



SANDVIÇ PANEL ÇATI VE
CEPHE SİSTEMLERİ

TUARYAPI

YAPI KİMYASALLARI
TEDARİK VE UYGULAMA

HER YAPI İÇİN AKILLI ÇÖZÜM SANDVIÇ PANEL



Endüstriyel
Tesisler
Industrial Buildings



Ticari Yapılar
Commercial Buildings



Soğuk Depolar
Cold Storages



Sosyal Yapılar
Residential Buildings



Enerji Santralleri
Power Plants



Tarım ve Hayvancılık
Yapıları
Agricultural and Husbandry Buildings



TSE EN ISO 9001:2008

%100 YERLİ ÜRETİM
ULUSLARARASI KALİTE
100% MADE IN TURKEY WITH INTERNATIONAL QUALITY



TUARYAPI

+90 258 267 10 62
+90 258 267 10 62
info@tuaryapi.com

www.tuaryapi.com

Akhan Mah. Atatürk Bulvarı No:23
(Ankara Asf. üzeri 10.km)
Pamukkale / DENİZLİ



teknopanel



TUARYAPI

SANDVIÇ PANEL ÇATI VE CEPHE SİSTEMLERİ
YAPI KİMYASALLARI TEDARİK VE UYGULAMA

🇹🇷 TU-AR YAPI, 2008 yılından günümüze kadar endüstriyel binalarla ilgili çatı ve cephe kaplama faaliyetleri başta olmak üzere; asma tavan, ısı, su, ses izolasyon sistemleri ile ülkemizin lider firmaları ile işbirliği sağlayarak sizlere en iyi hizmeti sağlıyoruz.

🇬🇧 TU-AR YAPI, especially roof and facade coating activities related to industrial buildings, since 2008; We provide the best service to you by cooperating with the leading companies of our country with suspended ceiling, heat, water, sound insulation systems.

🇹🇷 **VİZYONUMUZ**
Teknolojik gelişmeleri takip ederken mimari çalışmalarını müşteri memnuniyetini göz önüne alarak çalışmayı kabul eden firmamız yaşama geçirdiği projelerde fonksiyonu, estetiği ve kaliteyi mekânlarınıza taşımaya amaç edinmiştir. Konusunda iyi yetişmiş, deneyimli, yaratıcı kadromuzla taahhüt işleri zamanında, standartlara ve zevklere uygun olarak tamamlamak firmamızın çalışma prensibidir.

DEĞERLERİMİZ

Amacımız, müşterinin ihtiyaç ve beklentilerini tam olarak karşılayan bir anlayış içinde güvenilir, aranan bir firma olmaktır. Teknolojik gelişmeleri yakından takip ettiğimiz için en doğru ve en ekonomik çözümleri en hızlı biçimde uygulamak önceliğimizdir.

MİSYONUMUZ

Topluma karşı sosyal sorumluluklarımızın bilincinde ve çevreye saygılıyız. İmzamız olan her işte bunu gösteriyoruz. Bir yandan da iş hacmini sürekli geliştirerek ülke ekonomisine katkıda bulunmayı hedefliyoruz.

🇬🇧 **OUR VISION**

Our company, which accepts to work by basing its architectural works on customer satisfaction while following the technological developments, aims to carry the function, aesthetics and quality to your spaces in the projects it has implemented. It is the working principle of our company to complete contracting works on time, in accordance with standards and tastes, with our well-trained, experienced and creative staff.

OUR VALUES

Our aim is to be a reliable and sought-after company with an understanding that fully meets the needs and expectations of the customer. Since we follow the technological developments closely, it is our priority to implement the most accurate and most economical solutions in the fastest way.

OUR MISSION

We are aware of our social responsibilities towards society and we respect the environment. We show this in everything we sign. On the other hand, we aim to contribute to the country's economy by constantly improving our business volume.

SANDVIÇ PANEL ÇATI VE CEPHE SİSTEMLERİ

Çatı Paneli
Cephe Paneli
Soğuk Oda Paneli

YERİNDE UYGULAMA ÇATI SİSTEMLERİ

Kenet Sistem
TPO/PVC

TRAPEZ LEVHALAR

İŞIKLIK ÜRÜNLERİ

Polikarbon
Ctp - Greca

ASMA TAVAN PANELLERİ

**DOĞAL HAVALANDIRMA, AYDINLATMA
VE DUMAN TAHLİYE SİSTEMLERİ**

SİFONİK SİSTEM

YAPI KİMYASALLARI

Epoksi
Poliüretan Beton
Poliürea
Sprey Poliürea
Su Yalıtım Çözümleri

Tuar Yapı® yalnız ürün değil,
ÇÖZÜM SUNAR

www.tuaryapi.com.tr



PUR/PIR yalıtımlı sandviç çatı panellerinin hava geçirmezlik özelliğiyle yapılarınızda mükemmel ısı yalıtımı sağlayabilirsiniz. Yapınızı yangına karşı dayanıklı hale getirmek için de, PUR'un yangına dayanım performansı artırılıp geliştirilmiş hali olan **FM onay sertifikalı PIR yalıtım** alternatifini seçebilirsiniz.

PUR / PIR Yalıtımlı Çatı Panellerinin Üretim Seçenekleri

Enerji verimliliği yüksek, konforlu ve güvenli ortamlar yaratan, uluslararası standartlara uygun PUR ve PIR yalıtımlı sandviç çatı panelleri, 3 hadveli çatı panel ve 5 hadveli çatı panel formlarıyla istenilen açıklıkların güvenle geçilmesini sağlıyor. 2 m ile 15 m arası istenilen boylarda ve 40 mm'den 200 mm'ye değişen kalınlıklarda üretilebilen, geniş renk yelpazesine sahip PUR/PIR yalıtımlı sandviç çatı panelleri yapılarınız için hem estetik hem de akıllı çözümler sunuyor.

PUR / PIR Yalıtımlı Çatı Panellerinin Kullanım Alanları

PUR/PIR yalıtımlı sandviç çatı panellerinin kullanım alanları arasında;

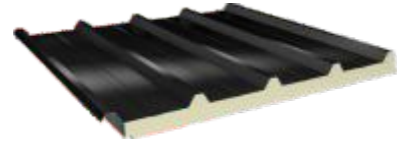
- Endüstriyel Tesisler
- Soğuk Depolar
- Ticari Yapılar
- Tarım ve Hayvancılık Yapıları
- Sosyal Yapılar
- Enerji Santralleri



3 Hadveli Çatı Paneli

RP-3S / RI-3S

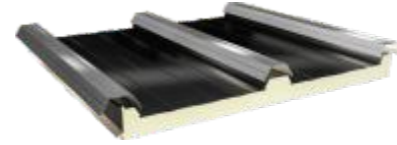
PUR/PIR Yalıtımlı 3 Hadveli



5 Hadveli Çatı Paneli

RP-5S / RI-5S

PUR/PIR Yalıtımlı 5 Hadveli



3 Hadveli Gizli Vidalı Çatı Paneli

RP-3H / RI-3H

PUR/PIR Yalıtımlı 3 Hadveli Gizli Vidalı



5 Hadveli Gizli Vidalı Çatı Paneli

RP-5H / RI-5H

PUR/PIR Yalıtımlı 5 Hadveli Gizli Vidalı



5 Hadveli Membranlı Çatı Paneli

RP-5SM / RI-5SM

PUR/PIR Yalıtımlı 5 Hadveli Membranlı



5 Hadveli Lamine Membranlı Çatı Paneli

RP-5SM+ / RI-5SM+

PUR/PIR Yalıtımlı 5 Hadveli Lamine Membranlı



3 Hadveli CTP'li Çatı Paneli

RP-3SC / RI-3SC

PUR / PIR Yalıtımlı 3 Hadveli CTP'li



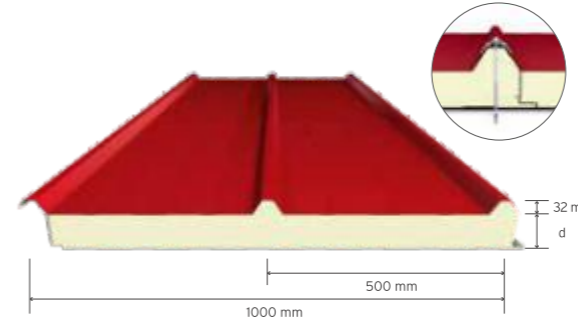
5 Hadveli CTP'li Çatı Paneli

RP-5SC / RI-5SC

PUR/PIR Yalıtımlı 5 Hadveli CTP'li



PUR/PIR Yalıtımlı 3 Hadveli Çatı Paneli RP-3S / RI-3S



Yalıtım Tabakası	PUR PIR
Yanmazlık Sınıfı	B-s2; d0 B-s1; d0
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	40 50 60 70 75 80 100 120 150 180 200
Yayıllı Yük* (kg/m ²)	169 211 246 277 291 305 355 399 458 509 540
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
Üretim Yeri	Mersin, Sakarya, İzmir

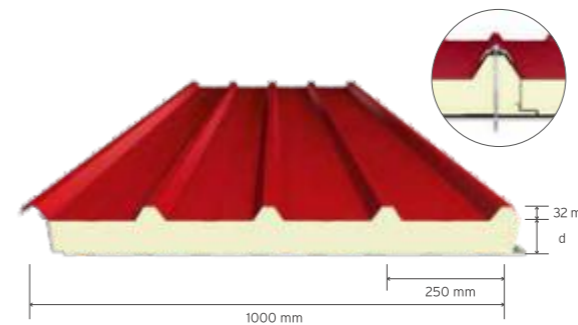
Sertifikalar: TSE, CE, TS EN ISO 9001, TS ISO/IEC 27001, GOST-R, GOST-K

Kullanım Alanları: [Icons for various applications]

* Üst sac 0,50 mm, alt sac 0,40 mm, çok açıklıklı, 1,50 m açıklık aralığı yük tablosu değerleridir.
** PIR yalıtım tabakalı ürünler için geçerlidir.



PUR/PIR Yalıtımlı 5 Hadveli Çatı Paneli RP-5S / RI-5S



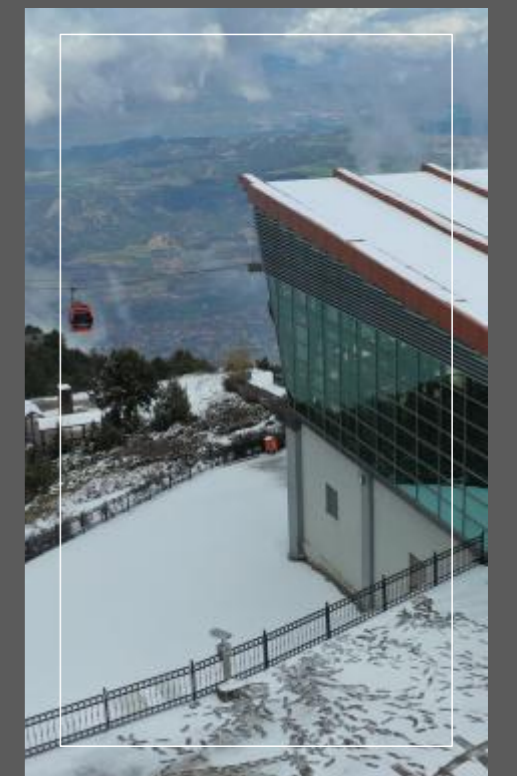
Yalıtım Tabakası	PUR PIR
Yanmazlık Sınıfı	B-s2; d0 B-s1; d0
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	40 50 60 70 75 80 100 120 150 180 200
Yayıllı Yük* (kg/m ²)	241 300 349 391 411 430 498 558 640 712 757
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
Üretim Yeri	Mersin, Sakarya, İzmir

Sertifikalar: TSE, CE, TS EN ISO 9001, TS ISO/IEC 27001, GOST-R, GOST-K, FM APPROVED

Kullanım Alanları: [Icons for various applications]

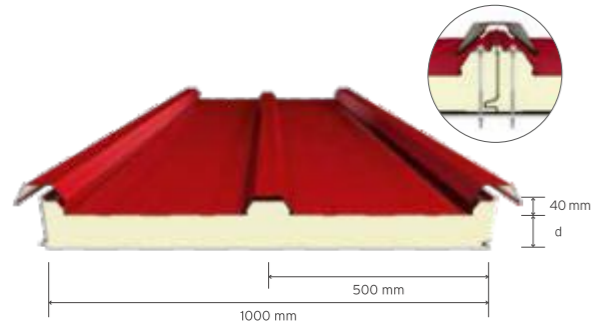
* Üst sac 0,50 mm, alt sac 0,40 mm, çok açıklıklı, 1,50 m açıklık aralığı yük tablosu değerleridir.
** PIR yalıtım tabakalı ürünler için geçerlidir.







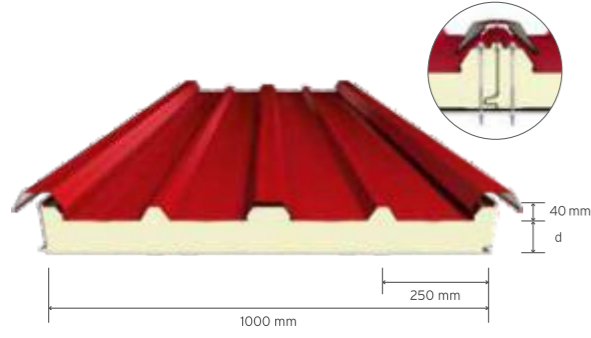
PUR/PIR Yalıtımlı 3 Hadveli Gizli Vidalı Çatı Paneli RP-3H / RI-3H



Yalıtım Tabakası	PUR PIR
Yanmazlık Sınıfı	B-s2; d0 B-s1; d0
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	40 50 60 70 75 80 100 120 150 180 200
Yayıllı Yük* (kg/m²)	201 266 318 362 382 400 468 527 606 677 720
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70
Üretim Yeri	Sakarya
Sertifikalar	
Kullanım Alanları	

* Üst sac 0,50 mm, alt sac 0,40 mm, çok açıklıklı, 1,50 m aralıklı yük tablosu değerleridir.
** PIR yalıtım tabakalı ürünler için geçerlidir.

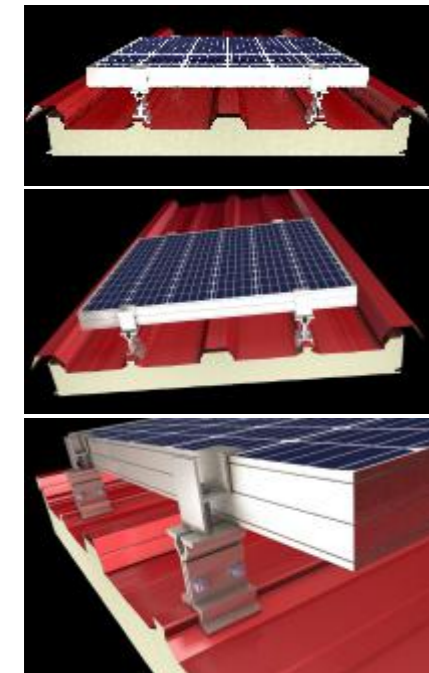
PUR/PIR Yalıtımlı 5 Hadveli Gizli Vidalı Çatı Paneli RP-5H / RI-5H



Yalıtım Tabakası	PUR PIR
Yanmazlık Sınıfı	B-s2; d0 B-s1; d0
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	40 50 60 70 75 80 100 120 150 180 200
Yayıllı Yük* (kg/m²)	263 342 405 458 483 505 587 657 736 743 747
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70
Üretim Yeri	Sakarya
Sertifikalar	
Kullanım Alanları	

* Üst sac 0,50 mm, alt sac 0,40 mm, çok açıklıklı, 1,50 m aralıklı yük tablosu değerleridir.
** PIR yalıtım tabakalı ürünler için geçerlidir.

PUR/PIR Yalıtımlı 5 Hadveli Gizli Vidalı Solar Uyumlu Çatı Paneli



Yalıtım Tabakası	PUR PIR
Yanmazlık Sınıfı	B-s2; d0 B-s1; d0
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	40 50 60 70 75 80 100 120 150 180 200
Yayıllı Yük* (kg/m²)	263 342 405 458 483 505 587 657 736 743 747
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70
Üretim Yeri	Sakarya
Sertifikalar	
Kullanım Alanları	

* Üst sac 0,50 mm, alt sac 0,40 mm, çok açıklıklı, 1,50 m aralıklı yük tablosu değerleridir.
** PIR yalıtım tabakalı ürünler için geçerlidir.



