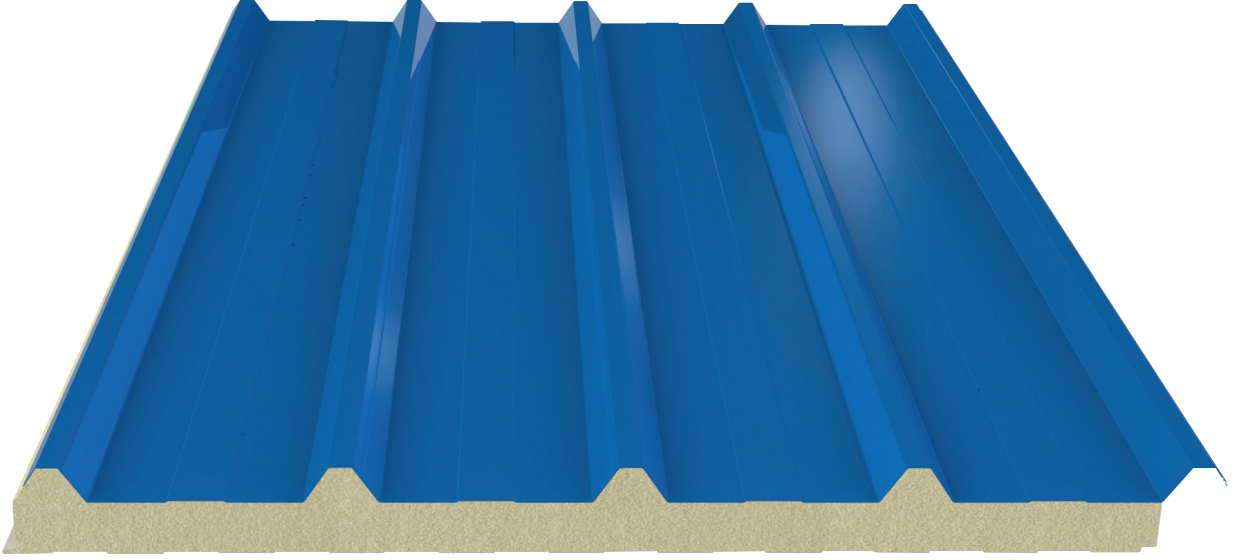


## N5 Çatı Paneli



### Ürün Tanımı

Beş hadveli yanal binili sandviç panelidir. %10 eğimle çatı kaplaması yapılabilmektedir. En büyük avantajı yanal binili panel birleşimi sayesinde hızlı montaj yapılmasıdır. Hadveli formuyla geniş açıklıkların güvenle geçilmesini sağlamaktadır.

### Üretim Yeri

İstanbul, Balıkesir, 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 prefabrike 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.

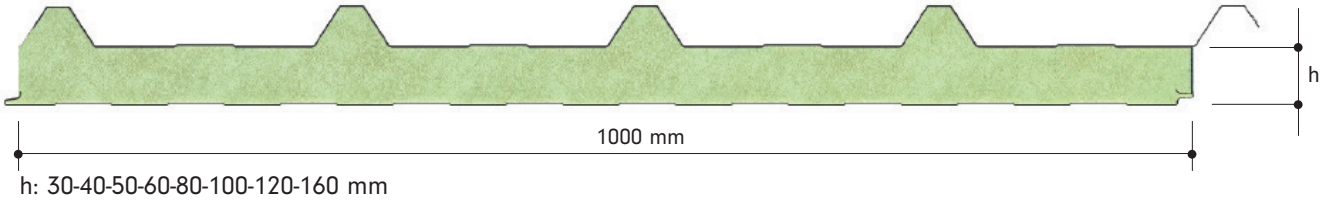
Renkli yüzeyi sayesinde sıva, boya gibi ilave kaplamalara gerek duyulmaz.

RAL kataloğundan renk seçimi yapılabilir.

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

Çatı kaplaması olarak minimum %10 eğimle kullanılabilir.

