

Cam Elyaf Takviyeli Plastik Sandviç Paneller

TEKNİK ÖZELLİKLER

Glass Fiber Reinforced Plastic Sandwich Panels
TECHNICAL SPECIFICATIONS



ENG:

XPS Density 26-30 kg/m³

Resin Type Orthofta

Thickness 1.2 mm. - Between 5 mm. on request

Width 1,200 mm. - 3.200mm. desired width between

Length 1000mm - 13500mm

Surface Embossed or Plain

Application dry wet all volumes

Standard Colors White Opaque, Beige, Gray Opaque Also - production can be done in the desired RAL quantity.

Heat Resistance Between -40 + 120 °C

Hygienic standard: Does not produce bacteria after disinfection, 10 times easier to detect, 6 times less stains.

BS 476-7 Flammability Class 3

High Resistance to High Temperature and Chemicals

Corrosion resistance Anticorrosive

TR:

XPS Yoğunluk 26-30 kg/m³

Reçine Tipi Ortoftalik

Kalınlık 1,2 mm. - 5 mm.arası istenilende

Genişlik 1.200 mm. - 3.200 mm. arası istenilen genişlikte

Uzunluk 1000 mm - 13500 mm

Yüzey Gofrajlı veya Düz

Uygulama kuru ıslak tüm hacimler

Standart Renkler Beyaz Opak, Bej, Gri Opak Ayrıca - istenilen RAL miktarında üretim yapılabilir.

Isı Dayanımı -40 + 120 °C arası

Hijyenik standart Dezenfeksiyon sonrasında bakteri üretmez, 10 kat daha kolay tespit edilir, 6 kat daha az leke tutulur.

BS 476-7 Yanmazlık Sınıfı 3

Yüksek ısı ve Kimyasallara Direnç Yüksek

Korozyon direnci Antikorozif

Paneller değişik kullanımlar için tek taraflı veya çift taraflı olarak üretilmektedir.

Tek taraflı panellerin sadece bir yüzeyleri CTP levha ile kaplı olup, çift taraflı levhalarda ise panelin her iki yüzeyi de CTP levha ile kaplanmaktadır. Paneller kullanım yerlerine göre iki ayrı standartta mevcuttur.

EXT : Dış mekanlar için ortoftalik reçine kullanılarak üretilen ve üst yüzeyi yaşlanmaya ve UV ışınlarının neden olduğu sararmaya karşı yüksek korumalı isoneopentil glikol katkı jelkot ile kaplı levhalardır.

INT : İç mekanlar için UV dayanımlı ortoftalik reçine kullanılarak üretilen levhalardır.

Standart Renkler : Beyaz ,bej, açık gri, açık krem.

Siparişin 1000 m²'den az olmaması halinde istenilen RAL renklerinde üretim yapılabilir.

MONTAJ & STOKLAMA

Paneller kapalı bir mekanda düz ve kuru bir yüzey üzerinde stoklanmalıdır.Panellerin üzerine herhangi bir ağırlık konulmamalı, ıslak beton üzerinde bırakılmamalıdır.

Paneller daima yatay olarak muhafaza edilmeli, diklemesine istiflenmemelidir.

ASSEMBLY & STORAGE

Panels should be stored on a flat and dry surface in a closed area.

No weight should be placed on it and it should not be left on wet concrete.

Panels should always be stored horizontally and not stacked vertically.

KİMYASAL DAYANIKLILIK

paneller kimyasal çevreden hemen hemen hiç etkilenmezler.

Panellerin kimyasal ve bozundurma etkilerine karşı mükemmel bir mukavemeti vardır.

Kimyasallarla temas eden ürünün yeteri kadar suyla yıkanması ürünün ömrünün uzatılması için yeterli olacaktır.

Levhalar standart olarak aşağıda belirtilen kimyasallara karşı dayanıklıdır.

Bu özellikleri ile kimyasal ve korozif ortamlar için ideal kaplama malzemesidir.

KİMYASAL	KONSANTRASYON
Asetik Asit	5 %
Hidroklorik Asit	10 %
Nitrik Asit	10 %
Sülfürik Asit	30 %
Etil Alkol	95 %
Benzol	30 %
Toluol	30 %
Karbon Sülfür	30 %

Not: Yukarıda belirtilenlerden farklı veya daha kuvvetli kimyasallar için pazarlama departmanımıza danışınız.

CHEMICAL RESISTANCE

Panels are almost not affected by the chemical environment.
The panels have excellent resistance to chemical and degradation effects.
Washing the product that comes into contact with chemicals with enough water will prolong the life of the product.
will be sufficient to extend it.
The boards are resistant to the chemicals listed below as standard.
With these features, it is the ideal coating material for chemical and corrosive environments.

CHEMICAL CONCENTRATION

Acetic Acid 5%

Hydrochloric Acid 10%

Nitric Acid 10%

Sulfuric Acid 30%

Ethyl Alcohol 95%

Benzol 30%

Toluol 30%

Carbon Sulfur 30%

Note: Marketing regulations for chemicals different or stronger than those listed above

Please consult our department.

