

Master Panel NOVA 5TM Çatı



Ürün Tanımı

Yangın riskinin yüksek olduğu yapılarda ve azami yangın dayanımı istenen binalarda güvenle kullanılırken beş hadveli formuyla geniş açıklıkların güvenle geçilmesini sağlamaktadır. %1,5 eğimle çatı kaplaması yapılabilmektedir. Yanal binili panel birleşimi sayesinde hızlı montajda avantaj sağlar. Taşyünü iç dolgu malzemesi sayesinde yüksek akustik performans sunmaktadır.

Teras çatı kaplamalarında kullanılır. Panelin alt yüzey metal (boyalı galvanizli sac), üst yüzeyi ise metal malzeme üzeri **PVC membranlı** veya **TPO membranlı** olarak üretilir. Böylece şantiyede montaj sonrası bir de su yalıtım malzemesi kaplanmasına gerek kalmaz, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar. Paneller taşıyıcı sisteme kendinden dış açan vidalarla bağlanır. Sonrasında diğer panelin üstüne gelen kulak laminasyon yöntemi ile yapıştırılır.



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 yangın dayanım değerlerine sahiptir.

Hızlı ve sorunsuz montajı hem zamandan hem de işçilikte tasarruf sağlar.

Isı yalıtımı yanısıra ses yalıtımında da yüksek performansa sahiptir.

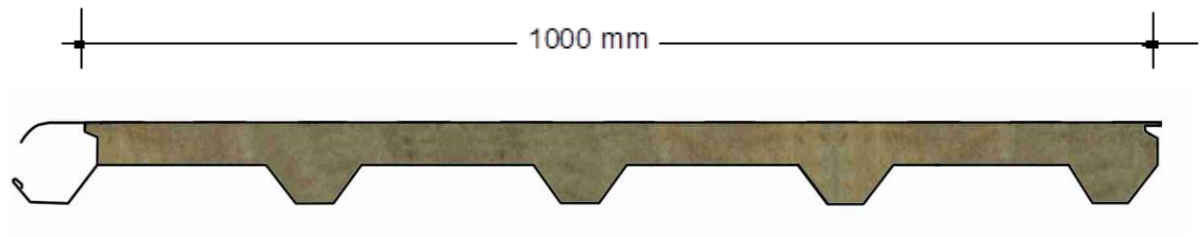
Renkli yüzeyi sayesinde sıva, boya gibi ilave kaplamalara gerek duyulmaz

RAL kataloğundan renk seçimi yapılabilir.

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

Çatı kaplaması olarak minimum % 1,5 eğimle kullanılabilir.

Ölçüler



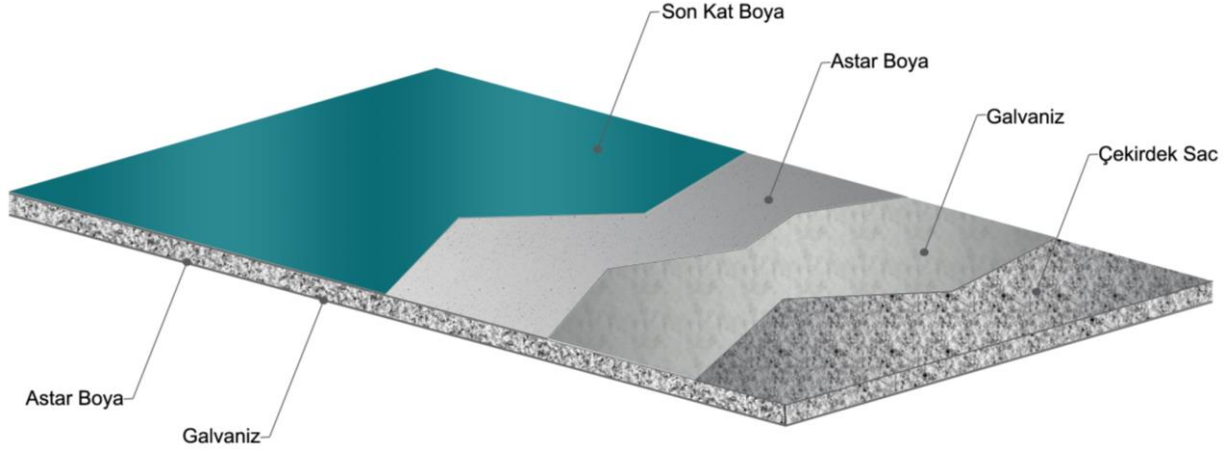
- h: 50-60-80-100-120-150 mm

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





Metal Yüzeyler



Boyalı Galvaniz Sacdan Metal Yüzey

Metal Tipi	Boyalı Galvaniz Sac
Üst Metal Kalınlığı	0,50-0,6-0,7 mm
Alt Metal Kalınlığı	0,50-0,6-0,7 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

Taşyünü

Taşyünü Yoğunluk	100 (±10) kg/m ³
Taşyünü kalınlık	50/85-60/95-80/115-100/135-120/155 mm
Isı İletim Katsayısı λ	0,033 W/mK
Yanmazlık Sınıfı (EN 13501-1)	A1
Su absorpsiyonu	Hacimce % 2
Sıcaklık Dayanımı	600 °C
Ses Yalıtımı R_w [dB] \geq	30
Su Buharı Difüzyonu μ (EN 12086)	1





PVC Membran

Kalınlık	1,2 mm
Alanda Birim Ağırlık	1,55 kg/m ² ±5%
Çekme Dayanımı	≥500 N/cm
Delinme Mukavemeti	≥450
Kopma Uzaması	≥80%
80 °C ' de 6 saatten sonra Çekme	≤-0,1%
Soğukta Bükülme	≤-20 °C
Hızlandırılmış Işın Yaşlanması (18.000 MJ/m ²)	Çatlak yok
Hidrostatik Basınç Altında Davranışı, 2 bar'da 24 saat	Geçirimsiz
Hızlandırılmış Işın Yaşlanması 80 °C ' de 56 gün	≤-2,5%
Standart Görünüm	Açık gri, mat

