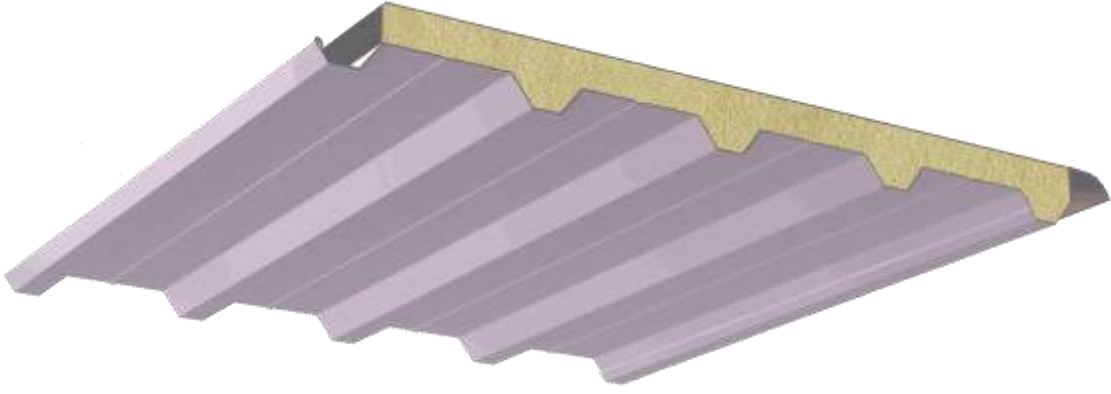


Master Panel 1000 R5M Çatı



Ürün Tanımı

Teras çatı kaplamalarında kullanılır. Panelin alt yüzey metal (boyalı galvanizli sac), üst yüzeyi ise membranlı olarak üretilir. Böylece şantiyede montaj sonrası bir de su yalıtım malzemesi kaplanmasına gerek kalmaz, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar. Paneller taşıyıcı sisteme kendinden dış açan vidalarla bağlanır. Sonrasında diğer panelin üstüne gelen kulak laminasyon yöntemi ile yapıştırılır.

Uygulama Alanları

Sanayi yapıları

Askeri yapılar

Sosyal yapılar

Zirai yapılar

Spor tesisleri

Şantiye Binaları

Silolar

Hipermarketler

Alışveriş merkezleri

Hal binaları

gibi taşıyıcı sistemi çelik veya prefabrike beton olan yapılarda kullanılır.



Performans Değerlendirmesi

En iyi ısı yalıtım değerlerine sahiptir.

Hızlı ve sorunsuz montajı hem zamandan hem de işçilikte tasarruf sağlar.

Poliüretan bünyesinde su tutmaz, bakteri ve haşerat barındırmaz.

Poliüretanın şişirilmesinde n-Pentane gazı kullanılması sayesinde doğaya hiç bir zarar verilmez.

Renkli yüzeyi sayesinde sıva, boya gibi ilave kaplamalara gerek duyulmaz

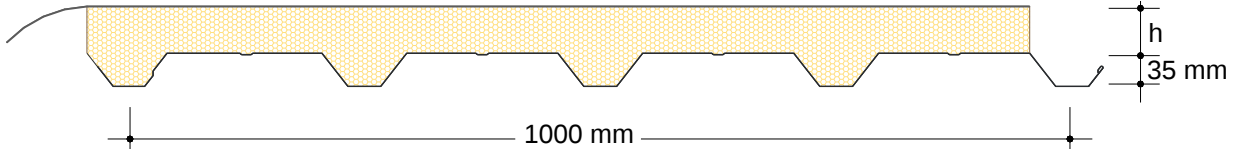
RAL kataloğundan renk seçimi yapılabilir.

Kullanılacağı yere uygun yüzey boyası (Polyester, PvdF, Plastisol, PVC) seçenekleri vardır.

5 Hadvesi sayesinde yoğun yüklerde tercih sebebidir.

Çatı kaplaması olarak minimum % 1,5 eğimle kullanılabilir.

