



FİBER METAL TEKNOLOJİLERİ

Fiberglass havuz sistemleri / Fiberglass pool systems.

Keyif dolu anlar...

www.teknosem.net





ELEGANCE

Hazır **Fiber** Havuz

İÇİNDEKİLER

CONTENTS

- 02-03 **Hakkımızda / About Us**
- 05 **Neden fiberglass havuz?**
Why fiberglass pool?
- 07 **Keşif ve montaj**
Specification and installation
- 09 **Monoblok mu modüler mi?**
Monoblock or modular?
- 12 **Havuz filtre sisteminin özellikleri**
Features of the pool system
- 13 **Fiberglass havuz makine dairesi**
Fiberglass pool and engine room
- 15 **Havuz renk seçimi**
Pool color selection
- 16 **Fiberglass mozaik kaplama**
Fiberglass mosaic coating
- 19 **Modeller / Models**
- 44 **Referanslar / References**



HAKKIMIZDA

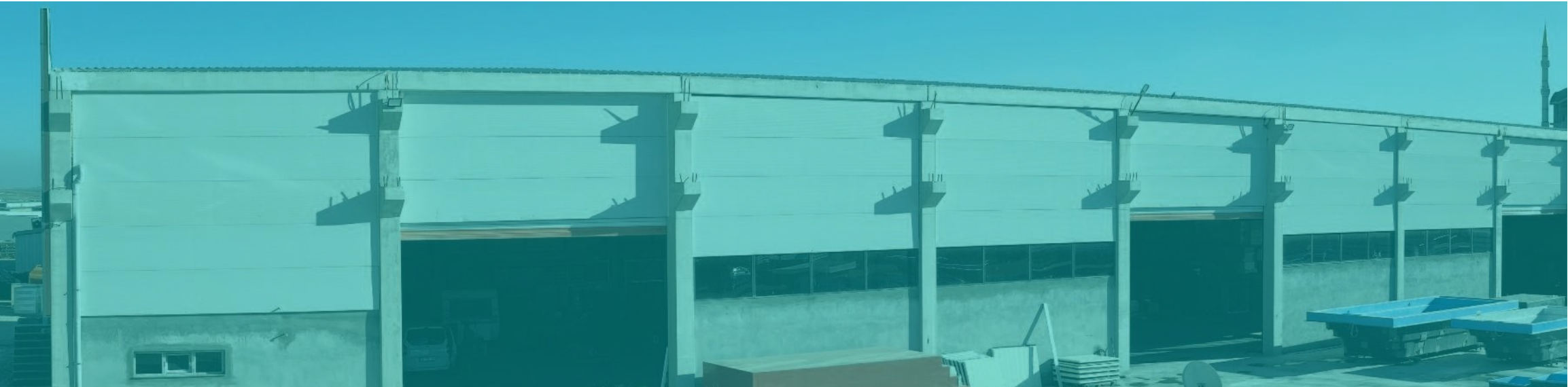
Yapı malzemesi ve üretim tekniklerinde son teknolojileri takip ederek, 2016 yılından bu yana fiberglass havuz üretimi yapan Teknosem, mühendislik ve teknik hizmet kadrosuyla Türkiye'de ve yurt dışında hizmet sunmaktadır.

Teknosem; her alanda sağlıklı, sorunsuz ve kaliteli kullanım imkânı sunan fiberglass havuz sistemlerinin projelendirme, tasarım, imalat ve montajını alanında uzmanlaşmış ekibiyle gerçekleştirmektedir.

Firmamız, 13.000 metrekare üretim alanı ve aylık 150 havuz üretim kapasitesine ulaşarak, sektörün öncü kuruluşları arasında yerini almıştır.

Fiberglas havuz ve metal teknolojileri alanında üretimle birlikte, taahhüt ve malzeme tedarik hizmetleri de sunan Teknosem havuz tasarımından sistem seçimine kadar her konudaki danışmanlık hizmetlerini ise ücretsiz sunmaktadır.

Bireysel veya yapı sektöründeki toplu taleplere sorunsuz ve yüksek kaliteli hizmet ulaştırmayı ilke edinen Teknosem, mühendis, mimar ve teknisyen kadrosuyla fiberglass havuz üretiminde edindiği deneyimini, binlerce mutlu müşteri desteğiyle büyütmeye devam ediyor...





ABOUT US

Teknosem, which has been producing fiberglass pools since 2016 by following the latest technologies in building materials and production techniques, offers services in Turkey and abroad with its engineering and technical service staff.

Teknosem; It carries out the projecting, design, manufacturing and installation of fiberglass pool systems, which offer healthy, trouble-free and high-quality usage in every field, with its expert team.

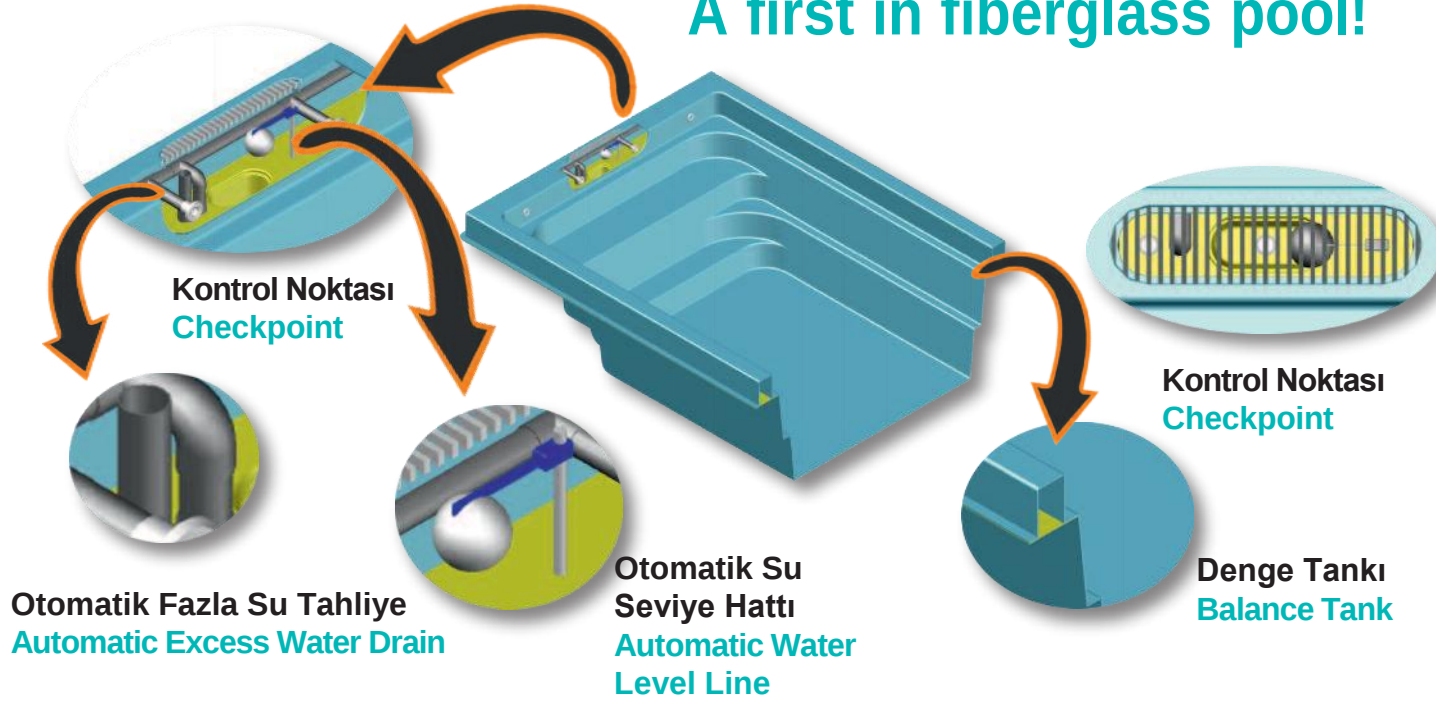
Our company has taken its place among the leading companies in the sector by reaching a production area of 13,000 square meters and a monthly production capacity of 150 pools.

Providing contracting and material supply services as well as production in the field of fiberglass pool and metal technologies, Teknosem offers free consultancy services on everything from pool design to system selection.

Adopting the principle of providing trouble-free and high-quality service to individual or collective demands in the construction sector, Teknosem continues to expand its experience in fiberglass pool production with its staff of engineers, architects and technicians with the support of thousands of happy customers...



Fiberglass havuzda bir ilk! A first in fiberglass pool!



ELEGANCE



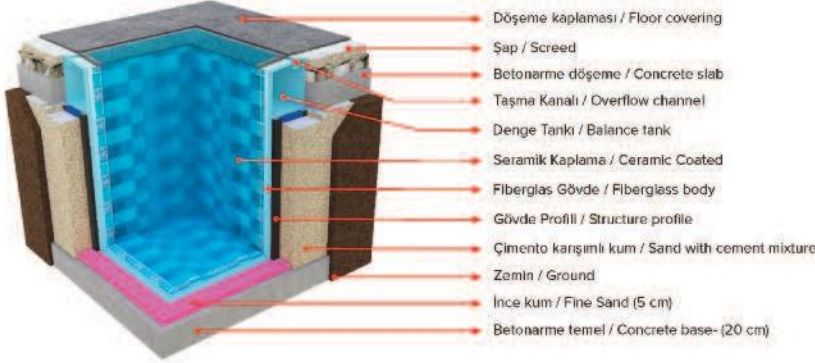
Teknosem'un patentli tasarımı Elegance...
Bu tasarımda taşma kanalı, otomatik su takviyesi,
fazla su tahliyesi ve denge tankı havuzla
kombine halde yer alıyor.

elegance

Teknosem's patented design is Elegance...
In this design, the overflow channel, automatic
water make-up, excess water discharge and
balance tank are combined with the pool.

Ne renk istersin?
Seramiğini seç
Uygulamasını bize bırak!

Dört taraftan taşma kanallı
Seramik kaplama fiberglass havuz
An overflow channel on all four sides of the pool.
Ceramic coated fiberglass pool.



Teknosem'un yeni tasarımı Edessa...
Otomatik su takviyesi, fazla su tahliyesi ve havuzla kombine denge tankına
ilave olarak dört taraftan taşma kanalları bulunuyor.
Seramik kaplama özelliğiyle Edessa, havuz keyfini zirveye taşıyor.

edessa

Teknosem's new design, Edessa, features automatic water refill, excess water drainage, and four-sided overflow channels in addition to a combined pool and balance tank. With its ceramic coating, Edessa elevates the pool experience to new heights.



EDESSa



Dört taraftan taşma
kanalı
Four-sided overflow
channel



Neden fiberglass havuz? Why fiberglass pool?

