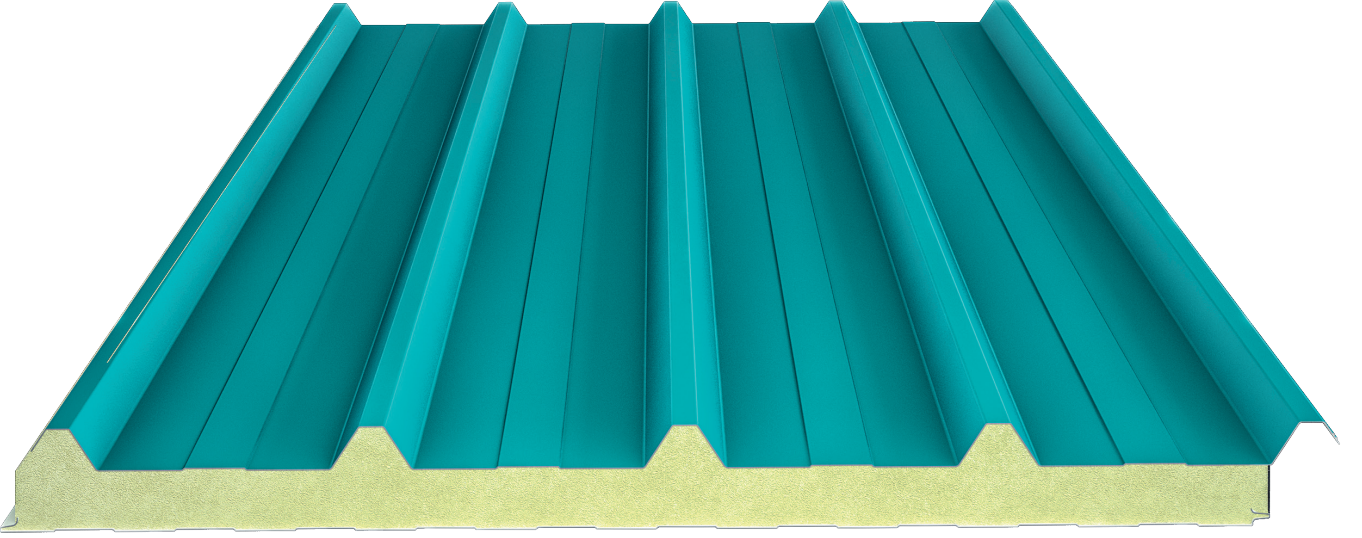


N5 Çatı Paneli



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

İstanbul, Balıkesir, İskenderun

Uygulama Alanları

- Sanayi yapıları
- Askeri yapılar
- Sosyal yapılar
- Zirai yapılar
- Spor tesisleri
- Şantiye binaları
- Silolar
- Hipermarketler
- Alışveriş merkezleri
- Hal binaları
- İdari binalar

gibi taşıyıcı sistemi çelik veya prefabrike beton olan yapılarda kullanılır.

Assan Panel ürünleri hakkında burada verilen bilgiler, özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve Assan Panel'in tavsiyeleri doğrultusunda bu ürünlerin doğru taşındığı, saklandığı, muamele edildiği ve uygulandığı durumlar hakkında Assan Panel'in sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir. Ürünler için uygulama yüzeyleri ve uygulama alanları pratikte oldukça çeşitlilik arz etmektedir. Bu nedenle Assan Panel ürünlerini kullanırken doğru ürünü, doğru koşullarda, doğru şekilde ve doğru yerde uyguladığınızdan emin olunuz ve bu yönde Assan Panel tarafından ticari elverişlilik ve/veya belirli bir amaca uygunluk konusunda verilen bilgi ve talimatlara kesinlikle uyunuz. Aksi halde oluşabilecek zararlardan Assan Panel sorumlu değildir. Ürünün kullanıcısı (kullanıcı) ürünü kullanmayı düşündüğü uygulama ve amaç için ürünün uygunluğunu test etmelidir. Assan Panel'in ürünlerinin özelliklerini değiştirme hakkı saklıdır. Üçüncü şahısların mülkiyet hakları gözetilmelidir. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün Assan Panel'e başvurarak temin edebilecekleri Yerel Ürün Bilgi Föyü'nün son baskısını dikkate almalıdır.

