

# SARNIÇ

YERLİ MALI  
**GRP**  
DOMESTIC



"SUYUN OLDUĞU  
HER YERDEYİZ."

"WHERE THERE IS WATER,  
WE ARE THERE."

PRİZMATİK MODÜLER SU DEPOLARI

PRISMATIC MODULAR WATER TANKS

[www.sarnic.org](http://www.sarnic.org)

[f sarnicmoduler](https://www.facebook.com/sarnicmoduler)





# Biz kimiz Who we are

Net İnovasyon Makina Anonim Şirketi olarak müşterilerimize sunduğumuz MODÜLER PRİZMATİK SU DEPOLARI ürünlerimizle sektörde kendimizi göstermekteyiz. 2021 yılında Türkiye'nin ilk ve tek Servo-Sistem Sıcak Presleme Tesisi olan Sarniç GRP'yi kurmuş bulunmaktayız.

**SARNIÇ Modüler Su Depoları**'ni üretmekteki amacımız, yenilikçi çalışmalar yürüterek, bu alanlarda tedarik zincirinin ihtiyaca yönelik çözüm odaklı parçası haline gelmektir. Yıllardır imalatın farklı alanlarında da ciddi çalışmalar yürütmüş olan tecrübeli ekibimiz, müşteri memnuniyetini ön planda tutarak, dünyanın dört bir yanındaki ihtiyaç sahiplerine inovatif çözümler sunmaktadır.

## Misyon

**SARNIÇ Modüler Su Depoları**, dünya pazarında duyulan ihtiyacı, yenilikçilik anlayışı ve disiplin ile çalışarak, yüksek kaliteyi gözeterek, en kısa sürede ve optimum düzeyde karşılamak. İnsanların yaşam kalitesinin yükseltilmesinde ve ülkemiz imalatına yeni bir değer yaratarak katkıda bulunulmasında görev almaktan onur ve gurur duymaktayız. İmalat ve tedarik ile alakalı görevlerimizin yanı sıra, sektörel AR-GE çalışmalarımızı aksatmamayı da kendimize vazife edinmiş bulunmaktayız. Konuyla alakalı tüm yeni teknolojileri ve edinilen bilgileri, uluslararası yayınlardan ve evrensel fuarlardan da birebir takip ederek, kendi tecrübelerimiz ve bilgi birikimlerimizle harmanlayıp müşterilerimize en uygun çözüm önerilerini sunmaktayız.

## Vizyon

Üretim anlayışımızda her zaman belirttiğimiz ana fikrimiz: "en doğru çözüm, en uygun fiyata, en kısa zamanda ve en kaliteli biçimde" olmuştur. Hedefimiz her zaman sorunları yaşanmadan tespit edip ona uygun önlem aldırmaaktır. Bunun için de ürünlerimiz yenilikçi ve fark yaratan cinstendir. Çeşitli insanların çok çeşitli ihtiyaçlarını yüksek kaliteyi koruyarak karşılamakla beraber bu anlayışımızın sürdürülebilirliğini sağlamak vazifemizdir. Ürünlerimizi tasarlarken her zaman bir adım sonrasını düşünmekte ve farklı olasılıkları hesaba katmaktayız. Sektörde her zaman, sunduğumuz çözüm önerileriyle ve yaşam kalitesini artırma amaçlı düşündüğümüz tasarımlarımızla, dünya pazarının önde gelen teknoloji lideri olmayı amaçlamaktayız.

As Net İnovasyon Makina Anonim Şirketi, we show ourselves in the sector with our MODULAR PRISMATIC WATER TANKS products that we offer to our customers. In 2021, we have established Sarniç GRP, Turkey's first and only Servo-System Hot Pressing Facility.

*Our purpose in manufacturing **SARNIÇ Modular Water Tanks** is to become a need oriented solution based part of the supply chain in these fields by performing innovative works. Our expert team, who have performed serious works in various fields of manufacturing, provides innovative solutions to those in need around the world by prioritizing customer satisfaction.*

## Mission

**SARNIÇ Modular Water Tanks**, fulfills the need in world market by working with innovative understanding and discipline, favoring high quality and in minimum time and optimum level. We are honored and proud to participate in contribution to creating a new value in our country's manufacturing and improving the life quality of people. Besides our duties concerning manufacturing and supply, we committed ourselves not to hinder industry-specific R&D works. Following all the related new technologies and data obtained from international publications and universal shows, we provide the most suitable solutions to our customers by blending with our own experience and know-how.

## Vision

*The main point we always specify in our understanding of manufacture has always been "best solution, best price, in shortest time possible and with best quality". Our goal is to identify the problems before they become real and have the appropriate measures taken. For this to happen, our products are of the innovative and distinctive quality. As well as fulfilling various needs of various people by keeping high quality, ensuring continuity of this understanding is our duty. When designing our products, we always think of one step later and consider different possibilities. With our designs which we always think of improving life quality and solutions we provide in the industry, we aim to become the leading technology leader of world market.*

# GRP SU DEPOSU NEDİR? WHAT IS GRP WATER TANK?

"Suyun olduğu her yerdeyiz."  
"Where there is water, we are there."

**GRP Nedir?** GRP kısaltması, açılım olarak Glass Reinforced Polyester anlamına gelmektedir. Yani Cam Takviyeli Polyester malzemeden mamül ürün manasını taşır.

GRP üretimi, kimya ve yapı sektörünün hem üretim metodolojisi anlamında hem de çevresel sorumluluk kapsamında dünyada gelmiş olduğu son teknoloji noktasıdır.

Depo panellerimizde imalat tekniği olarak SMC (Sheet Molding Compound) metodunu kullanılmaktadır. Bu metotta cam elyaf, doymamış organik polyester reçine ve UV dengeleyiciler ile kendi tesislerimizde en yüksek kalitede hazırladığımız hammaddemizi, yine kendi tesislerimizde Türkiye'de bir ilk olarak kurmuş olduğumuz Servo-Sistem yüksek sıcaklıkta presleme yöntemiyle kalıplayarak su deposu panellerimizi üretmekteyiz.

**What is GRP?** The abbreviation GRP stands for Glass Reinforced Polyester. In other words, it means a product made of Glass Reinforced Polyester material.

GRP production is the latest technology point that the chemical and construction industry has reached in the world both in terms of production methodology and within the scope of environmental responsibility.

We use the SMC (Sheet Molding Compound) method as a manufacturing technique in our warehouse panels. In this method, we produce our water tank panels by molding our raw material, which we have prepared at the highest quality in our own facilities, with glass fiber, unsaturated organic polyester resin and UV stabilizers, using the Servo-System high temperature pressing method, which we have established in our own facilities, a first in Turkey.



## Neden GRP?

### SAĞLIKLI

GRP su depoları şu an dünyada en hijyenik su tankı ürün grubundadır, üretimi derin bir know-how gerektirir ve bu anlamda çalışmalar yaklaşık 35 yıl içinde bu seviyeye gelebilmiştir. Panellerimizin dizaynı en yüksek mukavemeti, en uzun kullanım ömrünü ve içerisindeki sıvıyı en sağlıklı şekilde depolamayı sağlayacak şekilde yapılmıştır.

Ürünlerimiz uluslararası sağlık kuruluşu tarafından verilen WRAS belgesine sahip olduğu gibi yurtiçinde TSE tarafından da değerlendirilip başarılı bir şekilde belgelendirilmiştir.

## Why GRP?

### HEALTHY

GRP water tanks are currently in the most hygienic water tank product group in the world, their production requires a deep know-how and in this sense, the work has reached this level in about 35 years. The design of our panels has been made to provide the highest strength, the longest service life and the healthiest storage of the liquid inside.

Our products have the WRAS certificate issued by the international health organization, as well as have been evaluated and successfully documented by the TSE in the country.

# NEDEN GRP SU DEPOSU KULLANILMALIDIR VE KULLANIM ALANLARI NERELEDİR? WHY SHOULD YOU USE GRP WATER TANK AND WHAT ARE THE FIELDS OF USAGE?

## DAYANIKLI

Sıcak kalıplama metodu panel yüzeyine aynasal bir finişleme vererek içinde yıllarca su tutmasından doğabilecek olan mikroorganizma üreme riskini sıfıra indirir.

Malzeme bileşiminde bulunan UV dengeleyiciler ile yosun tutmayı engeller.

Sızdırmazlık özelliği ile kullanım ömrü 40 yıldan az değildir.

Yüksek rüzgar mukavemetine ve yük taşıma kapasitesine sahiptir.

6 Güvenlik Faktörü'ne göre dizayn edilmiş olup besleme kaynaklı basınç değişimlerinden dolayı patlama riski bulunmaz.

3A'ya kadar sismik dirence sahiptir.

Çevre dostudur.

## HER ORTAMDA KULLANIMA UYGUN

Soğuk ve sıcak havalarda, iç ve dış ortam kullanımlarına uygundur.

Çelik depolardan farkı, organik yapısından dolayı pas tutmamasıdır.

Beton depolardan farkı, UV ışınlarını geçirmez özelliğinden dolayı yosun bağlamamasıdır.

Seramik depolardan farkı, esnek yapısı ile her türlü çevresel faktöre kırılmadan yüksek mukavemet göstermesidir.

Plastik depolardan farkı, kanserojen etki yaratabilecek zararlı içeriklere sahip olmaması ve hijyenik olarak tamamen sağlığa elverişli olmasıdır.

## YEŞİL BİLİNÇ

Dünyamız artık yapı malzemeleri seçimi konusunda da çevresel faktörlere çok büyük önem vermektedir. 'Yeşil Bina' konsepti artık bir istisna olmaktan çıkıp genel kullanım amacı olarak kabul edilmiştir.

GRP Depolarımız çok önemli çevresel faydalar sağlamaktadır. Kütle olarak hafiftir ve taşınması az enerji gerektirir. Mükemmelleştirilmiş mekanik özellikleri ve yükseltilmiş korozyon dayanım katsayısıyla, minimum bakımla dahi çok uzun yıllar sağlıklı kullanıma uygundur. Uzun ömür döngüsüne sahip olan GRP Depolarımız, su depolanmasında en mükemmel seçimdir.

