düşebilir. Çok düşük kan basıncı, halsizlik, mide bulantısı ve hatta bayılma gibi durumlara neden olabilir. Kan basıncındaki bu bireysel değişimlerin, bazı kişilerin sıcak odada daha uzun süre keyif almasını sağlarken, diğerlerinin neden daha az keyif aldığını açıklayabileceği düşünülmektedir.

### Sauna ve Hipertansiyon (Yüksek Tansiyon) Gelişimi

Doğu Finlandiya Üniversitesi'nden bir araştırma grubu, sauna ile kan basıncı arasında ilginç bir ilişki bulmuştur. Yapılan epidemiyolojik bir çalışmada, haftada 4 ila 7 kez sauna yapan orta yaşlı erkeklerin, 20 yıllık takip sürecinde hipertansiyon geliştirme riskinin, yalnızca haftada bir kez sauna yapan referans gruba kıyasla yarı yarıya daha az olduğu tespit edilmiştir. Bu bulgu tamamen yenidir. Bulunan istatistiksel bağlantı neden-sonuç ilişkisini göstermese de, bu sonuç gelecekteki araştırmalar için önemli bir temel oluşturmaktadır.

### Sauna ve Yüksek Tansiyon Tedavisi

Sauna, hem normal hem de yükselmiş kan basıncını aynı şekilde düşürür. Bu nedenle sauna, bazen yüksek tansiyonu ilaçsız bir şekilde tedavi etmek için bir yöntem olarak önerilmiştir. Sauna, kan basıncını hafifçe düşürmek için yaşam tarzında yapılan değişikliklerin bir parçası olarak değerlendirilebilir; ancak sauna, tedavinin ana yöntemi olamaz.

Yüksek tansiyon ilaçları kullanan kişiler saunada dikkatli olmalıdır. Beta blokerler, yüksek tansiyon tedavisinde yaygın olarak kullanılır ve kalp atış hızını yavaşlatarak tansiyonun zararlı bir şekilde düşmesine neden olabilir. Tansiyon ilaçlarının sauna üzerindeki etkilerini değerlendirmek zordur, çünkü hastalar genellikle farklı türlerde tansiyon ilaçlarını aynı anda kullanırlar. Farklı ilaçların bir arada kullanımı ile saunadaki ısının kombinasyonu hakkında yeterince bilgi bulunmamaktadır.

Yeni bir ilaca başlayan yüksek tansiyon hastaları, saunada nasıl tepki verdiklerini görmek için başlangıçta dikkatli olmalıdır. Eğer kişi düşük tansiyon belirtileri yaşıyorsa, bu durum bir doktorla görüşülmeli ve yeni bir tedavi planı düşünülmelidir.

### Saunada Bayılma

Vücut saunanın aşırı sıcaklığına alışkın olsa bile, bazı tehlikeler mevcuttur. Bunlardan biri ani bayımlardır. Kamuya açık veya ticari sauna tesislerine ambulans çağrılmasının başlıca nedenlerinden biri budur. Çoğu zaman, ilk yardım ekipleri olay yerine ulaştığında hasta zaten bilincini geri kazanmış olur.

### Bayılma Mekanizmaları

Bayılma genellikle vücut pozisyonuna bağlı olarak kan basıncında meydana gelen düşüş ve bunun sonucunda beynin yeterince oksijen alamaması nedeniyle oluşur. Sauna sıcaklığında kan damarları genişler ve kan, normalden daha fazla alt vücut bölgesinde toplanır. Bu durum, üst vücut ve özellikle baş bölgesinin oksijen alımını azaltır. Bu fenomen, bir kişinin uzanır ya da oturur pozisyondan ayağa kalktığında daha da belirgin hale gelir.

Normalde, beyin kan damarlarındaki basınç reseptörleri, diğer vücut organlarına bir tehlike mesajı gönderir. Bunun sonucunda, alt vücut damarları daralır ve beyin için yeterli miktarda kan sağlanır. Ancak, bu mekanizma düzgün çalışmazsa, beyin yeterince oksijen alamaz ve kişi bayılır.

Terlemeyle oluşan sıvı kaybı (dehidrasyon), bu durumu daha da kötüleştirir. Buna ek olarak, birçok ilaç, özel-

likle tansiyon ilaçları, durumu ağırlaştırabilir. Vücut pozisyonuna bağlı kan basıncı düşüşü (postural hipotansiyon), genç insanları da etkileyebilse de, yaş ilerledikçe bu durum daha yaygın hale gelir. 70 yaş üzeri bireylerin yaklaşık üçte biri bu durumdan muzdariptir.

### Bayılmanın Tedavisi ve Önlenmesi

Bayılma genel olarak çok tehlikeli bir durum değildir. Kişi uzandığında, beyin tekrar yeterli miktarda kan alır ve sauna kullanıcısı birkaç dakika içinde bilincini geri kazanır. Ancak bu durum hafife alınmamalıdır ve bayılan kişi dikkatlice gözlemlenmelidir. Bayılma, kendi başına acil tedavi gerektiren bir durumun sonucu olabilir. Ayrıca düşme, kesiklere, morluklara, kırıklara ve en kötü durumda beyin hasarına yol açabilir.

Deneyimli bir sauna kullanıcısı bile ani bir bayılımla karşılaşabilir. Ancak birçok kişi bu durumdan önce uyarı işaretleri yaşar. Bayılmadan önce mide bulantısı, görme değişiklikleri, baş dönmesi, dizlerde zayıflık veya dalgalı bir gemideymiş hissi gibi belirtiler görülebilir. Çoğu zaman, bu durum sıcak odadan çıktıktan hemen sonra en kötü hale gelir. Eğer bu belirtileri yaşıyorsanız, oturun veya mümkünse uzanın. Eğer başka bir şey yapamıyorsanız, yere yatın ve yardım istemekten çekinmeyin.

Pozisyona bağlı kan basıncı düşüşünün kesin bir tedavisi yoktur. Sauna kaynaklı bu kan basıncı düşüşüne karşı alınabilecek en iyi önlem, daha az sauna süresi ve daha az "löyly" (buhar) kullanımınıdır. Sauna bankında ayaklarınızı yukarı kaldırarak uzanmak yardımcı olabilir, ancak bu pozisyondan ayağa kalkmak oturma pozisyonundan kalkmaktan daha zordur ve saunadan hemen sonra durumu kötüleştirebilir.

Uzun bir sauna seansı sırasında, sıcak odadan çıktığınız molalarda su içerek vücudu nemli tutmayı unutmayınız. Özellikle yeni bir ilaç kullanıyorsanız, özellikle de tansiyon ilacıysa, bu ilacın ve sıcaklığın vücut üzerindeki etkilerini dikkatle gözlemlemelisiniz. Düşük tansiyon belirtileri fark ettiğinizde, bir doktora danışmanız çok önemlidir.

### Sauna ve Kalp Yetmezliği

Kalp yetmezliği, örneğin bir kalp krizi nedeniyle kalp hasarlandığında veya yüksek tansiyon kalbi zayıflatıldığında, kalbin vücuda yeterli miktarda kan pompalama gücüne sahip olmaması durumunda gelişir. Kalp yetmezliği bir hastalık değil, bir dizi belirtidir. Belirtiler, nefes darlığı, küçük fiziksel aktivitelerden bile kolayca yorulma ve bacaklarda şişliktir.

