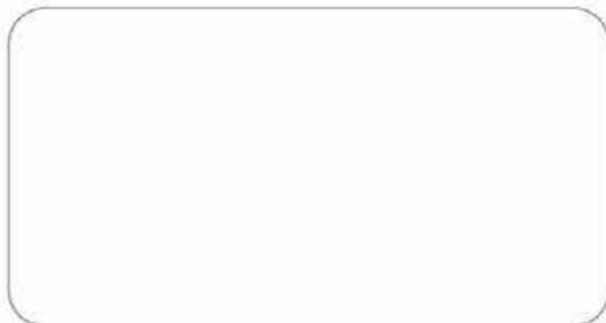




Rely on it.



mevsim  
havuz



HAVUZ KATALOĞU 2020  
2021



# İÇİNDEKİLER

NEDEN RENOLİT? 03

RENOLİT ALKORPLAN LİNER İÇ KAPLAMA 04 07

RENOLİT ALKORPLAN KAPLAMA MODELLERİ 08 09

HAZIR HAVUZ MODELLERİ 10 15

LİNER İÇ KAPLAMA MODELLERİ 16 31

ELEKTRO-MEKANİK EKİPMANLAR 32 35

OPSİYONEL EKİPMANLAR 36 39

TUZ KLOR JENERATÖRLERİ 40 41

HAVUZ KİMYASALLARI 42 43

PROFİ - UNİ - RUND HAVUZ REFERANSLARI 44 57

RECY POOL HAVUZ REFERANSLARI 58 65

BAKIM ve İŞLETME TALİMATLARI 66 71

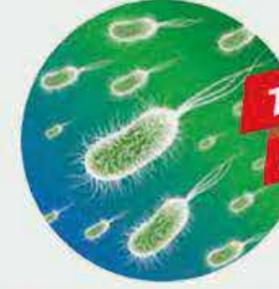
HAVUZ MONTAJ ve ALTYAPI ÖLÇÜLERİ 72 75



Rely on it.

## NEDEN RENOLİT YÜZME HAVUZLARI?

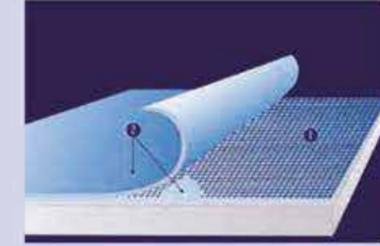
TÜRKİYE'DE  
İLK ve TEK!



TÜRKİYE'DE  
İLK ve TEK!

### Nano Teknoloji İç Yüzey Kaplaması

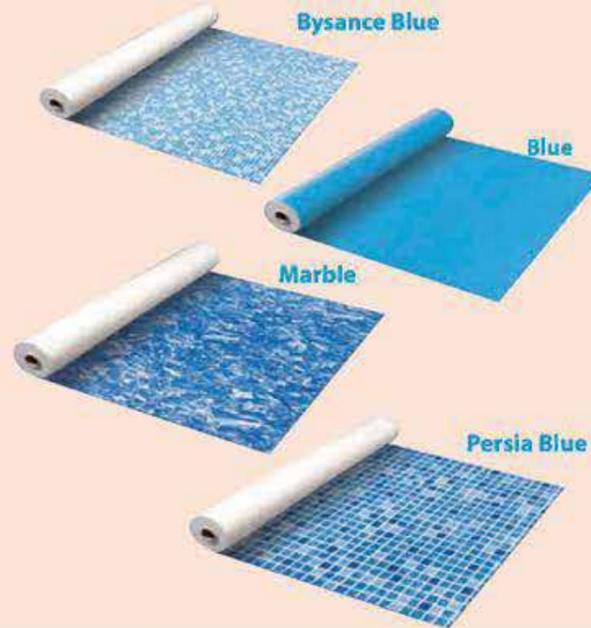
Liner iç kaplama üzerinde son kat olarak imal edilen lak kaplama, pvc liner iç kaplamanın yüzeyini, havuz kimyasalları ve uv ışınları gibi zararlı dış etkenlere karşı korur, kaplamanın ömrünü artırır. Nano kompozit yüzey, kir tutmaz özelliğindedir, kirler havuz tabanına ve duvarlarına yapışmaz, bu durum da havuz temizliğinde büyük kolaylık sağlar.



Rely on it.

### Liner İç Kaplamada 1.50 mm Kalınlık ve File Donatı Desteği

Liner iç kaplamadaki 1.50mm kalınlık sayesinde, havuz iç yapısı mekanik dış darbelerle karşı yüksek direnç sağlar. İç kaplamanın yırtılması veya deforme olması söz konusu değildir. Sıcak ve soğuk farklarından etkilenmez. Havuz liner iç kaplaması, bünyesinde bulunan polyester file donatı sayesinde esneme yapmaz, deforme olmaz. Havuz boş iken dahi havuz tabanında kırışıklık oluşmaz.



Rely on it.



TÜRKİYE'DE  
İLK ve TEK!

### Havuz İç Kaplamasında Avrupa Standartları

Liner iç kaplama üretimi tamamen Avrupa standartlarında olup, İtalya'da gerçekleştirilmektedir. Üretimde kullanılan tüm hammaddeler AB normlarına uygun olup, sağlık açısından %100 zararsızdır.

### 4 Farklı Desen Seçeneği Standart

Unipool yüzme havuzlarında 4 farklı renk ve desen, standart olarak sunulmaktadır. 4 farklı desen de havuz paketlerine dahil olup, desen tercihi müşteri tarafından yapılmaktadır.



### TSE 11899'a Göre Kum Filtreli Arıtma Sistemi

Tüm havuzlarımız, yüksek verimli ve kullanımı en kolay sistem olan kum filtreli arıtma sistemine sahiptir. Kum filtresi çapları ve pompa güçleri TSE 11899'a göre seçilebilir. Buna bağlı olarak besteme nozulu sayısı, emiş nozulu sayısı ve boru çapları hesaplanır. 60 m<sup>2</sup>'ye kadar olan özel kullanımlı ev havuzları skimmerli sistemde üretilmektedir. 60 m<sup>2</sup> üzeri tesis havuzları ise, isteğe bağlı olarak skimmerli sistem dışında, üstten taşmalı sistemde de üretilmektedir.

### Havuz Çelik Yapısında Avrupa Standartları

Havuz çelik yapısında havuz duvarları olarak, Almanya menşeli ve üretimi Almanya'da yapılmakta olan çelik paneller kullanılmaktadır. Havuz çelik panelleri 1,50 mm kalınlıkta olup, çelik sac üzerine galvaniz kaplanıp, galvaniz kaplama üzerine de polyester esaslı boya uygulanır. Her iki yüzeyi de galvaniz üzerine boya olacak şekilde imal edilir. Her türlü kesim ve büküm işi Almanya'daki fabrikamızda yapılmakta olup, çelik paneller havuzun modeline ve ölçüsüne göre, Almanya'dan bitmiş ürün olarak gelmektedir. Havuz çelik panellerinin üretimi, ilgili Avrupa Standartlarına uygun olarak yapılmaktadır.

### Pompa Sistemlerinde Avrupa Standartları (Made in Spain)

Sirkülasyon pompası olarak İspanya menşeli ve üretimi İspanya'da yapılmakta olan, Avrupa standartlarına uygun olarak üretilmiş, enerji sarfiyatı düşük ve verimli havuz sirkülasyon pompaları kullanılmaktadır.



# YÜZME HAVUZU PVC LİNER KAPLAMALARI



Rely on it.

Guarantee  
**10** years  
Watertightness



## RENOLİT ALKORPLAN Lak Kaplamanın Faydaları



Bakteri ve mantarların gelişimini önleyerek havuzu daha hijyenik hale getirir.



UV ışınlarından korur ve erken yıpranmayı önler.



Kirlerin yüzeye yapışmasını engelleyerek temizliği kolaylaştırır.



Sürekli kullanımdan dolayı aşınmaya karşı bir kalkan görevi görür.



Rely on it.

Renolit Alkorplan; Kirlerin tutunmasını engelleyen, aşınmaya karşı direnç sağlayan, UV ışınlarına karşı koruyan, yüzeyde bakteri ve mantar oluşumunu önleyen özelliklere sahip lake kaplamalı markadır.

## Havuzlar İçin Mükemmel Çözüm

Birçok ülkede  
yüzlerce otel  
şu anda  
Renolit Alkorplan  
havuzlara  
sahip.

**DİKKAT!**  
Renolit Alkorplan  
markası ürünün  
arkasındadır. Lütfen  
kontrol ediniz.  
**TAKLİTLERİNDEN  
SAKININIZ!**



Size sorun  
çıkarmayacak çekici  
bir havuz istiyorsanız,  
**RENOLIT ALKORPLAN**  
takviyeli liner kaplama,  
bunu yaratmak  
için mükemmel  
bir çözümdür.



**Renolit ALKORPLAN**  
kullandığınızda  
bu başınıza gelmez!

**Renolit ALKORPLAN donatılı membranlarımız,  
dünyanın en çok kullanılan havuz liner kaplamasıdır.**

Dünyanın en avantajlı ve sorun çıkarmayan tek markasıdır. Renolit ALKORPLAN çekici renkleri, uygun fiyatı, hızlı ve kolay montajı sayesinde dünyanın en yaygın ve en bilinen markasıdır. 10 yıllık mutlak su geçirmezlik garantisi, Renolit ALKORPLAN markasının dünyada en çok kullanılan havuz izolasyon sistemi olmasını sağlamıştır.



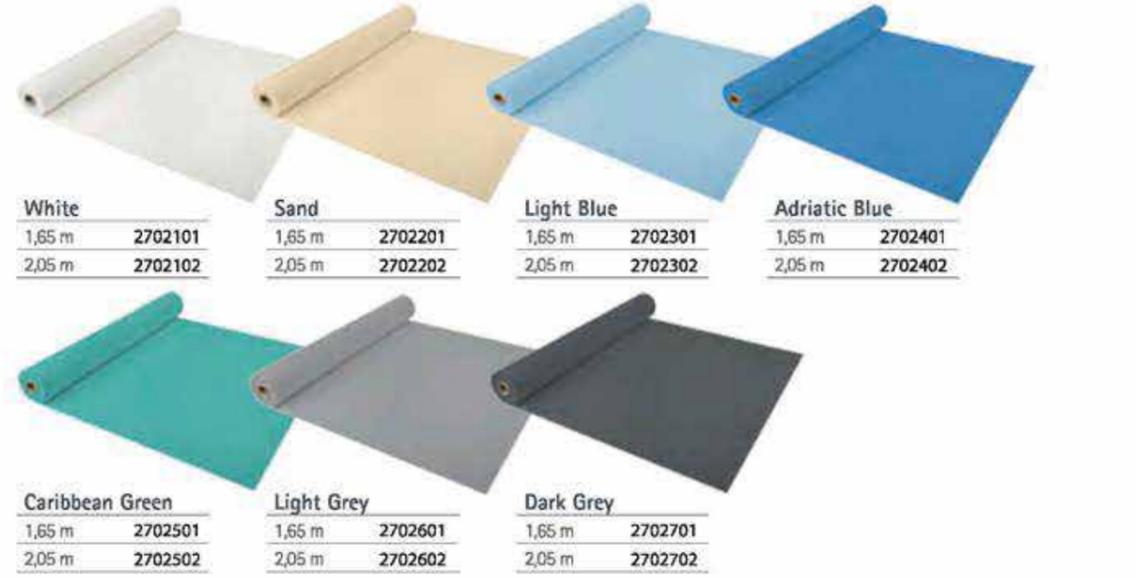
- ✓ Minimum bakım gerektirir ve çok kolay temizlenir!
- ✓ Artık yerinden çıkan mozaiklere **SON!**
- ✓ Derzlerdeki siyah lekere **SON!**
- ✓ Seramiklerdeki ton farklarına **SON!**

# RENOLIT ALKORPLAN LİNER İÇ KAPLAMA MODELLERİ

## RENOLIT ALKORPLAN 1000:



## RENOLIT ALKORPLAN 2000:



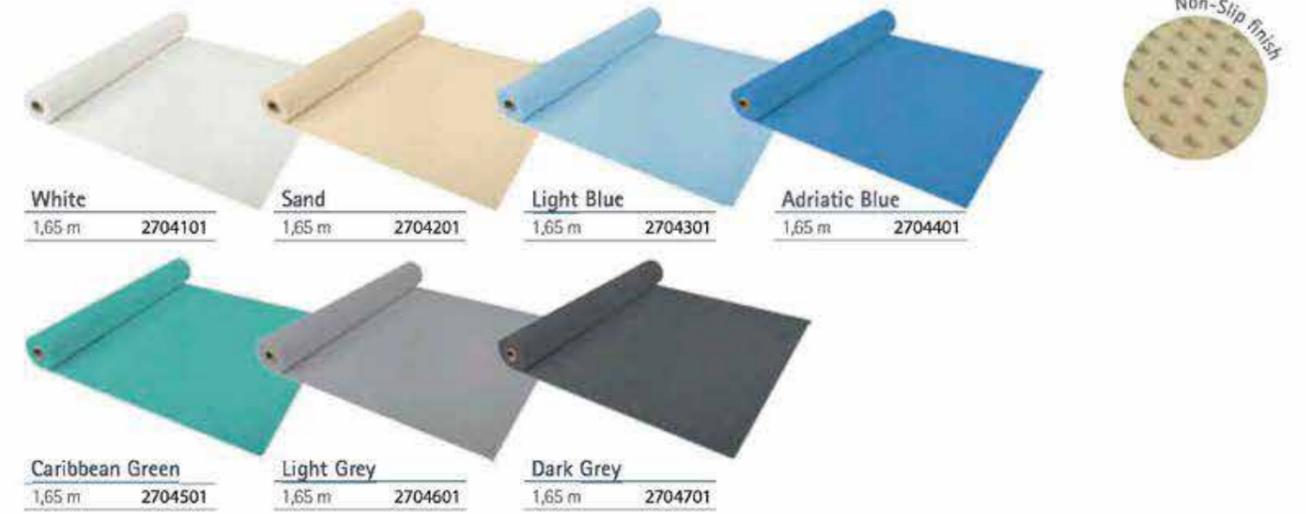
## RENOLIT ALKORPLAN 3000:



# RENOLIT ALKORPLAN LİNER İÇ KAPLAMA MODEL

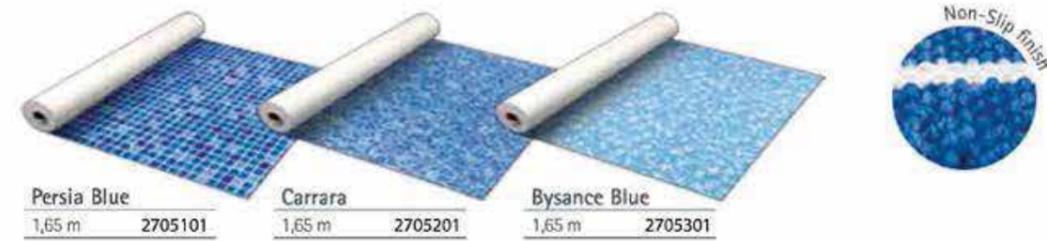
## RENOLIT ALKORPLAN NON-SLIP

Tüm renklerinden mevcut. RENOLIT ALKORPLAN2000



## RENOLIT ALKORPLAN NON-SLIP PRINTED

Yalnızca bu desenlerden mevcut Renolit Alkorplan3000 Persia Blue, Carrara ve Bysance Blue



## RENOLIT ALKORPLAN TOUCH



**Profi 150 Model Havuzlar**



Rely on it.

YÜZME HAVUZU  
PVC LINER  
KAPLAMALARI

**Uni 150 Model Havuzlar**



Rely on it.