Cam Elyaf Takviyeli Plastik Sandviç Paneller

Modern dünyanın sandviç paneller ile tanışması metal yüzeyli sandviç paneller ile olsa da fiberglass'ın kullanımı her şeyi değiştirdi. Dış yüzeyde olarak fiberglass (veya cam takviyeli plastik, CTP) kullanımı ile bir çok avantaja sahip yeni bir cephe, çatı kaplama malzemesini mimarlara kazandırdı.

CTP sandviç panel ve levhalar, iyi tasarlanmış, istendiği takdirde yüksek parlaklığa sahip cam elyaf bir kompozittir.

Çok sayıda endüstride ve sektörde geniş bir yelpazede üretici ve kullanıcılar için en popüler sandviç panel ve levha seçimi haline gelmiştir.

Termoset polyester reçine ve dokuma fitil cam elyafından oluşan Fiber-teknoloji CTP paneller, diğer herhangi bir tür metal ve lamine ürüne karşın, üstün mukavemet ve dayanıklılık avantajı sağlar.

CTP Sandviç panellerinin çekirdeğinde birçok kalınlık arasından seçim yapabilirsiniz. İstenilen her boyutta ve genişlikte de üretim yapılabilmektedir.

Alüminyum ve galvaniz saclı metal dış kaplamaya göre avantajları olan fiberglass sandviç paneller her geçen gün daha yaygın kullanım alanı bulmaktadır.

CTP sandviç panellerin açık avantajları şunlardır;

- Uygun maliyet
- İstenilen renk seçeneğinin tüm yüzey boyama dışında tüm dış malzemeye üretim aşamasında uygulanabilmesi
- Her kalınlıkta üretim
- Dikişsiz, daha geniş yüzeylerin üretimi
- Kolay bakım
- Isı Dayanımı
- Korozyon dayanımı ve pas yapmaması
- Polser AMB ile tüm yüzeyde %99,9 oranında antimikrobiyal yüzey hijyeninin sağlanabilmesi

Sandviç Panellerin Kullanım Sahaları

Sandviç paneller, tek ve çok katlı binalar için dış cephe kaplaması olarak yaygın bir şekilde kullanılmaktadır. Kullanım cephelerinde hava koşullarına karşı dayanıklılık ve rüzgar yüklemelerine, mekanik yüklere, ağırlıklara ve benzerlerine karşı dayanıklı olmaları gerekmektedir.

Bununla birlikte, bina içinde de yalıtılmış zarf alanlar, tavan panelleri, bölmeler (örneğin soğuk hava depoları gibi) oluşturmak için kullanılırlar. İç mekanda kullanılan sandviç paneller yangına dayanıklı bölme duvarları oluşturmak için de kullanılırlar.

Genel olarak sandviç panellere sahip yapı tipleri şunlardır:

- Endüstriyel binalar ve işleme tesisleri
- Fabrika binaları
- Geçici binalar
- Depolama binaları
- Temiz odalar
- Hijyen odalar
- Tarımsal yapılar
- Alışveriş merkezleri
- Spor tesisleri
- Ulaşım binaları
- Kamyon, tır dorsesi yapımı, karavan kaplamaları gibi otomotiv sektörü uygulamaları

Sandviç paneller şu özelliklerden dolayı tercih edilmektedir:

- Kurulum kolaylığı ve kurulum hızı
- Rijitlik
- Isı, yangın ve ses yalıtımı
- Hava sızdırmazlık
- Sağlamlık ve dayanıklılık
- Düşük bakım / temizlik gereksinimleri
- Düşük sermaye maliyeti
- Düşük ömür boyu maliyetler
- Kimyasal ve biyolojik direnç
- Yapısal hafif bir malzeme ihtiyacı
- Hava koşullarına direnç
- Ölçüsel olarak eşitlik
- Üretici firmalar standart ürünlerin sürekli stokta bulunabilmesi

Sandviç panellerinde dikkat edilmesi gereken nokta ise yangın kriterlerinin tam olarak sağlanması olmaktadır.

Polser A.Ş. üretimi sandviç panel ve levhalar Firepan uygulamaları ile beklentileri karşılayan yangına dayanıklı paneller üretilebilmektedir.

Cam elyaf takviyeli Plastik (CTP) dış yüzeye sahip Polser üretimi sandviç paneller modern yapısal elemanlar için en ekonomik kompozit çözümleri sunarlar.