Sauna banyosunun kalbin iş yükünü artırdığı düşünüldüğünde, bu durum kalp hastalığı olan bir kişi için zararlı olabilir gibi görünebilir. Ancak, başka bir açıdan bakıldığında, saunadaki genişlemiş kan damarları nedeniyle kan akış direnci azalır, bu da kalbin vücudun farklı bölgelerine kan taşıma görevini kolaylaştırır.

Kalp hastalığı olan hastalar için sauna banyosunun çeşitli fayda ve zararları arasındaki denge birçok kez incelenmiştir. Bu çalışmalar, saunanın kalp yetmezliği semptomlarını hafifletebileceğine dair bazı göstergeler sunmuştur. Ancak, araştırmalara katılan hasta sayısının çok küçük olması, güvenilir sonuçlara ulaşmayı zorlaştırmıştır. Sonunda, uluslararası bir işbirliği projesi, metodolojik olarak benzer tüm çalışmalarını bir araya getirdi ve bu sayede araştırma yapılarına benzerlik gösteren bulgular tek bir bütün olarak ele alınabildi. Bu yaklaşıma meta-analiz denir. Meta-analiz tabanlı sonuçlar genellikle güvenilir kabul edilir. Başlangıçta 1.444 çalışma vardı, bunlardan sadece 7'si nihai analize dahil edilmiştir. Bu 7 çalışmada toplamda yaklaşık 500 hasta yer alıyordu ve bu hastaların hastalıkları orta şiddettedir. Bu hastalar, 15 dakika süreyle 140°F (60°C) sıcaklıkta ısınan infrared radyasyon tedavisi almışlardır. Ardından hastalar, 30 dakika boyunca sıcak battaniyeler altında dinlenmeye alındılar. Bu tedavi, haftada beş gün, dört hafta boyunca tekrarlandı.

Sıcaklık, bu kalp yetmezliği hastaları için uygun bir şekilde işledi. Kalp boyutları küçüldü, bir kalp atışıyla pompalanan kan hacmi arttı ve kalp yetmezliğine duyarlı olan tuz içeren hormon seviyesi kan dolaşımında azaldı.

Ne yazık ki, bu tür birleşik analizler, geleneksel bir Fin saunasıyla ilgili yapılmamıştır. Ancak, vücut ısısı, yukarıda bahsedilen ısınma tedavisindeki gibi artmaktadır ve bu nedenle belirli bir dikkatle, bu bulguların geleneksel sauna ile de uygulanabileceği düşünülebilir.

Semptom hafiflemesinin mekanizması iyi bilinmemektedir. Sauna, kan basıncını düşürdüğü, kan damarlarının iç yüzeyindeki hücrelerin işlevlerini iyileştirdiği (endotelial hücreler) ve damar duvarlarının sertliğini azalttığı anlaşılmaktadır. Tüm bu olaylar, yorgun kalbin iş yükünü hafifletebilir.

Orta şiddette kalp yetmezliği olan kişiler için sauna, rahatlama sağlıyor gibi görünse de, bu durumda olan kişilerin yine de dikkatli olması gerekmektedir. Çünkü kalp yetmezliği her zaman ciddi bir hastalık olduğundan, tedaviye başlanmadan önce mutlaka bir doktora danışılmalıdır.



# Dewilux®

## Hydrolack ile

“Bahçe Mobilyalarınıza Koruma Kalkanı”



## Yeni Nesil Gizli Kanal Porselen Havuz Tutamakları: SUPERSTONE

**Betsan 33. yılına girerken havuz kenarları için yepyeni bir ürün geliştirerek pazara sunuyor.**

Superstone, havuz kenarlarında son dönemlerde yaygınlaşan gizli kanal taşma sistemi için küpeşte üzerine uygulanacak şekilde tasarlanmış ve %100 porselenden üretilmiştir. Renovasyona giren havuzlarınızın büyük çoğunluğu için 33 cm genişliği uygun bir ölçüdür, yeni yapılacak havuzlar için ise referans bir ön küpeşte genişliğine ulaşmanızı sağlar.

100 cm uzunluğundaki Superstone porselen tutamaklar havuz kenarlarına kesintisiz ve estetik bir görünüm kazandırır. Havuz içi ve havuz çevreniz ile bütünleşen bir tasarıma ulaştırır. 2.5 cm kalınlığa sahip yapısı gizli kanal sistemine olağanüstü bir güç sağlamış ve Superstone bu sayede yüksek mukavemetli bir porselen tutamak haline gelmiştir.

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

Avrupa'daki güncel mimari trendler içinde yer alan yüzey rengi, gerek havuz içinde kullanılacak mozaikler ve karolar, gerekse havuz çevresinde kullanılacak seramikler ve peyzaj renklendirmelerinin neredeyse tamamı ile kombinasyon sağlayacak şekilde seçilmiştir.

Gizli kanal taşmalı sistemlerde ön ve arka olarak iki sıra halinde uygulanırken skimmer ve üstten taşmalı sistemlerde yalnızca ön küpeşte kullanılır. Tasarımı sayesinde hem peş peşe hem ters-düz olarak kullanım alternatifine sahiptir.



## SUPERSTONE



Superstone tutamaklar; Türk AR-GE'si ve İspanya üretim teknolojisi ortaklığında havuz kenarlarının yanı sıra, denizlikler, bahçe duvarları ve yürüme yollarında kullanılabilen porselenden imal edilmiş, yüksek taşıma mukavemeti ve kırılma dayanımı ile düşük su emme oranına sahip ürünlerdir.



## HAVUZ POMPALARI SMH serisi



### Yüksek Kapasiteli Havuz Pompaları

- ➔ Geniş ön filtrelili, kendinden emişli santrifüj pompa
- ➔ Fiberglass takviyeli, basınca dayanıklı termoplastik gövde
- ➔ Korozyona dayanıklı, güçlendirilmiş polipropilen malzeme yapısı
- ➔ Şeffaf kapaklı, kolay temizlenebilen filtre
- ➔ Tuzlu suya dayanıklı Noryl çark
- ➔ AISI 304 kalite paslanmaz çelik pompa mili
- ➔ IP 54 koruma ve F yalıtım sınıfına sahip, sessiz çalışan motor
- ➔ 50 Hz / 2900d/d – 60 Hz / 3300d/d
- ➔ 0.85hp – 3hp aralığında güç seçenekleri
- ➔ Uygun havalandırma için yükseltilmiş motor tabanı
- ➔ 30 m3 - 270 m3 aralığındaki havuzların sirkülasyonunu karşılayabilen motor çeşidi
- ➔ Rakor ve filtre kapak somunu sökmede pratiklik sağlayan montaj anahtarı



SUMAK POMPA A.Ş.