YÜZME HAVUZU  
PVC LINER  
KAPLAMALARI

**FULL AKSESUAR HAVUZ PAKETLERİ**

Profi 3,00x7,00 (1,50 mm. Donatılı Liner) Mavi veya Mosaik Desenli	Profi 4,20x8,20 (1,50 mm. Donatılı Liner) Mavi veya Mosaik Desenli	Profi 5,00x10,30 (1,50 mm. Donatılı Liner) Mavi veya Mosaik Desenli	Profi 6,00x11,30 (1,50 mm. Donatılı Liner) Mavi veya Mosaik Desenli
ø620 mm Filtre ve 0.75 Hp Pompa Filtre Kumuru (125kg)	ø620 mm Filtre ve 1 Hp Pompa Filtre Kumuru (125kg)	ø620 mm Filtre ve 1 Hp Pompa Filtre Kumuru (125kg)	ø760 mm Filtre ve 1,5 Hp Pompa Filtre Kumuru (250kg)
Su Altı Lambası Led 22W (2 Adet)	Su Altı Lambası Led 22W (2 Adet)	Su Altı Lambası Led 22W (4 Adet)	Su Altı Lambası Led 22W (4 Adet)
Trafo 300W	Trafo 300W	Trafo 300W	Trafo 300W
Buat (2 Adet)	Buat (2 Adet)	Buat (4 Adet)	Buat (4 Adet)
Elektrik Kumanda Panosu	Elektrik Kumanda Panosu	Elektrik Kumanda Panosu	Elektrik Kumanda Panosu
Skimmer	Skimmer	Skimmer	Skimmer
Besi Ağız (3 Adet)	Besi Ağız (3 Adet)	Besi Ağız (3 Adet)	Besi Ağız (3 Adet)
Dip Emiş	Dip Emiş	Dip Emiş	Dip Emiş
Merdiven 3 Basamaklı	Merdiven 3 Basamaklı	Merdiven 3 Basamaklı	Merdiven 3 Basamaklı
Dip Süpürgesi	Dip Süpürgesi	Dip Süpürgesi	Dip Süpürgesi
Teleskopik Sap 2x3 m	Teleskopik Sap 2x3 m	Teleskopik Sap 2x3 m	Teleskopik Sap 2x3 m
Hortum 10m ve Adaptör	Hortum 11m ve Adaptör	Hortum 13m ve Adaptör	Hortum 14m ve Adaptör
Fırça	Fırça	Fırça	Fırça
Kepçe	Kepçe	Kepçe	Kepçe
Klor ve Ph Test Kiti	Klor ve Ph Test Kiti	Klor ve Ph Test Kiti	Klor ve Ph Test Kiti
Klor ve Ph Tabletleri	Klor ve Ph Tabletleri	Klor ve Ph Tabletleri	Klor ve Ph Tabletleri

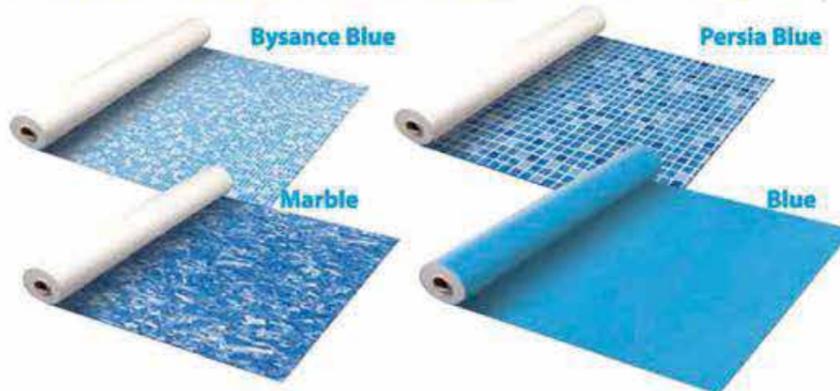
**FULL AKSESUAR HAVUZ PAKETLERİ**

Uni 4,20x6,50 (1,50 mm. Donatılı Liner) Mavi veya Mosaik Desenli	Uni 5,00x7,70 (1,50 mm. Donatılı Liner) Mavi veya Mosaik Desenli	Uni 6,00x9,20 (1,50 mm. Donatılı Liner) Mavi veya Mosaik Desenli
ø620 mm Filtre ve 0.75 Hp Pompa Filtre Kumuru (125kg)	ø620 mm Filtre ve 1 Hp Pompa Filtre Kumuru (125kg)	ø620 mm Filtre ve 1 Hp Pompa Filtre Kumuru (125kg)
Su Altı Lambası Led 22W (2 Adet)	Su Altı Lambası Led 22W (2 Adet)	Su Altı Lambası Led 22W (4 Adet)
Trafo 300W	Trafo 300W	Trafo 300W
Buat (2 Adet)	Buat (2 Adet)	Buat (4 Adet)
Elektrik Kumanda Panosu	Elektrik Kumanda Panosu	Elektrik Kumanda Panosu
Skimmer	Skimmer	Skimmer
Besi Ağız (3 Adet)	Besi Ağız (3 Adet)	Besi Ağız (3 Adet)
Dip Emiş	Dip Emiş	Dip Emiş
Merdiven 3 Basamaklı	Merdiven 3 Basamaklı	Merdiven 3 Basamaklı
Dip Süpürgesi	Dip Süpürgesi	Dip Süpürgesi
Teleskopik Sap 2x3 m	Teleskopik Sap 2x3 m	Teleskopik Sap 2x3 m
Hortum 9m ve Adaptör	Hortum 10m ve Adaptör	Hortum 11m ve Adaptör
Fırça	Fırça	Fırça
Kepçe	Kepçe	Kepçe
Klor ve Ph Test Kiti	Klor ve Ph Test Kiti	Klor ve Ph Test Kiti
Klor ve Ph Tabletleri	Klor ve Ph Tabletleri	Klor ve Ph Tabletleri

**SİSTEM ÖZELLİKLERİ**

**RENOLIT ALKORPLAN 1,5 mm. AVRUPA MALİ LİNER KAPLAMA RENKLERİ**

- Desenli, kalın 1,50 mm liner iç kaplama standart!
- Kendi kendini temizleyen kir tutmayan yüzey teknolojisi!
- Aydınlatma sistemleri standart!
- Kum filtreli arıtma sistemi standart!
- 1.50 m, 1.20m ve 0.60 derinlik standart!
- Kesin su sızdırmazlık! Depremden etkilenmeyen esnek yapı!
- Standart askı profili sayesinde kolay liner değişimi!
- Derz'siz hijyenik iç kaplama! bakım giderlerinde ekonomil!
- Çocuk havuzundan tesis havuzuna kadar havuz paketleri!
- Uygun fiyat, yüksek alman kalitesi!
- Betonarme havuzlara göre en az %30 ekonomil!



**SİSTEM ÖZELLİKLERİ**

**RENOLIT ALKORPLAN 1,5 mm. AVRUPA MALİ LİNER KAPLAMA RENKLERİ**

- Desenli, kalın 1,50 mm liner iç kaplama standart!
- Kendi kendini temizleyen kir tutmayan yüzey teknolojisi!
- Aydınlatma sistemleri standart!
- Kum filtreli arıtma sistemi standart!
- 1.50 m, 1.20m ve 0.60 derinlik standart!
- Kesin su sızdırmazlık! Depremden etkilenmeyen esnek yapı!
- Standart askı profili sayesinde kolay liner değişimi!
- Derz'siz hijyenik iç kaplama! bakım giderlerinde ekonomil!
- Çocuk havuzundan tesis havuzuna kadar havuz paketleri!
- Uygun fiyat, yüksek alman kalitesi!
- Betonarme havuzlara göre en az %30 ekonomil!



**Rund 150 Model Havuzlar**



Rely on it.

YÜZME HAVUZU  
PVC LINER  
KAPLAMALARI

**FULL AKSESUAR HAVUZ PAKETLERİ**

Rund Ø5.00 (1,50 mm. Donatılı Liner)  
Mavi veya Mosaik Desenli

- Ø620 mm Filtre ve 0.75 Hp Pompa
- Filtre Kumı (125kg)
- Su Altı Lambası Led 22W (2 Adet)
- Trafo 300W
- Buat (2 Adet)
- Elektrik Kumanda Panosu
- Skimmer
- Besi Ağız (3 Adet)
- Dip Emiş
- Merdiven 3 Basamaklı
- Dip Süpürgesi
- Teleskopik Sap 2x3 m
- Hortum 7m ve Adaptör
- Fırça
- Kepçe
- Klor ve Ph Test Kiti
- Klor ve Ph Tabletleri

Rund Ø6.00 (1,50 mm. Donatılı Liner)  
Mavi veya Mosaik Desenli

- Ø620 mm Filtre ve 1 Hp Pompa
- Filtre Kumı (125kg)
- Su Altı Lambası Led 22W (2 Adet)
- Trafo 300W
- Buat (2 Adet)
- Elektrik Kumanda Panosu
- Skimmer
- Besi Ağız (3 Adet)
- Dip Emiş
- Merdiven 3 Basamaklı
- Dip Süpürgesi
- Teleskopik Sap 2x3 m
- Hortum 8m ve Adaptör
- Fırça
- Kepçe
- Klor ve Ph Test Kiti
- Klor ve Ph Tabletleri

Rund Ø7.00 (1,50 mm. Donatılı Liner)  
Mavi veya Mosaik Desenli

- Ø620 mm Filtre ve 1 Hp Pompa
- Filtre Kumı (125kg)
- Su Altı Lambası Led 22W (2 Adet)
- Trafo 300W
- Buat (2 Adet)
- Elektrik Kumanda Panosu
- Skimmer
- Besi Ağız (3 Adet)
- Dip Emiş
- Merdiven 3 Basamaklı
- Dip Süpürgesi
- Teleskopik Sap 2x3 m
- Hortum 9m ve Adaptör
- Fırça
- Kepçe
- Klor ve Ph Test Kiti
- Klor ve Ph Tabletleri

**SİSTEM ÖZELLİKLERİ**

- Desenli, kalın 1,50 mm liner iç kaplama standart!
- Kendi kendini temizleyen kir tutmayan yüzey teknolojisi!
- Aydınlatma sistemleri standart!
- Kum filtreli arıtma sistemi standart!
- 1.50 m, 1.20m ve 0.60 derinlik standart!
- Kesin su sızdırmazlık! Depremden etkilenmeyen esnek yapı!
- Standart askı profil sayesinde kolay liner değişimi!
- Derz'siz hijyenik iç kaplama! bakım giderlerinde ekonomil!
- Çocuk havuzundan tesis havuzuna kadar havuz paketleri!
- Uygun fiyat, yüksek alman kalitesi!
- Betonarme havuzlara göre en az %30 ekonomil!

**RENOLIT ALKORPLAN 1,5 mm. AVRUPA MALI LİNER KAPLAMA RENKLERİ**



**Rund 60 Model Havuzlar**



**Rund 120 Model Havuzlar**



**SİSTEM ÖZELLİKLERİ**

- Desenli, kalın 1,50 mm liner iç kaplama standart!
- Kendi kendini temizleyen kir tutmayan yüzey teknolojisi!
- Aydınlatma sistemleri standart!
- Kum filtreli arıtma sistemi standart!
- 1.50 m, 1.20m ve 0.60 derinlik standart!
- Kesin su sızdırmazlık! Depremden etkilenmeyen esnek yapı!
- Standart askı profil sayesinde kolay liner değişimi!
- Derz'siz hijyenik iç kaplama! bakım giderlerinde ekonomil!
- Çocuk havuzundan tesis havuzuna kadar havuz paketleri!
- Uygun fiyat, yüksek alman kalitesi!
- Betonarme havuzlara göre en az %30 ekonomil!

**RENOLIT ALKORPLAN 1,5 mm. AVRUPA MALI LİNER KAPLAMA RENKLERİ**



AHŞAP DEKORLU ÇOCUK HAVUZU

YARI TOPRAK ÜSTÜ MONTAJ

**FULL AKSESUAR HAVUZ PAKETLERİ**

**RUND 60 Çocuk**

Rund Ø3.00 (1,50 mm. Donatılı Liner)  
Mavi veya Mosaik Desenli

- Ø520 mm Filtre ve 0.75 Hp Pompa
- Filtre Kumı (75kg)
- Su Altı Lambası Led 22W
- Trafo 300W
- Buat
- Elektrik Kumanda Panosu
- Skimmer
- Besi Ağız (2 Adet)
- Dip Emiş
- Merdiven 3 Basamaklı
- Dip Süpürgesi
- Teleskopik Sap 2x3 m
- Hortum 5m ve Adaptör
- Fırça
- Kepçe
- Klor ve Ph Test Kiti
- Klor ve Ph Tabletleri

**RUND 120 Toprak Üstü**

Rund Ø4.00 (1,50 mm. Donatılı Liner)  
Mavi veya Mosaik Desenli

- Ø520 mm Filtre ve 0.75 Hp Pompa
- Filtre Kumı (75kg)
- Su Altı Lambası Led 22W
- Trafo 300W
- Buat
- Elektrik Kumanda Panosu
- Skimmer
- Besi Ağız (2 Adet)
- Dip Emiş
- Merdiven 3 Basamaklı
- Dip Süpürgesi
- Teleskopik Sap 2x3 m
- Hortum 6m ve Adaptör
- Fırça
- Kepçe
- Klor ve Ph Test Kiti
- Klor ve Ph Tabletleri

**Profi Model Tesis Havuzları**



Rely on it.

YÜZME HAVUZU  
PVC LINER  
KAPLAMALARI

**RecyPool Model Dikdörtgen Havuzlar**



Rely on it.

YÜZME HAVUZU  
PVC LINER  
KAPLAMALARI

**FULL AKSESUAR HAVUZ PAKETLERİ**

Profi 7.00x14.00 (1,50 mm. Donatılı Liner) Mavi veya Mosaik Desenli	Profi 8.00x16.00 (1,50 mm. Donatılı Liner) Mavi veya Mosaik Desenli	Profi 9.00x18.00 (1,50 mm. Donatılı Liner) Mavi veya Mosaik Desenli	Profi 10.00x20.00 (1,50 mm. Donatılı Liner) Mavi veya Mosaik Desenli
ø920 mm Filtre ve 2 Hp Pompa Filtre Kumru (450kg) Su Altı Lambası Led 22W (6 Adet) Trafo 300W Buat (6 Adet) Elektrik Kumanda Panosu Skimmer (3 Adet) Besi Ağız (6 Adet) Dip Emiş Merdiven 3 Basamaklı (2 Adet) Dip Süpürgesi Teleskopik Sap 2x3 m Hortum 17m ve Adaptör Fırça Kepçe Klor ve Ph Test Kiti Klor ve Ph Tabletleri	ø920 mm Filtre ve 3 Hp Pompa Filtre Kumru (450kg) Su Altı Lambası Led 22W (8 Adet) Trafo 300W Buat (8 Adet) Elektrik Kumanda Panosu Skimmer (3 Adet) Besi Ağız (8 Adet) Dip Emiş Merdiven 3 Basamaklı (2 Adet) Dip Süpürgesi Teleskopik Sap 2x3 m Hortum 19m ve Adaptör Fırça Kepçe Klor ve Ph Test Kiti Klor ve Ph Tabletleri	ø920 mm Filtre ve 2 Hp Pompa (2 Adet) Filtre Kumru (900kg) Su Altı Lambası Led 22W (10 Adet) Trafo 300W Buat (10 Adet) Elektrik Kumanda Panosu Skimmer (4 Adet) Besi Ağız (10 Adet) Dip Emiş Merdiven 3 Basamaklı (4 Adet) Dip Süpürgesi Teleskopik Sap 2x3 m Hortum 21m ve Adaptör Fırça Kepçe Klor ve Ph Test Kiti Klor ve Ph Tabletleri	ø920 mm Filtre ve 3 Hp Pompa (2 Adet) Filtre Kumru (900kg) Su Altı Lambası Led 22W (12 Adet) Trafo 300W Buat (12 Adet) Elektrik Kumanda Panosu Skimmer (5 Adet) Besi Ağız (12 Adet) Dip Emiş Merdiven 3 Basamaklı (4 Adet) Dip Süpürgesi Teleskopik Sap 2x3 m Hortum 23m ve Adaptör Fırça Kepçe Klor ve Ph Test Kiti Klor ve Ph Tabletleri

**FULL AKSESUAR HAVUZ PAKETLERİ**

Recy Pool 4.00x8.00 (1,50 mm Donatılı Liner) Mavi veya Mosaik Desenli	Recy Pool 5.00x10.00 (1,50 mm Donatılı Liner) Mavi veya Mosaik Desenli	Recy Pool 6.00x12.00 (1,50 mm Donatılı Liner) Mavi veya Mosaik Desenli	Recy Pool 10.00x20.00 (1,50 mm Donatılı Liner) Mavi veya Mosaik Desenli
ø620 mm Filtre ve 1 Hp Pompa Filtre Kumru (125kg) Su Altı Lambası Led 22W (2 Adet) Trafo 300W Buat (2 Adet) Elektrik Kumanda Panosu Skimmer (2 Adet) Besi Ağız (3 Adet) Dip Emiş Merdiven 3 Basamaklı Dip Süpürgesi Teleskopik Sap 2x3 m Hortum 11m ve Adaptör Fırça Kepçe Klor ve Ph Test Kiti Klor ve Ph Tabletleri	ø760 mm Filtre ve 1,5 Hp Pompa Filtre Kumru (250kg) Su Altı Lambası Led 22W (4 Adet) Trafo 300W Buat (4 Adet) Elektrik Kumanda Panosu Skimmer (2 Adet) Besi Ağız (4 Adet) Dip Emiş Merdiven 3 Basamaklı Dip Süpürgesi Teleskopik Sap 2x3 m Hortum 13m ve Adaptör Fırça Kepçe Klor ve Ph Test Kiti Klor ve Ph Tabletleri	ø820 mm Filtre ve 1,5 Hp Pompa Filtre Kumru (300kg) Su Altı Lambası Led 22W (6 Adet) Trafo 300W Buat (6 Adet) Elektrik Kumanda Panosu Skimmer (2 Adet) Besi Ağız (4 Adet) Dip Emiş Merdiven 3 Basamaklı Dip Süpürgesi Teleskopik Sap 2x3 m Hortum 14m ve Adaptör Fırça Kepçe Klor ve Ph Test Kiti Klor ve Ph Tabletleri	ø900 mm Filtre ve 3 Hp Pompa (2 Adet) Filtre Kumru (900kg) Su Altı Lambası Led 22W (12 Adet) Trafo 300W (2 Adet) Buat (12 Adet) Elektrik Kumanda Panosu Skimmer (5 Adet) Besi Ağız (12 Adet) Dip Emiş Merdiven 3 Basamaklı (4 Adet) Dip Süpürgesi Teleskopik Sap 2x3 m Hortum 23m ve Adaptör Fırça Kepçe Klor ve Ph Test Kiti Klor ve Ph Tabletleri

**SİSTEM ÖZELLİKLERİ**

**RENOLIT ALKORPLAN 1,5 mm. AVRUPA MALI LİNER KAPLAMA RENKLERİ**

- Desenli, kalın 1,50 mm liner iç kaplama standart!
- Kendi kendini temizleyen kir tutmayan yüzey teknolojisli!
- Aydınlatma sistemleri standart!
- Kum filtreli arıtma sistemi standart!
- 1.50 m, 1.20m ve 0.60 derinlik standart!
- Kesin su sızdırmazlık! Depremden etkilenmeyen esnek yapı!
- Standart askı profili sayesinde kolay liner değişimi!
- Derz'siz hijyenik iç kaplama bakım giderlerinde ekonomil!
- Çocuk havuzundan tesis havuzuna kadar havuz paketleri!
- Uygun fiyat, yüksek alman kalitesi!
- Betonarme havuzlara göre en az %30 ekonomil!