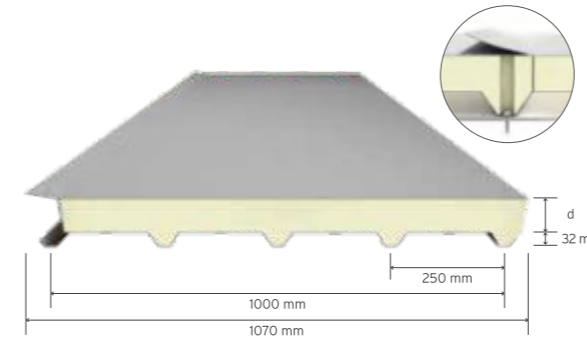


TSE EN ISO 9001:2008



ÇATI PANELLERİ

PUR/PIR Yalıtımlı 5 Hadveli Membranlı Çatı Paneli RP-5SM / RI-5SM



Yalıtım Tabakası	PUR - PIR
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 80 - 100 - 120 - 150 - 180 - 200
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	1,20 - 1,50 - 2,00 (PVC veya TPO Membran)
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,50 0,60 0,70 0,80
Yayıllı Yük* (kg/m ²)	131 161 188 214
Üretim Yeri	Mersin, Sakarya, izmir

Sertifikalar

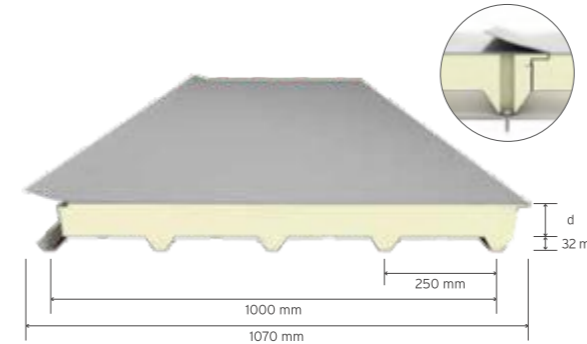
TS EN ISO 9001 TS ISO/IEC 27001 GOST-R GOST-K

Kullanım Alanları



* Tüm yalıtım kalınlıkları için çok ağırlıklı, 1,50 m aşık aralığı yük tablosu değerleridir.
** PIR yalıtım tabakalı ürünler için geçerlidir.

PUR/PIR Yalıtımlı 5 Hadveli Lamine Membranlı Çatı Paneli RP-5SM+ / RI-5SM+



Yalıtım Tabakası	PUR - PIR
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	40 - 50 - 60 - 70 - 75 - 80 - 100 - 120 - 150 - 180 - 200
Membran Kalınlığı (mm)	1,20 - 1,50 - 2,00 (PVC veya TPO Membran)
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
Üretim Yeri	Sakarya

Sertifikalar

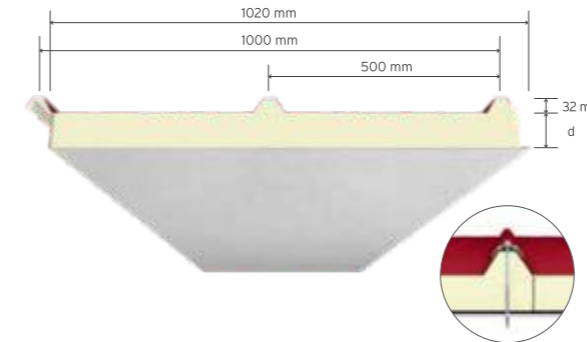
TS EN ISO 9001 TS ISO/IEC 27001

Kullanım Alanları



* Yük tablosu değerleri için lütfen Teknopanel'e danışınız.

PUR/PIR Yalıtımlı 3 Hadveli CTP'li Çatı Paneli RP-3SC / RI-3SC



Yalıtım Tabakası	PUR - PIR
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	40 50 60 70 75 80 100 120 150 180 200
Yayıllı Yük* (kg/m ²)	98 140 189 237 252 265 317 414 529 567 638
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,70 - 1,00 CTP
Üretim Yeri	Mersin, Sakarya, izmir

Sertifikalar

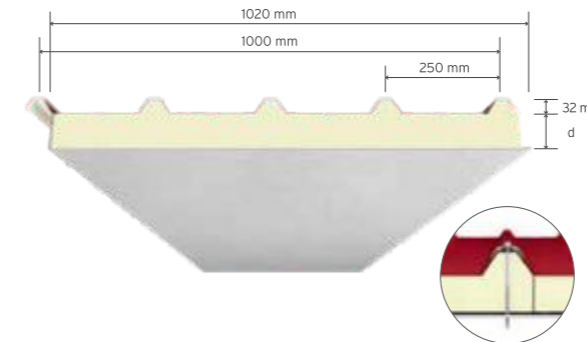
TS EN ISO 9001 TS ISO/IEC 27001 GOST-R GOST-K

Kullanım Alanları



* Üst sac 0,50 mm, alt CTP yüzey 0,70 mm, çok ağırlıklı, 1,00 m aşık aralığı yük tablosu değerleridir.
** PIR yalıtım tabakalı ürünler için geçerlidir.

PUR/PIR Yalıtımlı 5 Hadveli CTP'li Çatı Paneli RP-5SC / RI-5SC



Yalıtım Tabakası	PUR - PIR
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	40 50 60 70 75 80 100 120 150 180 200
Yayıllı Yük* (kg/m ²)	100 142 192 240 263 276 343 456 544 597 713
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,70 - 1,00 CTP
Üretim Yeri	Mersin, Sakarya, izmir

Sertifikalar

TS EN ISO 9001 TS ISO/IEC 27001 GOST-R GOST-K

Kullanım Alanları



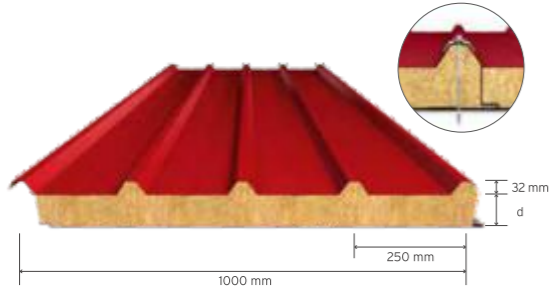
* Üst sac 0,50 mm, alt CTP yüzey 0,70 mm, çok ağırlıklı, 1,00 m aşık aralığı yük tablosu değerleridir.
** PIR yalıtım tabakalı ürünler için geçerlidir.

ÇATI PANELLERİ



TS EN ISO 9001:2008

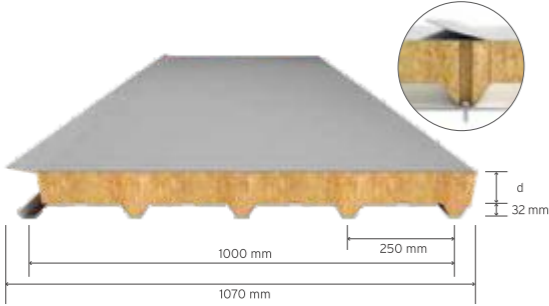
Taş Yünü Yalıtımlı 5 Hadveli Çatı Paneli RR-5S



Yalıtım Tabakası	Taş Yünü
Yanmazlık Sınıfı	A2-s1; d0
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	50 60 80 100 120 150
Yayıllı Yük* (kg/m ²)	313 365 451 525 547 555
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
Üretim Yeri	Mersin, Sakarya
Sertifikalar	
Kullanım Alanları	

* Üst sac 0,50 mm, alt sac 0,50 mm, çok açıklıklı, 1,50 m aşık aralığı yük tablosu değerleridir.

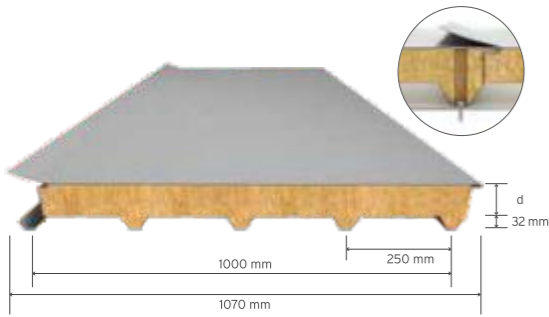
Taş Yünü Yalıtımlı 5 Hadveli Membranlı Çatı Paneli RR-5SM



Yalıtım Tabakası	Taş Yünü
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	1,20 - 1,50 - 2,00 (PVC veya TPO Membran)
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,50 0,60 0,70 0,80
Yayıllı Yük* (kg/m ²)	131 161 188 214
Üretim Yeri	Mersin, Sakarya
Sertifikalar	
Kullanım Alanları	

* Tüm yalıtım kalınlıkları için çok açıklıklı, 1,50 m aşık aralığı yük tablosu değerleridir.

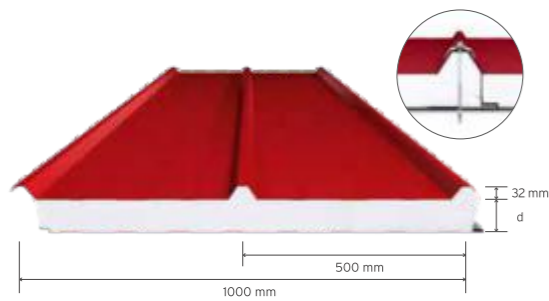
Taş Yünü Yalıtımlı 5 Hadveli Lamine Membranlı Çatı Paneli RR-5SM+



Yalıtım Tabakası	Taş Yünü
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150
Membran Kalınlığı (mm)	1,20 - 1,50 - 2,00 (PVC veya TPO Membran)
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
Üretim Yeri	Sakarya
Sertifikalar	
Kullanım Alanları	

* Yük tablosu değerleri için Lüfen Teknopanel'e danışınız.

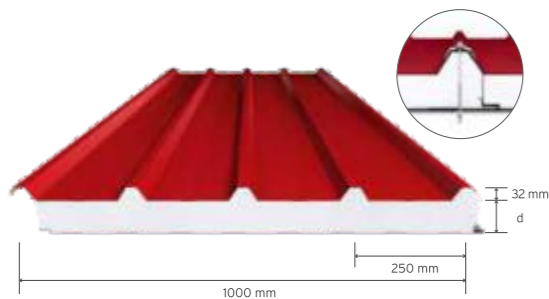
EPS Yalıtımlı 3 Hadveli Çatı Paneli RE-3S



Yalıtım Tabakası	EPS
Yanmazlık Sınıfı	E
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	40 50 60 70 75 80 100 120 150
Yayıllı Yük* (kg/m ²)	153 188 218 243 255 266 308 344 394
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
Üretim Yeri	Mersin
Sertifikalar	
Kullanım Alanları	

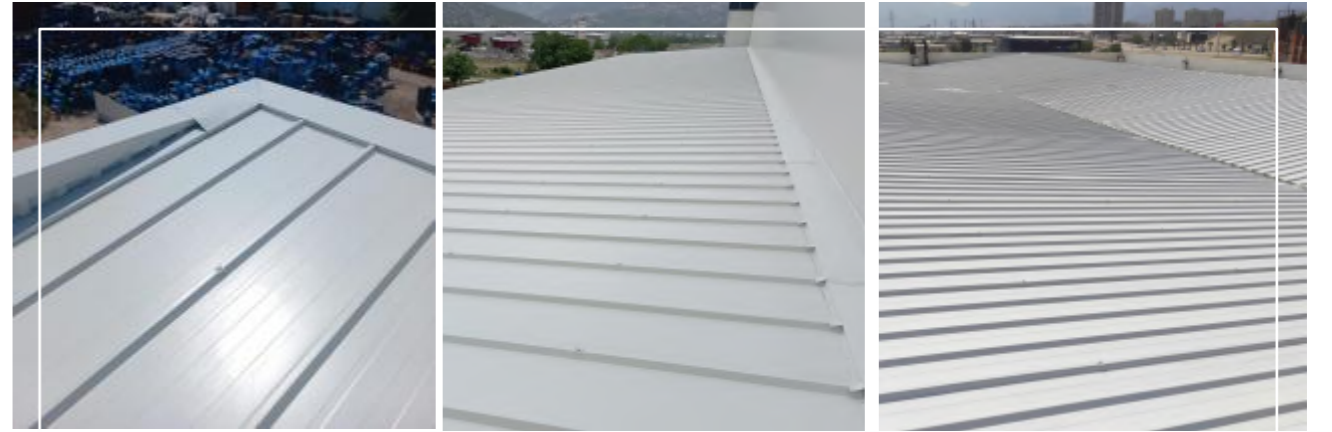
* Üst sac 0,50 mm, alt sac 0,40 mm, çok açıklıklı, 1,50 m aşık aralığı yük tablosu değerleridir.

EPS Yalıtımlı 5 Hadveli Çatı Paneli RE-5S



Yalıtım Tabakası	EPS
Yanmazlık Sınıfı	E
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	40 50 60 70 75 80 100 120 150
Yayıllı Yük* (kg/m ²)	221 272 313 349 365 380 437 486 553
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
Üretim Yeri	Mersin
Sertifikalar	
Kullanım Alanları	

* Üst sac 0,50 mm, alt sac 0,40 mm, çok açıklıklı, 1,50 m aşık aralığı yük tablosu değerleridir.



YALITIMLI TRAPEZ LEVHA



Elimizin değdiği tüm yapılarla daha iyi koruma sağlamak amacıyla, yalıtımlı trapez levha, Isotrapez'i, Teknopanel üretim ve hizmet kalitesiyle sizlere sunuyoruz.

 MÜKEMMEL SU SIZDIRMAZLIK

 DAHA İYİ ISI YALITIMI

 DAHA AZ GÜRÜLTÜ

 DAHA AZ YOĞUŞMA

 DAHA İYİ YÜK TAŞIMA


ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Ürün Kodu	RP-9T
Dış Yüzey Formu	9 Hadveli
Dış Yüzey Metal Tipi	Boyalı Galvaniz Sac
Dış Yüzey Rengi	RAL 9002, RAL 3004
Sac Kalınlığı	0,40 - 0,50 - 0,60 mm
Boy Seçeneđi	4, 5, 6, 7, 8 mtul
Yalıtım Tabakası	Poliüretan
Yalıtım Kalınlığı	15 mm
İç Yüzey	Poliyeten film veya isteğe bağlı alüminyum folyo



KONUT YAPILARI



TİCARİ YAPILAR



SOSYAL YAPILAR



TARIM YAPILARI



HAYVANCILIK YAPILARI



ENDÜSTRİYEL YAPILAR





**TAŞ YÜNÜ YALITIMLI
GİZLİ VİDALI SİNÜS & ÇİZGİLİ CEPHE PANELİ**

- Sinüs ve çizgili desenden oluşan farklı yüzeyiyle yapılar modern bir dokunuş katar.
- Yatay veya dikey uygulama alternatifleriyle estetik bir çözüm sunar.
- Tüm yüzey desenleriyle kombinasyon yapılabilir.
- Taş yünü yalıtımıyla yapının yangına karşı dayanımı artar.
- İhtiyaca göre PUR ya da PIR yalıtım malzemesi ile üretim yapılabilir.



TAŞ YÜNÜ YALITIMLI GİZLİ VİDALI

Sinüs & Çizgili Cephe Panelleri ile Modern ve Dayanıklı Yapılar

Sinüs ve çizgili desenlerden oluşan yüzey tasarımlarıyla yapılar estetik ve modern bir görünüm kazandıran Teknopanel Taş Yünü Yalıtımlı Gizli Vidalı Sinüs & Çizgili Cephe Panelleri, yapınızın ısı, nem ve ses yalıtımını sağlarken, taş yünü yalıtımı ile yangın dayanımını da artırır. Hem yatay hem de dikey olarak uygulanabilen paneller, PUR ve PIR yalıtım seçeneklerine de sahiptir.

Taş Yünü Yalıtımlı Gizli Vidalı Sinüs & Çizgili Cephe Panelleri, 2 ile 10 metre arası istenilen boyda ve 50 mm'den 150 mm'ye değişen kalınlıklarda üretilebilir. Diğer gizli vidalı Teknopanel çizgili ve mikro cephe panelleriyle birlikte kombine edilebilen Teknopanel Taş Yünü Yalıtımlı Gizli Vidalı Sinüs & Çizgili Cephe Panelleri, yapılarınızda enerji verimliliği yüksek, konforlu ve güvenli ortamlar yaratır.

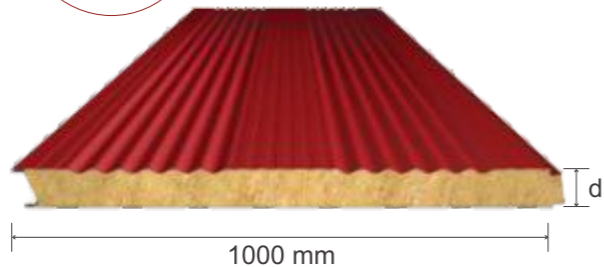
Gizli Vidalı Sinüs & Çizgili Cephe Panelleri'nin sinüs deseni, yüzey dayanımına katkı sağlar. Geniş renk yelpazesine sahip paneller yapınız için estetik çözümler sunarak mimari tasarımın bir parçası haline gelir.