**Fabrika:** Çerkeşli OSB Mahallesi İMES-9 Cadde No:14 41455 Dilovası / KOCAELİ

**Tel:** 0 (262) 502 50 10 (pbx) **Faks:** 0 (262) 502 50 15

**E-mail:** sumak@sumakpompa.com

**Web:** www.sumakpompa.com



## Agora Kimya'dan TABLET FORMUNDA Havuz Kimyasalları ve Yeni Ürünler...

Agora Kimya, müşteri trendlerine odaklanarak Ar-Ge'ye sürekli kaynak ayırma ilkesinden hareketle geliştirdiği yenilikçi ürünleriyle dikkat çekiyor. Agora Kimya'nın yeni tablet formundaki havuz kimyasalları, hızlı, kolay ve ekonomik bir çözüm sunarak havuz bakım süreçlerini iyileştiriyor. Sıvı formlara kıyasla taşıma ve uygulama avantajları sağlayan yeni ürün serisi, profesyonel havuz bakım ekiplerinin işlerini önemli ölçüde kolaylaştırıyor.

Havuz bakımı, hem estetik hem de hijyenik açıdan önemli bir süreç ve bu alandaki yenilikler, profesyonel hizmet sağlayıcıları için büyük bir değer taşıyor. Sektördeki gelişmeleri yakından takip ederek Ar-Ge yatırımlarını sürekli artıran Agora Kimya, bu sayede havuz bakımında devrim niteliğinde çözümler sunuyor. Agora Kimya'nın en son geliştirdiği tablet formundaki havuz kimyasalları, sıvı ürünlere göre daha fazla avantaj sağlarken; taşıma kolaylığı, kullanım pratikliği ve etkin performans ile öne çıkıyor. Bu yeni ürün serisi, özellikle profesyonel havuz bakım ekipleri için zaman tasarrufu yaparken aynı zamanda su kalitesini artırmada da büyük katkılar sağlıyor. Agora Kimya'nın inovatif yaklaşımıyla ortaya çıkan bu tablet formundaki ürünlerin detayları şöyle:

**WTR CLEAR TABLET** Kartuş Parlatıcı/Berraklaştırıcı: Bu tabletlerden bir kutu, sıvı formda 24 L ürüne eşdeğer performans gösteriyor. Topaklayıcı özelliği sayesinde mikro partiküllerin filtrede daha etkin tutulmasını sağlayarak filtrasyon sürecine yardımcı oluyor.

İçeriğindeki özel kimyasal formülasyonlar sayesinde suya derinlemesine nüfuz ediyor ve bakteri ile alglerin çoğalmasını engelliyor.

**WTR CLEAN TABLET** Havuz İçin Yardımcı Bakım Ürünü: Bir kutusu 50 L sıvıya denk gelen bu tabletler,

agora kimya

havuz suyunun sürekli temizlenmesini ve berraklaşmasını sağlarken aynı zamanda yosun mücadelesine destek oluyor.

**WTR COMPLEX TABLET** İyon Tutucu: Kalsiyum sertliği ile demir gibi metal iyonlarının yapışmasını engellemek için kullanılan bu tabletlerden bir kutu 10 L sıvıya eşdeğer olarak tanımlanıyor. Kalsiyum sertliği ile demir gibi metal iyonlarının oluşturduğu tortuları önlemek için tasarlanan ürün, kaynak sularındaki kirliliğin giderilmesine yardımcı olurken, depo veya filtre sistemlerinde kışır oluşumunu da engelliyor.

**WTR FLOCK TABLET** Kartuş Çöktürücü: Tamamen suda eriyen flokulasyon ajanları içeren bu ürünü kullanmak, havuzun filtrasyon yeteneğini artırırken suyun parlak görünmesini sağlıyor.

**WTR CLEAN SHOCK** Topaklayıcı Berraklaştırıcı: Açık ve kapalı yüzme havuzlarında kullanılabilen bu şok tedavi ürünü; küçük partiküllerin topaklanıp filtrede tutulmasını sağlamanın yanı sıra özel formülasyonu sayesinde oksidasyon kapasitesini de artırıyor.

Agora Kimya'nın sunduğu bu yenilikçi tablet formulu ürünler, hem profesyonel hem de amatör kullanıcılar için kullanımı son derece kolay çözümler sunuyor. Kullanıcılara sunduğu pratiklik ile birlikte maliyet avantajları da sağlayan Agora Kimya'nın yeni ürünleri; sektördeki standartları yeniden tanımlayacak nitelikte görünüyor.



# 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 CLEAN TABLET

### Havuz İçin Yardımcı Bakım Ürünü

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



1 KUTU = 50 L WTR BST 40

### WTR COMPLEX TABLET



1 KUTU = 10 L WTR Complex

### İyon Tutucu

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

## Yenilikçi, Verimli ve Çevre Dostu R290 Çözümleri Havuz Isıtma Pazarında Devrim Yaratıyor

**İklim değişikliği ve değişen Avrupa düzenlemelerinin getirdiği zorluklar karşısında Aquark, yüzme havuzlarının ısıtılması için yenilikçi ve çevre dostu çözümlerle geleceğe yön veriyor.**

Yenilikçi, verimli ve çevre dostu R290 çözümleri, havuz ısıtma pazarında devrim yaratıyor Birleşmiş Milletler'in COP29 iklim zirvesinde, doğal soğutuculara geçişin acil bir ihtiyaç olduğu vurgulandı. Avrupa, bu alanda önemli adımlar atmış durumda.

Endüstriler, 2027 yılına kadar GWP'si 150 veya daha yüksek olan soğutucuların yasaklanmasını öngören AB'nin revize edilen F-Gaz düzenlemesine hazırlanırken, dönüşüm için zaman hızla tükeniyor. Havuz ısıtma sektöründe, R290, verimlilik, güvenlik ve çevre dostu özellikleriyle eşsiz bir potansiyel sunarak umut verici bir alternatif olarak öne çıkıyor. Bu durumu kabul eden bazı endüstriler, ISH Fuarı'nda yaklaşık 40 şirketin en son R290 ısı pompası yeniliklerini sergilemesiyle bu dönüşüme hazır olduklarını gösterdi. Aquark gibi şirketler, bu geçişi hızlandırarak sürdürülebilir havuz ısı pompalarının bir sonraki nesline yol açıyor.

2025, R290'ın sunduğu fırsatı yakalamak için kritik bir yıl olabilir Doğal soğutuculara geçiş, havuz ısı pompası endüstrisini yeniden şekillendiriyor ve 2025 yılı, R290'ın sunduğu fırsatı yakalamak için kritik bir dönem olabilir. Havuz profesyonelleri için, gelecek iki yüzme sezonu, R290 teknolojisine geçiş için çok önemli bir fırsat sunuyor.

Aquark, bu geçişe aktif olarak yatırım yaparak, teknolojinin en ileri noktasındaki ekipmanları geliştiriyor. R290'a yönelik ilk ısı pompası, özel olarak tasarlanmış bir kompresör ve tamamen kapalı bir sirkülasyon sistemi içeriyor, bu da maksimum güvenliği garanti ediyor. R290'ın enerji verimliliği sayesinde, bu ısı pompası, R32 çözümlerine kıyasla daha düşük bir soğutucu yükü kullanarak etkileyici bir COP değeri olan 23 vaat ediyor. Ayrıca, Aquark'ın R290'ı, havuzun her zaman rekordaki sürede hazır olmasını sağlayan hızlı ısıtma için %130 turbo modu sunuyor. Aquark'ın R290'a olan bağlılığı, ısı pompalarının sadece çevre dostu olmakla kalmayıp, aynı zamanda geleceğe yönelik olmasını da sağlıyor, bu da işletmelerin hızla gelişen bir pazarda rekabetçi kalmalarını sağlıyor.



