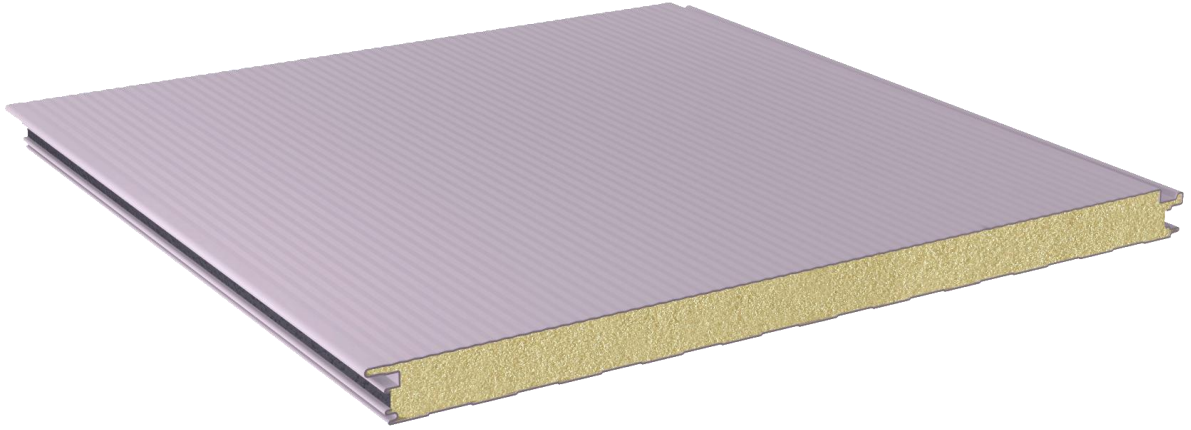


## Master Panel 1000 W Cephe



### Ürün Tanımı

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

### Üretim Yeri

İstanbul, İskenderun

### 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

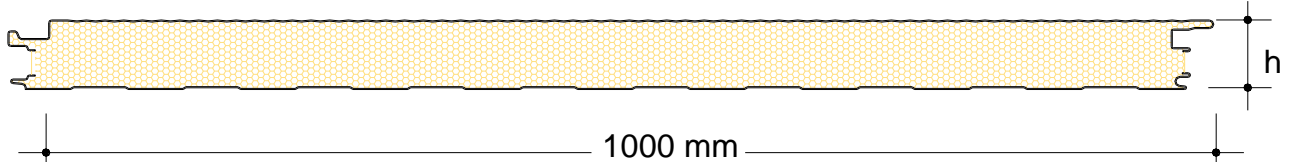
RAL kataloğundan renk seçimi yapılabilir.

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: 45-50-60-80 mm

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| <b>Faydalı Eni</b>  | 1000 mm                      |
| <b>Minimum boy</b>  | 3 metre                      |
| <b>Maksimum boy</b> | Nakliye Koşullarına Bağlıdır |