## KULLANIM ALANLARI

**İÇME SUYU:** Kasaba, köy, yerleşim alanlar, içme suyunun depolanmasında kullanılır.

**YAĞMUR SUYU:** Endüstriyel ve tarım alanlarında sulamalarda kullanılır.

**ATIK SU İŞLEME:** Atık su depolama ve işletiminde kullanılır.

**YANGIN SÖNDÜRME:** Yangın söndürme suyu depolanmasında kullanılır.

## USAGE AREAS

**DRINKING WATER:** It is used to store drinking water in towns, villages, residential areas.

**RAIN WATER:** It is used for irrigation in industrial and agricultural areas.

**WASTE WATER TREATMENT:** It is used in waste water storage and operation.

**FIRE EXTINGUISHING:** It is used for fire extinguishing water storage.

## RESISTANT

The hot molding method gives the panel surface a specular finish and reduces the risk of microorganism growth that may arise from years of water retention.

It prevents algae formation with the UV stabilizers in the material compound.

With its sealing feature, its service life is not less than 40 years.

It has high wind resistance and load carrying capacity.

It is designed according to 6 Safety Factors and there is no risk of explosion due to pressure changes due to supply.

It has seismic resistance up to 3A.

It is environmentally friendly.

## SUITABLE FOR USE IN ANY ENVIRONMENT

It is suitable for indoor and outdoor use in cold and hot weather.

Its difference from steel warehouses is that it does not rust due to its organic structure.

The difference from concrete warehouses is that it does not bind algae due to its UV-proof feature.

Its difference from ceramic tanks is that it shows high resistance to all kinds of environmental factors without breaking with its flexible structure.

Its difference from plastic tanks is that it does not contain harmful ingredients that can cause carcinogenic effects and is hygienically suitable for health.

## GREEN CONSCIOUSNESS

Our world now attaches great importance to environmental factors in the selection of building materials. The 'Green Building' concept is no longer an exception and has been accepted for general use.

Our GRP Warehouses provide very important environmental benefits. It is light in mass and requires little energy to transport. With its perfected mechanical properties and increased corrosion resistance coefficient, it is suitable for long years of use even with minimal maintenance. Our GRP Tanks, which have a long life cycle, are the perfect choice for water storage.



(CONSTRUCTIONS)



(FACTORIES)



(MASS HOUSING)



(AGRICULTURE AND STOCK BREEDING)

# NEDEN GRP SU DEPOSU KULLANILMALIDIR VE KULLANIM ALANLARI NERELEDİR? WHY SHOULD YOU USE GRP WATER TANK AND WHAT ARE THE FIELDS OF USAGE?

## Neden SARNIÇ GRP?

Panellerdeki pürüzsüz yüzey sayesinde bakteri üreme şansı olmaz.

Her panel ve aksamda kalite kontrolü uygulanır.

Emniyet faktörü 6'ya göre dizayn edilmiş panellerimiz, mükemmel ürün dayanımına sahiptir.

Ürünlerimiz yüksek frekanslı UV ışınlarına ve zor hava şartlarına güçlü mukavemet sağlar.

Panellerimiz onaylanmış WRAS belgesiyle içerisindeki suyu güvenle muhafaza eder.

Ürünlerimizin taşıması, montajı ve bakımı kolaylaştırılmıştır.

## GRP DEPOLARIMIZIN MİSYONU

GRP panel su depolarımızın görevi, çevresel değişimlere mukavemet sağlayarak, içinde muhafaza ettiği suyun temizliğini korumaktır. Panel üretimlerimizde, nihai ürün olarak ortaya çıkan GRP su depolarımıza ana misyon olarak doğa felaketlerini önlemede dünyaya katkı sağlamayı ve muhafaza edilen suyun bozulmamasının, kış mevsiminden yaz mevsimine, yağmur yağışlarından kar fırtınalarına her koşulda korunmasını yüklemekteyiz.

Bu bağlamda her bir depomuz malzeme kalitesi, hijyenik özellikler ve bakım yönetimi konularında en üst seviyeler hedeflenerek üretilmektedir.

## Why SARNIC GRP?

Thanks to the smooth surface on the panels, there is no chance of bacterial growth.

Quality control is applied on each panel and component.

Our panels, designed according to the safety factor 6, have excellent product resistance.

Our products provide strong resistance to high frequency UV rays and harsh weather conditions.

Our panels safely keep the water inside with the approved WRAS certificate.

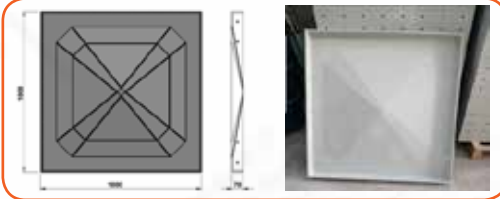
Transport, installation and maintenance of our products are made easy.

## THE MISSION OF OUR GRP TANKS

The task of our GRP panel water tanks is to maintain the cleanliness of the water they store by providing resistance to environmental changes. In our panel productions, our main mission is to contribute to the world in preventing natural disasters and to protect the preserved water in all conditions, from winter to summer, from rain to snowstorms, as the main mission of our GRP water tanks, which emerge as the final product.

In this context, each of our warehouses is produced by targeting the highest levels in material quality, hygienic features and maintenance management.

1x1 YAN PANEL (1x1 SIDE PANEL)  
ÜRÜN KODU (PRODUCT CODE): Y11



1x1,5 YAN PANEL (1x1,5 SIDE PANEL)  
ÜRÜN KODU (PRODUCT CODE): Y15



1x0,5 YARIM PANEL – YAN – TABAN - TAVAN  
(1x0,5 HALF PANEL) ) – SIDE – BOTTOM - ROOF  
ÜRÜN KODU (PRODUCT CODE): Y105



1x1 TAVAN PANEL (1x1 ROOF PANEL)  
ÜRÜN KODU (PRODUCT CODE): C11



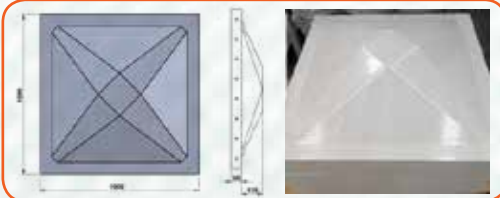
1x2 YAN PANEL (1x2 SIDE PANEL)  
ÜRÜN KODU (PRODUCT CODE): Y12



1x1 MANHOLE PANEL (1x1 MANHOLE PANEL)  
ÜRÜN KODU (PRODUCT CODE): CM11



1x1 TABAN PANEL (1x1 BOTTOM PANEL)  
ÜRÜN KODU (PRODUCT CODE): TB11



1x1 DRENAJ PANEL (1x1 DRAINAGE PANEL)  
ÜRÜN KODU (PRODUCT CODE): B11



UYGULAMA GÖRSELLERİ  
APPLICATION IMAGES

"Suyun olduğu her yerdeyiz."  
"Where there is water, we are there."



# MODÜLER SU DEPOSU NEDİR? WHAT IS MODULAR WATER TANK?

"Suyun olduğu her yerdeyiz."  
"Where there is water, we are there."

**Modüler depo:** Parçalar halinde imal edilen, montaj yapılacak alana parçalar halinde taşınan, kaynak gerekmeksizin tamamen civatalarla birleştirilerek oluşturulan özel bir depo tipidir.

Kolay kurulumu, pratik kullanımı ve diğer tip depolarla kıyaslanmayacak kadar sağlıklı standartlarda su muhafazası nedeniyle dünyanın tercih ettiği bir üründür.

En dar alanlara bile taşınarak montajı gerçekleştirilebilmektedir.

Kolaylıkla demonte (sökülerek) edilerek başka yerlere taşınabilir, tekrar monte edilebilir.

Depolar yerden yüksek platformlar üzerine, çatıya, kulelere ve mevcut binaların içlerine kolaylıkla monte edilebilmektedir.

Hijyenik ve uzun süre bakım gerektirmediği için sağlıklıdır.

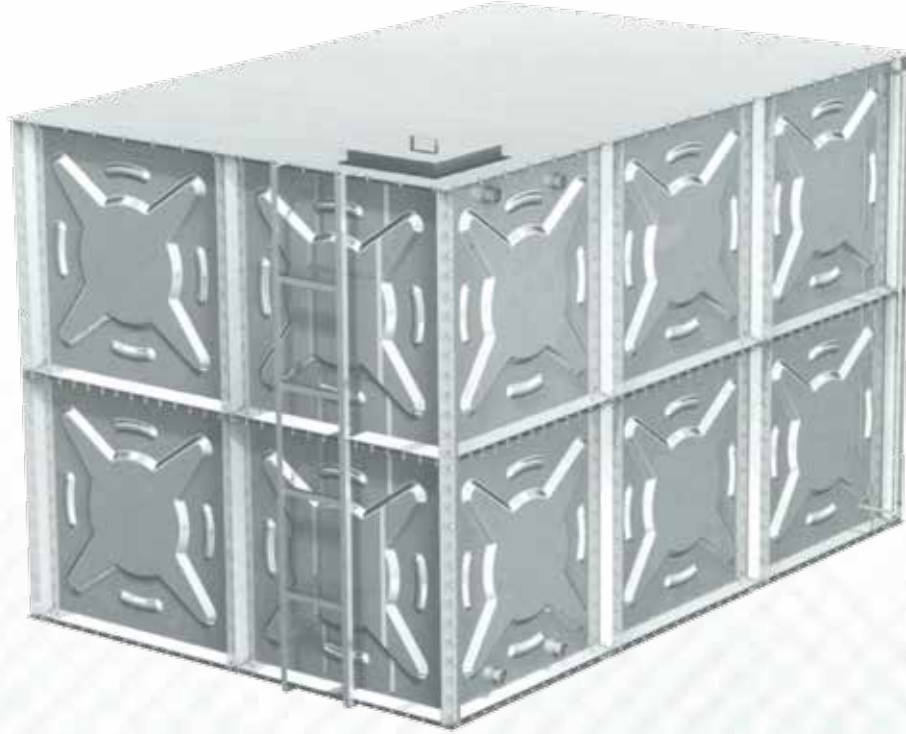
**Modular tank:** Is a special type of tank created by manufacturing in parts, carried to the site and assembled with bolts without requiring welding.

