

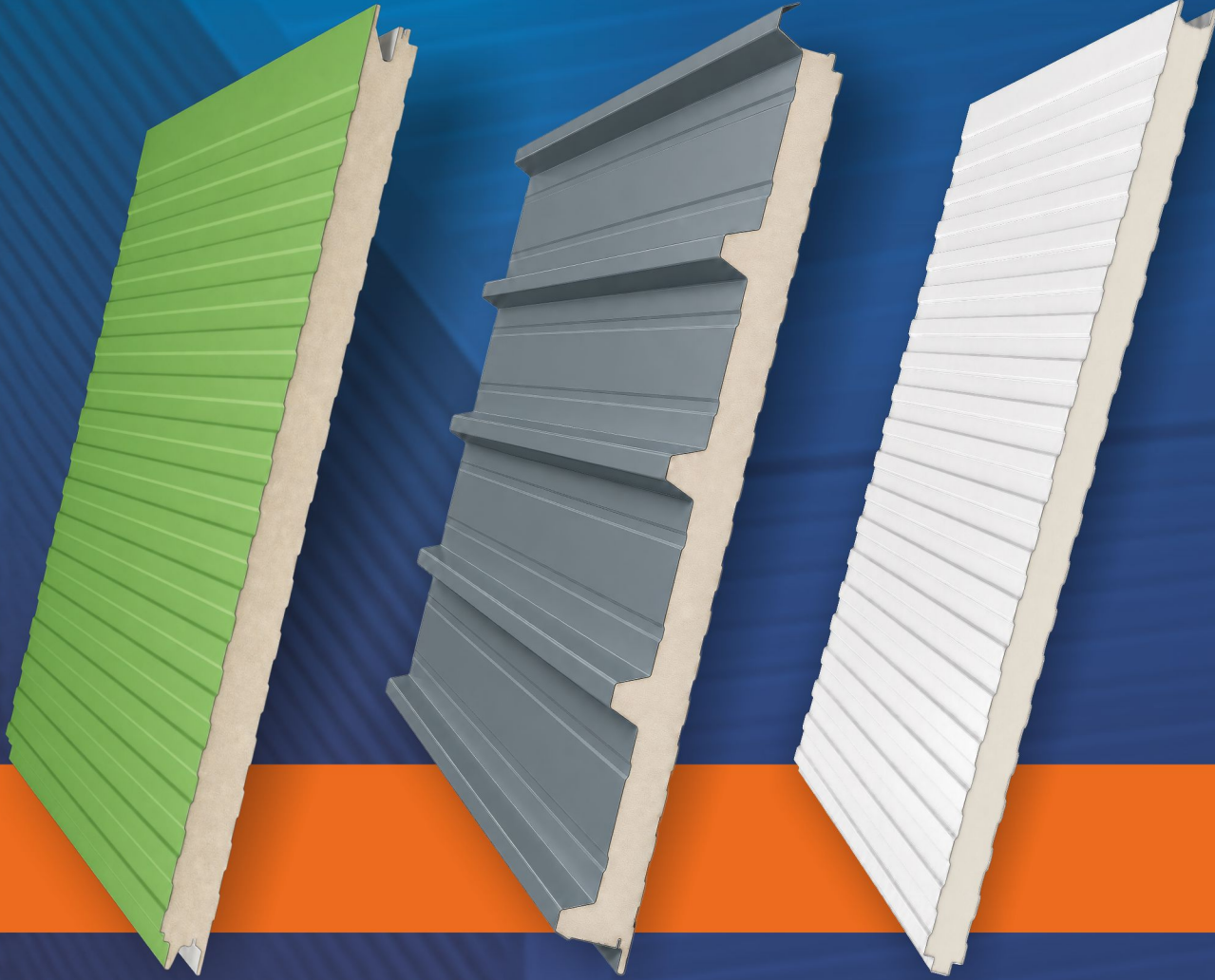
ASIRLIK PANEL

Üretiyoruz.

We Produce
Centuries Old Panels



asirPANEL
ÇATI VE CEPHE PANELLERİ



**CEPHE
PANELLERİ**
FACADE
PANELS

**ÇATI
PANELLERİ**
ROOF
PANELS

**SOĞUK DEPO
PANELİ**
COLD STORE
PANEL

www.asirpanel.com

İçindekiler / Index

➤ Hakkımızda About Us	03
➤ Sertifikalarımız Our Certifications	04
➤ Vizyonumuz - Misyonumuz Our Vision - Our Mission	05
➤ Sandviç Panel Sandwich Panel	06
➤ Hammaddeler Raw Materials	07
➤ Yalıtım Malzemesi Insulation Material	08
➤ Boyama Coating	09
➤ Çatı Panelleri Roof Panels	10
➤ 3 Hadveli Çatı Paneli 3 Rib Roof Panel	12
➤ 5 Hadveli Çatı Paneli 5 Rib Roof Panel	14
➤ Cephe Panelleri Facade Panels	16
➤ Standart Cephe Paneli Standard Facade Panel	18
➤ Mikro Sinüs Cephe Paneli Sinusoidal Facade Panel	20
➤ Mikro Desen Cephe Paneli Micro Pattern Facade Panel	22
➤ Soğuk Depo Paneli Cold Store Panel	24
➤ Aksesuarlar Accessories	28
➤ Montaj Aşamaları Installation Phase	30
➤ Projelerimizden Bazıları Some of Our Projects	38
➤ Referanlarımızdan Bazıları Some of Our Reference	42

We Produce
**CENTURIES
OLD PANELS**

**ASIRLIK
PANEL**

Üretiyoruz.

➤ Hakkımızda

Asır Panel, 15.000 m² üzerine kurulu, günlük 10.000 m² üretim kapasitesine sahip modern tesisimizde üretilen her türlü çatı ve cephe sandviç panel üretimi ile hizmetinizdeyiz.

Asır Panel , yüksek performanslı ısı ve ses yalıtımı sağlayan birçok ürün yelpazesine sahiptir. Bu ürünler arasında PIR (poliizosiyanurat) ve PUR (poliüretan) paneller yer almaktadır.

Müşterilerimizin ihtiyaçlarına en iyi şekilde cevap vermek ve zamanında teslim politikamızla, yurt içi ve yurt dışı müşterilerimiz için deneyimli ve uzman ekibimizle modern, kaliteli ve dayanıklı ürünler üretilmektedir.

➤ About Us

Asır Panel, we are at your service with all kinds of roof and facade sandwich panel production, manufactured in our modern facility built on 15,000 m² with a daily production capacity of 10,000 m².

Asır Panel has a wide range of products that provide high-performance thermal and sound insulation. These products include PIR (polyisocyanurate) and PUR (polyurethane) panels.

To best meet the needs of our customers and with our on-time delivery policy, we produce modern, high-quality, and durable products for our domestic and international customers with our experienced and expert team.

Sertifikalarımız Our Certifications



Vizyonumuz

Asır Panel olarak vizyonumuz; yalnızca bugünün değil, geleceğin ihtiyaçlarını da öngören bir anlayışla hareket ederek sektörde öncü bir rol üstlenmektir.

Kurumsal yapımızı sürekli ilerleyen teknolojilerle güncelleyerek, üretimden teslimata kadar tüm süreçlerde kalite standartlarını en üst seviyede tutuyoruz.

Amacımız, sandviç panel sektöründe yalnızca ürün sağlayan bir firma değil, müşterilerimizin çözüm ortağı olarak değer üreten bir marka olmaktır.

Yenilikçi Ar-Ge çalışmalarıyla sektöre yön veren, sürdürülebilir üretim anlayışıyla çevreye duyarlı ve toplumsal faydayı gözetten bir yaklaşım benimsemekteyiz.

Hızlı, kaliteli ve kusursuz hizmet anlayışımız ile hem yerel hem de küresel pazarda güvenilir bir iş ortağı olarak tanınmayı; teknolojiye, tasarıma ve müşteri memnuniyetine yön veren bir marka olmayı vizyon edinmekteyiz.

Misyonumuz

Asır Panel, gerçekleştirdiği stratejik yatırımlar ile Türkiye'de birçok ilke imza atmış, sektöründe öncü bir marka olarak; müşterilerine en doğru, en verimli ve en yenilikçi çözümleri sunmayı misyon edinmiştir. Memnuniyet odaklı hizmet anlayışımız sayesinde yalnızca tercih edilen bir marka olmayı değil, müşterilerimizin güven duyduğu bir çözüm ortağı olmayı da hedefliyoruz.

Toplumsal sorumluluk bilincini, etik değerlerini ve kurumsal prensiplerini daima koruyan Asır Panel; üretimde kaliteyi, süreçlerde şeffaflığı ve hizmette sürekliliği temel alarak ilk günkü heyecanıyla çalışmalarına devam etmektedir.

Sektördeki gelişmeleri yakından takip ederek teknolojiyi en üst düzeyde kullanmak, sürdürülebilir ve çevreye duyarlı bir üretim anlayışını benimsemek, çalışanlarımızın gelişimini destekleyerek birlikte büyümek ve ülke ekonomisine katkı sağlamak misyonumuzun ayrılmaz parçalarıdır.

Our Vision

Asır Panel's vision is to take a leading role in the industry by acting with an understanding that anticipates not only today's but also future needs.

We continuously update our corporate structure with advancing technologies, maintaining quality standards at the highest level in all processes from production to delivery. Our goal is to be not just a product supplier in the sandwich panel sector but a brand that creates value as a solution partner for our customers.

With innovative R&D efforts, we adopt an approach that guides the sector, embraces sustainable production, is environmentally conscious, and considers social benefits.

With our fast, quality, and flawless service approach, we aim to be recognized as a reliable business partner in both local and global markets; our vision is to be a brand that leads technology, design, and customer satisfaction.

Our Mission

Asır Panel, with its strategic investments, has achieved many firsts in Turkey, establishing itself as a pioneering brand in its sector; it has adopted the mission of offering its customers the most accurate, efficient, and innovative solutions. Thanks to our satisfaction-oriented service approach, we aim not only to be a preferred brand but also a trusted solution partner for our customers.

Asır Panel, which always maintains its sense of social responsibility, ethical values, and corporate principles; continues its work with the same enthusiasm as on day one, based on quality in production, transparency in processes, and continuity in service.

Closely following developments in the sector to utilize technology at the highest level, adopting a sustainable and environmentally friendly production approach, growing together by supporting the development of our employees, and contributing to the national economy are integral parts of our mission.

➤ Sandviç Panel

Sandviç panel, iki kat boyalı galvaniz sac veya alüminyum levha arasına farklı kalınlık ve yoğunlukta poliüretan enjeksiyon uygulanarak imal edilen kompozit çatı ve cephe kaplama malzemesidir. Binaların dış yüzey kaplamasında estetik bir görünüm sunan bu malzemeler; çatı, cephe ve soğuk oda paneli olarak farklı türlerde üretilir.

Sandviç paneller, montaj kolaylığı ve geniş aksesuar seçenekleriyle yapılarda alternatif çözümler sunan üstün nitelikte çatı ve cephe kaplama ürünleridir. Kullanıldığı alanlarda yüksek seviyede ısı, su ve ses yalıtımı sağlar; yapılarda sıva ve boya gibi ek kaplamalara ihtiyaç bırakmaz.

Projelere uygun boylarda üretilebilmesi sayesinde montaj sürecini kolaylaştırır ve fire oranını en aza indirir. Düşük ağırlıklarına rağmen yüksek taşıma kapasitesine sahiptir.

Yapıların dış kabuğunu ısı ve su yalıtımlı, estetik bir şekilde kaplayan bu paneller; fabrikalar, sanayi yapıları, askeri yapılar, sosyal tesisler, prefabrik yapılar, ziraî yapılar, spor tesisleri, yüzme havuzları, şantiyeler, silolar, hipermarketler, alışveriş merkezleri, hal binaları ve konutlar gibi çok geniş bir kullanım alanına sahiptir.

