

2023 – 2024

RBS GLOBAL


Royal Building System

industrialized construction system adaptable to any project

vol-2





Foreword :

We are here to preserve natural resources and reduce energy waste. The RBS system stands out for its unique features compared to other construction methods. The system enables faster and higher quality building construction, while designed to optimize energy consumption and preserve natural resources. Most importantly, we are building more resilient buildings against natural disasters such as flood earthquakes and fires.

Our goal is to increase the use of this system, of which we are the sole producer in the Middle East, to improve the construction industry and optimize energy usage.

Önsöz:

Doğal kaynakları korumak ve enerji israfını azaltmak için buradayız. RBS sistemi, diğer inşaat yöntemlerine kıyasla benzersiz özelliklere sahip olmasıyla öne çıkıyor. Sistem, binaların daha hızlı ve daha kaliteli inşa edilmesine olanak tanırken, enerji tüketimini optimize etmek ve doğal kaynakları korumak için tasarlanmıştır.

En önemlisi; SEL, DEPREM ve YANGIN gibi doğal afetlere karşı daha dayanıklı binalar yapıyoruz.

Amacımız, Orta Doğu'da tek üreticisi olduğumuz bu sistemin kullanımını artırarak inşaat endüstrisini geliştirmek ve enerji kullanımını optimize etmektir.



RBS Global hedefleri:

Ana hedefimiz, milli sermayeyi, çevreyi ve bina standartlarını koruyarak ÷lkemize önemli bir katkıda bulunmaktır. Sürdürülebilir kalkınmaya inanıyoruz ve uzun vadeli başarımız için kritik olduğunu düşünüyoruz. ÷lkemizin gelişimi için kaynakların verimli ve yüksek kaliteli kullanımında etkili olmayı amaçlıyoruz. Gelecek nesillerin ihtiyaçlarını doğal kaynaklarla karşılamaları gerektiğine inanıyoruz. Bu hedefe ulaşmak için dünyada mevcut olan en son polimer teknolojilerini kullanıyoruz ve yaygınlaşması için çalışıyoruz.

RBS GLOBAL GOALS :

Our main goal is to make a significant contribution to our country by preserving national capital, environment, and building standards. We believe in sustainable development and consider it critical for our long-term success. We aim to be effective in the efficient and high-quality use of resources for the development of our country. We believe that future generations should meet their needs with natural resources. To achieve this goal, we use the latest polymer technologies available worldwide and work to make them widespread.





N TECH



History:

The "RBS" building system was initially invented, manufactured, and operated exclusively by the world's largest and oldest polymer company, "Royal Building System", using their technical knowledge and polymer technology. Using the technical knowledge and advanced polymer technology from the "Royal Building System" company, "RBS Global" has become the first and only authorized company to bring this technology and the RBS construction system to Turkey and implement it in practice.

Tarihçe :

Dünyanın en büyük ve en eski polimer şirketi olan "Royal Building System", teknik bilgilerini ve polimer teknolojisini kullanarak "RBS" yapı sistemini ilk olarak icat etmiş, üretmiş ve işletmiştir. "RBS Global", "Royal Building System" şirketinin teknik bilgisi ve ileri polimer teknolojisini kullanarak bu teknolojiyi Türkiye'ye getiren ve RBS yapı sistemi uygulamasını yapan ilk ve tek yetkili şirket haline gelmiştir.







Introducing the Advanced RBS System:

This advanced system is a modern, modular industrial building system that can meet the evolving needs of investors, engineers, and architects. The RBS system combines the strength and reliability of concrete, the versatility of steel, and the durability of unremovable polymeric U-PVC forms to create a ferroconcrete building that stands out for its high quality. The unique design and use of polymer technology and concrete with unremovable forms have resulted in walls with very high resistance and extraordinary insulation against cold and heat, which optimizes energy use. The system is highly versatile and can be used for a wide range of applications, including industrial, commercial, agricultural, hygienic, residential, and mass production in military and educational settings.



Gelişmiş RBS sistemi tanıtımı:

Bu gelişmiş sistem, yatırımcıların, mühendislerin ve mimarların tüm gelişen ihtiyaçlarını karşılayabilen modüler bir endüstriyel bina sistemidir. Bu sistem, betonun sağlamlığı, çeliğin kapasitesi ve çıkartılmaz polimerik U-PVC formunun dayanıklılığı ile birleşerek, ferro-beton bir yapı olarak adlandırılmakta ve kalite açısından özel bir konumda yer almaktadır. Bu duvarlar, polimer teknolojisi ve betonun çıkartılmaz formlarının benzersiz tasarımı ve kullanımı sayesinde yüksek direnç oluşturmakta ve aynı zamanda soğuk ve sıcaklara karşı olağanüstü bir yalıtım sağlamakta ve enerji optimizasyonunu önemli ölçüde artırmaktadır. Bu sistem, endüstriyel, ticari, tarım, hijyenik, konut ve askeri ve eğitimde geniş bir yelpazede kullanılabilen son derece farklı bir kullanıma sahiptir.

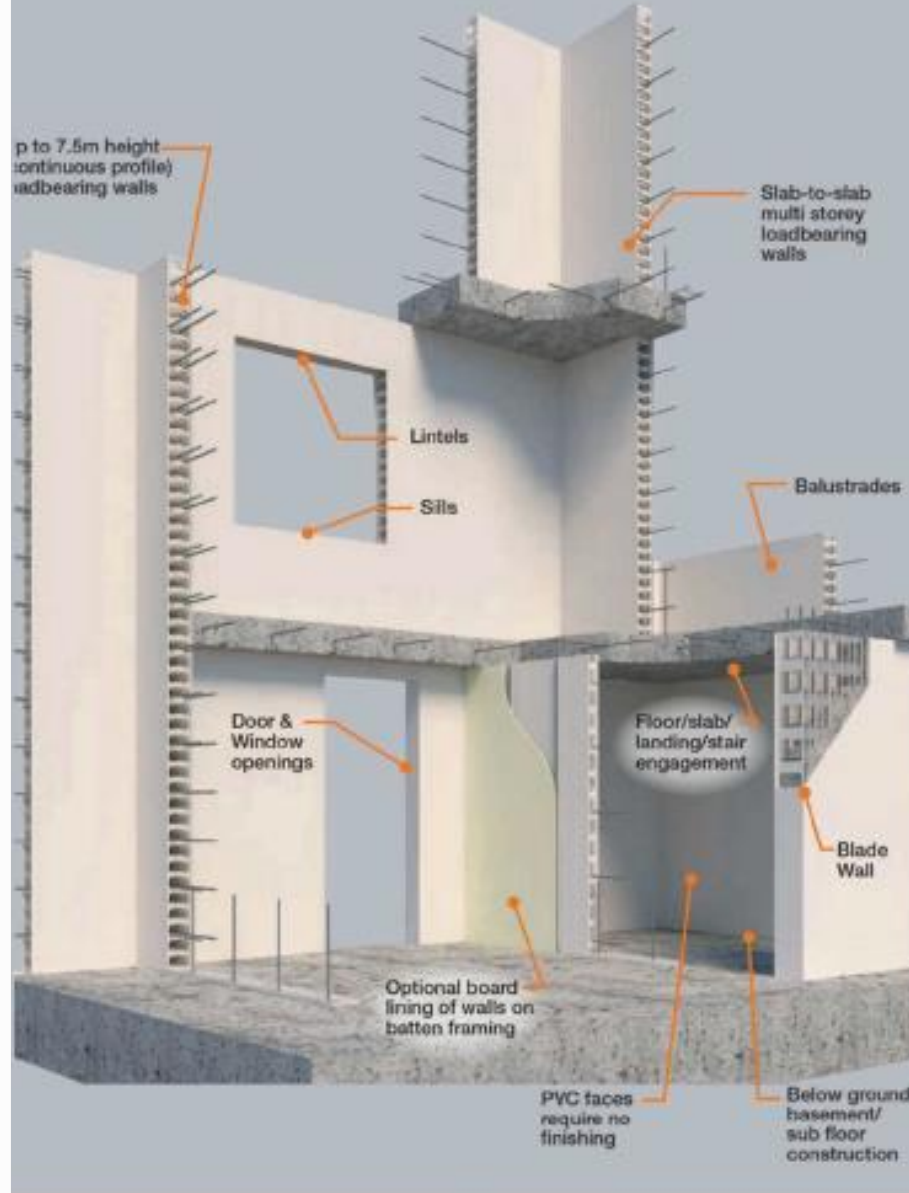


RBS Sistemindeki teknoloji:

