



Gemi ve deniz inşaatı, koferdam duvarları, yangın bölmeleri, yangın kapıları ve gemi iç tesisatında ısı, ses yalıtımı ve yangın güvenliği amacıyla kullanılan taşıyıcı levhalardır.

Uygulama

Taşıyıcı Gemi Levhalarının yanmazlık özelliği, çok yüksek sıcaklığa sahip yerlerin ısı, ses ve yangın yalıtımında kullanılmasını mümkün kılar. Levhalar, uygulanacak olan düzgün yüzeylere tespit pimleri ile tutturulduktan sonra bir sac kaplama ile örtülebileceği gibi, yüzey üzerinde oluşturulacak taşıyıcı çerçeve arasına yerleştirilerek de uygulanabilir.

Marine Firebatts 45 (MF 45), Marine Firebatts 110 (MF 110), Marine Firebatts 140 (MF 140), Marine Slab 150 (MS 150) olmak üzere dört ayrı özellikte üretim bulunmaktadır. MF 45 gemi iç tesisatında, MF 110 ve MF 140 bulkhead uygulamalarında, MS 150 gemi yüzer döşeme uygulamalarında kullanılır.

	Kalınlık (cm)	Genişlik x Uzunluk (cm)	Paket (m ²)
MF 45	3	60 x 120	11,52
	4	60 x 120	7,20
	5	60 x 120	5,76
	6	60 x 120	5,04
MF 110	3	60 x 120	7,20
	4	60 x 120	4,32
	5	60 x 120	3,60
MF 140	6	60 x 120	2,88
	3	60 x 100	4,80
	3	60 x 120	5,76
MS 150	4	60 x 120	4,32
	5	60 x 120	3,60
	6	60 x 120	3,60

Tip		MF 45	MF 110	MF 140	MS 150
Isıl İletkenlik Değeri (W/mk)	Ortalama Sıcaklık (°C)				
	50	0,043	0,037	0,037	0,037
	100	0,055	0,045	0,044	0,044
	150	0,070	0,053	0,051	0,051
	200	0,090	0,062	0,059	0,059
	250	0,113	0,073	0,068	0,068
	300	0,141	0,085	0,077	0,077
350	-	0,097	0,087	0,087	



- Yüksek ısı yalıtımı
- Yangın güvenliği
- Ses yalıtımı
- IMO 754 A18'e göre test edilmiştir

İzocam Gemi Levhası

Özellikler	Sembol	Birim	Tanım								Tolerans	Standart	
Malzeme	-	-	Taşyünü								-	-	
Malzeme Tipi	-	-	MF 45	MF 110	MF 140	MS 150				-	-		
Genişlik	b	mm	600								+/-1,5%	TS EN 822	
Uzunluk	l	mm	1200								+/-2%	TS EN 822	
Kalınlık	d	mm	30	40	50	60				T4 *	TS EN 823		
Kaplama	-	-	Kaplamasız / Al-folyo								-	-	
Yangına Tepki Sınıfı	-	-	A1								-	TS EN 13501-1	
Isıl İletkenlik Beyan Değeri	λ_D	W/m.K	T	°C	50	100	150	200	250	300	350	-	TS EN 12667/12939 13787
			MF 45	0,043	0,055	0,070	0,090	0,113	0,141	-			
			MF 110	0,037	0,045	0,053	0,062	0,073	0,085	0,097			
			MF 140	0,037	0,044	0,051	0,059	0,068	0,077	0,087			
			MS 150	0,037	0,044	0,051	0,059	0,068	0,077	0,087			
Azami Hizmet Sıcaklığı	-	°C	450				650				-	TS EN 14706	
Su Buharı Difüzyon Direnci **	μ	-	1								-	TS EN 12086	
Ambalaj Malzemesi	-	-	PE Film								-	-	
Diğer Bilgiler	MF 140 sadece 30 mm kalınlıkta üretilmektedir. Gemi Levhası ürünlerimiz "EC Type Non-Combustible Materials" sertifikasına sahiptir.												

* T4: -3% veya -3 mm; +5% veya +5 mm. Eksi toleransta mutlak olarak büyük değer artı toleransta mutlak olarak küçük değer alınır.

** Mineral yünler için teknik literatürden alınan değerdir.

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.
- Nakliye ve depolama sırasında 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.



TRTYGL2016/01