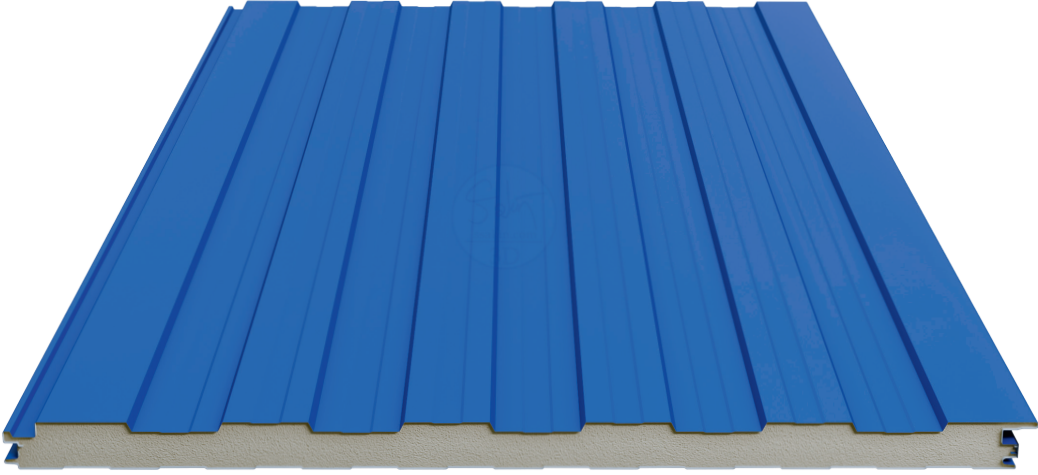


## WDW Cephe Paneli



### Ürün Tanımı

Bağlantı elemanını gizleyen sistemi sayesinde estetik cephelerde kullanıma uygundur. Hem yatay hem de düşey uygulanabilir. Bu sayede sağladığı montaj esnekliği ile tasarımcılara alternatif çözümler sunar. Derin mikro hadveleri ile yüksek mukavemetlidir. Cephelerde geniş açıklıkları geçmeye imkan sağlar.

### Üretim Yeri

Balıkesir

### 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.

Renkli yüzeyi sayesinde sıva, boya gibi ilave kaplamalara gerek duyulmaz

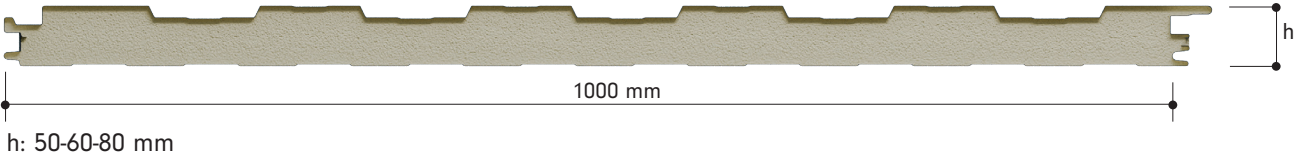
RAL kataloęundan renk seçimi yapılabilir.

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

Hem yatay hem de düşey uygulanabilir.

Bağlantı elemanının gizli olması sayesinde cephelerde görsel avantaj sağlar.

## Ölçüler



h: 50-60-80 mm

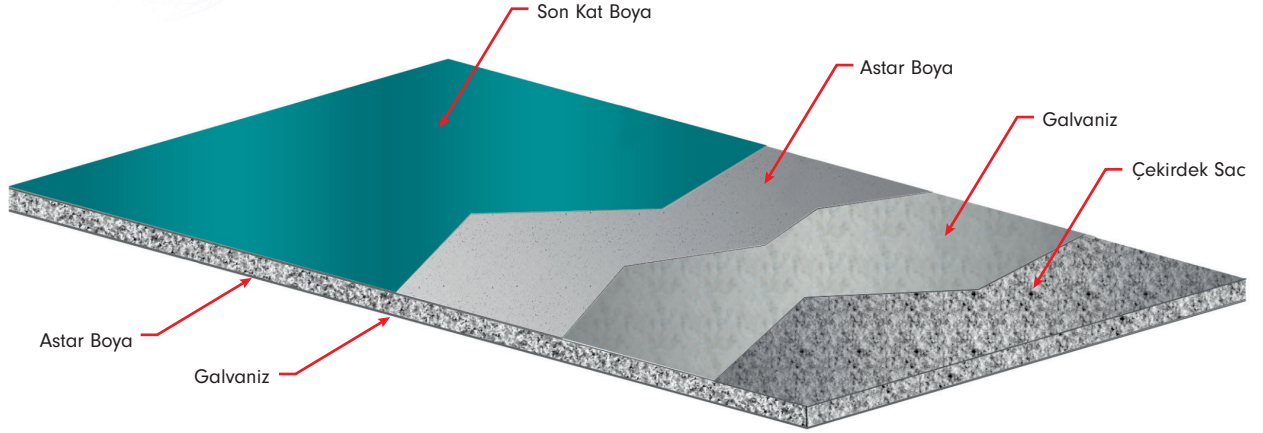
<b>Faydalı En</b>	1000 mm
<b>Minimum Boy</b>	3 metre
<b>Maksimum Boy</b>	Nakliye koşullarına bağlıdır.

