

Master Panel 1000 W Cephe



Ürün Tanımı

Cephe paneli bağlantı elemanını gizleyen sistemi sayesinde cephelerde kullanıma uygundur. Hem yatay hem de düşey uygulanabilmesi sayesinde montaj esnekliği sağlayıp ayrıca tasarımcılara güzel çözümler sunarlar. Cephede estetik bir görüntü elde etmek için çoğunlukla mikro hadveli olarak üretilirler.

Uygulama Alanları

Sanayi yapıları

Askeri yapılar

Sosyal yapılar

Zirai yapılar

Spor tesisleri

Şantiye Binaları

Silolar

Hipermarketler

Alışveriş merkezleri

Hal binaları

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 işçilikte tasarruf sağlar.

Poliüretan bünyesinde su tutmaz, bakteri ve haşerat barındırmaz.

Poliüretanın şişirilmesinde n-Pentane gazı kullanılması sayesinde doğaya hiç bir zarar verilmez.

Renkli yüzeyi sayesinde sıva, boya gibi ilave kaplamalara gerek duyulmaz

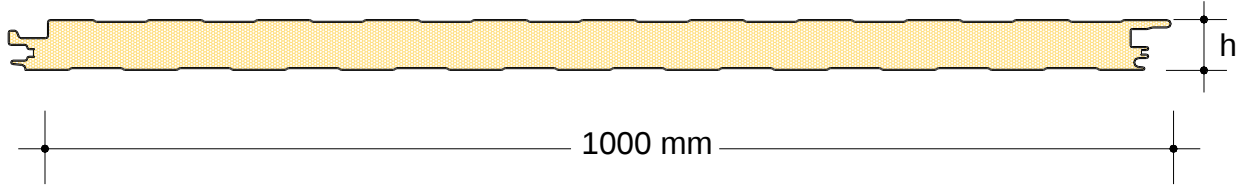
RAL kataloğundan renk seçimi yapılabilir.

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

Hem yatay hemde düşey uygulanabilir.

Bağlantı elemanının gizli olması sayesinde cephelerde görsel avantaj sağlar.

Ölçüler



- h: 45 mm, 50 mm, 60 mm veya 80 mm

Faydalı Eni	1000 mm
Minimum boy	3 metre
Maksimum boy	14,5 metre

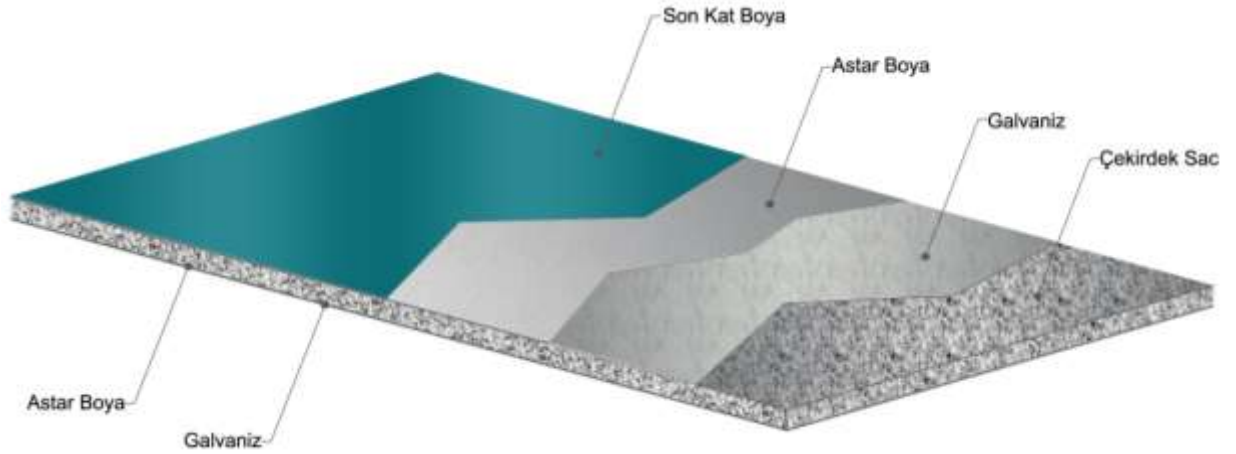
Poliüretan



Poliüretan Yoğunluk (EN 1602)	40 (±2) kg/m ³
Poliüretan Kalınlığı	45-80 mm
Isı İletim Katsayısı λ (EN 13165)	0,022-0,024 W/mK
Boyutsal Kararlılık (EN 13165)	Seviye DS(TH) 11
Yanmazlık Sınıfı (EN 13501)	B. S2 . d0
Su absorpsiyonu (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 mm
Alt Metal Kalınlığı	0,40-0,50 mm
Kalınlık Toleransı (EN 10143)	Nominal
Sac Kalitesi (EN 10327)	DX51 D+Z Boyalı Galvanizli Sac (astar üzeri son kat polyester boya)
Sıcak Daldırma Kaplama Miktarı (EN 10327)	100-275 gr/m2
Boya Cinsi	Polyester, PvdF, Plastisol, PVC

Yük Taşıma Tabloları

BGS Üst Metal Kalınlığı (mm)	BGS Alt Metal Kalınlığı (mm)	PUR (mm)	Çok Açıklık			
			100 cm	150 cm	200 cm	250 cm
0,5	0,4	45	271	192	131	103
0,5	0,4	50	302	215	149	121
0,5	0,4	60	337	263	179	134
0,5	0,4	80	400	320	245	145