RBS sistemi, sert polimer prizmatik bileşenlerden oluşur. Bu bileşenler, beton duvarlar için dayanıklı bir kalıp görevi görür. Yük taşıyan duvarlar, yük taşımayan duvarlar, kayma duvarları, tutma duvarları ve temel duvarları da dahil olmak üzere çeşitli tipte duvarlar üretmek için kullanılır. RBS modelleri, Snap-Lock yöntemiyle birbirine bağlanır ve ardından çelik donatıların yerleştirilmesiyle beton dökülür. Bu sayede, beton yerleştirildikten ve sertleştikten sonra bile kalıp yerinde kalmış olur. RBS polimer kaplaması, betonun dayanıklılığını artırarak dayanıklı ve stabil bir duvar oluşturur ve ayrıca yangına, soğuğa, sıcaklığa, sese ve su geçirmezliğe karşı dirençlidir.

RBS System tchnonlgy :

The RBS system is made up of sturdy polymer components shaped like prisms that serve as a long-lasting mold for various types of concrete walls, such as load-bearing walls, non-load-bearing walls, shear walls, retaining walls, and foundation walls. To construct the walls using the RBS system, the models are connected using a Snap-lock method, and then steel rebar is placed to form a concrete mold that remains in place even after the concrete has hardened. The RBS polymer coating enhances the strength of the concrete, resulting in a robust and stable wall with durable reinforced concrete formwork. Additionally, the RBS system is resistant to fire, extreme temperatures, sound, and waterproofing.





Usage of polymer in building industry :

The use of U-PVC polymer molds is a crucial component of the building industry in RBS. U-PVC is a versatile material that can be blended with a range of modifiers and additives to suit various production needs. Vinyl is known for its strength, durability, and resistance to moisture, corrosion, decay, and abrasion. It is non-toxic, thermally and electrically insulated, and highly fire-resistant. U-PVC can be produced in a variety of colors. U-PVC construction products are lighter than other materials, and their excellent thermal insulation properties significantly reduce energy waste. They are also easy to clean and have a lifespan of over 100 years. Furthermore, U-PVC meets all safety and health standards.

RBS endüstriyel inşaat sektöründe polimer kullanımı:

U-PVC polimer kalıplarının kullanımı RBS inşaat sektöründe çok önemli bir bileşendir. U-PVC, çeşitli modifikatörler ve katkı maddeleri ile karıştırılabilen çok yönlü bir malzemedir ve farklı üretim ihtiyaçlarına uygun olarak kullanılabilir. Vinil, gücü, dayanıklılığı ve nem, korozyon, çürüme ve aşınmaya karşı direnci ile tanınır. Non-toksiktir, termal ve elektriksel olarak yalıtımlıdır ve yüksek yangın direncine sahiptir. U-PVC çeşitli renklerde üretilir. U-PVC inşaat ürünleri diğer malzemelere göre daha hafif olup, mükemmel termal yalıtım özellikleri sayesinde enerji israfını büyük ölçüde azaltır. Ayrıca temizlemesi kolaydır ve 100 yıldan fazla ömrü vardır. Ayrıca U-PVC, tüm güvenlik ve sağlık standartlarını karşılar.







The materials used in RBS technology and their purposes are as follows:

1. Antimicrobials: They are used to prevent damage caused by microbes.
2. Antioxidants: They prevent oxidative degradation damage.
3. Antistatic factor: They prevent the buildup of excess static electricity.
4. Colorant: They create different colors.
5. Ignition Delay: They decrease the rate of combustion and fire potential.
6. Thermal stabilizer: They reduce thermal degradation at high temperatures and also resist light and different weather conditions while increasing their physical properties.
7. Impact modifier: They improve impact resistance.
8. UV stabilizer: They decrease light damage caused by ultraviolet rays.



N TECH

"RBS" teknolojisinde kullanılan malzemeler ve nedenleri şöyledir:

Antimikrobiyaller:

Mikropların neden olduğu zararları önlemek için kullanılırlar.

1

Antioksidanlar:

Oksidatif hasarı engellemek için kullanılırlar.

2

Antistatik faktörü:

Statik elektrik birikimini önlemek için kullanılırlar.

3

Renklendirici:

Farklı renkler oluşturmak için kullanılırlar.

4

Alev geciktirici:

Yanma hızını ve potansiyel yangın riskini azaltmak için kullanılırlar.

5

UV sabitleyici:

Ultraviyole ışınların neden olduğu hasarı azaltmak için kullanılırlar.

6

Etki Değiştirici:

Darbe direncini artırmak için kullanılırlar.

7

Termal stabilizatör:

Yüksek sıcaklıklarda termal hasarı azaltmak için kullanılırlar. Bu malzemeler, farklı ışık ve hava koşullarına karşı direnç göstermek ve fiziksel özellikleri artırmak için de kullanılırlar.

8





Yangına dayanıklılık:

U-PVC, kendiliğinden tutuşma zorluğuna sahiptir ve ısınma kaynağından uzaklaştığında tutuşması durur. Bu özellik, yangın direnci açısından gelişmiş RBS sistemi kullanımı için son derece uygundur.

Fire resistance:

U-PVC has inherent difficulty in igniting, and once it moves away from the heat source (fire), its ignition stops. This characteristic makes it highly suitable for use in the advanced RBS system with regards to fire resistance.



Geri dönüştürülebilirlik :

U-PVC borular, pencere profilleri, döşemeler ve hatta duvarlar gibi kullanım ömrü sona eren malzemeler geri dönüştürülebilir.

Recyclability:

Materials that have reached the end of their useful life, such as "U-PVC" pipes, window frames, flooring, and even walls, are recyclable.



Sürdürülebilirlik:

U-PVC, farklı iklimlerde korozyona, kimyasal bozulmaya, şoka ve aşınmaya karşı dirençlidir, bu nedenle açık havada kullanılan ürünlerin üretiminde ve uzun ürün ömrü istenilen durumlarda kullanılmak üzere uygundur. Tahmini ömrü 100 yıldan fazladır.

Sustainability:

U-PVC is resistant to corrosion, chemical decay, shock, and abrasion in various climates, making it suitable for outdoor product production, as well as in situations where long product life is desired. Its estimated lifespan is more than 100 years.

Dayanıklılık ve hafiflik:

U-PVCnin çizilmelere ve aşınmaya karşı direnci, hafif olması ve mekanik dayanıklılığı "RBS" yapı sistemi için çok arzu edilen avantajlardır.

Durability and lightness:

The resistance of U-PVC to scratches and wear, its lightweight nature, and its mechanical durability are desirable advantages for the use of the RBS building system.