➤ Sandwich Panel

Sandwich panel is a composite roofing and facade cladding material manufactured by injecting polyurethane of different thicknesses and densities between double-layer painted galvanized steel or aluminum sheets. These materials, which offer an aesthetic appearance on the exterior surfaces of buildings, are produced in different types such as roofing, facade, and cold room panels.

Sandwich panels are high-quality roofing and facade cladding products that provide alternative solutions in buildings with easy installation and a wide range of accessories. They offer high levels of thermal, water, and sound insulation in the areas where they are used; they eliminate the need for additional coatings such as plaster and paint in buildings.

Being producible in sizes suitable for projects facilitates the installation process and minimizes waste rate. Despite their low weight, they have a high load-bearing capacity.

These panels, which cover the exterior shell of buildings in an insulated, waterproof, and aesthetic way, have a very wide range of applications such as factories, industrial buildings, military buildings, social facilities, prefabricated buildings, agricultural buildings, sports facilities, swimming pools, construction sites, silos, hypermarkets, shopping centers, market halls, and residences.



Ham Maddeler / Raw Materials

Sandviç Panel Alt - Üst Yüzey Sandwich Panel Bottom - Top Surface

➤ Galvaniz Sac

Galvanizli yassı çelikler, soğuk haddelenmiş metalin sıcak daldırma yöntemiyle her iki yüzeyinin de çinko tabakasıyla kaplanması sonucu üretilir.

Yapı sektöründe sıcak daldırma galvanizli (veya galvanile) çelikler, kullanılacak alanın atmosferik koşullarına ve istenen korozyon direncine bağlı olarak farklı kaplama kalınlıklarında üretilir. Bu malzemeler çatı, kapı, çit, profil gibi çeşitli uygulama alanlarında yaygın olarak kullanılır.

Sandviç panellerde kullanılan metal yüzeyler, sürekli rulo boyama teknolojisi (continuous coil coating) ile kaplanmış haldedir. Taşıyıcı yüzeyde kullanılan boyalı galvaniz sac kalınlığı ise genellikle 0.30 mm ile 0.80 mm aralığındadır.

➤ Galvanised Sheets

Galvanized flat steels are produced by coating both surfaces of cold-rolled metal with a layer of zinc using the hot-dip method.

In the construction sector, hot-dip galvanized (or galvanized) steels are produced with different coating thicknesses depending on the atmospheric conditions of the area where they will be used and the desired corrosion resistance. These materials are commonly used in various applications such as roofs, doors, fences, and profiles.

The metal surfaces used in sandwich panels are coated using continuous coil coating technology. The thickness of the painted galvanized sheet used on the load-bearing surface is generally between 0.30 mm and 0.80 mm.

Teknik Özellikler / Technical Specifications

- Korozyon direnci
- Mükemmel yüzey görünümü
- Şekillendirilebilirlik
- Kaynaklanabilirlik
- Corrosion resistance
- Excellent surface appearance
- Formability
- Weldability

Sac Kalitesi / Galvanised Sheet Quality	Dx51d+z	EN 573-3
Kalınlık Toleransı / Thickness Tolerance	+/- 0,05 mm	EN 485-2
Çekme Dayanımı / Tensile Strength	500 Mpa (max.)	EN 485-4
Kopmada % Uzama / Elongation	22 (min.)	EN 485-2
Kaplama Miktarı (Çinko) / Coating (Zinc)	100-275 gr/m ²	EN 485-2
Boya Cinsi / Paint Type	Polyester, PVdF, Plastisol	PVC, Polirtan vb.

Yalıtım Malzemesi / Insulation Material

Yalıtım Malzemesi ve Boyalı Metal Özellikleri Insulation Material and Painted Metal Properties

➤ Poliüretan (PUR)

Poliüretan, polyol ve izosiyanat adlı iki ana bileşenin, özel üretim koşullarında katalizör malzemelerle yüksek basınç altında karıştırılmasıyla oluşan rijit (sert) poliüretan köpüktür. Kapalı hücre yapısına sahip olduğu için üstün ısı yalıtımı sağlar.

İstenilen yoğunluklarda üretilebilir. Isı izolasyon kat-sayısının hedeflenen değerde olması ve panelin taşıyıcı özelliğini koruyabilmesi için poliüretan yoğunluğu 36–40 kg/m³ aralığında olmalıdır. Boyutsal kararlılığı yüksektir, su emme özelliği bulunmaz ve su üzerinde yüzer.

Maksimum dayanım sıcaklığı 225°C'dir; bu sıcaklığın üzerinde özelliklerini kaybeder. Yapısında bakteri üremez ve yüksek basma mukavemeti sayesinde uzun ömürlü, güvenilir bir kullanım performansı sunar.

➤ Poliizosiyanurat (PIR)

Poliüretan köpüğün ana bileşenlerinden biri olan izosiyanatın, kendi molekülleriyle de reaksiyona girmesi sağlanarak poliizosiyanurat (PIR) adı verilen yeni bir makromoleküler yapı elde edilir.

PIR, PMDI (polimerik metil difenil izosiyanat) veya MDI ile polyol arasındaki kimyasal reaksiyon sonucu oluşur. Poliizosiyanurat'ı poliüretandan ayıran temel fark, MDI ve polyol bileşenlerinin karışım oranlarıdır. PIR üretiminde MDI oranı daha yüksektir ve izosiyanat molekülleri yalnızca polyol ile değil, kendi aralarında da reaksiyona girer.

Bu sayede yüksek sıcaklıklarda kimyasal kararlılığı daha fazla olan izosiyanurat zincirleri oluşur. Bu zincirler, poliüretan zincirlerine göre çok daha dayanıklıdır. Yapısal farklılığı sayesinde yanıcılık ve duman oluşumu poliüretana kıyasla oldukça düşüktür. Ayrıca kapalı hücre yapısı sayesinde PIR, üstün ısı yalıtımı performansı sağlar.

➤ Polyurethane (PUR)

Polyurethane is rigid (hard) polyurethane foam formed by mixing two main components called polyol and isocyanate with catalyst materials under high pressure in special production conditions. Because it has a closed-cell structure, it provides superior thermal insulation.

It can be produced in desired densities. To achieve the target thermal insulation coefficient and maintain the panel's load-bearing property, the polyurethane density should be in the range of 36–40 kg/m³. It has high dimensional stability, does not absorb water, and floats on water.

Its maximum operating temperature is 225°C; above this temperature, it loses its properties. Bacteria do not grow in its structure, and thanks to its high compressive strength, it offers long-lasting, reliable performance.

➤ Polyisocyanurate (PIR)

One of the main components of polyurethane foam, isocyanate, reacts with its own molecules to form a new macromolecular structure called polyisocyanurate (PIR).

PIR is formed as a result of the chemical reaction between PMDI (polymeric methylene diphenyl isocyanate) or MDI and polyol. The fundamental difference that separates polyisocyanurate from polyurethane is the mixing ratio of MDI and polyol components. In PIR production, the MDI ratio is higher, and isocyanate molecules react not only with polyol but also with each other.

As a result, isocyanurate chains with higher chemical stability at elevated temperatures are formed. These chains are much more durable than polyurethane chains. Due to this structural difference, flammability and smoke generation are significantly lower compared to polyurethane. Additionally, thanks to its closed-cell structure, PIR provides superior thermal insulation performance.

➤ Boyama

Boyalı Sac; galvanizli sacın ve alüminyumun coil coating tekniği ile kesintisiz üretim hattında boyanması ile elde edilir. Coil coating tekniğinde galvaniz veya alüminyum rulo kesintisiz boyama hattında açılır ve ilk olarak yüzey temizleme işlemi uygulanır. Boyanacak yüzey, yağ ve istenmeyen maddelerden arındırılır. Ardından sac yüzeyine kromatlama işlemi uygulanarak boyamaya uygun yüzey elde edilir. Öncelikle metalin her iki yüzeyine astar uygulanır ve fırınlanır. Son kat olarak istenen RAL renginde ve cinsten boyama yapılır, tekrar fırınlanır ve rulo boyalı olarak sarılır. Renkler RAL kataloğu esas alınarak seçilir.

Coil Coating (bobin boyama) tekniği ile sac yüzeyinin her noktasında homojen boya kalınlığı elde edilir. Kullanılacağı yerin coğrafi ve çevresel özelliklerine göre epoksi astar üzerine Polyester, PVdF, Plastisol veya Poliüretan boya kullanılır. Teknik özellikleri farklı olan bu boyaların ortak noktası yağ boya olmalarıdır.

➤ Coating

Prepainted metal is galvanized steel or aluminum which is painted by coil coating in a continuous and automated process before fabrication. In this process, a coil of galvanized steel or aluminum is first unwound and generally, both sides of the metal are cleaned. Oil and other contaminants are removed from the metal. Then the metal surface is chromed in preparation for painting. Before painting, a coat of primer is usually applied on both sides and the primed metal is then sent to an oven for curing. After oven curing, the metal is cooled, a top coat is applied and the fully painted metal is again oven cured, cooled and rewound. The top coat color is selected from the RAL Standard color catalogue.

With coil coating process, a uniform coating thickness can be maintained. As for the top coating, after an epoxy primer is applied, a polyester, Polyvinylidene Fluoride (PVDF), Plastisol or Polyurethane resin is used, considering the requirements for geographical location and environmental conditions. Although, each of these coatings have different material properties, they all are used as liquid.

Renk Gruplarına Göre RAL Kodları

RAL Codes for Color Groups

RAL 1002	RAL 1003	RAL 1004	RAL 1014	RAL 1015	RAL 1016	RAL 1017	RAL 1018	RAL 1019	RAL 1021	RAL 1023	RAL 1035	RAL 2000	RAL 2003
RAL 2004	RAL 2008	RAL 3000	RAL 3002	RAL 3003	RAL 3005	RAL 3011	RAL 3013	RAL 5002	RAL 5005	RAL 5009	RAL 5010	RAL 5011	RAL 5012
RAL 5018	RAL 5022	RAL 5024	RAL 6000	RAL 6003	RAL 6005	RAL 6011	RAL 6018	RAL 6019	RAL 6020	RAL 6021	RAL 6029	RAL 6033	RAL 7000
RAL 7015	RAL 7016	RAL 7022	RAL 7024	RAL 7026	RAL 7031	RAL 7035	RAL 7037	RAL 7038	RAL 7040	RAL 7043	RAL 8011	RAL 8012	RAL 8014
RAL 8016	RAL 8017	RAL 8019	RAL 8022	RAL 8023	RAL 9001	RAL 9002	RAL 9004	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9007	RAL 9010	RAL 9017	RAL 9022

*Tablodaki RAL kodları haricindeki renkler için lütfen satış temsilcinizle görüşünüz.

*For colors other than the RAL colors in the table above, please contact your sales representative.



ÇATI PANELLERİ ROOF PANELS

ASIRLIK
PANEL
Üretiyoruz.



