

Master Panel 1000 W Sinüs Cephe



Ürün Tanımı

Cephe paneli bağlantı elemanını gizleyen sistemi sayesinde cephelerde kullanıma uygundur. Hem yatay hem de düşey uygulanabilmesi sayesinde montaj esnekliği ve tasarımcılara güzel çözümler sunar. Sinüs formu ile cephede estetik bir görüntü edilmesini sağlar.

Üretim Yeri

İstanbul

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

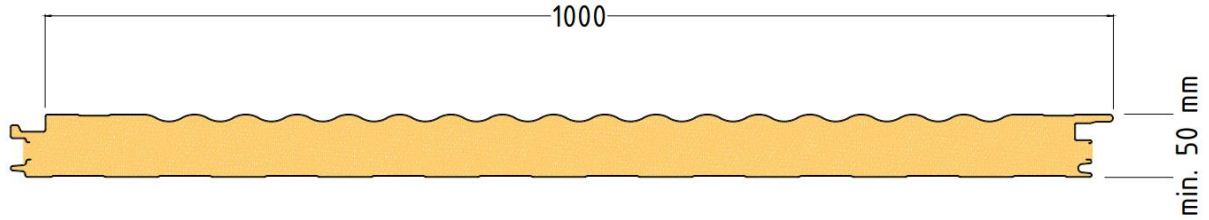
RAL kataloğundan renk seçimi yapılabilir.

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 Ölçüler



h: 50-60-70-80 mm

Faydalı Eni	1000 mm
Minimum boy	3 metre
Maksimum boy	Nakliye Koşullarına Bağlıdır

Poliüretan(PUR) – Poliizosiyanürat (PIR)



Poliüretan Yoğunluk (EN 1602)	40 (±2) kg/m ³
Poliüretan Kalınlığı	50-60-70-80 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 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/m ²
Boya Cinsi	Polyester, PvdF, Plastisol, PVC

Alüminyum Metal Yüzey

Metal Tipi	Alüminyum
Üst Metal Kalınlığı	0,70 mm
Alt Metal Kalınlığı	0,50 mm
Kalınlık Toleransı (EN 485-4)	Nominal
Sac Kalitesi (EN 485-2)	Assan Alüminyum üretimi Yüksek Kondüsyonlu AW 3000 serisi alüminyum
Kondüsyon (EN 485-2)	H16 – H26
Alaşım (EN 485-2)	AW 3000 serisi
Yüzey Görünümü	Boyalı

Isıl Geçirgenlik Değerleri

PUR (mm)	U W panel (W/m ² K)	R W panel (ft ² x F x h/Btu)
50	0,406	14,00
60	0,342	16,58
70	0,311	18,25
80	0,261	21,75

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	302	215	149	121
0,5	0,4	60	337	263	179	134
0,5	0,4	70	349	272	185	139
0,5	0,4	80	400	320	245	145

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

ALU	ALU		Çok Açıklık			
Üst Metal Kalınlığı (mm)	Alt Metal Kalınlığı (mm)	PUR (mm)	100 cm	150 cm	200 cm	250 cm
0,7	0,5	50	257	183	127	103
0,7	0,5	60	286	224	152	114
0,7	0,5	70	296	231	157	118
0,7	0,5	80	340	272	208	123

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

Mekanik Özellikler

Çelik Yüzeyler Akma Dayanımı	min. 220 N/mm ² (BGS), min. 140 N/ mm ² (ALU),
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 (σ10)	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 (σw)	min. 100 Mpa

- TSE EN 14509' a göre

Tolerans Değerleri

Kalınlık ± %4	Uzunluk ± 10 mm	Genişlik ± 2 mm	Gönyeden Sapma ± 5 mm
------------------	--------------------	--------------------	--------------------------

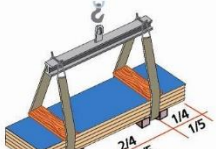
Standart Renk Seçenekleri

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

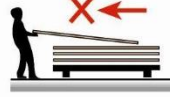
Birleşim Detayları



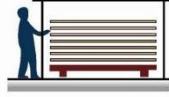
Sandviç Panellerin Korunması



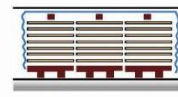
Vinçle kaldırmada malzemeyi sapan ezmesinden koruyunuz, ve alt taşıyıcıları ölçülere uygun yerleştiriniz.



İstifteki paneli, kısaysa iki ucundan, uzunsa uçlarından ve ortasından kaldırınız, 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.