Gizli Vidalı Sinüs & Çizgili Cephe Panelleri

Taş Yünü Yalıtımlı Gizli Vidalı Sinüs & Çizgili Cephe Paneli WR-HPS

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

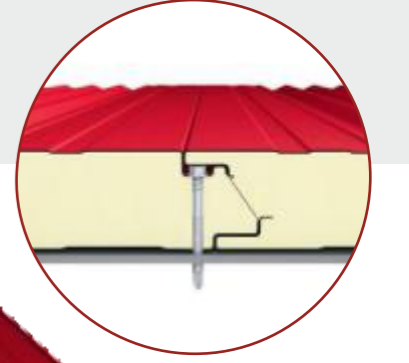
Yalıtım Tabakası	Taş Yünü					
Yanmazlık Sınıfı	A2-s1 ; d0					
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	50	60	80	100	120	150
Yayılı Yük* (kg/m ²)	169	206	283	361	442	565
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80					
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80					
Sertifikalar	TSE CE TS EN ISO 9001 TS ISO/IEC 27001					
Kullanım Alanları	[Icons representing various building applications]					



* Üst sac 0,50 mm, alt sac 0,50 mm, çok açıklıklı, 2,00 m aşık aralığı yük tablosu değerleridir.



- Sinüs ve çizgili desenden oluşan farklı yüzeyiyle yapılara modern dokunuş
- Yatay veya dikey uygulama alternatifleri ile estetik çözüm
- Tüm yüzey desenleriyle kombinasyon imkanı
- Yalıtım ihtiyacınıza uygun PUR ya da PIR yalıtım alternatifi



Gizli Vidalı Sinüs & Çizgili Cephe Panellerle Mimaride Farklılaşan Yapılar

Yatay veya dikey olarak uygulanabilen Teknopanel Gizli Vidalı Sinüs & Çizgili Cephe Panelleri, sinüs ve çizgili desenden oluşan yeni yüzey tasarımı ile yapılara estetik ve modern bir görünüm kazandırır.

2 m ile 12 m arası istenilen boyda üretilen Gizli Vidalı Sinüs & Çizgili Cephe Panelleriyle, diğer gizli vidalı Teknopanel çizgili, mikro ve derin izli cephe panelleri birlikte kullanılarak kombinasyonlar yapılabilir.

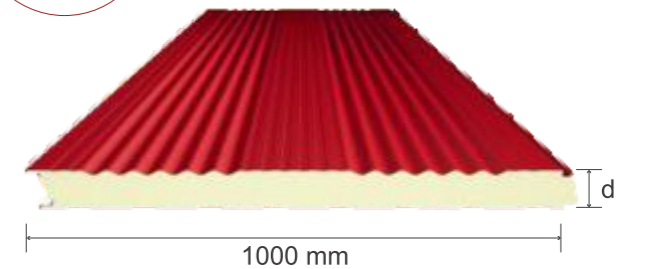
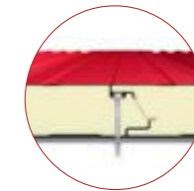
Gizli Vidalı Sinüs & Çizgili Cephe Panelleri, sinüs deseni ile yüzey dayanımına katkı sağlar. PUR yalıtım dolgusuyla yapıların ısı, nem, su yalıtımını sağlarken, PIR yalıtım dolgusu ile yangına dayanımını artırır. Geniş renk yelpazesinde üretilmesi ise görsel açıdan mimari tasarımı tamamlar.

Gizli Vidalı Sinüs & Çizgili Cephe Panelleri; PUR/PIR Yalıtımlı Gizli Vidalı Sinüs & Çizgili Cephe Paneli WP-HMS / WI-HMS

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

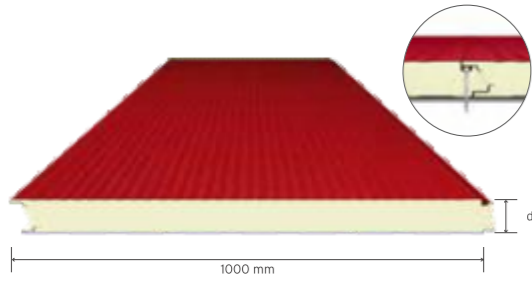
Yalıtım Tabakası	PUR - PIR
Yanmazlık Sınıfı	B-s2; d0 - B-s1; d0
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	40 50 60 70 75 80 100 120 150 180 200
Yayılı Yük* (kg/m ²)	190 242 294 348 375 402 512 624 795 969 1086
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70
Sertifikalar	TSE CE TS EN ISO 9001 TS ISO/IEC 27001
Kullanım Alanları	İ1 İ2 İ3 İ4

* Üst sac 0,50 mm, alt sac 0,40 mm, çök açıklığı, 2,00 m aşık aralığı yük tablosu değerleridir.





PUR/PIR Yalıtımlı Gizli Vidalı Mikro Desenli Cephe Paneli WP-HM / WI-HM



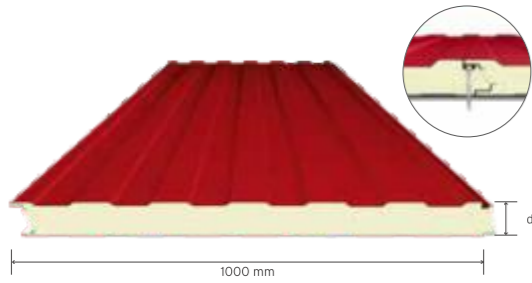
Yalıtım Tabakası	PUR PIR
Yanmazlık Sınıfı	B-s2; d0 B-s1; d0
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	40 50 60 70 75 80 100 120 150 180 200
Yayıllı Yük* (kg/m²)	190 242 294 348 375 402 512 624 795 969 1086
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
Üretim Yeri	Mersin, Sakarya, İzmir

Sertifikalar       

Kullanım Alanları     

* Üst sac 0,50 mm, alt sac 0,40 mm, çok açıklıklı, 2,00 m aşık aralığı yük tablosu değerleridir.
** PIR yalıtım tabakalı ürünler için geçerlidir.

PUR/PIR Yalıtımlı Gizli Vidalı Derin İzli Cephe Paneli WP-HD / WI-HD



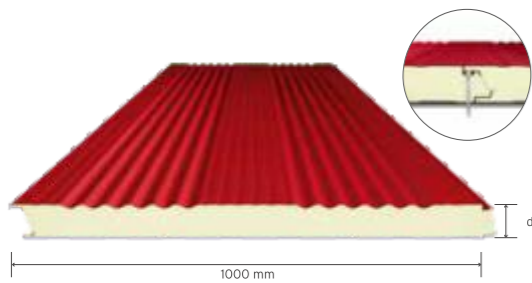
Yalıtım Tabakası	PUR PIR
Yanmazlık Sınıfı	B-s2; d0 B-s1; d0
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	40 50 60
Yayıllı Yük* (kg/m²)	190 242 294
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
Üretim Yeri	Mersin

Sertifikalar       

Kullanım Alanları     

* Üst sac 0,50 mm, alt sac 0,40 mm, çok açıklıklı, 2,00 m aşık aralığı yük tablosu değerleridir.
** PIR yalıtım tabakalı ürünler için geçerlidir.

PUR/PIR Yalıtımlı Gizli Vidalı Sinüs & Çizgili Cephe Paneli WP-HPS / WI-HPS

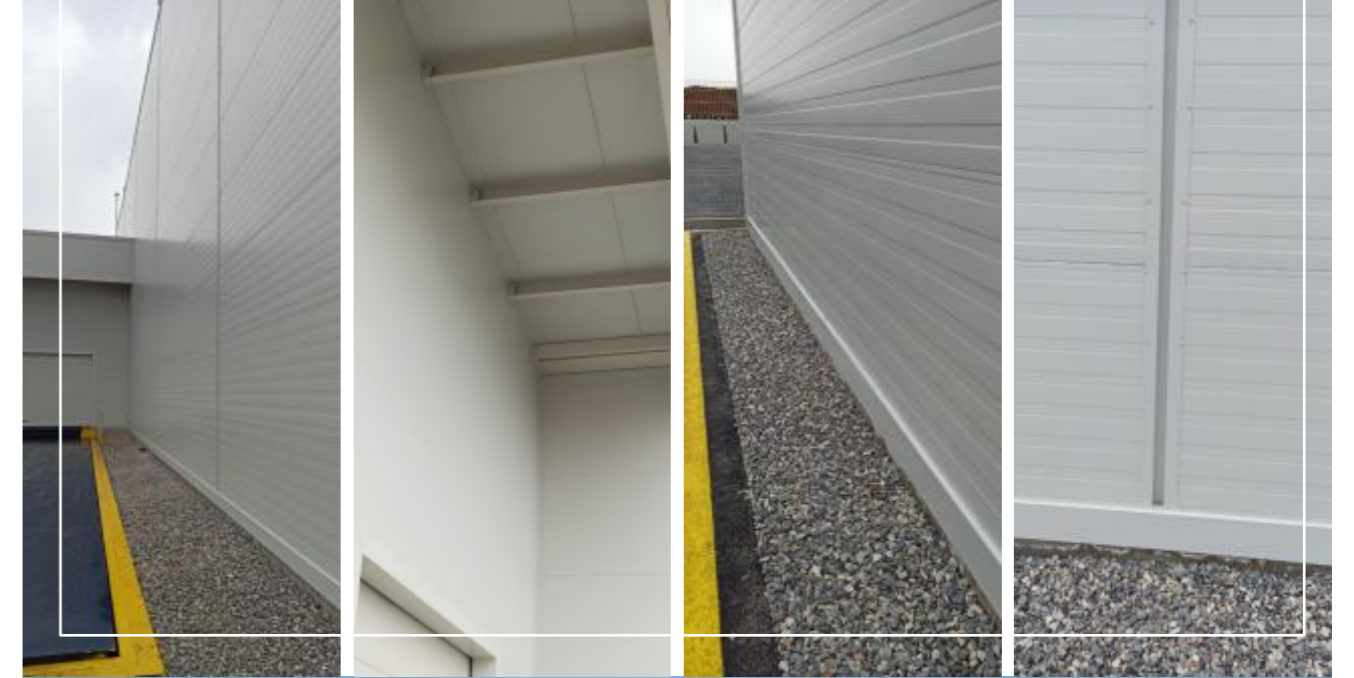
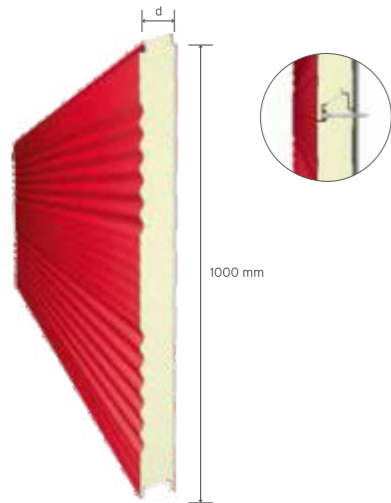


Yalıtım Tabakası	PUR PIR
Yanmazlık Sınıfı	B-s2; d0 B-s1; d0
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	40 50 60 70 75 80 100 120 150 180 200
Yayıllı Yük* (kg/m²)	190 242 294 348 375 402 512 624 795 969 1086
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70
Üretim Yeri	Sakarya

Sertifikalar    

Kullanım Alanları     

* Üst sac 0,50 mm, alt sac 0,40 mm, çok açıklıklı, 2,00 m aşık aralığı yük tablosu değerleridir.



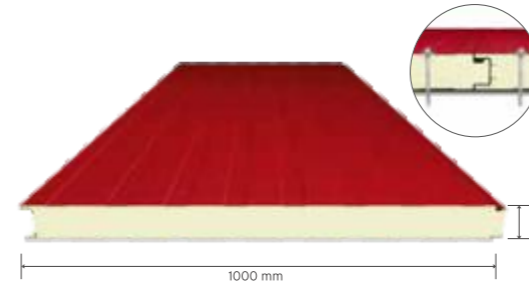


TSE EN ISO 9001:2008



CEPHE PANELLERİ

PUR/PIR Yalıtımlı Standart Çizgili Cephe Paneli WP-SP / WI-SP



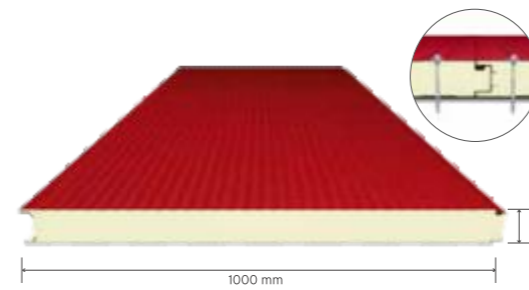
Yalıtım Tabakası	PUR	PIR
Yanmazlık Sınıfı	B-s2; d0	B-s1; d0
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	40 50 60 70 75 80 100 120 150 180 200	
Yayıllı Yük* (kg/m ²)	175 222 271 320 345 370 471 574 732 892 999	
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80	
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80	
Üretim Yeri	Mersin, Sakarya, izmir	

Sertifikalar

Kullanım Alanları

* Üst sac 0,50 mm, alt sac 0,40 mm, çok açıklıklı, 2,00 m aşık aralığı yük tablosu değerleridir.
** PIR yalıtım tabakalı ürünler için geçerlidir.

PUR/PIR Yalıtımlı Standart Mikro Desenli Cephe Paneli WP-SM / WI-SM



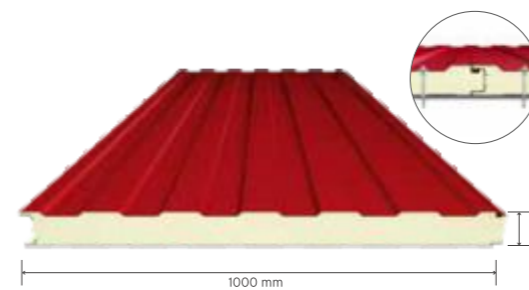
Yalıtım Tabakası	PUR	PIR
Yanmazlık Sınıfı	B-s2; d0	B-s1; d0
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	40 50 60 70 75 80 100 120 150 180 200	
Yayıllı Yük* (kg/m ²)	175 222 271 320 345 370 471 574 732 892 999	
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80	
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80	
Üretim Yeri	Mersin, Sakarya, izmir	

Sertifikalar

Kullanım Alanları

* Üst sac 0,50 mm, alt sac 0,40 mm, çok açıklıklı, 2,00 m aşık aralığı yük tablosu değerleridir.
** PIR yalıtım tabakalı ürünler için geçerlidir.

PUR/PIR Yalıtımlı Standart Derin İzli Cephe Paneli WP-SD / WI-SD



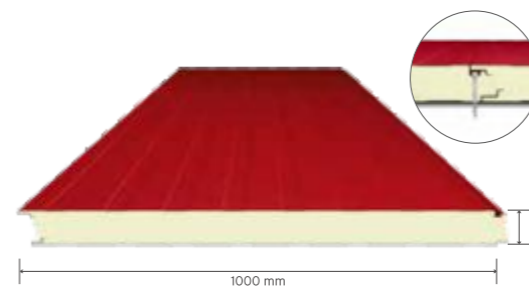
Yalıtım Tabakası	PUR	PIR
Yanmazlık Sınıfı	B-s2; d0	B-s1; d0
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	40 50 60	
Yayıllı Yük* (kg/m ²)	175 222 271	
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80	
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80	
Üretim Yeri	Mersin	

Sertifikalar

Kullanım Alanları

* Üst sac 0,50 mm, alt sac 0,40 mm, çok açıklıklı, 2,00 m aşık aralığı yük tablosu değerleridir.
** PIR yalıtım tabakalı ürünler için geçerlidir.

PUR/PIR Yalıtımlı Gizli Vidalı Çizgili Cephe Paneli WP-HP / WI-HP



Yalıtım Tabakası	PUR	PIR
Yanmazlık Sınıfı	B-s2; d0	B-s1; d0
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	40 50 60 70 75 80 100 120 150 180 200	
Yayıllı Yük* (kg/m ²)	190 242 294 348 375 402 512 624 795 969 1086	
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80	
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80	
Üretim Yeri	Mersin, Sakarya, izmir	

Sertifikalar

Kullanım Alanları

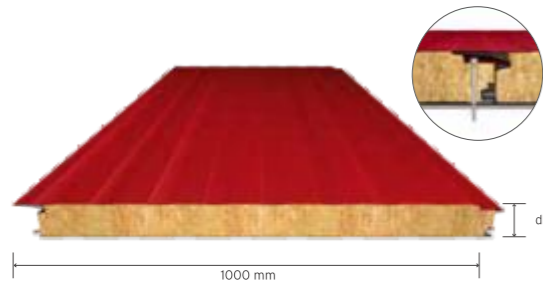
* Üst sac 0,50 mm, alt sac 0,40 mm, çok açıklıklı, 2,00 m aşık aralığı yük tablosu değerleridir.
** PIR yalıtım tabakalı ürünler için geçerlidir.