Ölçüler



- h: 40 mm, 50 mm veya 80 mm

Faydalı Eni	1000 mm
Minimum boy	3 metre
Maksimum boy	12 metre

Poliüretan

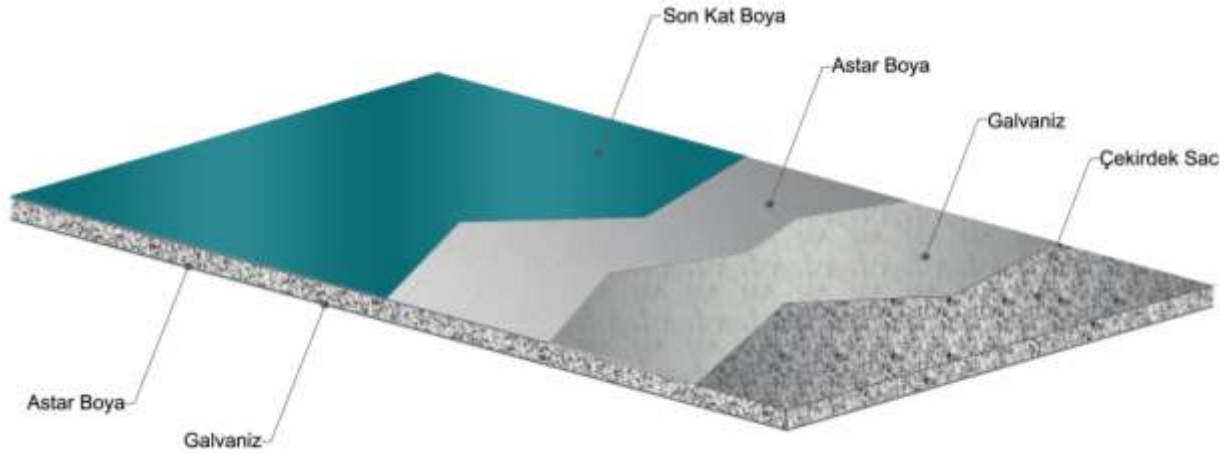


Poliüretan Yoğunluk (EN 1602)	40 (±2) kg/m ³
Poliüretan Kalınlığı	40-80 mm
Isı İletim Katsayısı λ (EN 13165)	0,022-0,024 W/mK
Boyutsal Kararlılık (EN 13165)	Seviye DS(TH) 11
Yanmazlık Sınıfı (EN 13501)	B. S2 . d0
Su absorpsiyonu (EN ISO 354)	Hacimce % 2 (168 saat)
Kapalı hücre oranı (EN 14509)	% 95
Buhar Difüzyon Direnci (EN 12086)	30-100
Sıcaklık Dayanımı	-200 / +110 °C





Metal Yüzey



Boyalı Galvaniz Sacdan Metal Yüzey

Metal Tipi	Boyalı Galvaniz Sac
Alt Metal Kalınlığı	0,50-0,8 mm
Kalınlık Toleransı (EN 10143)	Nominal
Sac Kalitesi (EN 10327)	DX51 D+Z Boyalı Galvanizli Sac (astar üzeri son kat polyester boya)
Sıcak Daldırma Kaplama Miktarı (EN 10327)	100-275 gr/m2
Boya Cinsi	Polyester, PvdF, Plastisol, PVC

PVC Membran

Kalınlık	1,2 mm
Alanda Birim Ağırlık	1,55 kg/m2 ±5%
Çekme Dayanımı	≥500 N/cm
Delinme Mukavemeti	≥450
Kopma Uzaması	≥80%
80 °C ' de 6 saatten sonra Çekme	≤-0,1%
Soğukta Bükülme	≤-20 °C
Hızlandırılmış Işın Yaşlanması (18.000 MJ/m2)	Çatlak yok
Hidrostatik Basıncı Altında Davranışı, 2 bar'da 24 saat	Geçirimsiz
Hızlandırılmış Işın Yaşlanması 80 °C ' de 56 gün	≤-2,5%
Standart Görünüm	Açık gri, mat





Yük Taşıma Tabloları

PVC Üst Membran (mm)	BGS Alt Metal Kalınlığı (mm)	Çok Açıklık				
		150 cm	200 cm	250 cm	300 cm	325 cm
1,2	0,5	258	140	89	62	-
1,2	0,6	302	175	111	70	-
1,2	0,7	364	209	134	93	66
1,2	0,8	428	244	156	109	80

- Yük Değerleri kg/m²
- Limit değeri L/200
- BGS: Boyalı Galvaniz Sac

Isıl Geçirgenlik Değerleri

PUR (mm)	Üst Memb. (mm)	Alt sac (mm)	U R5M panel (W/m ² K)	U R5M panel (Kcal/m ² hC)
40	1,2	0,5	0,468	0,402
50	1,2	0,5	0,388	0,334
80	1,2	0,5	0,257	0,221

- TSE EN 14509' a göre

Mekanik Özellikler

Çelik Yüzeyler Akma Dayanımı	min. 220 N/mm ²
Çekirdek Malzeme Kayma Dayanımı (fcv)	min. 0,11 Mpa
Çekirdek Malzeme Kayma Modülü (G)	min. 1,5 Mpa
Çekirdek Malzeme Basınç Dayanımı (σ10)	min. 0,095 Mpa

- TSE EN 14509' a göre

Tolerans Değerleri

Kalınlık	Uzunluk	Genişlik	Gönyeden Sapma
d≤50 ise ± 2 mm 50<d<100 ise ±3 mm	u<6 mt ise ± 4 mm 6≤u≤12 mt ise ± 6 mm u>12 mt ise ± 8 mm	± 4 mm	En x 0,006

Standart Paket Adetleri

Kalınlık (mm)	40	50	80
Adet	14	12	10

Standart Renk Seçenekleri

RAL 1028	RAL 3000	RAL 3009	RAL 5002	RAL 5010	RAL 5015	RAL 5018	RAL 6021	RAL 9002	RAL 9006