## SmartCore - PIR Elite - PIR



<b>Yoęunluk (EN 1602)</b>	PIR: 40 ( $\pm 2$ ) kg/m <sup>3</sup> & SmartCore-PIR Elite: 41 ( $\pm 2$ ) kg/m <sup>3</sup>
<b>Kalınlık</b>	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 Absorbsiyonu (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>	0,50-0,70 mm
<b>Alt Metal Kalınlığı</b>	0,40-0,70 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		Çok Açıklık				
Üst Metal Kalınlığı (mm)	Alt Metal Kalınlığı (mm)	PUR (mm)	100 cm	150 cm	200 cm	250 cm
0,5	0,4	50	479	290	196	141
0,5	0,4	60	585	359	246	179
0,5	0,4	80	799	498	346	255

- Yük Değerleri kg/m<sup>2</sup> • Limit değeri L/200 • BGS: Boyalı Galvaniz Sac
- Yük taşıma değerleri hesabında panelin ortalama kalınlığı dikkate alınmıştır.

## Isıl Geçirgenlik Değerleri

Poliüretan 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)
50 mm	0,440	2,273	12,905
60 mm	0,367	2,727	15,485
80 mm	0,275	3,636	20,647

TS EN 14509'a göre.

## Mekanik Özellikler

Çelik Yüzeyler Akma Dayanımı	min. 220 N/mm <sup>2</sup>
Panelin Çekme Dayanımı	min. 0,018 Mpa
Çekirdek Malzeme Kayma Dayanımı	min. 0,11 Mpa
Çekirdek Malzeme Kayma Modülü	min. 2,0 Mpa
Çekirdek Malzeme Basınç Dayanımı	min. 0,095 Mpa
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 kN/m (Düz) min. 2,0 kN/m (Ters)
Açıklıkta Burulma Gerilmesi	min. 100 Mpa (Ters) min. 115 Mpa (Düz)

TS EN 14509'a göre.

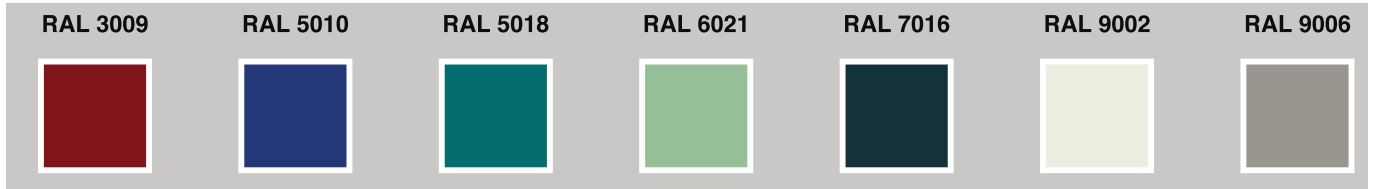
## Tolerans Değerleri

Panel Uzunluğu	Panel Kalınlığı	Panel Örtü Genişliği	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)

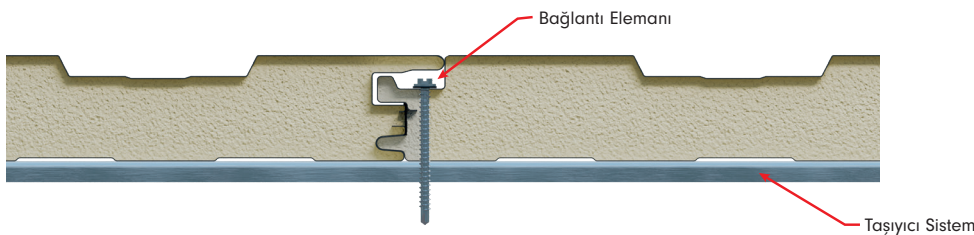
## Standart Paket Adetleri

Kalınlık (mm)	50	60	80
Adet	20	18	14

## Standart Renk Seçenekleri



## Birleşim Detayları



## Sandviç Panellerin Korunması