Yalıtım:

U-PVC, elektriği iletmemesi nedeniyle RBS izole duvarının yapımında uygun bir malzemedir.

Insulation:

U-PVC is a suitable material for constructing the insulated walls of an RBS system because it does not conduct electricity.



Su Direnci:

UPVC malzemesi doğal olarak suya karşı dirençlidir.

Water Resistance :

The UPVC material is naturally resistant to water

Kolay kurulum:

U-PVC, çeşitli yöntemlerle kolayca kesilebilir, şekillendirilebilir, kaynaklanabilir veya bağlanabilir, bu nedenle kurulumu kolaydır.

Easy Installation:

U-PVC can be easily cut using various methods, shaped, welded, or connected, making it easy to install.



Çevresel Etkiler:

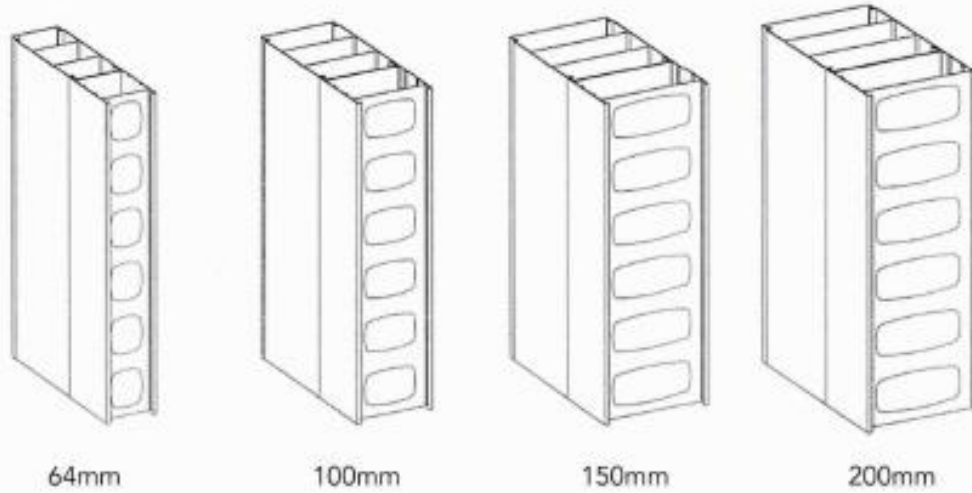
Farklı testlere dayanarak, U-PVC'nin çevre üzerindeki etkileri minimal ve kabul edilebilir düzeydedir. PVC malzemenin yapımı ve son ürünün üretimi bir miktar enerji gerektirse de, üretilen atık oldukça azdır.

Environmental Impact:

Based on various tests, the effects of U-PVC on the environment are minimal and acceptable. While the production of PVC material and the final product does require some energy, the waste produced is relatively small.



N TECH



64mm

100mm

150mm

200mm

Production process:

Given that all RBS products are produced to order for each project, the amount and type of materials formulated depends on weather conditions, production technology, desired quality and the final use of the product for the project. After adding different materials, depending on the desired properties and type of product, the resulting material is converted into RBS Wall final products through various processes, and as a result, the physical and mechanical properties of RBS go beyond traditional building materials and offers a structure at the level of international standards. RBS wall system in four groups, industrially based on exclusive technology, after formulation steps with thicknesses of RBS 64mm, RBS 100mm and RBS 150mm and RBS 200mm as well as additional side forms for walls; Cornices; Window frames; Doors and windows as well as ceilings and facades are classified. All molds can be produced in a variety of colors.

Üretim süreci:

Her RBS ürünü, proje bazında siparişe göre üretilir. Formüle edilen malzemenin miktarı ve türü, hava koşulları, üretim teknolojisi, istenen kalite ve ürünün proje için son kullanımına göre değişir. İstenen özelliklere ve ürün tipine bağlı olarak farklı malzemeler eklenir ve elde edilen malzeme, çeşitli işlemlerle RBS Duvar son ürünlerine dönüştürülür. Bu sayede, RBS'nin fiziksel ve mekanik özellikleri geleneksel yapı malzemelerinin ötesine geçerek uluslararası standartlara uygun yapılar sunar. RBS duvar sistemi, özel endüstriyel teknolojiye dayalı olarak dört gruba ayrılır. Bu gruplar, RBS 64mm, RBS 100mm, RBS 150mm ve RBS 200mm kalınlıklarındaki RBS'leri ve ayrıca duvarlar için yan formlar, köşe süsleri, pencere çerçeveleri, kapılar ve pencereler ile tavanlar ve cepheleri içerir. Tüm kalıplar çeşitli renklerde üretilir.



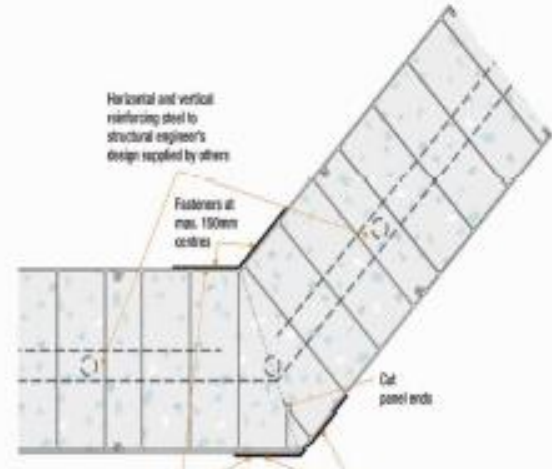
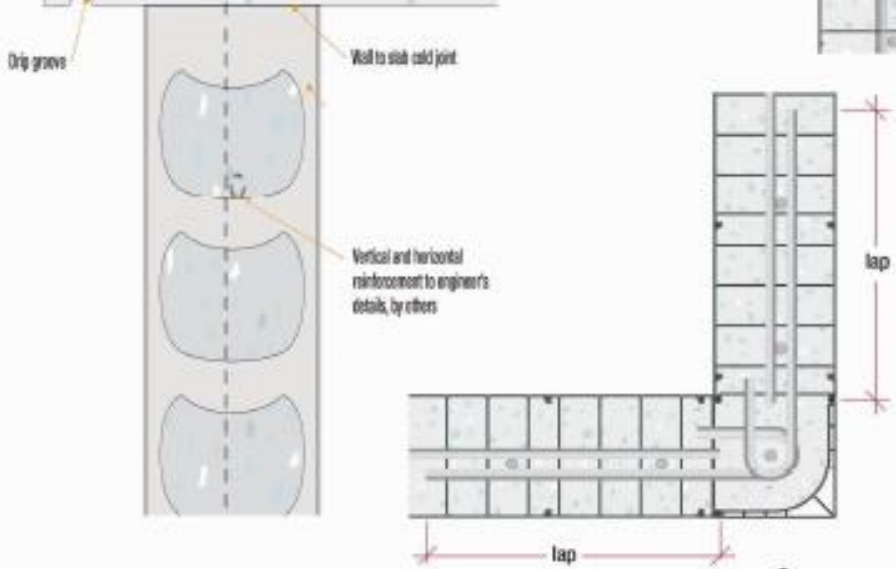
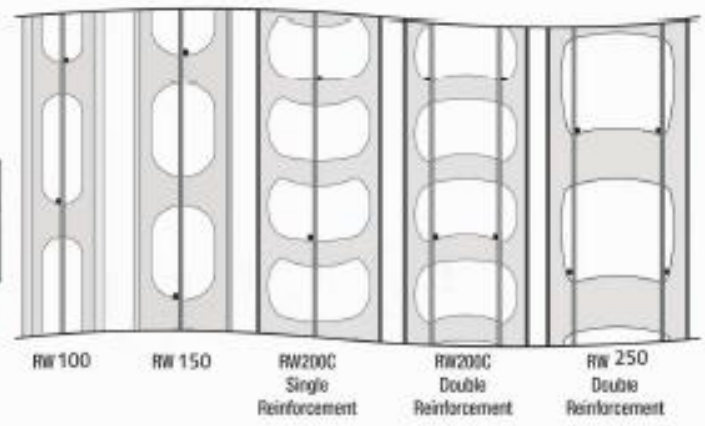
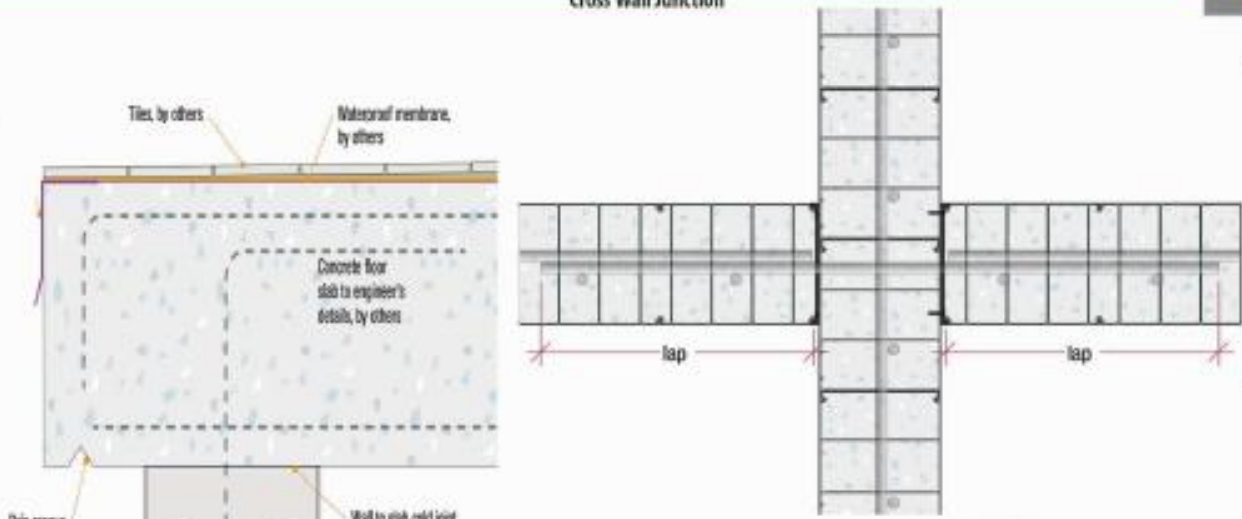
The logo for RBS wall features the letters 'RBS' in a white, serif font inside a dark blue, tilted rectangular box. To the right of this box, the word 'wall' is written in a bold, black, sans-serif font.