TSE EN ISO 9001:2008



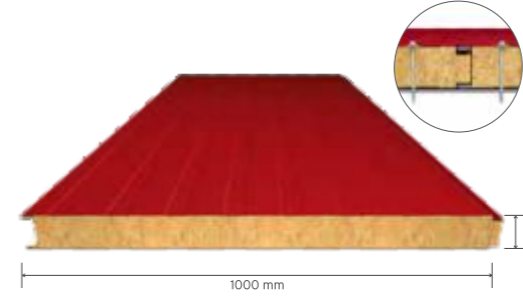
Taş Yünü Yalıtımlı Gizli Vidalı Çizgili Cephe Paneli - Sakarya WR-HP



Yalıtım Tabakası	Taş Yünü
Yanmazlık Sınıfı	A2-s1; d0
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	50 60 80 100 120 150
Yayıllı Yük* (kg/m²)	169 206 283 361 442 565
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
Üretim Yeri	Sakarya
Sertifikalar	
Kullanım Alanları	

* Üst sac 0,50 mm, alt sac 0,50 mm, çok açıklıklı, 2,00 m aşık aralığı yük tablosu değerleridir.

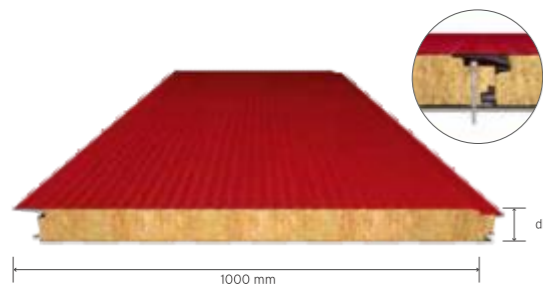
Taş Yünü Yalıtımlı Standart Çizgili Cephe Paneli WR-SP



Yalıtım Tabakası	Taş Yünü
Yanmazlık Sınıfı	A2-s1; d0
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	50 60 80 100 120 150
Yayıllı Yük* (kg/m²)	156 190 260 333 407 520
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
Üretim Yeri	Mersin, Sakarya
Sertifikalar	
Kullanım Alanları	

* Üst sac 0,50 mm, alt sac 0,50 mm, çok açıklıklı, 2,00 m aşık aralığı yük tablosu değerleridir.

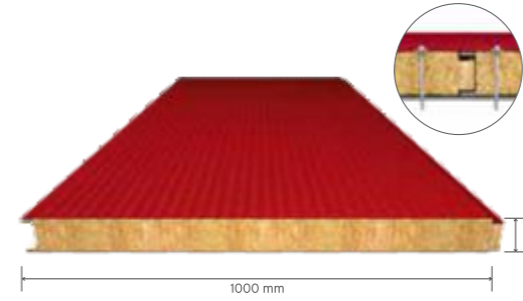
Taş Yünü Yalıtımlı Gizli Vidalı Mikro Desenli Cephe Paneli - Sakarya WR-HM



Yalıtım Tabakası	Taş Yünü
Yanmazlık Sınıfı	A2-s1; d0
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	50 60 80 100 120 150
Yayıllı Yük* (kg/m²)	169 206 283 361 442 565
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
Üretim Yeri	Sakarya
Sertifikalar	
Kullanım Alanları	

* Üst sac 0,50 mm, alt sac 0,50 mm, çok açıklıklı, 2,00 m aşık aralığı yük tablosu değerleridir.

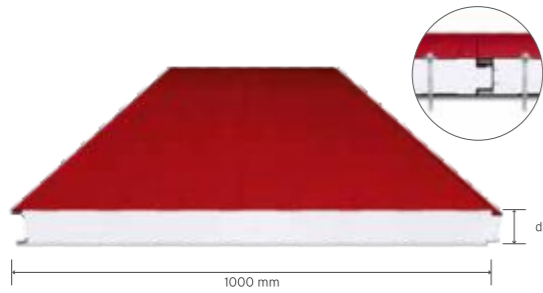
Taş Yünü Yalıtımlı Standart Mikro Desenli Cephe Paneli WR-SM



Yalıtım Tabakası	Taş Yünü
Yanmazlık Sınıfı	A2-s1; d0
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	50 60 80 100 120 150
Yayıllı Yük* (kg/m²)	156 190 260 333 407 520
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
Üretim Yeri	Mersin, Sakarya
Sertifikalar	
Kullanım Alanları	

* Üst sac 0,50 mm, alt sac 0,50 mm, çok açıklıklı, 2,00 m aşık aralığı yük tablosu değerleridir.

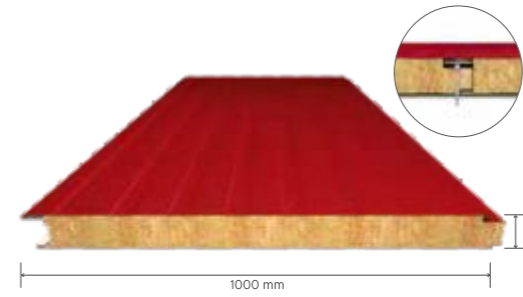
EPS Yalıtımlı Standart Çizgili Cephe Paneli WE-SP



Yalıtım Tabakası	EPS
Yanmazlık Sınıfı	E
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	40 50 60 70 75 80 100 120 150
Yayıllı Yük* (kg/m²)	129 165 201 238 257 276 352 430 549
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
Üretim Yeri	Mersin
Sertifikalar	
Kullanım Alanları	

* Üst sac 0,50 mm, alt sac 0,40 mm, çok açıklıklı, 2,00 m aşık aralığı yük tablosu değerleridir.

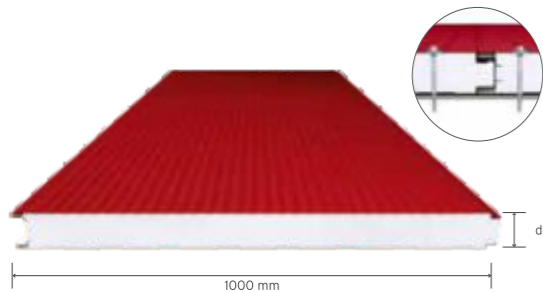
Taş Yünü Yalıtımlı Gizli Vidalı Çizgili Cephe Paneli - Mersin WR-YP



Yalıtım Tabakası	Taş Yünü
Yanmazlık Sınıfı	A2-s1; d0
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	50 60 80 100 120 150
Yayıllı Yük* (kg/m²)	169 206 283 361 442 565
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
Üretim Yeri	Mersin
Sertifikalar	
Kullanım Alanları	

* Üst sac 0,50 mm, alt sac 0,50 mm, çok açıklıklı, 2,00 m aşık aralığı yük tablosu değerleridir.

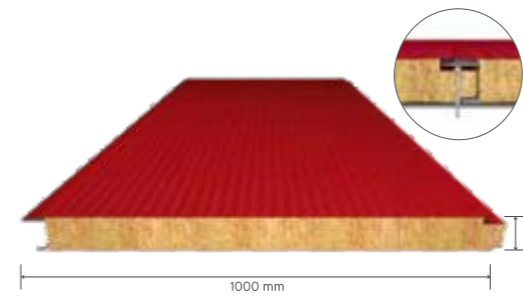
EPS Yalıtımlı Standart Mikro Desenli Cephe Paneli WE-SM



Yalıtım Tabakası	EPS
Yanmazlık Sınıfı	E
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	40 50 60 70 75 80 100 120 150
Yayıllı Yük* (kg/m²)	129 165 201 238 257 276 352 430 549
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
Üretim Yeri	Mersin
Sertifikalar	
Kullanım Alanları	

* Üst sac 0,50 mm, alt sac 0,40 mm, çok açıklıklı, 2,00 m aşık aralığı yük tablosu değerleridir.

Taş Yünü Yalıtımlı Gizli Vidalı Mikro Cephe Paneli - Mersin WR-YM



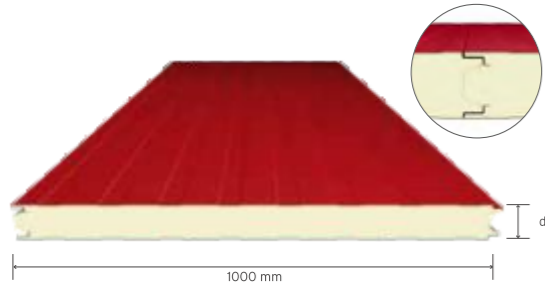
Yalıtım Tabakası	Taş Yünü
Yanmazlık Sınıfı	A2-s1; d0
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	50 60 80 100 120 150
Yayıllı Yük* (kg/m²)	169 206 283 361 442 565
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
Üretim Yeri	Mersin
Sertifikalar	
Kullanım Alanları	

* Üst sac 0,50 mm, alt sac 0,50 mm, çok açıklıklı, 2,00 m aşık aralığı yük tablosu değerleridir.



TSE EN ISO 9001:2008

PUR/PIR Yalıtımlı Soğuk Depo Paneli CP-SP / CI-SP

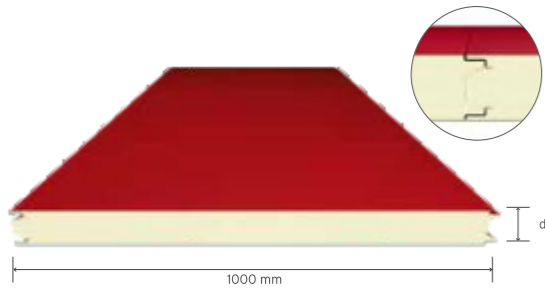


Yalıtım Tabakası	PUR PIR
Yanmazlık Sınıfı	B-s2; d0 B-s1; d0
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	80 - 100 - 120 - 150 - 180 - 200
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
Üretim Yeri	Mersin, İzmir

Sertifikalar

Kullanım Alanları
 * PIR yalıtım tabakalı ürünler için geçerlidir.

PUR/PIR Yalıtımlı Düz Yüzeyle Soğuk Depo Paneli CP-SP Düz / CI-SP Düz

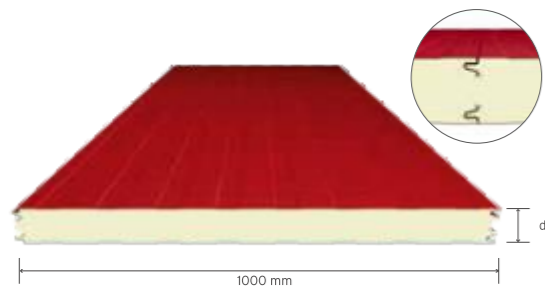


Yalıtım Tabakası	PUR PIR
Yanmazlık Sınıfı	B-s2; d0 B-s1; d0
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	80 - 100 - 120 - 150 - 180 - 200
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
Üretim Yeri	Mersin, İzmir

Sertifikalar

Kullanım Alanları
 * PIR yalıtım tabakalı ürünler için geçerlidir.

PUR/PIR Yalıtımlı Soğuk Depo Paneli - Sakarya CP-SS / CI-SS

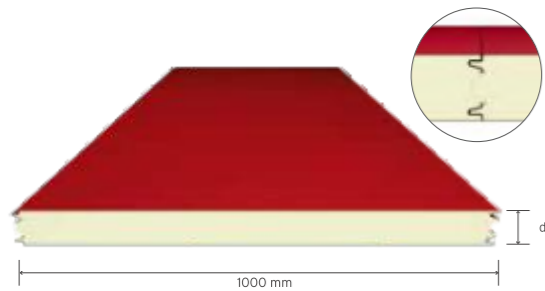


Yalıtım Tabakası	PUR PIR
Yanmazlık Sınıfı	B-s2; d0 B-s1; d0
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	80 - 100 - 120 - 150 - 180 - 200
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
Üretim Yeri	Sakarya

Sertifikalar

Kullanım Alanları
 * PIR yalıtım tabakalı ürünler için geçerlidir.

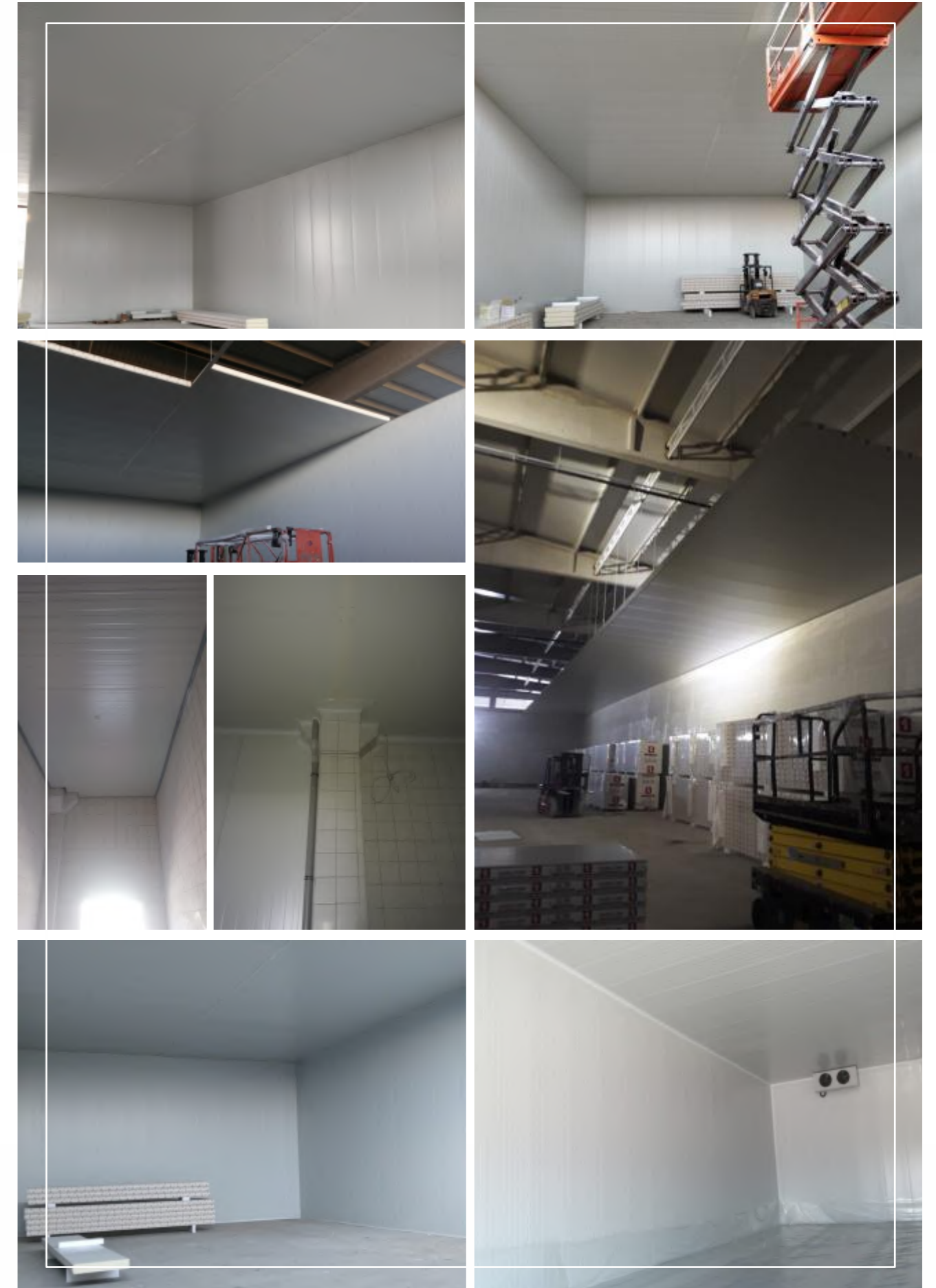
PUR/PIR Yalıtımlı Düz Yüzeyle Soğuk Depo Paneli - Sakarya CP-SS Düz / CI-SS Düz



Yalıtım Tabakası	PUR PIR
Yanmazlık Sınıfı	B-s2; d0 B-s1; d0
Yalıtım Kalınlığı = d (mm)	80 - 100 - 120 - 150 - 180 - 200
Dış Yüzey Kalınlığı (mm)	0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
İç Yüzey Kalınlığı (mm)	0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80
Üretim Yeri	Sakarya

Sertifikalar

Kullanım Alanları
 * PIR yalıtım tabakalı ürünler için geçerlidir.