Yüksek Taşıma Kapasitesi
High Load Capacity



Üstün Yalıtım
Superior Insulation



Uzun Ömürlü Performans
Long-Lasting Performance

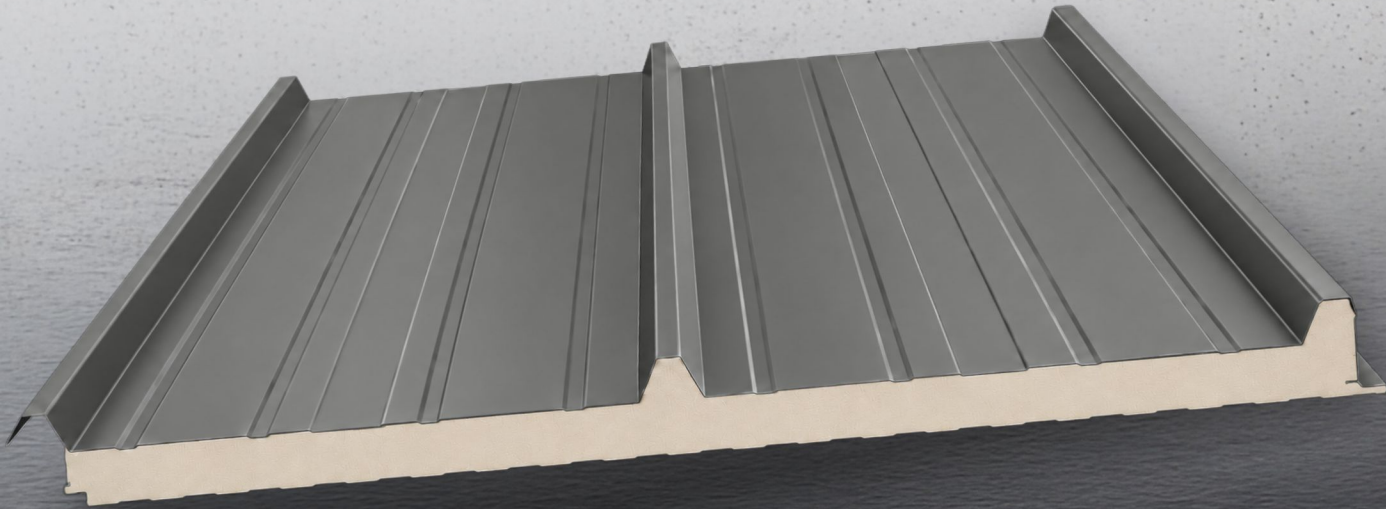


Yangın İlerlemesini Engeller
Prevents Fire Spread

www.asirpanel.com

3 RIB ROOF PANEL

3 HADVELİ ÇATI PANELİ



Yüksek Taşıma Kapasitesi
High Load Capacity

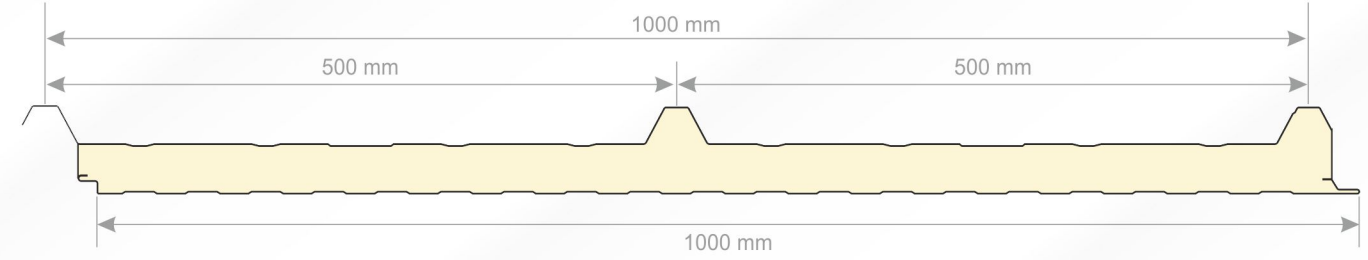
Üstün Yalıtım
Superior Insulation

Uzun Ömürlü Performans
Long-Lasting Performance

Yangın İlerlemesini Engeller
Prevents Fire Spread

Asırlık Panel Üretiyoruz
We Produce Centuries Old Panels

asirPANEL



3 Hadveli Çatı Paneli

3 hadveli çatı panellerimiz, poliüretan yalıtımlı çatı panellerinin yük taşıma performansı ve neme karşı gösterdiği üstün performans sayesinde su çekme ve emme özelliğine sahip değildir.

İsteğinize uygun şekilde değişik formlarda üretilerek, en ekonomik formu tercihi etmenizi sağlar.

Isıya karşı direnci yüksek olup, alevlenme olduğu zaman alevi devam ettirmez

3 Rib Roof Panel

Our 3-layer roof panels, thanks to the load-bearing performance of polyurethane insulated roof panels and their superior resistance to moisture, do not absorb or retain water.

They can be produced in various forms according to your request, allowing you to choose the most economical option.

They have high resistance to heat and do not continue burning when exposed to flame.

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Yalıtım Malzemesi Insulation Material	Yanmazlık Sınıfı Fire Class	Yalıtım Kalınlığı Insulation Thickness (mm)	Dış Yüz External Sheet	İç Yüz Internal Sheet
Poliüretan Polyurethane (PUR)	B s2 d0 (TS EN 13501-1)	40 50 60 80 100 150	Boyalı Galvaniz Sac Prepainted Galvanized Steel 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 0,60 - 0,70 mm	Boyalı Galvaniz Sac Prepainted Galvanized Steel 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 0,60 - 0,70 mm
Poliizosiyanurat Polyisocyanurate (PIR)	B s1 d0 (TS EN 13501-1)			

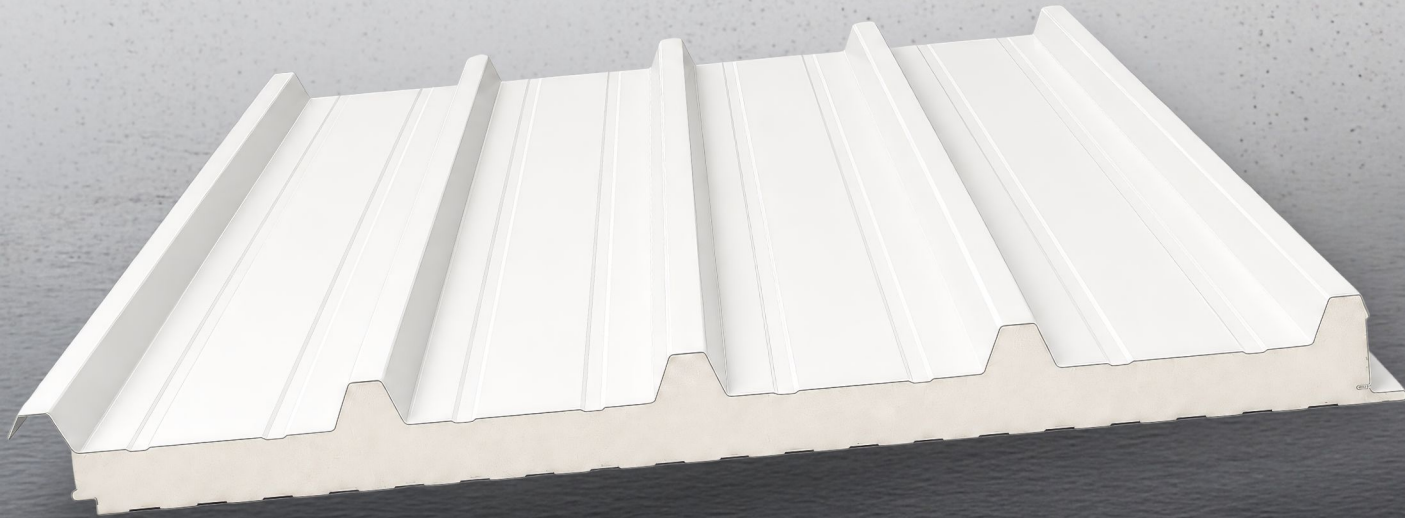
Dış Yüz ve İç Yüz Sac Kalınlıkları isteğe göre değişebilir / External and internal sheet thicknesses can be customized upon request.

Yük Taşıma Tabloları (BGS) Boyalı Galvaniz Sac / Load Span Tables (PPGI) Prepainted Galvanized Steel Sheet

BGS	BGS	Aşık Mesafesi / Purlin Spacing							
Üst Metal Kalınlığı Top Sheet Thickness (mm)	Alt Metal Kalınlığı Bottom Sheet Thickness (mm)	PUR (mm)	150 cm	175 cm	200 cm	225 cm	250 cm	275 cm	300 cm
0.50	0.40	40	267	211	169	134	111	88	74
0.50	0.40	50	375	297	238	192	159	128	107
0.50	0.40	60	489	388	313	252	213	173	140
0.50	0.40	80	669	532	430	349	292	241	198
0.50	0.40	100	737	586	474	385	322	266	219
0.50	0.40	150	1120	890	720	585	490	405	335

5 RIB ROOF PANEL

5 HADVELİ ÇATI PANELİ



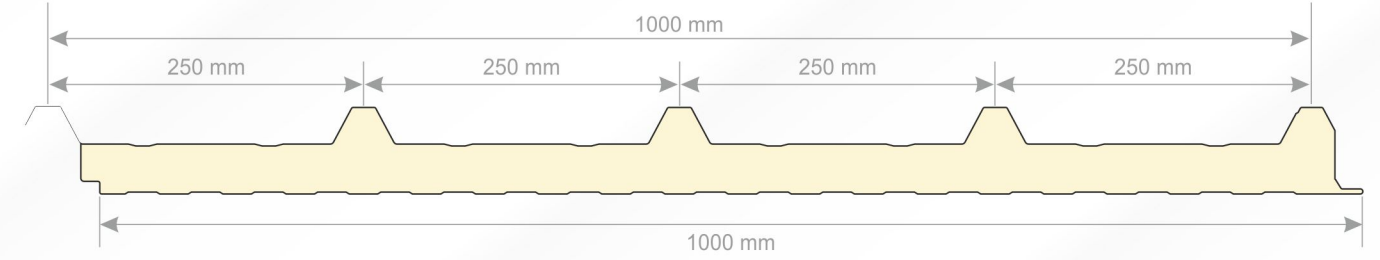
Yüksek Taşıma Kapasitesi
High Load Capacity

Üstün Yalıtım
Superior Insulation

Uzun Ömürlü Performans
Long-Lasting Performance

Yangın İlerlemesini Engeller
Prevents Fire Spread

Asırlık Panel Üretiyoruz
We Produce Centuries Old Panels



5 Hadveli Çatı Paneli

5 hadveli çatı panellerimiz, poliüretan yalıtımlı çatı panellerinin yük taşıma performansı ve neme karşı gösterdiği üstün performans sayesinde su çekme ve emme özelliğine sahip değildir.

İsteğinize uygun şekilde değişik formlarda üretilerek, en ekonomik formu tercih etmenizi sağlar.

Isıya karşı direnci yüksek olup, alevlenme olduğu zaman alevi devam ettirmez

5 Rib Roof Panel

Our 5-rib roof panels, thanks to the load-bearing performance of polyurethane insulated roof panels and their superior resistance to moisture, do not have water absorption and suction properties.

Produced in various forms according to your request, allowing you to choose the most economical form.

They have high resistance to heat and do not sustain flames when ignited.

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Yalıtım Malzemesi Insulation Material	Yanmazlık Sınıfı Fire Class	Yalıtım Kalınlığı Insulation Thickness (mm)	Dış Yüz External Sheet	İç Yüz Internal Sheet
Poliüretan Polyurethane (PUR)	B s2 d0 (TS EN 13501-1)	40 50 60 80 100 150	Boyalı Galvaniz Sac Prepainted Galvanized Steel 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 0,60 - 0,70 mm	Boyalı Galvaniz Sac Prepainted Galvanized Steel 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 0,60 - 0,70 mm
Poliizosiyanurat Polyisocyanurate (PIR)	B s1 d0 (TS EN 13501-1)			

Dış Yüz ve İç Yüz Sac Kalınlıkları isteğe göre değişebilir / External and internal sheet thicknesses can be customized upon request.