## CrystalPOOL SKIMMER

Standart Model  
Skimmer



*Biz Hayal Ederiz  
Siz Sahip Olursunuz®*



### Beton ve Polyester Havuzlar İçin Skimmer

Polyester ve beton havuzlar için üretilmiş olup uzun gövdesi sayesinde montajda kolaylık sağlar. Uzun gövde yapısıyla perde betonda kırım işi gerektirmez.

Tek parça enjeksiyon gövde sayesinde sağlam bir yapısı vardır, kesin sızdırmazlık sağlar.

Skimmer ön çerçeveleri, özel tasarımları ile havuzlarda estetik bir görüntü sağlar.

Skimmer ön çerçevelerinin üretimleri istenilen renklerde yapılabilir.

Uzatılmış üst kapağı, havuz terası ile aynı hizada kapak montajı yapmayı mümkün kılar.

Her çeşit havuz sistemine uygun olup, montajda kolaylık, işçilikte tasarruf sağlar.

### Liner Havuzlar İçin Skimmer

Liner havuzlar için üretilmiştir.

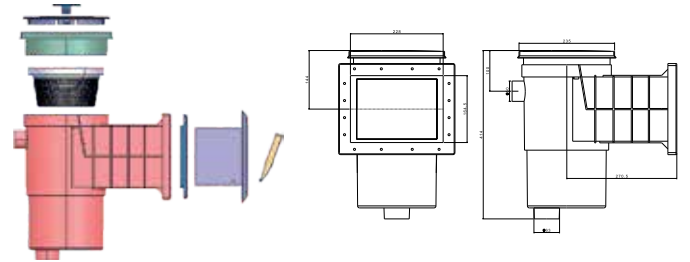
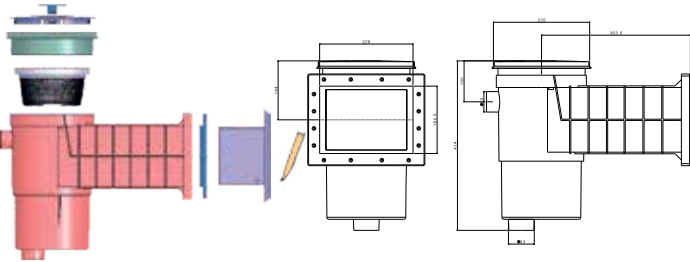
Tek parça enjeksiyon gövde sayesinde sağlam bir yapısı vardır, kesin sızdırmazlık sağlar.

Skimmer ön çerçeveleri, özel tasarımları ile havuzlarda estetik bir görüntü sağlar.

Skimmer ön çerçevelerinin üretimleri istenilen renklerde yapılabilir.

Uzatılmış üst kapağı, havuz terası ile aynı hizada kapak montajı yapmayı mümkün kılar.

Liner havuz sistemine uygun olup, montajda sağlamlık ve dayanıklılık sağlar.



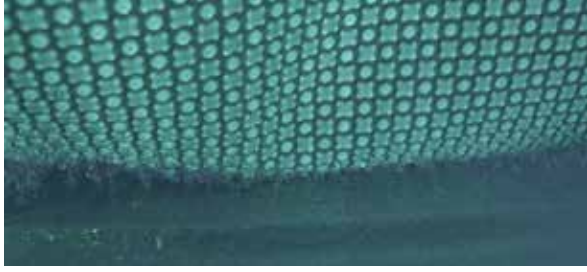
**MK HAVUZ**  
"TÜRKİYE'NİN HAVUZ FABRİKASI"

Zümrütevler Mah. Çilek Sk. No:3 Maltepe/İstanbul Tel: 0216 367 87 80 - 11 - 12 / Fax: 0216 367 87 50

[www.mkhavuz.com](http://www.mkhavuz.com) | [info@mkhavuz.com](mailto:info@mkhavuz.com)

## Havuzlar İçin Çevre Dostu Kabarcıklı Film OXO Preserve

Havuz kapakları için termoplastik ve baloncuk filmleri konusunda uzmanlaşmış olan CID Plastiques, 2024 Piscine Global Fuarı'nda OXO serisinin en yeni ürünü olan OXO Preserve filmle dikkatleri üzerine çekti. Çevresel zorluklara çözüm sunmak amacıyla tasarlanan OXO Preserve, ekolojik tasarımı ve sürdürülebilir özellikleriyle öne çıkıyor.



### Ekolojik Tasarım, Geri Dönüştürülebilir Baloncuk Kapatma Filmi ile Havuzların Ekolojik Ayak İzi Azaltılıyor

OXO Preserve, yalnızca Polietilen kullanılarak Fransa'da üretiliyor ve bunun %70'i geri dönüştürülmüş malzemelerden elde ediliyor. Kullanım ömrü sonunda tamamen geri dönüştürülebilir bu ekolojik tasarımlı kapak, çevresel sorumluluk doğrultusunda dögüsel bir yaklaşımı benimsemektedir. Her bir metrekaare, optimum performans ve artan dayanıklılık sağlarken ekolojik ayak izini sınırlamak amacıyla titizlikle tasarlanmıştır. Tasarımın özenle yapılması sayesinde film, ham madde kullanımını azaltırken, uzun ömürlülük ve performans konusunda optimizasyon sağlamaktadır.

OXO Preserve ile CID Plastiques, su ve enerji tüketimini azaltmayı hedefliyor. Bu film, havuzlardan ısı kaybını ve su buharlaşmasını sınırlayarak CO2 emisyonlarını azaltmaya yardımcı olurken, bakım için kimyasal ürün kullanımını da azaltmaktadır. 5 yıl garanti ile sunulan OXO Preserve, profesyoneller ve çevre bilincine sahip havuz sahiplerinin ihtiyaçlarını karşılamak için verimliliği ve dayanıklılığı bir arada sunan pratik bir çözüm sunuyor.

## Renolit'in Yüzme Havuzları İçin Yeni Güçlendirilmiş Membran Koleksiyonu: KOLOS



Renolit, 2024 Piscine Global Fuarı'nda, kamu ve ticari yüzme havuzlarına özel yeni takviyeli membran koleksiyonunu tanıttı. Bu membranlar, 1.5 mm kalınlığında olup, yüksek trafikli alanlara karşı oldukça dayanıklıdır.

### Yüksek Trafikli Havuzlar İçin Takviyeli PVC Membranlar

Bu koleksiyondaki PVC takviyeli membranlar, 1.5 mm kalınlığında olup, yoğun kullanım altında bile estetikten ödün vermeden dayanıklılık ve kuvvet konusunda standartları yeniden tanımlıyor.

Yeni koleksiyon, leke ve aşınmaya karşı üstün koruma sağlayarak, yüksek trafikli havuzların görünümlelerini ve işlevselliklerini daha uzun süre korumalarına garanti veriyor.





