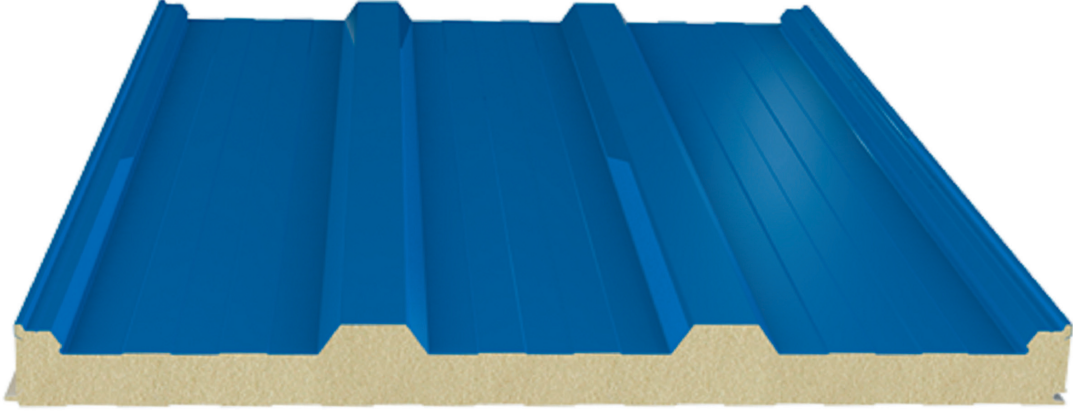


R4 Çatı Paneli



Ürün Tanımı

Türkiye’de üretilen ilk ve gerçek kepli sandviç panel formudur. 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 profillerinin isteğe göre farklı renkte yapılması ile görsel olarak da avantaj sağlamaktadır. Ayrıca kepli panel kullanılarak minimum %5 eğimle çatı kaplaması yapılabilmekle birlikte kepli kepli profiline bağlantı elemanlarını gizlemesi sayesinde cephe paneli olarak da kullanılabilir.

Üretim Yeri

İstanbul

Uygulama Alanları

- Sanayi yapıları
- Askeri yapılar
- Sosyal yapılar
- Ziraat yapıları
- Spor tesisleri
- Şantiye binaları
- Silolar
- Hipermarketler
- Alışveriş merkezleri
- Hal binaları
- İdari binalar

gibi taşıyıcı sistemi çelik veya prefabrik beton olan yapılarda kullanılır.

Performans Deęerlendirmesi

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.

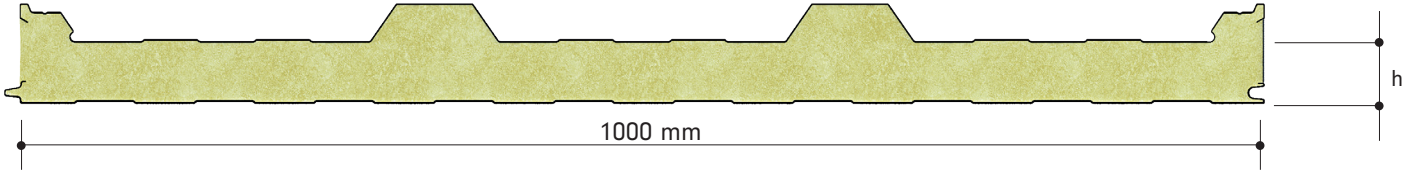
Renkli yüzeyi sayesinde sıva, boya gibi ilave kaplamalara gerek duyulmaz.

RAL kataloęundan renk seçimi yapılabilir.

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

Çatı kaplaması olarak minimum %5 eğimle kullanılabilir.

