

Master Panel 1100 CS Soğuk Hava Deposu



Ürün Tanımı

Assan Panel 1100 CS ürünü yüzeyinde kullanılan ve bakterilere karşı tam koruma sağlayan özel boyası sayesinde soğuk odalarda kullanılabilir. Çift taraflı lamba zıvana kesiti ile mukavim bir birleşim sağlayarak ısı yalıtımında avantaj sağlamaktadır. Soğuk hava depoları cephe kaplamaları yanısıra tavan kaplamalarında da uygulanabilmektedir.

Uygulama Alanları

- Sebze ve Meyve Tesisleri
- Süt ve Dondurma Tesisleri
- Kümes Hayvanları ve Deniz Hayvanları İşleme Tesisleri
- Hayvan Kesim ve Et İşleme Tesisleri
- Soğuk Hava Depoları



Performans Değerlendirmesi

Alternatif yalıtım malzemelerine göre daha ince panel kalınlığı ile ideal ısı yalıtımı sağlar.

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

Poliüretan bünyesinde su tutmaz, bakteri ve haşerat barındırmaz.

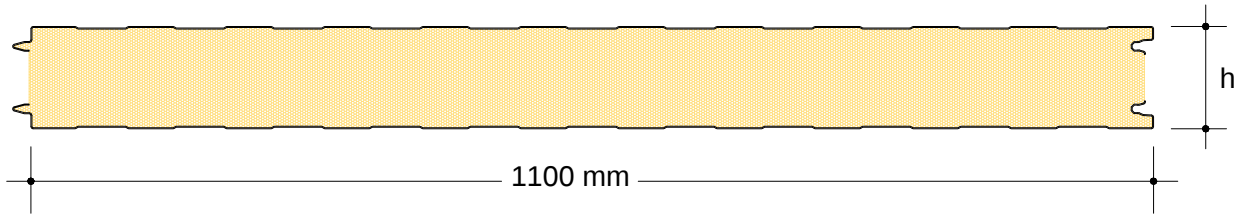
Poliüretanın şişirilmesinde n-Pentane gazı kullanılması sayesinde doğaya hiç bir zarar verilmez.

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.

Ölçüler



- h: 80 mm, 100 mm, 120 mm veya 150 mm

Faydalı Eni	1100 mm
Minimum boy	3 metre
Maksimum boy	14,5 metre

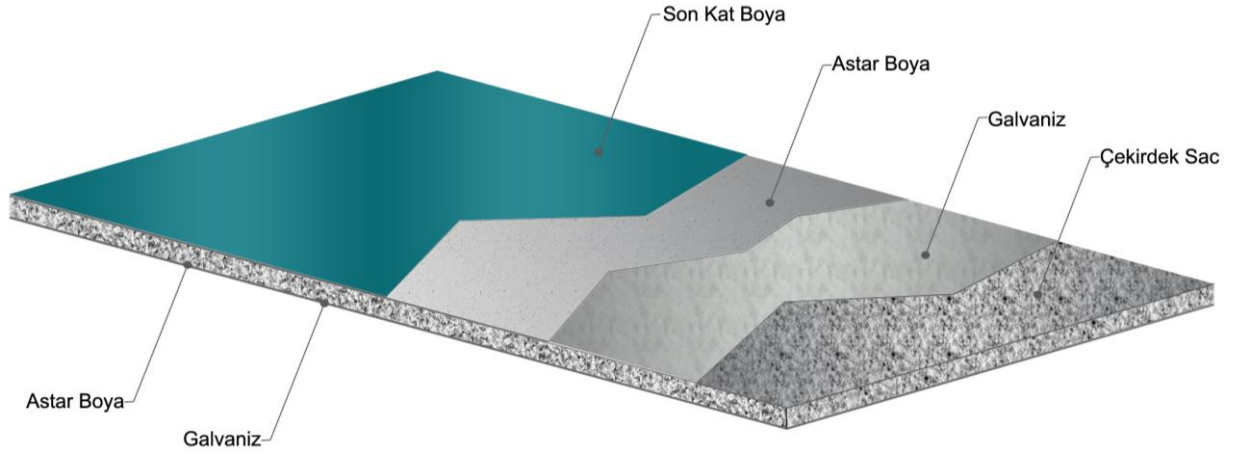
Poliüretan



Poliüretan Yoğunluk (EN 1602)	40 (±2) kg/m ³
Poliüretan Kalınlığı	80-150 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	0,50 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 ²
Boya Cinsi	Polyester, PvdF, Plastisol, PVC