# PEBBLE TECHNOLOGY, Havuz Tasarımına Yön Veren Yenilikçi Çözümleriyle Sektördeki Liderliğini Sürdürmeye Devam Ediyor

**Pebble Technology, havuz endüstrisinde sektöre yön veren, yenilikçi kaplama ve yüzey çözümleri ile kalitesini kanıtlamış bir markadır. Yüksek kaliteli ürünleri ve üstün dayanıklılığıyla dikkat çeken Pebble Technology, son yıllarda sunduğu yeni ürünlerle sektördeki liderliğini pekiştirmektedir. Marka, benzersiz taş kaplama çözümleri ile estetik, dayanıklılık ve performansı birleştirerek her türlü havuz tasarımına mükemmel uyum sağlıyor.**

Pebble Technology'nin ürünleri, yalnızca estetik açıdan şık olmakla kalmaz, aynı zamanda dayanıklı, uzun ömürlü ve bakım gereksinimlerini minimuma indiren özelliklere sahiptir.

## Pebble Technology Ürün Serileri

Pebble Technology, kullanıcıların havuzlarını estetik bir şekilde tasarlamalarını sağlayan geniş bir ürün yelpazesi sunmaktadır. En popüler ürün serileri arasında PebbleSheen, PebbleFina, ve PebbleTec bulunmaktadır. Her bir seri, farklı tasarım seçenekleri, renkler ve dokular sunarak müşterilerine geniş bir estetik yelpazesi yaratır. PebbleSheen, Şık ve zarif

görünümleriyle dikkat çeker. Hem estetik hem de dayanıklılık açısından mükemmel bir seçimdir. PebbleFina, daha yumuşak, doğal görünümler sunan bir alternatiftir. Hem estetik hem de dayanıklılık açısından mükemmel bir denge sağlar ve doğal taşların zarif dokusunu havuzlarınıza taşır.

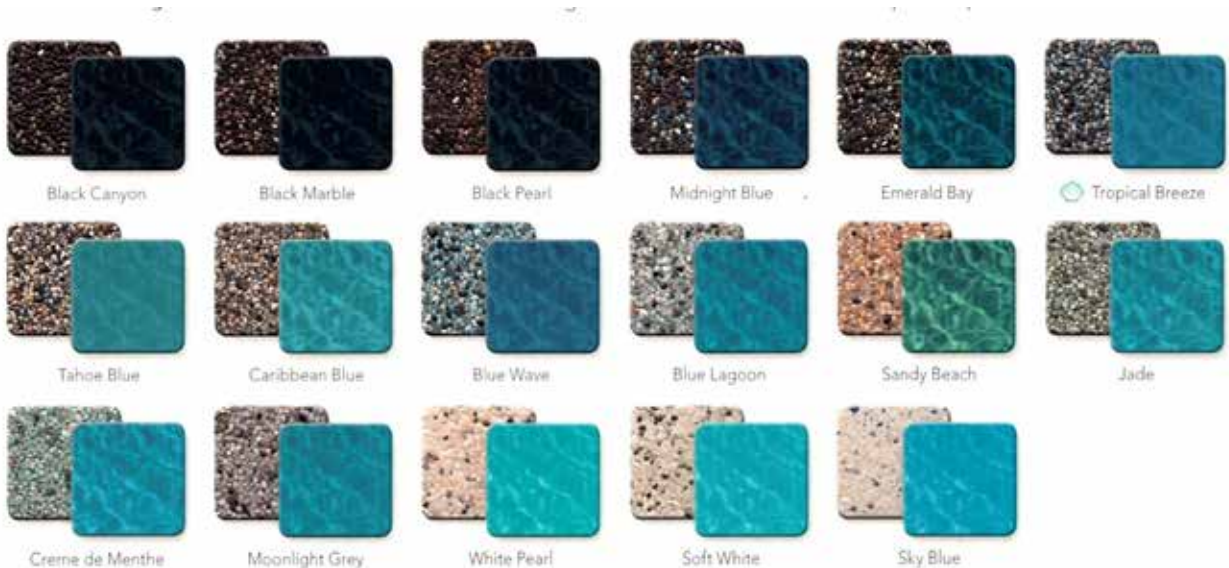
PebbleTec, taşların kendine has dokusu ile havuzunuza sofistike bir görünüm katar.

## Yenilik ve Kalite

Pebble Technology, ürünlerinin her bir aşamasında en yüksek kaliteyi sağlamak amacıyla gelişmiş üretim süreçleri kullanmaktadır. Ürünler, suya dayanıklıdır ve kimyasal maddelere karşı yüksek direnç gösterir. Üstün mühendislik ile tasarlanan bu ürünler, her türlü hava koşuluna karşı dayanıklıdır ve uzun yıllar boyunca sorunsuz bir kullanım deneyimi sunar.

Ayrıca, Pebble Technology, çevre dostu malzeme kullanımı ve sürdürülebilir üretim teknikleriyle çevreye duyarlı bir yaklaşım sergiler.

**PEBBLE TECHNOLOGY ürünlerinin Türkiye distribütörü ARITES LTD. ŞTİ.'dir.**



## Cefil Pool Liner: Estetik ve Dayanıklılığı Birleştiren Havuz Kaplama Çözümleri



Porselen tasarımlı güçlendirilmiş membran



Büyük 3D formatında güçlendirilmiş membran. Zarafet

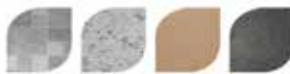


Doku ve 3 boyutlu tasarıma sahip, kaymaz takviyeli membran

**Havuzlar, yalnızca yüzme alanları değil, aynı zamanda bahçe ve dış mekanların estetik bir parçasıdır. Havuzlar için doğru kaplama malzemesi seçimi hem görsellik hem de dayanıklılık açısından büyük önem taşır. Cefil Pool, havuz kaplama sektöründe yüksek kalite, estetik tasarımlar ve dayanıklı çözümler sunan lider markalardan biridir. Yenilikçi tasarımları, mükemmel üretim kalitesi ve uzun ömürlü ürünleri ile dikkat çeker. Markanın amacı, her türlü havuz projesine mükemmel uyum sağlayacak, şık ve fonksiyonel kaplama çözümleri sunmaktır.**

Cefil Pool ürünleri hem estetik açıdan zengin hem de fonksiyonel özelliklere sahip olup, her türlü hava koşuluna ve kimyasal maddelere karşı dayanıklıdır. Cefil Pool, Keramik, Nature ve Passion Serisi gibi farklı

koleksiyonlarıyla kullanıcılara geniş bir ürün yelpazesini sunar. Bu seriler, estetik kaygıları ve fonksiyonel ihtiyaçları birleştirerek, her türlü havuz projesine mükemmel uyum sağlıyor. Keramik Serisinin Bluemoon, Darkstar ve Sunlight modelleri, her türlü dış mekân ve iç mekân havuz tasarımı için mükemmel uyum sağlıyor. Dayanıklı yapıları, modern görünüşleri ve suya karşı yüksek dirençleriyle, uzun yıllar boyunca rahatlıkla kullanılabilir. Bluemoon, modern ve zarif tasarımıyla estetik bir görünüm sunar ve havuz kenarlarında şıklığı ve rahatlığı bir arada yaşatır. Darkstar modeli, koyu renk tonları ve derin dokusuyla dikkat çeker. Sunlight modeli ise, daha açık ve parlak renk tonlarıyla enerjik ve dinamik bir görünüm sunar. Altın sarısı ve güneş ışığına benzer sıcak renk tonları, havuzunuza taze ve canlı bir atmosfer kazandırır.