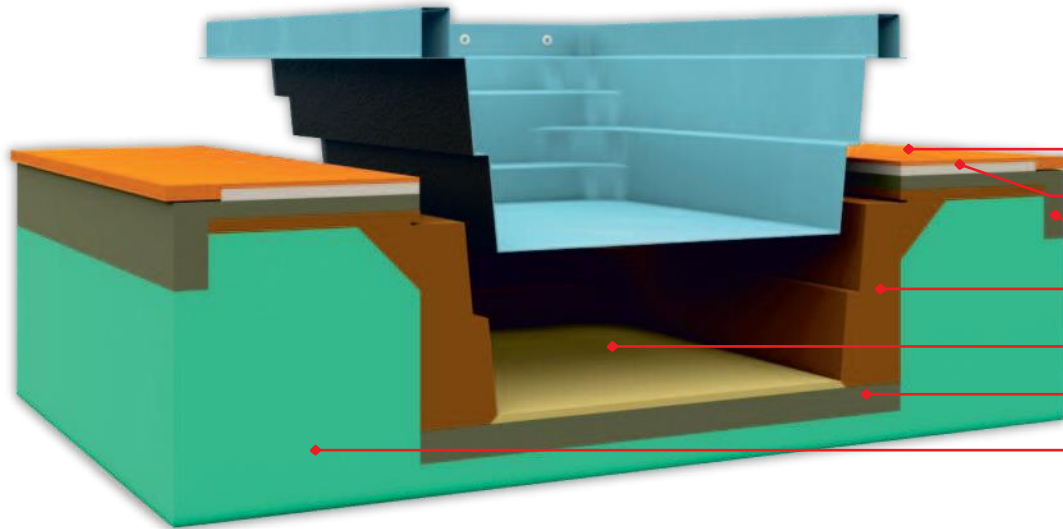
- Monoblok olduğu için %100 su sızdırmaz.
- Yüzeyi pürüzsüzdür, kireçlenme, yosun gibi istenmeyen problemler yoktur, sezonluk bakım istemez.
- Yerleşim alanına zemin üstü ve zemin altı uygulanabilir.
- Termostabil yapısıyla çok yüksek ve çok düşük ısı değişimlerinden etkilenmez.
- Esnek olduğu için dış etkenlerden gelen darbe, sıkışma, doğal afetlere karşı daha dirençli ve uzun ömürlüdür.
- Sert ve şiddetli darbelerle yüzeyinde oluşabilecek ekstrem sorunlar kısa sürede estetik olarak tamir edilebilir.
- Kısa süreli üretim ve kurulum özelliğiyle maliyet yönünden çok avantajlıdır.
- Betonarme ve liner havuzlara göre daha az temizlik ve bakım gerektirir, bakım maliyetleri çok düşüktür.
- Since it is monoblock, it is 100% water tight.
- Its surface is smooth, there are no unwanted problems such as calcification or algae, and it does not require seasonal maintenance.
- It can be applied above and below ground to residential areas.
- With its thermostable structure, it is not affected by very high and very low temperature changes.
- Since it is flexible, it is more resistant to impacts, compression and natural disasters from external factors and is long-lasting.
- Extreme problems that may occur on the surface with hard and violent impacts can be easily repaired aesthetically.
- It is very advantageous in terms of cost with its short-term production and installation feature.
- It requires less cleaning and maintenance than reinforced concrete and liner pools, and maintenance costs are very low.

Keşif ve Montaj

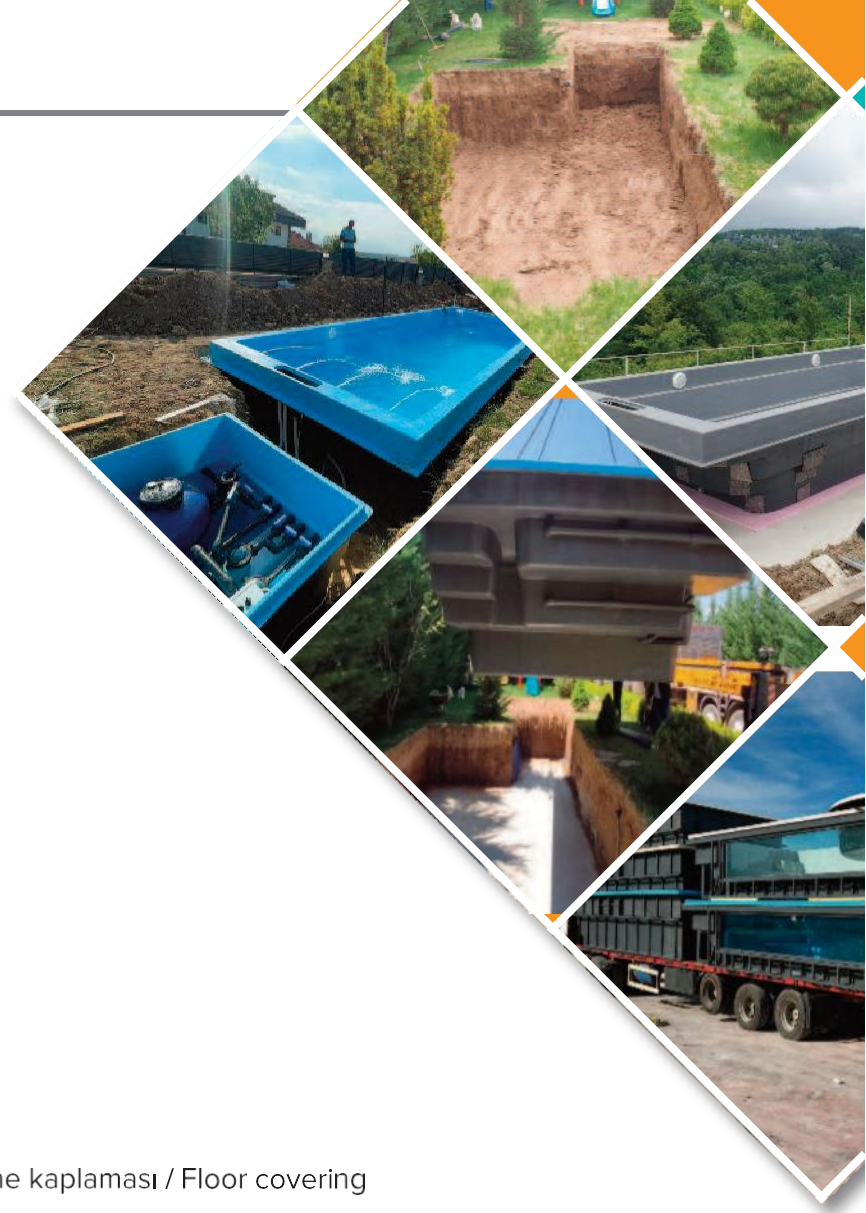
Specification and installation

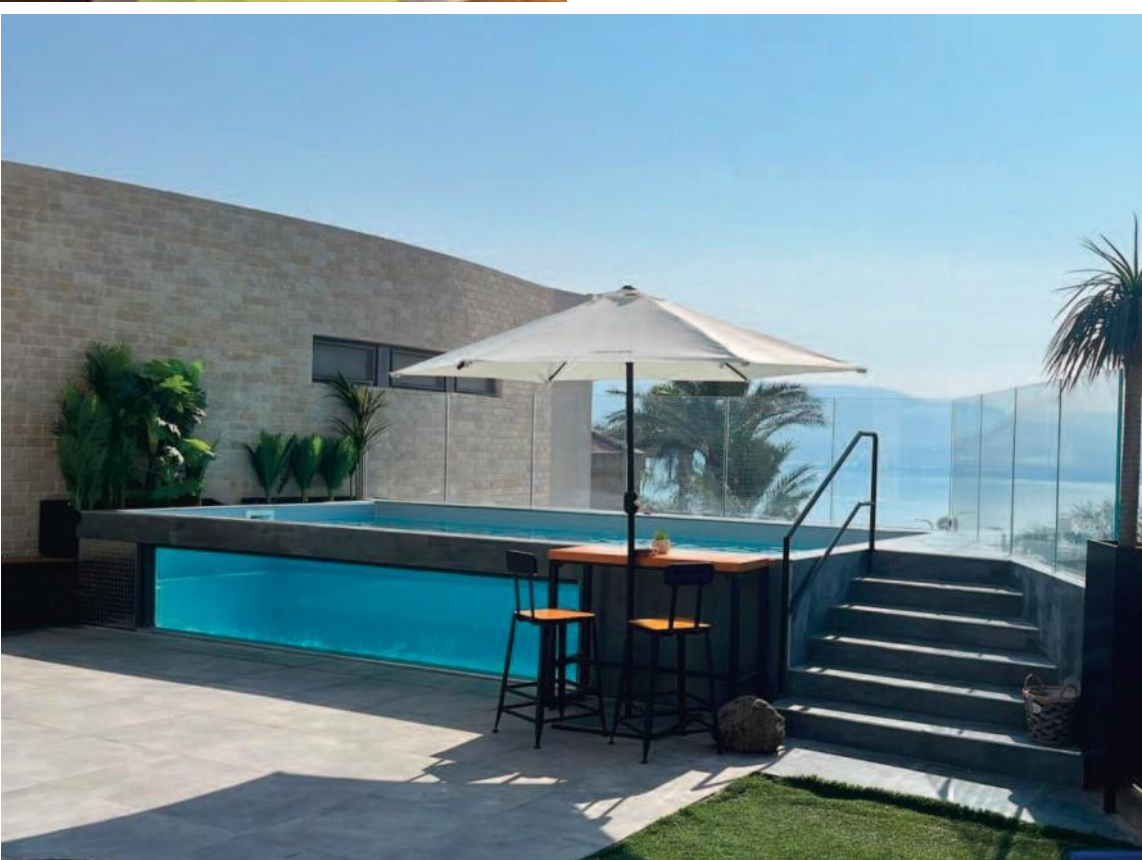
- İhtiyacınız, talepleriniz ve alanın ölçülerine uygun havuz için keşif yapılır.
- Havuzun kurulacağı alanda vereceğimiz ölçülere göre kazı gerçekleştirilir.
- Zeminin niteliğine göre ihtiyaç halinde kazı tabanına ölçü ve niteliği tarafımızdan verilecek şekilde beton dökülür.
- Havuz yerine yerleştirilir.
- Montajı hazır makine dairesi havuza yakın ve uygun bir yere yerleştirilir.
- Makine dairesi ile havuz arasındaki tesisat bağlantıları yapılır.
- Havuza bir miktar su doldurularak mekanik test edilir.
- Havuz çevresinin dolgusu ve zemin döşeme kaplaması yapılarak kullanıma hazır hale gelir.

- An exploration is made for the pool that suits your needs, demands and the dimensions of the area.
- Excavation is carried out in the area where the pool will be installed according to the measurements we give.
- Depending on the nature of the ground, if necessary, concrete is poured onto the excavation base, the size and quality of which will be given by us.
- It is placed in the pool location.
- The ready-to-assemble engine room is placed in a suitable location close to the pool.
- Plumbing connections between the engine room and the pool are made.
- Its mechanics are tested by filling the pool with some water.
- The pool surroundings are filled and the flooring is covered and it becomes ready for use.



- Döşeme kaplaması / Floor covering
- Şap / Screed
- Betonarme döşeme / Concrete slab
- Çimento karışımı kum / Sand with cement mixture
- İnce kum / Fine Sand (5 cm)
- Betonarme temel / Concrete base- (20 cm)
- Zemin / Ground





Monoblok mu modüler mi?

Monoblock or modular?

Monoblok fiberglass havuz

Monoblock fiberglass pool

- Ürünün yekpare üretilmiş olması, olası sızıntıların önüne geçmiştir.
- Derz boşluklarının olmaması havuzun mevsim temizliği açısından da kullanıcıya büyük bir avantaj sağlamaktadır. Havuzun temizliği suyu boşaltmadan da yapılabilir.
- Monoblok havuz yer değişimine müsaittir ve taşınabilir. Dolayısıyla ikinci el satışa uygundur.
- Kurulum süresinin kısa olması rahatsızlık süresinin de kısalığı anlamına gelir. Kazısı ve zemini düzgün bir şekilde yapılmış bir havuzun yerine indirilmesi ve montajının yapılması (dolgusu hariç) uygun hava şartlarında en fazla 120 dakika sürer.

- The fact that the product is manufactured in one piece prevents possible leaks.
- The absence of joint gaps provides a great advantage to the user in terms of seasonal cleaning of the pool. Cleaning the pool can also be done without draining the water.
- Monoblock pool is suitable for relocation and is portable. Therefore, it is suitable for second hand sales.
- Shorter installation time means less downtime. The lowering and installation of a properly excavated and well-grounded pool (excluding its filling) takes a maximum of 120 minutes under suitable weather conditions.

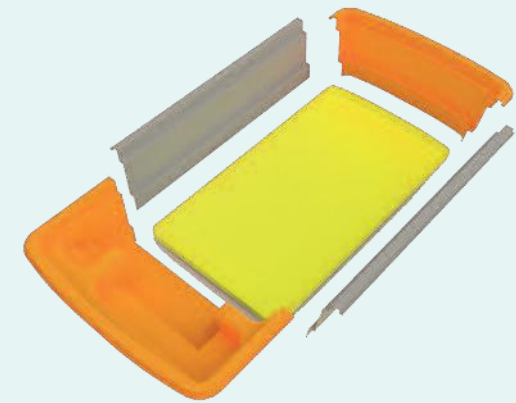


Modüler fiberglass havuz

Modular fiberglass pool

- Nakliye, vinç problemleri, şantiye veya arazi şartlarının zorluğu yerlerde, modüler havuzların yapılması zengin alternatifli bir çözüm olabilir
- Daha büyük ebatla havuz yapılması mümkündür.
- Yerinde bir araya getirilmiş olan modüler havuzlar, monoblok havuzlarla aynı avantajlara sahip olarak kullanıma hazır hale gelmiş olur.
- Zemin üstü ya da zemin altı olarak kullanılabilir.
- 2 metre ve katları şeklinde ebatları büyüyeblen bu sistem sayesinde olimpik ölçülerde dahi fiber havuz yapılabilir.
- Parçalı yapısından dolayı kolay bir şekilde nakliye ve montajı yapılabilir.

