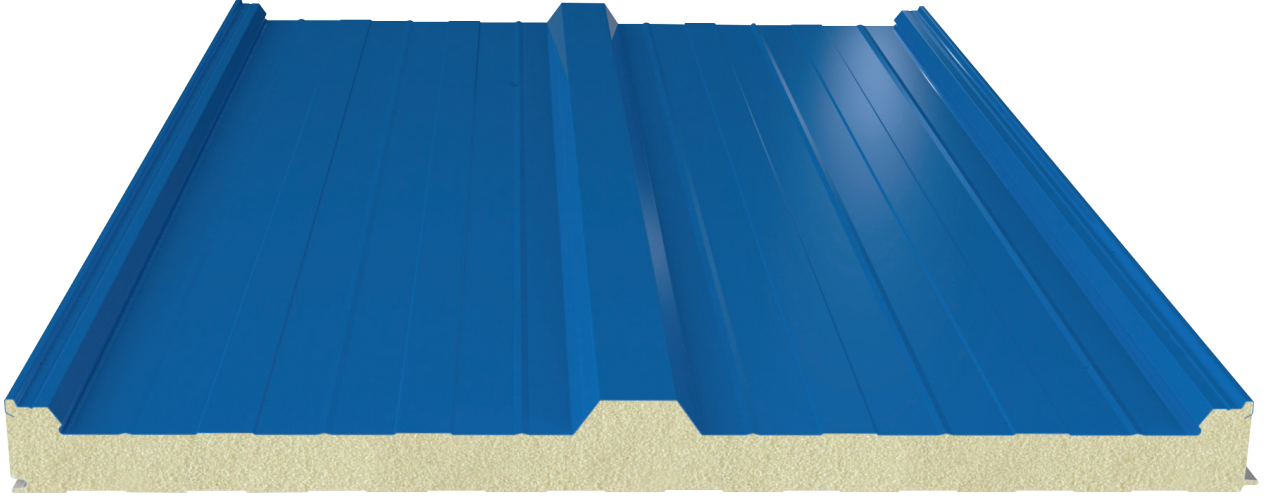


## R3 Çatı Paneli



### Ürün Tanımı

Kepli panelin en büyük avantajı, birleşim noktalarındaki bağlantı elemanlarının üzerini örten bir kepli kepli profili sayesinde dış etkenlerden korunması ve gerek panel birleşimi yerinde gerekse bağlantı elemanlarında zaman içinde yaşanan su sızıntısı problemlerinin yaşanmamasıdır. Kepli kepli profillerinin isteğe göre farklı renkte yapılması ile görsel olarak da avantaj sağlamaktadır. Ayrıca kepli kepli panel kullanılarak minimum %5 eğimle çatı kaplaması yapılabilmekle birlikte kepli kepli profillerinin bağlantı elemanlarını gizlemesi sayesinde cephe paneli olarak da kullanılabilir.

### Üretim Yeri

İskenderun

### Uygulama Alanları

- Sanayi yapıları
  - Askeri yapılar
  - Sosyal yapılar
  - Zirai yapılar
  - Spor tesisleri
  - Şantiye binaları
  - Silolar
  - Hipermarketler
  - Alışveriş merkezleri
  - Hal binaları
  - İdari binalar
- gibi taşıyıcı sistemi çelik veya prefabrik beton olan yapılarda kullanılır.

## Performans Değerlendirmesi

En iyi ısı yalıtım değerlerine sahiptir.

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

PIR bünyesinde su tutmaz, bakteri ve haşerat barındırmaz.

Çevreci bir çekirdek dolguya sahiptir.