Doğadan ilham alan güçlendirilmiş membran



Tek renkli güçlendirilmiş membran ve baskılı kaymaz doku



Tek renkli güçlendirilmiş membran

# ESPA Havuz Pompaları: Yüksek Performans, Düşük Enerji Tüketimi ve Uzun Ömürlü Çözümler

ESPA, 1962 yılından bu yana uluslararası alanda sürekli yenilikçiliği, hizmet anlayışı, ürün kalitesi ve müşteriye yakınlığıyla tanınmaktadır. Yenilikçi tasarımları ve üstün mühendislik çözümleriyle dikkat çeken ESPA, enerji verimliliğini artırmaya yönelik ürünler geliştirerek, sektörün her alanındaki ihtiyaçlara yönelik özel çözümler sunmaktadır. Yüzme havuzları için özel olarak tasarlanmış yüksek verimli havuz pompaları ile sektördeki liderliğini sürdürüyor.

Yüksek performans, düşük enerji tüketimi ve dayanıklılığı ile dikkat çeken ESPA, havuz yönetimini kolaylaştırarak, kullanıcıların suyun temizliğini ve sirkülasyonunu en verimli şekilde sağlamalarını hedefliyor. Şirketin ürün yelpazesinde yer alan Silen Serisi, Nox Serisi ve yeni çıkan Noxsalt Serisi gibi farklı pompa tipleri pek çok alanda güvenle kullanılmaktadır.

Pompalar, sağladığı yüksek verimlilik oranları ve dayanıklılığı ile sektördeki en zorlu koşullarda bile mükemmel performans sunmaktadır. ESPA, geniş bir havuz pompası yelpazesi sunarak, her türlü yüzme havuzunun ihtiyacına göre çözümler geliştirmektedir. Silen Serisi, yüksek verimlilik ve düşük enerji tüketimi sağlayan endüstriyel pompa çözümleri sunmaktadır.

Bu seri, özellikle su temini ve drenaj uygulamalarında yaygın olarak kullanılmaktadır. ESPA'nın Üstün Performanslı Pompa Serileri

Silen Serisi pompalar, güçlü dayanıklılıkları ve sessiz çalışma özellikleriyle dikkat çeker. Ayrıca, uzun ömürlü tasarımı sayesinde bakım maliyetlerini minimize eder. Nox Serisi, endüstriyel su sistemleri için tasarlanmış yüksek performanslı pompalar sunar. Bu seri, özellikle su arıtma tesisleri ve endüstriyel sulama sistemlerinde kullanılmak için idealdir. Nox Serisi pompalar, yüksek basınç kapasiteleri ve mükemmel verimlilik oranlarıyla sektördeki en zorlu şartlarda bile üstün performans sağlar. ESPA Pompalar, sektördeki teknolojik gelişmeleri yakından takip ederek, ürünlerini sürekli olarak iyileştiriyor ve müşterilerine güvenilir, uzun ömürlü, enerji tasarruflu çözümler sunuyor.

## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Yüksek Enerji Verimliliği: Düşük enerji tüketimi ile yüksek verimlilik sağlar.
- Uzun Ömürlü ve Dayanıklı: Endüstriyel koşullarda bile yüksek performans.
- Kolay Bakım: Kullanıcı dostu tasarım ve hızlı bakım olanakları.
- Geniş Uygulama Alanı: Su arıtma, havuz ve endüstriyel sistemlerde güvenilir çözüm.

ESPA ürünlerinin Türkiye distribütörü **POOLTEC HAVUZ EKİPMANLARI LTD. ŞTİ.**'dir.



## Sirem'den Tüm Havuzlar İçin Yeni Nesil Karşı Akımlı Yüzme Türbinleri



**2022 yılından itibaren SWIMEO markası altında pazarlanan SIREM'in yeni nesil karşı akım yüzme türbinleri, özellikle küçük yüzme havuzlarının kullanım oranlarını artırmak için ideal bir çözüm sunuyor.**

### **Yeni Nesil Karşı Akım Yüzme Türbinleri Tüm Havuzlar İçin**

SWIMEO, koleksiyonunu yeni SWIMEO S dış modelinin siyah versiyonu ve yeni SWIMEO X yerleştirilmiş modeli ile tamamlıyor.

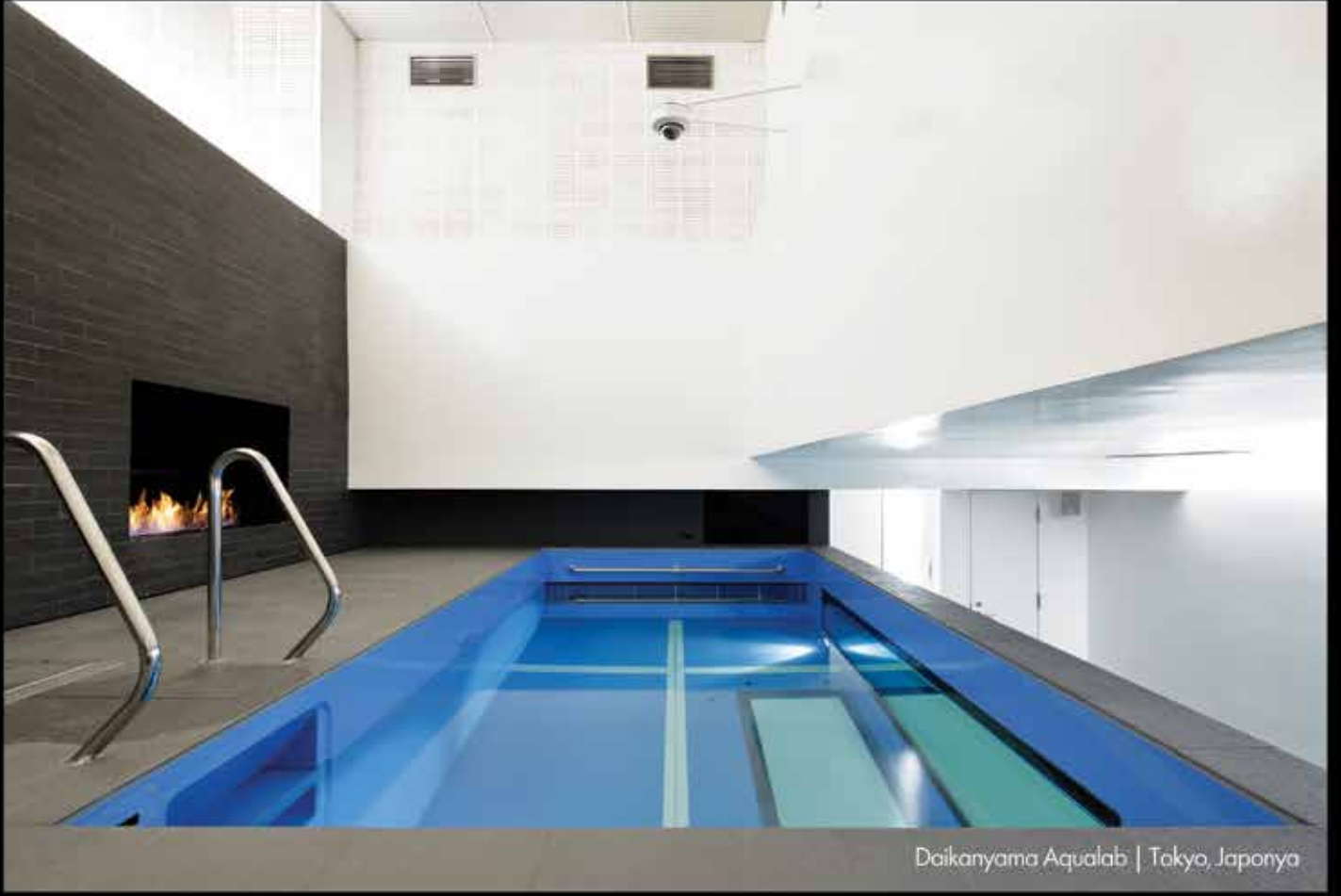
SWIMEO S modelinin siyah versiyonu, yenileme sürecindeki havuzlar için tasarlandı ve özellikle Bali havuzları gibi koyu tabanlı havuzlarla daha iyi uyum sağlamayı hedefliyor.

