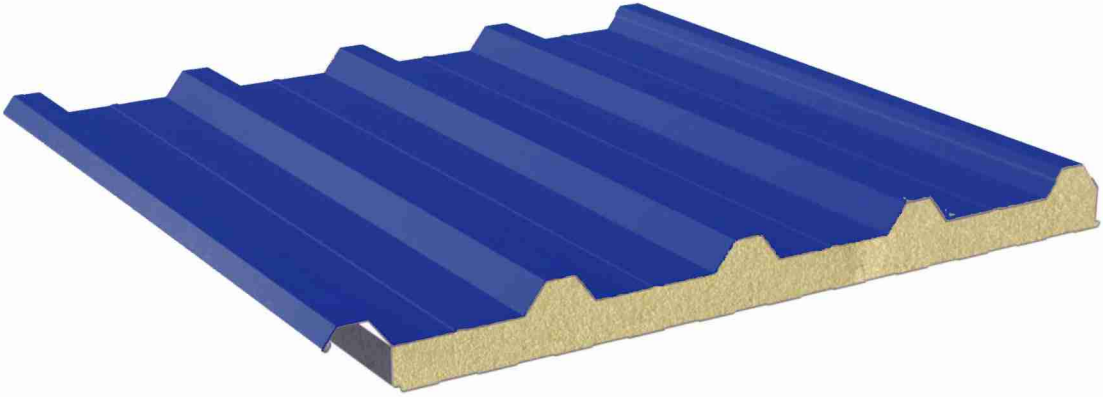


Master Panel 1000 R5 Çatı



Ürün Tanımı

Beş hadveli yanal binili sandviç panelidir. %10 eğimle çatı kaplaması yapılabilmektedir. En büyük avantajı yanal binili panel birleşimi sayesinde hızlı montaj yapılmasıdır. Hadveli formuyla geniş açıklıkların güvenle geçilmesini sağlamaktadır.

Üretim Yeri

Balıkesir

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.

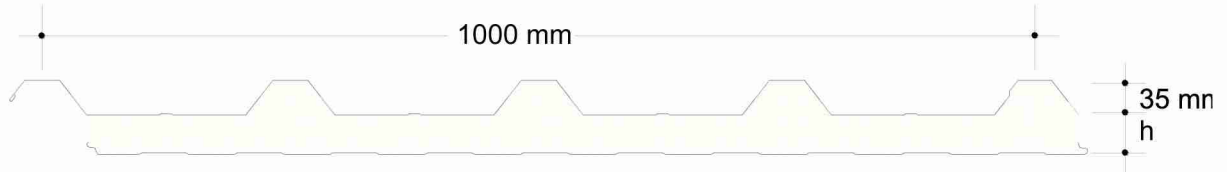
Renkli yüzeyi sayesinde sıva, boya gibi ilave kaplamalara gerek duyulmaz

RAL kataloğundan renk seçimi yapılabilir.

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

Çatı kaplaması olarak minimum % 10 eğimle kullanılabilir.

Ölçüler



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

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

Poliüretan

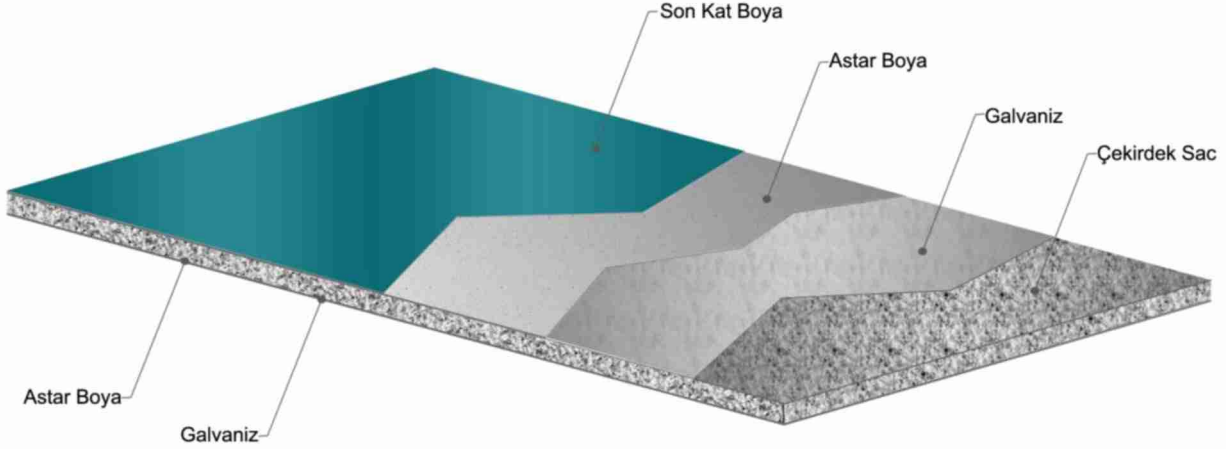


Poliüretan Yoğunluk (EN 1602)	40 (±2) kg/m ³
Poliüretan Kalınlığı	40-50-60-80-100 mm
Isı İletim Katsayısı λ (EN 13165)	0,022-0,024 W/mK
Boyutsal Kararlılık (EN 13165)	Seviye DS(TH) 11
Yanmazlık Sınıfı (EN 13501)	B. S2 . d0
Su absorpsiyonu (EN ISO 354)	Hacimce % 2 (168 saat)
Kapalı hücre oranı (EN 14509)	% 95
Buhar Difüzyon Direnci (EN 12086)	30-100
Sıcaklık Dayanımı	-200 / +110 °C



