

Teknik Bilgi Formu

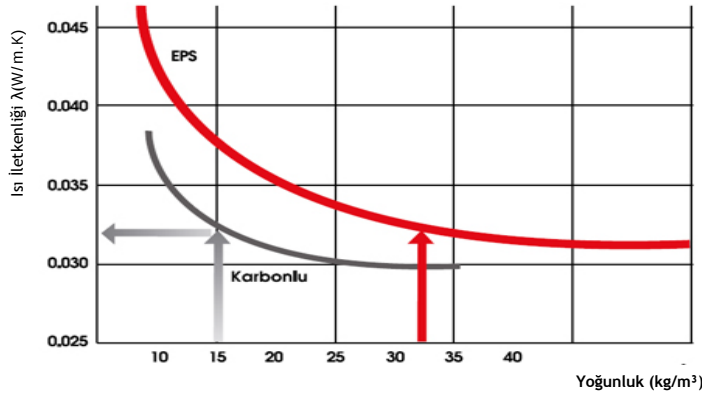


Yapıpor Karbonlu EPS ısı yalıtım levhası, genleştirilmiş (Expanse) polistrenden üretilmiş gri renkli EPS ısı yalıtım levhasıdır. İçeriğindeki grafit sayesinde ısı enerjisinin ışıma yoluyla yayılmasını engeller. Yapısını oluşturan çok fazla sayıda küçük kapalı gözenekli hücrelerin içinde kuru ve durgun hava hapsolmuştur. İsteğe göre 14-30 kg/m³ arasındaki yoğunluklarda üretim yapılabilir.

Avantajları:

Yapıpor Karbonlu levhalar bünyesinde bulunan karbonun yansıtma özelliğinden dolayı beyaz levhalara göre %20 daha iyi ısı yalıtımı sağlar. Ürünün performansı, kullanım ömrü boyunca sabit kalır. Malzemenin %98'i hava olduğundan malzeme hafiftir ve yapılara büyük ek yükler getirmmez. Kalınlığı azalmaz, ısı iletkenliği artmaz, mekanik özellikleri değişmez ve diğer özelliklerinde de zamanla hiçbir bozulma meydana gelmez. Hafiftir, dayanıklıdır, kolay işlenebilir olması sebebiyle de zaman ve maliyetten tasarruf edilir. Geri dönüştürülebilir. Çevre dostu bir üründür.

Grafik 1: Isıl İletkenlik Şeması



Uygulama Alanı:

Yapıpor Karbonlu Levhalar yüksek ısı yalıtımı sağlamasından dolayı binaların dış cephe uygulamalarında beyaz ürünlere göre daha çok tercih edilir. Ayrıca ısı yalıtımın yüksek olması gereken soğuk hava depoları gibi yerler de kullanılır.

Uygulama Tekniği:

1- Yüzey Hazırlığı:

Uygulama yapılacak yüzeyin düz, çapak, yağ ve boya kalıntılarından arındırılmış bir zemin olduğuna emin olduktan sonra başka bir işlem gerekmeden strafor duvar kaplaması uygulanabilir.

2- Uygulama:

Toz yapıştırıcılar düşük devirli karıştırıcılar yardımı ile belirtilen oranlarda su ilave edilerek karıştırılmalı ve mala yardımı ile strafor levhaların arkasına tatbik edilmelidir. Yapıştırıcı uygulanan strafor levhaların duvara yapışması sağlanır. Yapıştırıcı uygulamasından 1(Bir) gün sonra mekanik montaj (Dübelleme) yapılabilir. Sonrasında beklemeye gerek olmadan sıva ve dekoratif kaplama işlemlerine devam edilebilir.

3-Koruma:

EPS levhalar gerek uygulama alanında gerekse uygulama sonrasında dış etkenlerden korunmalı, en kısa sürede üzeri kapatılmalıdır/kaplanmalıdır.