## Ölçüler



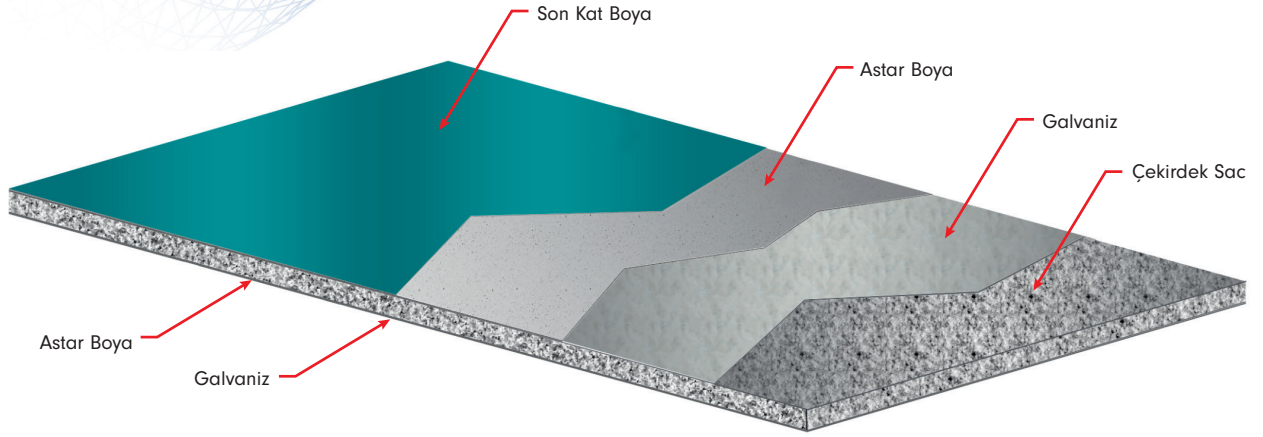
<b>Faydalı En</b>	1000 mm
<b>Minimum Boy</b>	3 metre
<b>Maksimum Boy</b>	Nakliye Koşullarına Bağlıdır

## 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>	30-40-50-60-80-100-120-160 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>	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
Üst Metal Kalınlığı (mm)	Alt Metal Kalınlığı (mm)						
0,5	0,4	30	355	164	91	56	38
0,5	0,4	40	437	217	127	82	56
0,5	0,4	50	501	261	160	106	75
0,5	0,4	60	562	304	195	131	95
0,5	0,4	80	684	392	259	184	137
0,5	0,4	100	808	481	327	238	181
0,5	0,4	120	932	571	396	293	227

• 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)
30 mm	0,733	1,364	7,743
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
100 mm	0,220	4,545	25,809
120 mm	0,183	5,445	30,971
160 mm	0,138	7,273	41,295

## 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.






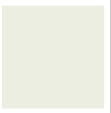

## Tolerans Değerleri

Panel Uzunluğu	Panel Kalınlığı	Panel Örtü Geniştirliđi	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)

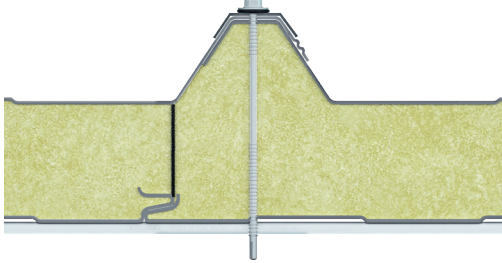
## Standart Paket Adetleri

Kalınlık (mm)	30	40	50	60	80	100	120	160
<b>Adet</b>	22	20	18	14	10	9	8	6

## Standart Renk Seçenekleri

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

## Birleşim Detayı



## Sandviç Panellerin Korunması

 <p>Vinçle kaldırmada malzemeyi sapan ezmesinden koruyunuz ve alt taşıyıcıları ölçülere uygun yerleştiriniz.</p>	 <p>İstifteki paneli, kısaysa iki uçundan, uzunsa uçlarından ve ortasından kaldırınız, çekmeyiniz. Çekme, özellikle boyalı panellerde çizik sebebi olabilir.</p>	 <p>Kısa süreli bekleme halinde dahi panelleri dış etkilere koruyunuz, su birikmesine karşı mümkünse çok az eğimli alan seçiniz.</p>	 <p>Şantiyede uzun süre bekleyecek panelleri mümkünse kapalı yere alınız.</p>	 <p>Panel üzerine basmayınız.</p>
---	---	---	---	--