## Poliüretan

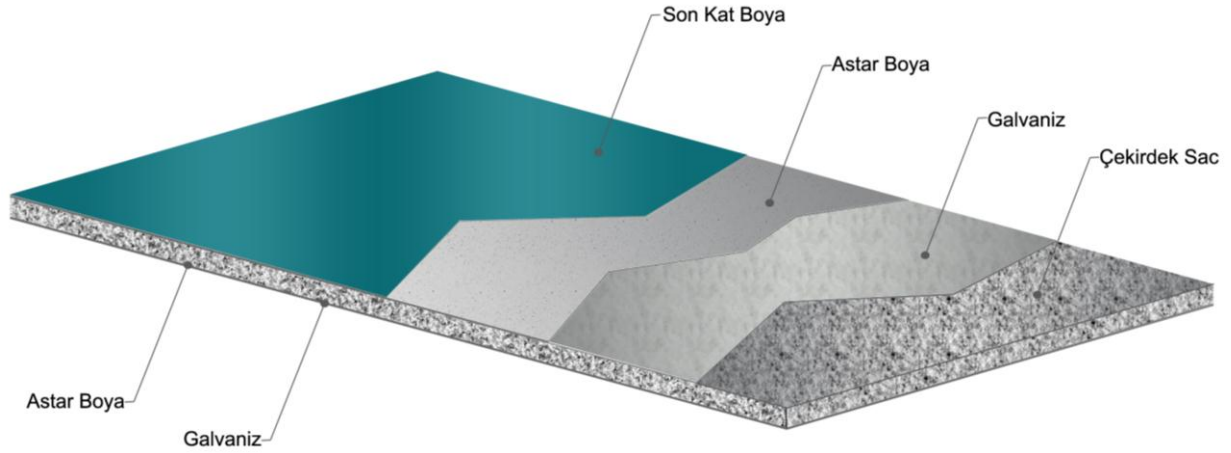


|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Poliüretan Yoğunluk (EN 1602)</b>     | 40 (±2) kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Poliüretan Kalınlığı</b>              | 45-50-60-80 mm            |
| <b>Isı İletim Katsayısı λ (EN 13165)</b> | 0,022-0,024 W/mK          |
| <b>Boyutsal Kararlılık (EN 13165)</b>    | Seviye DS(TH) 11          |
| <b>Yanmazlık Sınıfı ( EN 13501 )</b>     | 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

|   |   |
|---|---|
| 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/m <sup>2</sup>   |
| Boya Cinsi                                | Polyester, PvdF, Plastisol, PVC                                     |

## Yük Taşıma Tabloları

| BGS<br>Üst Metal<br>Kalınlığı<br>(mm) | BGS<br>Alt Metal<br>Kalınlığı<br>(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/m<sup>2</sup>
- Limit değeri L/200
- BGS: Boyalı Galvaniz Sac

## Isıl Geçirgenlik Değerleri

| PUR (mm) | Üst sac (mm) | Alt sac (mm) | U W panel (W/m <sup>2</sup> K) | U W panel (Kcal/m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>   |
| 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 ( $\sigma_{10}$ )          | min. 0,095 Mpa   |
| Uzun Süreli Yükleme Sonrası Kayma Dayanımı (fcv-uzun dönem) | t:1.000 saat min. %35<br>t:2.000 saat min. %30<br>t:100.000 saat min. %7 |
| Açıklıkta Eğilme Moment Kapasitesi (Mu)                     | min. 1,5 KNm/m   |
| Açıklıkta Burulma Gerilmesi ( $\sigma_w$ )                  | min. 100 Mpa   |

- TSE EN 14509' a göre

## Tolerans Değerleri

|                  |                    |                    |                          |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| Kalınlık<br>± %4 | Uzunluk<br>± 10 mm | Genişlik<br>± 2 mm | Gönyeden Sapma<br>± 5 mm |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|