It is a product preferred in the world due to easy installation, practical use and water protection in health standards incomparable with other types of tanks.

Assembly can be made by carrying to even the narrowest areas.

It can be easily carried to other places by disassembling and reassembling.

Tanks can easily be assembled on the platforms above ground, roofs, towers and inside the buildings. They are healthy due to being hygienic and not requiring maintenance for a long time.



## Boyutlar ve Tasarım

Depolama hacmi 1,26 m<sup>3</sup> ile 1000 m<sup>3</sup> arasındadır. Gerek duyulduğunda depo hacminin yerinde artırılması veya demonte edilerek başka yere kolaylıkla yeniden kurulması mümkündür.

## Nakliye ve Montaj

Modüler su depolarının montajı kolay olduğu için her zaman aynı standart ve kalitede ürün ortaya çıkar. Montaj için özel kalifiye elemana veya özel ekipmana ihtiyaç yoktur. Bir supervisor eşliğinde ve basit el aletleriyle herhangi bir montaj ekibi tarafından yapılabilir. Ayrıca modüler depoların demonte halinde az yer kaplaması, nakliyesinin de oldukça kolay ve ucuz olmasını sağlar.

## Dimensions and Design

Storing volume is between 1,26 m<sup>3</sup> and 1000 m<sup>3</sup>. When required, it is possible to increase the volume of the tank in place or installing somewhere else by disassembling.

## Shipment and Assembly

Because assembly of modular water tanks is easy, you always get a product with the same standard and quality. There is no need for specially qualified personnel or equipment for assembly. It can be done by an assembly team accompanied with a supervisor and using simple hand tools. Also, modular tanks taking small space as disassembled provides the shipment to also be easy and cheap.

# MODÜLER SU DEPOSU NEDİR? WHAT IS MODULAR WATER TANK?

"Suyun olduğu her yerdeyiz."  
"Where there is water, we are there."

## **Dayanıklılık**

Çelik levhalar, yüksek tonajlı preslerde derin çekme yöntemi ile imal edilirler. Bu sebepten dolayı depoyu oluşturan paneller basınca karşı dayanıklıdır. Normal şartlar altında depoyu oluşturan panellerin dayanım ömrü bakım yapılmaksızın, ortalama 15 yıl, modüler sıvı depolarının servis hizmeti gerektirmeden kullanım ömrü ise 10 yıldan fazladır. Modüler depolar, Ultra viole (UV) ışınlarına karşı dirençli olup, ağır darbelere, her türlü hava şartlarına, ağır yüklerle, depremlere karşı dayanımları ise test edilmiştir.

## **Sızdırmazlık**

Modüler depoları oluşturan paneller arasındaki sızdırmazlık, depo içindeki sıvı cinsine bağlı olarak seçilen özel kimyasal contalar ile sağlanır. Bu esnek contalar birbirlerine çok iyi adapte edildiğinden, büyük sıcaklık değişimlerinde bile depoların sızıntı yapması mümkün değildir. Montajı tamamlanmış modüler deponun kontrolü gözle rahat bir şekilde yapılabildiği gibi, depo içindeki suyun donması veya deponun zarar görmesi durumunda, zarar gören parçalar kolaylıkla yenileriyle değiştirilebilir.

## **İzolasyon**

Değişken hava koşullarına karşı modüler su depolarını oluşturan paneller, izole edilebilmekte ve soğuk su deposu olarak kullanılabilir.

## **Su Kalitesi**

Depoyu oluşturan panellerin yüzeylerinin pürüzsüz ve parlak olmasından dolayı depo yüzeyi kir, pislik tutmaz ve bakteriler barınmaz. Depo içine hiçbir şekilde ışık sızmadığından yosun oluşması mümkün değildir. Modüler depoyu oluşturan paneller sıcak daldırma galvaniz kaplı veya paslanmaz çelik levhalardan imal edildiğinden dolayı hijyeniktir, gıda endüstrisinde ve içme suyu depolanmasında en sıhhi malzemedir. Modüler depolar, tozun ve böceklerin, hiçbir yerden giremeyeceği şekilde dizayn edilmiştir.

## **Bakım ve Onarım**

Modüler depoların yan tarafında bulunan temizleme ve bakım kapağı, deponun içine girilerek deponun bakım ve onarımının rahatlıkla yapılabilmesini sağlar. Modüler deponun zarar görmesi durumunda, zarar gören paneller, basit el aletleri ile yenileri ile değiştirilerek depo eski haline getirilir. Deponun boşaltılması işlemi depo üzerinde bulunan boşaltma vanasından kolaylıkla yapılır.

## **Fiziksel Özellikler**

Modüler depoları oluşturan panellerin basma, burulma, çekme mukavemetleri kabul edilebilir değerlerdedir. Çelik levhalardan oluşan modüler depoların kullanım ömrü diğer depoların kullanım ömründen çok daha uzundur. Büyük depolama hacimlerinde sıvı basıncından dolayı malzeme deformasyonu söz konusu değildir ve modüler depo içindeki sıvı UV ışınlarından etkilenmez.

## **Durability**

Steel sheet metals are manufactured by deep drawing method in high tonnage presses. Therefore, the panels forming the tank are resistant to pressure. Under normal conditions, the life time of panels forming the tank are 15 years on the average without maintenance, and service life of modular liquid tanks are more than 10 years without requiring maintenance. They are resistant to ultraviolet (UV) rays and their resistance to impacts, weather conditions, heavy loads and earthquakes is tested.

## **Impermeability**

Impermeability between the panels forming the modular tanks is ensured by special chemical seals selected according to the liquid inside the tank. These flexible seals are well-adapted to each other so there is no possibility of leaking even in high temperature changes. As visual checks of an assembled modular tank are easily performed, in the event of the liquid getting frozen or the tank being damaged, the damaged parts can easily be replaced.

## **Isolation**

Against variable weather conditions, the panels forming the modular water tanks can be isolated and used as cold water storage.

## **Water Quality**

Due to surfaces forming the tank being smooth and polished, tank surfaces are dirt-resistant and bacteria-proof. Since no light enters into the tank, moss formation is not possible. Panels forming the modular tank are manufactured from hot-dip galvanized or stainless steel panels, so they are the most sanitary material in food industry and potable water storage. Modular tanks are designed as to not allow any dust or bugs to enter.

## **Maintenance and Repair**

Cleaning and maintenance cover located on the side of modular tanks allows entry inside the tank and easy maintenance and repair. In the event of modular tank getting damaged, the damaged panels can easily be removed by simple hand tools and replaced, making the tank as before. The draining of the tank is made by the drain valve found on the tank.

## **Physical Properties**

Compression, torsion and tensile strength of the panels forming modular tanks are in acceptable values. Life of modular tanks formed of steel sheet metals are a lot longer than other tanks. No material deformation is of the question due to liquid pressure in large storage volumes and liquid inside the modular tank is not affected by UV rays.



# NEDEN MODÜLER SU DEPOSU KULLANILMALIDIR VE KULLANIM ALANLARI NERELEDİR? WHY SHOULD YOU USE MODULAR WATER TANK AND WHAT ARE THE FIELDS OF USAGE?

- Tüm parçalar özel malzeme ve üretim teknikleriyle hazırlandığından, uzun yıllar bakım gerektirmez.
  - Emsallerine göre daha uzun ömürlü ve mukavemetlidir.
  - Emsallerine göre daha sağlamdır.
  - Tüm parçalar standart olduğundan, zedelenen veya bozulan parçalar istendiğinde kolaylıkla değiştirilebilir.
  - Nakliye ve termin süresi bakımından avantajlıdır.
  - Montajı daha kolay ve hızlıdır.
  - İstenilen ölçü ve kapasitelerde birleştirilerek çözüm üretilebilir.
  - Kaynaklı depolarda kaynak yapılan yerler zamanla oksitlenme yapacaktır. Bu da deponun ömrünü kısaltır.
  - Modüler depo istenildiği zaman kolayca sökülüp başka yere taşınıp monte edilebildiği gibi, sonradan kapasite arttırımı için de kolaylıkla parça eklenebilir.
- Because all parts are prepared with special materials and production techniques, they require no maintenance for long years.
  - It has a longer life and more strong compared to similar products.
  - It is more durable compared to similar products.
  - Since all the parts are standard, damaged or deformed parts can easily be replaced when required.
  - Provides advantage in terms of shipment and deadline.
  - Assembly is easier and faster.
  - Solutions may be created by combining in required dimension and capacities.
  - In welded tanks, the weld points will be oxidized in time. This will shorten the life of tank.
  - Modular tank can be disassembled when required and assembled in another place, as well as parts can be added for capacity increase.

“SUYUN OLDUĞU  
HER YERDEYİZ.”

“WHERE THERE IS WATER,  
WE ARE THERE.”



## Kullanım Alanları ;

Modüler su depoları çok çeşitli alanlarda ve esnek kullanım şekilleriyle kullanılabilir. Sağlıklı ve temiz suya ihtiyaç duyulan her yerde güvenle kullanılabildiği gibi, tarım ve sanayi alanlarında da çeşitli çözümler sunmaktadır.

## Areas of Usage;

Modular water tanks can be used in various areas and with flexible styles. They can be safely used in anywhere healthy and clean water is required as well as providing various solutions in agriculture and industry.