SWIMEO X yerleştirilmiş versiyonu ise, inşa halindeki havuzlar için tasarlanmış olup, yüksek kaliteli bir bitiş için 316L paslanmaz çelik ızgara ile gizlenmiş

şekilde yerleştiriliyor. 2023 yılından itibaren pazara sunulan SWIMEO X modeli, kurulumcuların ihtiyaçlarına daha iyi yanıt verebilmek için evrim geçirdi:

- Delme hatalarını çözmek için ek uzunlamasına delikler;
- Zaman kazandırmak amacıyla montaj kiti ayaklarına doğrudan kaynak yapılmış somunlar;
- Havuzun tamamlanması için üzerine seramik kaplanabilen yüzey.

Bu yeni versiyon ile SWIMEO X'in kurulum süresi, 6 saatten sadece 3 saate düşürülmüştür. Bu iki yenilik, geniş çıkışı sayesinde yüzme konforu, sızıntı riskini ortadan kaldırmak için duvar kanalının olmaması, her seviyedeki yüzücüye uygun iki akış seviyesi ve her bütçeye hitap eden geniş fiyat aralığı gibi tüm orijinal avantajlarını koruyor. Yeni SWIMEO X ürünlerinin videolarını ve kurulum prosedürlerinin adımlarını markanın YouTube kanalında izleyebilirsiniz.



Daikanyama Aqualab | Tokyo, Japonya

## AQUAPANEL® İç Cephe Plakası

- ▶ %100 su dayanımı
- ▶ Yüksek mukavemet
- ▶ Yonga ve selüloz içermeme
- ▶ A1 sınıfı yanmaz malzeme
- ▶ Küf ve mantar oluşturmama
- ▶ Maket bıçağı ile kolay kesilebilme
- ▶ Eğrisel uygulanabilme
- ▶ Temiz, hızlı ve kolay montaj

Her projenin ihtiyacına uygun, sürdürülebilir,  
en geniş performans çözümlerini sunuyoruz.

# Wellness Alanlarında Renk Terapisi: Zihninizi ve Ruhunuzu Yenileyin

**R**enklerin hayatımızdaki yeri sadece estetik bir dokunuşun ötesinde, ruh halimizi ve sağlığımızı derinden etkileyebilecek bir güç taşıyor. Wellness alanlarında giderek daha fazla ilgi gören renk terapisi, zihinsel dinginliği sağlamak ve vücut dengesini yeniden kurmak isteyenler için benzersiz bir deneyim sunuyor.

## Renklerin Gücü: Nasıl Çalışır?

Renk terapisi (kromoterapi), her rengin belirli enerji dalgalarına sahip olduğu ve bu dalgaların insan psikolojisi ve

fizyolojisi üzerinde etkili olduğu fikrine dayanır. Wellness merkezlerinde renk terapisi, genellikle özel tasarlanmış ışıklandırma sistemleri ve renkli alanlar aracılığıyla uygulanır.

- **Mavi:** Huzur ve sakinlik hissi verir. Spa alanlarında sıkça tercih edilen bu renk, stres azaltıcı etkisiyle öne çıkar.
- **Yeşil:** Doğanın rengi olan yeşil, denge ve yenilenme duygusu yaratır. Meditasyon odalarında yaygın olarak kullanılır.

- **Kırmızı:** Enerji ve canlılık veren bir renktir. Sauna ve sıcak terapi odalarında metabolizmayı hızlandırmak için kullanılır.

- **Sarı:** Neşe ve iyimserliği artırır. Yoga ve meditasyon alanlarında zihinsel açıklık sağlamak amacıyla tercih edilir.

## Wellness Alanlarında Uygulama Örnekleri

Renk terapisi, sauna, SPA ve havuz alanlarında farklı biçimlerde karşımıza çıkar:

- **Kromoterapi Odaları:** Bu özel odalar, değişen renkli ışıklarla doludur ve farklı duygusal etkiler yaratır.
- **Renkli Buhar Odaları:** Buhar ve ışığın birleşimi, vücudu hem fiziksel hem de zihinsel olarak rahatlatır.
- **Renkli Tuz Terapi Alanları:** Tuz terapisiyle birlikte kullanılan renkli ışıklar, solunum yollarını açarken ruh halini dengeler.

## Renk Terapisinin Faydaları

Araştırmalar, renk terapisinin stres seviyelerini azaltmaya, uyku kalitesini artırmaya ve zihinsel berraklığı desteklemeye yardımcı olduğunu göstermektedir. Wellness alanlarındaki bu uygulamalar, modern hayatın yoğun temposunda bir mola vermek isteyenler için etkili bir çözüm sunuyor.

Renklerin büyülü dünyası, wellness alanlarında sağlığımızı ve ruh halimizi iyileştirmek için harika bir araçtır. Kendinizi renklerin enerjisine bırakın ve huzurun keyfini çıkarın!



# İşinizi şansa bırakmayın!



**güvenilir ve  
kullanıcı dostu**

 [etaekipman.com](http://etaekipman.com)

*Fark yaratan teknolojik yaklaşımlar...*



**emec**<sup>®</sup>  
SIMPLE AS WATER 

**AQUAFUN**

**AQUAFUN**  
Türkiye-Istanbul  
+90 212 570 63 05 - +90 554 958 12 92  
tureks@tureksfuar.com.tr  
<https://aquafunexpo.com/>

01

30 OCAK  
1 ŞUBAT 2025

04-06 ŞUBAT 2025

02

**SPATEX**  
United Kingdom-COVENTRY  
+44 (0) 1264 358558  
info@spatex.co.uk  
<https://www.spatex.co.uk>

**SPATEX**  
THE POOL, SPA & WELLNESS SHOW

**FORUMPISCINE**

**FORUMPISCINE**  
Italy-BOLOGNE  
+39 (0)51 25 55 44  
info@ilcampo.it  
<https://www.forumpiscine.it/>

03

12-14 ŞUBAT 2025

18-19 MART 2025

04

**LES ASSISES PROFESSIONNELLES  
DE LA PISCINE**  
France-BIARRITZ  
contact@propiscines.fr  
<https://www.propiscines.fr/>