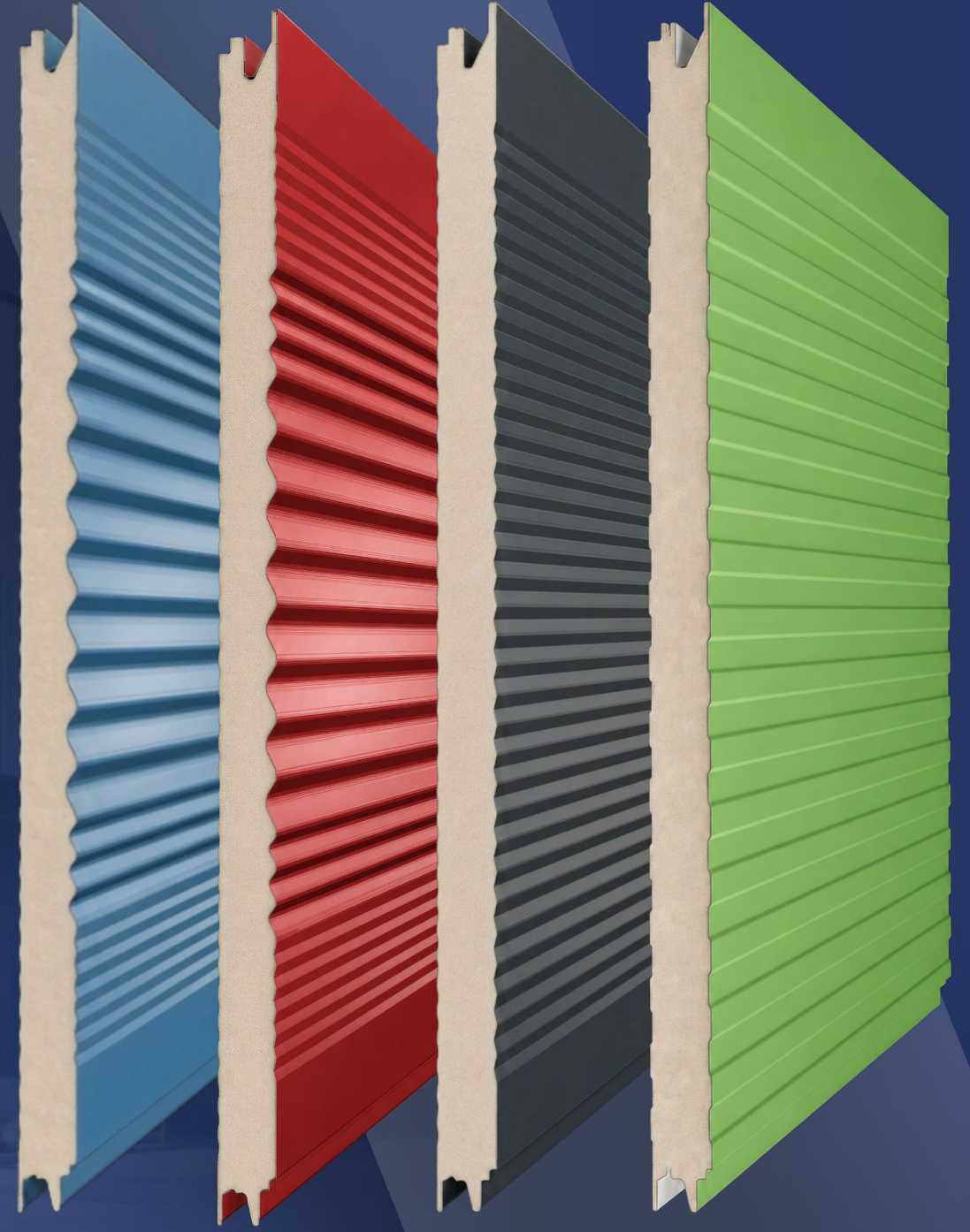
Yük Taşıma Tabloları (BGS) Boyalı Galvaniz Sac / Load Span Tables (PPGI) Prepainted Galvanized Steel Sheet

BGS	BGS	Aşık Mesafesi / Purlin Spacing							
Üst Metal Kalınlığı Top Sheet Thickness (mm)	Alt Metal Kalınlığı Bottom Sheet Thickness (mm)	PUR (mm)	150 cm	175 cm	200 cm	225 cm	250 cm	275 cm	300 cm
0.50	0.40	40	486	388	314	252	212	173	147
0.50	0.40	50	672	535	431	352	293	240	203
0.50	0.40	60	858	681	550	442	375	305	256
0.50	0.40	80	1128	899	728	593	497	412	349
0.50	0.40	100	1233	981	794	645	540	446	376
0.50	0.40	150	1585	1260	1020	830	695	575	485



CEPHE PANELLERİ FAÇADE PANELS

ASIRLIK
PANEL
Üretiyoruz.



Yüksek Taşıma Kapasitesi
High Load Capacity



Üstün Yalıtım
Superior Insulation



Uzun Ömürlü Performans
Long-Lasting Performance

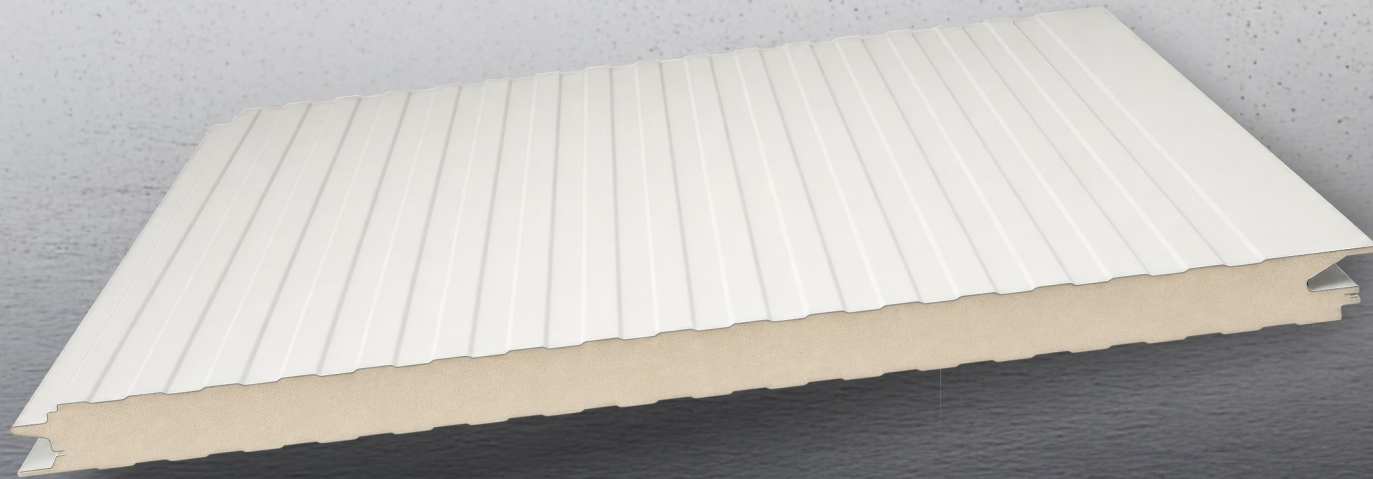


Yangın İlerlemesini Engeller
Prevents Fire Spread

www.asirpanel.com

STANDARD FACADE PANEL

STANDART CEPHE PANELİ



Yüksek Taşıma Kapasitesi
High Load Capacity



Üstün Yalıtım
Superior Insulation



Uzun Ömürlü Performans
Long-Lasting Performance



Yangın İlerlemesini Engeller
Prevents Fire Spread



> Gizli Vidalı Standart Cephe Paneli

Gizli vidalı standart cephe panellerimiz, poliüretan yalıtımlı panellerin yük taşıma performansı ve neme karşı gösterdiği üstün performansı sayesinde su çekme ve emme özelliği yoktur.

İsteğinize uygun şekilde değişik formlarda üretilerek en ekonomik formu tercih etmenizi sağlar.

Isıya karşı direnci yüksek olup, alevlenme olduğu zaman alevi devam ettirmez.

> Hidden Screw Standard Facade Panel

Our hidden screw standard facade panels have no water absorption or moisture uptake due to the load-bearing performance of polyurethane insulated panels and their superior resistance to moisture.

They can be produced in various forms according to your request, allowing you to choose the most economical option.

They have high resistance to heat and do not sustain flames when ignited.

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Yalıtım Malzemesi Insulation Material	Yanmazlık Sınıfı Fire Class	Yalıtım Kalınlığı Insulation Thickness (mm)	Dış Yüz External Sheet	İç Yüz Internal Sheet
Poliüretan Polyurethane (PUR)	B s2 d0 (TS EN 13501-1)	40 50 60 80 100 150	Boyalı Galvaniz Sac Prepainted Galvanized Steel 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 0,60 - 0,70 mm	Boyalı Galvaniz Sac Prepainted Galvanized Steel 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 0,60 - 0,70 mm
Poliizosiyanurat Polyisocyanurate (PIR)	B s1 d0 (TS EN 13501-1)			

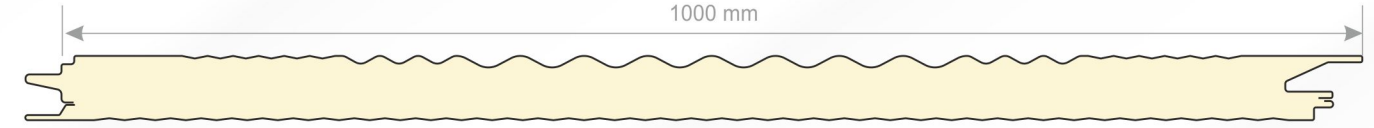
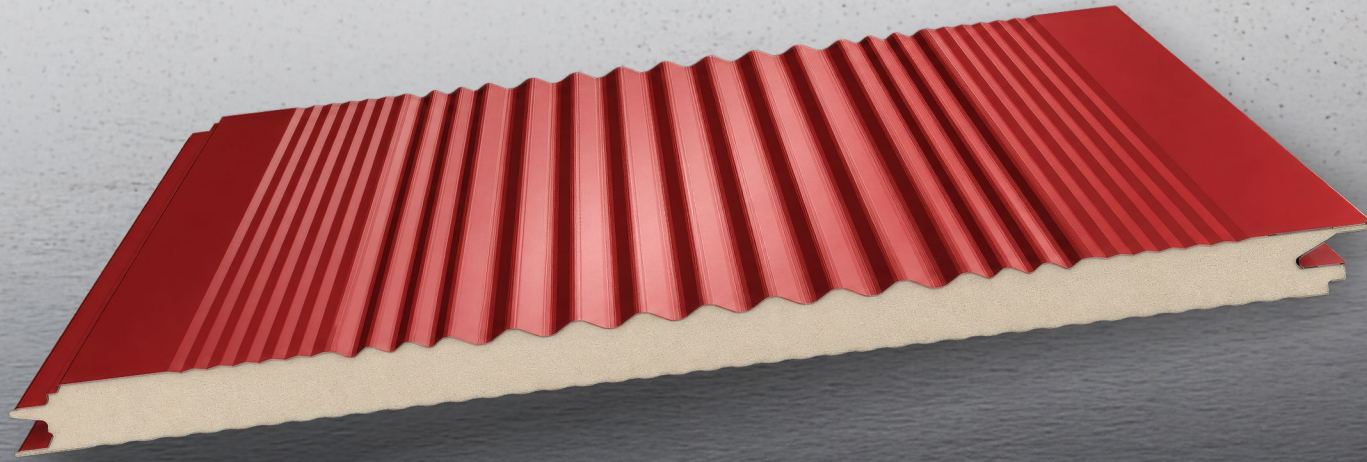
Dış Yüz ve İç Yüz Sac Kalınlıkları isteğe göre değişebilir / External and internal sheet thicknesses can be customized upon request.