(CONSTRUCTIONS)



(FACTORIES)



(EDUCATIONAL INSTITUTIONS)



(HOSPITAL & CLINIC)



(HOTELS)



(HOUSING)



(MASS HOUSING)

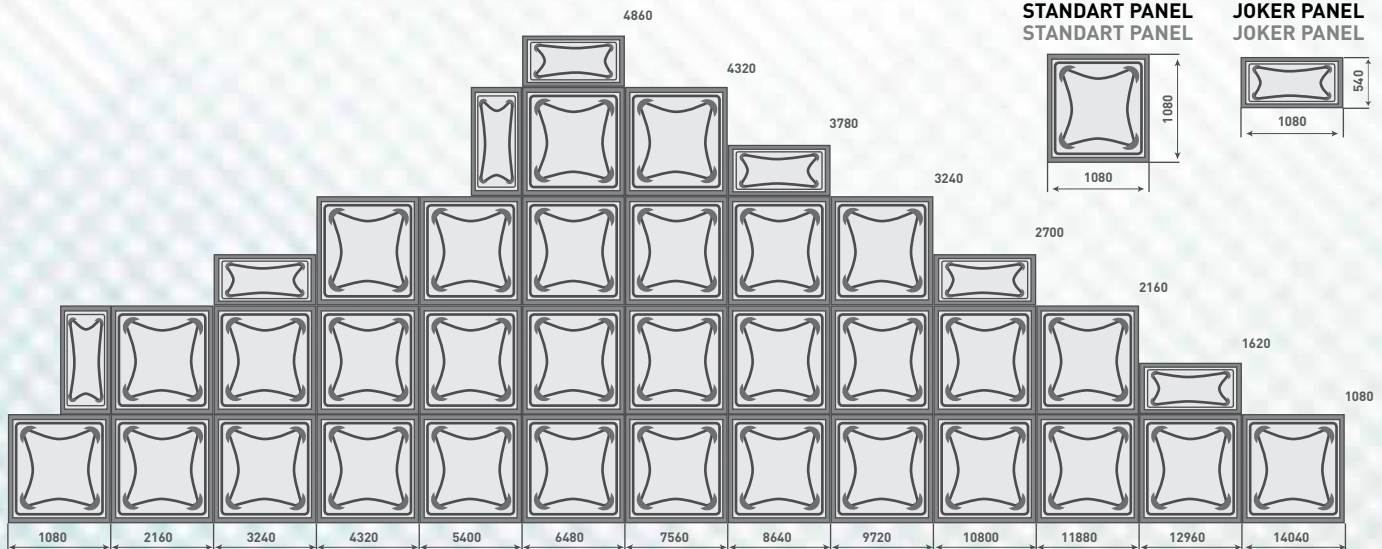


(AGRICULTURE AND STOCK BREEDING)

PRİZMATİK PASLANMAZ MODÜLER SU DEPOSU PANEL ÖLÇÜLERİ  
PRISMATICAL MODULAR WATER TANK PANEL DIMENSIONS

Tip Type	Kapasite (lt) Capacity (lt)	Ebatlar Dimensions		
		En Width	Boy Length	Yükseklik Height
KMD-1	625 lt	540 mm	1080 mm	1080 mm
KMD-2	1250 lt	1080 mm	1080 mm	1080 mm
KMD-3	2500 lt	1080 mm	2160 mm	1080 mm
KMD-4	2500 lt	1080 mm	1080 mm	2160 mm
KMD-5	3750 lt	1080 mm	3240 mm	1080 mm
KMD-6	5000 lt	2160 mm	2160 mm	1080 mm
KMD-7	5000 lt	1080 mm	2160 mm	2160 mm
KMD-8	6250 lt	1080 mm	5400 mm	1080 mm
KMD-9	6250 lt	1080 mm	2700 mm	2160 mm
KMD-10	7500 lt	1080 mm	3240 mm	2160 mm
KMD-11	7500 lt	2160 mm	3240 mm	1080 mm
KMD-12	10000 lt	2160 mm	2160 mm	2160 mm
KMD-13	12500 lt	2160 mm	2700 mm	2160 mm
KMD-14	12500 lt	1080 mm	5400 mm	2160 mm
KMD-15	15000 lt	2160 mm	3240 mm	2160 mm
KMD-16	17500 lt	2160 mm	3780 mm	2160 mm
KMD-17	20000 lt	2160 mm	4320 mm	2160 mm
KMD-18	22500 lt	3240 mm	3240 mm	2160 mm
KMD-19	25000 lt	2700 mm	4320 mm	2160 mm
KMD-20	25000 lt	2160 mm	5400 mm	2160 mm
KMD-21	26500 lt	3240 mm	3780 mm	2160 mm
KMD-22	30000 lt	3240 mm	4320 mm	2160 mm
KMD-23	34000 lt	3240 mm	3240 mm	3240 mm
KMD-24	34000 lt	3240 mm	4860 mm	2160 mm
KMD-25	37500 lt	3240 mm	5400 mm	2160 mm
KMD-26	40000 lt	4320 mm	4320 mm	2160 mm

Tip Type	Kapasite (lt) Capacity (lt)	Ebatlar Dimensions		
		En Width	Boy Length	Yükseklik Height
KMD-27	45000 lt	3240 mm	6480 mm	2160 mm
KMD-28	45000 lt	3240 mm	4320 mm	3240 mm
KMD-29	50000 lt	4320 mm	5400 mm	2160 mm
KMD-30	56500 lt	3240 mm	5400 mm	3240 mm
KMD-31	60000 lt	4320 mm	4320 mm	3240 mm
KMD-32	63000 lt	5400 mm	5400 mm	2160 mm
KMD-33	75000 lt	5400 mm	6480 mm	2160 mm
KMD-34	75000 lt	4320 mm	5400 mm	3240 mm
KMD-35	80000 lt	4320 mm	8640 mm	2160 mm
KMD-36	90500 lt	6480 mm	6480 mm	2160 mm
KMD-37	94500 lt	5400 mm	5400 mm	3240 mm
KMD-38	100500 lt	5400 mm	8640 mm	2160 mm
KMD-39	105800 lt	4320 mm	7560 mm	3240 mm
KMD-40	113500 lt	5400 mm	6480 mm	3240 mm
KMD-42	121000 lt	6480 mm	8640 mm	2160 mm
KMD-43	136000 lt	6480 mm	6480 mm	3240 mm
KMD-44	141000 lt	7560 mm	8640 mm	2160 mm
KMD-45	151000 lt	5400 mm	8640 mm	3240 mm
KMD-46	159000 lt	6480 mm	7560 mm	3240 mm
KMD-47	161000 lt	8640 mm	8640 mm	2160 mm
KMD-48	185000 lt	7560 mm	7560 mm	3240 mm
KMD-49	211000 lt	7560 mm	8640 mm	3240 mm
KMD-50	241000 lt	8640 mm	8640 mm	3240 mm
KMD-51	272000 lt	8640 mm	9720 mm	3240 mm
KMD-52	306000 lt	9720 mm	9720 mm	3240 mm
KMD-53	340000 lt	9720 mm	10800 mm	3240 mm





UYGULAMA GÖRSELLERİ  
APPLICATION IMAGES

"Suyun olduğu her yerdeyiz."  
"Where there is water, we are there."



UYGULAMA GÖRSELLERİ  
APPLICATION IMAGES

"Suyun olduğu her yerdeyiz."  
"Where there is water, we are there."

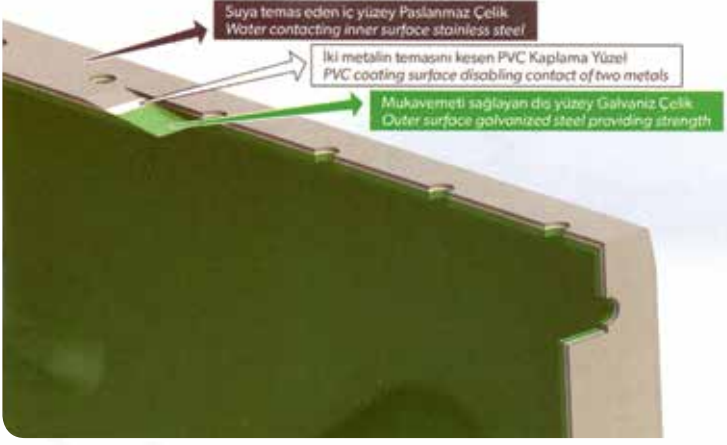


# PASGAL SU DEPOLARI PASGAL WATER TANKS

"Suyun olduğu her yerdeyiz."  
"Where there is water, we are there."

TÜRKİYE'DE BİR İLK...  
**PASGAL**  
A FIRST IN TURKEY...

Patent No: 2015/09423



## Ürün Özeti

PASGAL, modüler çelik su deposu imalatında ayrı ayrı hammaddeler olarak kullanılan Paslanmaz Çelik ve Galvaniz Çelik malzemelerin bir arada basılması metoduyla üretilen, tüm yaşam alanlarında uygulanan suyun depolanması işleminin daha sağlıklı bir şekilde gerçekleşmesini sağlayarak, aynı zamanda depo işlemi gören ünitelerin mekanik ve metalürjik anlamda ömürlerini uzatan bir ürün çeşididir. Ortaya çıkardığımız bu ürünle, bilinçsiz su deposu kullanımını yok ederek, hızla artan insan nüfusunun temiz su talebini karşılayacak sürdürülebilir su arzını ve her bireyin günlük yaşantılarında daha sağlıklı, kaliteli bir suya temas etmesini sağlayacak teknolojiyi sunuyoruz. Bireyin bu üründen faydalanarak değişken depolama koşullarından doğabilecek hastalık risklerini en aza indirmesini ve aynı anda ülke ekonomimiz adına daha verimli çelik ürün imalatı yapılabilmesini sağlıyoruz. Emtiya ve hammadde temin bankacılığı alanında hizmet veren bankaların kredi ve sigorta gibi ürünlerine kolaylıkla dahil edilebilecek yenilikçi bir ürün ile karşınızdayız.