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.

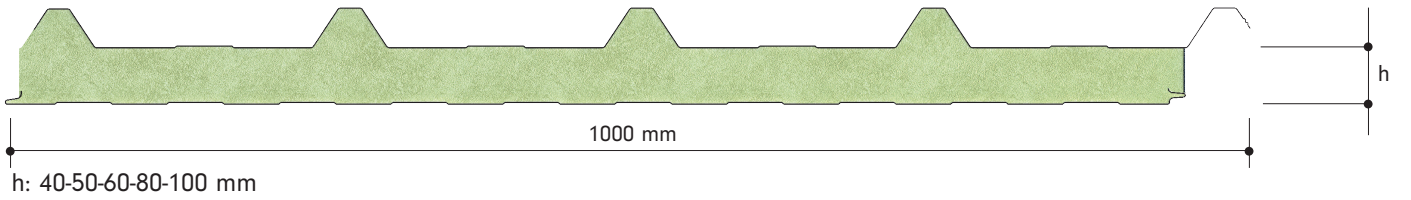
Renkli yüzeyi sayesinde sıva, boya gibi ilave kaplamalara gerek duyulmaz

RAL kataloğundan renk seçimi yapılabilir.

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

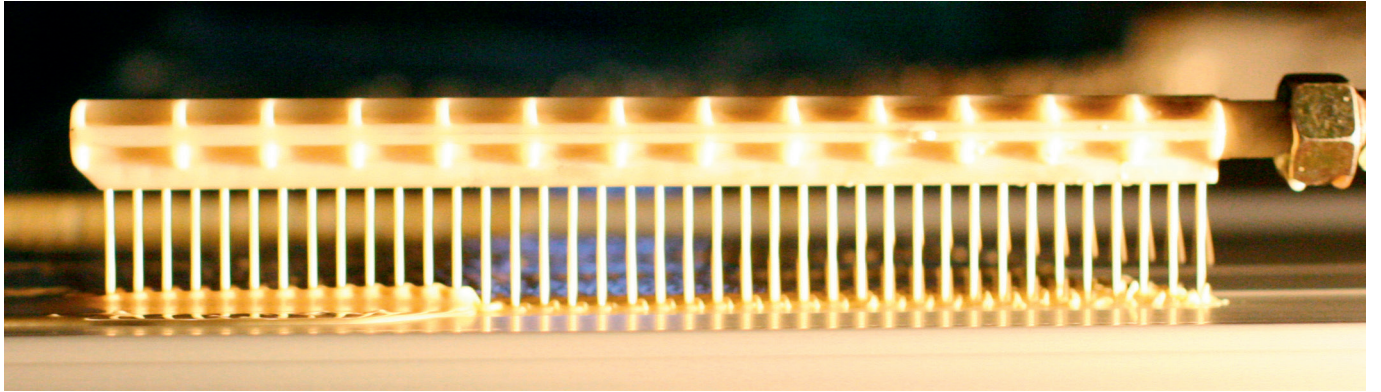
Çatı kaplaması olarak minimum %10 eğimle kullanılabilir.