RBS wall[®]

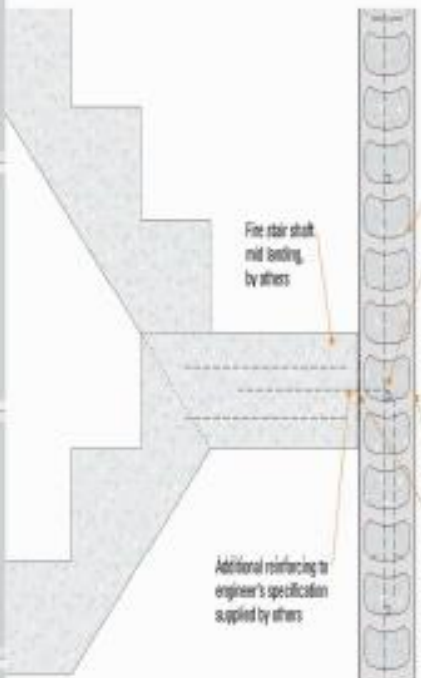
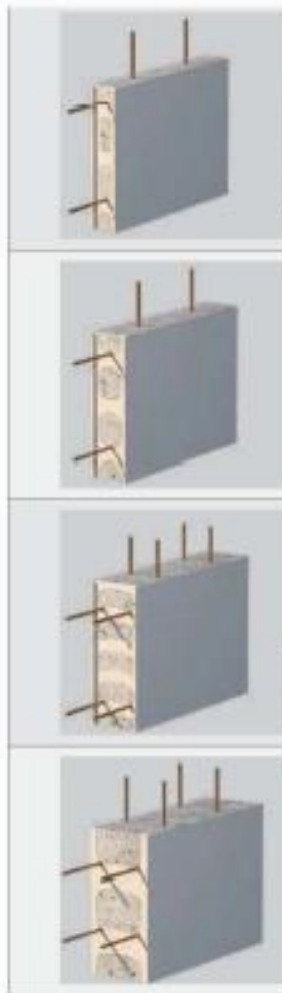
PVC-based permanent formwork



Cross Wall Junction



Metal squint angles powder coated in Surfcoat[®]. Angles can be left in place after installation.



Fire stair shaft
and bedding,
by others

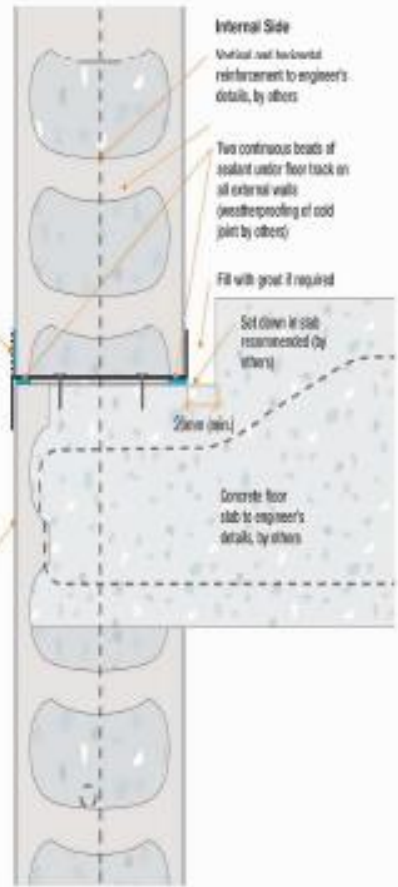
Horizontal and
vertical
reinforcement to
structural
engineer's
specifications by
others

Additional
Blocking required
Care drill fill
holes for
reinforcing as per
engineer's details,
engineer to advise
if roughened
concrete face is
required for higher
capacity.