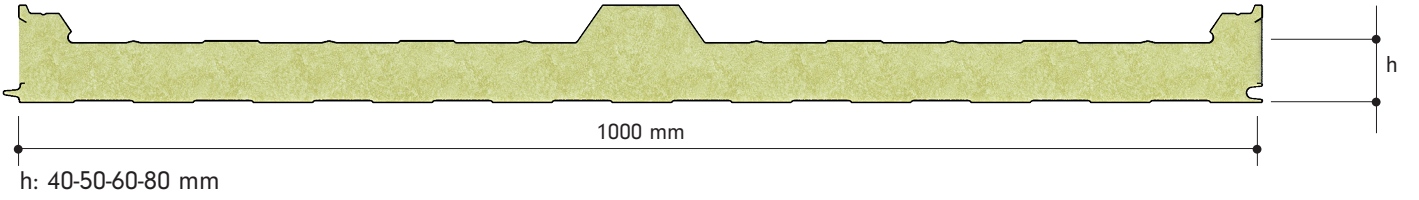
Renkli yüzeyi sayesinde sıva, boya gibi ilave kaplamalara gerek duyulmaz.

RAL kataloğundan renk seçimi yapılabilir.

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

Çatı kaplaması olarak minimum %5 eğimle kullanılabilir.

## Ölçüler



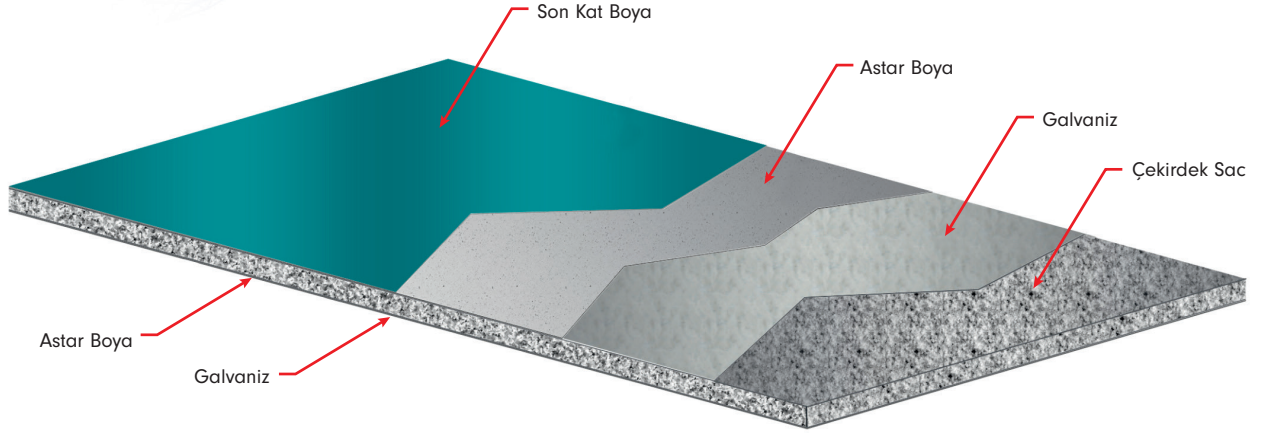
<b>Faydalı En</b>	1000 mm
<b>Minimum Boy</b>	3 metre
<b>Maksimum Boy</b>	Nakliye Koşullarına Bağlıdır

## SmartCore - PIR Elite - PIR



<b>Yoğunluk (EN 1602)</b>	PIR: 40 (±2) kg/m <sup>3</sup> & SmartCore-PIR Elite: 41 (±2) kg/m <sup>3</sup>
<b>Kalınlık</b>	40-50-60-80 mm
<b>Isı İletim Katsayısı (EN 13165)</b>	PIR Elite-PIR: 0,022-0,024 & SmartCore: 0,019 W/mK
<b>Boyutsal Kararlılık (EN 13165)</b>	Seviye DS(TH) 11
<b>Yanmazlık Sınıfı (EN 13501)</b>	SmartCore-PIR Elite: B-s1,d0 & PIR: B-s2,d0
<b>Su Absorpsiyonu (EN ISO 354)</b>	Hacimce %2 (168 saat)
<b>Kapalı Hücre Oranı (EN 14509)</b>	%95
<b>Buhar Difüzyon Direnci (EN 12086)</b>	30-100
<b>Sıcaklık Dayanımı</b>	-200/+110 °C

