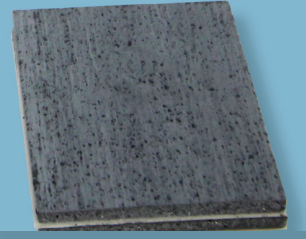


## E502e.pl

Ürün Teknik Föyü 2018-11



FireWin

## Knauf Yangın Durdurucu Grafit Mastik Kaplı Plaka - Fire Protection Graphite Plate

### Ürün Tanımı

Knauf FPG plaka, plastik elektrik duvar kutusu ile delindiğinde esnek duvar yapılarının yangın dayanım performansını eski haline getirmek için kullanılan önceden biçimlendirilmiş kendinden yapışkanlı şişen bir plakadır. Duvarların tek veya her iki tarafında soket kutularına kanalların ve kabloların girmesi için açıklıkların sağlandığı yerlerde kullanılır.

### Depolama

Uzun bir süre stoklanabilir. 5°C ve 30°C arasındaki sıcaklıklarda stoklanmalıdır.

### Teslimat Yöntemi

Knauf FPG plaka 45x45mm (EL), ürün no. 651210

Knauf FPG plaka Ø59mm (EL), ürün no. 651212

### Kullanım Alanları

Knauf FPG plaka, ateşe anında tepki verir ve otomatik olarak genişip kütü doldurur ve yangının geçmesini önler.

Knauf FPG plaka, esnek duvar yapılarının yangın dayanımı performansını 120 dakikaya kadar eski durumuna getirecektir. Ayrıca, soket kutuları arasındaki elektrik kanallarından yangının geçişini de önler.

### Özellikleri

- Elektrik duvar kutuları arka arkaya monte edilebilir
- 120 dakikaya kadar hem bütünlük hem de yalıtım direnci
- Hızlı ve kolay kurulum
- Yalıtım yapılmış veya yapılmamış duvarlarda kullanılabilir
- Kutular arasında birbirine bağlı çok çeşitli kablo ve kanallarla test edilmiştir
- İleride yerleştirilecek kablo geçişleri için kutular arasında boş kanallarla test edilmiştir
- ETA 18/0926
- EAD 350141-00-1104

Teknik Veriler	
Teknik Onay	EAD 350454-00-1104
Yangın Testi- EN13501-2	EI30 - 120
Dayanıklılık- ETAG 026-2	Z <sub>2</sub> : Bağıl nem oranı %85'ten az olan koşullarda, yağmur ve UV ışınlarına maruz kalmayacak şekilde iç ortamlarda kullanılma amacı ile tasarlanmıştır.
Şartlandırma prosedürü	EN 13238:2010
Genleşme oranı	17:1
Genleşme basıncı	65.4 N
Renk:	Gümüş benekli Açık Gri
Doku	Dokulu yüzey
Kaplama	Bir tarafta mat kaplama, diğer tarafta saten kaplama
Kalınlık	Yaklaşık 3.8 mm
Birim alan / uzunluk başına ağırlık	5.1 kg/m <sup>2</sup>
Yoğunluk	1,409 kg/m <sup>3</sup>
Optimum genleşme süresi	2 dakika
Optimum genleşme sıcaklığı	550 °C
Kullanım	Monte edilmeye hazır olarak verilir, normalde her elektrik soketi kutusu başına bir plaka gereklidir
Ambalaj	10'lu paketler halinde kutular ile tedarik edilir.
Kullanım süresi	Normal şartlar altında; 50 yıl +

## Genel Rehber

Minimum boşluklar ve sınırlamalar: Soket kutuları, arka arkaya veya yan yana monte edilebilir - her bir yüze bir tane takılabilir. Duvarın bir tarafındaki soket kutuları arasındaki minimum boşluk en az 30 mm olmalıdır.

Destekleyici yapılar: Esnek duvarlar, en az 75 mm kalınlığa sahip olmalı ve alt konstrüksiyona \* her iki yüzünden en az 1 kat 12,5 mm kalınlığında plakalar sabitlenmiş olmalıdır. Destekleyici yapı, gerekli yangına dayanımı süresi için EN 13501-2'ye göre sınıflandırılmış olmalıdır.

\*) Ahşap alt konstrüksiyon: penetrasyon sızdırmazlık elemanlarının hiçbir parçası bir saplamaya 100 mm'den daha yakın olamaz ve penetrasyon sızdırmazlık elemanı ve saplama arasındaki boşlukta EN 13501-1'e göre en az A1 veya A2 sınıfı 100 mm yalıtım sağlanmalıdır.

## Montaj

1. Elektrik duvar kutuları, Üreticinin Talimatlarına göre monte edilmelidir.
2. Elektrik duvar kutusunun etrafındaki açıklık mümkün olduğunca sıkı oturtulmalı ve tüm boşluklar sıva dolgusu ile doldurulmalıdır.
3. Knauf FPG plakasının montajını yapmadan önce, yüzeylerin temiz ve sağlam olduğundan, kir, yağ ve diğer kirliliklerden arınmış olduğundan emin olun.
4. Destek kağıdını, pedin arkasından çıkarın.
5. Soket kutusunun tabanındaki yerine yerleştirin.
6. Ped, kablo girişini engellememelidir.