Additional reinforcing to
engineer's specification
supplied by others

Apply sealant to the
inside of the J-Track
or Floor Track. Cut
off flange and cask
joint for external
finishing
(by others)

Provide additional
edge form bracing



Internal Side
Vertical and horizontal
reinforcement to engineer's
details, by others

Two continuous beads of
sealant under floor track on
all external walls
(weatherproofing of cold
joint by others)

Fill with grout if required

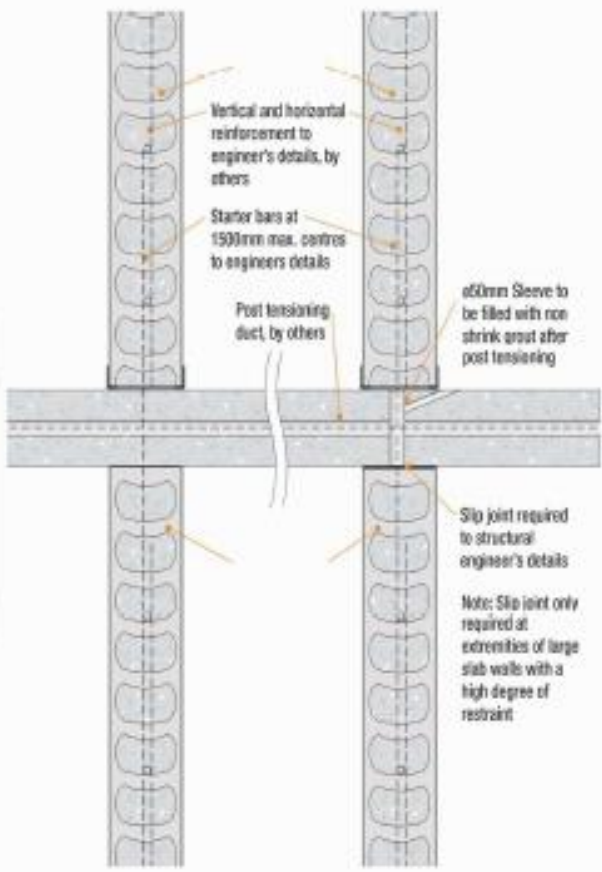
Set down in slab
recommended (by
others)

Slab (min)

Concrete floor
slab to engineer's
details, by others

Option A: No Slip Joint

Option B: With Slip Joint



Vertical and horizontal
reinforcement to
engineer's details, by
others

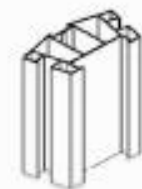
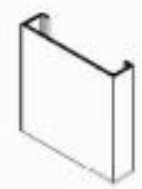
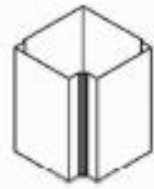
Starter bars at
1500mm max. centres
to engineers details

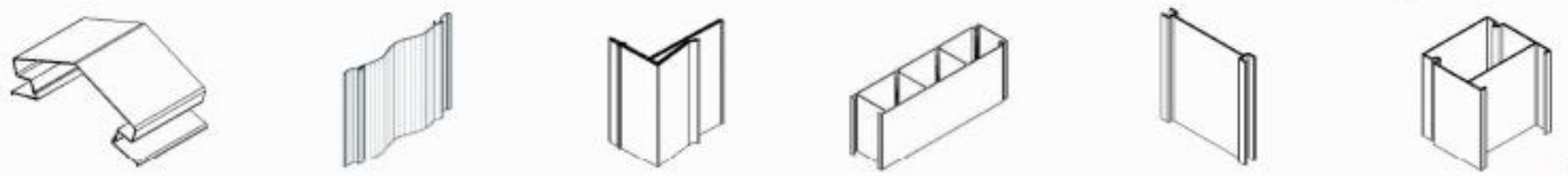
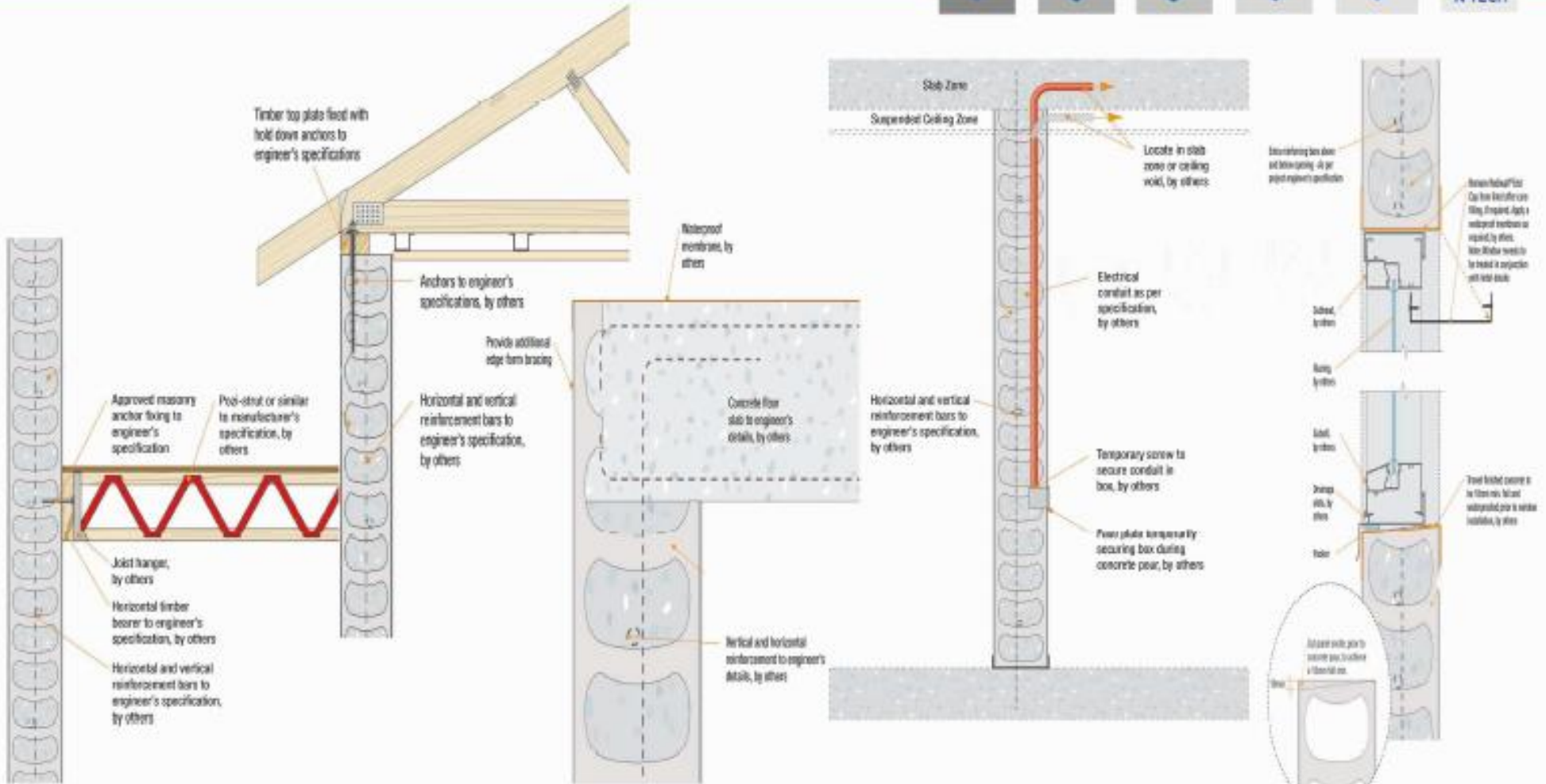
Post tensioning
duct, by others

60mm Sleeve to
be filled with non
shrink grout after
post tensioning

Slip joint required
to structural
engineer's details

Note: Slip joint only
required at
extremities of large
slab walls with a
high degree of
restraint







N TECH



Üretim ve uygulama:

Her projede RBS, duvarın genel yüksekliğini kaplamak için ekstrüzyon şeklinde üretilir ve standart ambalaj kullanılarak proje sahasına gönderilir. Bu, RBS'nin montajını ve çelik çubukların ve betonun değiştirilmesini içerir. Sonuç olarak, bir projenin üretiminin %70'ten fazlası fabrikada tamamlanır ve şu faydalar sağlanır:

- ✓ Maliyet tasarrufu
- ✓ Azaltılmış işçilik maliyetleri
- ✓ Yürütme hızının artması
- ✓ Ek taşıma maliyetlerinin azaltılması
- ✓ İnşaat sırasında atık üretimi yoktur.

