



Siz inşa edin. [GUARD]EX® korusun.

- NEFES ALMA
- SUYA DAYANIM
- ANTİMİKROBİYAL
- YANGINA DAYANIM

[GUARD]EX® Teknik Föy | 06/2014

Knauf [GUARD]EX®

Mantolama ve Havalandırmalı Sistemler için
Güvenilir Dış Cephe Çözümleri

Ürün Tanımı

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

- Plaka tipi: EN 15283 - 1 + A1'e göre GM-FH1R
- Ön yüz şilte rengi : Mavi
- Arka yüz şilte rengi : Mavi

Plaka Ebatları

Kalınlık : 12,5 / 15 mm
Genişlik : 1200 mm
Boy : 2000 - 3200 mm

Paketleme

12,5 mm için : 50 adet / palet
15 mm için : 40 adet / palet

Stoklama

Plakalar paletler üzerinde stoklanmalı, uygulama aşamasına geçene kadar nemden ve kötü hava koşullarından korunmalıdır.

Kullanım Alanları

Knauf Guardex® Plakaları, kuru yapı sistemlerinde dıştan ısı yalıtımı sistemleri, ısı yalıtım plakalarının altında mantolama plakası veya havalandırmalı cephelerde cephe kaplama plakası olarak kullanılır.

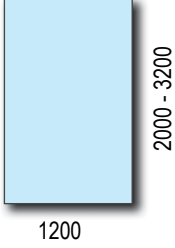
- Mantolama altında kaplama plakası
- Havalandırmalı cephelerde cephe arkası kaplama plakası

Özellikler

- A1 sınıfı yanmaz yapı malzemesidir. Yangına maruz kaldığında, konstrüksiyona iyice tutunur ve bütünlüğünü korur.
- Hafiftir.
- Kolay montaj imkanı sağlar.
- Isı ve nem değişikliklerinde boyutsal kararlılığını korur.
- Küf oluşumunu engeller.
- Neme ve suya karşı yüksek dayanım sağlar.
- Nefes alma özelliğine (su buharı geçirgenliğine) sahiptir.
- Dış mekan uygulamaları için kullanılabilir.

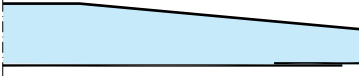
Teknik Detaylar

■ Plaka ölçüleri (mm)



■ Kenar Tipi

AK



SK

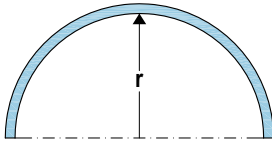


■ 12,5 mm plakalar için ölçü toleransları (EN 15283 - 1 + A1'e göre)

- Genişlik : +0 / -4 mm
- Uzunluk : +0 / -5 mm
- Kalınlık : +0,7 / -0,7 mm
- Diagonal sapma : ≤ 2,5 mm (plaka genişliğinde)

■ Eğilme yarıçapı (kuru eğilme)

Plaka kalınlığı (mm)	Eğilme yarıçapı (r) (m)
12,5 / 15	4



Uygulama

Uygulama mutlaka standartlara ve Knauf Guardex® Sistem Broşürü'ndeki verilere göre yapılmalıdır. Diğer detaylar için de aynı broşürden faydalanılabilir.

Teknik özellikler	12,5 mm	15 mm	Birim	İlgili standart
Plaka tipi	GM - FH1R			TS EN 15283 - 1 + A1
Yangına tepki	A1			TS EN 13501 - 1
Su buharı difüzyon direnç faktörü (μ)				EN ISO 10456
■ Kuru	10			
■ Yaş	4			
Isıl iletkenlik hesap değeri (λ)	0,23		W/(m·K)	TS EN 12664
Yoğunluk	≥ 900		kg/m ³	
Ağırlık	11,5±0,3	13,8±0,3	kg/m ²	
Eğilmede kırılma yükü				TS EN 15283 - 1 + A1
■ Uzunlamasına	≥ 725 / ≥ 870		N	
■ Enlemesine	≥ 300 / ≥ 360		N	
Toplam su emme	≤ 3		%	TS EN 15283 - 1 + A1
Küfe karşı direnç	10*			ASTM D 3273 - 12
Boyutsal kararlılık				
■ %1 havadaki nemin değişimi için	0,005 - 0,008		mm / m	
■ 1 Kelvin ısı değişimi için	0,013 - 0,02		mm / m	

* %0 küf oluşumunu ifade etmektedir.

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® Havalandırmalı Cephe Sistemi

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

▶ 444 YAPI - 9274

▶ www.knauf.com.tr

▶ info@knauf.com.tr

Merkez: Üniversiteler Mah. 1598. Cad. 06800 Bilkent - ANKARA Tel: 0312 297 0100 Faks: 0312 266 4506