- In places where transportation, crane problems, construction sites or terrain conditions are difficult, the construction of modular pools can be a solution with a rich alternative.
- It is possible to build a larger size pool.
- Modular pools assembled on-site are ready for use with the same advantages as monoblock pools.
- Can be used above ground or below ground.
- Thanks to this system, which can grow in size of 2 meters and multiples of it, even Olympic size fiber pools can be built.
- Due to its fragmented structure, it can be easily transported and assembled.







Havuz filtre sisteminin özellikleri

Features of the pool filter system



Sağlıklı havuzlar için en önemlisi: Filtre

Yüzme havuzlarında kullanılan filtre sistemi, su devir daimini sağlayan cihazların içerisinde bulunan filtreler ile havuzdaki suyun temizlenmesinin ardından tekrar havuz içine aktarılması şeklinde çalışır. Bu çalışma mekanizması sayesinde su sirkülasyonu sağlanarak, havuz suyu hijyenik ve temiz tutulmuş olur. Süs havuzları hariç tüm havuz çeşitlerinde filtre sistemi kullanılmaktadır. Havuz filtre sistemi kullanılmadan önce havuz yüzeyinde ve dibinde görülen büyük parçalı maddelerin temizlenmesi gerekir. Filtre sistemini tıkayacak ve sistemin düzgün çalışmasını engelleyecek maddelerin el ile toplanması, filtre sisteminin ömrünü etkilemektedir.

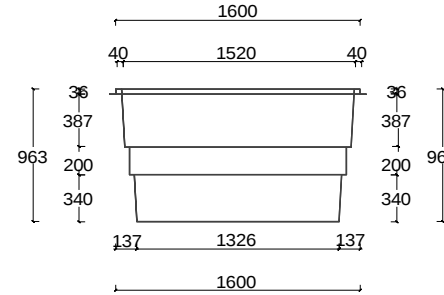
The most important thing for healthy pools: Filter

The filter system used in swimming pools works by cleaning the water in the pool with the filters in the water circulation devices and then transferring it back into the pool. Thanks to this working mechanism, water circulation is ensured and the pool water is kept hygienic and clean. A filter system is used in all pool types except ornamental pools. Before using the pool filter system, large particles visible on the surface and bottom of the pool must be cleaned. Manual collection of substances that will clog the filter system and prevent the system from working properly affects the life of the filter system.

- Havuzların kullanım amaçlarına göre çalışma performansı uygun olan bir filtre sistemi kullanılmalıdır.
- Filtre sayısı havuzların ebatlarına göre belirlenmelidir.
- Filtre sistemleri elektrik tasarruflu özelliği bulunan markalardan tercih edilmelidir. Böylelikle daha ekonomik bir sisteme sahip olunur.
- Filtre sistemlerinin ömürleri vardır. Ortalama bir filtreleme sistemi 5-10 yıl arası kullanılabilir. Bu süre zarfından sonra verimli bir şekilde çalışamayacağından yenilenmesi gerekir.
- Havuz filtresi ve pompasının uyumluluğu oldukça önemlidir. Filtrelerin çalışma basınçlarının yüzde 20 kadarı pompaların basınçları olarak hesaplanmalıdır.
- Filtre sistemlerinin su teması ile deforme olmasından kaynaklı olarak fiber kaplama olanlarının tercih edilmesi önerilir.

HAVUZ FİLTRESİ NASIL ÇALIŞIR?

- Havuz filtresi, havuz suyunun pompa basıncı sayesinde filtre içine çekilerek tortularından ve kalıntılardan arındırılarak tekrar havuza gönderilmesi şeklinde çalışır. Bu mekanizma, havuz filtresinin ayrıştırdığı tortu ve kalıntıları haznesinin içinde biriktirir. Haznenin düzenli aralıklarla temizlenmesi, filtrenin çok daha güçlü ve düzgün çalışmasına yardımcı olur. Filtre seçimi, filtrelenecek suyun debisine ve miktarına göre yapılmaktadır. Hemen her havuz filtresinin çalışma prensibi benzerdir.



HOW DOES A POOL FILTER WORK?

- The pool filter works by sucking the pool water into the filter thanks to the pump pressure, removing its sediments and residues, and sending it back to the pool. This mechanism accumulates the sediment and residues separated by the pool filter in its chamber. Cleaning the chamber regularly helps the filter work much stronger and properly. Filter selection is made according to the flow rate and amount of water to be filtered. The working principle of almost every pool filter is similar.

- A filter system with appropriate operating performance should be used according to the intended use of the pools.
- The number of filters should be determined according to the size of the pools.
- Filter systems should be preferred from brands with electricity-saving features. In this way, a more economical system is achieved.
- Filter systems have a lifespan. An average filtration system can be used for 5-10 years. Since it cannot work efficiently after this period, it must be renewed.
- Compatibility of pool filter and pump is very important. Approximately 20 percent of the working pressures of the filters should be calculated as the pressures of the pumps.
- Since filter systems are deformed by water contact, it is recommended to choose fiber coated ones.



Fiberglass havuz ve makine dairesi

Fiberglass pool and engine room

HAVUZ FİLTRE SİSTEMİ NE İŞE YARAR?

■ Filtre sistemi havuz suyunun temizliğinde ve hijyen seviyesinin kontrolünde önemli bir rol oynamaktadır. Havuzda görünen ve görünmeyen tüm mikropların ve pisliklerin ayıklanması filtreleme sistemi sayesinde yapılır. Filtre ile temizlenen ve devir daimi sağlanan havuz suları berrak ve temiz bir görünüme kavuşur.

WHAT IS THE USE OF A POOL FILTER SYSTEM?

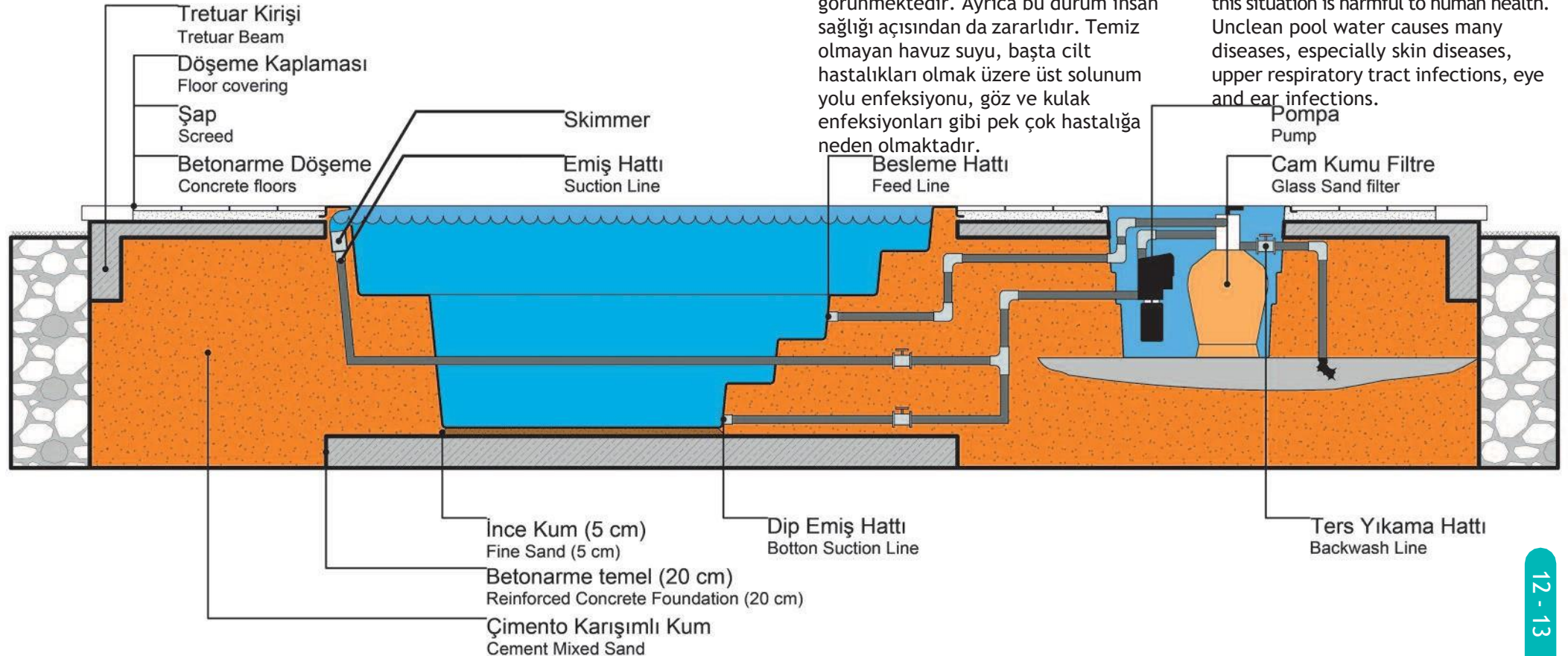
■ The filter system plays an important role in cleaning the pool water and controlling the hygiene level. All visible and invisible microbes and dirt in the pool are separated by the filtering system. Pool water that is cleaned and circulated by the filter has a clear and clean appearance.

HAVUZ FİLTRE SİSTEMİNİN ÖNEMİ NEDİR?

■ Hem dört mevsim hem de sadece yaz ve bahar aylarında kullanılan havuzların genel su sirkülasyonları için filtre sistemi oldukça önemlidir. Havuz suyunun içerisinde bulunan çeşitli kirlilikleri filtrelemek ve ayrıştırmak havuz suyunun temiz tutulabilmesini sağlar. Filtre sistemi kullanılmayan veya nadir kullanılan havuzlarda, su pis ve kirli görünmektedir. Ayrıca bu durum insan sağlığı açısından da zararlıdır. Temiz olmayan havuz suyu, başta cilt hastalıkları olmak üzere üst solunum yolu enfeksiyonu, göz ve kulak enfeksiyonları gibi pek çok hastalığa neden olmaktadır.

WHAT IS THE IMPORTANCE OF POOL FILTER SYSTEM?

■ The filter system is very important for the general water circulation of pools used in all four seasons and only in summer and spring. Filtering and separating various impurities in the pool water ensures that the pool water is kept clean. In pools where the filter system is not used or is rarely used, the water looks dirty and dirty. In addition, this situation is harmful to human health. Unclean pool water causes many diseases, especially skin diseases, upper respiratory tract infections, eye and ear infections.





havuzunuz
ne renk
olsun?

İstediğiniz renkte imalat yapabiliriz.
Ancak biz, turkuaz, mavi
veya beyaz öneriyoruz.

We can manufacture in any color you want.
However, we recommend
turquoise, blue or white.

your pool
what colour
should be?