Production and execution:

For each project, RBS is produced in extruded form to cover the wall's overall height and then sent to the project site using standard packaging. This includes assembling the RBS and replacing the steel bars and concrete. As a result, over 70% of a project's production is completed in the factory, leading to the following benefits:

- ✓ Cost savings
- ✓ Reduced labor costs
- ✓ Increased speed of execution
- ✓ Reduced additional transportation costs
- ✓ No waste production during construction.



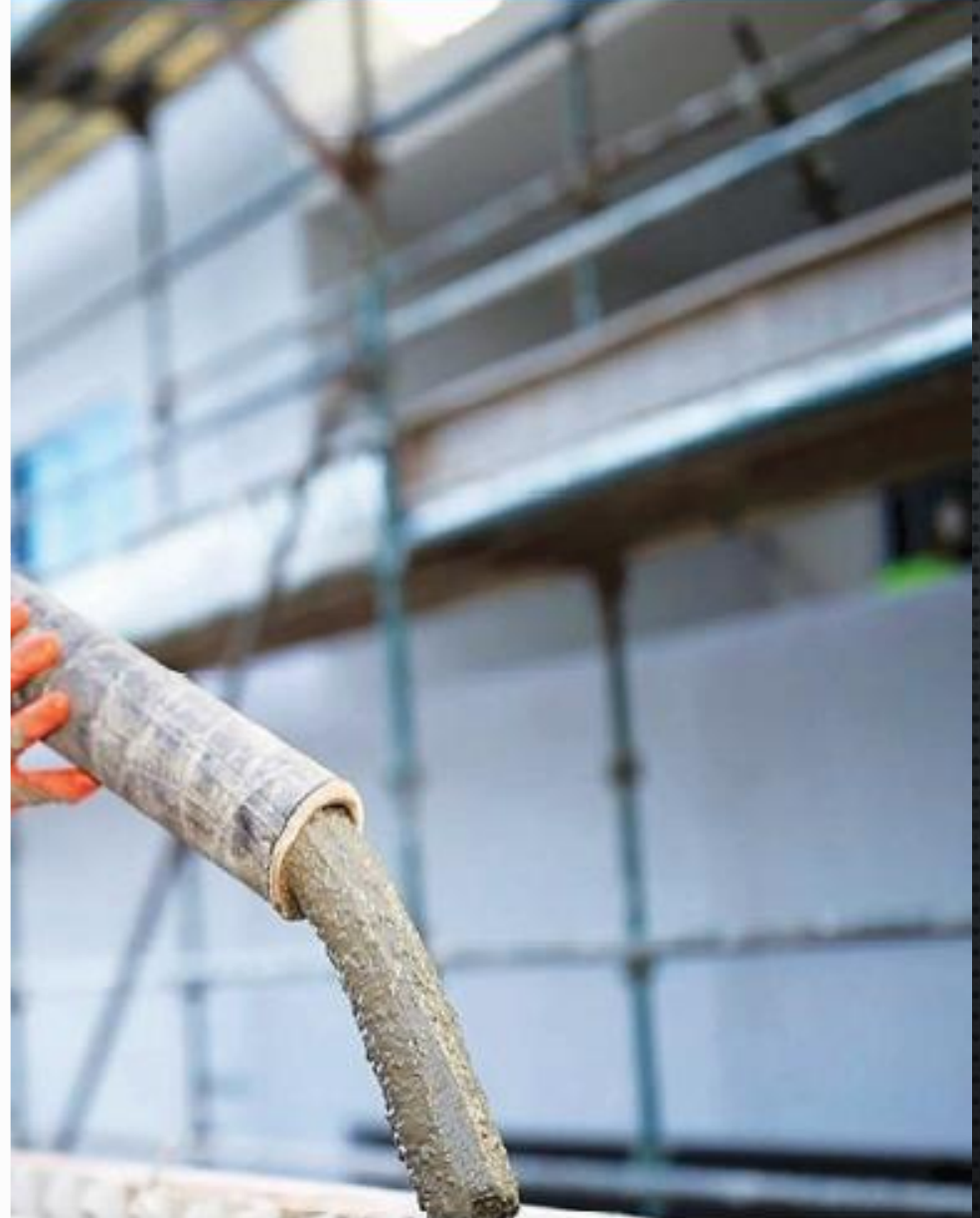


Beton dökme sürecinde aşağıdaki dört adıma dikkat etmek son derece önemlidir:

1. Beton karışımı: Bu yöntemle bir bina tasarlanırken, yapı inşaatı için Türkiye'nin ulusal yapı yönetmeliği düzenlemeleri ve AC318 yönergesi takip edilmelidir.
2. Beton yerleştirme: Normal koşullarda, dökme işlemi sırasında titreşim gerekli değildir, ancak RBS gövdesini vurmak için bir kauçuk çekiç kullanılması önerilir.
3. Beton sıkıştırma: Polimer kalıp kullanarak, beton eşit şekilde oluşturulur ve gözeneklerin oluşmasını önler; bu da betonda solucan gibi korozyon gibi zayıflıklara yol açmaz.
4. Beton bakımı: Polimer kalıp aynı zamanda betonun çok düşük sıcaklıklarda bile donmasını önlemeye yardımcı olur.

During the process of pouring concrete, it is crucial to pay attention to the following four steps:

1. Concrete Mix: When designing a building using this method, it is important to follow the national building regulations of Turkey and the AC318 regulation for building construction.
2. Concrete Placement: In normal circumstances, vibration is not necessary during the pouring process, but it is recommended to use a rubber hammer to tap the RBS body.
3. Concrete Consolidation: By using a polymer mold, the concrete is evenly formed and prevents the formation of pores, which can lead to weaknesses such as worm corrosion in the concrete.
4. Concrete Maintenance: The polymer mold also helps to prevent the concrete from freezing, even in extremely low temperatures.





N TECH



Ekonomik
Economical

"RBS" Sisteminin inşaat sektöründe 60'tan fazla ülkede kabul görmesi ve kullanım nedenleri .



Çevre
The environment



Güvenlik ve hijyen
Safety and health



Zaman ve uygulama
Time and Construction



Direnç
Resistance

Reasons for the acceptance and use of the "RBS" system in the construction industry in more than 60 countries.





Gelişmiş makinelerin ve modern teknolojinin kullanımı ile bir fabrikada günlük olarak 1500 metre bina altyapısı üretmek mümkündür.

With the use of advanced machinery and modern technology, it is possible to produce 1500 meters of building infrastructure per day in a factory.

The project is executed using detailed execution plans that account for delays resulting from mismatched dimensions. This approach minimizes the need for on-the-spot decisions. As a result, errors during execution are significantly reduced, and the overall quality of the system's execution is higher than in traditional systems.



RBS Sistemi deneyimli ve eğitimli gruplar tarafından uygulanmakta, detaylı koordinasyon ve takibi sayesinde gecikmeler azaltılmaktadır. Ayrıca, bu gruplar tüm aşamalarda detaylı kontrol listeleri ve talimatları takip etmektedirler, bu sayede standartların korunması ve işlerin hızlandırılması sağlanmaktadır.

The RBS system is implemented by experienced and trained groups, and their detailed coordination and monitoring lead to a decrease in delays. Additionally, these groups follow detailed checklists and instructions at all stages, which ensures that standards are maintained while minimizing the speed of execution.





Geleneksel yöntem iskelet yapısı, çerçeve montajı, sistemlerin kurulumu ve sıva işlemi içerir. Ancak RBS sisteminde profil montajı, sistemlerin profil içerisinden geçirilmesi ve son olarak betonlama işlemi optimize edilmiş, böylece birçok ek işlem ortadan kaldırılmıştır.