Ölçüler



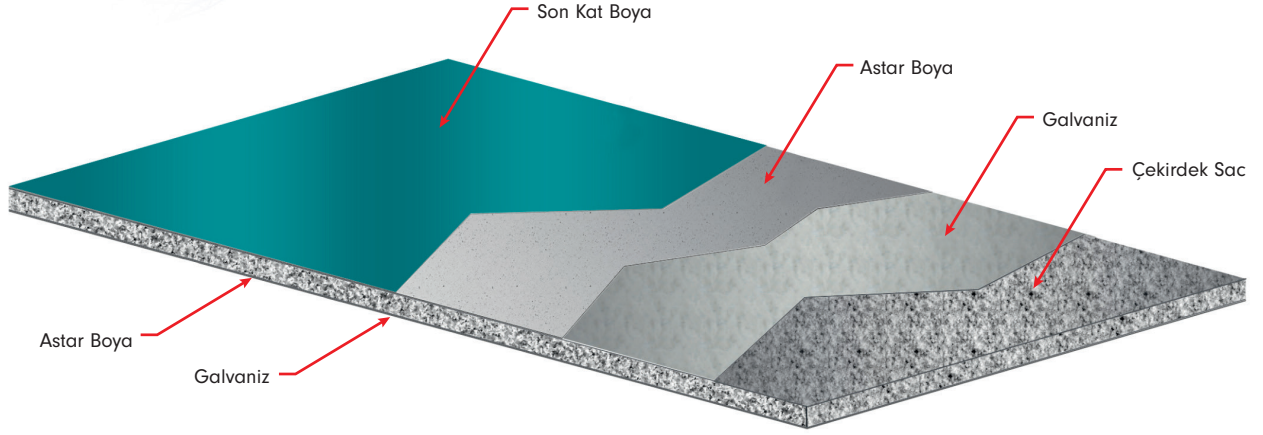
Faydalı En	1000 mm
Minimum boy	3 metre
Maksimum boy	Nakliye Koşullarına Bağlıdır

Poliüretan (PUR) – Poliizosiyanüret (PIR)



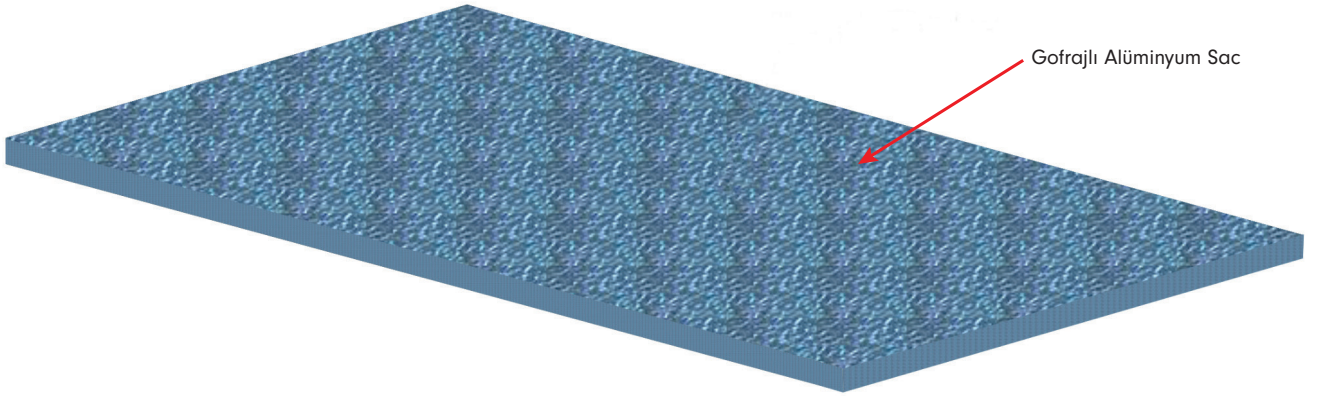
Poliüretan Yoğunluk (EN 1602)	40 (± 2) kg/m ³
Poliüretan Kalınlığı	40-50-60-80-100 mm
Isı İletim Katsayısı (EN 13165)	0,022-0,024 W/mK
Boyutsal Kararlılık (EN 13165)	Seviye DS(TH) 11
Yanmazlık Sınıfı (EN 13501)	B. S2 . d0
Su absorpsiyonu (EN ISO 354)	Hacimce %2 (168 saat)
Kapalı hücre oranı (EN 14509)	%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	0,50-0,70 mm
Alt Metal Kalınlığı	0,40-0,70 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	0,40-0,70 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
Sıcaklık Dayanımı	-200/+110 °C