## Product Summary

PASGAL is a product manufactured by pressing together of Stainless Steel and Galvanized Steel, which are used as separate raw materials in modular steel water tank manufacturing, ensuring the storage of water, which is used in all living areas, in a healthier way, at the same time extending the lives of units used for storage in mechanical and metallurgical terms. With this product created, we eliminate the unconscious water tank usage and provide the technology to ensure sustainable water supply to provide for human population, which is

growing rapidly, and each individual to access to healthier and more quality water. We provide for individuals to minimize risks of illness that may occur from variable storage conditions and at the same time enable more efficient steel product manufacturing on behalf of our nation's economy. We are presenting you an innovative product that may be included in credit and insurance products of banks which provide service in commodity and raw material fields.

## Proje Detayı

**Verilerle Paslanmaz Çelik:** TÜİK'in açıklamasına göre 2015 yılında paslanmaz çelik alımı ülkemizde %1,5 artarak 577 bin ton olmuştur. 1,18 milyar dolar ithalata harcanmıştır. Bunun 529 bin tonu yani 1,08 milyar doları yassı paslanmaz grubuna aittir.

İhraç edilen ürünlere bakıldığında ülkelere göre:

Polonya: 19.000 Ton

Belçika: 11.000 Ton

Irak: 8.000 Ton

Mısır: 7.000 Ton

Almanya: 7.000 Ton

Çelik ihracatı 2012 yılından itibaren düşüş seyrindedir. Bunun en önemli sebebi katma değerli üretime ağırlık verilmemesidir.

Avrupa'da rekabet gücü düşük ve iş gücü pahalıdır.

Dünya Çelik Derneği (Worldsteel)'e göre 2014'te 1,54 milyar ton olan dünya nihai mamül tüketimi 2015'te 1,51 milyar tona gerilemiştir.

Türkiye'de kişi başına düşen paslanmaz çelik kullanımı yıllık 4,5 kg'dir. Bu oran diğer gelişmiş batı ülkelerine bakıldığında bir hayli düşüktür.

Almanya: 21 kg/yıl

Güney Kore: 25 kg/yıl

Tayvan: 45 kg/yıl

Paslanmaz çeliğin hammadesi ülkemizden çıkartılıp ton başına 150 dolar civarında satılıp, yurt dışında işlendikten sonra sac olarak ton başına 2.750 dolar olarak geri satılmaktadır.

Tüm bu verilere bakıldığında ülke olarak aslında ne kadar fazla paslanmaz çelik malzeme ithal edersek o kadar fazla zarar etmekteyiz. Ancak içme suyu depolanmasında, sağlık açısından bu malzemenin kullanımı da elzem. Yani hem kişi başına kullanılan paslanmaz çelik oranını artırıp hem de paslanmaz çelik ithalatını azaltarak maliyeti bir şekilde düşürmemiz gerekiyor. İşte bizim ürünümüz olan PASGAL da tam bu noktada devreye giriyor.

### Project Detail

**Stainless Steel by Data:** According to the report of TSI (Turkish Statistical Institute), stainless steel purchase has increased 1,5% in 2015 and became 577.000 tons. 1,18 billion dollars have been spent on exportation. 529.000 tons of this, i.e. 1,08 billion dollars, are from flat stainless group.

When the exported products are examined by countries:

Poland: 19.000 Tons

Belgium: 11.000 Tons

Iraq: 8.000 Tons

Egypt: 7.000 Tons

Germany: 7.000 Tons

Steel exportation is on the decline since 2012. The most important reason for this is not concentrating on value added production.

In Europe, competition is low and labor is expensive.

According to World Steel Association, the world final product consumption which was 1,54 billion tons in 2014 have regressed to 1,51 billion tons in 2015.

Stainless steel usage per person in Turkey is 4,5 kg annually. This is quite low compared to other developed western countries.

Germany: 21 kg/year

South Korea: 25 kg/year

Taiwan: 45 kg/year

Raw material of stainless steel is sold for about 150 dollars per ton after exported and bought back for 2.750 dollars per ton after being processed abroad.

When all these data are examined, we are losing the more we export stainless steel and import steel materials. However, use of this material in potable water storage is a must in terms of health. So, we somehow need to both increase the use of stainless steel per person and decrease importation of stainless steel. Our product, PASGAL, comes into play right at this point.

### PASGAL - Çift Katman Teknolojisi

**Amaç:** Paslanmaz çelik kullanımını sağlık açısından yaygınlaştırmak, aynı zamanda paslanmaz çelik tüketimini maliyet açısından dengeleyici şekilde düşürmektir.

**Metodoloji:** İç yüzey suyun sağlıklı muhafazasını sağlamak adına paslanmaz çelik, dış yüzey mukavemeti korumak adına galvaniz çelikten oluşmak üzere 2 ayrı katman olarak birlikte hazırlanır.



**Üretim Tekniği:** Modüller press makinasında basılırken, paslanmaz ve galvaniz çelik malzemenin birbiriyle doğrudan temasını engellemek sebebiyle araya PVC kaplama konur. 2 ayrı malzemenin sacı üstüste aynı anda presslenir. Üretim maliyeti açısından, hammaddeyi press makinasına koyarken işçinin veya robotun taşıyacağı modül sayısının artması dışında ekstra bir artış yoktur.



# PASGAL SU DEPOLARI

## PASGAL WATER TANKS

"Suyun olduğu her yerdeyiz."  
"Where there is water, we are there."

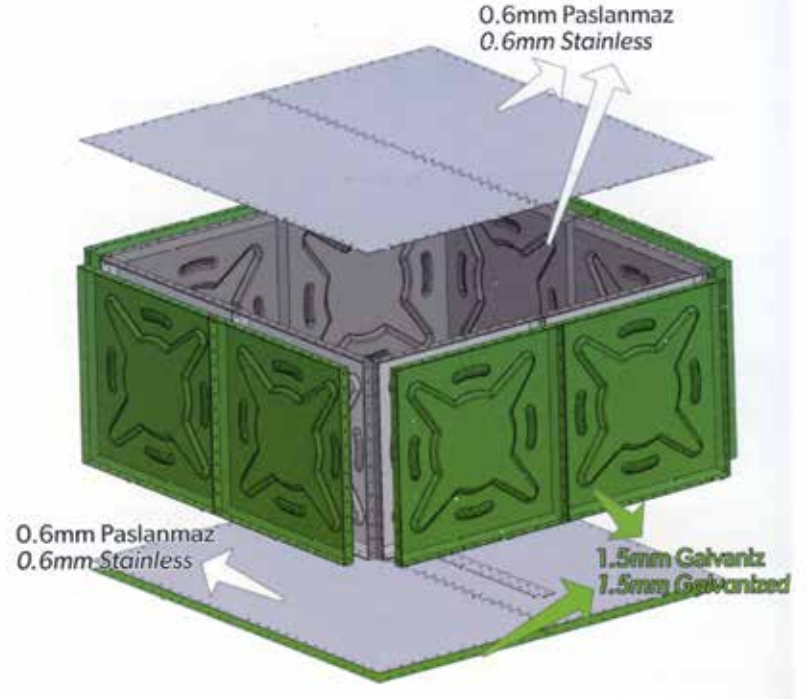
**Açıklama:** Temel olarak su ile temas eden katman 0.4-0.6 mm kalınlığında paslanmaz çelikten mamül olduğu için suyun yosunlaşması, kokması, paslanması ve bakteri oluşması engellenir. Sıvıya temas eden birinci katmandan sonraki ikinci katman, malzemenin büyüklüğü, deponun taşıyacağı sıvı miktarı, hacmi ve mukavemet bilgilerine göre hesaplanmış kalınlıktaki galvaniz sac ile oluşturulur. Bu birleşimde iç katman hijyeni sağlarken, dış katman deponun mukavim olmasını gerçekleştirir.

**Hedeflenen Finansal Katkı:** Elimizdeki 2015 yılı TÜİK ithalat verilerine baktığımız zaman 1,08 milyar dolarlık yassı paslanmaz grubu ithalatının su deposu imalatı için gerçekleşen kısmı %15 civarındadır. Yani yılda 79.350 ton paslanmaz çelik su deposu için yurt dışından alınıyor. Bu da demek oluyor ki su deposu imalatı için ülke ekonomimizden yıllık harcanan para 162 milyon dolar. Yurt içinde imal edilecek tüm su depolarının üretiminde PASGAL kullanılacağını varsayarsak; geleneksel içi 304 kalite paslanmaz malzemeden mamül modüler su deposu imalatında kullanılmak üzere et kalınlığı olarak %98 oranında 0.6 mm paslanmaz çelik ithalatı gerçekleşeceği için, genel olarak tonaja vurulduğu zaman verilerde belirtilen 79.350 ton yassı paslanmaz çelik ithalatının  $\frac{3}{4}$  oranında azalarak 19.837,5 tona geriletilmesini amaçlamaktayız. Bu da ülke ekonomisine 1 yıl içerisinde sadece yassı paslanmaz çelik ithalatından 121,5 milyon dolar katkı sağlanması anlamına gelmektedir. Bu rakam ülkemiz için yadsınamayacak büyüklüktedir ve bütçe dahilinde harcanması planlansa dahi aynı meblağ içerisinde alınan paslanmaz çeliğin kalitesi artırılıp (örneğin 304 yerine 316 kalite paslanmaz) her bireyin yaşam alanında daha kaliteli suyla buluşması sağlanabilir.

Proje kapsamında ülkemizde kişi başına düşen paslanmaz çelik ağırlık oranı artmayacaktır, ancak her yaşam alanına giren suyun paslanmaz çelik ile daha sağlıklı biçimde depolanması sağlanacaktır, çünkü PASGAL'ın mantığı tıpkı CTP kompozitinde çift katman olarak düşünüldüğü gibi su deposunun içerisini paslanmaz çelik tutarak dış mukavemetini galvaniz çelikle sağlamaktır. Galvaniz çelik ülkemizde yerli imalattır ve bu projeye birlikte galvaniz çelik üretimi de yılda 60.000 ton kadar artacaktır. Yani bir taraftan paslanmaz çelik ithalatımızı önemli ölçüde azaltırken, diğer taraftan yerli imalatımız olan galvaniz çelik üretimini misliyle artıracaktır.