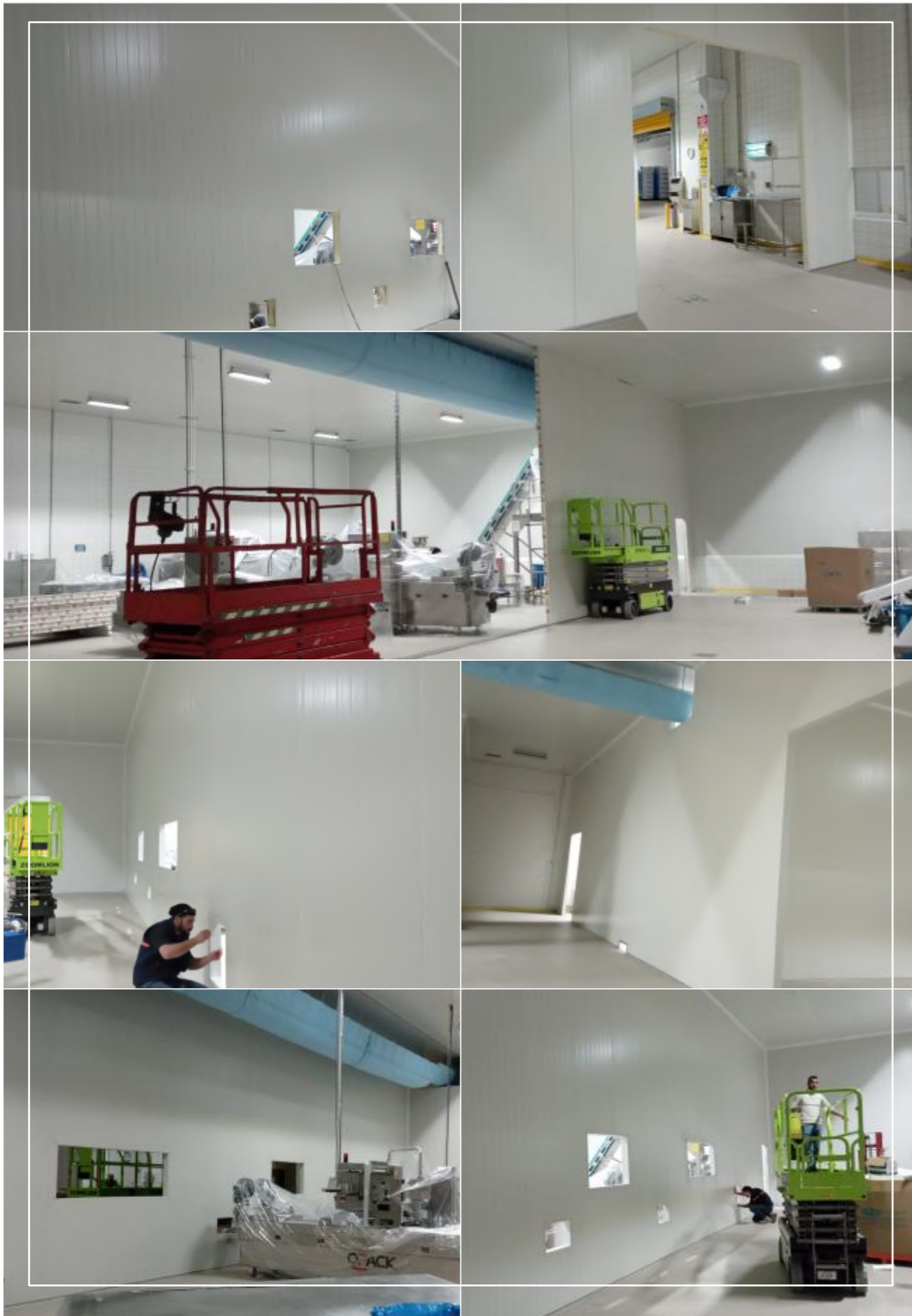




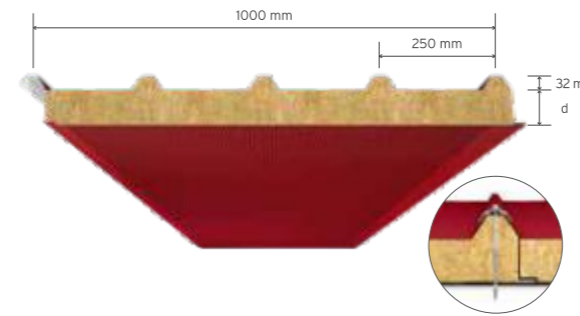
TSE EN ISO 9001:2008



AKUSTİK PANELLER



Taş Yünü Yalıtımlı 5 Hadveli Akustik Çatı Paneli RR-5SK



Yalıtım Tabakası

Yalıtım Kalınlığı = d (mm)

Ses Yalıtım Değeri - Rw dB (500Hz)

Ses Yutma Katsayısı - α_w (500Hz)

Dış Yüzey Kalınlığı (mm)

İç Yüzey Kalınlığı (mm)

Üretim Yeri

Sertifikalar

Kullanım Alanları

Taş Yünü

50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150

~34

~ 0,85

0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80

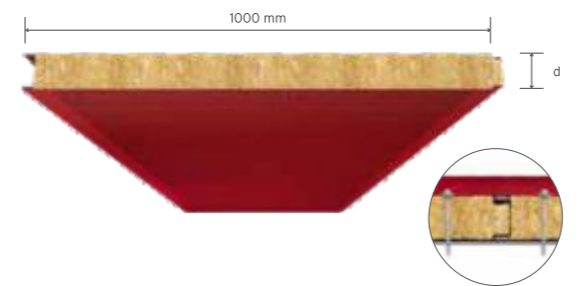
0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80

Mersin, Sakarya

TS EN ISO 9001 | TS ISO/IEC 27001 | GOST-K



Taş Yünü Yalıtımlı Standart Akustik Cephe Paneli WR-SK



Yalıtım Tabakası

Yalıtım Kalınlığı = d (mm)

Ses Yalıtım Değeri - Rw dB (500Hz)

Ses Yutma Katsayısı - α_w (500Hz)

Dış Yüzey Kalınlığı (mm)

İç Yüzey Kalınlığı (mm)

Üretim Yeri

Sertifikalar

Kullanım Alanları

Taş Yünü

50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150

~34

~ 0,85

0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80

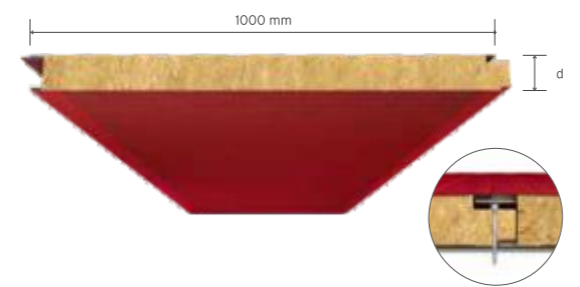
0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80

Mersin, Sakarya

TS EN ISO 9001 | TS ISO/IEC 27001 | GOST-K



Taş Yünü Yalıtımlı Gizli Vidalı Akustik Cephe Paneli - Mersin WR-YK



Yalıtım Tabakası

Yalıtım Kalınlığı = d (mm)

Ses Yalıtım Değeri - Rw dB (500Hz)

Ses Yutma Katsayısı - α_w (500Hz)

Dış Yüzey Kalınlığı (mm)

İç Yüzey Kalınlığı (mm)

Üretim Yeri

Sertifikalar

Kullanım Alanları

Taş Yünü

50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150

~34

~ 0,85

0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80

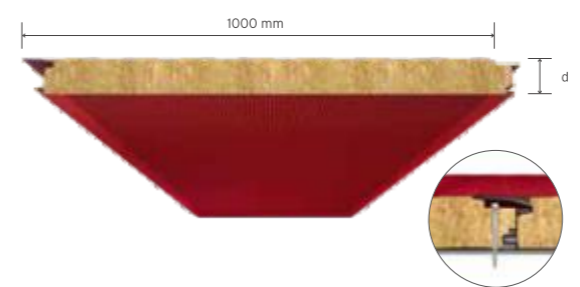
0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80

Mersin

TS EN ISO 9001 | TS ISO/IEC 27001 | GOST-K



Taş Yünü Yalıtımlı Gizli Vidalı Akustik Cephe Paneli - Sakarya WR-HK



Yalıtım Tabakası

Yalıtım Kalınlığı = d (mm)

Ses Yalıtım Değeri - Rw dB (500Hz)

Ses Yutma Katsayısı - α_w (500Hz)

Dış Yüzey Kalınlığı (mm)

İç Yüzey Kalınlığı (mm)

Üretim Yeri

Sertifikalar

Kullanım Alanları

Taş Yünü

50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150

~34

~ 0,85

0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80

0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80

Sakarya

TS EN ISO 9001 | TS ISO/IEC 27001 | GOST-K



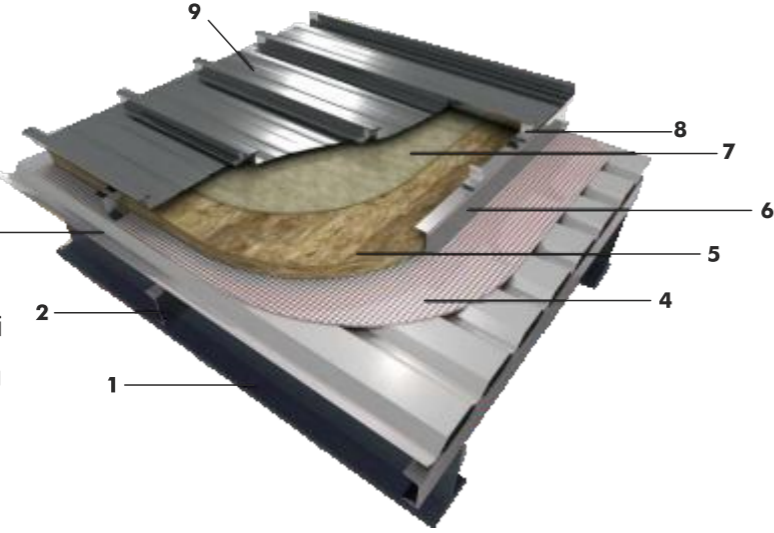
KENETLİ ÇATI KAPLAMA

Çelik çatı sistemlerinde sahip olduğumuz yeterlilik ve bu teknolojileri kullanabilen uzman kadrolarımızla beklentileri karşılayan çözümler üretiyoruz.

Kenetli Çatı Sistemleri, Bakır Kenet, Alüminyum Kenet, Boyalı Galvaniz Sac Kenet ve Titanyum Çinko Kenet sistem çeşitliliğiyle, konut projelerinde, sosyal tesisler ve sanayi tesislerinde, Düşük eğimli çatı kaplamalarında, dairesel ve tonoz kesitli çatı kaplamalarında proje göre uygulanabilmektedir.

Metal Kenet çatı ve cephe sistemleri, teknolojinin hızlı gelişiminin desteğiyle, çatı ve cephe çözümlerinde tasarımcılara ve uygulayıcılara büyük kolaylıklar ve esneklikler sunmaktadır.

- 1- Çelik Konstrüksiyon
- 2- Çelik Aşık Profilleri
- 3- Trapez Panel
- 4- Buhar Dengeleyici
- 5- Taşyünü
- 6- Z Profil
- 7- OSB + Buhar Kesici
- 8- Özel Klipsler Tutucu
- 9- Kenet Sacı



· Oluşturulan sistemde, her katman birbirinden bağımsız olarak çalışır. (Alt Trapez, Son Kat Yüzey kaplaması, izolasyon)

· A-1 sınıfı yanmazlık özelliğine sahip taşyünü kullanımı ile oluşturulan Sandviç Sistemler, yapılar için gerekli yangın güvenliği sağlamaktadır.

· Son kat yüzey kaplaması olarak Tek Kat Trapez, Metal Kenet, Trapez Kenet, PVC veya TPO Membran gibi alternatifli kaplama malzemeleri kullanılabilir.

· Özellikle düşük eğimli (min % 1,5) çatılarda son kat olarak mahyadan dereye PVC veya TPO Membran malzemesi kullanılabilir.

· Alt katmanda perfore edilmiş malzeme tercih edilmesi durumunda, yapıya akustik özellik kazandırır.

· 3 katmanlı sistemde her katman birbirinden bağımsız montaj edildiğinden genişmesi (çalışması) birbirinden bağımsız olacağından malzemeler deformasyona uğramayarak ilk montaj edildiği günkü halini korur.

· Taşyünü altına buhar kesici serimi yapıldığından taşyünü'nün korunması maksimum seviyeye ulaşmaktadır.

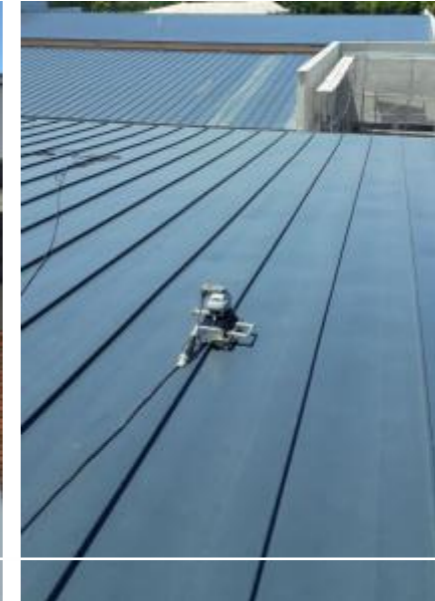
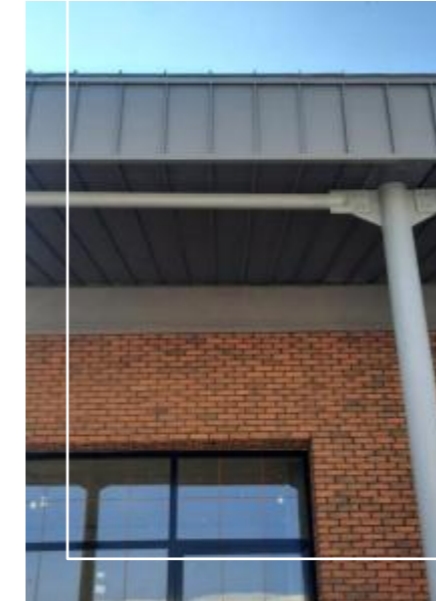
· Daha fazla bir kalınlık düşünülmesi durumunda fiyat farkı artışı taşyünü&poliüretan panele göre daha düşüktür.



Profesyonel Kenet Makinaları



Profesyonel Kenetleme Aletleri





Atmosfer koşullarına ve güneş ışınlarına dayanıklı, polyester donatılı, geotekstil keçe laminasyonlu sıcak hava kaynağı ile birleştirilen TPO su yalıtım membranıdır.

Kullanım Alanları

- Hafif metal çatılar,
- Isı yalıtımlı ve yalıtımsız çatılar,
- Kubbe veya farklı geometrik şekilli, beton veya çelik çatılar
- Dere yalıtımları, parapetler
- Panel üretiminde

Avantajları

- EN 13956 standartlarına uygunluk,
- Broof (T1) Broof (T2) sınıflandırılması
- Her türlü atmosfer koşullarına, güneş ışınlarına karşı yüksek dayanım
- Bitki kökü dayanımı
- Çözünme ve çürüme dayanımı,
- Bitüm ile uyumlu,
- Mekanik sabitleme ile beton ve özellikle hafif metal çatılarda serbest serilerle kullanım,
- Polyester donatı sayesinde yüksek boyutsal kararlılık ve yüksek yırtılma direnci
- Kolay kaliteli el kaynak imkanı
- Buhar geçiren
- Geri dönüştürülebilir doğa dostu malzeme

Özellikler	Test Metodu	Test Sonucu 1,20 mm	Birim
Kalınlık	EN 1849-2	1,20 ± %5	mm
Görünür Kusur	EN 1850-2	Geçti	-
Su Geçirimsizlik	EN 1928	Su Geçirimsiz	-
Dış Yangın Performansı	ENV 1187-EN 13501-5	Broof (t1) (t2)	-
Yangına Tepki	TS EN 13501-1	E Sınıfı	-
Ek Yeri Soyulma Mukavemeti	TS EN 12316-2	≥ 200	N/50mm
Ek Yeri Kayma Mukavemeti	TS EN 12317-2	Ek Yeri Dışında Kopma	-
Çekme Mukavemeti	Boyuna ≥ 800	≥ 800	N/50mm
	Enine ≥ 800		
Kopma Uzaması	Boyuna ≥ 20	≥ 20	%
	Enine ≥ 20		
Darbe Dayanımı	TS EN 12691	≥ 800	mm
Statik Yük Dayanımı	TS EN 12730	≥ 20	kg
Yırtılma Dayanımı	TS EN 12310-2	≥ 200	N
Bitki Kökü Dayanımı	TS EN 13948	Dayanımlı	-
Boyutsal Kararlılık	TS EN 1107-2	≤ 1	%
Soğukta Elastisite	TS EN 495-5	-30	°C
UV Exposure UV Dayanımı (1000 s)	TS EN 1297	Dayanımlı	-

Kalınlıklar (mm)	Genişlikler (m)	Rulo Uzunluğu (m)	Renk	Depolama
1,2 - 1,5	1,10	20 jumbo sarım	Açık gri**	Kuru ve serin yerde, orijinal ambalajında

** Proje bazlı özel renk üretimi yapılabilir.



Protan TPO, atmosfer koşullarına ve güneş ışınlarına karşı dayanıklı, donatılı, sıcak hava kaynağı ile birleştirilen, termoplastik poliolefin esaslı su yalıtım membranıdır. Protan TPO, özellikle zorlu hava şartlarına ve güneş ışınlarına maruz kalan tüm çatılarda kullanılmak üzere geliştirilmiştir.