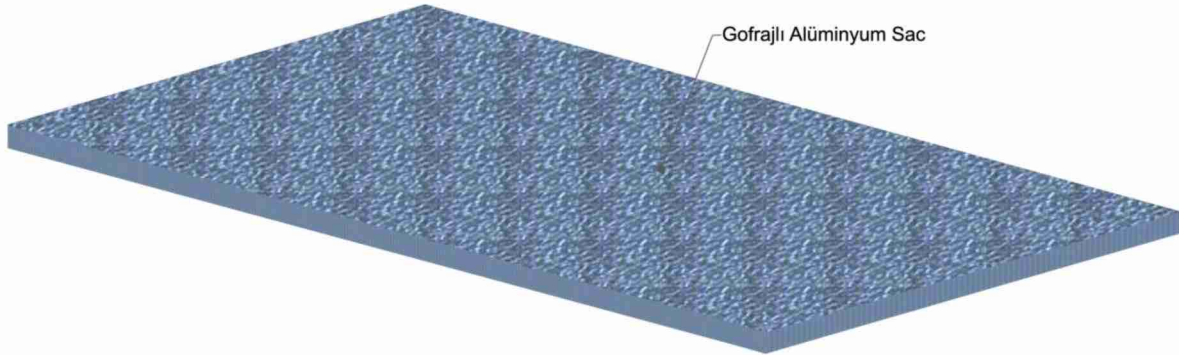


Metal Yüzeyler



Boyalı Galvaniz Sacdan Metal Yüzey

Metal Tipi	Boyalı Galvaniz Sac
Üst Metal Kalınlığı	0,5 mm
Alt Metal Kalınlığı	0,5-0,4 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	0,50-0,70 mm
Alt Metal Kalınlığı	0,40-0,50 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	Gofrajlı veya Boyalı





Yük Taşıma Tabloları

BGS Üst Metal Kalınlığı (mm)	BGS Alt Metal Kalınlığı (mm)	PUR (mm)	Çok Açıklık								
			150 cm	175 cm	200 cm	225 cm	250 cm	275 cm	300 cm	325 cm	350 cm
0,5	0,4	40	494	396	322	260	220	181	155	132	113
0,5	0,4	50	683	546	442	363	304	251	214	182	155
0,5	0,4	60	874	697	566	458	391	321	272	227	197
0,5	0,4	80	1135	906	735	600	504	419	356	300	260
0,5	0,4	100	1248	996	809	660	555	461	391	330	286
Alüminyum Üst Metal Kalınlığı (mm)	Alüminyum Alt Metal Kalınlığı (mm)	PUR (mm)	Çok Açıklık								
			150 cm	175 cm	200 cm	225 cm	250 cm	275 cm	300 cm	325 cm	350 cm
0,5	0,4	40	392	293	227	176	141	116	92	77	64
0,5	0,4	50	519	343	297	232	189	153	125	102	85
0,5	0,4	60	643	417	363	284	235	183	151	126	104
0,5	0,4	80	828	544	472	372	301	244	201	163	137
0,5	0,4	100	910	598	519	409	331	268	222	179	150
0,7	0,5	40	574	428	330	256	206	164	134	111	94
0,7	0,5	50	752	560	431	335	267	214	175	146	123
0,7	0,5	60	939	703	533	417	332	276	216	181	153
0,7	0,5	80	1197	892	688	535	428	343	279	232	196
0,7	0,5	100	1316	982	757	589	471	377	307	255	215

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

Isıl Geçirgenlik Değerleri

PUR (mm)	Üst sac (mm)	Alt sac (mm)	U R5 panel (W/m ² K)	U R5 panel (Kcal/m ² hC)
40	0,5	0,4	0,468	0,402
50	0,5	0,4	0,389	0,334
60	0,5	0,4	0,332	0,286
80	0,5	0,4	0,257	0,221
100	0,5	0,4	0,210	0,181