Yük Taşıma Tabloları (BGS) Boyalı Galvaniz Sac / Load Span Tables (PPGI) Prepainted Galvanized Steel Sheet

BGS	BGS	Aşık Mesafesi / Purlin Spacing					
Üst Metal Kalınlığı Top Sheet Thickness (mm)	Alt Metal Kalınlığı Bottom Sheet Thickness (mm)	PUR (mm)	100 cm	150 cm	200 cm	250 cm	300 cm
0.50	0.40	40	546	355	267	216	183
0.50	0.40	50	664	431	321	259	219
0.50	0.40	60	901	582	431	344	289
0.50	0.40	80	1135	730	536	424	353
0.50	0.40	100	1374	884	647	510	422
0.50	0.40	150	1710	1150	835	640	510

SINUSOIDAL FACADE PANEL

MİKRO SİNÜS CEPHE PANELİ



> Gizli Vidalı Mikro Sinüs Cephe Paneli

Gizli vidalı mikro sinüs cephe panellerimiz, poliüretan yalıtımlı yapısı sayesinde yüksek taşıma kapasitesine ve neme karşı üstün dayanıklılığa sahiptir. Bu özellikleri sayesinde su çekme veya emme yapmaz.

İhtiyacınıza göre farklı formlarda üretilebilir; böylece projenize en uygun ve ekonomik seçeneği tercih etmenizi sağlar.

Yüksek ısı direncine sahip olup, olası alevlenme durumlarında alevin ilerlemesini engeller ve yayılmasını önler (yangın geciktirici özelliktedir).

> Hidden Screw Semi Sinusoidal Facade Panel

Our concealed screw micro sinus facade panels have a high load-bearing capacity and superior moisture resistance thanks to their polyurethane insulated structure. Because of these features, they do not absorb or draw in water.

They can be produced in different forms according to your needs; thus, allowing you to choose the most suitable and economical option for your project.

They have high heat resistance and, in case of possible ignition, prevent the flame from advancing and spreading (they have fire-retardant properties).

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Yalıtım Malzemesi Insulation Material	Yanmazlık Sınıfı Fire Class	Yalıtım Kalınlığı Insulation Thickness (mm)	Dış Yüz External Sheet	İç Yüz Internal Sheet
Poliüretan Polyurethane (PUR)	B s2 d0 (TS EN 13501-1)	40 50 60 80	Boyalı Galvaniz Sac Prepainted Galvanized Steel 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 0,60 - 0,70 mm	Boyalı Galvaniz Sac Prepainted Galvanized Steel 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 0,60 - 0,70 mm
Poliizosiyanurat Polyisocyanurate (PIR)	B s1 d0 (TS EN 13501-1)	100 150		

Dış Yüz ve İç Yüz Sac Kalınlıkları isteğe göre değişebilir / External and internal sheet thicknesses can be customized upon request.

Yük Taşıma Tabloları (BGS) Boyalı Galvaniz Sac / Load Span Tables (PPGI) Prepainted Galvanized Steel Sheet

BGS	BGS	Açık Mesafesi / Purlin Spacing					
Üst Metal Kalınlığı Top Sheet Thickness (mm)	Alt Metal Kalınlığı Bottom Sheet Thickness (mm)	PUR (mm)	100 cm	150 cm	200 cm	250 cm	300 cm
0.50	0.40	40	410	235	150	95	60
0.50	0.40	50	530	310	200	130	85
0.50	0.40	60	660	390	255	170	115
0.50	0.40	80	940	560	370	255	180
0.50	0.40	100	1230	740	500	350	250
0.50	0.40	150	1530	960	680	490	360



Yüksek Taşıma Kapasitesi
High Load Capacity



Üstün Yalıtım
Superior Insulation



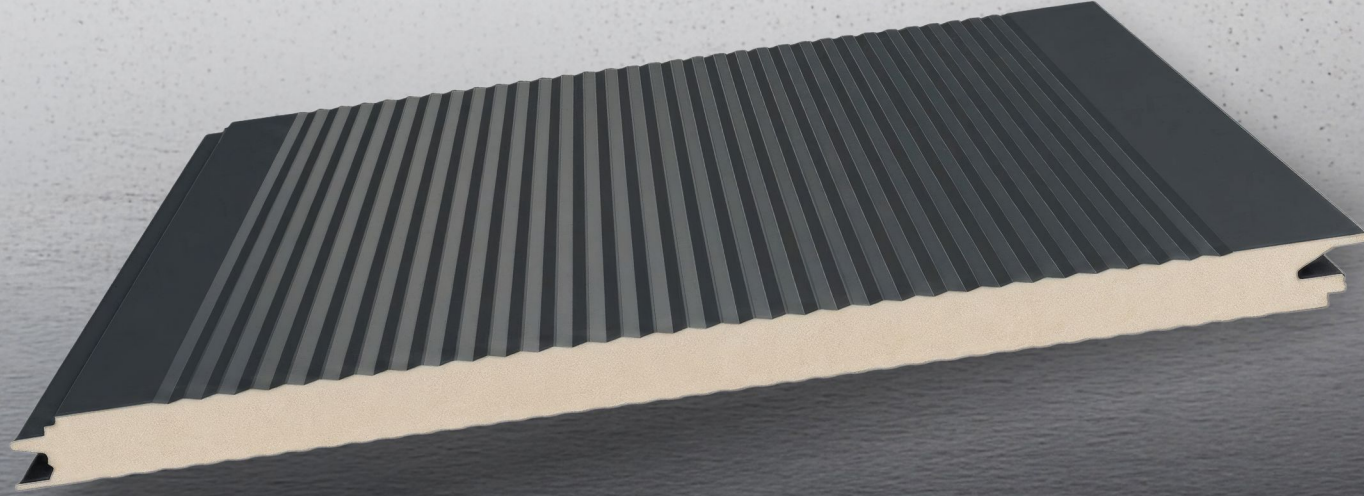
Uzun Ömürlü Performans
Long-Lasting Performance



Yangın İlerlemesini Engeller
Prevents Fire Spread

MICRO PATTERN FACADE PANEL

MİKRO DESEN CEPHE PANELİ



Yüksek Taşıma Kapasitesi
High Load Capacity

Üstün Yalıtım
Superior Insulation

Uzun Ömürlü Performans
Long-Lasting Performance

Yangın İlerlemesini Engeller
Prevents Fire Spread



> Gizli Vidalı Mikro Desen Cephe Paneli

Gizli vidalı mikro desen cephe panellerimiz, poliüretan yalıtımlı yapısı sayesinde yüksek taşıma performansı ve neme karşı üstün dayanıklılık sunar. Bu özellikleri sayesinde su çekme veya emme yapmaz.

İhtiyacınıza göre farklı formlarda üretilebilir; böylece projenize en uygun ve ekonomik seçeneği tercih etmenizi sağlar.

Yüksek ısı direncine sahip olup, olası alevlenme durumlarında alevin ilerlemesini önler (yangın geciktirici özelliğindedir).

> Hidden Screw Micro Pattern Facade Panel

Our hidden screw micro-pattern facade panels offer high load-bearing performance and superior moisture resistance thanks to their polyurethane insulated structure. Because of these features, they do not absorb or soak up water.

They can be produced in different shapes according to your needs; thus, allowing you to choose the most suitable and economical option for your project.

They have high heat resistance and prevent the spread of flames in case of ignition (they are fire retardant).

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Yalıtım Malzemesi Insulation Material	Yanmazlık Sınıfı Fire Class	Yalıtım Kalınlığı Insulation Thickness (mm)	Dış Yüz External Sheet	İç Yüz Internal Sheet
Poliüretan Polyurethane (PUR)	B s2 d0 (TS EN 13501-1)	40 50 60 80	Boyalı Galvaniz Sac Prepainted Galvanized Steel 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 0,60 - 0,70 mm	Boyalı Galvaniz Sac Prepainted Galvanized Steel 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 0,60 - 0,70 mm
Poliizosiyanurat Polyisocyanurate (PIR)	B s1 d0 (TS EN 13501-1)	100 150		

Dış Yüz ve İç Yüz Sac Kalınlıkları isteğe göre değişebilir / External and internal sheet thicknesses can be customized upon request.

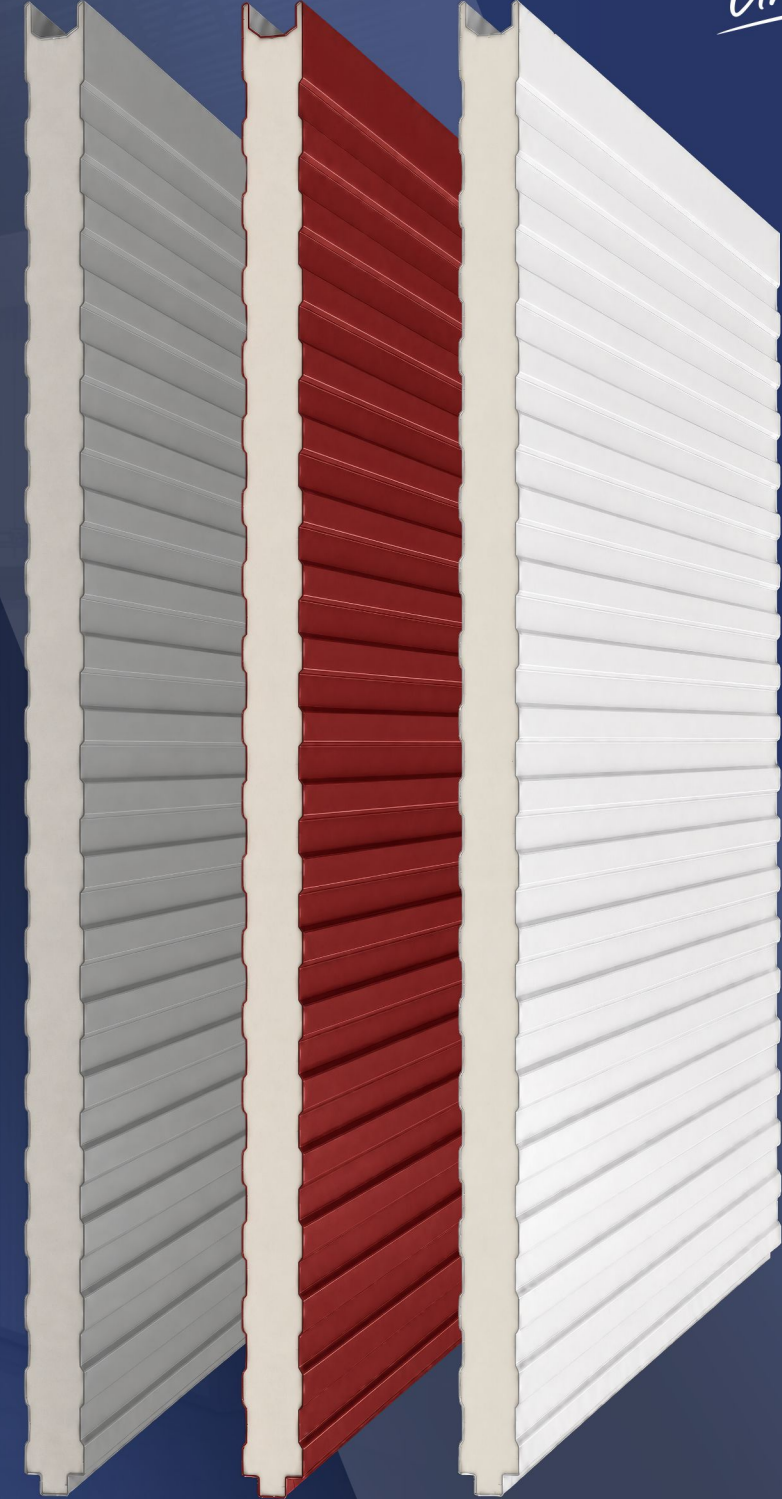
Yük Taşıma Tabloları (BGS) Boyalı Galvaniz Sac / Load Span Tables (PPGI) Prepainted Galvanized Steel Sheet

BGS	BGS	Aşık Mesafesi / Purlin Spacing					
Üst Metal Kalınlığı Top Sheet Thickness (mm)	Alt Metal Kalınlığı Bottom Sheet Thickness (mm)	PUR (mm)	100 cm	150 cm	200 cm	250 cm	300 cm
0.50	0.40	40	380	215	135	85	50
0.50	0.40	50	500	290	185	115	75
0.50	0.40	60	620	365	235	155	105
0.50	0.40	80	890	525	345	235	165
0.50	0.40	100	1160	695	465	320	225
0.50	0.40	150	1450	880	600	420	310



SOĞUK DEPO PANELİ COLD STORE PANEL

ASIRLIK
PANEL
Üretiyoruz.