Yük Taşıma Tabloları

BGS	BGS	Çok Açıklık									
Üst Metal Kalınlığı (mm)	Alt Metal Kalınlığı (mm)	PUR (mm)	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	Alüminyum	Çok Açıklık									
Üst Metal Kalınlığı (mm)	Alt Metal Kalınlığı (mm)	PUR (mm)	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

Panel Kalınlığı	U Isıl Geçirgenlik W/m ² K)	R Isıl Geçirgenlik (m ² K /W)	R Isıl Geçirgenlik (ft ² °F h/Btu)
30 mm	0,522	2,112	11,989
40 mm	0,497	2,011	11,418
50 mm	0,406	2,465	14,000
60 mm	0,342	2,921	16,584
80 mm	0,261	3,830	21,747
100 mm	0,211	4,739	26,911

TSE EN 14509'a göre.

Mekanik Özellikler






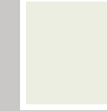

Çelik Yüzeyler Akma Dayanımı	min. 220 N/mm ²
Alüminyum Yüzeyler Akma Dayanımı	min. 140 N/mm ³
Panelin Çekme Dayanımı	min. 0,018 Mpa
Yüksek Sıcaklıkta Enine Doğrultuda Çekme Modülü	min. 0,04 Mpa
Çekirdek Malzeme Kayma Dayanımı	min. 0,11 Mpa
Çekirdek Malzeme Kayma Modülü	min. 1,5 Mpa
Çekirdek Malzeme Basınç Dayanımı	min. 0,095 Mpa
Sünme Katsayısı	t=100.000 saat (Serbest Yük): 7 t=100.000 saat (Kar Yüğü): 2,4
Uzun Süreli Yükleme Sonrası Kayma Dayanımı	t: 1.000 saat min. %35 t: 2.000 saat min. %30 t: 100.000 saat min. %7
Açıklıkta Eğilme Moment Kapasitesi	min. 2,5 KNm/m (Düz) min. 1,5 KNm/m (Ters)
Açıklıkta Burulma Gerilmesi	min. 100 Mpa

TSE EN 14509'a göre.

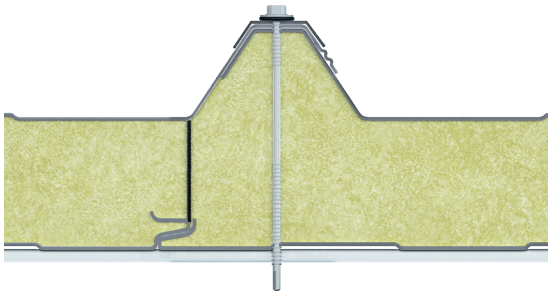
Tolerans Değerleri

Panel Uzunluğu	Panel Kalınlığı	Panel Örtü Geniřlięi	Gönyeden Sapma
L ≤ 3000 mm. ise ±5 mm., L > 3000 mm. ise ±10 mm.'dir	D ≤ 100mm ±2mm	Tüm profiller için ±2mm	s ≤ anma örtü kalınlığının (w) %0,6'sı./(En x 0,006)

Standart Renk Seçenekleri

RAL 3009	RAL 5010	RAL 5018	RAL 6021	RAL 7016	RAL 9002	RAL 9006
						

Birleřim Detayları



Sandviç Panellerin Korunması

 <p>Vinçle kaldırmada malzemeyi sapan ezmesinden koruyunuz ve alt taşıyıcıları ölçülere uygun yerleştiriniz.</p>	 <p>İştifeği paneli, kısaysa iki uçundan, uzunsu uçlarından ve ortasından kaldırırsınız, çekmeyiniz. Çekme, özellikle boyalı panellerde çizik sebebi olabilir.</p>	 <p>Kısa süreli bekleme halinde dahi panelleri dış etkilere koruyunuz, su birikmesine karşı mümkünse çok az eğimli alan seçiniz.</p>	 <p>Şantiyede uzun süre bekleyecek panelleri mümkünse kapalı yere alınız.</p>	 <p>Panel üzerine basmayınız.</p>
---	---	---	---	--