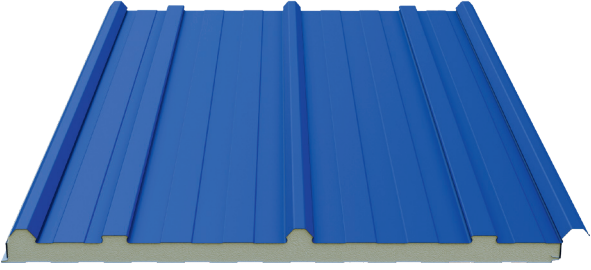


S5 Solar Çatı Paneli



İskenderun



Balıkesir

Ürün Tanımı

S5 Solar Çatı Paneli özel kelepçe sistemi ile güneş panelleri sandviç panel yüzeyi delinmeksizin direkt olarak monte edilebilmektedir. Bu sayede yapılarda vida deliklerinden kaynaklı korozyon ve su yalıtımı riskleri ortadan kaldırılarak çatıların yapısal bütünlüğü korunmakta ve yapı ömrü uzatılmaktadır. En büyük avantajlarından biri de yanal binili panel birleşimi sayesinde hızlı montaj yapılabilmesidir. Hadveli formuyla geniş açıklıkların güvenle geçilmesini sağlamaktadır. Özel hadve sistemi sayesinde 60 ve 72 hücreli fotovoltaik modüllere uyumlu yapıya sahiptir.

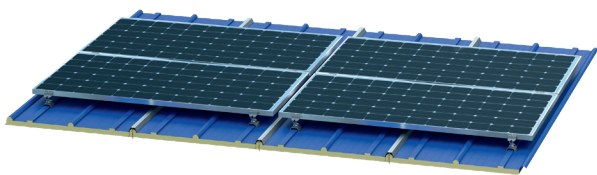
Üretim Yeri

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 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.

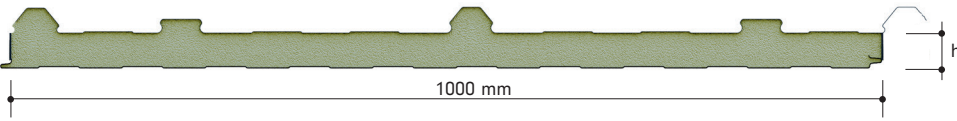
Renkli yüzeyi sayesinde siva, boya gibi ilave kaplamalara gerek duyulmaz.

RAL kataloęundan renk seçimi yapılabilir.

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

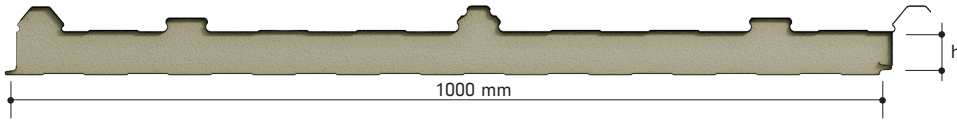
Çatı kaplaması olarak minimum %10 eğimle kullanılabilir.