Peki bu projede kullanıcıya yansıtılacak olan kümülatif maliyetin ne olması hedefleniyor? Onu da aşağıdaki grafikten gözlemleyebiliyoruz:

Grafikten de anlaşılacağı üzere X-Ekseninde belirtilen depo kapasitesi (tonaj) arttıkça, yani depo büyüdükçe, Y-Ekseninde gösterilen PASGAL maliyeti ile Paslanmaz Çelik maliyeti arası açılmaktadır. Maliyetin saf galvaniz çelik kadar düşük olması zaten



beklenemez ancak yine de ilk çalışmalarımıza göre toplam depo maliyeti saf paslanmazın maliyetine göre %40-%45 kadar azalmaktadır. Bu da kullanıcıya ekonomik açıdan büyük refah sağlayacak kadar önemli bir rakamdır. Somut bir örnek vermek gerekirse, 2 adet 50 ton paslanmaz çelik depo fiyatına aynı işlevi görecektir olan 3 adet 50 ton PASGAL depo satın alabilirsiniz! Böylelikle 1 adet 50 tonluk paslanmaz çelik depo size kar olarak kalır.

### **PASGAL - Double Layer Technology**

#### **Purpose:**

*Popularize the use of stainless steel in terms of health and at the same time decrease the consumption of stainless steel in terms of cost balancing.*

#### **Methodology:**

*Interior surface prepared in two separate layers which are stainless steel to provide healthy protection of water and galvanized steel to keep the strength.*

#### **Manufacturing Technique:**

*While the modules are pressed in the pressing machine, PVC coating is placed in between the stainless and galvanized steel metal to prevent the direct contact of steel materials. Sheet metals of 2 separate materials are pressed on top of each other at the same time. In terms of manufacturing cost, there is no increase other than the number of modules a worker or a robot will carry while placing the raw material on the press machine.*



### Description:

Basically, due to the lay contacting with water is manufactured from stainless steel that is 0.4-0.6 mm thick, mossiness, stinking, corrosion and bacterial growth is prevented. Second layer after the first layer contacting with water is formed of galvanized sheet metal, which the thickness of is calculated according to the amount of liquid, volume and strength of the tank. In this combination, while the inner layer provides hygiene, outer layer ensures the tank is strong.

### Targeted Financial Contribution:

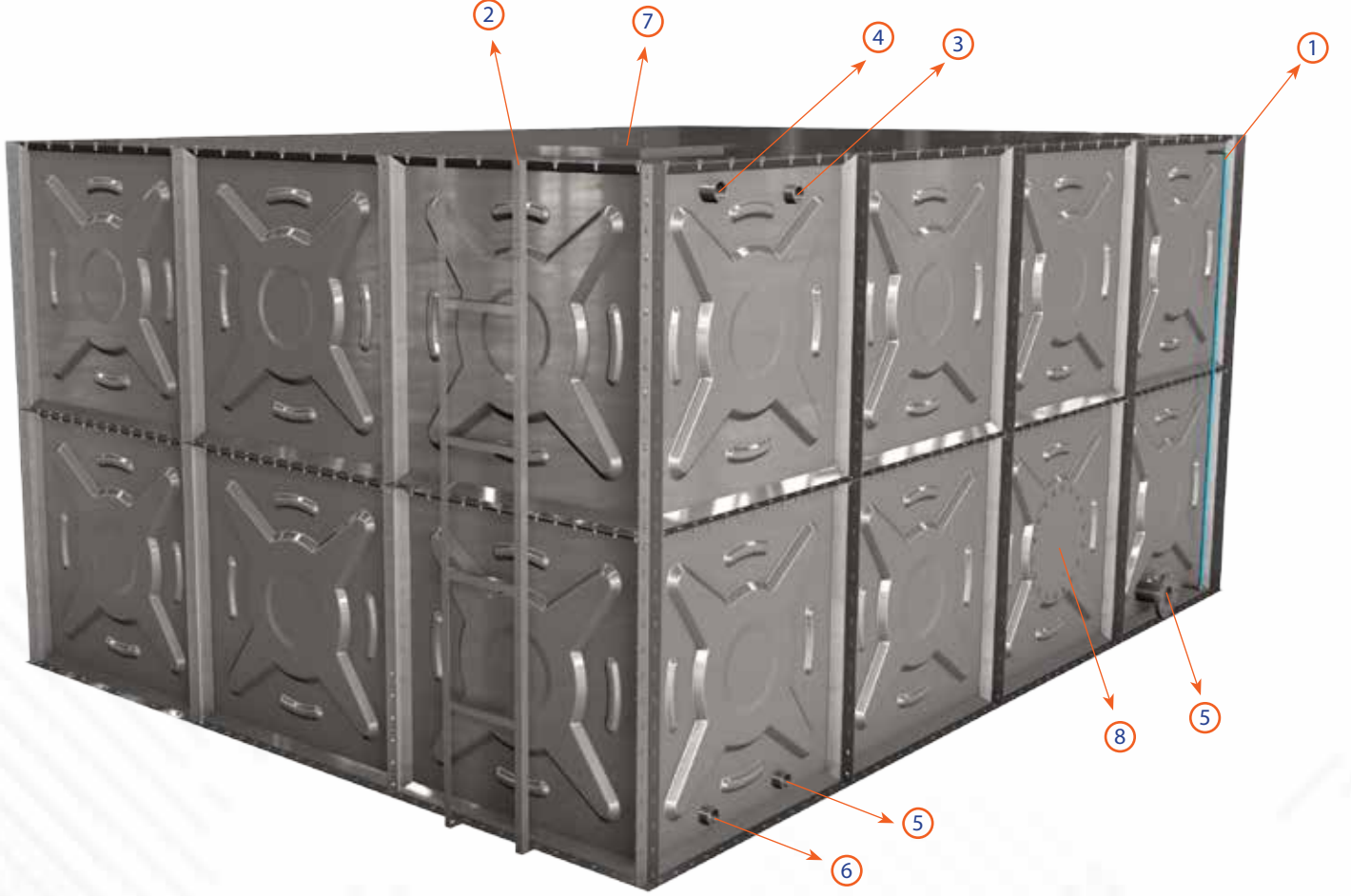
When the TSI data at hand are examined, of the 1,08 billion dollar flat stainless group importation, only 15% is used for water tank manufacturing. That is to say, 79.350 tons of stainless steel is purchased from abroad for steel water tanks. This means the amount of money spent from our nation's economy annually is 162 million dollars. Assuming PASGAL is used in manufacturing of all the water tanks locally; because stainless steel with wall thickness of 98% 0.6 mm will be imported to be used for manufacturing of water tanks with traditional inner quality of 304, 79.350 tons flat stainless steel specified in the data will decrease in 3/4 and will become 19.837,5 tons in general. This, in turn, means a contribution of 121,5 million dollars to the nation's economy. This number is too big to ignore and even if it is planned to be spent within budget, the quality of stainless steel bought with the same amount will be increased (i.e. 316 quality instead of 304) and everyone may be provided a more quality water in their living areas.

Within the scope of the project, the weight ratio of stainless steel per person in our country will not increase, however, the water entering into every living area will be ensure to be stored in a healthier way through stainless steel, because the logic of PASGAL is to keep the inside of water tank stainless steel and outer strength with galvanized steel, just like the CTP composite double layer. Galvanized steel is local manufacture in our country and its production will increase about 60.000 tons annually with this project. That is to say, on one hand while we are decreasing stainless steel importation, on the other hand galvanized steel production will increase.

So, what is the targeted cumulative cost that will be reflected on the user? We can see the answer to this question from the graphic below:

As can be understood from the graphic, as the storage capacity (tonnage) specified on the X axis increase, the distance between the cost of PASGAL and the cost of stainless steel shown on Y axis gets farther. It is not possible to expect the cost to be as low as pure galvanized steel, but still the total storage cost decreases about 40-45% compared to the pure stainless steel cost. This is also an important number as to provide a great welfare to the user economically. To provide a concrete example; for the price of 2 pcs. of 50-ton stainless steel tank, you can purchase 3 pcs. of 50 ton PASGAL tank with the same function! Thus, 1 pc. of 50-ton stainless steel tank will be your profit.