Yüksek Taşıma Kapasitesi
High Load Capacity



Üstün Yalıtım
Superior Insulation

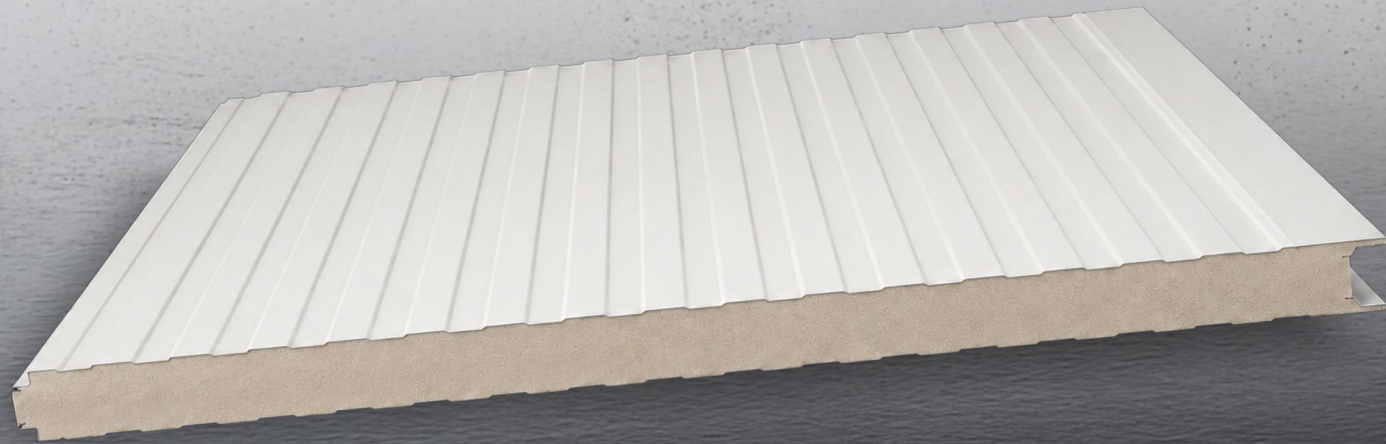


Uzun Ömürlü Performans
Long-Lasting Performance



Yangın İlerlemesini Engeller
Prevents Fire Spread

www.asirpanel.com

COLD
STORE
PANELSOĞUK DEPO
PANELİ

Yüksek Taşıma Kapasitesi
High Load Capacity



Üstün Yalıtım
Superior Insulation



Uzun Ömürlü Performans
Long-Lasting Performance



Yangın İlerlemesini Engeller
Prevents Fire Spread



Soğuk Depo Paneli

Soğuk depo panellerimiz, poliüretan yalıtımlı yapısı sayesinde yüksek taşıma kapasitesine ve neme karşı üstün dayanıklılığa sahiptir. Bu özellikleri sayesinde su çekme veya emme yapmaz.

İhtiyacınıza göre farklı formlarda üretilebilir; böylece projenize en uygun ve ekonomik seçeneği tercih etmenizi sağlar.

Yüksek ısı direncine sahip olup, olası alevlenme durumlarında alevin yayılmasını önler (yangın geciktirici özelliktedir).

Cold Store Panel

Our cold storage panels, thanks to their polyurethane insulated structure, have high load-bearing capacity and superior resistance to moisture. Because of these features, they do not absorb or take in water.

They can be produced in different forms according to your needs; thus, allowing you to choose the most suitable and economical option for your project.

They have high heat resistance and prevent the spread of flames in case of possible ignition (they have fire-retardant properties).

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Yalıtım Malzemesi Insulation Material	Yanmazlık Sınıfı Fire Class	Yalıtım Kalınlığı Insulation Thickness (mm)	Dış Yüz External Sheet	İç Yüz Internal Sheet
Poliüretan Polyurethane (PUR)	B s2 d0 (TS EN 13501-1)	40 50 60 80	Boyalı Galvaniz Sac Prepainted Galvanized Steel 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 0,60 - 0,70 mm	Boyalı Galvaniz Sac Prepainted Galvanized Steel 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 0,60 - 0,70 mm
Poliizosiyanurat Polyisocyanurate (PIR)	B s1 d0 (TS EN 13501-1)	100 150		

Dış Yüz ve İç Yüz Sac Kalınlıkları isteğe göre değişebilir / External and internal sheet thicknesses can be customized upon request.

Isı Geçirgenlik Değerleri / Thermal Insulation Performance

İç ve Dış Yüzey Arası Sıcaklık Farkı (°C) / Temperature Difference Between Internal and External Surfaces (°C)															
PUR (mm)	UCS Panel (W/m²K)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80
40	0,488	4,9	7,3	9,8	< 10Wm²										
50	0,392	3,9	5,9	7,8	9,8	< 10Wm²									
60	0,328	3,3	4,9	6,6	8,2	9,8	< 10Wm²								
80	0,247	2,5	3,7	4,9	6,2	7,4	8,6	9,9	< 10Wm²						
100	0,177	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	< 10Wm²					
150	0,134	1,3	2,0	2,7	3,4	4,0	4,7	5,4	6,0	6,7	7,4	8,1	8,7	9,4	< 10Wm²

Aksesuarlar

- Panel bitim profilleri montajında kullanılan vidalar.
- Çatı Paneline uygun mahyalar.

Accessories

- Screws used in the assembly of panel finishing profiles.
- Ridges suitable for Roof Panel.

Asırlık Panel Üretiyoruz
We Produce Centuries Old Panels



Ürün Adı Product Name	Teknik Çizim Technical Drawing	Ürün Özellikleri / Product Characteristics		
		Malzemesi Material	Kalınlığı Thickness mm	Boy Length
Damlalık Profili Drip Profile		Galvaniz Galvanize	0.70	1 - 3 m
Damlalık Profili Drip Profile		Galvaniz Galvanize	0.70	1 - 3 m
İç Köşe Profili Interior Profile		Galvaniz Galvanize	0.60	1 - 3 m
Dış Köşe Profili Exterior Profile		Galvaniz Galvanize	0.60	1 - 3 m
Oluk Etek Profili Gutter Skirt Profile		Galvaniz Galvanize	0.50	1 - 3 m
Yan Kalkan Profili Side Shield Profile		Galvaniz Galvanize	0.60	1 - 3 m
Oymalı Oymasız Mahya Profili Carved Uncarved Ridge Profile		Galvaniz Galvanize	0.50	1 - 3 m
Mahya Alt Profili Ridge Bottom Profile		Galvaniz Galvanize	0.40	1 - 3 m
Radiuslu Mahya Profili Radius Ridge Profile		Galvaniz Galvanize	0.50	1 - 3 m
Soğuk Depo Zemin U Profili Cold Storage Floor U Profile		Galvaniz Galvanize	1.20	1 - 3 m
Soğuk Depo Dış Köşe Profili Cold Storage External Corner Profile		Galvaniz Galvanize	0.50	1 - 3 m

Ürün Adı Product Name	Teknik Çizim Technical Drawing	Ürün Özellikleri / Product Characteristics		
		Malzemesi Material	Kalınlığı Thickness mm	Boy Length
Harpuşta Profili Harpuşta Profile		Galvaniz Galvanize	1.20	1 - 3 m
Sıva Dibi Profili Plaster Bottom Profile		Galvaniz Galvanize	0.60	1 - 3 m
Derz Joint		Galvaniz Galvanize	0.60	1 - 3 m
Soğuk Depo Dış Köşe Profili Cold Storage Outer Corner Profile		Galvaniz Galvanize	0.50	1 - 3 m
Galvaniz Galvanize		Galvaniz Galvanize	0.40	1 - 3 m

Ürün Adı Product Name	Teknik Çizim Technical Drawing	Ürün Özellikleri / Product Characteristics			
		Delme Kapasitesi Drilling Capacity (mm)	Vida Çapı Diameter (mm)	EPDM Pul Çapı EPDM Washer (mm)	Uzunluk Length (max)
Çatı ve Cephe Vidaları Roof And Wall Screws		5 ~ 12	5.5	16	70
		5 ~ 12	5.5	16	90
		5 ~ 12	5.5	19	110
		5 ~ 12	5.5	19	130
		5 ~ 12	5.5	19	150
		5 ~ 12	5.5	19	170
		5 ~ 12	5.5	19	190
		5 ~ 12	5.5	19	210
		5 ~ 12	5.5	19	230
Güneş Enerji Sistemleri İçin Bağlantı Elemanları Screws For Solar Panels		6 ~ 12	5.5	16	130
		8	50 ~ 70 Ayar Uzunluğu	16	80
		8	50 ~ 70 Ayar Uzunluğu	16	100
		8	50 ~ 70 Ayar Uzunluğu	16	130
		8	50 ~ 70 Ayar Uzunluğu	16	150
		8	50 ~ 70 Ayar Uzunluğu	16	180
		8	50 ~ 70 Ayar Uzunluğu	16	200
		8	50 ~ 70 Ayar Uzunluğu	16	200

ASIRLIK PANEL

Üretiyoruz.



asirPANEL
ÇATI VE CEPHE SİSTEMLERİ
0536 906 85 34

We Produce

CENTURIES OLD PANELS

MONTAJ AŞAMALARI INSTALLATION PHASE

MONTAJ YÖNTEMLERİ

INSTALLATION METHODS

Poliüretanlı panel ve tek kat trapez kaplama montajında en yüksek verimliliğin elde edilebilmesi için malzemenin nakliyesi, şantiyeye indirilmesi, istiflenmesi ve korunmasına özen gösterilmeli, montaj aşamasında bazı kurallara uyulmalıdır.

Polyurethane panels and single-layer trapezoidal cladding installation require careful attention to material transport, unloading at the job site, stacking, and protection to achieve maximum efficiency, and certain rules must be followed during the installation phase.