Ölçüler



h: 40-50-60-70-80-100 mm

İskenderun

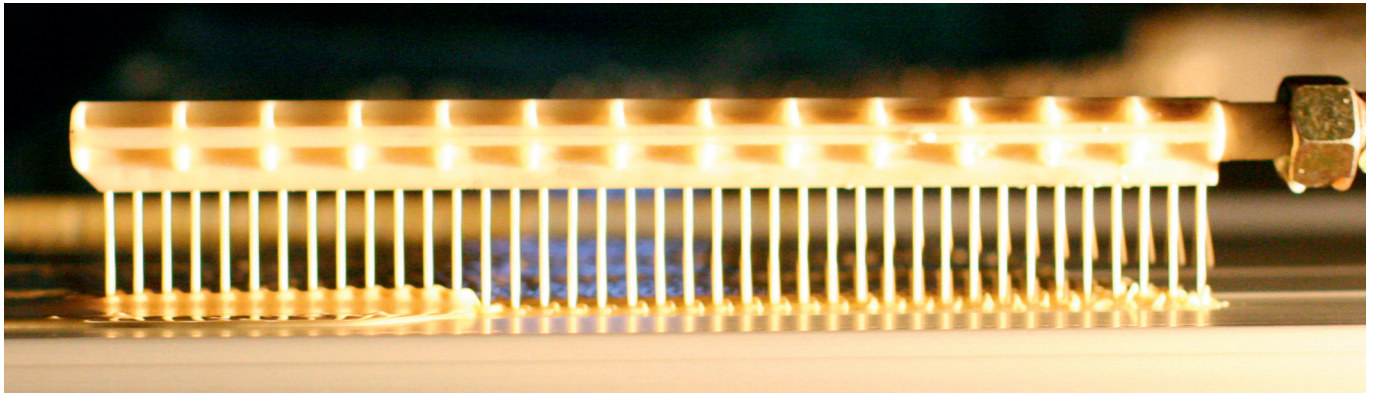


h: 40-50-60-70-80-100 mm

Balıkesir

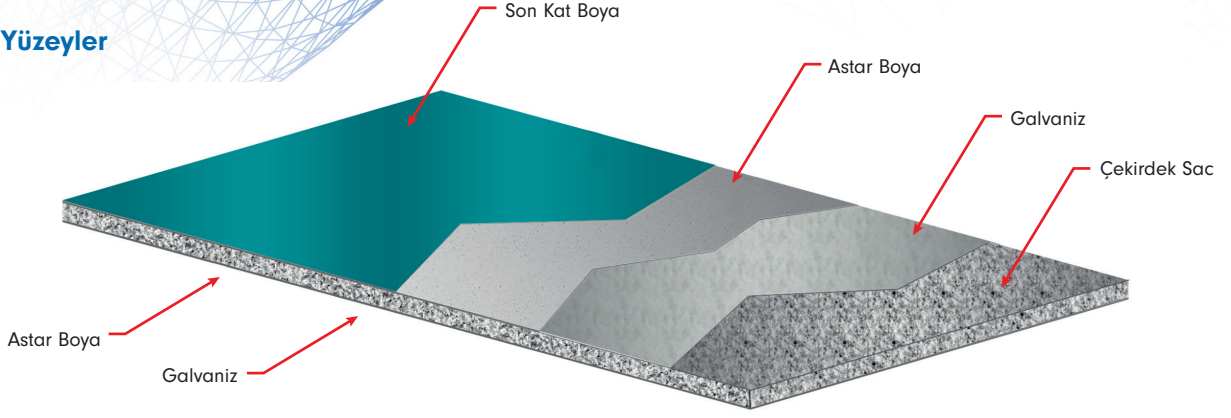
Faydalı En	1000 mm
Minimum Boy	3 metre
Maksimum Boy	Nakliye Koşullarına Bağlıdır

SmartCore - PIR Elite - PIR



Yoęunluk (EN 1602)	PIR: 40 (±2) kg/m ³ & PIR Elite-SmartCore: 41 (±2) kg/m ³
Kalınlık	40-50-60-70-80-100 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)	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	0,50-0,80 mm
Alt Metal Kalınlığı	0,40-0,80 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					
Üst Metal Kalınlığı (mm)	Alt Metal Kalınlığı (mm)	PIR (mm)	150 cm	200 cm	250 cm	300 cm	350 cm
0,5	0,4	40	315	165	101	67	46
0,5	0,4	50	377	209	133	91	65
0,5	0,4	60	438	252	165	116	84
0,5	0,4	70	541	311	203	143	106
0,5	0,4	80	560	339	231	167	126
0,5	0,4	100	682	426	298	226	170

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

* İskenderun

BGS	BGS	Çok Açıklık					
Üst Metal Kalınlığı (mm)	Alt Metal Kalınlığı (mm)	PIR (mm)	150 cm	200 cm	250 cm	300 cm	350 cm
0,5	0,4	50	367	197	129	88	64
0,5	0,4	60	424	243	160	112	82
0,5	0,4	80	537	320	221	161	122
0,5	0,4	100	652	407	285	212	163

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

* Balıkesir

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	10,324
50 mm	0,440	2,273	12,905
60 mm	0,367	2,727	15,485
70 mm	0,314	3,182	18,066
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 Basın Dayanımı	min. 0,095 Mpa
Sünme Katsayısı	t=100.000 saat (Serbest Yük): 7 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. 2,30 KNm/m (Düz) min. 2,00 KNm/m (Ters)
Açıklıkta Burulma Gerilmesi	min. 100 Mpa (Ters) min. 115 Mpa (Düz)

TSE EN 14509'a göre






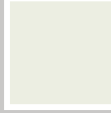

Tolerans Değerleri

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)

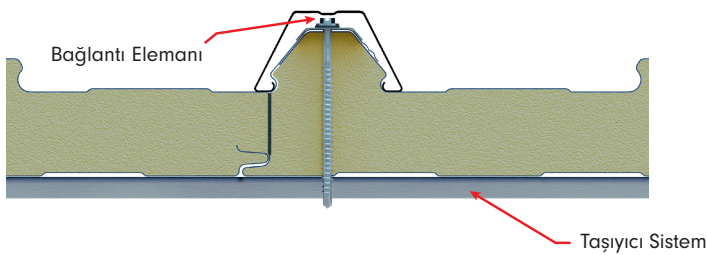
Standart Paket Adetleri

Kalınlık (mm)	40	50	60	70	80	100
Adet	20	16	14	12	10	8

Standart Renk Seçenekleri

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

Birleřim Detayları



Sandviç Panellerin Korunması