- TSE EN 14509' a göre





Mekanik Özellikler

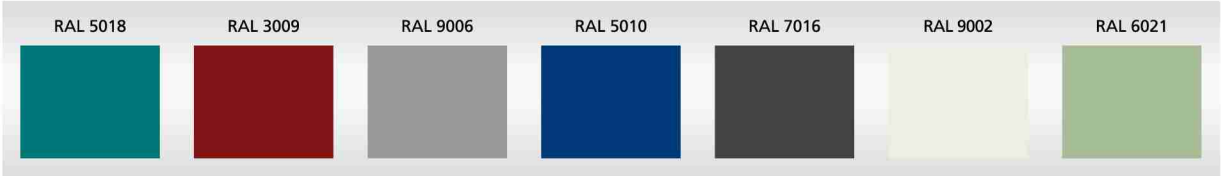
Çelik Yüzeyler Akma Dayanımı	min. 220 N/mm ²
Alüminyum Yüzeyler Akma Dayanımı	min. 140 N/mm ³
Panelin Çekme Dayanımı (fct)	min. 0,018 Mpa
Yüksek Sıcaklıkta Enine Doğrultuda Çekme Modülü	min. 0,04 Mpa
Çekirdek Malzeme Kayma Dayanımı (fcv)	min. 0,11 Mpa
Çekirdek Malzeme Kayma Modülü (G)	min. 1,5 Mpa
Çekirdek Malzeme Basınç Dayanımı (σ_{10})	min. 0,095 Mpa
Sünme Katsayısı (ϕt)	t=100.000 saat (Serbest Yük) : 7 t=100.000 saat (Kar Yüğü) : 2,4
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. 2,5 KNm/m (Düz) min. 1,5 KNm/m (Ters)
Açıklıkta Burulma Gerilmesi (σ_w)	min. 100 Mpa

- TSE EN 14509' a göre

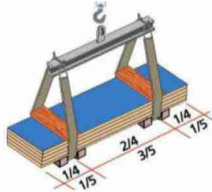
Tolerans Değerleri

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

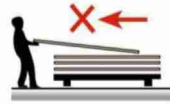
Standart Renk Seçenekleri



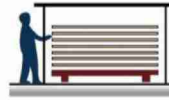
Sandviç Panellerin Korunması



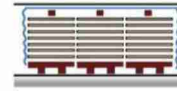
Vinçle kaldırmada malzemeyi sapan ezmesinden koruyunuz, ve alt taşıyıcıları ölçülere uygun yerleştiriniz.



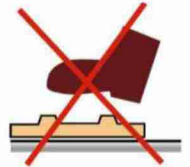
İstifteki paneli, kısaysa iki ucundan, uzunsu uçlarından ve ortasından kaldırınız, çekmeyiniz. Çekme özellikle boyalı panellerde çizik sebebi olabilir.



Şantiyede uzun süre bekleyecek panelleri mümkünse kapalı yere alınız.



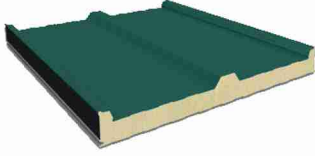
Kısa süreli bekleme halinde dahi panelleri dış etkilere koruyunuz, su birikmesine karşı mümkünse çok az eğimli alan seçiniz.



Panel üzerine basmayınız.



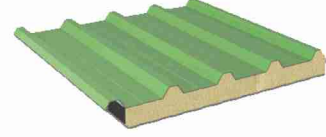
Assan Panel Çatı & Cephe Sistemleri



MASTER PANEL 915 R3



MASTER PANEL 1000 R7



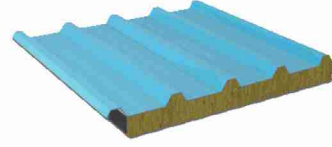
MASTER PANEL 1000 R5



MASTER PANEL NOVA4



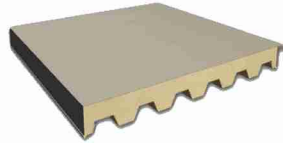
MASTER PANEL NOVA3



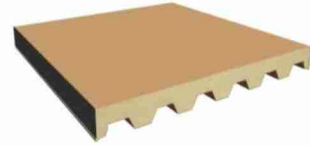
MASTER PANEL 1000R5T



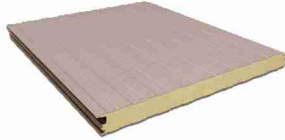
MASTER PANEL 1000 R5M



MASTER PANEL 1000 R7M



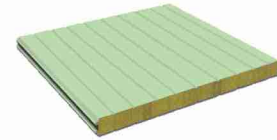
MASTER PANEL 1000 R7K



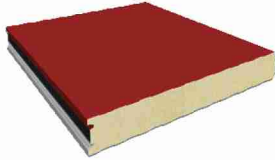
MASTER PANEL 1000 W



MASTER PANEL 1000 WT



MASTER PANEL 1000 DWT



MASTER PANEL 1100 CS



TEK KAT TRAPEZ 27/200 FORMU



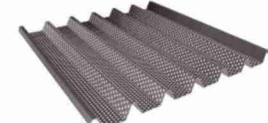
TEK KAT TRAPEZ 38/151 FORMU



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

Dilova 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 katalogta yer alan bilgiler üzerinde önceden haber vermeden değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.
Master Panel R5 Ürün Kataloğu R5|01|12



ASSAN PANEL
"Sandviç Panel Uzmanı"