		 Lloyd's	 Yeni	 Lloyd's	
		Polijel 213	Polijel 218	Polijel 215	Polijel 215 Plus
Ürün Tanımı		Yüksek performans jelkot	Yüksek performans havuz jelkotu	Yüksek performans marin jelkotu	Yüksek performans marin jelkotu
Kimyasal Yapı		ISO/NPG/Akrilik	ISO/NPG/Akrilik	ISO/NPG/Akrilik	ISO/NPG/Akrilik
Baz Renk		Şeffaf	Şeffaf	Şeffaf	Şeffaf
Uygulama					
Renk Seçenekleri					
Hızlandırıcı		Evet	Evet	Evet	Evet
Viskozite	cps	1500-2000 / 5000-7000	1800-2200 / 5000-8000	1500-2200 / 5000-8000	1800-2200/5000-8000
Jel Süresi	min.	12-18	14-22	14-18	14-22
Eğilme Dayanımı	MPa	124	130	124	130
Su Absorbsiyonu	%	0,16	0,15	0,16	0,15
Sıcaklık Dayanımı		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Kimyasal Dayanım		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Hava Koşullarına Dayanım		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Stiren Monomer İçeriği	%				
Notlar		OT1 , OT22	OT1 , OT22	OT1 , OT22	OT1 , OT22
Öne Çıkan Özellikler		- Maksimum UV ve atmosferik dayanım - Mükemmel termal şok dayanımı - Lloyd's Register onaylı - Gıda temasına uygun	- Mükemmel atmosferik ve UV dayanımı - Mükemmel klor ve hidroliz dayanımı	- Maksimum UV ve atmosferik dayanım - Yüksek hidroliz dayanımı - Yüksek esneklik - Lloyd's Register onaylı	- Geliştirilmiş UV ve atmosferik dayanım - Geliştirilmiş parlaklık korunumu Üstün estetik özellikler - Geliştirilmiş Esneklik - Düşük Stiren monomer içeriği
Kullanım Alanları		Otomotiv parçaları, suni mermer, lavabo, su tankları, havuz gibi yüksek performans gerektiren CTP parçaları ve gıdaya temas eden hijyenik yüzeyler için idealdir. Kimyasal dayanım gerektiren uygulamalar.	UV ve atmosferik direnç ve ozmoz direnci için tasarlanmıştır. Yüzme havuzları, su kaydırakları, küvetler ve benzeri uygulamaların üretimi için uygundur.	Esneklik, UV dayanımı, kimyasal maddelere ve hava koşullarına dayanım gerektiren yat, bot parçaları ve rüzgar türbini kanatları üretimi için tasarlandı.	Tekne ve marin uygulamaları, rüzgar türbin kanatları ve parçaları üretimi gibi yüksek performans kompozit uygulamaları. Ekstrem atmosferik yaşlandırma dayanımı ile mekanik zorlamaların söz konusu olduğu ileri kompozit uygulamaları.

JELKOT: Jelkot neopentil glkol izoftaliktir, özellikle kimyasal tanklar, su kaydırakları tekne ve yat üretiminde kullanılır. Temel özellikleri kimyasal maddelerden etkilenmez, parlamaya, çizilmeye ve darbelere dayanıklı olduğu kanıtlanmıştır.

PİGMENT: Ağırlıklı olarak inorganik pigment tozlarının renk karışımlarıdır ve yüksek derecede örtücüdürler. Renk kodunu belirtin. RAL, Pantone, NCS veya size özel renk kodlarından seçim yapabilirsiniz.

GELCOAT: Gelcoat is neopentyl glycol isophthalic, used especially in the production of chemical tanks, water slides, boat sand yachts. Its basic features are not affected by chemical sand have been proved to be resistant to glare, scratches and impacts.

PIGMENT: They are predominantly color mixtures of inorganic pigment powder sand have a high degree of covering. Specify the color code. You can choose from RAL, Pantone, NCS or your own color codes.

Fiberglass mozaik kaplama Fiberglass mosaic coating

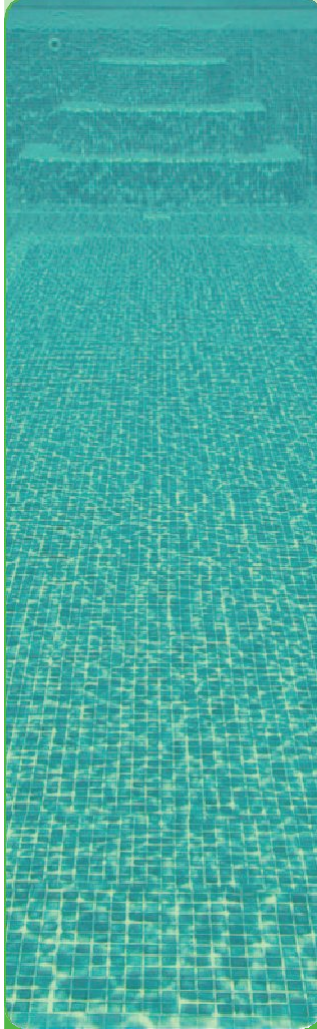
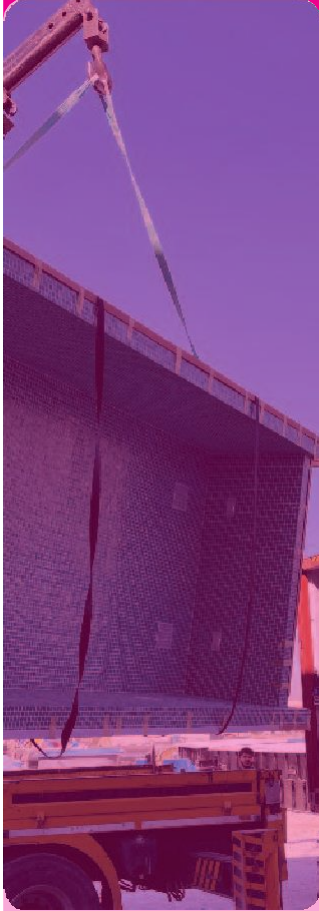
HAVUZ CAM MOZAİK

■ Tüm yüzey kaplama malzemelerinden daha sağlam ve estetik, her yüzme havuz ile uyumlu zengin renk ve doku alternatifleriyle, betsan mozaik seramikler özgür alanlar yaratır. Cam mozaikler, sınırsız renk ve doku alternatifleriyle şık mekanlar yaratır. Leke tutmaz, kolay temizlenir. Yüksek aşınma dayanımına sahiptir, asit ve bazlardan etkilenmez. Kırılma ve darbe dayanımı yüksektir.

POOL GLASS MOSAIC

■ It is more durable and aesthetic than all surface covering materials, and with its rich color and texture alternatives compatible with every swimming pool, Betsan mosaic ceramics create free spaces. Glass mosaics create stylish spaces with unlimited color and texture alternatives. It does not stain and is easy to clean. It has high abrasion resistance and is not affected by acids and bases. It has high fracture and impact resistance. It has high fracture and impact resistance.





- ✓ Estetik
- ✓ Dayanıklı
- ✓ Hijyenik
- ✓ Kolay temizlik
- ✓ Uzun ömür
- ✓ Sınırsız seçenek





modeller

models

EDeSSa



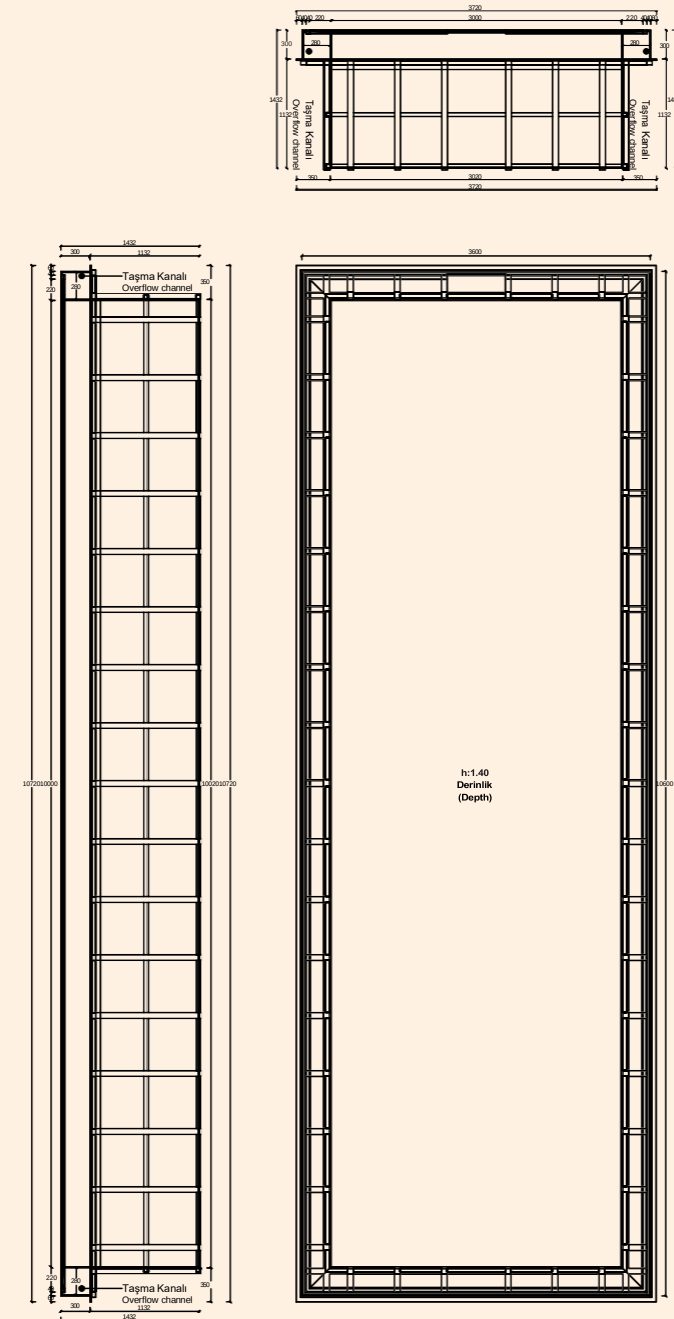
Edessa / Tam Taşma kanallı havuz

Full overflow channel pool



TEKNİK ÖZELLİKLER / Technical specifications

Ebat Dimension (m)	Kabuk Yüzey Alanı Shell Surface Area (m²)	Su Hacmi Water Volume (m³)	Motor Gücü Engine Power (HP)	Filtre Çapı Filter Diameter (mm)
3.60x6.60x1.40	62	26,00	0,50	500
3.60x7.60x1.40	70	30,29	0,50	500
3.60x8.60x1.40	77	34,57	1,00	600
3.60x10.60x1.40	93	43,14	1,00	600

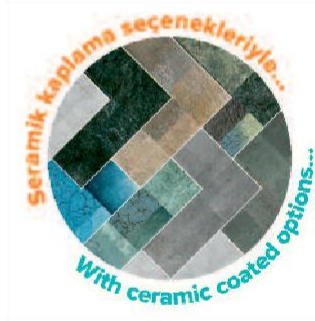


InFinTY



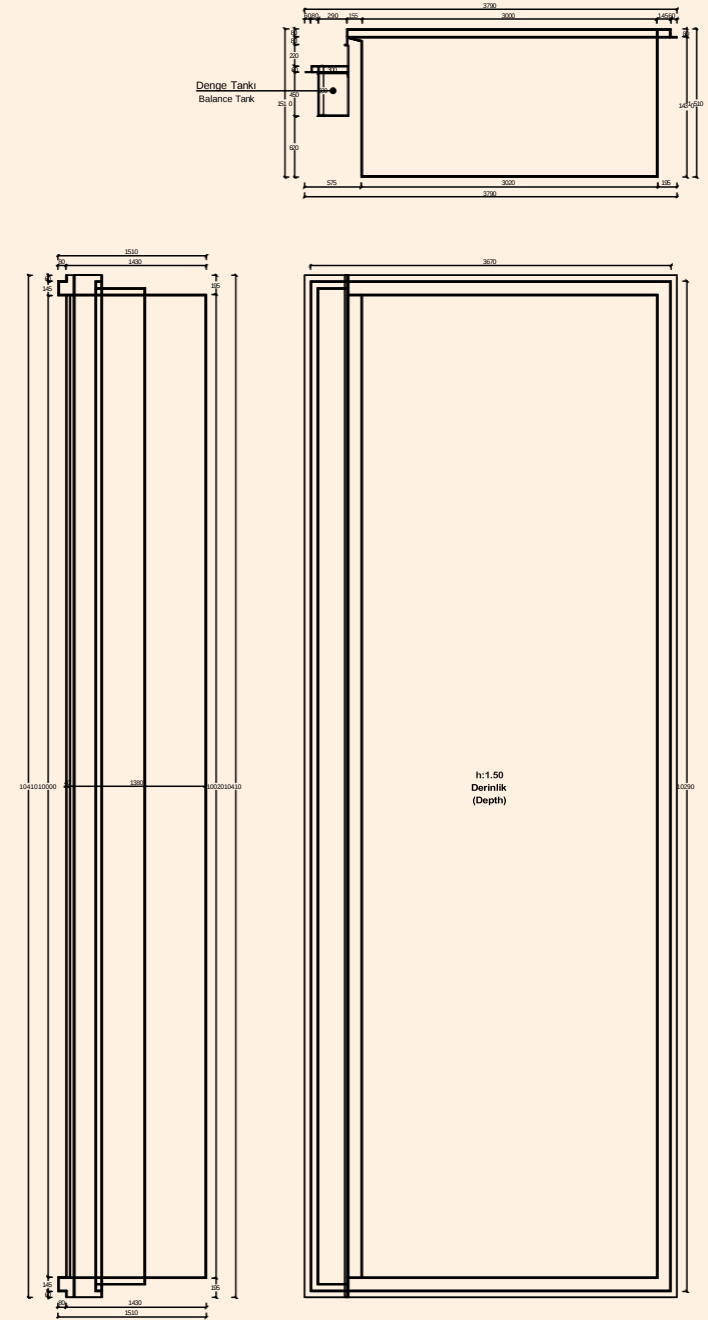
Infinty / Sonsuzluk havuzu

Infinty pool



Teknik Özellikler / Technical Specifications

Ebat Dimension (m)	Kabuk Yüzey Alanı Shell Surface Area (m ²)	Su Hacmi Water Volume (m ³)	Motor Gücü Engine Power (HP)	Filtre Çapı Filter Diameter (mm)
3.67x6.29x1.50	61	26,00	0,50	500
3.67x7.29x1.50	69	30,34	0,50	500
3.67x8.29x1.50	77	34,67	1,00	600
3.67x10.29x1.50	94	43,35	1,00	600