**SİSTEM ÖZELLİKLERİ**

**RENOLIT ALKORPLAN 1,5 mm. AVRUPA MALI LİNER KAPLAMA RENKLERİ**

- Desenli, kalın 1,50 mm liner iç kaplama standart!
- Kendi kendini temizleyen kir tutmayan yüzey teknolojisli!
- Aydınlatma sistemleri standart!
- Kum filtreli arıtma sistemi standart!
- 1.50 m, 1.20m ve 0.60 derinlik standart!
- Kesin su sızdırmazlık! Depremden etkilenmeyen esnek yapı!
- Standart askı profili sayesinde kolay liner değişimi!
- Derz'siz hijyenik iç kaplama bakım giderlerinde ekonomil!
- Çocuk havuzundan tesis havuzuna kadar havuz paketleri!
- Uygun fiyat, yüksek alman kalitesi!
- Betonarme havuzlara göre en az %30 ekonomil!





## LİNER İÇ KAPLAMA MODELLERİ

### RENOLIT ALKORPLAN Persia Blue



Persia Blue	Width (m)	Ref.
RENOLIT ALKORPLAN3000	1,65	2703201
RENOLIT ALKORPLAN Non-Slip	1,65	2705101

*İyi görünen klasik havuzlar  
her zaman en iyi seçimdir.*

## LİNER İÇ KAPLAMA MODELLERİ

### RENOLIT ALKORPLAN Marble



Marble	Width (m)	Ref.
RENOLIT ALKORPLAN3000	1,65	2703701

*Muhteşem pırıltılı mavi bir havuz,  
çekiciliği ile yüzme keyfini zevke dönüştürür.*

## LİNER İÇ KAPLAMA MODELLERİ

### RENOLIT ALKORPLAN Bysance Blue



Bysance Blue	Width (m)	Ref.
RENOLIT ALKORPLAN3000	1,65	2703801
RENOLIT ALKORPLAN Non-Slip	1,65	2705301

*Zarif ve dikkat çekici bir havuz  
sizi yüzmeye teşvik eder, kendinizi iyi hissettirir.*

## LİNER İÇ KAPLAMA MODELLERİ

### RENOLIT ALKORPLAN Carrara



Carrara	Width (m)	Ref.
RENOLIT ALKORPLAN3000	1,65	2703601
RENOLIT ALKORPLAN Non-Slip	1,65	2705201

*Mavi tonlarında ve zarif desenler, asimetric havuzlarda size keyifli anlar sunar.*

## LİNER İÇ KAPLAMA MODELLERİ

### RENOLIT ALKORPLAN Adriatic Blue



Adriatic Blue	Width (m)	Ref.
RENOLIT ALKORPLAN1000	1,65	2701401
RENOLIT ALKORPLAN1000	2,05	2701402
RENOLIT ALKORPLAN2000	1,65	2702401
RENOLIT ALKORPLAN2000	2,05	2702402
RENOLIT ALKORPLAN Non-Slip	1,65	2704401

*Akdeniz'in derin mavisi, yazdan en iyi şekilde faydalanmanız için renkli havuzlar sunar.*

# LİNER İÇ KAPLAMA MODELLERİ

## RENOLIT ALKORPLAN Sand



RENOLIT ALKORPLAN2000	Width	Thickness	Ref.
Sand	1,65 m	1,5 mm	35216210
Sand	2,05 m	1,5 mm	35216211
Sand Non-Slip	1,65 m	1,5 mm	81116505

*Berrak, ılık havuzunuzda sanki egzotik, uzak,  
tropik bir sahildeymiş gibi rahatlayın.*

## LİNER İÇ KAPLAMA MODELLERİ

### RENOLIT ALKORPLAN Dark Grey



RENOLIT ALKORPLAN2000	Width	Thickness	Ref.
Dark Grey	1,65 m	1,5 mm	35416227
Dark Grey	2,05 m	1,5 mm	35416226
Dark Grey Non-Slip	1,65 m	1,5 mm	81122527

*Bahçenize prestij ve güzellik notu katacak,  
zarif, şehvetli ve sonsuz havuzlar.*

## LİNER İÇ KAPLAMA MODELLERİ

### RENOLIT ALKORPLAN Persia Sand



RENOLIT ALKORPLAN3000	Width	Thickness	Ref.
Persia Sand	1,65 m	1,5 mm	35417220

*İşığı ve uyumu sağlayan yumuşak,  
zarif renklere sahip havuzlar.*



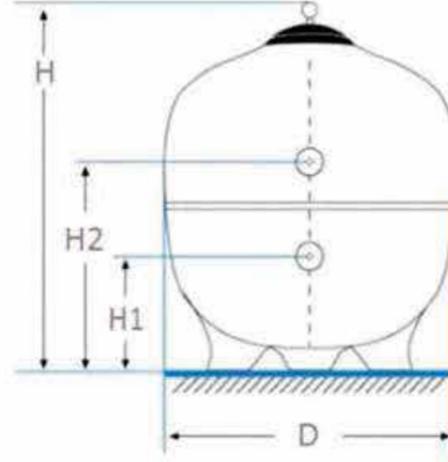
## Elektro-Mekanik Ekipmanlar

### Kum Filtresi



Havuz suyu içerisindeki katı maddelerin, filtre içerisindeki kum tarafından tutularak tortusuz, berrak ve temiz bir su elde edilir.

- ✓ Lamine polyesterden imal edilmiştir.
- ✓ 6 yollu vana.
- ✓ Purjör ve vana dahil.
- ✓ Mavi renk.
- ✓ Basınç manometresi.
- ✓ Çalışma basıncı 2,5 bar.
- ✓ Test basıncı 4 bar.
- ✓ Paslanmaz kapak civataları.
- ✓ Sarı bağlantı somunu.
- ✓ Conta ve o-ringleri ile.

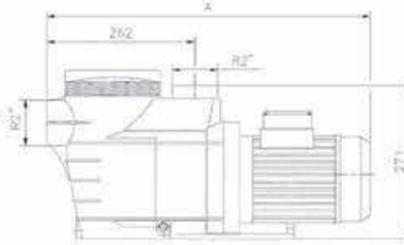


### Havuz Pompası



Havuz suyunun sirkülasyonunu sağlayan pompalar, plastik ve döküm olarak imal edilmekle birlikte, hesaplanan debilere göre havuzlarda kullanılmaktadır.

- ✓ Yüzme havuzlarına kendinden emişli santrifüj pompa.
- ✓ Enjeksiyon termoplastik pompa gövdesi.
- ✓ AISI 303 kalite paslanmaz çelik pompa mili.
- ✓ Termoplastik enjeksiyon imalat ön filtre sepeti.
- ✓ Motor; IP 55 koruma sınıfı, yalıtım sınıfı F, 50 Hz, 2.850 r.p.m(60 Hz opsiyonel)



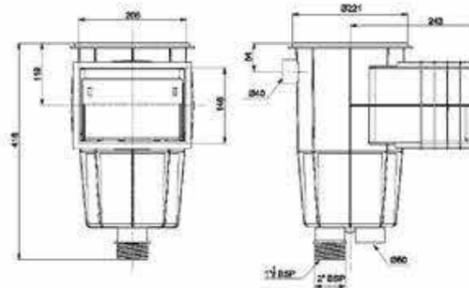
### Yüzey Temizleyici



Liner Tip  
Standart Skimmer

Havuzları yüzeyinde ki tortular ve yapraklar gibi istenmeyen parçaların hazne içerisinde biriktirerek, havuzdan uzaklaştırılmasını sağlar. Plastik kutu içerisinde ki sepet belli aralıklarla temizlenmelidir.

- ✓ Beyaz ABS plastikten imal
- ✓ Yüzme havuzları ve süs havuzlarında kullanılır
- ✓ Beton ve liner havuzlar için uygundur
- ✓ Skimmer içindeki sepet yaprak gibi yabancı nesnelere tutulmasını sağlar
- ✓ Üstündeki kapak sayesinde kirliliklerin tahliyesi sağlanır
- ✓ Tesisat bağlantıları dışı ve yapıştırma olarak yapılabilir



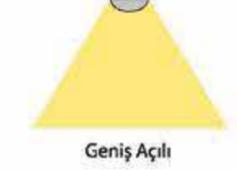
### Led Aydınlatma



Yüzme havuzu aydınlatmasında kullanılan, ledler enerji tasarruflu ve uzun süreli kullanımlar için uygundur. Farklı yapıda bağlantı taslarına sahip olup, havuz yüzeyinde şık bir görüntü oluşturur.

- ✓ Plastik gövde ve içi Alüminyum soğutuculu
- ✓ Polikarbonat cam UV dayanımlı
- ✓ IP 68 koruma sınıfı
- ✓ SMD led
- ✓ 22W 12V AC tek renkler
- ✓ Ömrü 30.000 saatten fazladır

#### İŞIK DAĞILIM AÇILARI



#### RENK SEÇENEKLERİ

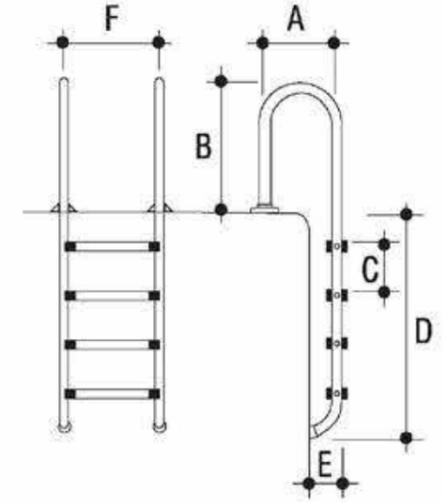
- Soğuk Beyaz
- Gün Işığı
- Mavi
- RGB

### Merdiven



Havuz kenarında iniş ve çıkışlarda kullanılan, plastik veya paslanmazdan imalat, havuz derinliklerine göre 2 veya 5 basamak seçenekleri mevcuttur.

- ✓ Genişlik 500 mm.
- ✓ Kollar Ø 42 mm.
- ✓ AISI 304 veya AISI 316 kalite paslanmaz çelik borudan imal
- ✓ Basamaklar paslanmaz çelikten imal.
- ✓ Plastik ankrajları ve paslanmaz rozetleri ile birlikte



### Nozullar



Havuz suyunun yönlendirilmesinde kullanılan 3 adet nozul mevcuttur.

- 1- Dip Emiş: Havuz suyunun boşaltılmasında veya tabandan sirkülasyon sağlanmasında kullanılır.
- 2- Besleme: Filtreden geçen suyun havuza verildiği nozuldur.
- 3- Vakum: Havuz tabanının süpürge ile temizlendiğinde kullanılan nozuldur.

- ✓ Beyaz ABS plastikten üretilmiştir.
- ✓ Suya yön veren küresi ile birlikte
- ✓ Küre sayesinde üç farklı debi ile çalışma
- ✓ Tesisat bağlantı kısmı yapıştırma
- ✓ Üst flanş, arada conta ile alt gövdeye civata ile bağlanarak izolasyon sağlanır
- ✓ Tesisat bağlantı kısmı yapıştırma ve vidalı olarak üretilmiştir

## Elektro-Mekanik Ekipmanlar

### Havuz Panosu



Havuz içerisindeki pompa, lamba, dezenfeksiyon sistemi ve dalgıç gibi ekipmanlara elektrik akımı sağlayan ayrıca bu sistemleri manuel ve otomatik olarak kumanda edilmesini sağlayan ekipmandır. Monofaze ve trifaze olarak imal edilebilir. Pano içerisinde kaçak akım rölesi, sigortalar, motor ve faz koruma röleleri zaman saatleri, kontaktörler, termikler, pako şarteller amaca göre kullanılmalıdır.

- ✓ Plastik kilitli kapaklı pano
- ✓ Kaçak akım, w otomat, sigorta, motor koruma, faz koruma, zaman saati mevcuttur
- ✓ Siemens ve Legrand
- ✓ Aç kapa 0 1 2 pako şalterli

### Trafo ve Kablo



Yüzme havuzu aydınlatması için özel olarak kullanılan trafolar, 230V üretim aşamasında belirlenmiş olan akımı güvenli bir voltaj olan 12V'a düşürerek havuz lambalarının kullanılmasını sağlayan elemanlardır.

Kablo, elektrik ile trafo arasında ki akımı sağlayan, özel sentetik dış kılıfı içerisindeki elektrolitik bakır sayesinde elektriği güvenle iletir.



- ✓ Trafo yüksek ısıya dayanıklı özel plastikten üretilmiştir
- ✓ Bağlantıları sızdırmaz kapalıdır
- ✓ Trafo 230V girişi cam sigortalı
- ✓ Kablo hiç bir bakteriyi, toksit atıkları ve mikro organizmayı üretmez ve de bünyesinde barındırmaz.
- ✓ Kablo her türlü sulu ortamda dayanıklı gerçek havuz güç, kontrol ve aydınlatma kablosudur.

### Vana - Fittings



Yüzme havuzunun çevre ve mekanik dairesi tesisatlarında kullanılan, suyun yönünü değiştiren, borular arası ve havuz mekanik ekipmanları arası bağlantıyı sağlayan ekipmanlardır.

- ✓ PVC den imalat
- ✓ 10 ATÜ basınca dayanıklı
- ✓ Yapışma özelliği olan
- ✓ Enjeksiyon imalat

### Temizlik Seti



Yüzme havuzlarının taban temizliğinde kullanılan ekipmanlardır. Süpürge gövde bölümünün üstüne hortum montajı yapılarak, hortumun diğer ucu ise duvarda bulunan vakum veya yüzey sıyrıcı içerisine takılır. Süpürge sapı ise süpürge üzerinde bulunan çatal üzerine takılır. Pompanın çalışması ile birlikte, sap hareket ettirilerek hortum içerisindeki suyun emişi ile birlikte süpürge altında oluşan vakum ile tabandaki tozlar kum filtresine gönderilir.

- ✓ Süpürge gövdesi alüminyumdan imalat, bağlantı parçası ve tekerlekleri plastikten imalattır.
- ✓ Süpürge suyun içerisinde rahatça batabilmesi için gövde içi ağırlıklı desteklenmiştir.
- ✓ Kullanılan hortum ithal olup, suya batmayan tipte ve flexibilitate özelliğe sahip, EVA denilen özel bir hammadde ile üretilmiştir.
- ✓ Süpürge sapları alüminyumdan imalat olup, bağlantı kısımları plastik, gövde üstü eloksallıdır.

### Yardımcı Temizlik Ekipmanları



Yüzme havuzlarının, taban ve duvarlarda kirliliklerin fırçalanması, yüzeyde ve tabanda yaprakların alınmasını kolaylaştıran ekipmanlardır. Test kitler ile havuz suyu değerlerinin kontrolünün sağlanması gerekmektedir. Fırça ve kepece alüminyum havuz sapına vida veya klips ile montajlanarak, havuz içerisindeki istenmeyen parçaların alınması sağlanır.

- ✓ Havuz fırçaları plastikten imalat olup, eğimli ve düz olarak imal edilmektedir.
- ✓ Havuz kepece plastikten imalat olup, sıg ve derin fileli olarak imal edilmektedir.
- ✓ Test kitler, kutu içindeki sıvılar yardımı ile havuz suyunun pH ve klor değerlerini ölçmek için manuel olarak kullanılan ekipmanlardır.

### Boru ve Jakuzi Hortumu



Jakuzi hortumları, rahatça şekil alabilen yapılarından dolayı havuz çevre tesisatlarında kullanılmaktadır. PVC ek parçalarına da yapıştırılabilir. Borular ise ağırlık olarak makine dairesinde kullanılmaktadır.