- paneller hafifliklerine rağmen son derece sağlamdırlar
- HACCP Standartlarına uygundur.
- Dekoratifdir
- Hijyenik ve gözeneksizdir, mikrop barındırmaz
- Panel üzerinde mantar üretmez
- Ani ısı değişimlerinden etkilenmez.
- Gofrajlı paneller gıda tesisleri için idealdir.Yemek buharları ve yağlara karşı geçirimsizdir.
- Talep üzerine Class 1 (BS 476 part 7) normunda zor alev alan tipte üretim yapılabilir.
- Temizliği ve bakımı son derece kolaydır, buharla, basınçlı su ile veya sıradan deterjanlarla temizlenir
- Kesim ve montajı kolaydır
- Isıcam ölçülerine uygundur
- Konforlu, sıcak ve gürültüsüz mekan tasarımı sağlar
- Uzun ömürlüdür
- Geniş renk seçenekleri mevcuttur
- Dış etkenlere karşı dayanıklıdır
- Boya gerektirmez, çizilmez
- Rutubete dayanıklıdır.

- Asma tavanlarda
- Kapı ve PVC çerçevelerde
- Soğutma alanlarında
- Gıda işleme tesislerinde
- Hastanelerde
- Tıbbi Laboratuvarlarda

- Kimya Laboratuvarlarında
- Kimyasal tesislerde
- Endüstriyel mutfaklarda
- Depolama alanlarında
- Balıkhanelerde
- Oto yıkama tesislerinde
- Prefabrik ev duvar paneli olarak
- Islak zeminlerde(WC ve banyo), Ara bölme

Glass Fiber Reinforced Plastic Sandwich Panels

Although the modern world was introduced to sandwich panels with metal surface sandwich panels, the use of fiberglass changed everything. With the use of fiberglass (or glass reinforced plastic, GRP) on the exterior surface, a new facade with many advantages has brought the roofing material to architects.

FRP sandwich panels and sheets are a well-designed glass fiber composite with high gloss if desired.

It has become the most popular choice of sandwich panels and sheets for a wide range of manufacturers and users across numerous industries and sectors.

Fiber-technology FRP panels, consisting of thermosetting polyester resin and woven roving glass fiber, provide the advantage of superior strength and durability compared to any other type of metal and laminated products.

You can choose from many thicknesses in the core of FRP Sandwich panels.

Production can be made in any desired size and width.

Fiberglass sandwich panels, which have advantages over aluminum and galvanized sheet metal outer cladding, are finding more widespread use every day.

The clear advantages of FRP sandwich panels are as follows;

- Affordable
- The desired color option can be applied to all external materials during the production phase, except for the entire surface painting.
- Production in every thickness
- Production of seamless, larger surfaces
- Easy maintenance
- Heat Resistance
- Corrosion resistance and rust resistance
- 99.9% antimicrobial surface hygiene can be achieved on the entire surface with Polser AMB

Usage Areas of Sandwich Panels

Sandwich panels are widely used as exterior cladding for single and multi-storey buildings. On the usage front, they must be weatherproof and resistant to wind loading, mechanical loads, weights and the like.

However, they are also used to create insulated envelope areas, ceiling panels, partitions (such as cold storages) within buildings. Sandwich panels used in interior spaces are also used to create fire-resistant partition walls.

Generally, the building types with sandwich panels are:

- Industrial buildings and processing plants
- Factory buildings
- Temporary buildings
- Storage buildings
- Clean rooms

- Hygiene rooms
- Agricultural buildings
- Shopping malls
- Sports facilities
- Transportation buildings
- Automotive industry applications such as truck, truck trailer construction, caravan coatings

Sandwich panels are preferred due to the following features:

- Ease of installation and speed of installation
- Rigidity
- Heat, fire and sound insulation
- Air tightness
- Robustness and durability
- Low maintenance/cleaning requirements
- Low cost of capital
- Low lifetime costs
- Chemical and biological resistance
- Need for a structural lightweight material
- Resistance to weather conditions
- Dimensional equality
- Manufacturers ensure that standard products are always in stock.

The point to be considered in sandwich panels is that fire criteria are fully met. Polser Inc. With Firepan applications, fire-resistant panels that meet expectations can be produced.

Polser produced sandwich panels with glass fiber reinforced plastic (GRP) outer surface offer the most economical composite solutions for modern structural elements.

- panels are extremely durable despite their lightness
- Complies with HACCP Standards.
- It is decorative
- It is hygienic and non-porous, does not contain germs
- Does not produce fungus on the panel
- It is not affected by sudden temperature changes.
- Embossed panels are ideal for food facilities. They are impermeable to food vapors and oils.
- Upon request, it can be produced in a non-flammable type in Class 1 (BS 476 part 7) norm.
- It is extremely easy to clean and maintain, it can be cleaned with steam, pressurized water or ordinary detergents
- Easy to cut and assemble
- Suitable for double glazing dimensions
- Provides comfortable, warm and noiseless space design
- It is long lasting
- Wide color options available
- Resistant to external factors
- Does not require painting, does not scratch
- It is resistant to moisture.

- In suspended ceilings
- On doors and PVC frames
- In cooling areas
- In food processing facilities
- In hospitals
- In Medical Laboratories
- In Chemistry Laboratories
- In chemical plants
- In industrial kitchens
- In storage areas
- In fisheries
- In car wash facilities
- As prefabricated house wall panel
- On wet floors (WC and bathroom), intermediate partition



