

# MANTO TAŞYÜNÜ ve R<sup>+</sup>



TS EN 13500'e uygun, özel olarak üretilen Manto Taşyünü ve Manto Taşyünü R<sup>+</sup> sıvalı dış cephe yalıtım sistemlerinde ısı, ses yalıtımı ve yangın güvenliği amacıyla kullanılır.

## Uygulama

Uygulama yapılacak yüzeyler öncelikle kuru ve düzgün olmalı, döküntülü ve kabarmış yüzeyler fırçalanarak temizlenmeli, eğrilikler, büyük hasar ve çatlaklar, sıva ile ortadan kaldırılmalıdır. Levhalar, çimento bazlı yapıştırma harcı kullanılarak, farklı metodlarla yüzeye yapıştırılabilir. 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. Yapıştırma harcı tamamen kurduktan sonra (yaklaşık 24 saat) dübelleme işlemine başlanılır. Duvar özelliklerine uygun olarak seçilen özel yalıtım tespit dübelleri kullanılır. 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 kurduktan 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. Bu uygulama, hem duvar yüzeylerini yalıtarak ısı köprülerinin ortadan kaldırılması, hem de binaların atmosferik şartlara karşı korunarak sıcaklık farklılıklarından oluşan genleşme ve büzülme gibi yapı bileşenlerinde meydana gelen fiziksel değişimlerin önlenmesi bakımından doğru bir çözümdür. Dış duvarların dıştan yalıtım uygulamalarında, Manto Taşyünü ve Manto Taşyünü R<sup>+</sup> levhalarının kullanımı, ısı yalıtımının yanında binalarda ses yalıtımı ve yangın güvenliği de sağlamaktadır.



Kalınlık (cm)	Genişlik x Uzunluk (cm)	Manto Taşyünü	Manto Taşyünü R <sup>+</sup>
		Paket (m <sup>2</sup> )	Paket (m <sup>2</sup> )
3	60 x 120	3,60	7,20
4	60 x 120	2,88	5,76
5	60 x 120	2,16	4,32
6	60 x 120	1,44	2,88
8	60 x 120	1,44	2,88
10	60 x 120	1,44	2,16
12	60 x 120	0,72	1,44

- Yüksek ısı yalıtımı
- Yangın güvenliği
- Ses yalıtımı
- Kolay uygulama



## İzocam Manto Taşyünü - Manto Taşyünü **R<sup>+</sup>**

Özellikler	Sembol	Birim	Tanım								Tolerans	Standart	
Malzeme	-	-	Taşyünü								-	TS EN 13162	
Malzeme Tipi	-	-	Manto Taşyünü				Manto Taşyünü R <sup>+</sup>				-	-	
Genişlik	b	mm	600								+/-1,5%	TS EN 822	
Uzunluk	l	-	1200								+/-2%	TS EN 822	
Kalınlık	d	mm	30	40	50	60	80	100	120	T5 *	TS EN 823		
Kaplama	-	-	Kaplamasız								-	-	
Yangına Tepki Sınıfı	-	-	A1								-	TS EN 13501-1	
Gönyeden Sapma	S <sub>b</sub>	mm/m	azami 5								-	TS EN 824	
Yüzey Düzlüğü	S <sub>max</sub>	mm	azami 6								-	TS EN 825	
Boyut Kararlılığı	Δε <sub>d</sub>	%	azami 1								-	TS EN 1604	
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10°C)	λ <sub>D</sub>	W/mK	0,039				0,037				-	TS EN 12667/12939	
Isıl İletim Direnci	MT	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> K/W	0,75	1,00	1,25	1,50	2,05	2,55	3,05	-	TS EN 13162	
	MT R <sup>+</sup>			0,80	1,05	1,35	1,60	2,15	2,70	3,20			
Su Buharı Difüzyon Direnci **	μ	-	1								-	TS EN 12086	
Yüzeyle Dik Çekme	σ <sub>mt</sub>	kPa	en az 7,5	en az 10		en az 7,5				-	TS EN 1607		
Basma Dayanımı	MT	σ <sub>10</sub>	kPa	en az 25	en az 30							-	TS EN 826
	MT R <sup>+</sup>			en az 10	en az 20								
Uzun Süreli Su Emme	W <sub>ip</sub>	kg/m <sup>2</sup>	azami 3								-	TS EN ISO 16535	
Kısa Süreli Su Emme	W <sub>p</sub>	kg/m <sup>2</sup>	azami 1								-	TS EN ISO 29767	
Ambalaj Malzemesi	-	-	PE Film								-	-	
Diğer Bilgiler	Manto Taşyünü yalıtım levhaları TS EN 13500 "Mineral yün (taşyünü) esaslı dış cephe ısı yalıtım sistemleri'nde" yalıtım levhalarının sağlanması gereken teknik özellikler dikkate alınarak, TS EN 13162 standardına uygun olarak üretilmektedir.												

\* T5: -1% veya -1 mm; +3 mm. Eksi toleransta mutlak olarak büyük değer, artı toleransta mutlak olarak küçük değer alınır.

\*\* Mineral yünler için teknik literatürden alınan değerlerdir.

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

- Yağışlı havada kapalı alanda yapılmalı.
- İki kişi tarafından yüklenmeli ve boşaltılmalı.
- Yakın mesafelere sevk edilirken bile mutlaka branda örtülmeli.
- Paletle üst üste istifleme yapılmamalı.
- Dikine konulmamalı.
- Malın üstüne basılmamalı, basamak yapılmamalı.
- Ambalajından çekilerek tutulmamalı.
- 10'arlı torba paketlerle üst üste en çok 6 sıra gelmeli.
- Halat çekmeden önce, kenarlara halatın altına gelecek şekilde boyutları en az 50x20 cm olan sert karton konulmalı.
- Depolama alanı yağmur, su baskını vb. durumlarında ıslanmayacak şekilde olmalı, kapalı alan tercih edilmeli.
- Levha torbaları, özellikle köşeleri yere önce çarpacak şekilde atılmamalı, tüm ürünler yere yavaşça bırakılmalı.