- ✓ Borular U PVC den üretilmektedir
- ✓ Borular 10 ATÜ basınca dayanıklıdır
- ✓ Jakuzi hortumu polimer ile takviye edilmiş esnek, termoplastik hortum
- ✓ Jakuzi hortumu kimyasallara karşı yüksek dayanım
- ✓ Jakuzi hortumu esnek yapı sayesinde, boru ve fittingslere yapıştırılmaya uygundur.

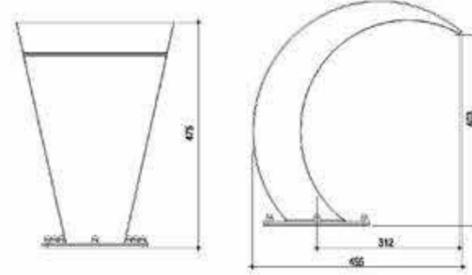
## Opsiyonel Ekipmanlar

### Su Perdesi



Yüzme havuzu kenarlarında, şelale görünümü ve efekti veren, genel olarak paslanmaz malzemeden üretilen, 3 farklı boyda (Mini, midi, maxi) temin edilebilen hareketli sus sistemidir.

- ✓ AISI 304 kalite paslanmaz çelik.
- ✓ 1 1/2" içten dişli bağlantı.
- ✓ Sabitleme plakası, contası, vida ve somunları ile.
- ✓ 1 hp pompa ile kullanılmalıdır.
- ✓ Pompa hariç

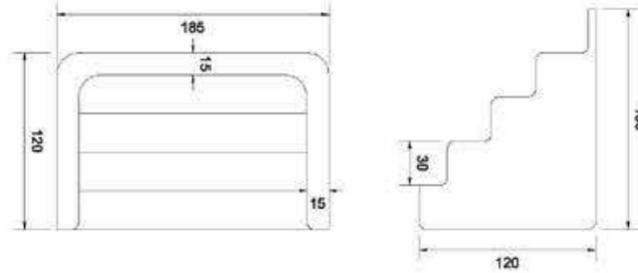


### Polyester Merdiven



Havuz giriş ve çıkışlarında kolaylık sağlayan, şık ve zarif görünümü ile havuza estetik katan, aynı zamanda da su içinde oturmaya olanak sağlayan basamak grubudur.

- ✓ Polyesterden imalat
- ✓ 4 basamaklı
- ✓ Kaymaz özellikte
- ✓ Liner havuzlara uygun

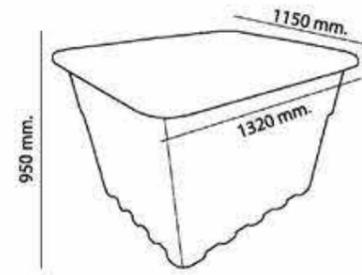


### Polyester Kabin



İnşai olarak makine dairesi odası gerektirmeyen, tüm mekanik ve elektrik sistemlerinin içine kurulduğu, su sızdırmayan hazır prefabrik makine dairesidir.

- ✓ Cam elyaf takviyeli polyesterden imalat
- ✓ Cam elyaf takviyeli menteşeli polyester kapak
- ✓ Gövde boru bağlantıları Ø 63 çapına uygun



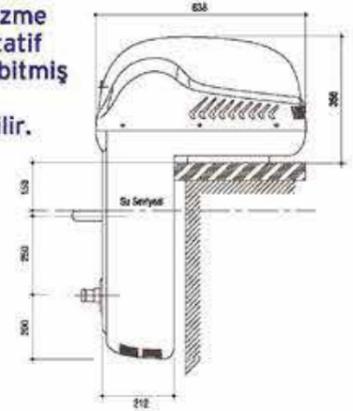
\*650 filtre kabin ölçüleridir.

### Portatif Jet Stream



Akıntıya karşı yüzme imkanı sağlayan, profesyonel yüzme amaçlı kullanılan, havuz kenarlarına monte edilen portatif su jeti ekipmanıdır. Portatif özelliği sayesinde inşaatı bitmiş kullanılmakta olan yüzme havuzlarına da takılabilir. Havuz içinden çalıştırılıp yine havuz içinden kapatılabilir.

- ✓ Masaj pompası, pnömomatik on-off sistemi, hava regülatörü, paslanmaz çelik tutunma kolu ile komple plastik gövde içerisine montajlıdır.
- ✓ Pompası ve panosu dahildir.
- ✓ 1,1 kW pompası ile beraber.
- ✓ Debi: 25 m<sup>3</sup>/h

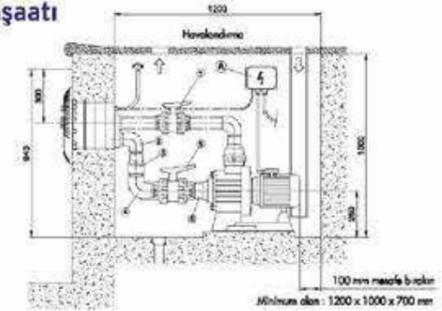


### Sabit Jet Stream



Akıntıya karşı yüzme imkanı sağlayan, profesyonel yüzme amaçlı kullanılan, havuz kenarlarına monte edilen su jeti ekipmanıdır. Havuz içinden çalıştırılıp yine havuz içinden kapatılabilir. Portatif değildir, havuz inşaatı sırasında montajının yapılması gerekir.

- ✓ Yüzme havuzu içerisinde yapay akıntı yaratılarak dalgaya karşı yüzmeyi sağlayan sistemlerdir.
- ✓ Ayrıca masa hortumu sayesinde vücuda masaj yapılabilir.
- ✓ 3,5 hp pompası ile beraber.
- ✓ Panosu ve pnömomatik butonu dahildir.

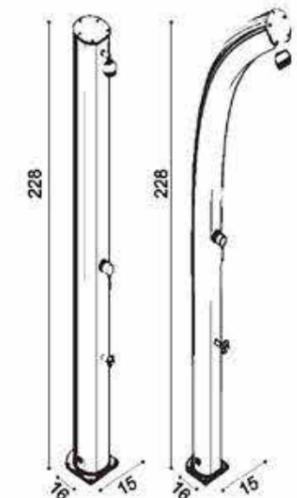


### Solar Duşlar



Havuz girmeden önce duş alma imkanı sunan, güneş ısıtım, modeline göre hem sıcak hem soğuk su verebilen duş sistemleridir. Ayrıca bir ısıtıcı kullanmaya gerek yoktur. Ayak yıkama çeşmesi olan modelleri mevcuttur.

- ✓ Güneşten suya maksimum ısı transfer verimliliği sağlar
- ✓ Ayak yıkama ve sıcak, soğuk su ayar düğmesi
- ✓ Korozyona dayanıklı ve alüminyum olarak tasarlanmıştır



## Opsiyonel Ekipmanlar

### Elektrikli Isıtıcı



Havuz suyu eşanjör içerisinden geçerken, elektrik enerjisi verilmiş plakalar ile teması sonucunda ısınmaya başlar. Üzerindeki prob ve termostat sayesinde sıcaklık değerleri ayarlanabilmektedir.

- ✓ 3kW ile 18 kW arasındaki ısıtıcılar
- ✓ Harici Kontrol Paneli
- ✓ Titanyum Isıtma Elemanları
- ✓ 316 Paslanmaz çelik gövde
- ✓ Düz su yolu
- ✓ Ultra güvenilir akış anahtarı 1m<sup>3</sup>/saat gibi düşük seviyede çalışmasını sağlar.
- ✓ Yatay veya dikey olarak monte edilebilir.

### Plakalı Eşanjör



Havuz suyu plakalı eşanjör içerisinden geçerken, kazandan gelen sıcak su sayesinde ısınmış olan plakalar ile teması sonucunda ısınmaya başlar. Üzerindeki prob ve termostat sayesinde sıcaklık değerleri ayarlanabilmektedir.

- ✓ Değişik tipte akış kanalları ve plaka uygulamaları ile verimlilik sağlanır.
- ✓ Tek geçişli düz kanallı kanal plaka tipinden, iki akışkanın çok geçişli eşanjör üzerinde 3 ve daha fazla akışkanın asimetric dolaşımı mümkündür.
- ✓ Tasarım istenilen basınç düşümü ve ısı transfer kapasitesini optimum noktada dengeler.
- ✓ Plakaların gövde üzerinde yerleşiminin değiştirilmesi plakalı eşanjörün değişen proses gereksinimlerine kolaylıkla uyumunu sağlar.

### Isı Pompası



Isı pompaları ısıyı havadan absorblar ve havuz suyuna gönderir. Isı prosesi temiz, verimli ve ekolojiktir. Bütün ısı pompaları en ileri teknoloji ve güvenilirliği sağlamak için en yüksek kalitede bileşenler kullanılarak yapılmıştır. En yüksek COP oranı (enerji harcamaya karşı verilen güç) soğutucu kanalındaki geniş alan sayesinde olabilmektedir. Modeline göre ısıtma ve soğutma yapabilmektedir.

- ✓ Elektronik kart
- ✓ Soğutucu: R410a
- ✓ Korozyona dayanıklı kaplama
- ✓ 4 yollu valf
- ✓ Minimum çalışma sıcaklığı: +0°C

### Temizlik Robotu

Yüzme havuzlarında duvar ve tabanlarda oluşan günlük kirliliği temizlemek için kullanılan yardımcı ekipmandır. Temizlik sırasında emdiği tortuyu iç haznesinde toplar, bu hazne belli aralıklar ile manuel olarak yıkanmalıdır. Temizlik robotu düzenli kullanıldığı zaman, havuz daima parlak ve temiz görünecektir. 16 mt. kablosu sayesinde ev havuzları için idealdir.

#### Aqua Shark



#### Teknik Özellikler

Kablo Uzunluğu	16,76 m.
Sirkülasyon Debisi	17 m <sup>3</sup> /h
Temizleme Hızı	18 m/mn
Temizleme Alanı	5 m <sup>2</sup> /dk
Voltaaj	220V-50/60 Hz
Yükseklik / Genişlik / Uzunluk	28x41x41 cm.
Çalışma Döngüsü	4 Saat
Uzaktan Kumanda	Opsiyonel

Yüzme havuzlarında duvar ve tabanlarda oluşan günlük kirliliği temizlemek için kullanılan yardımcı ekipmandır. Temizlik sırasında emdiği tortuyu iç haznesinde toplar, bu hazne belli aralıklar ile manuel olarak yıkanmalıdır. Temizlik robotu düzenli kullanıldığı zaman, havuz daima parlak ve temiz görünecektir. 30 mt. kablo uzunluğu sayesinde tesis havuzları için idealdir.

#### Tiger Shark2



#### Teknik Özellikler

Kablo Uzunluğu	30,00 m.
Sirkülasyon Debisi	17 m <sup>3</sup> /h
Temizleme Hızı	18 m/mn
Temizleme Alanı	5 m <sup>2</sup> /dk
Voltaaj	220V-50/60 Hz
Yükseklik / Genişlik / Uzunluk	28x41x41 cm.
Çalışma Döngüsü	7 Saat
Uzaktan Kumanda	Opsiyonel



Opsiyonel taşıma arabası süpürgeyi hızlı ve kolay taşımanızı sağlar.



Sezon başlangıç filtresi büyük atıklar için.



Çıkarılması, temizlenmesi ve değiştirilmesi kolay filtre panelleri

- ✓ ASCL® Mikroişlemci kontrolü ile her havuz formuna ve boyutuna uyum sağlar.
- ✓ Tamamen otomatiktir.
- ✓ Havuz tabanını, duvarlarını ve merdivenleri temizler.
- ✓ İsterseniz kablosuz uzaktan kumanda ile kontrol edebilirsiniz.
- ✓ Taşıma arabası vardır.
- ✓ 17 m<sup>3</sup>/saat sirkülasyon kapasitesi ve 5 mikron partikül temizleyebilme hassasiyetli ile benzersiz bir teknolojik üründür.

2 yıl  
Garanti





## Havuz Kimyasalları

### Sıvı Klor %15-16



#### Kullanım Alanları

Açık ve kapalı yüzme havuzlarında, jakuzilerde, göletlerde günlük kullanımlarda ve bu havuzların şoklamasında kullanılır. Seramik liner kaplama havuzlarda kullanılır.

#### Kullanım Şekli

Havuz suyunun pH 7,2-7,6 arasına ayarlanır. Alkalinite 50-100 ppm arasına ayarlanır. Şoklamalarda 100 m<sup>3</sup> havuz suyuna 5-10 lt. sıvı klor ilave edilir. Günlük kullanımlarda 100 m<sup>3</sup> havuz suyuna 3 lt ilave edilir. Günlük kullanımlarda sıvı klorunun kullanımı otomatik dozlama sistemi ile yapılması tavsiye edilir.

### Toz Klor %56



#### Kullanım Alanları

Açık yüzme havuzlarında, jakuzilerde, göletlerde günlük kullanımlarda ve bu havuzların şoklamasında kullanılır. Seramik havuzlarda direk havuz içine, liner havuzlarda ise çözültisi hazırlanarak yüzey sıyrıcı (skimmer) içerisine dökülerek kullanılması tavsiye edilir.

#### Kullanım Şekli

Havuz suyunun pH 7,2-7,6 ve alkalinite 50-100 ppm arasına ayarlanır. Şoklamalarda 100 m<sup>3</sup> havuz suyuna 2 kg. ilave edilir. Günlük kullanımlarda 100 m<sup>3</sup> havuz suyuna 0,5 kg. ilave edilir.

### Toz pH Düşürücü



#### Kullanım Alanları

Açık ve kapalı yüzme havuzlarında, jakuzilerde, göletlerde suyun pH değerini dengelemek için kullanılır. Seramik ve liner havuzlarda bir kovada çözültisi hazırlanarak kullanılır.

#### Kullanım Şekli

Havuz suyu pH değerini 0,1 birim düşürmek için, 100 m<sup>3</sup> havuz suyuna 1 kg pH (-) toz, dozlanması gerekmektedir. Seramik havuzlarda ve liner havuzlarda ise bir kovada su ile karıştırılarak havuz yüzeyinden veya yüzey sıyrıcı (skimmer) içerisine dökülerek kullanılması tavsiye edilir.

### Toz pH Yükseltici



#### Kullanım Alanları

Açık ve kapalı yüzme havuzlarında, jakuzilerde, göletlerde suyun pH değerini arttırmak için kullanılır. Seramik ve liner havuzlarda bir kovada çözültisi hazırlanarak kullanılır.

#### Kullanım Şekli

Havuz suyu pH değerini 0,1 birim yükseltmek için, 100 m<sup>3</sup> havuz suyuna 1 kg pH (+) toz, dozlanması gerekmektedir. Seramik havuzlarda ve liner havuzlarda ise bir kovada su ile karıştırılarak havuz yüzeyinden veya yüzey sıyrıcı (skimmer) içerisine dökülerek kullanılması tavsiye edilir.

### Toz Klor %90



#### Kullanım Alanları

Açık yüzme havuzlarında, jakuzilerde, göletlerde günlük kullanımlarda ve bu havuzların şoklamasında kullanılır. Seramik havuzlarda direk havuz içine, liner havuzlarda ise çözültisi hazırlanarak yüzey sıyrıcı (skimmer) içerisine dökülerek kullanılması tavsiye edilir.

#### Kullanım Şekli

Havuz suyunun pH 7,2-7,6 ve alkalinite 50-100 ppm arasına ayarlanır. Şoklamalarda 100 m<sup>3</sup> havuz suyuna 1,5 kg. ilave edilir. Günlük kullanımlarda 100 m<sup>3</sup> havuz suyuna 0,4 kg. ilave edilir.

### Tablet Klor 200 gr.



#### Kullanım Alanları

Açık yüzme havuzlarında, jakuzilerde, göletlerde günlük kullanımlarda kullanılır. Seramik havuzlarda ve liner havuzlarda bir kova içerisinde çözültisi hazırlanarak yüzey sıyrıcı (skimmer) içerisine veya mekanik dairede ki klorinatör kutularının içerisine konulur.

#### Kullanım Şekli

Havuz suyunun pH 7,2-7,6 ve alkalinite 50-100 ppm arasına ayarlanır. Günlük kullanımda 100 m<sup>3</sup> havuz suyuna 4-5 tablet ilave edilir.

### Yosun Önleyici



#### Kullanım Alanları

Açık ve kapalı yüzme havuzlarında, jakuzilerde, göletlerde şoklamalarda ve haftalık kullanımlarda kullanılır. Seramik havuzlarda ve liner havuzlarda bir kova içerisinde karıştırılarak yüzey sıyrıcı (skimmer) içerisine veya havuz içerisine konulur.

#### Kullanım Şekli

Sezon başlangıcında klor ile şoklamadan sonra 100 m<sup>3</sup> havuz suyuna 1-1,5 lt. ilave edilir. Haftalık kullanımda ise 100 m<sup>3</sup> havuz suyuna 0,5 lt. ilave edilir.