Kullanım Alanları

- Hafif metal çatılar,
- Isı yalıtımlı ve yalıtımsız çatılar,
- Kubbe ve değişik şekilli beton, çelik çatılar.

Avantajları

- EN 13956 standartlarına uygunluk,
- Broof (T1) Broof (T2) sınıflandırılması
- Polyester donatılı,
- Her türlü atmosfer koşullarına, güneş ışınlarına ve bitki köklerine dayanıklı lamine tabaka,
- Bitüm ile uyumlu,
- Kolay ve kaliteli kaynak imkanı,
- Çözünme ve çürüme dayanımı,
- Mekanik sabitleme ile beton ve özellikle hafif metal çatılarda serbest serilerek kullanım,
- Elastikiyet, yüksek boyutsal kararlılık ve yırtılma direnci,
- Geri dönüştürülebilir malzeme

Özellikler	Test Sonucu	Birim	Test Metodu
Kalınlık	1,50± % 5	mm	EN 1849-2
Görünür Kusur	Geçti	-	TS EN 1850-2
Dış Yangın Performansı	Broof (t1)-(t2)	-	ENV 1187-5
Ek Yeri Soyulma Mukavemeti	≥ 300	N/50mm	TS EN 12316-2
Ek Yeri Kayma Mukavemeti	≥ 850	N/50mm	TS EN 12317-2
Çekme Mukavemeti	Boyuna ≥ 1100	N/50mm	TS EN 12311-2 (Metot A)
	Enine ≥ 1000		
Kopma Uzaması	Boyuna ≥ 20	%	TS EN 12311-2 (Metot A)
	Enine ≥ 20		
Darbe Dayanımı	≥600	mm	TS EN 12691 (Metot A)
Yırtılma Dayanımı	≥400	N	TS EN 12310-2
Boyutsal Kararlılık	≤0,5	%	TS EN 1107-2
Soğukta Elastisite	-30	°C	TS EN 495-5
UV Dayanımı (5000 S)	Dayanımlı	-	TS EN 1297

Kalınlıklar (mm)	Genişlikler (m)	Rulo Uzunluğu (m)	Renk	Depolama
1,2 - 1,5 - 2,0	1,60	20	Beyaz ve Gri	Kuru ve serin yerde, orijinal ambalajında

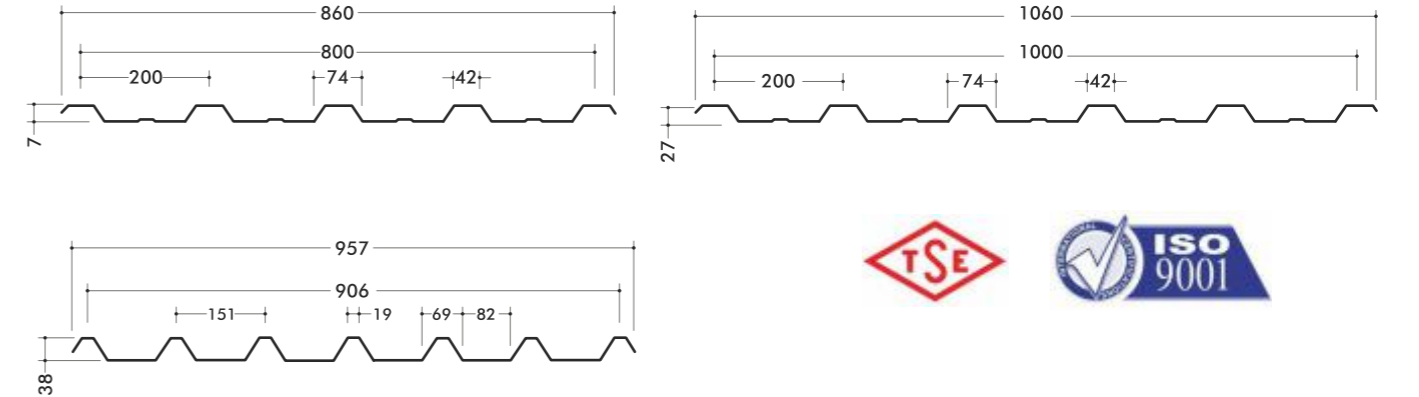
27/200 formunda boyalı galvaniz sac yada alüminyumdan imal edilen tek kat trapezdir. Çatı ve cephede uygulanabilir. 5 hadveli net 800 mm., 6 hadveli net 1000 mm. uygulama genişliğine sahiptir.

38/151 formunda boyalı galvaniz sac ya da alüminyumdan imal edilen tek kat trapezdir. Çatı ve cephede uygulanabilir. 7 hadvelidir. 906 mm. net uygulama genişliğine sahiptir.

Performans Değerlendirmesi

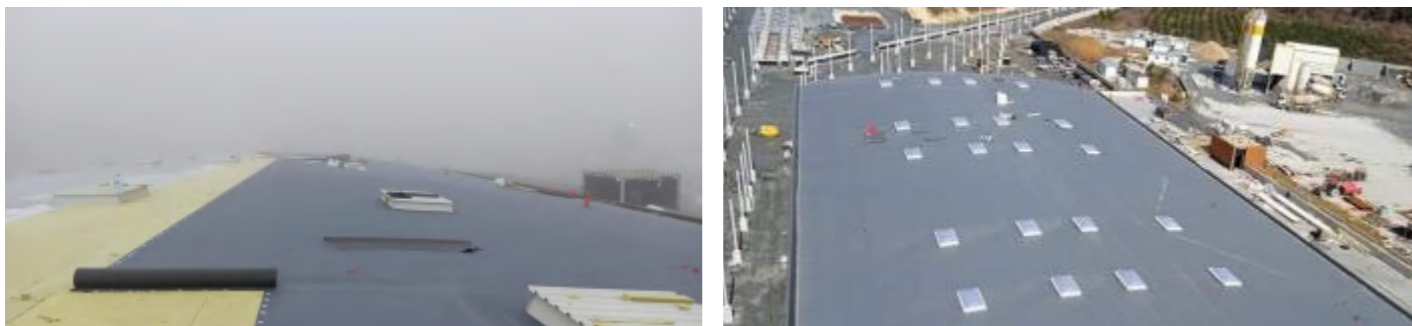
RAL kataloğundan renk seçimi yapılabilir. Kullanılacağı yere uygun yüzey boyası (Polyester, PvdF, Plastisol, PVC) seçenekleri vardır. Cephede ve yüksek eğimli çatıda kaplama olarak uygulanabilir. Yerinde uygulama çift kat sistemlerinde alt veya üstte kaplama olarak uygulanmaktadır. Mimari beklentileri karşılayacak şekilde bükümlü dönüş elemanı olarak üretilmektedir.

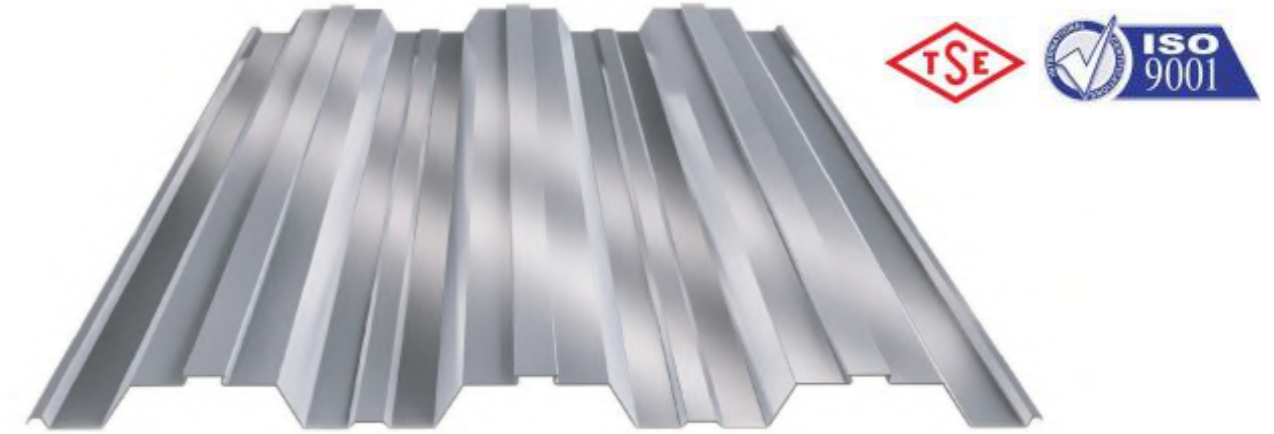
ÖLÇÜLER



Çatı ve Cephe Tek Kat Trapez Formları

27/200 Trapez	18/838 Sinüs	110/685 Yüksek Hadveli	1000/NR3 Trapez
38/151 Trapez	27/111 Sinüs	6/30 Stor Sinüs	1000/KR4 Trapez
55/900 Trapez	75/825 Trapez	915/KR3 Trapez	1000/NR5 Trapez
40/900 Trapez	38/250 Trapez	1000/KR3 Trapez	Akustik Trapez





Performans Değerlendirmesi

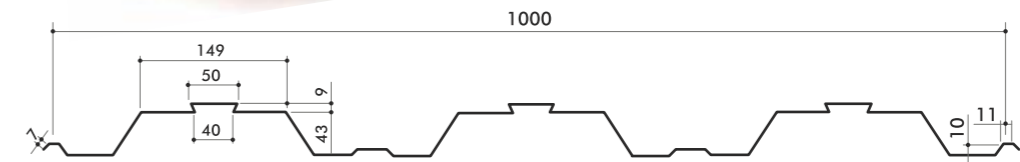
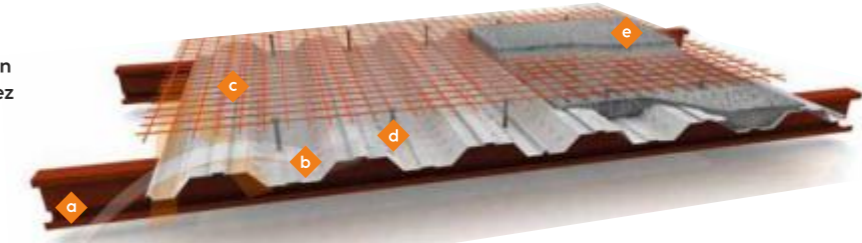
Beton Altı Deck Trapezimiz 53 mm hadve yüksekliği ve gelişmiş form özellikleriyle beton ve çelik arasında mükemmel bir kompozit bütünlük sağlar. Taşıma kapasitesinin maksimum olduğu bu özel trapez sayesinde geniş açıklıklar rahatlıkla geçilebilir.

Birbirine zıt yönlerde ve hadveler üzerinde yükseltilmiş yatay kabartmalar sayesinde, çelik ve sertleşmiş beton arasında mükemmel bir bağlantı sağlanır.

53/1000 Deck Trapezin faydalı eni 1000 mm'dir. Geniş ve efektif kaplama alanı sayesinde hem malzemede hem de işçilikte büyük ekonomi sağlar.

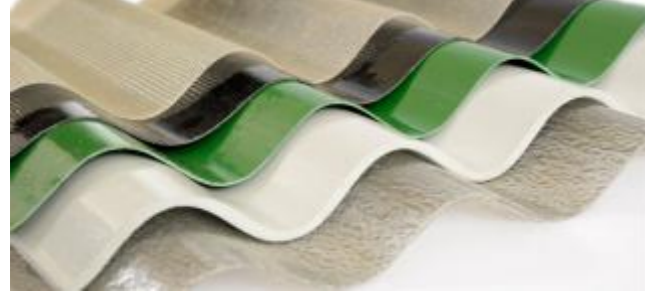
53/1000 Deck Trapez roll-form olarak üretilmektedir. Maksimum üretim boyu 16 m olan Deck Trapez, kalınlık olarak 0,70 mm'den, maksimum 1,50 mm'ye kadar üretilmektedir.

- a Taşıyıcı Konstrüksiyon
- b Beton Altı Deck Trapez
- c Çelik Hasır
- d Stud Çivisi
- e Beton



AÇIKLIK	DÖŞEME (BETON) KALINLIĞI	TAŞIMA YÜK TABLOSU Kg/m ²											
		0,80 mm			0,90 mm			1,00 mm			1,20 mm		
		Aşık Aralığı (m)			Aşık Aralığı (m)			Aşık Aralığı (m)			Aşık Aralığı (m)		
ÇOKLU AÇIKLIK	100	1,50	2,00	2,25	1,50	2,00	2,25	1,50	2,00	2,25	2,00	2,25	2,50
	130	1469	760	629	1712	895	702	1955	1029	777	1309	1000	779
	140	1397	688	557	1640	823	630	1883	957	705	1237	928	707
	150	1373	664	533	1616	799	606	1859	933	681	1213	904	683
	175	1349	640	509	1592	775	582	1835	909	657	1189	880	659
	200	1289	580	449	1532	715	522	1775	849	597	1129	820	599
		1229	520	389	1472	655	462	1715	789	537	1069	760	539

CTP Panel Nedir?



Cam elyaf takviyeli plastik (CTP), cam elyafı ile birleştirici olarak kullanılan doymamış polyeester bazlı reçinenin bir araya getirilmesi sonucu elde edilen kompozit bir inşaa materyalidir.

Cam Elyafı özellikle ısı dayanımı, yüksek, esnek bir malzemedir. Plastik ise yine esnek ama yeterli mekanik dayanıma sahip olamayan bir malzemedir. Basit kalıplama tekniklerinden karmaşık kalıplama tekniklerine kadar değişik kalıplama teknikleri kullanılarak bu iki madde polyeester bazlı reçine ile bir araya getirildiğinde CTP adını verdiğimiz mekanik, ısı ve kimyasal dayanımı çok yüksek yeni nesil bir kompozit inşaa malzemesi elde edilir.

Bu yeni nesil mühendislik malzemesine kimyasal dayanımı ortaofalık, izofotalik veya bisfenolik olarak adlandırılan polyeester bazlı reçineler vermektedir.

CTP paneller yapımı yüksek teknik bilgi ve üretim standartları isteyen kompozit bir malzemedir.

Kum, kireçtaşı, alumina, kaolen, kolemanit gibi ham maddelerden üretilen cam elyafı çok çok ince olarak öğütülür. Tam olarak birbirine geçecek şekilde karıştırılır.

Ardından 1600 derecelik yüksek üretim fırınlarında sıvı hale gelen bir cam eriyiği oluşturulur. Platin, rodyum alaşımı kovanlar ile yüksek hızda çekilerek bir 10-25 mikron çapında elyaf bobinleri olarak üretilir.

CTP, ana malzemesi (camelyafı) ve ara birleştirici malzemesi ile polyeester reçine malzemesinin kalıplanması sonucu son aşamaya gelinir.

Ana birleştirme düşüncesi cam elyafının reçine ile uygun şekilde ıslatılmasıdır. Polyeester reçine, kimyasal reaksiyon ile polimerize edilerek, sert, bozulmayan bir madde haline gelir. Kuruduktan sonra bu yeni malzeme içindeki bulunduğu kalıbın şeklini alır.

Ayrıca cam elyafının mekanik mukavemetine ve plastiğin esnekliğine sahip yeni mühendislik malzemesi hazırdr. Bu yeni malzemenin fiziksel dayanımı cam elyafının yönüne, yoğunluğuna ve dağılımına bağlıdır.