# Knauf FPG Plaka - yangın durdurucu grafit plaka



Yangın Sınıfı - Tablo (1/2)		
Soket Kutusu	Knauf FPG plaka	Sınıf
<b>ESNEK DUVAR YAPILARI ≥ 75MM</b>		
ELKO 3012 S57/100 standart kutu	Kare 45 x 45mm	E 60 EI 45
145mm genişlik x 85mm yüksek x 35mm derinliğe kadar İngiliz standart soket kutuları	Kare 110 x 60mm	EI 30
<b>ESNEK DUVAR YAPILARI ≥ 100MM</b>		
ABB AU60.1 2TKA001744G1/122008 bağlantı kutusu	Kare 45 x 45mm	EI 60
ELKO 45/Saplama 6 kanallı standart kutu	Dairesel Ø59mm	EI 60
ELKO 3011 bağlantı kutusu	2 plaka 55 x 45mm	EI 60
ELKO 3012 S57/100 standart kutu	Kare 45 x 45mm	EI 60
ELKO 4038 bağlantı kutusu	Kare 30 x 30mm	EI 90
ELKO 4040 bağlantı kutusu	Kare 45 x 45mm	EI 60
ELKO 4045 bağlantı kutusu	Kare 45 x 60mm	EI 60
ELKO 4202 bağlantı kutusu (11)	Kare 45 x 45mm	EI 60
ELKO 4206 bağlantı kutusu (11)	Kare 45 x 45mm	EI 60
ELKO 4545 bağlantı kutusu	8 plaka 20 x 35mm	EI 45
ELKO 5228 bağlantı kutusu (2)	Dairesel Ø59mm	EI 60
FUGA Forfradäse 1M	4 plaka 25 x 15 mm ve 1 plaka 25 x 7 mm	EI 120
FUGA Air Forfradäse 1M	4 plaka 25 x 15 mm ve 1 plaka 20 x 20 mm	EI 90
RUTAB 3 bağlantı/dağıtım kutusu	Özel şekilli Ø65mm	E 120 EI 90
RUTAB 8 bağlantı/dağıtım kutusu	Kare 57 x 74mm	EI 90
SCHNEIDER Electric 55/94 2 kanallı bağlantı kutusu	2 plaka 55 x 45mm	EI 60
SCHNEIDER Electric 60/46 bağlantı kutusu	5 plaka 20 x 50mm	E 90 EI 45
SCHNEIDER Electric IMT 36006 bağlantı kutusu	Kare 45 x 45mm	EI 60
SCHNEIDER Electric IMT 36016 bağlantı kutusu	Kare 45 x 45mm	EI 60
SCHNEIDER Electric IMT 36029 bağlantı kutusu	Kare 45 x 60mm	EI 60
SCHNEIDER Electric IMT 36030 bağlantı kutusu	8 plaka 20 x 35mm	EI 30
SCHNEIDER Electric IMT 36190 bağlantı kutusu	Kare 30 x 30mm	EI 120
SCHNEIDER Electric IMT 36192 bağlantı kutusu	Kare 45 x 45mm	EI 60
SCHNEIDER Electric IMT 36193 bağlantı kutusu	Kare 45 x 45mm	EI 45
SCHNEIDER Electric IMT 36200 bağlantı kutusu	Kare 45 x 45mm	EI 60
SCHNEIDER Electric IMT 36205 bağlantı kutusu	2 plaka 55 x 45mm	EI 60

1)Kutu ayrı olarak test edilmemiştir çünkü tasarım ELKO 3012 ile aynıdır.

2)Kutu ayrı olarak test edilmemiştir çünkü tasarım ELKO 45/6 ile aynıdır.



## Yangın Sınıfı - Tablo (2/2)

Soket Kutusu	Knauf FPG plaka	Sınıf
SCHNEIDER Electric IMT 36256 TED A26 bağlantı kutusu	Kare 45 x 45mm	EI 90
SCHNEIDER Electric IMT 36263 TED26 bağlantı kutusu	Kare 66 x 52mm	EI 90
SCHNEIDER Electric IMT 36316 bağlantı kutusu	3 plaka 44 x 25mm + 40 x 12mm + 40 x 9mm	E 90 EI 60
SCHNEIDER Electric IMT 36356 bağlantı kutusu	Kare 45 x 45mm	EI 60

Knauf A.S. Üniversiteler Mah.  
1598 Cad. No:16 Bilkent 06800  
Cankaya Ankara TÜRKİYE

+90 312 297 01 00

[www.knauf.com.tr](http://www.knauf.com.tr)  
[www.teknik.knauf.com.tr](http://www.teknik.knauf.com.tr)

[teknik@knauf.com.tr](mailto:teknik@knauf.com.tr)

Teknik değişiklik yapma hakkımız saklıdır. Güncel sürüm her zaman geçerlidir. Garantimiz, depolama ve saklama koşullarına uyulan ürünlerimizle sınırlıdır. Knauf sistemlerinin belirtilen inşa ve yapısal özellikleri ile karakteristik yapı fiziği, yalnızca Knauf sistem bileşenlerinin veya Knauf tarafından açıkça tavsiye edilen diğer ürünlerin münhasır kullanımıyla temin edilebilir. Tüm uygulama miktarları ve teslimat sayıları, diğer farklı alanlara kolayca aktarılamayan, deneyime dayalı verilere dayanmaktadır. Tüm hakları saklıdır. Alıntılar da dahil olmak üzere tüm değişiklikler, kopyalar ve fotokopiler, açık iznimizi gerektirir.

Knauf sistemlerinin belirtilen inşa ve yapısal özellikleri ile karakteristik yapı fiziği, yalnızca Knauf sistem bileşenlerinin veya Knauf tarafından açıkça tavsiye edilen diğer ürünlerin münhasır kullanımıyla temin edilebilir.

NOT: Bu belge, yeni bir sürümle değiştirildiğinde geçersiz hala gelir.