### Parlatıcı



#### Kullanım Alanları

Açık ve kapalı yüzme havuzlarında, jakuzilerde, göletlerde şoklamalarda ve haftalık kullanımlarda kullanılır. Seramik havuzlarda ve liner havuzlarda bir kova içerisinde çözültisi hazırlanarak yüzey sıyrıcı (skimmer) içerisine veya havuz içerisine konulur.

#### Kullanım Şekli

Sezon başlangıcında klor ile şoklamadan sonra 100 m<sup>3</sup> havuz suyuna 1-1,5 lt. ilave edilir. Haftalık kullanımda ise 100 m<sup>3</sup> havuz suyuna 0,3 lt. ilave edilir.

### Kalsiyum Hipoklorit



#### Kullanım Alanları

Açık ve kapalı yüzme havuzlarında, jakuzilerde, göletlerde günlük kullanımlarda ve bu havuzların şoklamasında kullanılır. Seramik havuzlarda direk havuz içine liner havuzlarda ise çözültisi hazırlanarak yüzey sıyrıcı (skimmer) içerisine dökülerek kullanılması tavsiye edilir.

#### Kullanım Şekli

Havuz suyunun pH 7,2-7,6 ve alkalinite 50-100 ppm arasına ayarlanır. Şoklamalarda 100 m<sup>3</sup> havuz suyuna 1,5 kg. ilave edilir. Günlük kullanımlarda 100 m<sup>3</sup> havuz suyuna 0,3 kg. ilave edilir.

### Sıvı pH Düşürücü



#### Kullanım Alanları

Açık ve kapalı yüzme havuzlarında, jakuzilerde, göletlerde suyun pH değerini dengelemek için kullanılır. Seramik havuzlarda ve liner havuzlarda ise çözültisi hazırlanarak havuz yüzeyinden veya yüzey sıyrıcı (skimmer) içerisine dökülerek kullanılması tavsiye edilir.

#### Kullanım Şekli

Havuzun pH değeri sürekli kontrol edilmeli ve ihtiyaç varsa verilmelidir. 100 m<sup>3</sup> suya 400 mL ürün verilmesi 0,1 pH düşmesine sebep olur. Dozajla uygulama yapıldığında 100lt'lik kimyasal tankına 30 lt'lik pH düşürücü atılır kalan 75 lt su ile tamamlanır.

### Çöktürücü



#### Kullanım Alanları

Açık ve kapalı yüzme havuzlarında, jakuzilerde, göletlerde şoklamalarda ve haftalık kullanımlarda kullanılır. Seramik havuzlarda ve liner havuzlarda bir kova içerisinde karıştırılarak yüzey sıyrıcı (skimmer) içerisine veya havuz içerisine konulur.

#### Kullanım Şekli

Sezon başlangıcında klor ile şoklamadan sonra 100 m<sup>3</sup> havuz suyuna 1-1,5 lt. ilave edilir. Pompa 6 saat çalıştırdıktan sonra 10-12 saat durdurularak vakum ile temizlik yapılmalıdır. Haftalık kullanımda ise 100 m<sup>3</sup> havuz suyuna 0,3 lt. ilave edilir.

### Flok Dadmak Yüzdürücü



#### Kullanım Alanları

Açık ve kapalı yüzme havuzlarında, jakuzilerde, göletlerde şoklamalarda ve haftalık kullanımlarda kullanılır. Seramik havuzlarda ve liner havuzlarda bir kova içerisinde çözültisi hazırlanarak yüzey sıyrıcı (skimmer) içerisine veya havuz içerisine konulur.

#### Kullanım Şekli

Sezon başlangıcında klor ile şoklamadan sonra 100 m<sup>3</sup> havuz suyuna 1-1,5 lt. ilave edilir. Haftalık kullanımda ise 100 m<sup>3</sup> havuz suyuna 0,3 lt. ilave edilir.

Profi Model Havuz Referansları



■ Serie Profi  
3,00X7,00



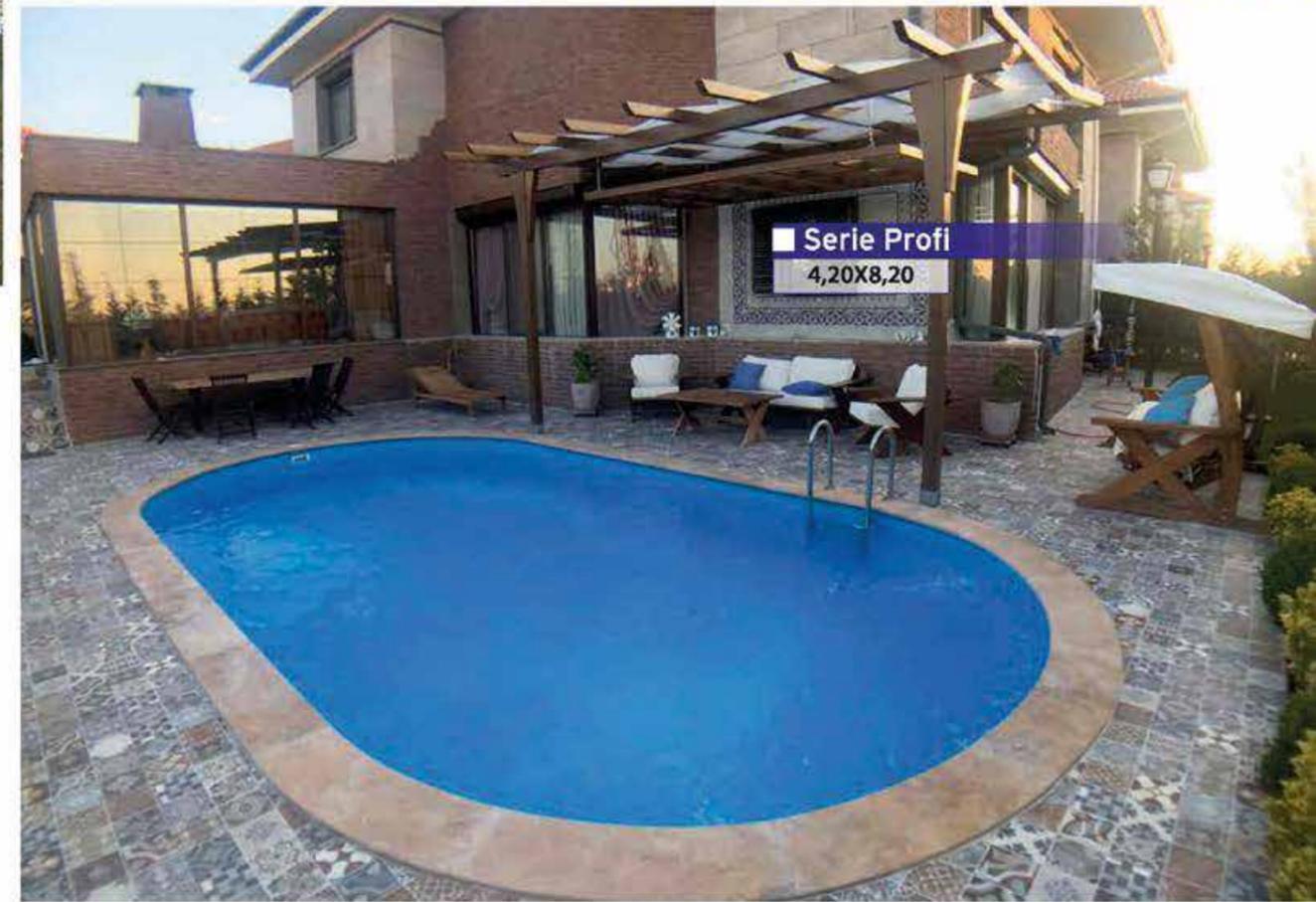
■ Serie Profi  
4,20X8,20



■ Serie Profi  
5,00X10,30



■ Serie Profi  
4,20X8,20













Profi Model Tesis Havuzu Referansları



RecyPool Model Havuz Referansları



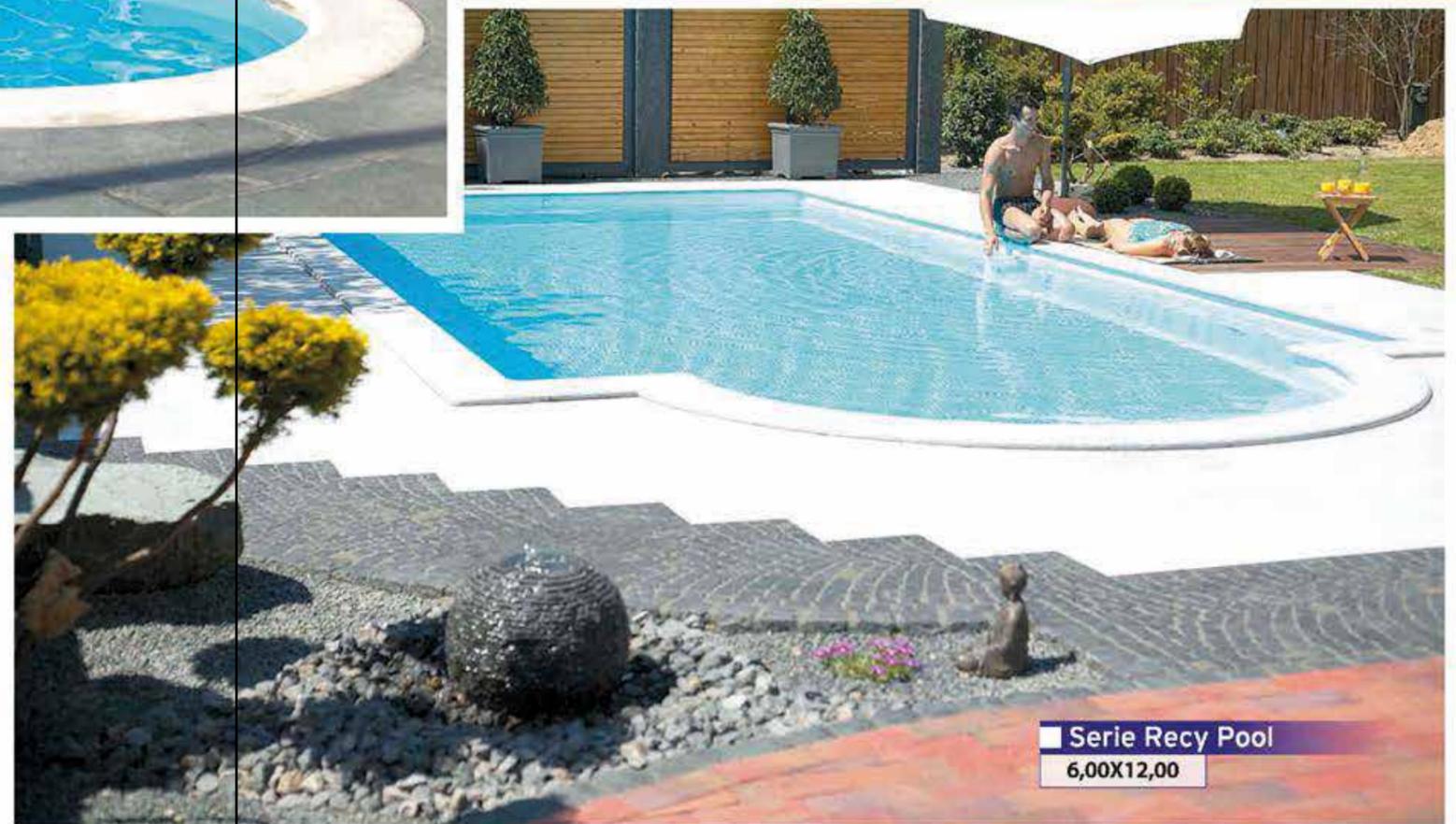
■ Serie Recy Pool  
5,00X10,00



■ Serie Recy Pool  
6,00X12,00



■ Serie Recy Pool  
5,00X10,00

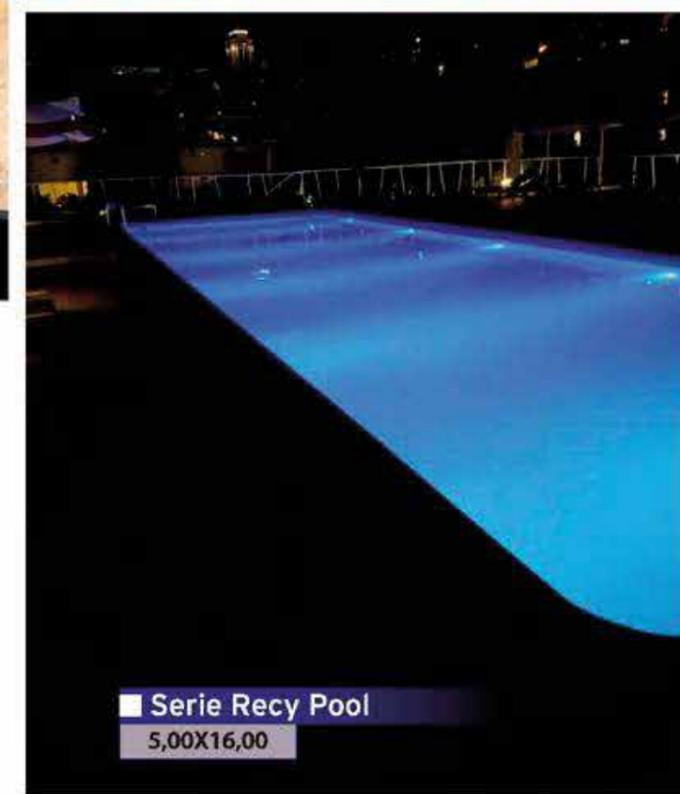


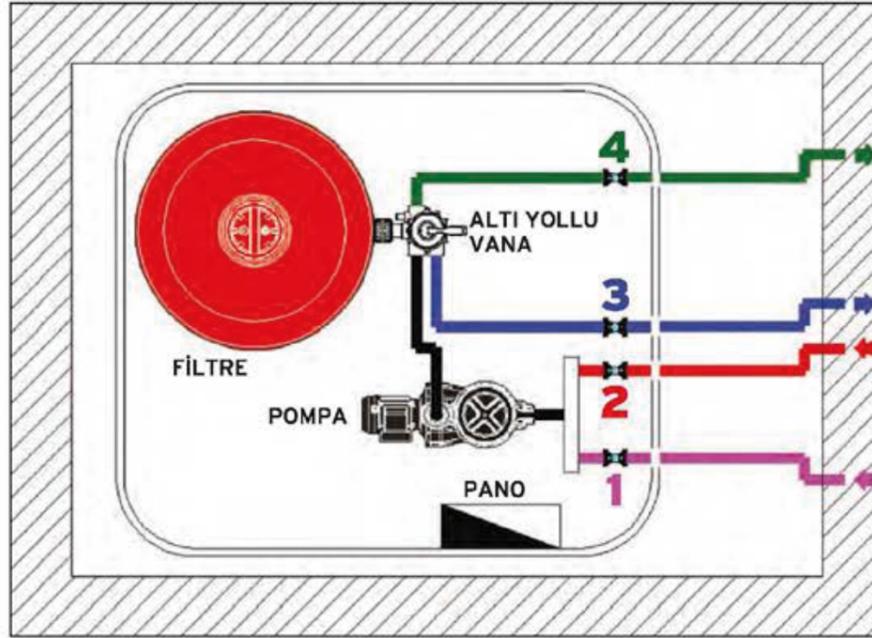
■ Serie Recy Pool  
6,00X12,00











- Ters Yıkama (Deşarj) Vanası
- Besleme Hattı Vanası
- Skimmer Emiş Vanası
- Dip Emiş Vanası

### Genel Kurallar

- Havuz yaz sezonunda, filtrasyon (Filter) durumunda, günde yaklaşık 8-10 saat çalıştırılmalıdır.
- Havuz lambaları geceleyin kullanılmalı, fakat sabaha kadar açık bırakılmamalıdır.
- Havuz yazın en az haftada bir defa, kışın ise 15 günde bir defa rutin havuz bakımı yapılmalıdır. Ayrıca belirli aralıklarla da havuza kimyasal malzeme, özellikle klor takviyesi yapılmalıdır. (Öreğin gün aşırı vs.)
- Herzaman için, herhangi bir vananın yönü ile oynamadan önce, mutlaka ilk olarak motor kapatılmalıdır.
- Filtrenin basınç göstergesi kırmızıya yaklaşırsa, filtreye derhal ters yıkama (backwash) işlemi yapılmalıdır. Ters yıkama işlemi (backwash-filtre temizliği) rutin olarak haftada bir kez yapılmalıdır.
- Ters yıkama (backwash) yapıldığında, ardından camdaki su berraklaşana kadar durulama (rinse) işlemi yapılmalıdır. Daha sonra normal filtrasyona (filter) geçilmelidir.
- Zaman saati üzerindeki '0' konumu motorun çalışmayacağını, '1' konumu motorun manuel olarak çalışacağını, 'saat' konumu ise motorun zaman saatinde ayarlandığı şekliyle çalışacağını gösterir.
- Makine dairesinde su kaçağı oluşur ise, motor kapatılmalı ve vanalar da kapalı duruma getirilmelidir.
- Havuzun su seviyesi, 'skimmer' kutusunun ortasında veya bu hizanın biraz üstünde tutulmalıdır.
- Havuz rutin olarak hergün 'filter' konumunda 'zaman saati' ile çalıştırılmalıdır. Su üst yüzeyinin temiz kalması için de 'skimmer'den emiş yapılmalıdır. 'Dip Emiş' kapalı tutulmalıdır (su seviyesi normal ise).

