

Tanımı

Kalekim Karbonlu EPS ısı yalıtım levhası, geliştirilmiş polistrenden üretilmiş, gri renkli EPS ısı yalıtım levhasıdır.

Uygulama Alanları

- Binaların iç ve dış cephelerinde,
- Isı yalıtım sistemleri dâhilinde cephelerde mantolama amacı ile kullanılır.

Özellikleri

- Mantolama Sistemleri için özel olarak geliştirilmiş olup, yüksek esneklik ve tutunma gücüne sahiptir.
- Hava koşullarına, suya ve darbeye dayanıklıdır.
- İçeriğindeki grafit sayesinde ısı enerjisinin radyasyon (ışınım) yoluyla yayılmasını engeller. Bu sebeple, EPS Isı Yalıtım Levhalarına göre daha iyi ısı yalıtımı sağlar.
- Yapısını oluşturan çok fazla sayıda ki (1 m³ EPS'de yoğunluğa bağlı olarak 3-6 milyar) küçük kapalı gözenekli hücrelerin içinde kuru ve durgun hava hapsolmüştür. Malzemenin %98'i hava olduğundan malzeme hafiftir ve yapılara büyük ek yükler getirmez.
- Hafif olduğu için kolay taşınır ve kolay uygulanır.
- Çevre dostu bir malzemedir. %100 geri dönüşümlüdür ve çevreyi kirletecek atık çıkarmaz.
- Kalınlığı zamanla incelmeyiz, sabit kalır.
- Yalıtım özelliği zamanla azalmaz.

Depolama

- Ambalajlar, serin ve havalandırılmış bir ortamda depolanmalıdır.
- Sudan ve direkt güneşten korunmalıdır.
- Isıya maruz bırakılmamalıdır.
- Yağmur suyunun paketlerin üzerine birikmesini ve içerisine girmesini engellemek için eğimli bir şekilde istiflenmelidir.

Ambalaj

- 2 cm'lik paket: 12,5 m²
- 3 cm'lik paket: 8 m²
- 4 cm'lik paket: 6 m²
- 5 cm'lik paket: 5 m²
- 6 cm'lik paket: 4 m²
- 7 cm'lik paket: 3,5 m²
- 8 cm'lik paket: 3 m²

Kalite Belgeleri

- TS EN 13163



Teknik Özellikler

(23 °C ve %50 Bağıl Nem)

Genel Bilgiler

Isı iletkenlik değeri	≤ 0,032 W/mK
Yangın mukavemeti	EN 13501-1'e göre E
Yoğunluk	16 kg/m ³
Boyutsal kararlılık	± % 0.2 DS (N) 2
Basma dayanımı (min.) (%10 deformasyon)	CS (10) 60
Yüzeyle dik çekme dayanımı	TR100
Tam daldırma ile uzun surede su emme	WL (T) 5
Su buharı difüzyon direnci katsayısı (μ)	20-40
Bükme dayanımı	≥ 115 kPa

Performans Bilgileri

Uzunluk	1.000 mm
Genişlik	500 mm
Kalınlık	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120 mm

Karbonlu EPS Isı Yalıtım Levhası