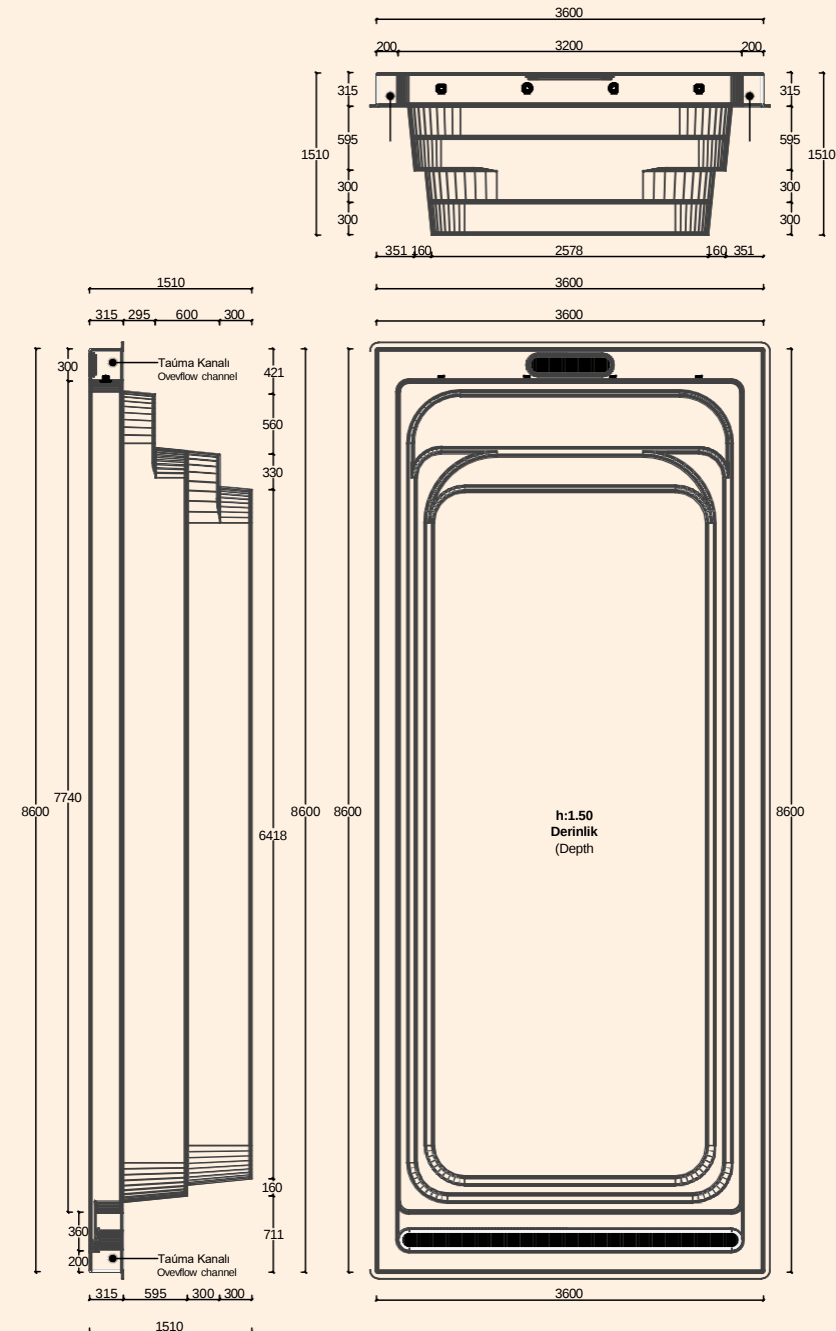


ELEGANCE





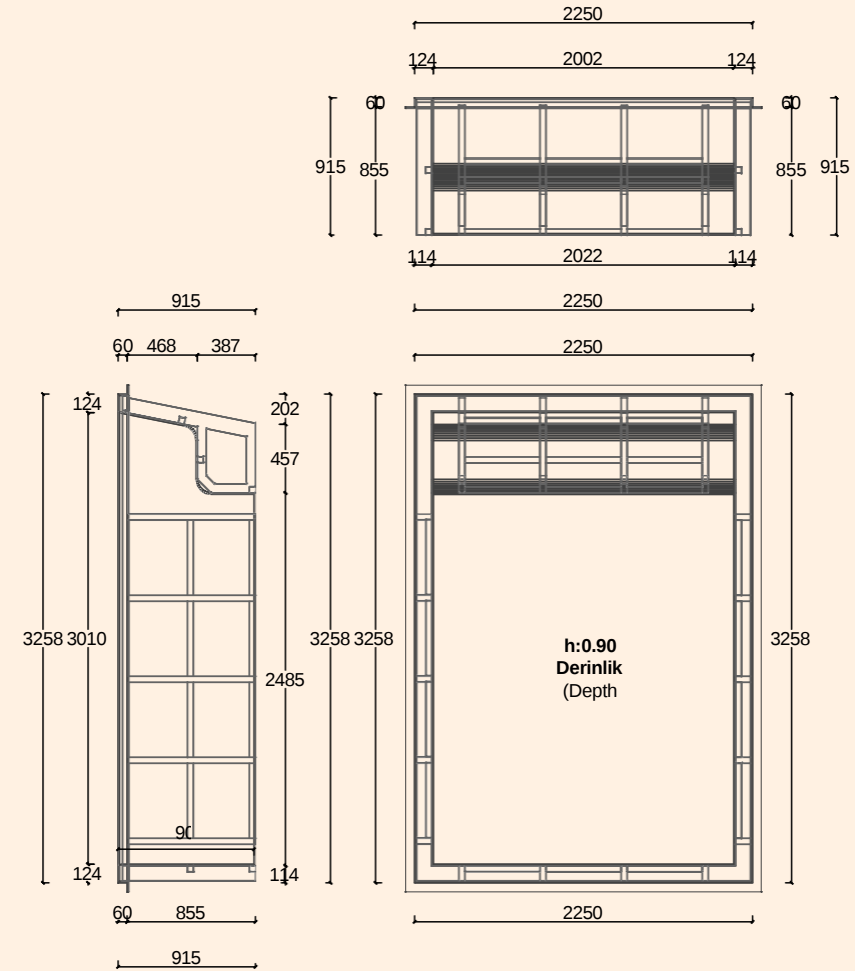
TE



ARKİM



Arkim / Skimmerli havuz Pool with skimmer



Teknik Özellikler / Technical Specifications

Ebat Dimension (m)	Kabuk Yüzey Alanı Shell Surface Area (m²)	Su Hacmi Water Volume (m³)	Motor Gücü Engine Power (HP)	Filtre Çapı Filter Diameter (mm)
2.25x3.25x0.90	17	4,37	0,50	500