### Rutin Havuz Bakımı Esnasında Yapılacak İşler

- Dip temizliği yapılması (Dip süpürgesi ile)
- Havuz duvarlarının fırçalanması ( Suyun üstündeki yüzeyler dahil)
- Filtreye ters yıkama ve durulama yapılması (Backwash - filtre temizliği ve rinse - durulama işlemi)
- Skimmer kutusunun içindeki filtre sepetinin temizlenmesi.
- Makine dairesindeki havuz motorunun ön filtresinin temizlenmesi ( Motor ve vanalar kapalı iken)
- Havuzun 'Filter' konumunda, zaman saati ile çalıştırılması.
- Havuz suyunun test edilmesi ve klor - Ph değerlerinin ölçülmesi.
- Gerekli kimyasalların (klor, asit, yosun öldürücü, parlaticı, çöktürücü vb.) gerektiği kadar kullanılması.
- Makine dairesinin iç temizliği.
- Eksilen suyun takviye edilmesi.

### Filtrasyon Grubundaki Vana Numaraları

- Dip Emiş Vanası
- Skimmer Emiş Vanası
- Besleme Hattı Vanası
- Ters Yıkama (Deşarj) Vanası

### FİLTREYON SİSTEMİ VANA KONUMLARI

YAPILACAK İŞLEM	AÇIK VANALAR	KAPALI VANALAR	ALTI YOLLU VANA
Havuz Suyunun Filtre Edilmesi (Filtrasyon)	2 - 3	1 - 4	<b>FİLTRE</b>
Dip Temizliği Yapılması (Zemin Az Kirlidir)	2 - 3	1 - 4	<b>FİLTRE</b>
Dip Temizliği Yapılması (Zemin Çok Kirlidir)	2 - 4	1 - 3	<b>WASTE</b>
Havuz Suyunun Boşaltılması	1 - 4	2 - 3	<b>WASTE</b>

### FİLTREYE GERİ YIKAMA İŞLEM SIRALAMASI / EN AZ HAFTADA 1 KEZ / TEMİZLİKLERDEN SONRA

Filtreye Ters Yıkama Yapılması <b>1. Konum / 2 dk.</b> Altıyollu vananın yanındaki camdan geçen su berraklaşana kadar.	2 - 4	1 - 3	<b>BACKWASH</b>
Filtreye Durulama Yapılması <b>2. Konum / 40 sn.</b> Altıyollu vananın yanındaki camdan geçen su berraklaşana kadar.	2 - 4	1 - 3	<b>RINSE</b>
Filtrasyon Konumuna Alınması <b>3. Konum</b>	2 - 3	1 - 4	<b>FİLTRE</b>

### SİSTEM ÇALIŞTIRILIRKEN DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR!

1- Sistemdeki tüm vanalar, yapılacak işleme göre üstteki tabloya göre açılmalı veya kapatılmalıdır. Her zaman için pompa kapalı olmalı, pompa vana yönleri ayarlandıktan sonra çalıştırılmalıdır.

2- Pano üzerindeki pako şalterler, sirkülasyon pompasını ve havuz içi lambalarını kontrol etmektedir. Havuzda su olmadığı zamanlarda, lambalar ve pompa kesinlikle çalıştırılmamalıdır.

3- Pano üzerindeki pako şalterlerde "0" (Sıfır) konumu pompa ve lambanın çalışmadığını, "1" (Bir) konumu pompa ve lambanın manuel çalıştığını, "2" (İki) konumu ise pompanın zaman saatinde ayarlı olduğu şekli ile çalıştığını gösterir.

**Dip Temizliği Nasıl Yapılır?** Dip temizliği yapılmaya başlamadan önce, havuz temizlik hortumu havuzun kenarına terasa yatırılır ve bir ucuna süpürge takılıp, bu ucu havuzun tabanına indirilir. Sistemdeki tüm vanalar yukarıdaki tabloya göre dip temizliği yapılması konumuna alınır ve havuz pompası çalıştırılır. Temizlik hortumunu skimmer'e takmadan önce, hortumun içinde bulunan havanın dışarı atılması gerekir. Bu sebeple temizlik hortumu sondan başa doğru (besleme tarafından skimmer'e doğru) havuz suyuna batırılarak hortumun içine su dolması sağlanmış olur ve böylece hortumun havası alınmış olur. Skimmer'in üst kapağı açıldıktan sonra, içindeki sepet çıkarılır ve sepetin altındaki emiş borusu görünür. Skimmer nozulu emiş yapıyorken, içi su dolu temizlik hortumu ani bir hareketle skimmer kapağının içinden skimmer emiş borusuna takılır ve böylece hortumun ucundaki dipte duran süpürge emiş yapılması sağlanmış olur.

**Pompa Sepetinin Temizliği Nasıl Yapılır?** Havuz sirkülasyon pompasının içinde bulunan sepet, haftalık bakımlar sırasında, dip taban temizliği yapıldıktan sonra temizlenmelidir. Pompanın kapağını açmadan önce motor kapatılmalı ve sistemdeki tüm vanalar da kapalı pozisyona getirilmelidir. Motor kapağı açıldıktan sonra, içindeki sepet çıkartılır ve basınçlı su yardımı ile temizlenir. Sepet temizlendikten sonra tekrar yerine monte edilir. Motor kapağının altında bulunan contanın yerinde durduğu kontrol edilir ve yerinde ise kapak kapatılıp iyice sıkılır.

**Makine Dairesinin Havalandırılması:** Makine dairesi odasının havalandırılması, kontrol panosu ve sirkülasyon pompası gibi elektrikli cihazların düzgün çalışabilmesi için önemlidir. Makine dairesini havalandırmak, odanın içerisindeki nemi azaltır. Bu sebeple, yağmursuz günlerde, makine dairesinin giriş kapağı açılarak veya aralık bırakılarak, odanın içi havalandırılmalıdır. Zemin sularını atmak için, makine odasının bir köşesinde bir rögar yapılıp içinde dalgıç pompa teşkil edilebilir veya akar kot kurtarıyor ise, zeminde bir gider süzgeci koyulabilir. Dalgıç pompa veya süzgeç yoksa, zemin bir sünger ve kova yardımı ile mutlaka kurulanmalıdır.

## Altı Yollu Vana Konumları

### ■ Altı Yollu Vana Kullanımı

Filtre üzerine bulunan altı yollu vana ile istenilen pozisyon ayarlanacak, kum filtresinin en doğru şekilde çalışmasını sağlar.

### ■ Filtreleme (Filter)

Bu işlem yapılırken skimmer dip veya vakum vanalarından biri açık olmalıdır. Bu konum pompadan gelen suyun filtre haznesine üstten girmesini sağlayarak, kuvars kumda partiküllerin süzülerek filtrenin altındaki difüzörlerden geçerek havuza temiz su dönüşünü sağlar.

Pompayı kapalı tutarak altıyollu vana kolunu bastırıp çevirerek filtreleme (filter) pozisyonuna getirin.

Havuz Filter konumunda çalıştırılmalıdır.

Haftada bir geri yıkama ve rinse yapılmalıdır yada filtre üzerindeki manometre 1,3 kg/m<sup>2</sup> ye ulaştığında yapılmalıdır.

Altıyollu vananın pozisyonu değişince her zaman pompayı stop ediniz.

### ■ Ters Yıkama (Backwash)

Bu işlem yapılırken tahliye vanası açık olmalıdır.

Bu konum pompadan gelen suyun filtre haznesine alttan girmesini sağlayarak kirlenmiş olan kuvars kumun içindeki kirliliklerin dışarı atılmasını sağlar.

Ters yıkama işlemi gözetleme camındaki su berraklaşana kadar yapılır.

Pozisyon süresi çıkan pis suyun havuz suyu rengine dönüşüncüye kadardır.

Yada yaklaşık 2-3 dk. olmalıdır.

Pompayı kapalı tutarak altıyollu vana kolunu bastırıp çevirerek ters yıkama (backwash) pozisyonuna getirin.

Her kum yükü, filtreleme işlemi sırasında tutulan partikülleri toplayan binlerce kanal oluşturur.

Suyun içinden geçmesine olanak tanıyan bu serbest kanallar sürekli azalma gösterir.

Bu yüzden basınç 1,3kg/cm<sup>2</sup> ye ulaşana kadar devamlı yükselir.

Bu noktada filtre kumu daha fazla partikül toplayacağından aşağıdaki gibi temizlenmelidir.

Altı yollu vanayı "Backwash" ters yıkama pozisyonuna getirin.

Tesisatın vanalarını ters yıkama işlemine göre ayarlayarak, pompayı açın ve göstergedeki su berraklaşana kadar çalıştırın.

Bu işlem tamamlandığında filtresi bloke eden tüm kir dışarı atılır.

### ■ Durulama (Rinse)

Bu işlem yapılırken tahliye vanası açık olmalıdır.

Bu konumda Backwash pozisyonundan sonra suyun durulanması ve ufak tozların dışarı atılması sağlanır.

Yaklaşık 30 sn. uygulanmalıdır.

Pompayı kapalı tutarak altıyollu vana kolunu bastırarak çevirip durulama (rinse) pozisyonuna getirin.

Filter pozisyonun da devamlı çalışan havuz sirkülasyon sistemi haftada 1 veya basınç ibresi 1,3kg/m<sup>2</sup> ye ulaştığında pompa kapatılıp geri yıkama (backwash) pozisyonuna getirilir.

Pompa çalıştırılarak bu pozisyonda su temiz bir şekilde yada 2-3 dk. dışarı atılır.

Tekrar pompa kapatılır filtre içerisindeki çalkalanmadan kaynaklanan tortuların dışarı atılması için altı yollu vana durulama (rinse) pozisyonuna getirilir.

Pompa açılarak 30 sn. işlem devam ettikten sonra pompa kapatılarak altı yollu vana filter pozisyonuna getirilerek normal sirkülasyon sistemi pompa çalıştırılarak havuz devreye alınır.

### ■ Resirkülasyon (Recirculate)



Bu konum pompadan gelen suyun filtre haznesine girmeden tekrar havuza dönmesini sağlar. Havuza ilaç ilavesinde su ve kimyasalların karışarak çabuk reaksiyona girmesi için sirkülasyonu sağlar.

Pompayı kapalı tutarak altıyollu vanakolunu bastırıp çevirerek resirkülasyon (recirculate) pozisyonuna getirin.

### ■ Boşaltma (Waste)



Bu konum pompadan gelen suyun filtre haznesine girmeden dışarı atılmasını sağlar. Havuz dip temizliği kuma (aşırı şekilde kirlenmiş olan havuz taban temizliğinde aşırı şekilde tortulu havuz tabanı) karışmasını istemediğiniz pisliğin dışarı atılmasını sağlar.

Pompayı kapalı tutarak altıyollu vana kolunu bastırıp çevirerek boşaltma (waste) pozisyonuna getirin.

Vakum emiş vanası açık olmalıdır. Skimmer ve dip emiş vanaları kapalı olmalıdır.

Bu işlem devamında havuz süpürge sistemi vakum hattına bağlanarak pompa çalıştırılır.

Bu şekilde temizlik zamanına bağlı olarak havuzunuzdan 5-10 cm. su gidecektir.

Temizlik işlemi bittikten sonra suyu tekrar skimmer seviyesinin ortasına kadar doldurarak geri yıkama ve durulama işlemi yaparak sistemi tekrar devreye alınız.

### ■ Kapalı (Closed)



Pompanın emiş hattından gelen veya beslenme hattından gelebilecek suyun filtre haznesine girmemesi için tüm pozisyonların kapanmasını sağlar.

Pompayı kapalı tutarak altıyollu vana kolunu bastırıp çevirerek kapalı (closed) pozisyonuna getirin.

### FİLTRE ÜZERİNDEKİ MANOMETRE ÇALIŞMA PRENSİPLERİ



0,9 kg/cm<sup>2</sup> - 11,4 PSI: tıbbiye saancının başlangıcı normal basınç  
Normal filtre



1,3 kg/cm<sup>2</sup> - 18,5 PSI: bu basınç (geri yıkama) zamanının geldiğini gösteriyor  
Kirlenmiş filtre basıncı

## Bakım ve İşletme Talimatları

### Yüzme Havuzları Kimyasal Şartlandırma Esasları

#### Klor Stabilizatörü (Siyanürik Asit)

Klor stabilizatörü klorun istenilen seviyede sürekli tutulmasını sağlar. Klor güneşin UV radyasyonu nedeniyle 2 saat suda kalabilir. Klor stabilizatörü seviyesi havuz suyunda 40 - 100 ppm arasında tutulmalıdır.

#### Nitratlar

Nitratlar çok yüksek klor kalıntısına sebep olurlar ve sudaki serbest kloru tüketirler. Bazı durumlarda nitratlar sudaki klor seviyesini sıfıra bile indirebilir. Havuz suyunuzda nitrat bulunmadığından emin olmalısınız.

#### Ph Seviyesi

Havuz kirlenmesi ile oluşan reaksiyonlar, havuzda kullanılan kimyasal maddeler, havuzun pH oranını değiştirir. Havuz suyu için ideal pH hafif bazik olan 7.2-7.6 arasındadır. Bu değerler; insan derisi için en uygun olan, havuz ekipmanlarını koruyan ve dezenfektan kimyasalın etkin biçimde çalışmasını sağlayan aralıktadır.

#### Kloraminler

Kloraminler havuz suyunuzda bulunmamalıdır. Organik maddeler serbest klorla birleştikleri zaman kloraminleri meydana getirirler. Bu durum havuzdaki serbest kloru bağlar ve klorun dezenfeksiyonuna engel olur. Kloraminler ayrıca havuz suyunu bulandırır ve gözlerde yanmalara neden olurlar.

#### Toplam Alkanite

Basit bir deyişle, toplam alkalinite pH'taki hızlı değişimlere karşı suyun direncini sağlayan bazik maddelerin toplamıdır. Düşük seviyedeki toplam alkalinite, kimyasal madde eklendiğinde pH'ın dalgalanmasına yol açar. Yüksek seviyedeki toplam alkalinite ise, pH seviyesini değiştirme özelliğini sınırlayacaktır. İdeal alkalinite sınırları 80-150 ppm'dir.

PARAMETRELER	SINIR DEĞERLER
Serbest Klor	1.0-2.0 ppm
pH	7.2-7.8
Toplam Alkanite	100-200 ppm
Kalsiyum Sertliği	200-300 ppm
Stabilizatör	30-60 ppm
Kloramin	0-0.2 ppm

### Havuz İşletmesi İçin Öneri ve Uyarılar

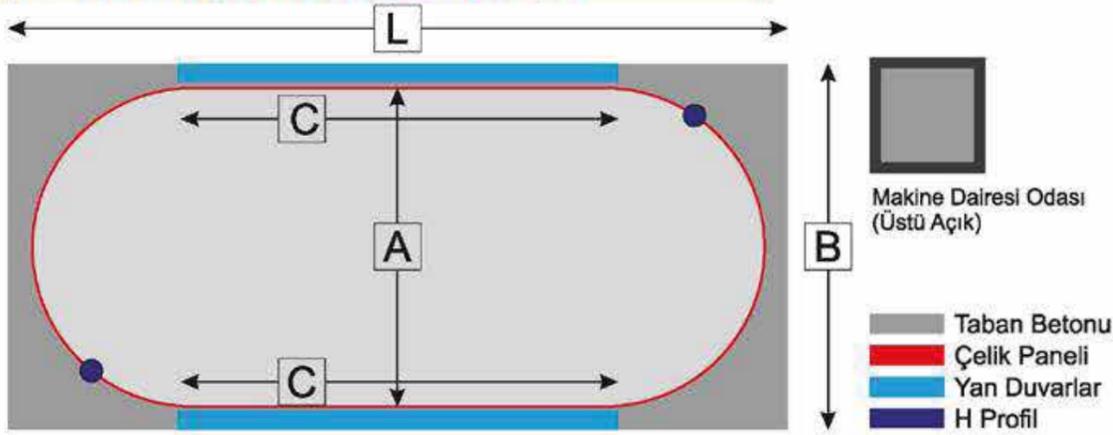
- Hiçbir ilaç başka ilaçla karıştırılmamalıdır.
- Kimyasallar kuru ve kilitli ortamlarda olmalı, solunmamalı, çıplak elle tutulmamalı ve çocuklardan uzak tutulmalıdır.
- Dikkat edilmesi gereken en önemli husus kimyasalların Havuz içi kaplamasına granül halde doğrudan temas etmemesidir. Bu durum gerçekleştiğinde toz Klor malzemeyi beyazlatır, buruşturur ve kırılğan bir hal verir. Sonuçta malzemenin garanti kapsamını dışında kalmasına neden olur. Dolayısıyla havuza Skimmerlerden toz klor eritilip verilirken havuza erimeden gelen taneciklerin olup olmadığı gözlemlenmeli düşen tanecikler varsa ya havuz kepçesiyle yada dip süpürgesiyle en kısa sürede alınmalıdır. Bu durumun oluşmaması için en doğru uygulama, toz klor kullanmayı, onun yerine sıvı klor kullanmaktır.
- Suda meydana gelebilecek renklenme ve görünüm bozulması, gözlemlendiği anda müdahale edilmesi gereken durumlardır. Geciken bir müdahale sağlık, zaman ve para olarak kayba neden olur.
- Skimmerlerdeki ve pompalardaki pislik tutucu sepetler silkelenecek suretiyle iyice temizlenmelidir.
- Su sirkülasyonunun, günde en az 12 saat (yaz dönemi), 4-6 saat (kış dönemi) FILTER konumunda çalışması gerekmektedir.
- Havuz suyla dolu değil iken havuz lambaları asla yakılmamalıdır.
- Havuz suyla dolu değil iken, havuz pompaları asla çalıştırılmamalıdır.
- Sistem kesinlikle susuz çalıştırılmamalıdır.
- Pompayı kapatmadan, filtre 6 yollu vanası ve diğer vanalara müdahale edilmemelidir.
- Pompa çalıştırıldığında filtre üstündeki manometreye bakılmalıdır. Basınç normal şartlarda yeşil renk aralıklarında (0.5-1.0 bar) olmalıdır. Eğer basınç göstergesi kırmızı renk aralıklarına yaklaşırsa pompa kapatılıp, tüm vanalar kontrol edilmelidir.
- Tüm bu belirtilenler dışındaki endişe verici durumlar derhal havuz firmasına bildirilmelidir.
- Tüm bu prosedürlere uyulduğunda Havuzunuzun en sağlıklı teknik ve hijyenik koşulları sağlanacaktır.