## Standart Paket Adetleri

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

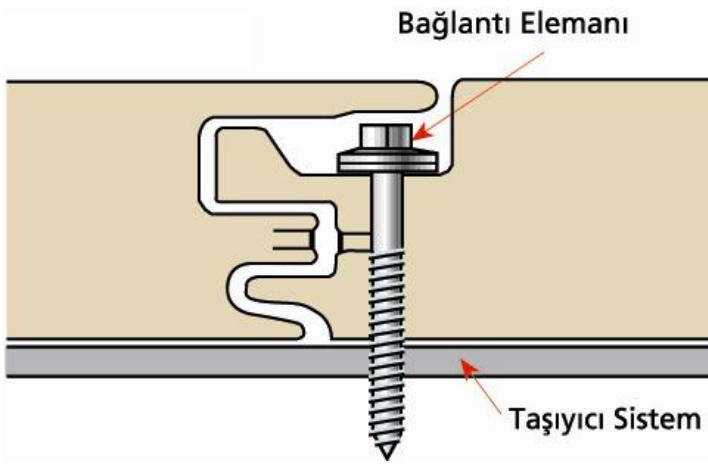
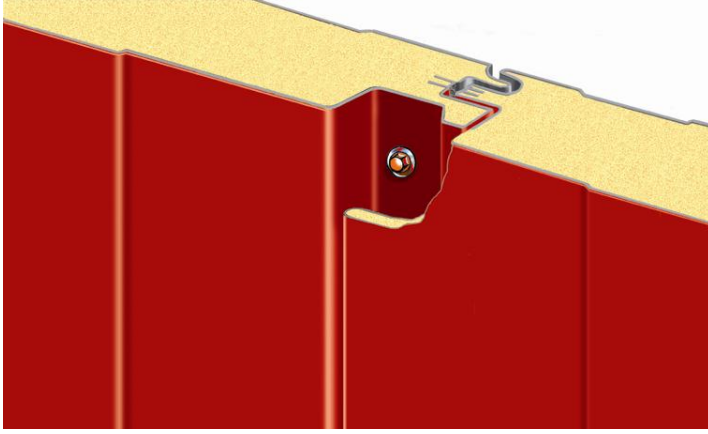
## Standart Renk Seçenekleri

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

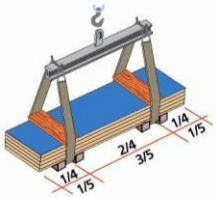




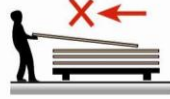
## Birleşim Detayları



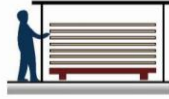
## Sandviç Panellerin Korunması



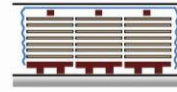
Vinçle kaldırmada malzemeyi sapan ezmesinden koruyunuz, ve alt taşıyıcıları ölçülere uygun yerleştiriniz.



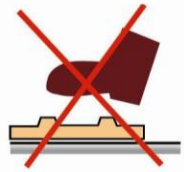
İstifteki paneli, kısaysa iki ucundan, uzunsa uçlarından ve ortasından kaldırınız, çekmeyiniz. Çekme özellikle boyalı panellerde çizik sebebi olabilir.



Şantiyede uzun süre bekleyecek panelleri mümkünse kapalı yere alınız.

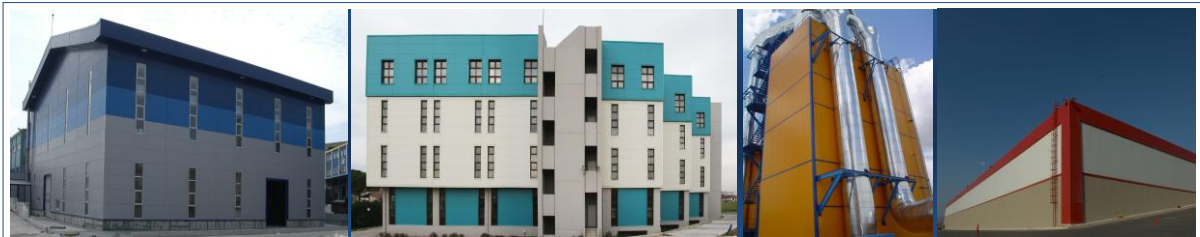


Kısa süreli bekleme halinde dahi panelleri dış etkilere koruyunuz, su birikmesine karşı mümkünse çok az eğimli alan seçiniz.



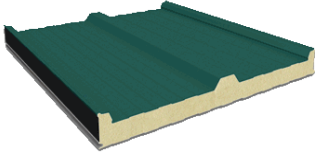
Panel üzerine basmayınız.

