

M A N T O F O A M B O A R D

Tanıtım

Dış cephe ısı yalıtım sistemlerinde kullanılmak üzere özel olarak üretilen ekstrüde polistiren levhalardır. Naylon ambalajda piyasaya sunulmaktadır.



Boyutları

Kalınlık (cm.)	En X Boy (cm.)	Paket (m ²)
3	60 x 125	10,50
4	60 x 125	7,50
5	60 x 125	6,00
6	60 x 125	5,25
7	60 x 125	4,50
8	60 x 125	3,75

Teknik Özellikleri

Yüzey Şekli	Pürüzlü
Isı İletkenlik Beyan Değeri (W/mK) (10°C'de) (azami) Ek C: 25 yıllık yaşlandırılmış değerlerin ortalamasına göre λ (90/90)	0,035
Isı İletkenlik Grubu	035
Basma Dayanımı (en az) % 10 deformasyonda (kPa)	≥ 200
Yüzeye Dik Çekme Mukavemeti (kPa)	≥ 200
Tam Daldırma İle Uzun Sürede Su Emme (kg/m ²)	≤ % 0,7
Su Buharı Difüzyon Direnci Katsayısı (μ)	90
Yangın Dayanımı (TS EN 13501-1)	E
Karesellik (Gönyeden Sapma) (mm/m)	5
Düzlemsellik (mm/m)	± 7
Boy Toleransı (mm)	± 10
En Toleransı (mm)	± 8
Kalınlık Toleransı (mm)	± 1

Kullanım Alanları

- Dış Cephe Isı Yalıtım Sistemlerinde
- Toprakaltı ve subasman seviyelerinde ısı yalıtımı amacıyla kullanılır.

Dış duvarların ısı yalıtımı uygulamalarında dıştan yalıtım, hem duvar elemanlarının oluşturdukları yüzeylerle birlikte, kolon, giriş, hatıl, lento, perde duvar gibi betonarme yüzeylerin de yalıtılarak ısı köprülerinin ortadan kaldırılması, hem de binalarımızın atmosferik şartlara karşı korunarak, sıcaklık farklılıklarından oluşan genleşme ve büzülme gibi yapı bileşenlerinde meydana gelen fiziksel değişimlerin önlenmesi bakımından en doğru çözümdür.

Manto Foamboard ısı yalıtım levhaları, dış hava şartlarından etkilenmemesi ve yüksek ısı yalıtım özelliğine sahip olması nedeniyle dış duvarların dıştan ısı yalıtımında kullanılan ürünlerdir. Manto Foamboard levhalar sayesinde, binalarımızın ısıtılması ve soğutulması için harcanan enerjide önemli tasarruf sağlanmakta, daha az enerji ile daha sağlıklı, konforlu, güvenli ve uzun ömürlü binalara kavuşulmaktadır.

Uygulama

Dış duvarların dıştan ısı yalıtımında Manto Foamboard levhalar, cephelerde sıva arkasında kullanılmaktadır.

Manto Foamboard ısı yalıtım levhalarının uygulanacağı yüzeyler öncelikle kuru ve düzgün olmalıdır. Döküntülü ve kabarmış yüzeyler fırçalanarak temizlenmeli, eğrilikler, büyük hasar ve çatlaklar, sıva ile ortadan kaldırılmalıdır. Kullanılacak olan levhaların pürüzlü, pürüzlü-oluklu olması tavsiye edilir.

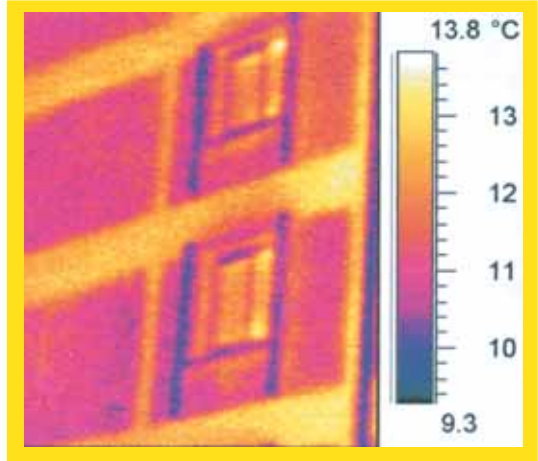
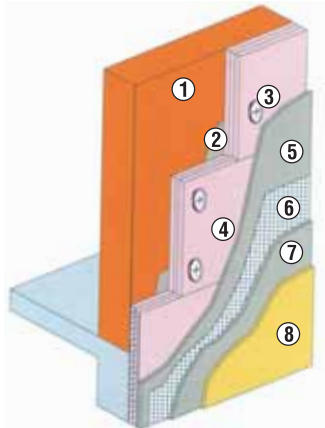
Levhalar, çimento bazlı yapıştırma harcı kullanılarak, farklı metodlarla yüzeye yapıştırılabilir. Ahşap yüzeylerde akrilik esaslı yapıştırma harcı ve sıvası kullanılır. Levhalara yapıştırıcı sürüldükten hemen sonra duvar yüzeyine, birbirlerine bitişirilerek yerleştirilir. Yapıştırıcının derzlere girmesini önlemek için yapıştırıcı, levhaların kenarlarına yakın sürülmemelidir. Levhalar cephelerde ve köşelerde şaşırtmalı olarak yerleştirilmelidir. Levhaların birleşim yerlerinde yüzeyin düzgün olması için törpüleme işlemi gerekebilir.

Yapıştırma harcı tamamen kuruduktan sonra (yaklaşık 24 saat) dübelleme işlemine başlanır. Duvar özelliklerine uygun olarak seçilen özel yalıtım tespit dübelleri, m²'ye 6 adet gelecek şekilde uygulanır. Fayans veya eskimiş sıvalardan oluşan yüzeyler, dübelleme işlemi için uygun değildir.

Dübelleme işleminden sonra sistemin donatı katmanı oluşturulur. Çimento bazlı alt kat astar, sıva yüzeye mala ile uygulandıktan sonra, üzerine alkaliye dayanıklı cam kumaşı esaslı takviye filesi kenarları 10'ar cm. birbirinin üzerine binecek şekilde mala yardımıyla yerleştirilir. Daha sonra filenin üzerine ikinci kat astar sıva sürülerek donatı katmanı tamamlanmış olur.

Donatı katmanı tamamen kuruduktan sonra, nefes alan ve solvent içermeyen, istenilen dokudaki dekoratif kaplama malzemesinin mala ve rulo ile donatı katmanına uygulanmasıyla işlem tamamlanır. Uygulanacak dış kaplama kalınlığı ve miktarı, sıva türüne göre değişmektedir. Çeşitli yüzey şekilleri, son kat sıva üzerinde çeşitli perdahlama metodları ile oluşturulabilir.

- ① Dış duvar
- ② Yapıştırma harcı
- ③ Plastik dübel
- ④ Manto Foamboard
- ⑤ Astar sıva
- ⑥ Sıva taşıyıcı file
- ⑦ Astar sıva
- ⑧ Son kat hazır sıva



Cephelerimizin %50'sine ulaşan oranlarda yüzey teşkil eden ısı köprüleri, konutlarımızın ısıtılması ve soğutulması için harcanan enerjinin büyük bir kısmının boşa harcanmasına neden olmaktadır.