### Havuz Bakımında Karşılaşılan Problemler ve Çözümleri

PROBLEM	SEBEP	ÇÖZÜM
<b>Göz Yanması Cilt Tahrişi Ağır Klor Kokusu</b>	1- pH uygun değil. 2- Bağı klor yüksek. 3- Stabilizatör yüksek.	1- pH ideal değerlere getiriniz. 2- Şok klorlama yapınız. 3- Stabilizatör seviyesini düşürünüz. (Taze su ilave ediniz.)
<b>Yeşil Bulanık Su Kaygan Yüzeyler Yosunlaşma</b>	1- Klor seviyesi çok düşük. 2- Yosun oluşumunu engelleyici kimyasal eksikliği. 3- Düzenli bakım ve dezenfeksiyon işlemlerinin yapılmaması. 4- Stabilizatör fazlalığı.	1- pH'ı ayarlayınız. 2- Şok klorlama yapınız. 3- Uygun dozda yosun öldürücü kullanınız. 4- Tabanda oluşan yosunu fırçalayınız.
<b>Flu Görünüm Bulanık Su</b>	1- Klor seviyesi düşük. 2- Askıda maddeler. 3- Alkalite yüksek, kalsiyum çökeltilisi 4- Etkisiz filtrasyon.	1- pH'ı ayarlayınız. 2- Sudaki demiri bağlayıcı kimyasal kullanınız. 3- Topaklayıcı kullanarak filtrasyonu kontrol ediniz.
<b>Havuzda kimyasal ilave edildiği zaman suyun kahverengi ve yeşile dönüşümü</b>	1- Sudaki metaller, organik atıklar. 2- pH uygun değil. 3- Serbest klorun suda FE, Mn ile bileşikler oluşturması. 4- Etkisiz filtrasyon.	1- pH'ı ayarlayınız. 2- Şok klorlama yapınız. 3- Topaklayıcı kullanarak çöken partikülleri vakumla dışarı atınız.
<b>Glyislerde, saçlarda kaplamalarda beyazlama</b>	1- Serbest klorun yanlış ölçümü. 2- Klorun yüksek olması. 3- Testin yanlış yapılması.	1- Klor seviyesini düşürünüz.
<b>Su parlak değil, Filtrede Basınç Yükselişi ve Kapasite Düşüşü</b>	1- Filtrasyon zayıf, pH yüksek. 2- Filtrede yosun, saç, güneş yağları, çamur, kireç oluşumu var.	1- Filtreyi kontrol ediniz. 2- pH'ı ayarlayınız. 3- Havuz tesisatını kontrol ediniz. 4- Calce Filter ile kumları temizleyiniz.
<b>Köpürme</b>	1- Yüksek dozda yosun öldürücü ajan kullanımı. 2- Suda çözünebilir organik madde birikimi.	1- Taze su ilave ediniz. 2- Havuz suyu şok klorlanmalıdır.

## Havuz Montaj ve Altyapı Ölçüleri

### Serie Profil 150 Alt Yapı İnşaat Ölçüleri

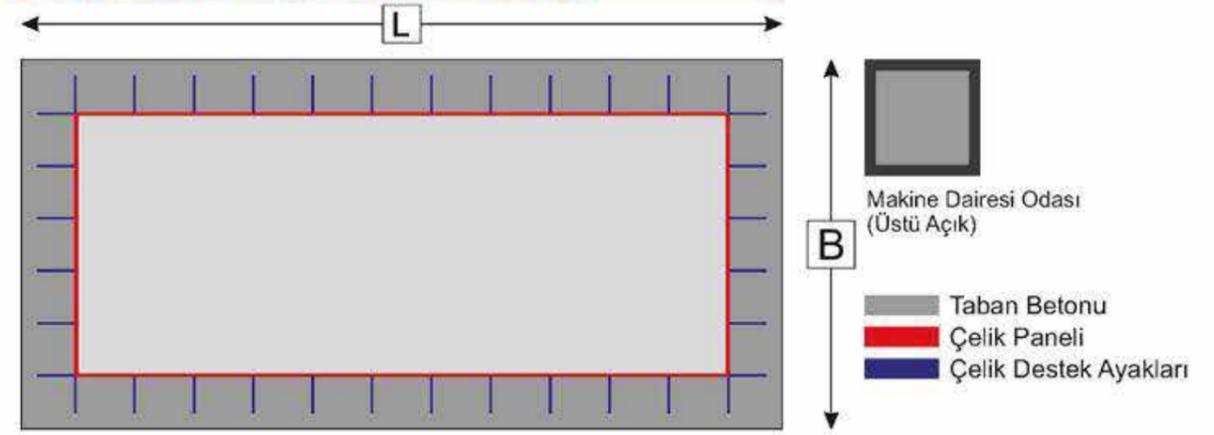


Havuz Ölçüleri (m)	Taban Beton (BXL) (m)	Taban Beton Kalınlığı (m)	Duvar Ara Mesafesi (A) (m)	Duvar Uzunluğu (C) (m)	Duvar Kalınlığı (m)	Duvar Yüksekliği (m)	Makine Dairesi (Üstü Açık) Net İç Ölçüleri (En X Boy X Yükseklik (m))
3,00x7,00	3,40x7,60	0,20	3,00	4,30	0,20	1,45	1,20x1,20x1,00
4,20x8,20	4,60x8,80	0,20	4,20	4,30	0,20	1,45	1,20x1,20x1,00
5,00x10,30	5,40x10,90	0,20	5,00	5,60	0,20	1,45	1,20x1,20x1,00
6,00x11,30	6,40x11,90	0,20	6,00	5,60	0,20	1,45	1,40x1,40x1,00
7,00x14,00	7,40x14,60	0,25	7,00	7,50	0,20	1,45	1,70x1,70x1,20
8,00x16,00	8,40x16,60	0,25	8,00	8,50	0,20	1,45	1,70x1,70x1,20
9,00x18,00	9,40x18,60	0,30	9,00	9,50	0,20	1,45	1,70x3,40x1,20
10,00x20,00	10,40x20,60	0,30	10,00	10,50	0,20	1,45	1,70x3,40x1,20

#### DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

- 1- Taban betonu C25 betondan imal edilmeli, terazide yapılmalı ve olabildiğince pürüzsüz ve parlak (perdahlı) olarak imal edilmelidir.
- 2- Yeterince pürüzsüz ve parlak olmayan taban betonlarının üzerine, havuz montajından önce, işveren tarafından kalekim astar çekilir veya perdahlı tesviye şapı yapılır.
- 3- Taşıyıcı yan perde duvarların havuza bakan iç yüzeyleri düzgün, mastarında ve ipinde olmalıdır.
- 4- Havuz montajı yapıldıktan sonra, yuvarlak kısımlarda çelik panelin arkasına bir strafor koyulur ve strafor arkasına tuğla duvar örülür. Tuğla duvarın arkasına ise toprak geri dolgu yapılır.
- 5- Makine dairesinin havuza bakan duvarına, duvar üst kotundan 10 cm. aşağıda olacak şekilde, yan yana 4 adet Ø70 boru 15 cm. ara ile beton dökümünden önce montaj edilmelidir.

### Serie Recy Pool Alt Yapı İnşaat Ölçüleri



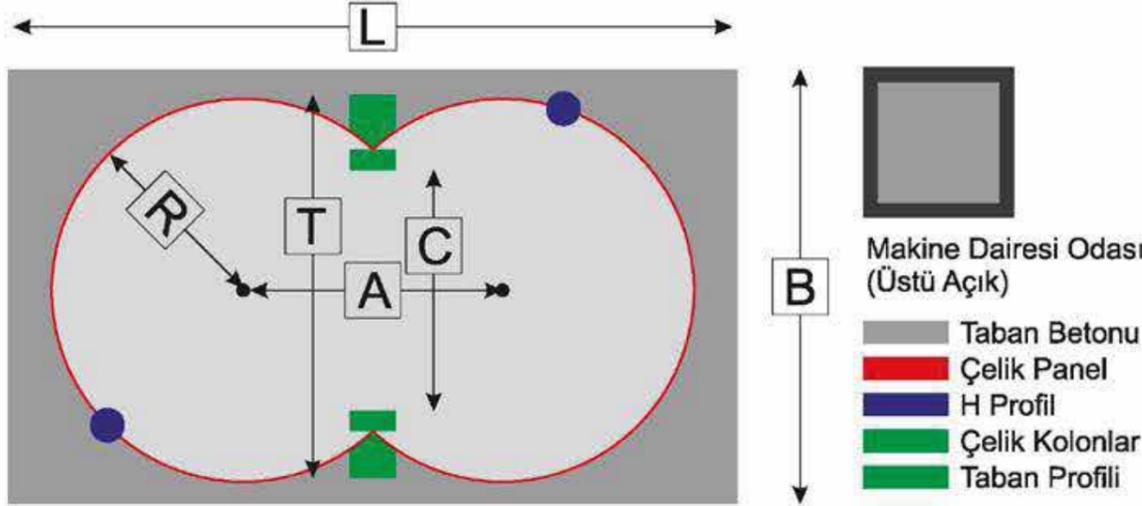
Havuz Ölçüleri (m)	Taban Beton (BXL) (m)	Taban Beton Kalınlığı (m)	Makine Dairesi (Üstü Açık) Net İç Ölçüleri (En X Boy X Yükseklik (m))
3,00x6,00	4,40x7,40	0,20	1,20x1,20x1,00
4,00x8,00	5,40x9,40	0,20	1,20x1,20x1,00
5,00x10,00	6,40x11,40	0,20	1,20x1,20x1,00
6,00x12,00	7,40x13,40	0,20	1,40x1,40x1,00
7,00x14,00	8,40x15,40	0,25	1,70x1,70x1,20
8,00x16,00	9,40x17,40	0,25	1,70x1,70x1,20
9,00x18,00	10,40x19,40	0,30	1,70x3,40x1,20
10,00x20,00	11,40x21,40	0,30	1,70x3,40x1,20

#### DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

- 1- Taban betonu C25 betondan imal edilmeli, terazide yapılmalı ve olabildiğince pürüzsüz ve parlak (perdahlı) olarak imal edilmelidir.
- 2- Yeterince pürüzsüz ve parlak olmayan taban betonlarının üzerine, havuz montajından önce, işveren tarafından kalekim astar çekilir veya perdahlı tesviye şapı yapılır.
- 3- Havuz montajı yapıldıktan sonra, destek ayaklarının dibine 40 cm. yüksekliğinde dolgu betonu müşteri tarafından yapılır.
- 4- Makine dairesinin havuza bakan duvarına, duvar üst kotundan 10 cm. aşağıda olacak şekilde, yan yana 4 adet Ø70 boru 15 cm. ara ile beton dökümünden önce montaj edilmelidir.

## Havuz Montaj ve Altyapı Ölçüleri

### Serie Uni 150 Alt Yapı İnşaat Ölçüleri

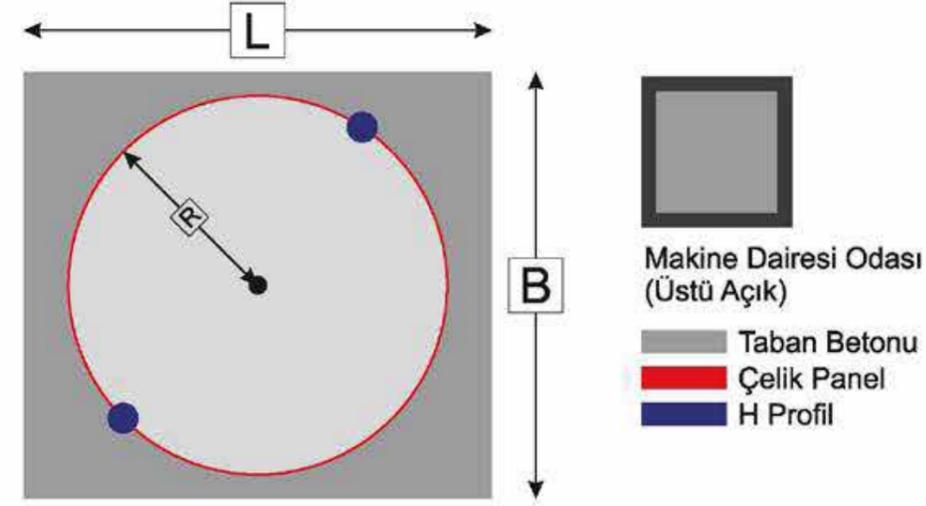


Havuz Ölçüleri (m)	Taban Betonu (BXL) (m)	Taban Beton Kalınlığı (m)	Kolon Ara Mesafesi (C) (m)	Taban Profil Uzunluğu (T) (m)	Merkez Ara Mesafesi (A) (m)	Kolon Yüksekliği (m)	Yarı Çap (R) (m)	Makine Dairesi (Üstü Açık) Net İç Ölçüleri (En X Boy X Yükseklik (m))
4,20x6,50	4,80x7,10	0,20	3,54	4,08	2,30	1,45	2,10	1,20x1,20x1,00
5,00x7,70	5,60x8,30	0,20	4,21	4,75	2,70	1,45	2,50	1,20x1,20x1,00
6,00x9,20	6,60x9,80	0,20	5,05	5,59	3,20	1,45	3,00	1,20x1,20x1,00

#### DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

- 1- Taban çelik profili ve çelik kolonlar, hafriyat alanı içerisinde monte edilir ve sonrasında taban çelik profil hem yüz (sıfıra sıfır) olacak şekilde taban betonu atılır.
- 2- Taban betonu C25 betondan imal edilmeli, terazide yapılmalı ve olabildiğince pürüzsüz ve parlak (perdahlı) olarak imal edilmelidir.
- 3- Yeterince pürüzsüz ve parlak olmayan taban betonlarının üzerine, havuz montajından önce, işveren tarafından kalekim astar çekilir veya perdahlı tesviye şapı yapılır.
- 4- Havuz montajı yapıldıktan sonra, yuvarlak kısımlarda çelik panelin arkasına bir strafor koyulur ve strafor arkasına tuğla duvar örülür. Tuğla duvarın arkasına ise toprak geri dolgu yapılır.
- 5- Makine dairesinin havuza bakan duvarına, duvar üst kotundan 10 cm. aşağıda olacak şekilde, yan yana 4 adet Ø70 boru 15 cm. ara ile beton dökümünden önce montaj edilmelidir.