Ida

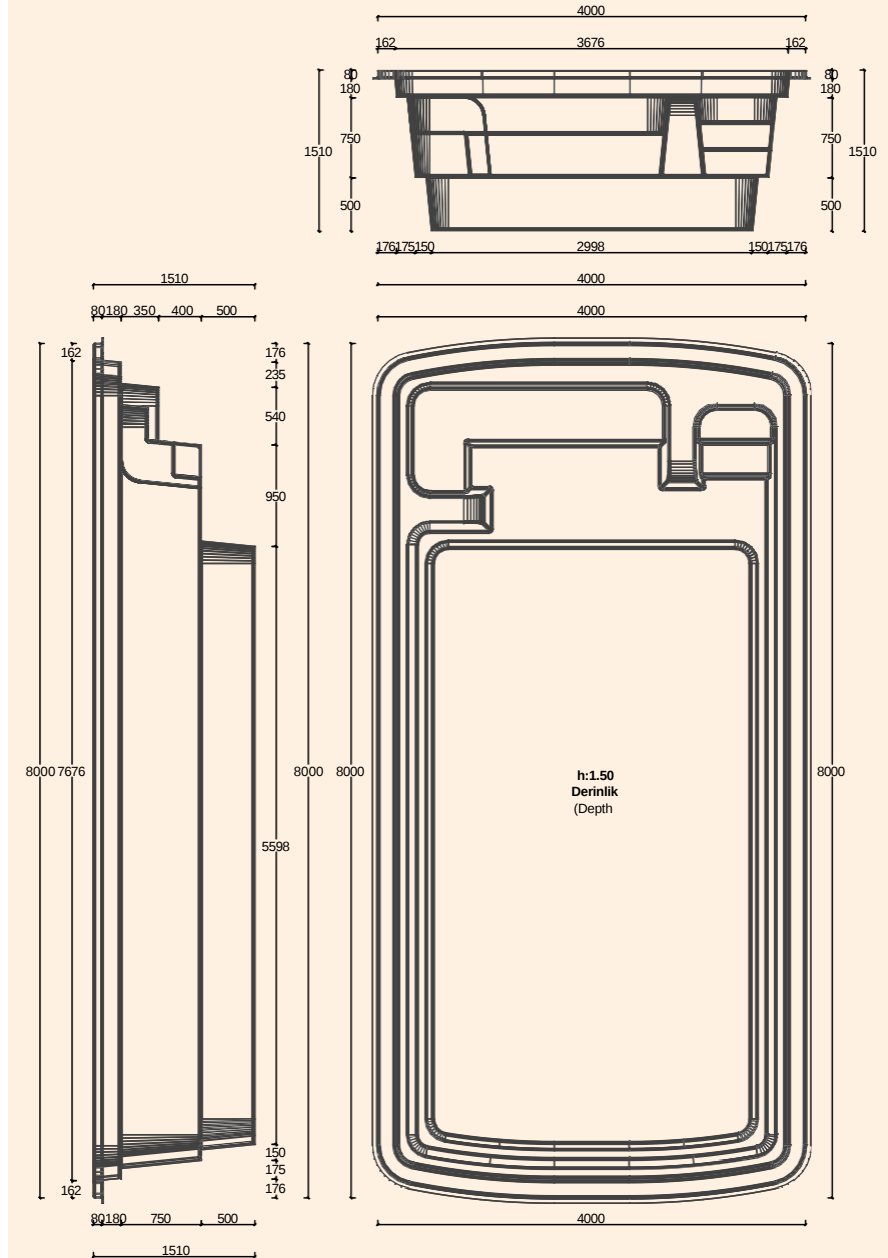


İda / Skimmerli havuz Pool with skimmer



Teknik Özellikler / Technical Specifications

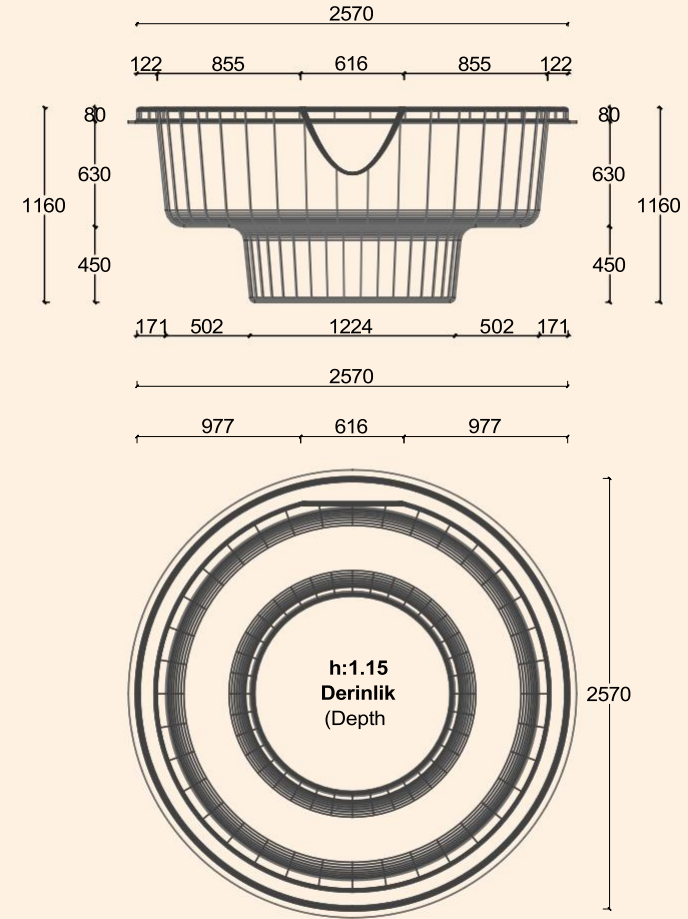
Ebat Dimension (m)	Kabuk Yüzey Alanı Shell Surface Area (m ²)	Su Hacmi Water Volume (m ³)	Motor Gücü Engine Power (HP)	Filtre Çapı Filter Diameter (mm)
4.00x8.00x1.50	62	29,56	1.00	600



Jacuzzi



Jacuzzi / Skimmerli havuz Pool with skimmer



Teknik Özellikler / Technical Specifications

Ebat Dimension (m)	Kabuk Yüzey Alanı Shell Surface Area (m ²)	Su Hacmi Water Volume (m ³)	Motor Gücü Engine Power (HP)	Filtre Çapı Filter Diameter (mm)
Ø2.57 ,h=1.15	12	2,92	0,50	500

Kawaii

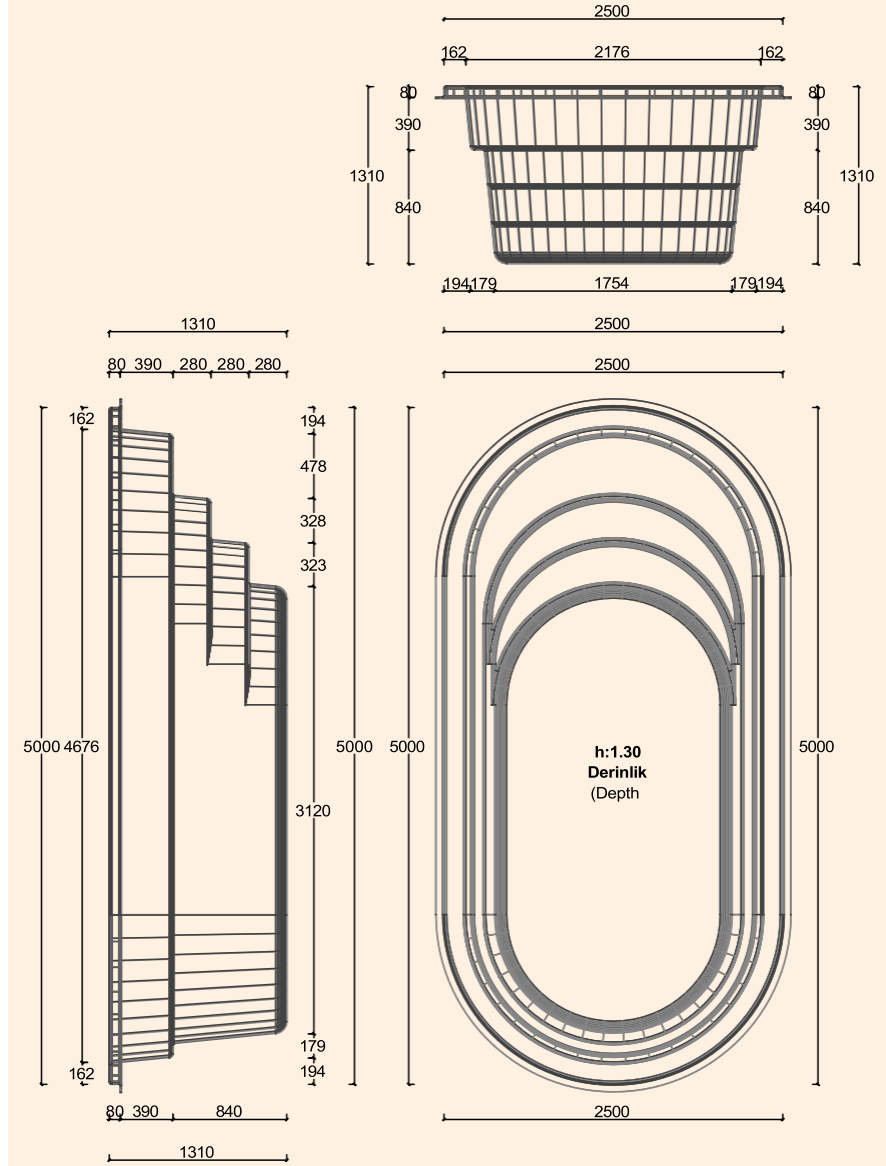


Kawaii / Skimmerli havuz Pool with skimmer



Teknik Özellikler / Technical Specifications

Ebat Dimension (m)	Kabuk Yüzey Alanı Shell Surface Area (m²)	Su Hacmi Water Volume (m³)	Motor Gücü Engine Power (HP)	Filtre Çapı Filter Diameter (mm)
2.50x5.00x1.30	24	8,13	0,50	500



Kid's POOL

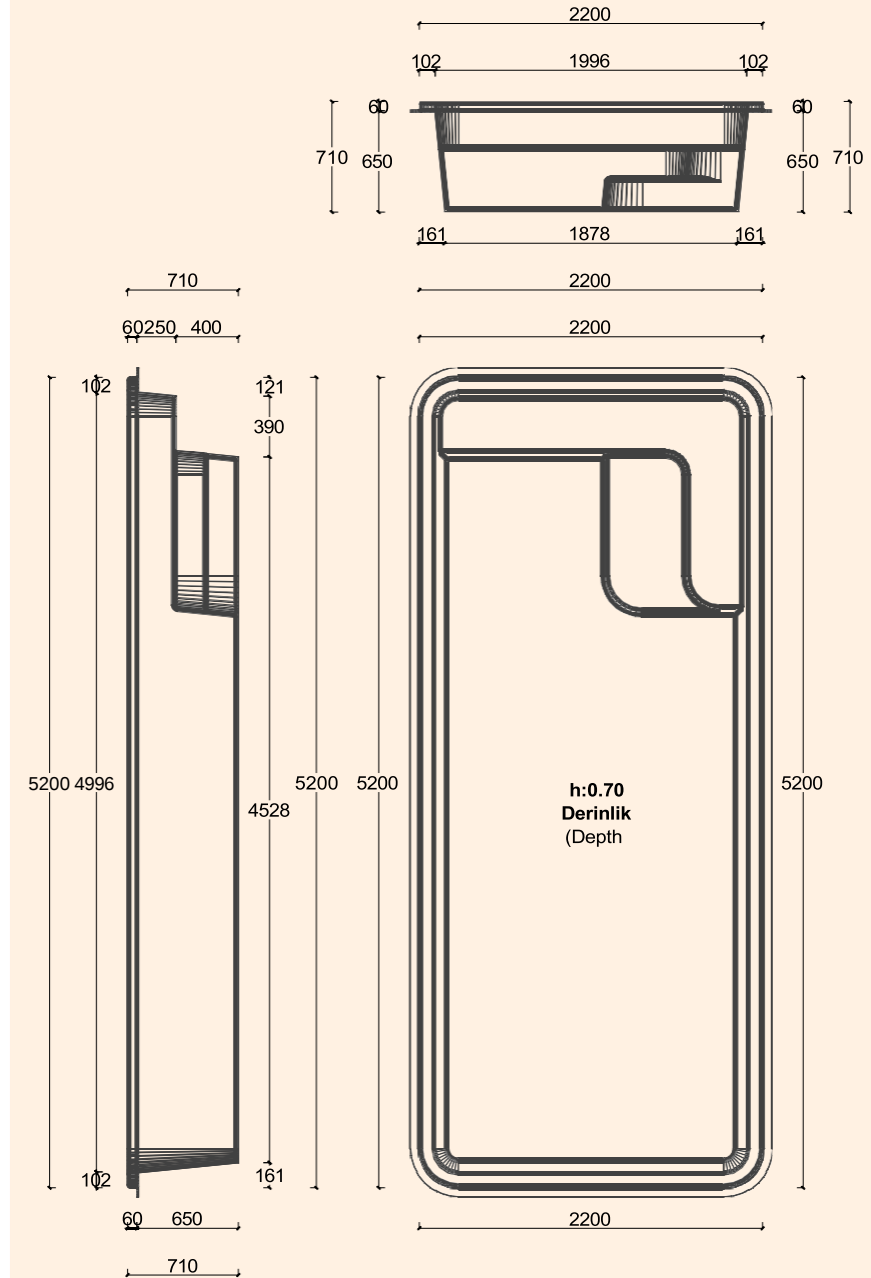


Kid's Pool / Skimmerli havuz Pool with skimmer



Teknik Özellikler / Technical Specifications

Ebat Dimension (m)	Kabuk Yüzey Alanı Shell Surface Area (m²)	Su Hacmi Water Volume (m³)	Motor Gücü Engine Power (HP)	Filtre Çapı Filter Diameter (mm)
2.20x5.20x0.70	22	5,16	0,50	500