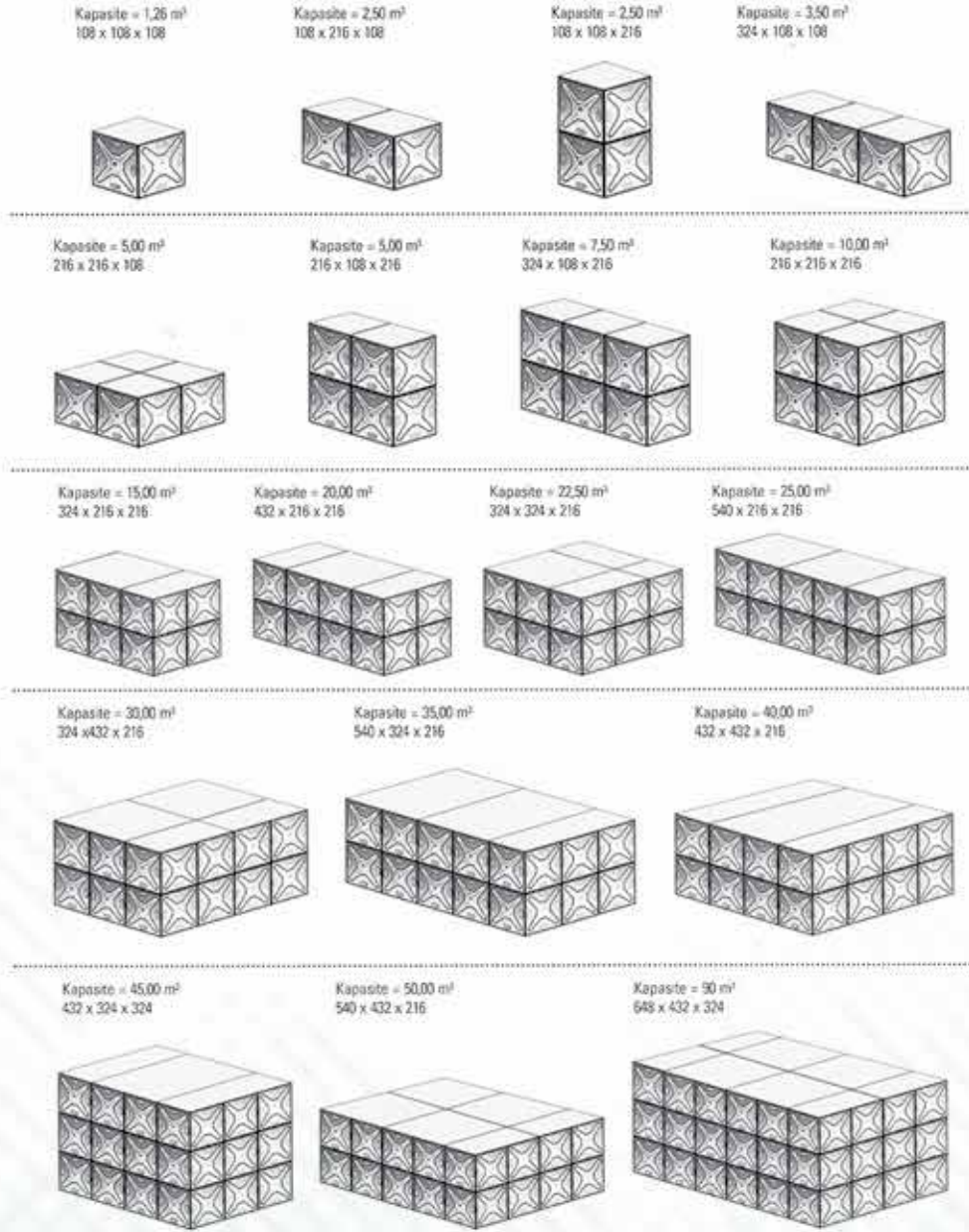




## SU DEPOSU AKSESUARLARI WATER TANK ACCESSORIES

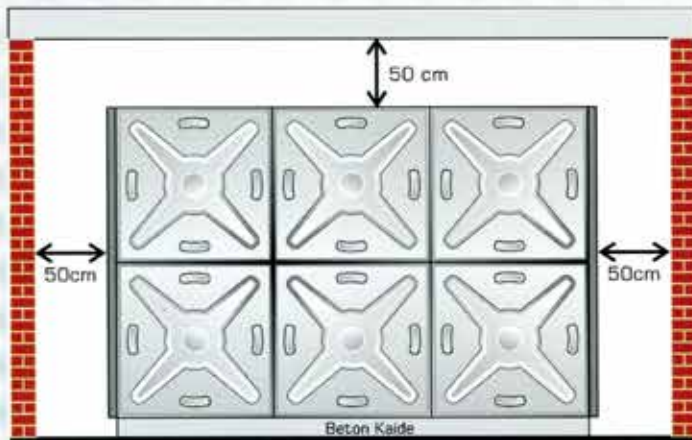
- 1-Seviye göstergesi / Level indicator
- 2-Merdiven / Ladder
- 3-Su giriři / Water inlet
- 4-Tařma / Owerflow
- 5-Su çıkışı / Water outlet
- 6-Boşaltma / Emptying
- 7-Üst kapak / Top corver
- 8-Menhol kapağı (Alt bakım kapağı) / Manhole corver

PERSPEKTİF GÖRÜNÜM  
PERSPECTIVE VIEW



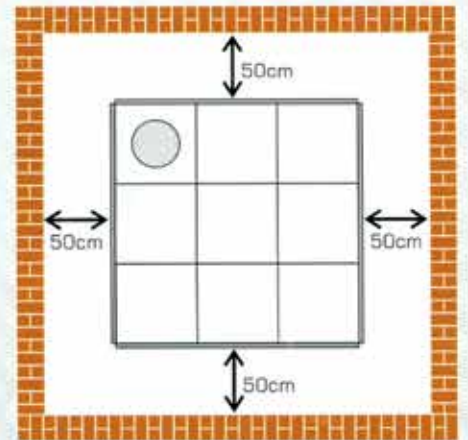
KARŞIDAN GÖRÜNÜM

FRONT VIEW



ÜSTTEN GÖRÜNÜM

ABOVE VIEW



## REFERANSLAR REFERENCES

- NAV YAPI İNŞAAT - MUŞ TOKİ KONUTLARI
- AL-BA YAPI – MANİSA TOKİ
- AKAY İNŞAAT – SİNCAN SARAYCIK TOKİ KONUTLARI
- BİTAŞ İNŞAAT – SİVAS ZARA TOKİ KONUTLARI
- KARACAÖREN TOKİ KONUTLARI
- YP İNŞAAT A.Ş. & METRON YAPI PROJE İNŞAAT İŞ ORTAKLIĞI – BALIKESİR BİGADIÇ TOKİ KONUTLARI
- RAST GRUP – AVEND BEYTEPE KONUTLARI
- NAZENDE KONUTLARI BİLKENT
- SUCU GRUP – SU KENT KONUT PROJESİ
- KAŞMİR MAVİ ORKİDE KONUTLARI
- KAŞMİR YONCA KONUTLARI
- GÖKSU PRESTİJ KONUTLARI
- KONAR ERYAMAN KONUTLARI
- AKIN 688
- BULVAR 312
- BOSPHORUS
- BAŞAKŞEHİR KONUTLARI
- TEKNOPARK OSTİM ANKARA
- GÖKYOL İNŞAAT – ANKARA DEMETEVLER AĞIZ VE DİŞ SAĞLIĞI MERKEZİ
- EN-NUR MEKANİK - ANKARA ORMAN İŞLETME BÖLGE MÜD. EĞİTİM VE TOPLANTI BİNASI
- MERZİFON İLÇE TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ
- E.D.O.K. KOMUTANLIĞI
- ETİMESGUT BELEDİYESİ AİLE YAŞAM MERKEZİ
- UŞAK KARAHALLI DEVLET HASTAHANESİ
- SOMA DEVLET HASTAHANESİ
- SİVAS BELEDİYESİ SİBESKİ
- ÇEKİN İNŞAAT - AMASYA BELEDİYESİ
- ANKARA ÜNİVERSİTESİ İBNI SİNA HASTAHANESİ
- CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ KIZ YURDU
- KAHRAMANMARAŞ AFŞİN KIZ ÖĞRENCİ YURDU
- ANKARA ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ
- ANKARA ÜNİVERSİTESİ HUKUK FAKÜLTESİ
- M.E.B. BAŞKENT ÖZEL EĞİTİM OKULU
- KOCAELİ İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ – İHSANİYE MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ GÖLCÜK
- KOCAELİ İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ – ŞEHİT ÖMER CAN AÇIKGÖZ İMAM HATİP ORTA OKULU
- ETİ MADEN İŞLETMELERİ BANDIRMA
- ADALET BAKANLIĞI – GÖLCÜK ADALET SARAYI
- TEPECİK BELEDİYESİ KÜLTÜR EVİ
- ANKARA DEVLET OPERA VE BALE BİNASI
- NAV YAPI İNŞAAT - MUŞ TOKİ RESIDENCES
- AL-BA BUILDING – MANISA TOKİ
- AKAY CONSTRUCTION – SİNCAN SARAYCIK TOKİ RESIDENCES
- BİTAŞ CONSTRUCTION – SİVAS ZARA TOKİ RESIDENCES
- KARACAOREN TOKİ RESIDENCES
- YP CONSTRUCTION INC. & METRON YAPI PROJE CONSTRUCTION PARTNERSHIP – BALIKESIR BIGADIÇ TOKİ RESIDENCES
- RAST GROUP – AVEND BEYTEPE RESIDENCES
- NAZENDE RESIDENCES BILKENT
- SUCU GROUP – SU KENT HOUSING PROJECT
- CASHMERE BLUE ORCHID RESIDENCES
- CASHMERE YONCA RESIDENCES
- GÖKSU PRESTIGE RESIDENCES
- KONAR ERYAMAN RESIDENCES
- AKIN 688
- BULVAR 312
- BOSPHORUS
- BAŞAKSEHIR RESIDENCES
- TEKNOPARK OSTIM ANKARA
- GÖKYOL CONSTRUCTION – ANKARA DEMETEVLER ORAL AND DENTAL HEALTH CENTER
- EN-NUR MECHANICAL - ANKARA FOREST MANAGEMENT REGIONAL DIRECTORATE EDUCATION AND MEETING BUILDING
- MERZİFON DISTRICT AGRICULTURE AND FORESTRY DIRECTORATE
- E.D.O.K. COMMAND
- ETİMESGUT MUNICIPALITY FAMILY LIFE CENTER
- UŞAK KARAHALLI STATE HOSPITAL
- SOMA STATE HOSPITAL
- SİVAS MUNICIPALITY SİBESKİ
- ÇEKİN CONSTRUCTION - AMASYA MUNICIPALITY
- ANKARA UNIVERSITY IBNI SINA HOSPITAL
- CUMHURİYET UNIVERSITY GIRLS' DORMITORY
- KAHRAMANMARAŞ AFŞİN DORMITORY FOR GIRLS
- ANKARA UNIVERSITY FACULTY OF SCIENCE
- ANKARA UNIVERSITY LAW FACULTY
- M.E.B. BAŞKENT SPECIAL EDUCATION SCHOOL
- KOCAELİ PROVİNCIAL DIRECTORATE OF NATIONAL EDUCATION – İHSANİYE VOCATIONAL AND TECHNICAL ANATOLIAN HIGH SCHOOL
- KOCAELİ PROVİNCIAL DIRECTORATE OF NATIONAL EDUCATION – ŞEHİT ÖMER CAN ACCIKGÖZ İMAM HATIP SECONDARY SCHOOL
- ETİ MINING OPERATIONS BANDIRMA
- MINISTRY OF JUSTICE – GOLCUK JUSTICE PALACE
- TEPECİK MUNICIPALITY CULTURE HOUSE
- ANKARA STATE OPERA AND BALLET BUILDING