### Serie Rund 150 Alt Yapı İnşaat Ölçüleri



Havuz Ölçüleri (Çapı) (m)	Taban Betonu (BXL) (m)	Taban Beton Kalınlığı (m)	Yarı Çap (R) (m)	Makine Dairesi (Üstü Açık) Net İç Ölçüleri (En X Boy X Yükseklik (m))
Ø5.00	5.60x5.60	0,20	2,50	1,20x1,20x1,00
Ø6.00	6.60x6.60	0,20	3,00	1,20x1,20x1,00
Ø7.00	7.60x7.60	0,20	3,50	1,20x1,20x1,00

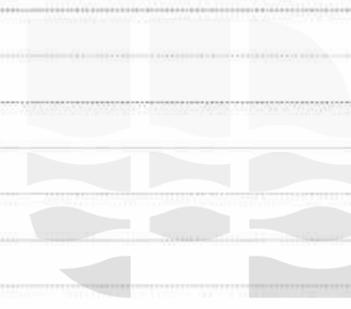
#### DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

- 1- Taban betonu C25 betondan imal edilmeli, terazide yapılmalı ve olabildiğince pürüzsüz ve parlak (perdahlı) olarak imal edilmelidir.
- 2- Yeterince pürüzsüz ve parlak olmayan taban betonlarının üzerine, havuz montajından önce, işveren tarafından kalekim astar çekilir veya perdahlı tesviye şapı yapılır.
- 3- Havuz montajı yapıldıktan sonra, yuvarlak kısımlarda çelik panelin arkasına bir strafor koyulur ve strafor arkasına tuğla duvar örülür. Tuğla duvarın arkasına ise toprak geri dolgu yapılır.
- 4- Makine dairesinin havuza bakan duvarına, duvar üst kotundan 10 cm. aşağıda olacak şekilde, yan yana 4 adet Ø70 boru 15 cm. ara ile beton dökümünden önce montaj edilmelidir.



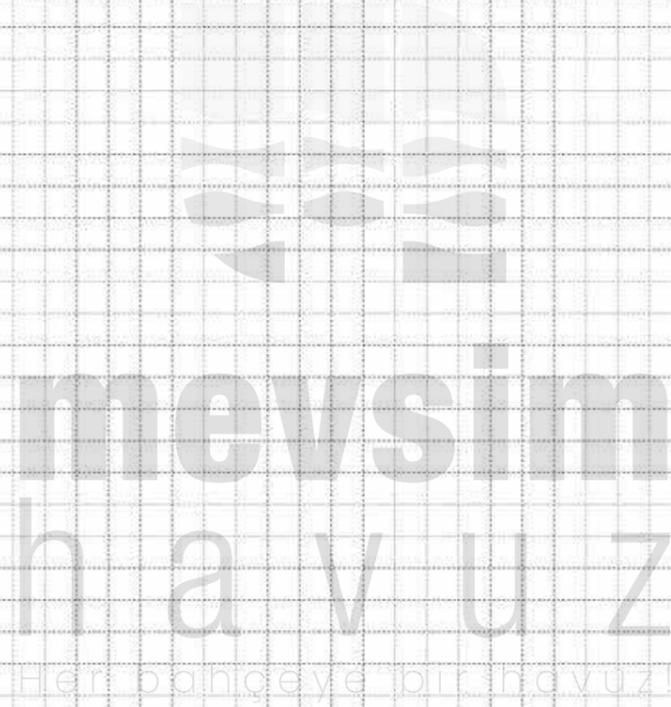
# mevsim havuz

Her bahçeye bir havuz!



# mevsim havuz

Her bahçeye bir havuz!



**İşveren'in Adı:** ..... TC / Vergi No: ..... Tel No: .....

**Yüklenici'nin Adı:** ..... TC / Vergi No: ..... Tel No: .....

**Montajın Yapılacağı Adres:** .....

Havuz içerisinde kullanılacak olan liner kaplama **ALMAN 'RENOLİT'** marka olup, üstün '**ALKORPLAN'** serisidir. '**RENOLİT ALKORPLAN'** markası dünyanın bir numaralı markasıdır.

'**RENOLİT ALKORPLAN'** marka pvc liner kaplama, yırtılmaz özellikte ve kalın tip olup, 1.50 mm kalınlıktadır ve file donatılıdır. Avrupa standartlarında üretilmiştir, %100 sağlıklı ve %100 dayanıklıdır.

Orijinal '**RENOLİT ALKORPLAN'** marka liner kaplama malzemesi, rulo arkasındaki fabrika çıkışı soğuk **RENOLİT** damgası ile gelir ve bu özelliği ile Türkiye'de tekdir. Taklitlerinden kolayca ayırt edilir.

Yüzme havuzu skimmerli / üstten taşmalı / ufuktan taşmalı sistemde ve duvardan / tabandan beslemeli olarak imal edilecektir. Havuzda duvar derinliği ..... mt, su derinliği ise ..... mt 'dir.

**Yüklenici Tarafından Temin Edilecek ve Kullanılacak Olan Malzemelerin Cinsi ve Miktarı :**

Havuzun Modeli / Havuz Duvarları Panel Sistemi : .....

Renolit Alkorplan Marka Liner İç Kaplama : .....

Keçe, Askı Profili, Tırnak ve Fitol : .....

Kum Filtresi, Altı Yollu Vanası ve Filtre Kumu : .....

Sirkülasyon Pompası : .....

Liner Tip Su Altı Lambası : .....

Elektrik Kontrol Panosu ve Trafo : .....

Liner Tip Skimmer Kutusu : .....

Liner Tip Besleme Nozulu : .....

Liner Tip Dip Emiş Nozulu : .....

Liner Tip Vakum Nozulu : .....

Liner Tip Savak İniş Nozulu : .....

Denge Deposu Emiş ve Taşma Nozulu : .....

Savak Izgarası ve Köşe Parçaları : .....

Paslanmaz Merdiven : .....

Dip Süpürgesi, Sap, Hortum, Adaptör, Fırça, Kepçe, Test Kit : .....

Vana, Çekvalf, Jakuzi Hortumu, Boru, Fittings, Kablo, Kılıf, Tangit, Kelepçe : .....

Kimyasal Malzeme : .....



Kod	FIYATLANDIRMA	FIYATI
	..... Montaj İşleri Fiyatı <b>Türkiye'de Tek!</b> <b>(Renolit Alkorplan Marka, 1.50 mm Kalınlıkta, Donatılı, Alman Malı, Otel Tipi Kalın Liner Kaplama ile Birlikte.)</b>	
	Opsiyonel Paslanmaz Su Perdesi (Şelale) Temini ve Montajı	
	Opsiyonel Hazır Makine Dairesi Kabini Temini ve Montajı	
	Opsiyonel Polyester Merdiven Temini ve Montajı	
	Opsiyonel Tuz Klor Jeneratörü Temini ve Montajı (.....)	
	Diğer Opsiyonel Ekipman:	
	Diğer Opsiyonel Ekipman:	
	Altyapı ve İnşaat İşlerinin Yapılması Fiyatı (Tarifi Aşağıda Açıklanmıştır.)	
	<b>Genel Toplam Fiyat (.....)</b>	

**Altyapı ve İnşaat İşlerinin Kime Ait Olduğu (İş Kalemi Mevcut Değil İse Üstü Çizilir.) :**

- İşveren'e / Yüklenici'ye Ait = Kazı ve Hafriyat İşleri (.....)
- İşveren'e / Yüklenici'ye Ait = Taban Betonunun Yapılması (.....)
- İşveren'e / Yüklenici'ye Ait = Taşıyıcı Yan Duvar Yapılması (.....)
- İşveren'e / Yüklenici'ye Ait = Makine Dairesi Odasının Yapılması (.....)
- İşveren'e / Yüklenici'ye Ait = Denge Deposu Odasının Yapılması (.....)
- İşveren'e / Yüklenici'ye Ait = Yüzeylerin Astar Malz. ile Pürüzsüz ve Düzgün Yapılması (.....)
- İşveren'e / Yüklenici'ye Ait = Ayakların Dibine Dolgu Betonunun Dökülmesi (.....)
- İşveren'e / Yüklenici'ye Ait = Panel Arkasında Strafor Montajı ve Tuğla Duvar Örülmesi (.....)
- İşveren'e / Yüklenici'ye Ait = Geri Toprak Dolgu Yapılması (.....)
- İşveren'e / Yüklenici'ye Ait = Savak Kanalının Yapılması (.....)
- İşveren'e / Yüklenici'ye Ait = Teras Betonunun Yapılması (.....)
- İşveren'e / Yüklenici'ye Ait = Havuz Kenarında Harpuşta Taşı Montajı (.....)
- İşveren'e / Yüklenici'ye Ait = Teras Şapının ve Kaplamasının Yapılması (.....)

**Notlar :**

- 1- İşveren Yüklenici'nin deşarj hattını bağlayabileceği bir rögar yerini (gideri) temin edecektir.
- 2- İşveren şantiyede kullanılacak su ve elektriği, havuza dolacak suyu temin edecektir.
- 3- İşveren altyapı ve inşaat işlerini Yüklenici'nin vereceği projeye ve ölçülere göre imal edecektir.
- 4- Gerekirse, belediye vb. kurumlardan inşaat izni alınması işi, İşveren'in sorumluluğundadır.
- 5- Yüklenici havuz sistemini çalışır bir şekilde ve eksiksiz olarak İşveren'e teslim edecektir.
- 6- Fiyatlara %18 kdv dahil değildir.

**Ödeme Şekli :** .....

.....

.....

**İşin Süresi ve Garanti Şartları :** Havuzun / ekipmanların / inşaatın montaj süresi yaklaşık ..... gündür. Tüm havuz sistemleri ve ekipmanları 2 yıl süre ile Yüklenici'nin garantisindedir. **Renolit Alkorplan** marka liner kaplama, tüm Avrupa ve Türkiye'de, kendi bünyesinden su sızdırmaya karşı (watertightness), **Renolit** firmasının belirlediği kullanım standartlarında, 5 yıl süre ile ayrıca garantilidir. Kullanıcı hatalarından ve dış darbelerden kaynaklı hasarlar garanti kapsamında değildir.

**TARİH:** ..... **İŞVEREN (MÜŞTERİ – ALICI)** **YÜKLENİCİ (SATICI – UYGULAYICI)**



**İŞLERİ MONTAJ SÖZLEŞMESİ**

**İşveren'in Adı:** ..... TC / Vergi No: ..... Tel No: .....

**Yüklenici'nin Adı:** ..... TC / Vergi No: ..... Tel No: .....

**Montajın Yapılacağı Adres:** .....

Havuz içerisinde kullanılacak olan liner kaplama **ALMAN 'RENOLİT'** marka olup, üstün '**ALKORPLAN'** serisidir. '**RENOLİT ALKORPLAN'** markası dünyanın bir numaralı markasıdır.

'**RENOLİT ALKORPLAN'** marka pvc liner kaplama, yırtılmaz özellikte ve kalın tip olup, 1.50 mm kalınlıktadır ve file donatılıdır. Avrupa standartlarında üretilmiştir, %100 sağlıklı ve %100 dayanıklıdır.

Orijinal '**RENOLİT ALKORPLAN'** marka liner kaplama malzemesi, rulo arkasındaki fabrika çıkışı soğuk **RENOLİT** damgası ile gelir ve bu özelliği ile Türkiye'de tekdir. Taklitlerinden kolayca ayırt edilir.

Yüzme havuzu skimmerli / üstten taşmalı / ufuktan taşmalı sistemde ve duvardan / tabandan beslemeli olarak imal edilecektir. Havuzda duvar derinliği ..... mt, su derinliği ise ..... mt 'dir.

**Yüklenici Tarafından Temin Edilecek ve Kullanılacak Olan Malzemelerin Cinsi ve Miktarı :**

Havuzun Modeli / Havuz Duvarları Panel Sistemi : .....

Renolit Alkorplan Marka Liner İç Kaplama : .....

Keçe, Askı Profili, Tırnak ve Fitol : .....

Kum Filtresi, Altı Yollu Vanası ve Filtre Kumru : .....

Sirkülasyon Pompası : .....

Liner Tip Su Altı Lambası : .....

Elektrik Kontrol Panosu ve Trafo : .....

Liner Tip Skimmer Kutusu : .....

Liner Tip Besleme Nozulu : .....

Liner Tip Dip Emiş Nozulu : .....

Liner Tip Vakum Nozulu : .....

Liner Tip Savak İniş Nozulu : .....

Denge Deposu Emiş ve Taşma Nozulu : .....

Savak Izgarası ve Köşe Parçaları : .....

Paslanmaz Merdiven : .....

Dip Süpürgesi, Sap, Hortum, Adaptör, Fırça, Kepçe, Test Kit : .....

Vana, Çekvalf, Jakuzi Hortumu, Boru, Fittings, Kablo, Kılıf, Tangit, Kelepçe : .....

Kimyasal Malzeme : .....

Kod	FIYATLANDIRMA	FIYATI
	..... Montaj İşleri Fiyatı <b>Türkiye’de Tek!</b> <b>(Renolit Alkorplan Marka, 1.50 mm Kalınlıkta, Donatılı, Alman Malı, Otel Tipi Kalın Liner Kaplama ile Birlikte.)</b>	
	Opsiyonel Paslanmaz Su Perdesi (Şelale) Temini ve Montajı	
	Opsiyonel Hazır Makine Dairesi Kabini Temini ve Montajı	
	Opsiyonel Polyester Merdiven Temini ve Montajı	
	Opsiyonel Tuz Klor Jeneratörü Temini ve Montajı (.....)	
	Diğer Opsiyonel Ekipman:	
	Diğer Opsiyonel Ekipman:	
	Altyapı ve İnşaat İşlerinin Yapılması Fiyatı (Tarifi Aşağıda Açıklanmıştır.)	
	<b>Genel Toplam Fiyat (.....)</b>	

**Altyapı ve İnşaat İşlerinin Kime Ait Olduğu (İş Kalemi Mevcut Değil İse Üstü Çizilir.) :**

- İşveren’e / Yüklenici’ye Ait = Kazı ve Hafriyat İşleri (.....)
- İşveren’e / Yüklenici’ye Ait = Taban Betonunun Yapılması (.....)
- İşveren’e / Yüklenici’ye Ait = Taşıyıcı Yan Duvar Yapılması (.....)
- İşveren’e / Yüklenici’ye Ait = Makine Dairesi Odasının Yapılması (.....)
- İşveren’e / Yüklenici’ye Ait = Denge Deposu Odasının Yapılması (.....)
- İşveren’e / Yüklenici’ye Ait = Yüzeylerin Astar Malz. ile Pürüzsüz ve Düzgün Yapılması (.....)
- İşveren’e / Yüklenici’ye Ait = Ayakların Dibine Dolgu Betonunun Dökülmesi (.....)
- İşveren’e / Yüklenici’ye Ait = Panel Arkasında Strafor Montajı ve Tuğla Duvar Örülmesi (.....)
- İşveren’e / Yüklenici’ye Ait = Geri Toprak Dolgu Yapılması (.....)
- İşveren’e / Yüklenici’ye Ait = Savak Kanalının Yapılması (.....)
- İşveren’e / Yüklenici’ye Ait = Teras Betonunun Yapılması (.....)
- İşveren’e / Yüklenici’ye Ait = Havuz Kenarında Harpuşa Taşı Montajı (.....)
- İşveren’e / Yüklenici’ye Ait = Teras Şapının ve Kaplamasının Yapılması (.....)

**Notlar :**

- 1- İşveren Yüklenici’nin deşarj hattını bağlayabileceği bir rögar yerini (gideri) temin edecektir.
- 2- İşveren şantiyede kullanılacak su ve elektriği, havuza dolacak suyu temin edecektir.
- 3- İşveren altyapı ve inşaat işlerini Yüklenici’nin vereceği projeye ve ölçülere göre imal edecektir.
- 4- Gerekirse, belediye vb. kurumlardan inşaat izni alınması işi, İşveren’in sorumluluğundadır.
- 5- Yüklenici havuz sistemini çalışır bir şekilde ve eksiksiz olarak İşveren’e teslim edecektir.
- 6- Fiyatlara %18 kdv dahil değildir.

**Ödeme Şekli :** .....

.....

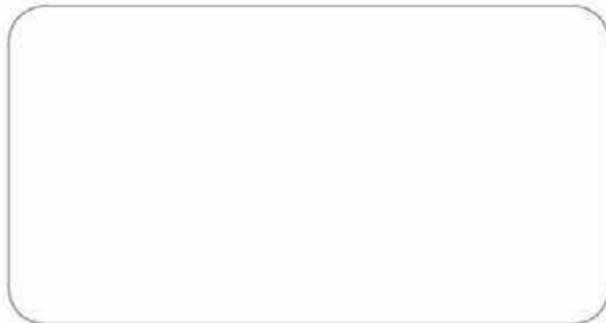
.....

**İşin Süresi ve Garanti Şartları :** Havuzun / ekipmanların / inşaatın montaj süresi yaklaşık ..... gündür. Tüm havuz sistemleri ve ekipmanları 2 yıl süre ile Yüklenici’nin garantisindedir. **Renolit Alkorplan** marka liner kaplama, tüm Avrupa ve Türkiye’de, kendi bünyesinden su sızdırmaya karşı (watertightness), **Renolit** firmasının belirlediği kullanım standartlarında, 5 yıl süre ile ayrıca garantilidir. Kullanıcı hatalarından ve dış darbelerden kaynaklı hasarlar garanti kapsamında değildir.

**TARİH:** ..... **İŞVEREN (MÜŞTERİ – ALICI)** **YÜKLENİCİ (SATICI – UYGULAYICI)**



Rely on it.



HAVUZ KATALOĞU 2020  
2021