Teknik Tablo:

TEKNİK BİLGİLER	Method	Birim	Tolerans	EPS 50	EPS 60	EPS 90
Isıl İletkenlik (λ)	EN 12667	W/(m·K)	10 °C; % 90 Güven Seviyesinde	0,035	0,033	0,031
Isıl Direnç	EN 12939	m ² ·K/W	-	1,41	1,51	1,61
Uzunluk	EN 822	cm	± 2 mm	L(2)	L(2)	L(2)
Genişlik	EN 822	cm	± 2 mm	W(2)	W(2)	W(2)
Kalınlık	EN 823	cm	± 2 mm	T(2)	T(2)	T(2)
Gönyeden Sapma	EN 824	mm	± 5 mm/m	S(5)	S(5)	S(5)
Düzlükten Sapma	EN 825	mm	5 mm	P(5)	P(5)	P(5)
Yangına Tepki, Rtf	EN 13501-1	-	-	E	E	E
Sabit Normal Laboratuvar Koşullarında Boyutsal Kararlılık	EN 1603	23 °C, 50 % R.H.	Uzunluk($\Delta\epsilon_l$) ve genişlik ($\Delta\epsilon_b$) % ± 0,2	DS(N)2	DS(N)2	DS(N)2
Belirtilen Sıcaklık ve Nem Koşullarında Boyutsal Kararlılık	EN 1604	48 h, 70 °C	Uzunluk($\Delta\epsilon_l$), genişlik ($\Delta\epsilon_b$) ve kalınlık ($\Delta\epsilon_d$) % ± 1	DS(70,-)1	DS(70,-)1	DS(70,-)1
% 10 Deformasyonda Basınç Dayanımı	EN 826	kPa	CS(10)i min.i	CS(10)50	CS(10) 60	CS(10) 90
Bükme Dayanımı	EN 12089	kPa	-	≥ 60	≥ 80	≥ 110
Yüzeylere Dik Çekme Mukavemeti	EN 1607	kPa	TRi min. 20 kPa	≥ 20	≥ 20	≥ 20
Belirli Basınç ve Sıcaklık Koşulları Altında Deformasyon	EN 1605	-	$\leq$ % 5 DLT(1)5 : 20 kPa, (80 ± 1) °C, (48 ± 1) h DLT(2)5 : 40 kPa, (70 ± 1) °C, (168 ± 1) h DLT(3)5 : 80 kPa, (60 ± 1) °C, (168 ± 1) h	DLT(1)5	DLT(3)5	DLT(3)5
Basınç Sünmesi	EN 1606	-	-	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil
Kesme Davranışı	EN 12090	kPa	Bükme mukavemeti arasındaki ilişki	25	35	50
Su Buharı Difüzyon Geçirgenliği	EN 12086	mg/(Pa·h·m)	Su Buharı difüzyon direnç faktörü μ Su Buharı Direnci δ	20 - 40 0,015 - 0,030	20 - 40 0,015 - 0,030	30 - 70 0,009 - 0,020

TS EN 13163:2012+A2 : 2017-01 (EN 13163:2012+A2:2016); Binalar için ısı yalıtım mamulleri - Genleştirilmiş polistirenden (EPS) fabrikasyon mamuller - Özellikler

Ambalaj:

Nakliye sırasında zarar görmemesi için poşet ambalajında sevk edilir. Standart ürünlerin ambalaj adetleri ve paket miktarı aşağıdaki tablodaki gibidir.

EBAT TABLOSU			
Ebatlar (cm)	Paket İçi Levha Adedi	1 Paket Ürünün Kapladığı Alan (m ²)	1 Paket Ürün Miktarı (m ³)
100x50x1	50	25	0,25
100x50x2	25	12,5	0,25
100x50x3	16	8	0,24
100x50x4	12	6	0,24
100x50x5	10	5	0,25
100x50x6	8	4	0,24
100x50x7	7	3,5	0,245
100x50x8	6	3	0,24
100x50x9	5	2,5	0,225
100x50x10	5	2,5	0,25

Belgeler:

EPS 60 ürünleri için TSE firmasından alınmış TS EN 13163 ürün belgesi bulunmaktadır. Ayrıca ürünlerimizde CE belgesi de bulunmaktadır.

Not: Bu sayfadaki bilgiler ürün garantisi belgesi niteliği taşımaz, bilgilendirmek amaçlıdır.