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

Isıl Geçirgenlik Değerleri

PUR (mm)	Üst sac (mm)	Alt sac (mm)	U W panel (W/m ² K)	U W panel (Kcal/m ² hC)
45	0,5	0,4	0,518	0,446
50	0,5	0,4	0,470	0,405
60	0,5	0,4	0,397	0,342
80	0,5	0,4	0,303	0,260

- TSE EN 14509' a göre





Mekanik Özellikler

Çelik Yüzeyler Akma Dayanımı	min. 220 N/mm ²
Panelin Çekme Dayanımı (fct)	min. 0,018 Mpa
Yüksek Sıcaklıkta Enine Doğrultuda Çekme Modülü	min. 0,04 Mpa
Çekirdek Malzeme Kayma Dayanımı (fcv)	min. 0,11 Mpa
Çekirdek Malzeme Kayma Modülü (G)	min. 1,5 Mpa
Çekirdek Malzeme Basınç Dayanımı (σ_{10})	min. 0,095 Mpa
Uzun Süreli Yükleme Sonrası Kayma Dayanımı (fcv-uzun dönem)	t:1.000 saat min. %35 t:2.000 saat min. %30 t:100.000 saat min. %7
Açıklıkta Eğilme Moment Kapasitesi (Mu)	min. 1,5 KNm/m
Açıklıkta Burulma Gerilmesi (σ_w)	min. 100 Mpa

- TSE EN 14509' a göre

Tolerans Değerleri

Kalınlık	Uzunluk	Genişlik	Gönyeden Sapma
d≤50 ise ± 2 mm 50<d<100 ise ±3 mm	u<6 mt ise ± 4 mm 6≤u≤12 mt ise ± 6 mm u>12 mt ise ± 8 mm	± 4 mm	En x 0,006

Standart Paket Adetleri

Kalınlık (mm)	45	50	60	80
Adet	22	20	18	14

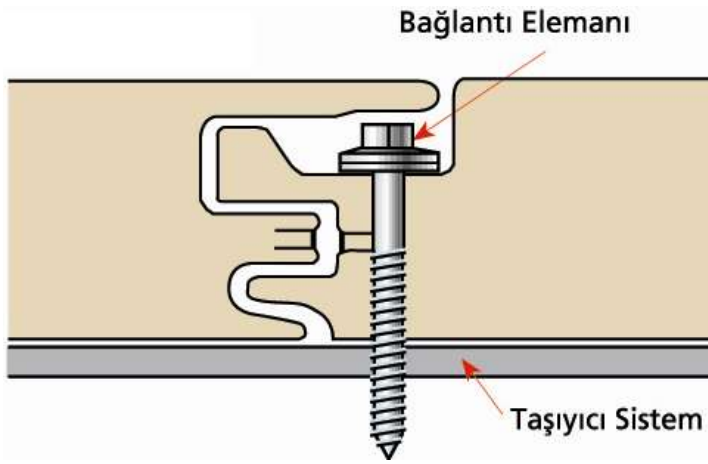
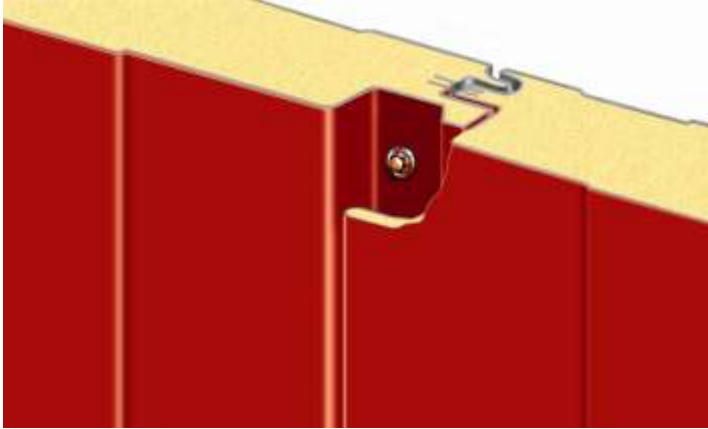
Standart Renk Seçenekleri

RAL 1028	RAL 3000	RAL 3009	RAL 5002	RAL 5010	RAL 5015	RAL 5018	RAL 6021	RAL 9002	RAL 9006





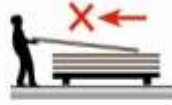
Birleşim Detayları



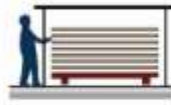
Sandviç Panellerin Korunması



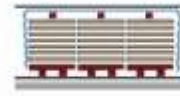
Vinçle kaldırmada malzemeyi sapan ezmesinden koruyunuz, ve alt taşıyıcıları ölçülere uygun yerleştiriniz.



İstifteki paneli, kısaysa iki ucundan, uzunsu uçlarından ve ortasından kaldırmaz, çekmeyiniz. Çekme özellikle boyalı panellerde çizik sebebi olabilir.



Şantiyede uzun süre bekleyecek panelleri mümkünse kapalı yere alınız.



Kısa süreli bekleme halinde dahi panelleri dış etkilere koruyunuz, su birikmesine karşı mümkünse çok az eğimli alan seçiniz.



Panel üzerine basmayınız.

Galeri

