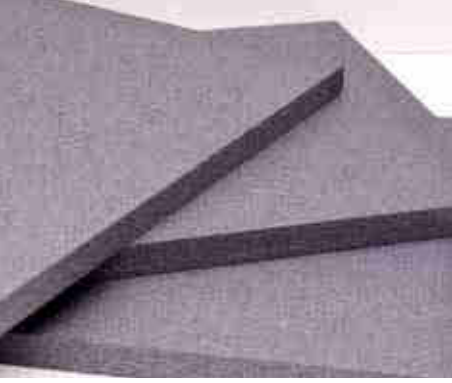


## Kale Karbonlu EPS Isı Yalıtım Levhası



### Tanım

Kale Karbonlu EPS ısı yalıtım levhası, geliştirilmiş (Expende) polistrenden üretilmiş, gri renkli EPS ısı yalıtım levhasıdır.

### Uygulama Alanları

Binaların iç ve dış cephelerinde mantolama amacı ile kullanılır.

### Özellikleri

- 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 m<sup>3</sup> EPS'de yoğunluğa bağlı olarak 3-6 milyar) küçük kapalı gözenekli hücrelerin içinde kuru ve durgun hava

- hapsolmuştur. 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.
  - İç ve dış cephede kullanılabilir.
  - Kalınlığı zamanla incelmez, sabit kalır.
  - Yalıtım özelliği zamanla azalmaz.
  - Sonsuz ömürlüdür.

### Depolama

- Malzeme açık havada depolanacaksa sudan ve 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 m<sup>2</sup>
- 3 cm'lik paket: 8 m<sup>2</sup>
- 4 cm'lik paket: 6 m<sup>2</sup>
- 5 cm'lik paket: 5 m<sup>2</sup>
- 6 cm'lik paket: 4 m<sup>2</sup>
- 7 cm'lik paket: 3,5 m<sup>2</sup>
- 8 cm'lik paket: 3 m<sup>2</sup>
- 10 cm'lik paket: 2,5 m<sup>2</sup>
- 12 cm'lik paket: 2 m<sup>2</sup>
- 14 cm'lik paket: 1,5 m<sup>2</sup>

Teknik Özellikleri	(23°C ve %50 Bağıl Nem)
Standart	TS EN 13163
Isı iletkenlik değeri	≤ 0,032 W/mK
Yangın mukavemeti	EN 13501-1'e göre E
Yoğunluk	16 kg/m <sup>3</sup>
Boyutsal kararlılık	± % 0.2 DS (N) 2
Basma dayanımı (min.) (%10 deformasyon)	CS (10) 60
Yüzelere dik çekme dayanımı	TR100
Tam daldırma ile uzun sürede su emme	WL (T) 2,5
Su buharı difüzyon direnci katsayısı (μ)	20-40
Bükme dayanımı	≥ 115 kPa
Boyutlar	
Uzunluk	1.000 mm
Genişlik	500 mm
Kalınlık	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120 mm



TS EN 13163