Yük Taşıma Tabloları

Üst Metal Kalınlığı (mm)	Alt Metal Kalınlığı (mm)	Taş yünü Kalınlığı (mm)	Aşık Aralığı								
			150 cm	175 cm	200 cm	225 cm	250 cm	275 cm	300 cm	325 cm	350 cm
0,50	0,50	50	174	150	131	115	102	92	84	77	69
0,50	0,50	60	210	183	158	140	124	112	102	93	86
0,50	0,50	70	221	192	166	147	131	117	106	97	89
0,50	0,50	80	283	246	213	188	167	151	138	126	116
0,50	0,50	100	355	309	268	237	212	191	174	158	147
0,50	0,50	120	391	339	295	260	232	211	191	175	161
0,50	0,50	130	406	353	307	271	242	219	198	182	167
0,50	0,50	150	431	375	327	289	250	233	214	194	176

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

Isıl Geçirgenlik Değerleri

Taşyünü (mm)	Üst sac (mm)	Alt sac (mm)	U R5T panel (W/m ² K)	U R5T panel (Kcal/m ² hC)
50	0,6	0,5	0,615	0,529
60	0,6	0,5	0,521	0,448
80	0,6	0,5	0,400	0,344
100	0,6	0,5	0,324	0,279
120	0,6	0,5	0,277	0,239

- 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 Mukavemeti	min. 0,04 Mpa
Çekirdek Malzeme Kayma Dayanımı (fcv)	min. 0,06 Mpa
Çekirdek Malzeme Kayma Modülü (G)	min. 3,0 Mpa
Çekirdek Malzeme Basınç Dayanımı (σ_{10})	min. 0,07 Mpa
Açıklıkta Eğilme Moment Kapasitesi (Mu)	min. 2,5 KNm/m (Düz) min. 1,5 KNm/m (Ters)

- TSE EN 14509' a göre

Tolerans Değerleri

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

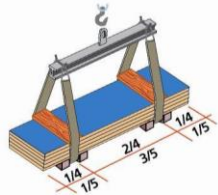
Standart Paket Adetleri

Kalınlık (mm)	50	60	80	100	120
Adet	14	12	10	8	6

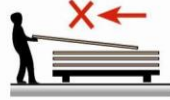
Standart Renk Seçenekleri

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

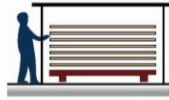
Sandviç Panellerin Korunması



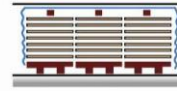
Vinçle kaldırmada malzemeyi sapan ezmesinden koruyunuz, ve alt taşıyıcıları ölçülere uygun yerleştiriniz.



İstifteki paneli, kısayısa 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 etkilerden koruyunuz, su birikmesine karşı mümkünse çok az eğimli alan seçiniz.



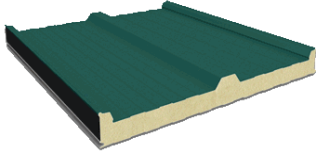
Panel üzerine basmayınız.

Birleşim Detayları

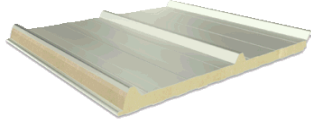




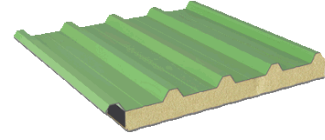
Assan Panel Çatı & Cephe Sistemleri



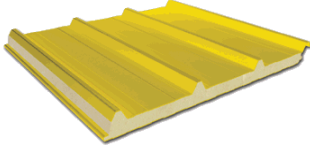
MASTER PANEL 1000 R3



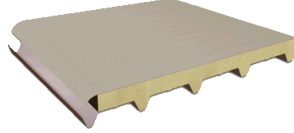
MASTER PANEL NOVA 3



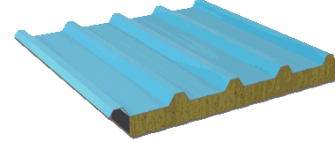
MASTER PANEL 1000 R5



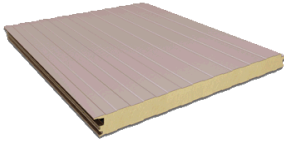
MASTER PANEL NOVA4



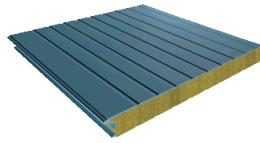
MASTER PANEL NOVA 5M



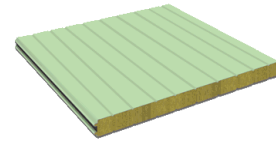
MASTER PANEL NOVA 5T



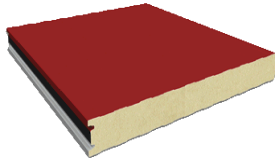
MASTER PANEL 1000 W



MASTER PANEL 1000 WT



MASTER PANEL 1000 DWT



MASTER PANEL 1100 CS



TEK KAT TRAPEZ 27/200 FORMU



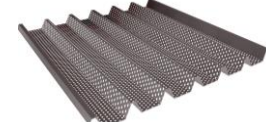
TEK KAT TRAPEZ 38/151 FORMU



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

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

ASSAN PANEL, bu katalogta yer alan bilgiler üzerinde önceden haber vermeden değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.
Master Panel NOVA 5TM Ürün Kataloğu R5T|05|12



ASSAN PANEL
"Sandviç Panel Uzmanı"