The traditional method involves skeletal construction, framework installation, installation of systems, and plasterwork. However, in the RBS system, the assembly of profiles, installation of systems through them, and finally concreting are streamlined, reducing the need for many additional operations.



RBS profilleri istenilen uygulama için önceden kesilir ve hazırlanır, sahada gerekli işlemler RBS'in montajını yapmak ve beton dökmektir.

The RBS profiles are pre-cut and prepared for the desired application, and the necessary operations on the site include assembling the RBS and pouring concrete.



RBS sistemi, uygulama sırasında tüm konular için gerekli tahminler yapılarak tasarlanmıştır.

The RBS system is designed with necessary predictions made for all issues during execution.



Sanitary advantages of the RBS system:

1. It has high resistance to salt and moisture in coastal areas.
2. It is resistant to fungi and insect infestation.
3. Engineering issues are fully observed in optimizing fuel consumption.
4. As it utilizes resource conversion knowledge instead of natural resources, it is an excellent alternative to preserve natural resources and prevent damage to the ecosystem.
5. The RBS system is highly resistant to acids, other invasive chemical products, and microorganisms, making it the best choice for healthcare centers.
6. The ability to clean quickly and easily in this system creates a unique environment for agricultural and livestock activities, including storage of packaged meat, poultry, and milk. This feature has also been evaluated and approved by the Canadian Food Inspection Agency (CFA).

RBS sisteminin hijyenik avantajları:

1. Kıyı bölgelerinde tuzlu suya ve nemli ortama karşı çok yüksek dayanıklılık gösterir.
2. Mantar ve böcek istilasına karşı dirençlidir.
3. Yakıt tüketiminin optimize edilmesinde, mühendislik konuları tamamen göz önünde bulundurulur.
4. Doğal kaynakların değerine göre, bu sistem doğal kaynakları kullanmak yerine kaynak dönüştürme bilgisini kullanarak doğal kaynakları korumak ve ekosistemi bozmamak için çok iyi bir alternatiftir.
5. RBS sistemi, asitlere, diğer invaziv kimyasal ürünlere ve mikroorganizmalara son derece dirençli olması nedeniyle sağlık merkezleri için en iyi seçimdir.
6. Bu sistemde hızlı ve kolay temizlenebilme özelliği, paketlenmiş et, kümes hayvanları ve süt depolama gibi tarımsal ve hayvansal faaliyetler için benzersiz bir ortam yaratır. Bu özellik Kanada Gıda İnceleme Ajansı (CFA) tarafından da değerlendirilmiş ve onaylanmıştır.







N TECH



1. Ideal for meeting acoustic and thermal requirements, creating environments such as laboratories or x-ray rooms.
2. It can be implemented and constructed in challenging locations.
3. It provides a comfortable and peaceful atmosphere due to its thermo-acoustic properties.
4. The RBS system is an excellent choice for constructing schools and universities as it is highly resistant to noise pollution.
5. It has high resistance against earthquakes and storms with wind speeds up to 230 km/hour.
6. The RBS molds have a very high fire resistance and prevent flame spread to other parts of the building.

1. Akustik ve ısısal gereksinimleri karşılamak için idealdir, laboratuvar veya röntgen odası gibi ortamlar oluşturmak için.
2. Zorlu yerlerde uygulanabilir ve inşa edilebilir.
3. Termo-akustik özellikleri sayesinde rahat ve sakin bir atmosfer sağlar.
4. Eğitim sistemi için iç ve dış ortamda gürültüye karşı yüksek direnç gösterir. Okul ve üniversite binaları inşa etmek için en iyi seçenektir.
5. Depremlere ve 230 km/saat rüzgar hızına kadar olan fırtınalara karşı yüksek dirence sahiptir.
6. RBS kalıplarının çok yüksek yangın dayanımı vardır ve binanın diğer bölümlerine yangın yayılmasını önler.







Economic advantages of the RBS system:

- 1- **Perfect application and production speed:**
Provides 4 to 3 times faster production and application excellence compared to traditional methods.
- 2- **Low maintenance cost:**
Has a structure that is not affected over the years. It is the best option for elderly people and hotel constructions.
- 3- **Saving from facility costs:**
Saves from facility costs thanks to its high production speed.
- 4- **Long lifespan:**
Has a usage life of over 100 years thanks to the technical knowledge and polymer technology used.
- 5- **Providing more optimum space:**
Creates 10% more optimum and useful space according to the shape of the walls and engineering calculations.
- 6- **Cold and heat insulation:**
This feature saves from consumption costs and project duration.
- 7- **Reducing indirect costs in project construction:**
Provides economic advantages by reducing indirect costs in the project process."



N TECH

"RBS" sisteminin ekonomik avantajları:

- 1- **Mükemmel uygulama ve üretim hızı:**
Geleneksel yöntemlere göre 4 ila 3 kat daha hızlı üretim ve uygulama mükemmelliği sağlar.
- 2- **Düşük bakım maliyeti:**
Yıllar içinde etkilenmeyen bir yapıya sahiptir. Yaşlı insanlar ve otel inşaatları için en iyi seçenektir.
- 3- **Tesis maliyetlerinden tasarruf:**
Yüksek üretim hızı sayesinde tesis maliyetlerinden tasarruf sağlar.
- 4- **Yüksek ömür:**
Kullanılan teknik bilgi ve polimer teknolojisi sayesinde 100 yılı aşkın bir kullanım ömrüne sahiptir.
- 5- **Daha optimum alan sağlamak:**
Duvarların şekline ve mühendislik hesaplarına göre %10 daha optimum ve kullanışlı alan oluşturur.
- 6- **Soğuk ve ısı yalıtımı:**
Bu özellik, tüketim maliyetlerinden ve proje süresinden tasarruf sağlar.
- 7- **Proje yapımında dolaylı maliyetlerin azaltılması:**
Proje sürecindeki dolaylı maliyetleri azaltarak ekonomik avantaj sağlar.





One of the concerns shared by architects, engineers, and construction executives is the erosion of the construction industry. They are constantly searching for new products and systems that can help save time and money in building projects, while still maintaining high-quality standards.

The RBS wall form system is an innovative solution that can significantly reduce construction time while increasing the strength and durability of buildings. The durable polymer molds provide added protection for the concrete walls, reducing the need for maintenance and repair in the future. Additionally, the system eliminates the need for certain joinery steps, resulting in a 75% reduction in construction time and cost savings by eliminating the need for workshop facilities.

Furthermore, the RBS wall form system can be customized to suit any design or decorative requirements, including paint, plaster, wallpaper, brick, stone, tile, or ceramic. For example, a building with a 500 square meter infrastructure can be produced and delivered in just three weeks with this system.

Overall, the RBS wall form system provides an efficient and cost-effective solution for architects, engineers, and construction executives looking to optimize their building projects.



N TECH

Mimarlar, mühendisler ve inşaat yöneticilerinin paylaştığı endişelerden biri, inşaat endüstrisinin erozyonudur. Yüksek kalite standartlarını korurken, inşaat projelerinde zaman ve para tasarrufu sağlayabilecek yeni ürünler ve sistemler arayışındadırlar.

RBS duvar kalıp sistemi, binaların dayanıklılığını artırırken inşaat süresini önemli ölçüde azaltabilen yenilikçi bir çözümdür. Dayanıklı polimer kalıplar, beton duvarlar için ek koruma sağlayarak, gelecekte bakım ve tamir ihtiyacını azaltır. Ek olarak, sistem bazı birleştirme adımlarını ortadan kaldırdığından, inşaat süresinde% 75 azalma sağlar ve atölye tesisleri ihtiyacını ortadan kaldırarak maliyet tasarrufu sağlar.