Malzemenin Nakliyesi, İndirilmesi, Depolama ve İstif Şekli

1. Panellerin araca yüklenmesi, indirilmesi ve çatıya alınmasında mümkünse vinç kullanılmalıdır. Forkliftle taşıma yapılması durumunda, balyanın forkliftten taşan uçlarının 2–2,5 m'yi geçmemesine özen gösterilmelidir.
2. Panel balyalarının yüksekliği; çatı panellerinde 800–1000 mm, cephe panellerinde 500 mm olmalıdır. Üst üste 3 balyadan fazla yükleme yapılmamalıdır. Balyaların araca yüklenmesi sırasında araç tabanına ve balyalar arasına yerleştirilen köpük ve benzeri malzemeler 1 m aralıklarla konulmalıdır.
3. Nakliye aracının uzunluğu, yüklenecek panel uzunluklarıyla aynı olmalıdır. Özellikle taşıyıcı panellerde, panel boylarından kısa araçlarla taşıma kesinlikle yapılmamalıdır.
4. Özellikle taşıyıcı panellerde panel balyalarının her iki tarafı, yanlarındaki taşıyıcının gözüken kısımları, nakliye sırasında ıslanmaması için naylon malzeme ile sarılmalıdır.
5. Nakliye aracının yan kapakları ile balya arasına ve iki balya arasına, panellerin sarsıntılardan zarar görmemesi için yaklaşık 2 m aralıklarla köpük veya benzeri malzemeler konulmalıdır.
6. Levhaları kaldırırken halat kullanılmalı; zincir veya inşaat teli kesinlikle kullanılmamalıdır. Halatın levhalara zarar vermemesi için kenarları iyi korunmalı ve ezilmeyi önlemek amacıyla gerekirse paketin altına ve üstüne ahşap takoz konulmalıdır.
7. Paneller mümkünse kapalı alanda depolanmalıdır. Kapalı bir alanda stok yapılamayacaksa su geçirmez bir örtü ile kapatılmalı, ancak levhalar arasında hava sirkülasyonu için boş alan bırakılmasına dikkat edilmelidir. Stoklar, sehimsiz olacak aralıklarla takozlar üzerinde ve eğimli bir yerde durmalıdır. Böylece yağmur suyunun birikmesi önlenmiş olur.
8. Üzerinde koruyucu film olan levhalar uzun süre güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır. Uzun süre güneşe maruz kalmaları durumunda, koruyucu polietilen film panele daha çok yapışır ve montaj sonrası sökülmesi zorlaşır.
9. Panellerin elle taşınması durumunda çizilme ve deformasyonu önlemek için, levhaları bir yığın üzerinden çekerek almamak; yan çevirerek kaldırmak gerekir. Paneller 6–7 m'den uzun ise, her iki ucundan veya uç ve ortasından dengeli şekilde tutulmalıdır. Çatı panellerinde boyuna bindirme yapılması için ayrılmış kısımlar varsa, panel kesinlikle bu bölümden tutulmamalıdır.
10. Levhalar taşınırken alttaki levhaların üzerine basılmamalı ve üzerinde yürünmemelidir. Paneller üzerine çıkılması gerektiğinde, tabanı lastik ve düz bir ayakkabı giyilmelidir.
11. Çatıya alınan paneller yerleştirilirken, balyaların en az yatay taşıma gerektirecek şekilde ayarlanması işçilik süresi açısından yararlıdır. Balyalar taşıyıcı sisteme dengeli şekilde yük vermeli ve güvenlik açısından aşıklara bağlanmalıdır. Bağlama işleminde kesinlikle inşaat teli kullanılmamalıdır.

Not: Oluşabilecek problemlerle ilgili olarak şirketimizin teknik departmanı ile irtibata geçilmesi uygundur.

Transport, Unloading, Storage and Stacking of the Material

1. A crane should be used if possible for loading the panels onto the vehicle, unloading them, and lifting them onto the roof. In case of transport with a forklift, care must be taken to ensure that the overhanging ends of the bundle from the forklift do not exceed 2–2.5 m.
2. The height of the panel bundles should be 800–1000 mm for roof panels and 500 mm for facade panels. No more than 3 bundles should be stacked on top of each other. Foam and similar materials placed on the vehicle floor and between the bundles during the loading of the bundles onto the vehicle should be positioned at 1 m intervals.
3. The length of the transport vehicle must be the same as the lengths of the panels to be loaded. Especially for rockwool panels, transportation with vehicles shorter than the panel lengths must strictly not be carried out.
4. Especially for rockwool panels, both sides of the panel bundles and the visible parts of the rockwool on their sides must be wrapped with nylon material to prevent them from getting wet during transport.
5. Foam or similar materials should be placed at intervals of approximately 2 m between the side gates of the transport vehicle and the bundle, as well as between two bundles, to prevent the panels from being damaged by vibrations.
6. Ropes must be used when lifting the sheets; chains or construction wire must strictly not be used. To prevent the rope from damaging the sheets, its edges must be well protected, and if necessary, wooden wedges should be placed below and above the package to prevent crushing.
7. Panels should be stored in a closed area if possible. If stocking cannot be done in a closed area, they must be covered with a waterproof cover, but care must be taken to leave free space between the sheets for air circulation. Stocks must stand on wedges at intervals that will prevent sagging and on an inclined surface. This prevents rainwater from accumulating.
8. Sheets with protective film on them should not be exposed to sunlight for a long time. In case of prolonged exposure to the sun, the protective polyethylene film adheres tighter to the panel, making it difficult to remove after installation.
9. In case of manual handling of the panels, to prevent scratching and deformation, the sheets must not be taken by pulling them over a stack; they must be lifted by turning them sideways. If the panels are longer than 6–7 m, they must be held in a balanced manner from both ends or from the ends and the middle. If there are sections designated for longitudinal overlapping on roof panels, the panel must strictly not be held from this section.
10. While the sheets are being carried, the sheets underneath must not be stepped on and walked upon. When it is necessary to step onto the panels, shoes with rubber and flat soles must be worn.
11. When placing the panels lifted onto the roof, adjusting the bundles to require the minimum horizontal transport is beneficial in terms of labor time. The bundles must exert a balanced load on the carrier system and must be tied to the purlins for safety reasons. Construction wire must strictly not be used in the tying process.

Note: It is appropriate to contact our company's technical department regarding any problems that may occur.

MONTAJ AŞAMASI

INSTALLATION STAGES

Sandviç panellerde yüksek verim ve uzun ömür için montaj kurallarına tam uyum sağlanmalıdır.

Strict compliance with installation rules is essential for high efficiency and durability of sandwich panels.

ASIRLIK PANEL

Üretiyoruz.

**We Produce
Centuries Old Panels**

■ **1.** Panel montajına başlamadan önce dere imalatı ve izolasyonu tamamlanmış olmalıdır.

■ **2.** Aşıkların aynı düzlemde olmasına ve sehimsizlik probleminin olmamasına dikkat edilmelidir.

■ **3.** Montaj, hakim rüzgarın ters yönünde yapılmalıdır. Bu durumda bindirme yerinin uzun vadede zarar görmesi önlenecektir.

■ **4.** Çatı panelleri döşenmeye başlamadan önce dereye ip çekilerek saçak mesafesi en az 5 cm olacak şekilde derenin eğriliklerine göre ayar yapılmalıdır.

■ **5.** Alt yapının cinsine göre montaj malzemesi tespit edilmelidir:

Prefabrik aşıklar:

Çakma trüfon, beton trüfon vida veya kanca

Çelik aşıklar:

Kanca veya ahşap trüfon vida

Ahşap aşıklar:

Ahşap çakma trüfon veya ahşap trüfon vida

■ **6.** Montaj, alt mahya aksesuarının mahya aşıklarına bağlanması ile başlar. Panelin altında kalacak diğer aksesuarlar (saçak ucu vb.) de monte edilmelidir.

■ **7.** Kullanılacak montaj malzemesine göre panele delikler açılır; açılan delik silikonla doldurulduktan sonra montaj malzemesi sabitlenir. Sabitleme yapılırken vidanın gerektiği kadar sıkıştırılmasına dikkat edilmelidir. Fazla sıkıştırma durumunda hadve çukurlaşır ve su birikintisi oluşur; az sıkıştırma durumunda ise semer ile hadve arasında boşluk kalır.

8. Vidalama:

· Her bindirme hadvesinden yapılır.
· Ara aşıklar ise şaşırtmalı olarak vidalanır.
· Mahya ve saçakta vidalamanın tüm hadvelerden yapılması tavsiye edilir.
· Alüminyum panel bindirme yerlerinde montaj malzemesi, hadvenin yanından ve tepeye yakın bir yerden 50–75 cm aralıklarla pop perçin ile yapılmalıdır.

■ **9.** Panel hadvelerinin mahyada karşılıklı gelmesine dikkat edilmelidir.

■ **10.** Mahyada her iki yöne monte edilen panellerin arasının en fazla 5 cm olması ve aradaki boşluğa camyünü, taşıyünü veya benzeri izolasyon malzemesi konulması gerekir.

■ **11.** Üst metal kaplama çatıda en az 15 cm, %10'dan düşük eğimli çatılarda ise 20 cm bindirilmelidir.

■ **12.** Cephe panellerinde 12 m'den uzun kaplamalarda ek yapılması beklenir ve panelin ek yeri mutlaka cephe kuşağı üzerine denk gelmelidir. Alt panelin üzerine genleşme sırasında metale zarar vermemesi için lastik conta konulmalıdır. Panellerin ek yerinde damlalık ve kuşak aksesuarı kullanılmalıdır.

■ **13.** Montaj sonunda paneller üzerindeki koruyucu film sökülmelidir.

■ **14.** Montaj sonrası son kontroller yapılmalıdır. Gerekli silikon tamirleri yapılmalı, aksesuarlardaki montaj elemanlarının sıklığı ve sabitliği kontrol edilmelidir. Artan sarf malzemeler çatı üzerinden temizlenmelidir.

■ **1.** Before starting the panel installation, gutter fabrication and insulation must be completed.

■ **2.** Care must be taken to ensure that the purlins are on the same plane and that there is no deflection problem.

■ **3.** Installation must be carried out in the opposite direction of the prevailing wind. In this case, long-term damage to the overlapping joints will be prevented.

■ **4.** Before starting to lay the roof panels, a line should be drawn along the gutter, and adjustments should be made according to the curvature of the gutter so that the eaves clearance is at least 5 cm.

■ **5.** The installation materials must be determined according to the type of substructure:

Prefabricated purlins:

Drive-in trufon, concrete trufon screw, or hook

Steel purlins:

Hook or wooden trufon screw

Wooden purlins:

Wooden drive-in trufon or wooden trufon screw

■ **6.** Installation begins with connecting the lower ridge accessory to the ridge purlins. Other accessories that will remain under the panel (eaves trim, etc.) must also be installed.

■ **7.** Holes are drilled in the panel according to the installation material to be used; after the drilled hole is filled with silicone, the installation hardware is fixed. While fixing, care must be taken to tighten the screw only as much as necessary. In case of over-tightening, the corrugation (crest) becomes dimpled, creating water pooling; in case of under-tightening, a gap remains between the saddle (washer) and the corrugation.

8. Screwing / Fastening:

· It is performed at every overlap corrugation (crest).
· Intermediate purlins are screwed in a staggered pattern.
· It is recommended to perform fastening at all corrugations at the ridge and eaves.
· For aluminum panel overlap joints, the installation material must be applied using pop rivets from the side of the corrugation and close to the crest, at intervals of 50–75 cm.

■ **9.** Care must be taken to ensure that the panel corrugations line up opposite each other at the ridge.

■ **10.** The clearance between the panels installed in both directions at the ridge must be a maximum of 5 cm, and insulation material such as glass wool, rock wool, or similar must be placed in the gap.

■ **11.** The upper metal cladding must be overlapped by at least 15 cm on roofs, and by 20 cm on roofs with a slope lower than 10%.

■ **12.** For wall panels with cladding longer than 12 m, overlapping is expected, and the panel joint must strictly coincide with the wall girt. A rubber gasket must be placed on top of the lower panel to prevent damage to the metal during expansion. Drip edge and girt accessories must be used at the joint areas of the panels.

■ **13.** At the end of the installation, the protective film on the panels must be removed.

■ **14.** Final inspections must be carried out after installation. Necessary silicone repairs must be made, and the tightness and stability of the fasteners on the accessories must be checked. Any leftover consumable materials must be cleaned off the roof.



