

Guardex®

Ürün Teknik Föyü

12/2020



Guardex®

Mantolama ve havalandırmalı cephe sistemlerinde kaplama altı plakası

Ürün Tanımı

Dış cephe sistemlerinde kullanılan, özel alçı çekirdeği ve her iki yüzündeki cam elyaf şilte kaplaması sayesinde küf oluşumunu engelleyen, yalıtıma katkı sağlayan, suya, neme ve dış hava koşullarına dayanıklı, hafif, A1 sınıfı yanmaz, sürdürülebilir cephe kaplama altı plakasıdır.

Depolama

Paletler üzerinde ve su ile temas etmeyecek şekilde kuru bir ortamda, düz bir yüz üzerinde yatay şekilde stoklanmalıdır. İç mekanda en fazla 6, dış mekanda ise 5 palet üst üste stoklanmalıdır. Paletlemede her iki Alçıpan®, ön yüzleri korunacak şekilde yerleştirilmelidir. Alçıpan® çeşitleri açık havada stoklanacak ise, paletlerin üzeri naylon vb. ile kapatılmalıdır.

Referans Standart

TS EN 15283 - 1 + A1 GM-FH1R

Kullanım Alanları



Guardex®, dıştan ısı yalıtım sistemlerinde ısı yalıtım plakalarının altında mantolama plakası olarak veya havalandırmalı cephelerde cephe arkası kaplama plakası olarak kullanılır.

- Mantolama altında kaplama plakası
- Havalandırmalı cephelerde cephe arkası kaplama plakası

Özellikleri

- A1 sınıfı yanmaz malzeme
- Hafif
- Isı ve nem değişikliklerinde boyutsal kararlılık
- Neme dayanım
- Küfe dayanım
- Nefes alma (su buharı geçirgenliği)
- Temiz ve kolay montaj
- Zaman tasarrufu
- Yüksek yüzey kalitesi

Teknik Özellikler

Tanım	Birim	12,5 mm	15 mm	Standart
Plaka tipi	-	GM-FH1R	GM-FH1R	TS EN 15283-1+A1
Yangına tepki	sınıf	A1	A1	TS EN 13501-1
Ağırlık	kg/m ²	11 - 12	13,5 - 14	-
Uzun kenar tipi	-	İnceltilmiş kenar (İK) 		-
Kısa kenar tipi	-	Küt kenar (KK) 		-
Küfe karşı direnç	puan	10*	10*	ASTM D 3273
Genişlik toleransı	mm	+0 / -4	+0 / -4	TS EN 15283-1+A1
Uzunluk toleransı	mm	+0 / -5	+0 / -5	TS EN 15283-1+A1
Kalınlık toleransı	mm	+0,7 / -0,7	+0,7 / -0,7	TS EN 15283-1+A1
Kısa kenarın diklikten sapması (1 m plaka genişliği için)	mm	≤ 2,5	≤ 2,5	TS EN 15283-1+A1
Kuru eğilme yarı çapı	mm	r ≥ 4000	r ≥ 4000	-
Boyutsal kararlılık (1 Kelvin ısı değişimi)	mm / m	0,013 - 0,02	0,013 - 0,02	TS EN 520+A1
Boyutsal kararlılık (%1 havadaki nemin değişimi)	mm / m	0,005 - 0,008	0,005 - 0,008	-
Isı iletkenlik λ	W/(m·K)	0,25	0,25	TS EN 12664
Su buharı geçirgenliği (kuru)	μ	10	10	EN 12524
Su buharı geçirgenliği (ıslak)	μ	4	4	EN 12524
Toplam su emme (Tip H1)	%	≤ 3	≤ 3	TS EN 15283-1+A1
Eğilmede kırılma yükü (uzun kenar doğrultusunda)	N	≥ 725	≥ 870	TS EN 15283-1+A1
Eğilmede kırılma yükü (kısa kenar doğrultusunda)	N	≥ 300	≥ 360	TS EN 15283-1+A1

* %0 küf oluşumunu ifade etmektedir.

Ürün Çeşitliliği

Tanım	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)	Ağırlık (kg/m ²)	Paketleme (adet/palet)	Ürün Kodu
Guardex® 12,5 mm	1200	2400	11 - 12	50	448753
	1200	2500	11 - 12	50	431550
Guardex® 15 mm	1200	2400	13,5 - 14	30	458572
	1200	2500	13,5 - 14	30	458571

Güvenlik İbareleri

- Elledikten sonra elleri bol su ile yıkayın.
- Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.
- Göz ile temas halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Gözünüzde lens varsa ve çıkarması kolaysa çıkarıp durulamaya devam edin.
- Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım / bakım alın.

Sistem Performans Özellikleri

Ses yalıtımı, yangın dayanımı ve benzeri performans değerleri, Alçıpan®'ın kullanıldığı sistem ve bileşenlerine göre farklılık göstermektedir. Detaylı bilgi için bakınız;

[Knauf Teknik](#)

[Doküman Merkezi](#)

Guardex® Dış Cephe Sistem Çeşitleri

Guardex® Dış Cephe Kuru Yapı Sistemi

Guardex® Dış Cephe Kuru Yapı Sistemi, alt konstrüksiyonu Duvar U ve C Profilleri'nin mevcut bina strüktürüne sabitlenerek ve içerisine ısı ve ses yalıtımını sağlamak amacı ile mineral yün yalıtım levhası konularak kurulur. Konstrüksiyon iç cephe yüzünden tek veya çift kat Alçıpan®, dış cephe yüzünden ise tek kat Guardex® ile kaplanır. Sistemin talep edilen ısı yalıtım değerlerini elde etmek için Guardex® üzerine polistren veya mineral yün levha ile mantolama sistemi uygulanır.

Guardex® Mantolama Sistemi

Guardex® Mantolama Sistemi alt konstrüksiyonu, Duvar C veya UA Profilleri'nin mevcut bina strüktürüne ve gerekli görülürse mevcut cephe duvarlarına L Bağlantı Elemanları ile sabitlenerek; profiller içerisine ısı ve ses yalıtımını sağlamak amacı ile mineral yün yalıtım levhası konularak oluşturulur. Sistemin talep edilen ısı yalıtım değerlerini elde etmek için Guardex® üzerine polistren veya mineral yün levha ile mantolama sistemi uygulanır.

Guardex® Havalandırılmalı Cephe Sistemi

Guardex® Havalandırılmalı Cephe Sistemleri, galvaniz metal profiller ile oluşturulan alt konstrüksiyonun içerisine talep edilen performans değerlerini karşılayan mineral yün yalıtım levhası, dış cephe yüzeyine Guardex®, Guardex® üzerine dış cephe kaplaması, iç cephe yüzeyine ise Alçıpan® uygulaması yapılarak oluşturulur. Bu uygulama teknolojisi, kolaylığı, hızı ve efektifliği sayesinde modern inşaat ve bina rehabilitasyonunda oldukça popülerdir.

Uygulama

Uygulama için standartlarda ve Knauf sistem broşürlerinde belirtilen teknik detaylara ve uygulama yöntemlerine uyulması önerilir.

[Guardex® Sistem Broşürü](#)

[Guardex® Uygulama Broşürü](#)

[Guardex® Mantolama Sistemi](#)

[Guardex® Kuru Yapı Cephe Sistemi](#)

[Guardex® Havalandırılmalı Cephe Sistemi](#)