## Metal Yüzeyler



## Boyalı Galvaniz Sacdan Metal Yüzey

<b>Metal Tipi</b>	Boyalı Galvaniz Sac
<b>Üst Metal Kalınlığı</b>	0,35-0,80 mm
<b>Alt Metal Kalınlığı</b>	0,35-0,80 mm
<b>Kalınlık Toleransı (EN 10143)</b>	Nominal
<b>Sac Kalitesi (EN 10327)</b>	DX51 D+Z Boyalı Galvanizli Sac (astar üzeri son kat polyester boya)
<b>Boya Cinsi</b>	Polyester, PvdF, Plastisol, PVC

## Yük Taşıma Tabloları

BGS	BGS	Çok Açıklık					
		PIR (mm)	150 cm	200 cm	250 cm	300 cm	350 cm
0,5	0,4	40	335	169	100	65	44
0,5	0,4	50	397	212	131	88	62
0,5	0,4	60	456	254	163	112	82
0,5	0,4	80	579	341	229	164	123

• Yük Değerleri kg/m<sup>2</sup> • Limit değeri L/200 • BGS: Boyalı Galvaniz Sac

## Isıl Geçirgenlik Değerleri

Panel Kalınlığı	U Isıl Geçirgenlik (W/m <sup>2</sup> K)	R Isıl Geçirgenlik (m <sup>2</sup> K/W)	R Isıl Geçirgenlik (ft <sup>2</sup> °F h/Btu)
40 mm	0,550	1,818	10,324
50 mm	0,440	2,273	12,905
60 mm	0,367	2,727	15,485
80 mm	0,275	3,636	20,647

## Mekanik Özellikler

<b>Çelik Yüzeyler Akma Dayanımı</b>	min. 220 N/mm <sup>2</sup>
<b>Çekirdek Malzeme Kayma Dayanımı</b>	min. 0,11 Mpa
<b>Çekirdek Malzeme Kayma Modülü</b>	min. 2,0 Mpa
<b>Çekirdek Malzeme Basınç Dayanımı</b>	min. 0,095 Mpa
<b>Sünme Katsayısı</b>	t: 100.000 saat (Serbest Yük): 7,0 t: 100.000 saat (Kar Yüğü): 2,4
<b>Uzun Süreli Yükleme Sonrası Kayma Dayanımı</b>	t: 1.000 saat min. 0,04 Mpa t: 2.000 saat min. 0,03 Mpa t: 100.000 saat min. 0,01 Mpa
<b>Açıklıkta Eğilme Moment Kapasitesi</b>	min. 2,3 KNm/m (Düz) min. 2,0 KNm/m (Ters)
<b>Açıklıkta Burulma Gerilmesi</b>	min. 100 Mpa (Ters) min. 115 Mpa (Düz)

TSE EN 14509'a göre






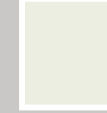

## Tolerans Değerleri

Panel Uzunluğu	Panel Kalınlığı	Panel Örtü Geniřlięi	Gönyeden Sapma
L ≤ 3000 mm ise ±5 mm, L > 3000 mm ise ±10 mm'dir	D ≤ 100 mm ±2 mm	Tüm profiller için ±2 mm	s ≤ anma örtü kalınlığının (w) %0,6'sı / (En x 0,006)

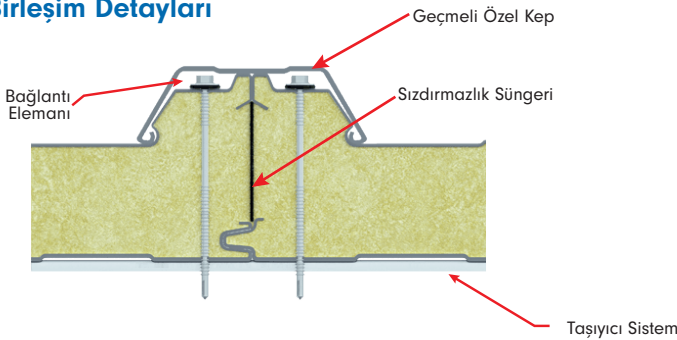
## Standart Paket Adetleri

Kalınlık (mm)	40	50	60	80
Adet	20	16	14	10

## Standart Renk Seçenekleri

RAL 3009	RAL 5010	RAL 5018	RAL 6021	RAL 7016	RAL 9002	RAL 9006
						

## Birleşim Detayları



## Sandviç Panellerin Korunması