**ASIRLIK
PANEL**
Üretiyoruz.

PROJE VE REFERANSLAR PROJECTS AND REFERENCES

Rubenis Tekstil
Rubenis Textile

40.000 m²

Çatı ve Cephe Paneli
Roof and Facade Panels



ONS Demir
ONS Iron

15.000 m²

Çatı ve Cephe Paneli
Roof and Facade Panels



MOSTİM (Mezopotamya Sanayi ve Ticaret Merkezi)
MOSTİM (Mesopotamia Industrial and Trade Center)

70.000 m²

Çatı Paneli
Roof Panels



Pamlıdaş Pamuk
Pamlıdaş Cotton

30.000 m²

Çatı ve Cephe Paneli
Roof and Facade Panels



Asırlık Panel Üretiyoruz
We Produce Centuries Old Panels

Projelerimizden Bazıları
Some of Our Projects

Akbirlik Konfeksiyon Tekstil
Akbirlik Garment Textile

15.000 m²

Çatı ve Cephe Paneli
Roof and Facade Panels



Fırathan Mısır Tesisi
Fırathan Corn Facility

10.000 m²

Çatı ve Cephe Paneli
Roof and Facade Panels



**ASIRLIK
PANEL**
Üretiyoruz.

asirPANEL

**REFERANSLARIMIZDAN
BAZILARI**
**SOME OF OUR
REFERENCE**

www.asirpanel.com

KÜLAHLIOĞLU TEKSTİL	TUĞRUL İNŞAAT LTD. ŞTİ.	KARADENİZ ES	YENİ ÇAĞ TEMİZLİK TAŞIMACILIK
YÜCE GRUP	HÜDABİN TEKSTİL SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ	TAVSİS ASMA TAVAN SİSTEMLERİ	ALTAY PANEL VE YALITIM SİSTEMLERİ
ÖZDOĞAN PLASTİK LTD. ŞTİ.	RUKEN İNŞAAT	BAYAR KÖMÜRCÜLÜK	EFE BETON PREFABRİK
ŞANLIURFA YENİ YÜZYIL KARMA SAN. SİTESİ	PEKSA MİMARLIK MÜHENDİSLİK	ÖNDER PREFABRİK	DEV İNŞAAT
ÖZDUY ULUSLARARASI TAŞIMACILIK	YAKUPOĞLU ULUSLARARASI TAŞIMACILIK	YUKARI GÖKLÜ KKS SAN. SİTESİ	ÖZ MHA YAPI İNŞAAT
MED MEZOPOTAMYA MADEN İNŞAAT	RIDVAN GÜRDAN	DİMPA MEŞRUBAT GIDA	KOŞTI TİCARET
ZEKİ METAL	ALTINKAZ GIDA	KORKMAZ ELYAF	USTAM YAPI SÖKER GRUP

POLİTEKS ELYAF	RONAK AHŞAP	DİYARBAKIR YAŞ VE KURU GIDA KOOP.	ÖZKAYALAR PROJE İNŞAAT
MY MAĞAZACILIK	2A HAYVANCILIK TARIM	MEHMET ARIKANOĞLU	MİKO TRADING METAL
BİLGİÇSAN GRUP METAL MÜHENDİSLİK	CİVAN YİĞİT MİMARLIK İNŞAAT	7 STEEL ÇELİK	ÜSTÜN İÇ VE DIŞ TİCARET
TİGRİS HAYVANCILIK TARIM	MACAR İNŞAAT NAKLİYE GIDA TEKSTİL	RUBENİS TEKSTİL	NEVACORE DIŞ TİCARET A.Ş.
AKBİRLİK KONFEKSİYON	FLORYA PVC YAPI	SAİT KANOPI İMALAT	ÖNCÜ METAL DANIŞMANLIK
DURUK METAL İNŞAAT	ÇİFTÇİ GAYRİMENKUL	COŞAN MOTOR TARIM	CELALEDDİN KALENDER
AÇS GIDA SANAYİ	USLU GRUP UNLU MAMÜLLER	VOG CONSTRUCTION İNŞAAT	CSN MOTOR

GAP DORSE MAKİNA	MÜHİBE BUZLUOĞLU FURKAN KAĞITÇILIK	MEZOPOTAMYA JEOTEKNİK HARİTA	ÇUKAN TARIM
MRK PETROL İNŞAAT TURİZM	PAFLAR GURME GIDA	AKKUZU İMALAT MONTAJ	ABİKANOĞLU GÜBRE
KASIRGA FISTIK GIDA	FZ GIDA	BERAZİ MISIR KURUTMA	ONS İMALAT DEMİRİŞ
ERBAY YATIRIM ELEKTRONİK	POLTAR GIDA VE TARIM	POLER TARIM	OVA MAKARNA GIDA
ATASAY TOPTAN GIDA PAZARLAMA	GAPSAN EGSOZ	OVEMMAK MAKİNA MÜHENDİSLİK	GAPSAN OTOMOTİV PAZARLAMA
ROO GIDA İÇ VE DIŞ TİCARET	AKY BİMS İNŞAAT	HALUK POLAT YAPI İNŞAAT	TAVŞU LİDAŞ TARIM ÜRÜNLERİ
FİN TRAFO METAL	ÖZKAYA DEMİR ÇELİK	ŞANLIURFA TRAKTÖR OTOMOTİV	ÖZGÜVEN PROFİL SAC İNŞAAT

YAZ GÜNEŞİ TARIM GIDA	PİRSUS SOĞUTMA	TAHTAKALE ORMAN ÜRÜNLERİ	MİS FURKAN KURABİYELERİ
BAŞARAN GRUP ÇATI PANEL	GOLDEN ŞEKERLEME	POLAT MISIR	MİHRİBAN GIDA LOJİSTİK
PRESTİJ OYUNCAK	SDF PANEL ÇATI VE CEPHE	NDL GIDA A.Ş.	UR PREFABRİK
TOYA EĞİTİM KURUMLARI	ADİL PREFABRİK	AÇIL SUSAM GIDA	COMPAGNO SERAMİK MAKİNALARI
ADAR TİCARET	CAN ALİ TOYS A.Ş.	SAFİPEK TEKSTİL TARIM	KAYALAR DORSE TANKER DAMPER
GAP YATIRIM TURİZM	YUSUF HAN GIDA PAKETLEME	ÇEŞME TİCARET	GAPSAN TRAFO
AKG TEKSTİL	ATS PETROKİMYA ÜRÜNLERİ	İTİNA GÖBEL GIDA HAYVANCILIK	ERKAYA PAZARLAMA

FIRATHAN MISIR KURUTMA	RİYAS METAL TEKSTİL	CESUR AYDINLATMA ELEKTRİK	SUAT PARLAK TARIM
MAZEN İNŞAAT GIDA	KARACADAĞ MEMBA SULARI	ZEKİ YILDIRIM MÜHENDİSLİK İNŞAAT	ECT TARIM GIDA
METİNİŞ DEMİR ÇELİK	ŞİMŞEKTAŞ OTOMOTİV	TUR-MAN FİLTRE VE GIDA	SEDMAK ÇELİK MAKİNA
ŞANLIURFA OSB	CANOĞLU MÜTEAHHİTLİK	BERA KONFEKSİYON TEKSTİL	İVOSİS ÇELİK
DEMİRLER İZOLASYON	URFA SARAY AVİZE	TÜRKEL PETROL	MİRAÇ OTOMOTİV
İHG TASARIM MOBİLYA	BURAK PLASTİK	KAMASTAR	KELEKÇİ HİRDAVAT
2K YATIRIM İNŞAAT	GÖKSA PREFABRİK	ER ET TARIM NAKLİYE GIDA	METİN EL HÜSEYNİ

KOTAŞ MÜHENDİSLİK MİMARLIK	MÜMTAZ YAPI	İBRAHİM VELİOĞLU	YEŞİL ALTIN FISTIK İŞLETMESİ
MEHMET YILDIZSOY	TUNCAY İNŞAAT	ADEMAN YAPI ENERJİ	HATİPOĞLU TARIM
ORDİ YAĞ VE TEKSTİL	BLESSED EV TEKSTİL	İZOL ETİKET VE MATBAACILIK	SEMİ MÜHENDİSLİK
ŞENVİT SERAMİK	NEW TREND TEKSTİL İNŞAAT	AVCI SONDAJ	ESÇ PETROL TURİZM İNŞAAT
ALTUNDAL YAPI	NOBLES GROUP	TORAHAN TURİZM	ÖNKİM KİMYA
LİPPO CİPS	KARDELEN ASANSÖR	3E TİCARET	SEYYAF DEMİRÇELİK
RV ELEKTRİK	ÖNDER BETON	ARI KEPENK	GÖBEKLİ TEPE SANAYİ SİTESİ

HALAL GIDA

EYFER ENERJİ

EDESSA TASARIM

ZEYREK
HAYVANCILIK

FERKAM İNŞAAT

ŞANLIURFA
ELEKTRİKÇİLER
SİTESİ

BARAN BİMS

HARİS GIDA

MEDYA CENTER

URYUM
YUMURTA

ÜÇLER KABLO

ELZEM MİMARLIK

SEFA TARIM

SALİMOĞLU
TARIM

FATMAOĞULLARI
TARIM

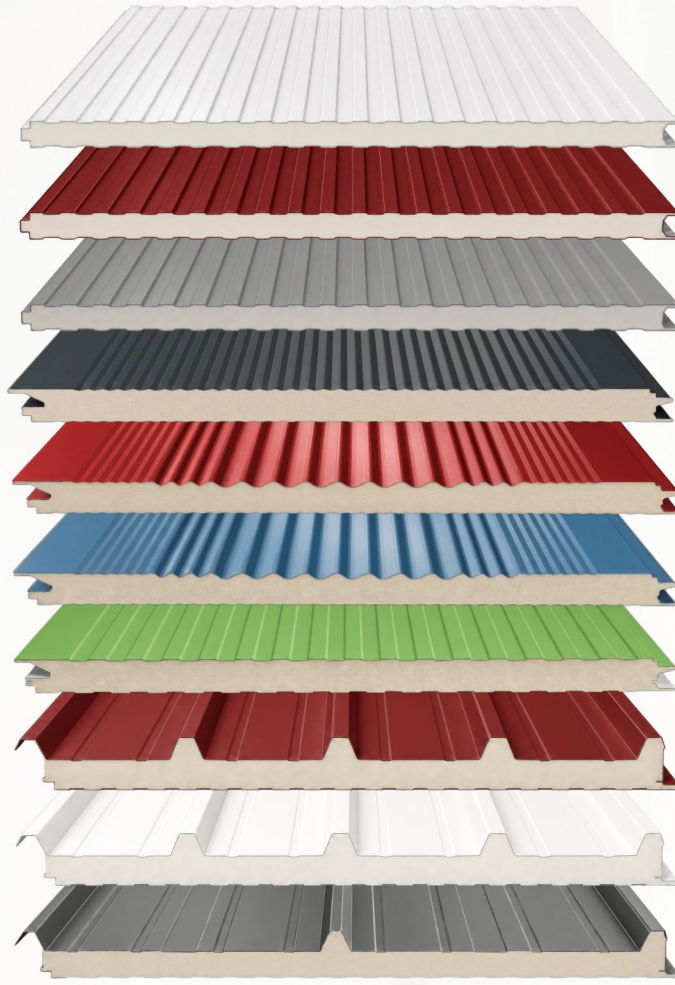
MARDİN
EROL ÇAKAR



Güncel referans projelerimizi
incelemek için QR kodu okutunuz.



Scan the QR code to view our
latest reference projects.



**Yüksek Yalıtım
Performansı**
High Insulation
Performance



**Çevre Dostu
Üretim**
Eco-Friendly
Production



**Geniş Ürün
Yelpazesi**
Wide Product
Range



**Kalite ve Güven
Garantisi**
Quality and Reliability
Guarantee



**Hızlı Teslimat
ve Destek**
Fast Delivery
and Support



**Müşteri Odaklı
Hizmet**
Customer-Oriented
Service



FABRİKA

- 📍 Koçören Mahallesi 201 Cadde 2. Organize Sanayi Bölgesi No: 1 Eyyübiye / ŞANLIURFA
- 📞 0414 502 11 00
- 📞 0536 906 85 34
- ✉️ satis@asirpanel.com.tr

DIŞ TİCARET / FOREIGN TRADE

- 📞 0535 874 02 08
- ✉️ export@asirpanel.com.tr



Kağıttest
ISO 9001:2008