Luna

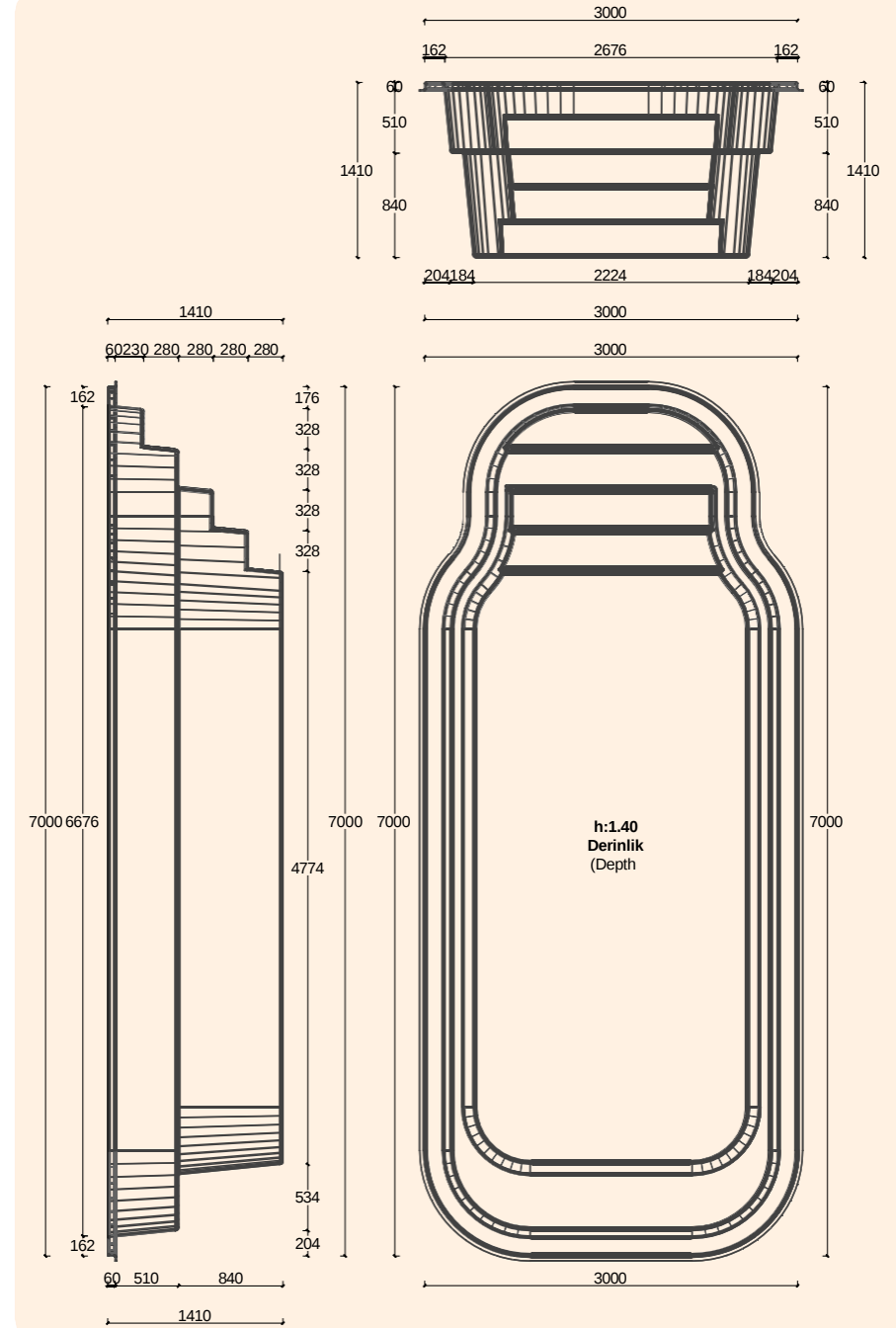


Luna / Skimmerli havuz Pool with skimmer



Teknik Özellikler / Technical Specifications

Ebat Dimension (m)	Kabuk Yüzey Alanı Shell Surface Area (m ²)	Su Hacmi Water Volume (m ³)	Motor Gücü Engine Power (HP)	Filtre Çapı Filter Diameter (mm)
3.00x6.00x1.40	34	13,66	0,50	500
3.00x7.00x1.40	40	16,78	0,50	500



MEIR

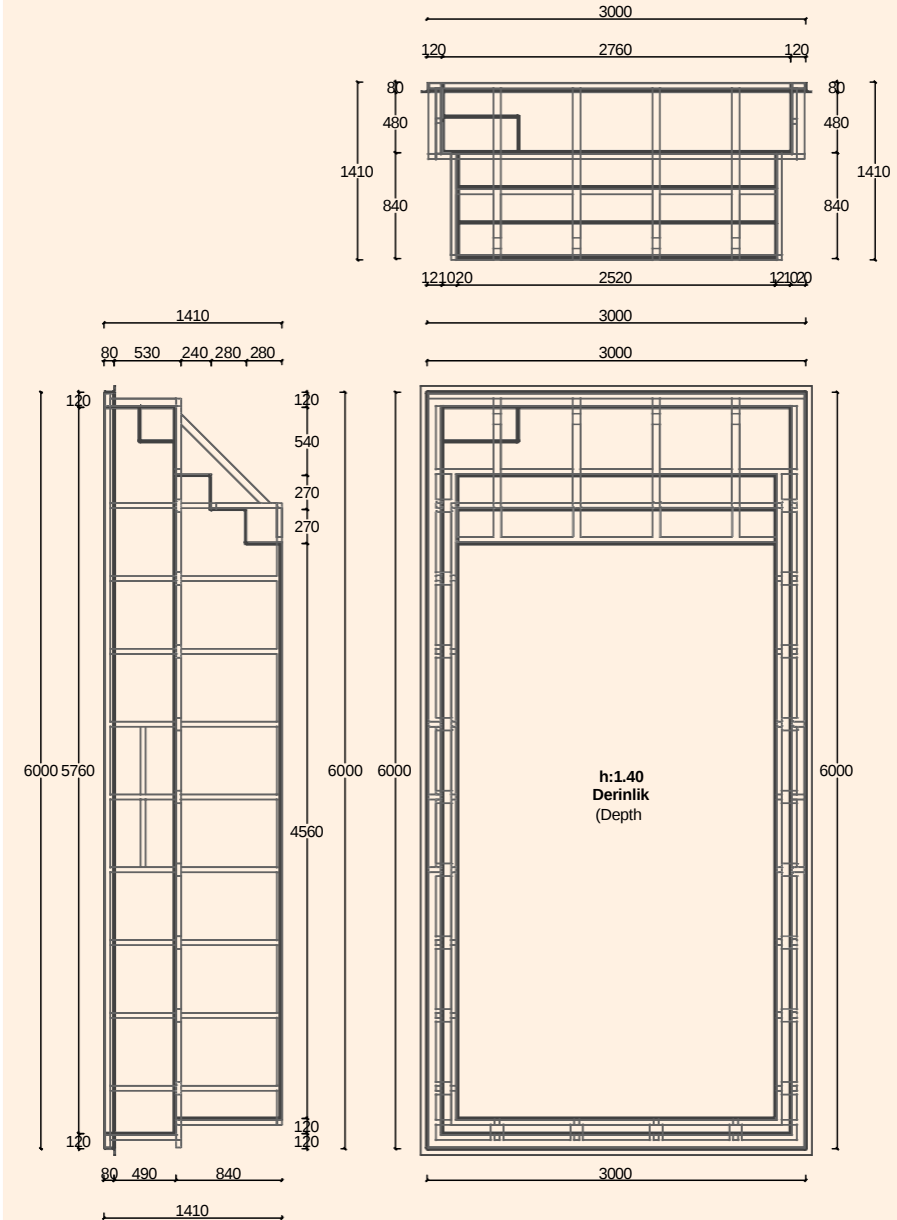


Meir / Skimmerli havuz Pool with skimmer



Teknik Özellikler / Technical Specifications

Ebat Dimension (m)	Kabuk Yüzey Alanı Shell Surface Area (m²)	Su Hacmi Water Volume (m³)	Motor Gücü Engine Power (HP)	Filtre Çapı Filter Diameter (mm)
2.00x4.50x1.20	24	6,46	0,50	500
2.30x4.30x1.20	25	7,24	0,50	500
2.50x5.00x1.30	31	10,51	0,50	500
2.50x6.00x1.20	34	12,60	0,50	500
3.00x6.00x1.40	42	17,49	0,50	500
3.00x7.00x1.40	48	20,87	0,50	500



NATURAL



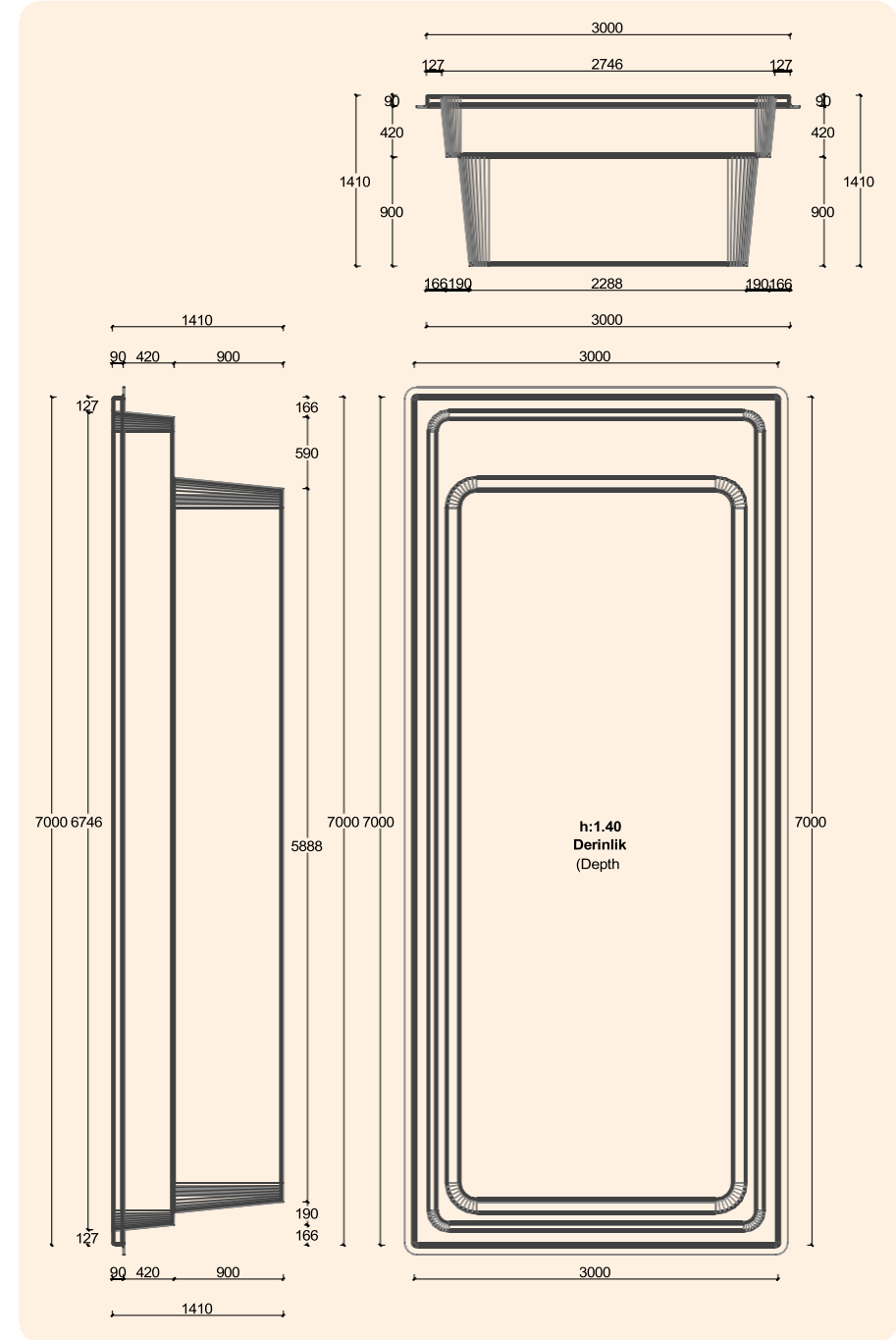
Natural / Skimmerli havuz

Pool with skimmer

Teknik Özellikler / Technical Specifications



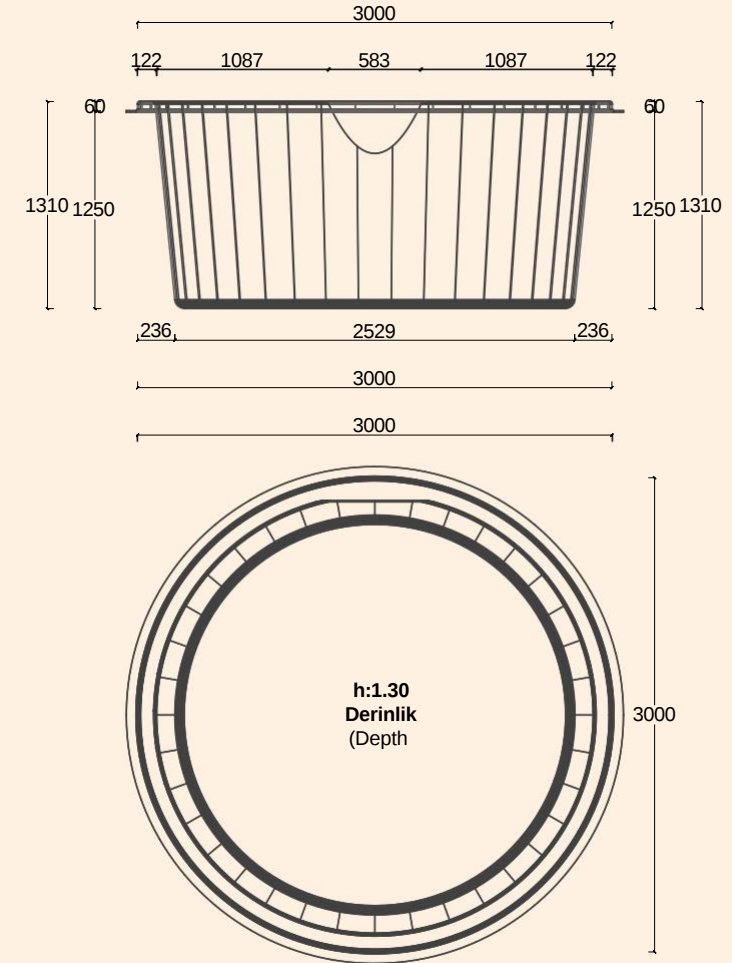
Ebat Dimension (m)	Kabuk Yüzey Alanı Shell Surface Area (m²)	Su Hacmi Water Volume (m³)	Motor Gücü Engine Power (HP)	Filtre Çapı Filter Diameter (mm)
2.50x5.00x1.30	30	10,01	0,50	500
3.00x5.00x1.40	34	13,42	0,50	500
3.00x6.00x1.40	40	16,62	0,50	500
3.00x7.00x1.40	46	19,82	0,50	500