## Galeri

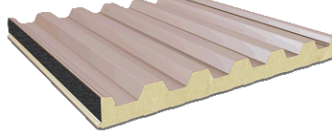




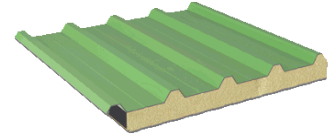
## Assan Panel Çatı & Cephe Sistemleri



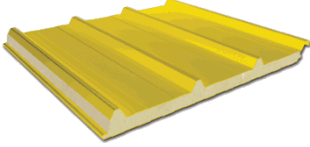
MASTER PANEL 915 R3



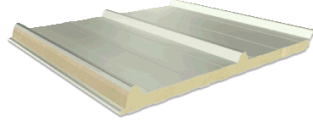
MASTER PANEL 1000 R7



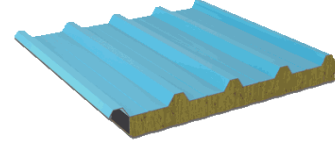
MASTER PANEL 1000 R5



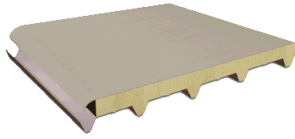
MASTER PANEL NOVA4



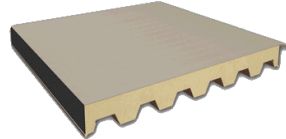
MASTER PANEL NOVA3



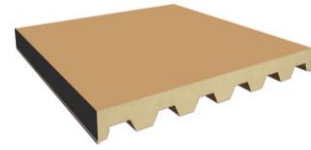
MASTER PANEL 1000R5T



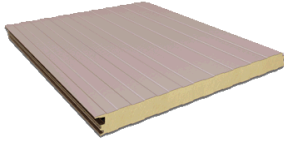
MASTER PANEL 1000 R5M



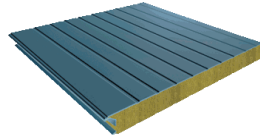
MASTER PANEL 1000 R7M



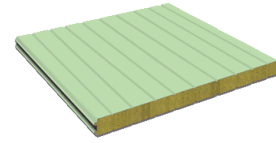
MASTER PANEL 1000 R7K



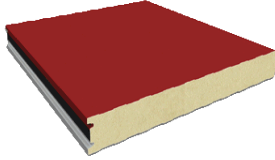
MASTER PANEL 1000 W



MASTER PANEL 1000 WT



MASTER PANEL 1000 DWT



MASTER PANEL 1100 CS



TEK KAT TRAPEZ 27/200 FORMU



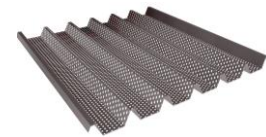
TEK KAT TRAPEZ 38/151 FORMU



TEK KAT TRAPEZ 50/207 FORMU



TEK KAT TRAPEZ 18/838 FORMU



DELİKLİ TEK KAT TRAPEZ 38/151 FORMU

# ASSAN PANEL

SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

**Merkez Fabrika:** E-5 Karayolu üzeri ASSAN Tesisleri 32. km. 34940 Tuzla / İstanbul

**Tel:** +90 216 581 17 00 - **Faks:** +90 216 446 38 55

**İskenderun Fabrika:** Organize Sanayi Bölgesi Sarıseki İskenderun / Hatay

**Tel:** +90 326 656 27 15 - **Faks:** +90 326 656 27 18

**Balıkesir Fabrika:** Balıkesir Organize Sanayi Bölgesi 16. Cadde No:1 / Balıkesir

**Tel:** +90 266 281 14 29 - **Faks:** +90 266 281 14 33

**Dilovası Fabrika:** Dilova Organize Sanayi Bölgesi 3. Kısım Muallimköy No:19 Gebze / Kocaeli

**Tel:** +90 262 759 17 87 - **Faks:** +90 262 759 10 68

**E-mail:** assanpanel@kibarholding.com - **web:** www.assanpanel.com.tr

ASSAN PANEL, bu katalokta yer alan bilgiler üzerinde önceden haber vermeden değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.  
Master Panel 1000 W Ürün Kataloğu W|01|12



**ASSAN PANEL**  
"Sandviç Panel Uzmanı"