## REFERANSLAR REFERENCES

- MESA İNŞAAT PARK MOZAIK EVLERİ
- YDA İNŞAAT NEVBAHAR KONUTLARI
- DÜNYA GÖZ HASTANESİ ANKARA
- BEŞTEPE CUMHURBAŞKANLIĞI SARAYI
- YDA İNŞAAT NEV BOTANİK 1 - 2
- ETLİK ŞEHİR HASTANESİ TÜRKERLER - ASTALDI
- ÖZKAR İNŞAAT KAYRA PARK EVLERİ
- FUZUL İNŞAAT EVİLA
- LİMKA İNŞAAT TURKUAZ KONUTLARI
- ATAYILDIZ İNŞAAT GOLDEN LÜKS - ATAYILDIZ KONUTLARI
- LİMKA İNŞAAT TURKUAZ KONUTLARI
- BAYINDIR İNŞAAT HAYAL PARK
- GAZİ ÜNİVERSİTESİ
- TURGUT ÖZAL ÜNİVERSİTESİ
- DOĞA KOLEJİ BATIKENT - ÇAYYOLU
- RAMADA OTEL TRABZON
- ESKİŞEHİR HİLTON İKİ KULE
- YDA İNŞAAT SARIYER DEVLET HASTANESİ
- BARSAN LOJİSTİK KARTAL - HALKALI ANTREPO (550 TON - 960 TON)
- GÜRBAĞ İNŞAAT DUHOK TOPLU KONUT
- KAZAKİSTAN ATRAU OTEL
- KUZEY ANKARA
- HAYAL PARK EVLERİ
- ENDORA EVLERİ
- ZİRVEDEN GÖKSU
- OKYANUS KOLEJİ
- UĞURLU KOLEJİ
- ARI KOLEJİ
- NEVA PARK KONUTLARI
- PANORAMA LİFE
- OKULLAR, HASTANELER, TOKİ, BAKANLIKLAR, ASKİ, ZİRAAT BAKANLIKLARI, BANKALAR, ALIŞVERİŞ MERKEZLERİ VB.

- MESA İNŞAAT PARK MOZAIK RESIDENCES
- YDA İNŞAAT NEVBAHAR RESIDENCES
- DÜNYA EYE HOSPITAL ANKARA
- BEŞTEPE PRESIDENTIAL PALACE
- YDA İNŞAAT NEV BOTANİK 1 - 2
- ETLİK CITY HOSPITAL TÜRKERLER - ASTALDI
- ÖZKAR İNŞAAT KAYRA PARK RESIDENCES
- FUZUL İNŞAAT EVİLA
- LİMKA İNŞAAT TURKUAZ RESIDENCES
- ATAYILDIZ İNŞAAT GOLDEN LÜKS - ATAYILDIZ RESIDENCES
- LİMKA İNŞAAT TURKUAZ RESIDENCES
- BAYINDIR İNŞAAT HAYAL PARK
- GAZİ UNIVERSITY
- TURGUT ÖZAL UNIVERSITY
- DOĞA COLLEGE BATIKENT - ÇAYYOLU
- RAMADA HOTEL TRABZON
- ESKİŞEHİR HİLTON İKİ KULE
- YDA İNŞAAT SARIYER PUBLIC HOSPITAL
- BARSAN LOJİSTİK KARTAL - HALKALI WAREHOUSE (550 TON - 960 TON)
- GÜRBAĞ İNŞAAT DUHOK MASS HOUSING
- KAZAKİSTAN ATRAU HOTEL
- KUZEY ANKARA
- HAYAL PARK RESIDENCES
- ENDORA RESIDENCES
- ZİRVEDEN GÖKSU
- OKYANUS COLLEGE
- UĞURLU COLLEGE
- ARI COLLEGE
- NEVA PARK RESIDENCES
- PANORAMA LİFE
- SCHOOLS, HOSPITALS, HDAT, MINISTRIES, ASKİ, AGRICULTURAL MINISTRIES, BANKS, SHOPPING MALLS, ETC.

# SERTİFİKALAR CERTIFICATES

Approval Number 2108514  
Test Report: J-00392195



Water Regulations Approval Scheme Ltd.  
Unit 12,  
Willow Road,  
Pen y Fan Industrial Estate,  
Cwmni,  
Gwent,  
NP11 4EG

16<sup>th</sup> August 2021  
NET İNOVASYON MAKİNA İNŞAAT ELEKTRİK KALIP İHR. SAN. VE  
TİC. AS  
Saray Mahsemti (Gımat Saray) Sitesi 100,  
YE BULVARI No:50,  
Kahramankazan,  
Ankara,  
Turkey.

## WATER REGULATIONS APPROVAL SCHEME LTD. (WRAS) MATERIAL APPROVAL

The material referred to in this letter is suitable for contact with wholesome water for domestic purposes having met the requirements of BS6903:1:2000 and/or 2014. Suitability of non-metallic products for use in contact with water intended for human consumption with regard to their effect on the quality of the water.

The reference relates solely to its effect on the quality of the water with which it may come into contact and does not signify the approval of its mechanical or physical properties for any use.

### GLASS REINFORCED PLASTICS (GRP)- COMPONENTS.

5120

SARNIC GRP Tank Panel: Off-white coloured, compression moulded GRP panel. For use with water up to 35°C.

APPROVAL NUMBER: 2108514

APPROVAL HOLDER: NET İNOVASYON MAKİNA İNŞAAT ELEKTRİK KALIP İHR. SAN. VE TİC. AS

The Scheme reserves the right to review approval.

Approval 2108514 is valid between August 2021 and August 2026

An entry, as above, will accordingly be included in the Water Filtrings Directory on-line under the section headed, 'Materials which have passed full tests of effect on water quality'.

The Directory may be found at: [www.wras.gov.co.uk/waterfiltringsdirectory/](http://www.wras.gov.co.uk/waterfiltringsdirectory/)

Yours Faithfully

Ian Hughes  
WRAS Approval Manager



TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ TÜRK STANDARLARINA UYGUNLUK BELGESİ TURKISH STANDARDS INSTITUTION CERTIFICATE OF CONFORMANCE TO TURKISH STANDARDS	
BELGE NUMARASI REFERENCE NUMBER OF LICENCE	140079-TSE-0102
BELGENİN İLK VERİŞİ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	22.08.2021
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ EXPIRES (VALID UNTIL)	22.08.2023
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER	NET İNOVASYON MAKİNA İNŞAAT ELEKTRİK KALIP İHRACAT ANONİM ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	SARAY MAHSEMTİ 100, YIL BLV. NO:50 KAHRAMANKAZAN ANKARA/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	NET İNOVASYON MAKİNA İNŞAAT ELEKTRİK KALIP İHR. SAN. VE TİC. A.Ş.
ÜRETİM YERİ ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	SARAY MAH. (GıMAT SARAY) SITESİ 100 YIL BULVARI NO:50 KAHRAMANKAZAN ANKARA / TÜRKİYE
İPTEL EDİLEN BELGE NUMARASI (FORMU) INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	140079-TSE-0101
TESLİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK	69942
İLGİLİ TÜRK STANDARDI RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 12281-1/2:11:2001
BELGE KAPSAMI SCOPE OF LICENCE	Su depoları - Çelik Elyaf Takıyıcıları ile üretilmiş su depoları için - Sınıf 1 tek parça, Arma Kapasite:500 Litre Ve Daha Büyük Çelikler - Çelik - Fibreli, Tip: Sığık İçme Suyu için kullanılmayan A tip depoları. Tır: 41-ek devamlı



TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ KRİTERE UYGUNLUK BELGESİ TURKISH STANDARDS INSTITUTION CERTIFICATE OF CONFORMANCE TO CRITERIA	
Belge Numarası REFERENCE NUMBER OF LICENCE	146078-TSEK-0201
Belgenin İlk Veriliş Tarihi DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	03.12.2018
Belgenin Son Geçerlilik Tarihi LICENCE VALID UNTIL	03.12.2021
Belge Sahibi Kuruluşun Adı NAME OF THE LICENCE HOLDER	NET İNOVASYON MAKİNA İNŞAAT ELEKTRİK KALIP İTHALAT İHRACAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Belge Sahibi Kuruluşun Adresi ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	SARAY MAHSEMTİ 100, YIL BLV. NO:50 KAHRAMANKAZAN ANKARA
Üretim Yeri Adı NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	NET İNOVASYON MAKİNA İNŞAAT ELEKTRİK KALIP İTHALAT İHRACAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Üretim Yeri Adresi ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	SARAY MAHSEMTİ 100, YIL BLV. NO:50 KAHRAMANKAZAN ANKARA
Teslilli Ticari Markası REGISTERED TRADE MARK	SARNIÇ
İlgili Belgeleendirme Kriteri RELATED TURKISH STANDARD	TSE K 304 / 11.11.2014
Belge Kapsamı SCOPE OF LICENCE	Paşanmaz Model Sınıf: Modüler Su Depoları Tip: İçme Ve Kullanım Suyu Amaçlı Çelik Tür: Prizmik Depo Malzemesi: Paşanmaz Çelik Modüler Su Deposu  Paşal Model Sınıf: Modüler Su Depoları Tip: İçme Ve Kullanım Suyu Amaçlı Çelik Tür: Prizmik Depo Malzemesi: İç Paşanmaz Çelik Day Galvanizli Sac Modüler Su Deposu  Galvanizli Model Sınıf: Modüler Su Depoları





**SARNIÇ**

**"SUYUN OLDUĞU  
HER YERDEYİZ."**

**"WHERE THERE IS WATER,  
WE ARE THERE."**

# SARNIÇ

NET İNOVASYON MAKİNA A.Ş.

Saray Mahallesi Gimat Sanayi Sitesi 100. Yıl Bulvarı No:50 Kahraman Kazan / ANKARA / TÜRKİYE

Tel: +90 312 815 24 77 - 815 24 79 Faks: +90 312 815 24 78

info@sarnic.org | www.sarnic.org

 sarnicmoduler