



Siz inşa edin. [GUARD]EX korusun.

- NEFES ALMA
- SUYA DAYANIM
- ANTİMİKROBİYAL
- YANGINA DAYANIM

[GUARD]EX | 09/2013

Knauf [GUARD]EX

Mantolama ve Havalandırılmalı 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 mm için: 50 adet / palet
15 mm için: 40 adet / palet

Stoklama

Paletler üzerinde stoklanmalıdır.

Kullanım Alanları

Knauf [GUARD]EX Plakalar, kuru yapı sistemlerinde dıştan ısı yalıtımı sistemleri, ısı yalıtım plakalarının altında mantolama plakası veya havalandırılmalı cephelerde cephe kaplama plakası olarak kullanılır.

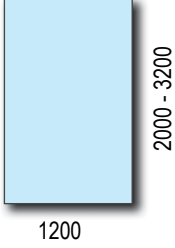
- Mantolama altında kaplama plakası
- Havalandırılmalı cephelerde cephe arkası kaplama plakası

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 sahiptir. (Su buharı geçirgenliğine sahiptir.)
- İç ve dış mekanlarda kullanılabilir.
- Kuru yapı sistemlerinin özelliklerini taşır.

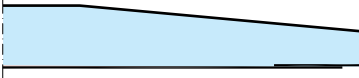
Teknik Detaylar

■ Plaka ölçüleri (mm)



■ Kenar Tipi

AK



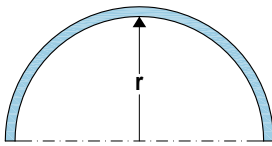
SK

■ 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	4



Teknik özellikler (12,5 mm kalınlık için)		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)	≤ 25		EN ISO 10456
Isıl iletkenlik hesap değeri (λ)	0,25	W/(m·K)	EN ISO 10456
Yoğunluk	≥ 800	kg/m ³	
Ağırlık	≈ 11	kg/m ²	
Eğilmede kırılma yükü			EN 15283 - 1 + A1
■ Uzunlamasına	≥ 725	N	
■ Enlemesine	≥ 300	N	
Toplam su emme	≤ 3	%	TS EN 520 + A1
Küfe karşı direnç	10*		ASTM 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 Sistemleri teknik özellikleri

Guardex Dış Cephe Kuru Yapı Sistemi:

Ağırlık	kg	yak. 45
Kalınlık	cm	17,25 - 24,75
Isı yalıtımı - U _D (EPS veya mineral yün yalıtım levhası ile)	W/m ² K	0,24 - 0,39
Isı yalıtımı - U _D (Neopor yalıtım levhası ile)	W/m ² K	0,23 - 0,36
Duvar yüksekliği (0.50, 0.80, 1.1 kN/m ² rüzgar yüküne göre)	m	2,50 - 6,10

Guardex Mantolama Sistemi:

Ağırlık	kg	yak. 30
Kalınlık	cm	14,75 - 22,25
Isı yalıtımı - U _D (Tuğla duvar üzerine)	W/m ² K	0,20 - 0,30
Isı yalıtımı - U _D (Gaz beton duvar üzerine)	W/m ² K	0,18 - 0,26
Duvar yüksekliği (üst - alt döşemeye bağlantı)	m	2,50 - 6,10
Duvar yüksekliği (mevcut duvara 1m aralıklarla bağlantı)	m	100 m *

* 100 m bina yüksekliğinde, en fazla 15 m de bir dilatasyon detayı uygulanarak

Guardex Havalandırmalı Cephe Sistemi:

Ağırlık *	kg	yak. 33
Kalınlık *	cm	8,75 - 18,75
Isı yalıtımı - R(1/λ) *	m ² K/W	1,38 - 2,86
Duvar yüksekliği	m	2,50 - 7,50

* Son kat cephe kaplaması hariç

Uygulama

Uygulama mutlaka standartlara ve Knauf Kuru Yapı Sistem teknik detaylarına göre yapılmalıdır.

▶ 444 YAPI - 9274

▶ www.knauf.com.tr

▶ info@knauf.com.tr

Merkez: Üniversiteler Mah. 1598. Cad. 06530 Bilkent - ANKARA Tel: 0312 297 0100 Faks: 0312 266 4506

B.T. Eylül 2013 / Y.T. Eylül 2013

Knauf A.Ş. broşür içerisindeki tüm bilgileri değiştirme hakkına sahiptir. Her hakkı saklıdır, izinsiz çoğaltılamaz, kopyalanamaz.