Ayrıca, RBS duvar kalıp sistemi boyama, sıva, duvar kağıdı, tuğla, taş, seramik gibi herhangi bir tasarım veya dekoratif gereksinime uyacak şekilde özelleştirilebilir. Örneğin, bu sistemle yapılan 500 metrekarelik bir altyapıya sahip bir bina sadece üç haftada üretilebilir ve teslim edilebilir.

Genel olarak, RBS duvar kalıp sistemi, bina projelerini optimize etmek isteyen mimarlar, mühendisler ve inşaat yöneticileri için verimli ve maliyet-etkin bir çözüm sağlar.





Architects are welcoming the RBS system due to its flexibility in design and implementation, allowing them to create unique and innovative designs that were previously difficult to achieve due to a lack of suitable materials during the execution stage. The compatible, lightweight, and durable polymer molds are available in a wide range of panel thicknesses.

In order to provide a useful space per square meter to customers and investors, manufacturers must present and implement a detailed plan. The RBS system offers high construction efficiency, ease of transportation, and the possibility of maximizing the useful interior space, resulting in satisfaction for both the investor and the manufacturer.

The most important aspect of the RBS wall system is its compliance with NCC standards for fire and sound insulation. Any necessary grammatical errors have been corrected in this text.

Mimarların RBS sistemini memnuniyetle karşılamasının nedeni, tasarım ve uygulamada sağladığı esnekliktir, bu da mimarların daha önce hiç olmadığı kadar farklı tasarımlar yapmasına olanak tanır. Sık sık tasarımlar, uygulama aşamasında uygun malzeme eksikliği nedeniyle zorluklarla karşılaşır. Ancak RBS sistemi, uyumlu, hafif ve dayanıklı polimer kalıpların geniş bir panel kalınlığı yelpazesıyla sunulması sayesinde bu zorlukların üstesinden gelir.

MÜŞTERİLERE ve yatırımcılara her metrekare için kullanışlı bir alan sağlamak için üretici DETAYLI BİR PLAN sunmalı ve uygulamalıdır. Yüksek yapım verimliliği, kolay taşınabilirlik ve kullanışlı iç mekan alanını maksimize etme olasılığı sunan RBS sistemi, yatırımcı ve üreticinin memnuniyetini sağlamıştır. RBS duvar sistemindeki en önemli nokta, yangın ve ses yalıtımı için NCC standartlarına uyum sağlamasıdır.





Load bearing
and versatile



Large stocks,
short leads



No hidden
costs



Robust
panels



AS3600
compliant



Cut to size



The reason **construction companies** welcome the RBS system is because building a reputation in the industry can take years, which can significantly impact project delivery times. Utilizing the RBS construction system allows companies to speed up their projects while maintaining high-quality standards.

Traditional construction methods rely on the column frame technique to support and distribute building quantities. With the RBS system, engineers have access to a more effective and efficient construction method.

Given the increasing demand for maximizing investment value per square meter, it is crucial to maximize the usable interior space of a building by providing smart solutions. The RBS system, with its unique in-house engineering, allows architects to design larger openings without the need for columns, making it ideal for modern spaces, entertainment halls, parking halls, and car parks.

Undoubtedly, our innovative approach to design and construction has led to the dynamic development and success of our company, setting us apart from others and increasing our overall value.



N TECH

İnşaat şirketlerinin RBS sistemini memnuniyetle karşılamasının nedeni, sektörde bir itibar oluşturmanın yıllar alabilmesi ve bu durumun proje teslim süresini önemli ölçüde etkilemesidir. RBS inşaat sistemi kullanarak şirketler, yüksek kalite standartlarını korurken projelerini hızlandırabilirler.

Geleneksel inşaat yöntemleri, yapı miktarını desteklemek ve dağıtmak için sütun çerçeve tekniğine dayanır. RBS sistemi ile mühendisler daha etkili ve verimli bir inşaat yöntemine erişebilirler.

Metrekare başına yatırım değerini maksimize etme talebinin artması göz önüne alındığında, akıllı çözümler sunarak binanın kullanılabilir iç mekanını en üst düzeye çıkarmak önemlidir.

RBS sistemi, benzersiz iç tasarımı sayesinde mimarlara sütunsuz daha büyük açıklıklar tasarlamalarına olanak tanır. Bu özellik, modern alanlar, eğlence salonları, otopark salonları ve araba parkları için idealdir.

Kuşkusuz, tasarım ve inşaatта yenilikçi yaklaşımımız, şirketimizin dinamik gelişim ve başarısına yol açarak bizi diğerlerinden ayırmakta ve toplam değerimizi artırmaktadır.



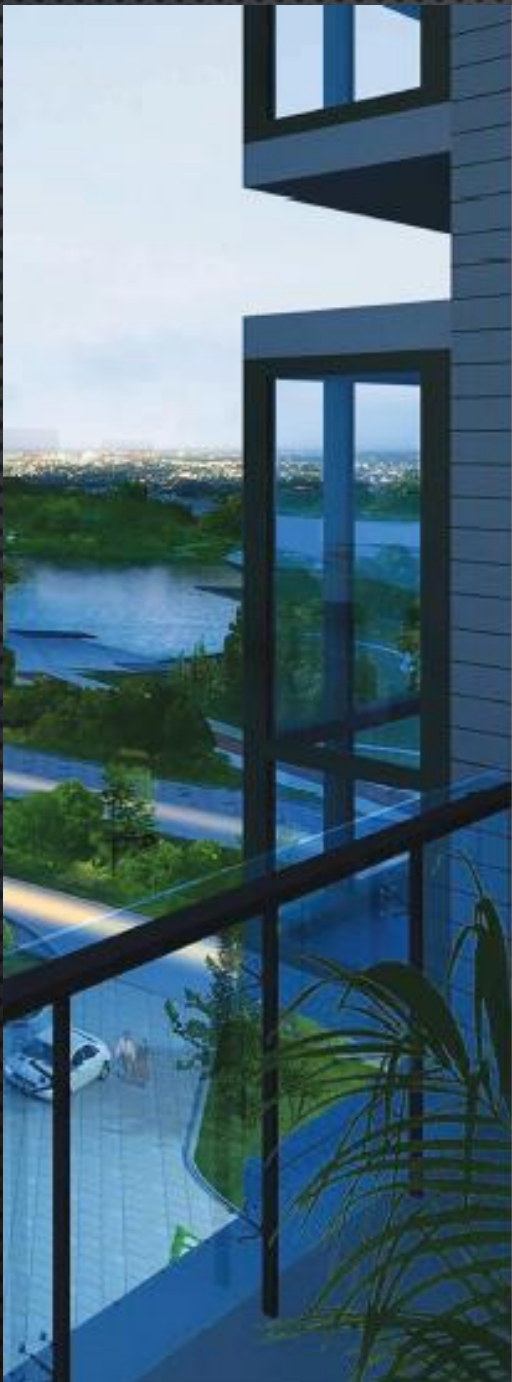


RBS GLOBAL


Royal
Building System

industrialized construction system adaptable to any project

TÜRKİYE



Addresses:

Barbaros, başak cengiz sok . No: 1 34746
Ataşehir/ istanbul / Türkiye

Rasimpaşa Mah. Taş köprü cad. Ayrılıkçeşmesi sok
No: 142 34716
kadıköy / istanbul / Türkiye



+90 532 214 35 61

GSM : +90 533 658 83 53

e-mail : ibrahim@global-ratio.com

RBS GLOBAL


Royal
Building System
industrialized construction system adaptable to any project

TÜRKİYE