**Les Assises  
professionnelles  
de la piscine**



**ASIA POOL & SPA EXPO**  
China ?China Import & Export Fair  
Complex - GUANGZHOU  
+86 2022074185  
info@grandeurint.com-<http://www.asiapoolspaexpo.com>

05

10-12 MAYIS 2025

28-31 EKİM 2025

06

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



**PISCINA BARCELONA**  
Spain -BARCELONA  
+34 932 332 000  
piscinawellness@firabarcelona.com  
<http://www.piscinawellness.com>

07

17-20 KASIM 2025

FUAR TAKVİMİ



# AQUAFUN

## 5. HAVUZ, SPA, WELLNESS SU ATRAKSİYONLARI ENDÜSTRİ BULUŞMASI

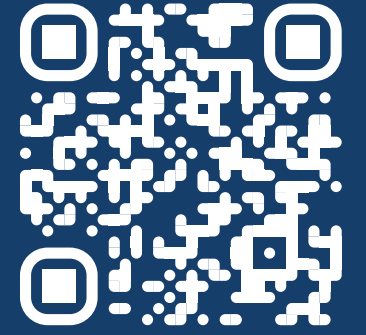
**ATRAX**  
FUARI KAPSAMINDADIR.



**TARİHLERİ NOT EDİN!**

15-17  
**OCAK**  
**2026**

**İSTANBUL FUAR MERKEZİ**



**Erken Katılım  
Avantajlarıyla  
Başvurular  
Başladı!!**

"BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ (TOBB) İZİNİ İLE DÜZENLENMEKTEDİR"

**TUREKS**  
ULUSLARARASI FUARCILIK A.Ş.

GLOBAL  
NETWORK



+90 212 570 63 05  
+90 554 958 12 92



tureksfuar.com.tr  
tureks@tureksfuar.com.tr

# HAVUZ - SPA - SAUNA - HAMAM BİYOLOJİK GÖLET VE SÜS HAVUZLARI YAPIMI



Referanslarımızdan Bazıları

# ARITES®



www.arites.com.tr

## HAVUZ SPA SAUNA

YESİL  
YAKA  
SÜZÜLMÜŞ SU

DÜNYA LİDERİ ÇÖZÜM ORTAKLARIMIZ İLE BİRLİKTE EN GÜZEL HAVUZLARI ÜRETİYORUZ:

AQUAVIA SPA

HAYWARD

NatureWorks

SKIN

CRM

POOLBIKING  
ONLY POOLBIKING IS THE ORIGINAL

GRIFFON

Paramount

Beadcrete

CH AQUARAM  
VALVES & FITTINGS S.L.

CEFIL POOL

JetStream LWE

Pebble Technology  
INTERNATIONAL

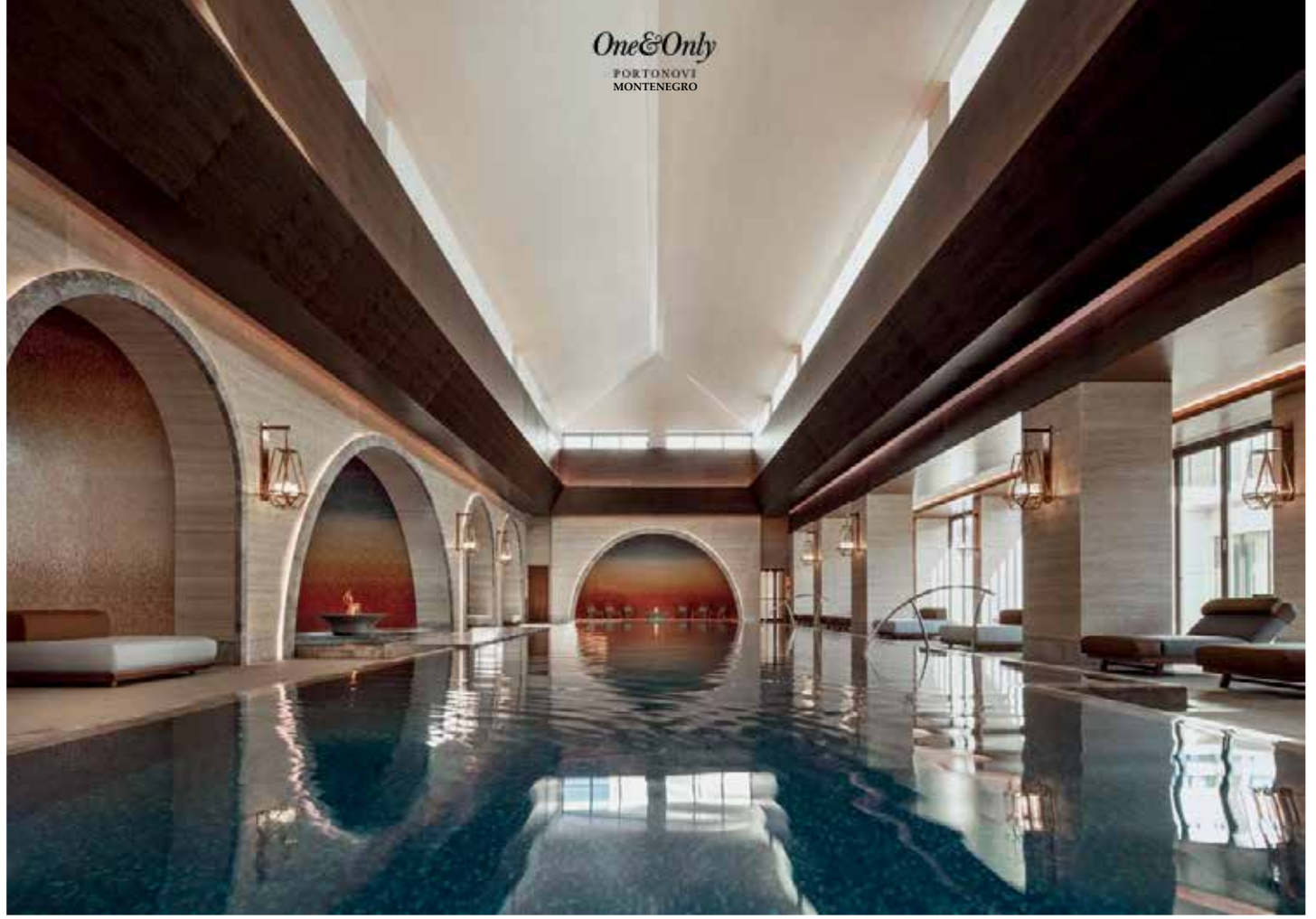
BASECRETE  
Flexible Waterproofing Technologies

ARITES TAAHHÜT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

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

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





**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  
ISTANBUL

JW MARRIOTT

One&Only  
PORTONOVI

RAFFLES  
HOTELS & RESORTS

Fairmont  
QUASAR ISTANBUL

FOUR SEASONS  
Hotels and Resorts

SIX SENSES

EMERALD SUITES & RESORTS  
THE WORLDWIDE

Hilton

SHERATON

Kempinski  
HOTELS & RESORTS

JOALI

THE LUXURY  
COLLECTOR

WYNDHAM  
HOTEL GROUP

swissôtel  
Hotels & Resorts

THE RITZ-CARLTON®

STREGIS  
HOTELS & RESORTS

RIXOS  
HOTELS