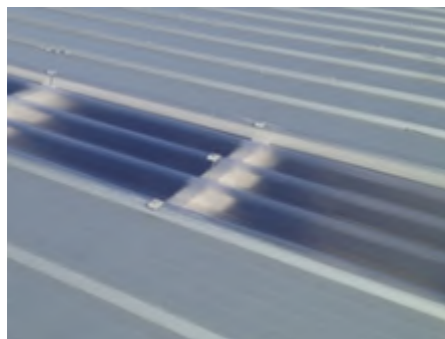
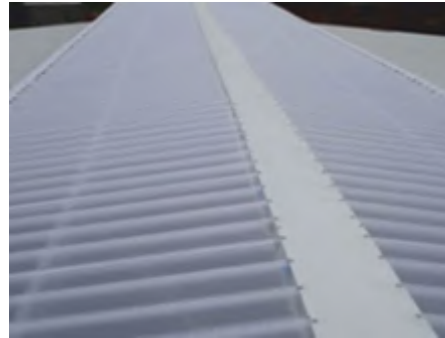
Bundan sonraki aşama da Polser CTP malzemeye bir çok yeni özellikte katmaktadır.

Greca Nedir?

Greca UV korumalı modüler çok duvarlı polikarbonat panel sistemidir. Yüksek ısı yalıtımı sayesinde transparan çatılar ve cepheler için ideal bir çözüm oluşturur. Trapezoidal (İkizkenar yamuk) şekliyle ürüne hem yüksek yük direnci hem de çok iyi ısı yalıtımı verir; bu da Greca Lux' ü herhangi bir proje gereksinimine cevap verecek hale getirir. Üst üste binen şekli, Greca'ın hemen hemen var olan bütün yalıtım panelleriyle birleşmesine olanak tanır. Greca yeni geliştirilmiş bu şekli, Greca panellerin enlemesine üst üste konuşlandırılmasına ve böylece de oldukça uzun olan eğimli yüzeylerin bile kaplanmasına olanak tanır. yük tablosu

Greca sistemin başlıca avantajları

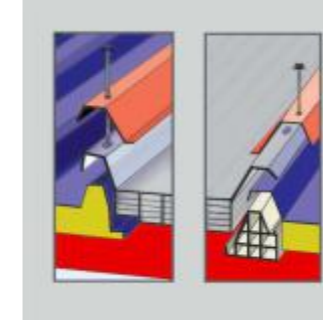
- Kolay ve hızlı montaj
- Universal sistem: Piyasada mevcut her çeşit formda ve kalınlıkta sandviç çatı panelleri ile birlikte kullanılabilir.
- Çok iyi ateş dayanımı
- Sararma ve kırılmaya karşı 10 yıl garanti
- Yüksek darbe direnci
- Yanyana kullanılabilme özelliği
- Yüksek ışık geçirgenliği



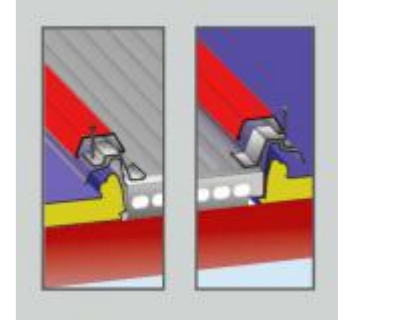
Kalınlıklar mm Thickness mm	Ürün Yapısı Structure	Renk Colour	Işık Geçirgenliği % Light Transmission %	Işık Yayma C-Değeri % Light Propagation C-value %	Isı İletim Katsayısı W/m2 K Thermal Conductivity W/m2 K
8	3 Duvarlı 3 Walls	Şeffaf / Clear Opal / Opal	75 60	71 60	2,91
10	3 Duvarlı 3 Walls	Şeffaf / Clear Opal / Opal	74 59	75 66	2,68
12	3 Duvarlı 3 Walls	Şeffaf / Clear Opal / Opal	74 59	77 68	2,51
16	3 Duvarlı 3 Walls	Şeffaf / Clear Opal / Opal	72 57	79 70	2,27

10mm Greca Lux yük tablosu sandviç panel arası için
Load table for 10mm Greca Lux coupled insulating panels

Taşıyıcı Mesafesi Support Distance mm	Basınç Rüzgar Pressure N / m2	Sehim Kar Yükü Deflection N/m2
1250	2250	1600
1500	1750	1300
1750	1500	1000
2000	1250	900
2250	1000	800
2500	900	700



Binili Sandviç Panel Uyumlu



Kepli Sandviç Panel Uyumlu

Polikarbonat Nedir?

Polikarbonat (pc.) plastikler normalde şekilsiz ve saydam termo plastiklerdir. İşlenmiş durumdaki Polikarbonat piyasada çeşitli renklerde saydam ve yarı saydam olarak cam'a alternatiftir. Şeffaf ve darbeye dayanıklı Polikarbonat levhalar farklı materyallerin yapımında kullanılabilir . Kurşun geçirmez camlardan gözlük camına , tıbbi cihazlardan otomotiv parçalarına , seralardan dijital disketlere , cd ler ve dış aydınlatma armatürlerinde yaygın olarak kullanılır. Polikarbonat iyi derecede ısı direnci gösterir ve alev geciktiriciler ile birlikte bu direnci daha üst seviyeye taşıyabilir. Bu özellik ürünlerin etiketinde FR kısaltması ile belirtilir. Polikarbonat plastikler darbeye dayanıklı , transparan yüzeyleri sebebi ile cama alternatif olarak kullanılmasının haricinde daha sağlam ve dayanıklı materyallerin yapımında da kullanıldığı için " Mühendislik plastiği " olarak nitelendirilir.

SİSTEM AKSESUARLARI

PVC DESTEK PROFİLİ VE TAKOZU

RAL9002 renkli ısı yalıtımlı gövde yapısına sahip, yüksek mukavemetli pvc destek profilleri, sandviç panellerin kolayca ve güvenli vidalanmasını sağlarlar.

AĞIZ BANDLARI

AT-70 Ağız Bandı-70mm / 30mt
FAT-70 Filtreli Ağız Bandı
*Tümbandlar kendinden yapışkanlı olup, Pc panellerin içinde oluşabilecek yoğuşma nedeniyle su damlası tahliyesi ve hava sirkülasyonu sağlamak için filtreli ağız bandları tavsiye edilmektedir.

POLİETİLEN DESTEK BANDLARI

Bir tarafı yapışkanlı Polietilen bandlar, gerektiği takdirde sandviç panel ile pc panelin yükseklik uyumunu sağlamak için aşık üzerlerine yapıştırılır.

BOYALI GALVANİZ SAÇ KAPAK

Sandviç panel ve pc panel kulak uymuna uygun açılı ve ölçülerde, boyalı galvanizden bükülerek hazırlanan aksesuarlar, çatı eğimi boyunca her iki kenardaki sandviç ve pc panel birleşim hattına konarak, panel vidası ile sabitlenir.

BOYALI GALVANİZ SAÇ DERE BİTİŞ AKSESUARİ

Pc Panel kalınlığına ve genişliğine bağlı uygun boyalı galvanizden üretilen aksesuarlar, panel vidası ile aşıklara sabitlenir ve pc panellerin uç kısımları aksesuarın içine sokulur.

PANEL VIDALARI

Taşıyıcı konstrüksiyona uygun vida seçimi yapılmalıdır.





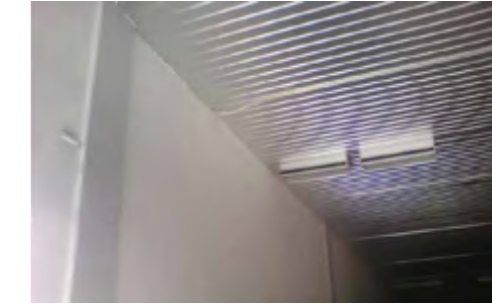
LAMEL 285

Coilcoating boyalı alüminyum, üretilen lamel asma tavanların kullanım yerine göre değişik görüntü seçenekleri vardır. Taşıyıcı profilleri veya baret + klips yardımıyla kolayca sökülüp takılabilen lamellerin gizlediği tavan altı tesisata kolayca ulaşılabilir.



Kullanım alanı:

Her türlü neme buhara ve ıslaklığa maruz kalan mekanlar, benzin istasyonları, yıkama yağlama üniteleri, WC ve banyolar, yapıların ıslak bölümleri, yemekhaneler, mutfaklar ve soğuk hava depoları.



PANEL 85 + BASKI ÇITALI DÜZ VE DELİKLİ ASMA TAVAN

Alüminyum panel asma tavan ürünleri yapı sektöründe bir çok projeye çözüm getirmiştir. Alüminyum asma tavan ürünleri fırın boyalı ya da bant alüminyum panellerin şekillendirilerek, tırnaklı profillere kenetlenmesi sonucu oluşmaktadır.



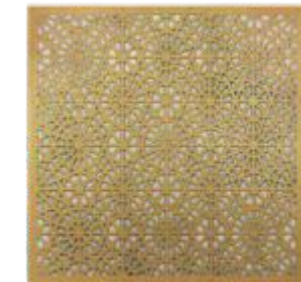
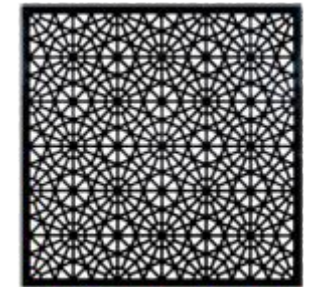
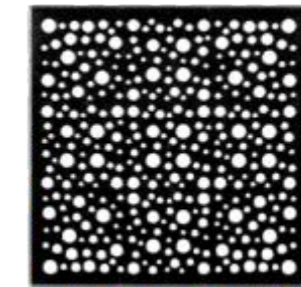
PANEL 200 ASMA TAVAN SİSTEMLERİ - KANOPI ALTI

Panel 200 Asma Tavan, genellikle dış mekanlarda kullanılmakta ve istenilen uzunlukta üretilmektedir.



DEKORATİF TAVAN SİSTEMLERİ

Farklı desenleri ile mekana ayrı bir hava katan dekoratif tavan sistemleri estetik çizgisi ile gün geçtikçe tercih edilen tavan modelleri arasında yerini almaya başlamıştır.



AHŞAP AKUSTİK TAVAN VE DUVAR GIYDIRME SİSTEMLERİ

Modüler ahşap tavan sistemi, T15, T24, T15 Ultraline siyah kanallı taşıyıcı sistem ile görünür taşıyıcı sistem şeklinde montajı yapılabilir veya, T24 taşıyıcı sistemi içine alan, uygun kenar detaylı panellerle gizli taşıyıcı sistem şeklinde montaj yapılabilir veya, mevcut kutu profil konstruksiyonlu tavana ahşap karkaslar monte edilerek, bu karkasların üzerine lamba zıvana kenarlı panellerle gizli taşıyıcı sistem şeklinde montaj yapılabilir



AKUSTİK ASMA TAVAN SİSTEMLERİ

Beyaz ve akustik, akustik tasarımı perforasyonlu alçı levhalar isteğe bağlı olarak kenar bordürlü veya full perforasyonlu olarak üretilir. Kenar bordürlü levhalar kenar pahlı levha olarak üretilebilir. Perforasyon alçı levhalar arka yüzeylerinde akustik özelliği artırmak için standart olarak camtülü uygulanmaktadır.



PLASTİK PVC ASMA TAVAN SİSTEMLERİ

PCV Asma Tavan Sistemleri, suya, neme karşı duyarlılığı sebebi ile ıslak hacimlerin tercihleri arasında yer almaktadır.



MESH GENİŞLETİLMİŞ

Genişletilmiş metal asma tavanlar, açık yüzeyi ve transparan görüntüsü sayesinde ışıklandırma ve hava sirkülasyonu açısından alana değer katan bir tavan elemanı olmaktadır. Yarıgeçirgen yüzey ile asma tavan boşluğunda bulunan elektrik mekanik tesisat elemanlarına bir örtü vazifesi görmektedir. Metalin istenildiği gibi eğilip bükülebilir yapısı ile tasarımcılara sınırsız olanaklar sağlamaktadır. Sadece asma tavan elemanı olarak değil cephe tasarımlarının da önemli bir unsuru olmaktadır. Farklı mesh ölçüleri ile birbirinden farklı görüntü elde edebilmektedir. Mimari meshler gelecekte bina içi ve dışı tasarımlarda önde gelen tercihlerden biri olacaktır.



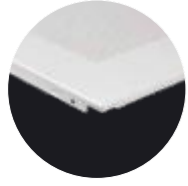
ALÜMİNYUM LİNEER-BAFFLE VEKTÖREL TAVAN SİSTEMLERİ



PETEK ASMA TAVAN SİSTEMLERİ

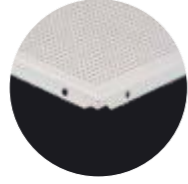
Oturmalı sistem petek asma tavan sistemleri; açık tip hücre formunda, 15 mm taban eni ve 40 mm yüksekliğinde U profillerden oluşan alüminyum opencell (hücre) tavan sistemidir. Kare formda farklı ebatlardaki hücre boyutlarıyla, tasarımlara ve mimarlara geniş bir tasarım olanağı sunmaktadır.





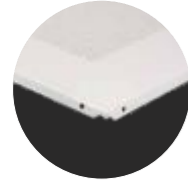
CLIP-İN GİZLİ TAŞIYICILI

METAL TAVAN CLIP-İN asma tavan sistemleri, özel taşıyıcı sistemlere, alüminyum plaka ya da galvaniz plakaların entegre edilmesi suretiyle oluşur.



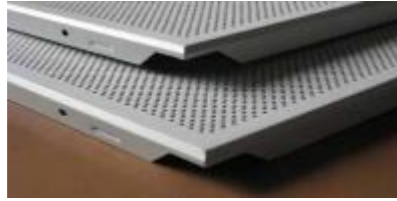
LAY-ON OTURTMALI

METAL TAVAN LAY-ON / T-24 taşıyıcı sistemlere alüminyum ya da çelik plakaların serbest olarak oturtulması suretiyle oluşturulur. Çeşitli boyut ve perforasyon seçenekleri ile sunulan LAY-ON plakalar kolay montaj-demontaj özelliğinin yanı sıra, farklı perforasyon seçenekleriyle asma tavan gerektiren tüm mahallere uygun çözüm sağlar.



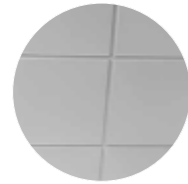
LAY-İN (SARKMALI)

Asma tavan sistemleri, T-24 ve T-15 taşıyıcı sistemlere alüminyum ya da galvaniz plakaların serbest olarak oturtulması suretiyle oluşturulur. Serbest oturtulan farklı cins ve perforasyon özelliklerine sahip LAY-İN plakalar taşıyıcı profilden 8 mm sarkmalı olacak şekilde imal edilmektedir.



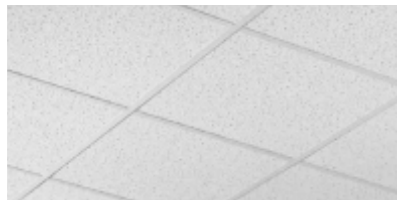
30x30 METAL CLIP-İN

Asma tavan sistemleri, T-24 ve T-15 taşıyıcı sistemlere alüminyum ya da galvaniz plakaların serbest olarak oturtulması suretiyle oluşturulur. Serbest oturtulan farklı cins ve perforasyon özelliklerine sahip LAY-İN plakalar taşıyıcı profilden 8 mm sarkmalı olacak şekilde imal edilmektedir.



LAY-İN ASMA TAVAN PANELLERİ

Lay-İN Asma Tavan Panelleri, alüminyum ya da sıcak daldırma galvanizli saclardan üretilen, korozyona dayanıklı, homojen yapı, A1 yangın sınıfında, elektrostatik toz boyama ile istenen RAL rengine boyanabilen panellerdir. İhtiyaca uygun ebat ve sac kalınlıklarında, perfore ya da düz yüzeyleri olabilir. Farklı taşıyıcı sistemlere uygun kenar detayı alternatifleri mevcuttur.



TAŞYÜNÜ ASMA TAVAN

Taşyünü tavan; bazal taşın öğütülüp toz haline getirilerek, çeşitli kimyasal maddeler ve geri dönüşümlü çöp maddelerin bileşiminden oluşur. İmalat % 54 oranında bazal taş % 36 kimyasal karışımlar ve % 10 geri dönüşümlü çöp malzemelerinin 3000 °C de erimiş hale getirilerek kalıplara dökülüp preslenmesiyle elde edilir.