ROUnD



Round / Skimmerli havuz Pool with skimmer



Teknik Özellikler / Technical Specifications

Ebat Dimension (m)	Kabuk Yüzey Alanı Shell Surface Area (m²)	Su Hacmi Water Volume (m³)	Motor Gücü Engine Power (HP)	Filtre Çapı Filter Diameter (mm)
Ø2.57 ,h=0.70	11	2,37	0,50	500
Ø3.00 ,h=1.20	17	5,97	0,50	500
Ø3.00 ,h=1.30	18	6,47	0,50	500

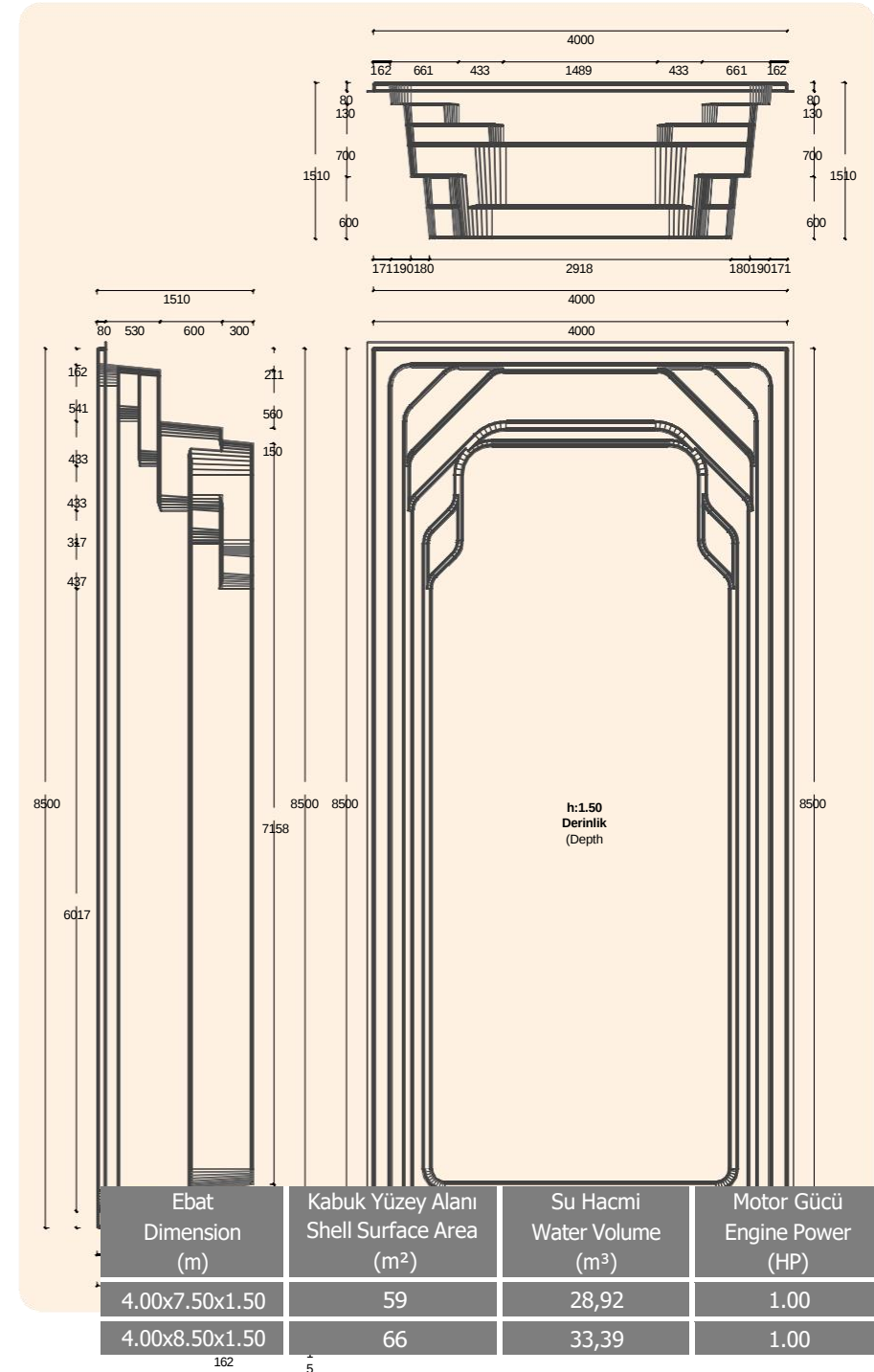
SPLASH



Splash / Skimmerli havuz Pool with skimmer



Teknik Özellikler / Technical Specifications



TEKNOSEM - Splash

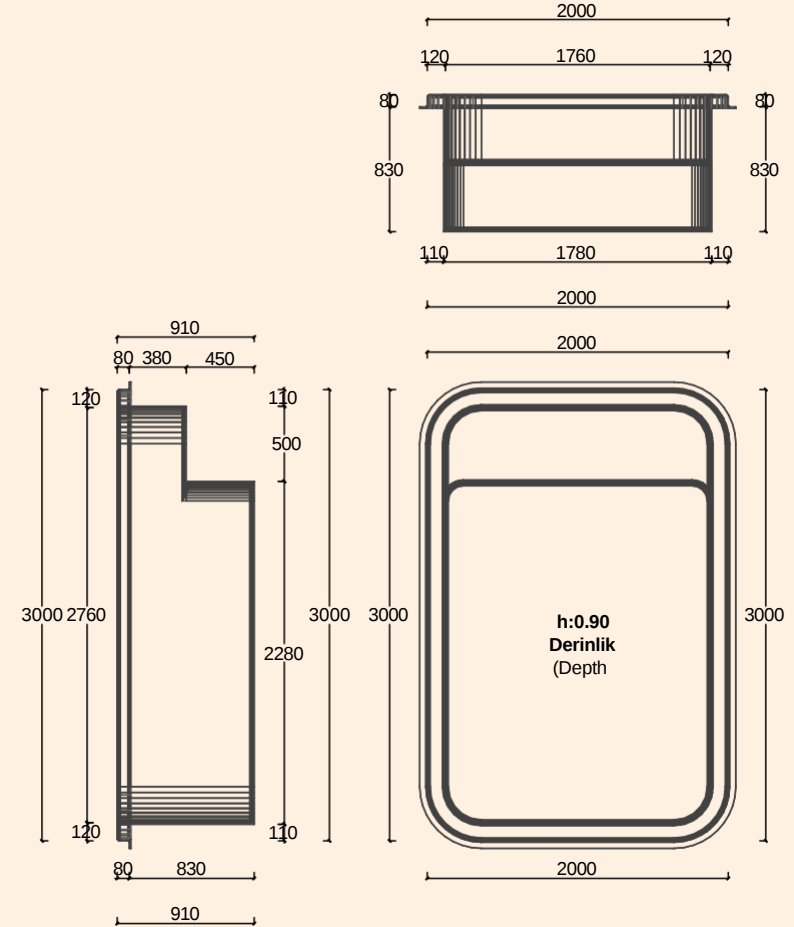
180
241

4
0
0
0

TERRACE



Terrace / Skimmerli havuz Pool with skimmer



Teknik Özellikler / Technical Specifications

Ebat Dimension (m)	Kabuk Yüzey Alanı Shell Surface Area (m ²)	Su Hacmi Water Volume (m ³)	Motor Gücü Engine Power (HP)	Filtre Çapı Filter Diameter (mm)
2.00x3.00x0.90	15	3,45	0,50	500



ARKİM
HAVUZ KONFOR SİSTEMLERİ
EKİPMAN VE KİMYASALLARI



Sapanca
Bamboolow
Resort

üren
havuz

GrassOva
Decorative Fence Systems

PRODIZAYN
HAVUZ
"kaliteli hizmet"



VILLACIM

İB
İLYAS
BADILLI
İNŞAAT
MAVERA

TEKNOSEM



SIBA

AR TEMİZ

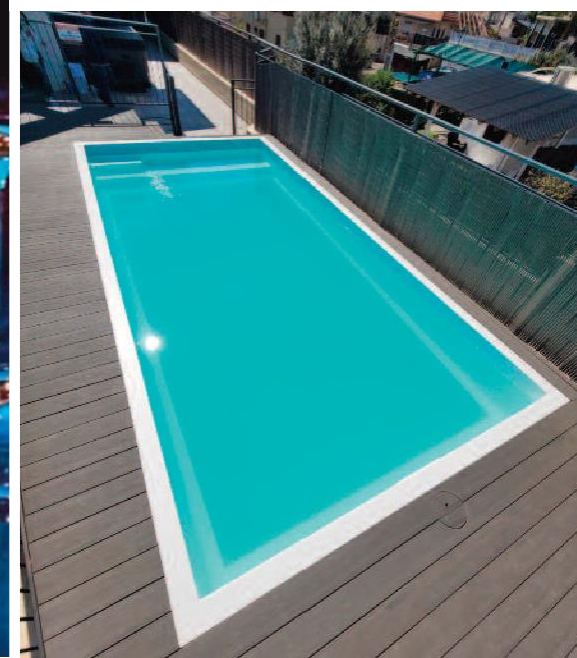
TROY
Teknik
Enerji Sanayi İnşaat Tic. Ltd. Şti.



livapark kimya

BACKYARD
SAPANCA
Serenity & Home

Fmg
teknik



KAŞ DÖMES
ANTALYA



TSN Havuz Ekipmanları



NİBR S
VILLA RESORT



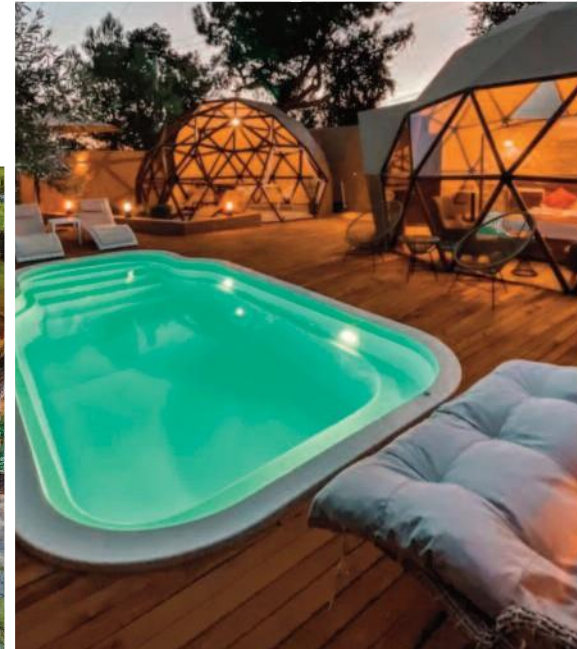
Tel : +90 533 206 43 66

İncesu Yalı Mah. 6316. Sk. No:8 Atakum/SAMSUN

e-mail : samsunhavuzmarket@gmail.com



REFERANSLAR REFERENCES





info@teknosem.net
mnsnur@gmail.com

☎ 0533 244 15 89 : MUSTAFA ŞENTÜRK

☎ 0555 894 27 10 : ABDURREZZAK KIRMIZIOĞLU

Bağlarbaşı Mah. Halep Blv. 7.Km Kilis Yolu Üzeri No: 476 Şahinbey / Gaziantep