



Sıvalı dış cephe yalıtım sistemleri için TS EN 13499'a uygun şekilde özel olarak üretilen, yüksek ısı yalıtım özelliğine sahip, karbon katkılı ekspande polistiren levhalardır.

## Uygulama

Manto İzopor Plus ısı yalıtım levhalarının uygulanacağı yüzeyler kuru ve düzgün olmalı, döküntülü ve kabarmış yüzeyler fırçalanarak temizlenmeli, eğrilikler, büyük hasar ve çatlaklar, sıva ile ortadan kaldırılmalıdır. Ahşap yüzeylerde akrilik esaslı diğer yüzeylerde çimento bazlı yapıştırma harcı kullanılır. Levhalar, yapıştırıcı sürüldükten hemen sonra duvar yüzeyine, ek yerlerinde boşluk kalmayacak şekilde yapıştırılır. Levhalar cephelerde ve köşelerde şaşırtmalı olarak yerleştirilmelidir. Yapıştırma harcı tamamen kuruduktan sonra (yaklaşık 24 saat) dübelleme işlemine başlanır. Duvar özelliklerine uygun olarak seçilen özel yalıtım tespit dübelleri 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 elyaf esaslı donatı 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 veya 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.



Kalınlık (cm)	Genişlik x Uzunluk (cm)	Paket (m <sup>2</sup> )
3	50 x 100	8,00
4	50 x 100	6,00
5	50 x 100	5,00
6	50 x 100	4,00
7	50 x 100	3,50
8	50 x 100	3,00
10	50 x 100	2,50
12	50 x 100	2,00
14	50 x 100	1,50

- Yüksek ısı yalıtımı
- Kolay uygulama
- Hafif

## İzocam Manto İzopor Plus

Özellikler	Sembol	Birim	Tanım	Tolerans	Standart
Malzeme	-	-	Ekspande Polistiren Levha (Karbon takviyeli)		TS EN 13163
Genişlik	b	mm	500	± 2 mm (W2)	TS EN 822
Uzunluk	l	mm	1000	± 2 mm (L2)	TS EN 822
Kalınlık	d	mm	30 40 50 60 70 80 100 120 140	± 1 mm (T1)	TS EN 823
Yangına Tepki Sınıfı	-	-	E	-	TS EN 13501-1
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C)	$\lambda_D$	W/m.K	0,034	-	TS EN 12667 TS EN 12939
Isı İletim Direnci	$R_D$	m <sup>2</sup> .K/W	0,85 1,15 1,40 1,75 2,00 2,35 2,90 3,50 4,10	-	TS EN 13163
Azami Hizmet Sıcaklığı	-	°C	75	-	-
Gönyeden Sapma	$S_b$	mm/m	S2	+2	TS EN 824
Yüzey Düzgünlüğü	$S_{max}$	mm	P5	5	TS EN 825
Bükme Dayanımı	-	kPa	BS 100	-	TS EN 12089
Basma Dayanımı	$\sigma_{10}$	kPa	CS(10)50	-	TS EN 826
Tam Daldırma ile Uzun Süreli Su Emme	$W_{ft}$	%	WL(T)2,5	≤ % 2,5	TS EN ISO 16535
Belirli Sıcaklık ve Nem Şartlarında Boyut Kararlılığı	$\Delta\epsilon_p, \Delta\epsilon_b, \Delta\epsilon_d$	%	DS(70,90)1	< %1,0	TS EN 1604
Yüzeyle Dik Çekme Dayanımı (En Az)	$\sigma_{mt}$	kPa	TR150	-	TS EN 1607
Ambalaj Malzemesi	-	-	PE Film	-	-
Diğer Bilgiler	Manto İzopor Plus yalıtım levhaları TS EN 13499 "Ekspande polistiren esaslı dış cephe ısı yalıtım sistemlerinde" yalıtım levhalarının sağlanması gereken teknik özellikler dikkate alınarak, TS EN 13163 standardına uygun olarak üretilmektedir.				

### Yükleme, Tahliye, Nakliye ve Depolama ile ilgili hatırlatmalar;

- Yağışlı havada kapalı alanda yapılmalı.
- İki kişi tarafından yüklenmeli ve boşaltılmalı.
- Birbiri üzerine yavaşça konulmalı.
- Sadece arka kapak açılarak tahliye edilmeli.
- Tahliye sıra ile yapılmalı.
- Yakın mesafelere sevk edilirken bile mutlaka branda örtülmeli.
- Nakliye ve depolama sırasında dikine konulmamalı.
- Paletle veya paletsiz üst üste istifleme yapılabilir.
- Ambalajından çekilerek tutulmamalı.
- Malın üstüne basılmamalı, basamak yapılmamalı.
- Levha torbaları özellikle köşeleri yere önce çarpacak şekilde atılmamalı, tüm ürünler yere yavaşça bırakılmalı.
- Güneş, yağmur ve açık alev maruz kalmayacak şekilde önlem alınmalı.
- Kamyon kasasına dizilen paketler, torbalar halat kullanarak bağlanırken köşelerde halatın mamülü ezmemesi için sert takviyeler (ağaç, karton vs.) kullanılmalı.
- Uygulama aşamasına kadar torbalar açılmamalı.
- Paketler yer kazanmak maksadıyla zorlanarak yerleştirilmemeli.