Ölçüler



h: 40-50-60-80-100 mm

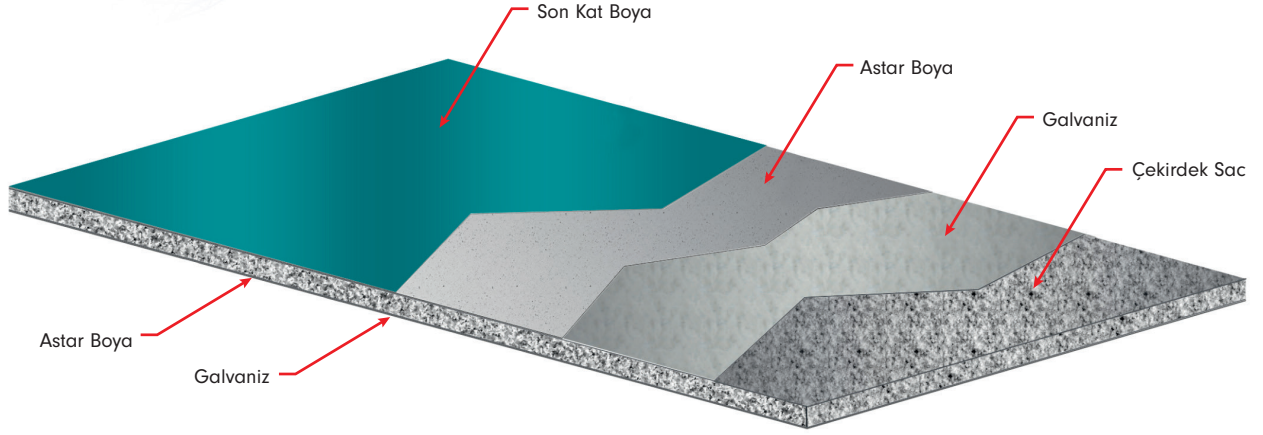
Faydalı En	1000 mm
Minimum Boy	3 metre
Maksimum Boy	Nakliye Koşullarına Bağlıdır

SmartCore - PIR Elite - PIR



Yoęunluk (EN 1602)	PIR: 40 (± 2) kg/m ³ & PIR Elite-SmartCore: 41 (± 2) kg/m ³
Kalınlık	40-50-60-80-100 mm
Isı İletim Katsayısı (EN 13165)	PIR Elite-PIR: 0,022-0,024 & SmartCore: 0,019 W/mK
Boyutsal Kararlılık (EN 13165)	Seviye DS (TH) 11
Yanmazlık Sınıfı (EN 13501)	SmartCore-PIR Elite: B-s1,d0 & PIR: B-s2,d0
Su Absorbsiyonu (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 Yüzeyler



Boyalı Galvaniz Sacdan Metal Yüzey

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

Metal Yüzeyler

BGS	BGS	Çok Açıklık					
		PIR (mm)	150 cm	200 cm	250 cm	300 cm	350 cm
Üst Metal Kalınlığı (mm)	Alt Metal Kalınlığı (mm)						
0,5	0,4	40	399	197	114	73	50
0,5	0,4	50	462	240	146	97	67
0,5	0,4	60	522	283	178	121	87
0,5	0,4	80	645	370	244	173	129
0,5	0,4	100	768	459	312	227	172

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

Isıl Geçirgenlik Değerleri

Panel Kalınlığı	U Isıl Geçirgenlik (W/m ² K)	R Isıl Geçirgenlik (m ² K/W)	R Isıl Geçirgenlik (ft ² °F h/Btu)
40 mm	0,550	1,818	11,324
50 mm	0,440	2,273	12,905
60 mm	0,367	2,727	15,485
80 mm	0,275	3,636	20,647
100 mm	0,220	4,545	25,809

Mekanik Özellikler

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

TSE EN 14509'a göre






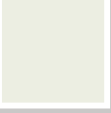

Tolerans Değerleri

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)

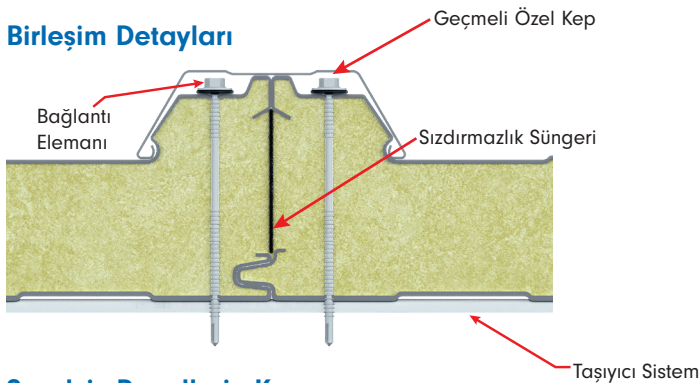
Standart Paket Adetleri

Kalınlık (mm)	30	40	50	60	70	80
Adet	22	20	16	14	12	10

Standart Renk Seçenekleri

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

Birleşim Detayları



Sandviç Panellerin Korunması