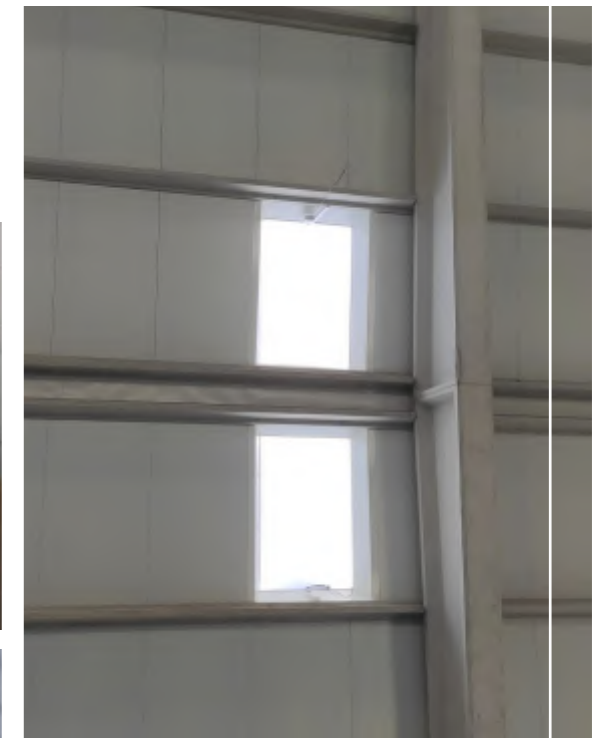
KAROLEM VİNİL KAPLI ALÇI LEVHA

Karolem düz desen, ön yüzeyi PVC, arka yüzeyi folyo ile kaplı, alçı plakalarda uzun ömürlü, ekonomik olması, kolay temizlenebilirliği ile kolay sökölüp takılabilme özellikleriyle piyasaya üstün kalite ile sunulmaktadır. Karolem dünya desen ön yüzeyi PVC, arka yüzeyi folyo kaplamayla üretilen alçı plakalarda, uzun ömürlü, ekonomik olması, kolay temizlenebilirliği ile kolay sökölüp takılabilme özellikleriyle piyasaya üstün kalite ile sunulmaktadır.



ALÜMİNYUM MENFEZ PANJUR SİSTEMLERİ ve HAVALANDIRMA KAPAĞI

Panjur pencere kanatları sayesinde havanın içeriye rahat girmesini sağlar. Arka kısmındaki örgülü alüminyum sayesinde haşerelerin içeriye girmesini engeller. Yüzeysel montajlama ile pratik ve kullanışlıdır.



DOĞAL HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

"Endüstri tesislerinin genel problemlerinden biri de içerideki fazla sıcaklıktan meydana gelen iş gücü kaybıdır. Bunun yanında bazı imalatlar sırasında ortaya çıkan toz da, makinelerin ömürlerini kısaltmaktadır."Endüstri tesislerinin genel problemlerinden biri de içerideki fazla sıcaklıktan meydana gelen iş gücü kaybıdır. Bunun yanında bazı imalatlar sırasında ortaya çıkan toz da, makinelerin ömürlerini kısaltmaktadır.Endüstri tesislerinde çatı ve cephede kullandığı havalandırma kapakları sayesinde, tesis içinde hava sirkülasyonu sağlayarak tesis içi sıcaklığın düşmesini sağlar. Ayrıca tesis içerisinde oluşan toz, duman ve buhar da bu havalandırma kapaklarından dışarıya çıkar."



Doğal Havalandırma Sistemlerinin çalışma prensibi

Doğal havalandırma, basit bir fizik yasasından yararlanır. Büyük kapalı alanlarda ortam sıcaklığı içeride çalışan makineler veya güneşin etkisiyle artar. Isınan hava yükselir. Çatıda bulunan Plasmet marka çatı kapakları ısınan havayı dışarı atarak, ortam sıcaklığını düşürür. Isınan havayla birlikte proses kaynaklı havada uçan partikülleri de tahliye eder. Bu yöntem, enerji maliyetlerini mutlak minimum düzeye indirmenin tek yoludur.

Havalandırma Kapaklarında Gün ışığından daha çok yararlanma imkanı

Kapakların kubbe formundaki kanatları yarı saydam malzemeden üretilerek bina içinde gün ışığından faydalanılması sağlanabilmektedir. Doğal aydınlatmanın enerji tasarrufu yanında çalışma ortamlarında verimliliği artırıcı etkisi bulunmaktadır. Kapakların kubbe formundaki kanatları yarı saydam malzemeden üretilerek bina içinde gün ışığından faydalanılması sağlanabilmektedir. Doğal aydınlatmanın enerji tasarrufu yanında çalışma ortamlarında verimliliği artırıcı etkisi bulunmaktadır.



DUMAN TAHLİYE SİSTEMLERİ

Yangın anında ortaya çıkan duman, alevden daha tehlikelidir. İstatistikler yangın sırasındaki ölümlerin çoğunun alevler sebebiyle değil, yangın anında ortaya çıkan zehirli gazlar nedeniyle meydana geldiğini göstermektedir.

PLASMET Duman Tahliye Sistemlerinde kapak ölçüleri

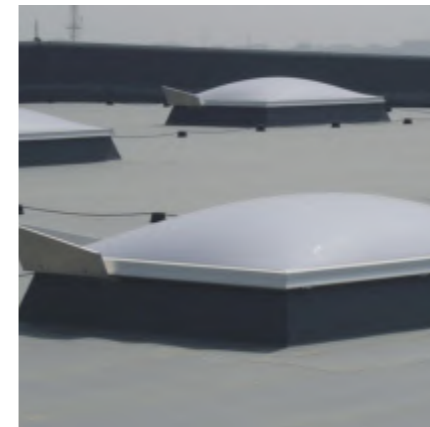
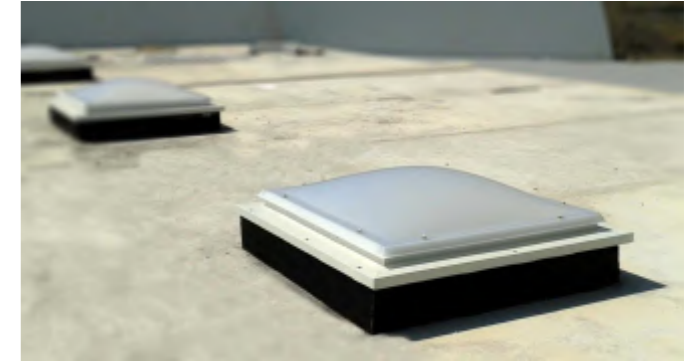
60 x 60 cm 'den 300 x 200 cm'ye kadar standart ölçülerde kubbe formunda imalat yapılabilir. Özel ölçüler için yeni kalıp imalatı gerekebilir.



DOĞAL AYDINLATMA SİSTEMLERİ

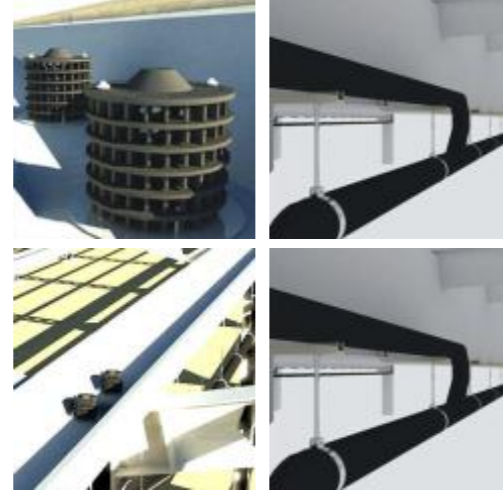
Doğal aydınlatma sistemleri, sıfır enerji ile gün ışığını mekânlara taşıyarak , gündüz saatlerinde elektrikli aydınlatmaların (yapay aydınlatmanın) kullanımına olan gereksinimi en aza ve ya sıfıra indiren bir üründür. Böylelikle yapay aydınlatmalardan kaynaklı enerji maliyetleri düşer, karbon emisyonları azalır.

Enerji verimliliği çalışmaları ile enerji tüketimlerinin azaltılması ve sürdürülebilirliğin sağlanmasında, toplam enerji tüketiminin büyük bir bölümünü oluşturan aydınlatma, oldukça önem taşımaktadır. Aydınlatmaların neden olduğu tüketim, konutlarda %28, hizmet sektöründe %48, endüstride %16 ve dış ortamda %8 olduğu belirtilmektedir.



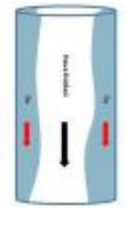
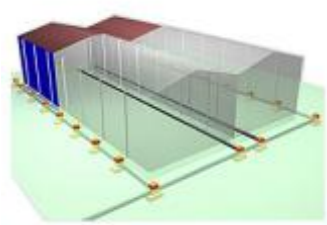
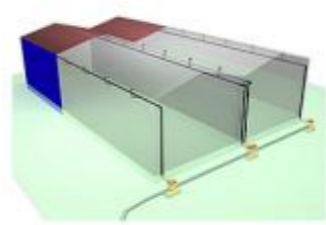
Sifonik Sistem Nedir, Nasıl Çalışır?

Sifonik Sistem temelde akışkanın enerji dengeli prensibinden yararlanarak suyun herhangi bir eğime gerek kalmadan oluktan ya da çatıdan tahliye edilmesini sağlamaktır. Bu karmaşık hidrolik hesabın çözümü için Bernoulli'nin akış denkleminden yola çıkılarak hareket edilmiştir. Günümüzde sifonik sistem çözümlerinin daha hızlı ve verimli çözümü için çeşitli yazılımlar kullanılmaktadır. Böylelikle karmaşık ağlar daha da kusursuz bir kesinlikle çözülmektedir. Sistem basınç farklarını ve akış hızını dengelemek için farklı çaplarda boru kullanmayı gerektirir. Bu farklı materyallerin kullanımında kayıpları azaltmak önemlidir.

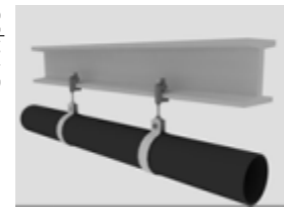
**Sifonik Sistemin Avantajları Nelerdir?**

Sifonik sistem, alışlagelmiş ve bilinen konvansiyonel sistemle karşılaştırıldığında bir çok avantaja sahiptir.

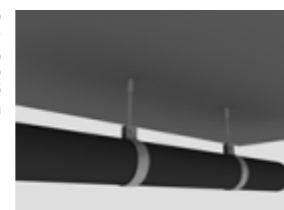
- Daha düşük çapta boru kullanımı (Konvansiyonel sistemde kullanılan boruların yaklaşık yarısı kadar).
- Boru ve ekipmanların daha az yer tutması.
- Yatay hatla eğime gerek duyulmaması.
- Daha az yer altı boruları ve dolayısıyla daha az işçilik ve malzeme kullanımı.
- Yüksek debiden kaynaklanan kendi kendine temizleme özelliği ile tesisatın tıkanma riskin olmaması.
- Özel askılama sistemi ile boruların genişmeden dolayı yarattıkları hareketlerin kontrol altına alınabilmesi ve dolayısıyla daha güvenilir bir tesisat özelliği.

Konvansiyonel Sistem**Sifonik Sistem****Sifonik Sistem Askılama Yöntemi**

C Klips



Dübel ile



110.000 m2 toplam inşaat alanlı ev dekorasyon alışveriş merkezi Çatı yağmur suyu sifonik sistem ile toplanıp su depolarına aktarılmıştır. Bu sistem ile yıllık ortalama 7.500 m3 su geri dönüşümü sağlanmıştır.

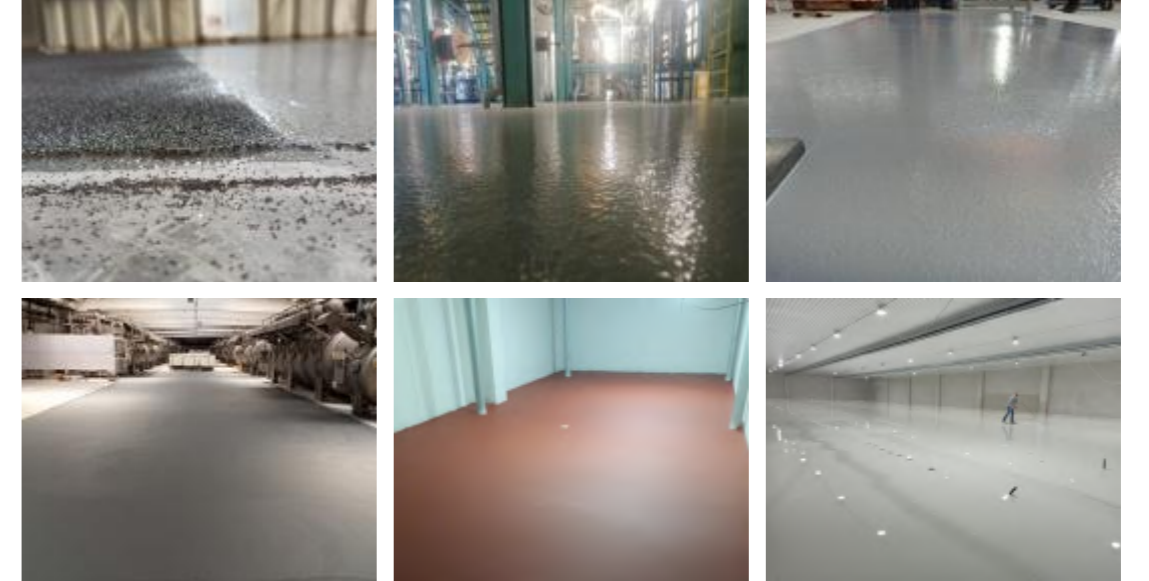
SPREY POLYUREA

Polyurea, özel olarak geliştirilmiş püskürtme ekipmanları ile uygulanan, yüksek performanslı su yalıtımı ve zemin kaplamasına olanak sağlayan ek yersiz bir çözüm sistemidir. Geleneksel sistemlerle karşılaştırıldığında hızlı uygulanabilmesi (günde 750 metrekare ile 1000 metrekare arasında) ve hızlı kurluş özelliği belirleyicidir.

**EPOKSİ ve POLİÜRETAN BETON ZEMİN KAPLAMA**

Epoksi düzgün ya da pürüzlü yüzeyli, renkli, self leveling kaplama sistemidir. İsteğe bağlı olarak hijyenik, tozuz, mekanik dayanımı betona göre daha yüksek ve antistatik şekilde uygulanabilir, ek yersiz ve uzun ömürlü bir zemin kaplama ürünüdür. Bu nedenle yoğun kullanılan zeminlerde sorunsuz olarak kullanılabilir. Geniş renk seçenekleri mevcuttur.

Poliüretan beton mekanik, kimyasal ve yüksek ısı dayanımına ihtiyaç olan alanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış, kaymaz mat, düz yüzey istenen ya da R kaymazlık sınıfında (R10, R11, R12, R13, R14) bitirilebilen zemin kaplama sistemidir.

**YALITIM ÇÖZÜMLERİ**

Yalıtımla ilgili likit poliüretan, bitüm sistemler, polimer bitümlü örtü gibi birçok çözüm yöntemi bulunmaktadır. İhtiyaçlarınıza yönelik ısı – ses yalıtım teknolojileri sunabilmekteyiz.



NOTES

A grid of 20 columns and 25 rows of small dots for taking notes.

NOTES

A grid of 20 columns and 25 rows of small dots for taking notes.

TUARYAPI

PARTNERLERİMİZ



SERTİFİKALAR



+90 258 267 10 62 +90 258 267 10 62 info@tuaryapi.com

Akhan Mah. Atatürk Bulvarı No:23 (Ankara Asf. üzeri 10.km)
Pamukkale / DENİZLİ

www.tuaryapi.com

Tuar Yapı® yalnız ürün değil,
ÇÖZÜM SUNAR

www.tuaryapi.com.tr



Kentsel sürdürülebilirliğin önemli unsurlarından biri olan ekolojik sürdürülebilirliğin sağlanmasında bize göre **çatı uygulamaları**, kentlerin ekolojik anlamda kullanılabilir araçların başında gelmektedir.

Faydaları:

- Uzun ömürlüdür ve çatıda çevreci faydalar sunar.
- En aza indirgenmiş endüstriyel yapılarda ısıtma ve soğutma gereksinimleri için yüksek verimli çatı yalıtımı sunar.
- Endüstriyel yapıların ve binaların hizmet ömrünü uzatmak için tasarlanmış yüksek performanslı çatı kaplama sistemleridir.