Montaj Boyları

Üst Metal Kalınlığı (mm)	Alt Metal Kalınlığı (mm)	PUR (mm)	Max. Cephe Yüksekliği (m)	Tavan Açıklığı (m)
0,5	0,5	80	6,5	4
0,5	0,5	100	8	5
0,5	0,5	120	10	6
0,5	0,5	150	12	7

Isıl Geçirgenlik Değerleri

		İç ve Dış Yüzey Arası Sıcaklık Farkı (°C)													
PUR (mm)	U CS panel (W/m ² K)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80
80	0,247	2,5	3,7	4,9	6,2	7,4	8,6	9,9	< 10 W/m ²						
100	0,199	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	< 10 W/m ²					
120	0,167	1,7	2,5	3,3	4,2	5,0	5,8	6,7	7,5	8,3	9,2	< 10 W/m ²			
150	0,134	1,3	2,0	2,7	3,4	4,0	4,7	5,4	6,0	6,7	7,4	8,1	8,7	9,4	< 10 W/m ²

Sıcaklık Farkına Bağlı Isıl Geçirgenlik (W/m²)

- Optimum PUR kalınlığı, ısı akışının 10 W/m² altında değerlere göre belirlenmektedir.





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

- 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)	80	100	120	150
Adet	12	10	9	7

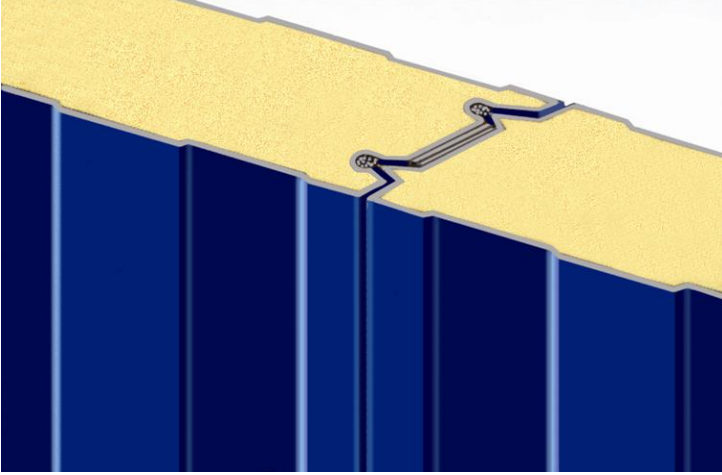
Standart Renk Seçenekleri

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

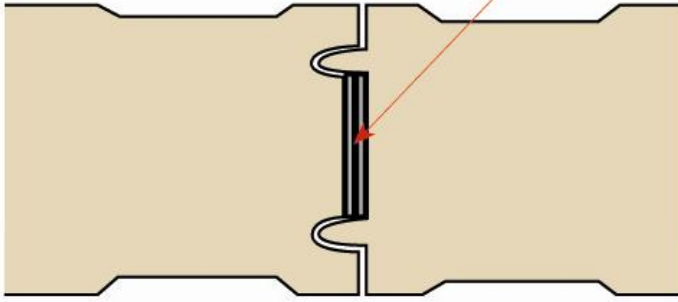




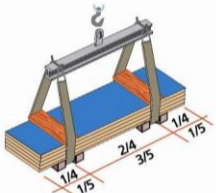
Birleşim Detayları



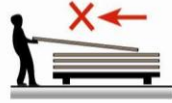
Sızdırmazlık Süngeri



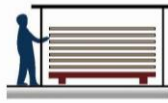
Sandviç Panellerin Korunması



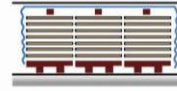
Vinçle kaldırmada malzemeyi sapan ezmesinden koruyunuz, ve alt taşıyıcıları ölçülere uygun yerleştiriniz.



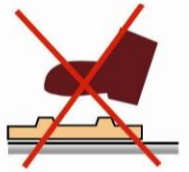
İstifteki paneli, kısaysa iki ucundan, uzunsa uçlarından ve ortasından kaldırınız, çekmeyiniz. Çekme özellikle boyalı panellerde çizik sebebi olabilir.



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

