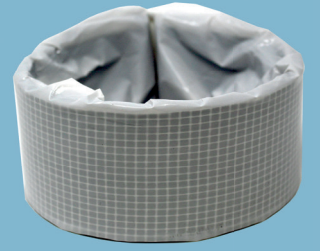


## E502f-A01.pl

Ürün Teknik Föyü 2018-11



FireWin

## Knauf Yangın Durdurucu Sargı - Firewrap

### Ürün Tanımı

Knauf Yangın Durdurucu Sargı - Firewrap, yangın sırasında yumuşayan plastik boru veya boru yalıtımının bıraktığı boşluğu kapatan ve ısıya tepki veren grafit bazlı reaktif yangın dayanımını artıran bir sargıdan oluşur. Boru sargısı, boruların veya yalıtımın etrafına tüm dış alanı kaplayacak şekilde monte edilir ve kendinden yapışkanlı tırnakla sabitlenir.

### Depolama

50°C ila 30°C arasındaki sıcaklıklarda muhafaza edildiğinde sınırsız stoklama süresi.

### Teslimat Yöntemi

Knauf Firewrap 55mm, ürün no. 651077  
Knauf Firewrap 82mm, ürün no. 651078  
Knauf Firewrap 110mm, ürün no. 651079  
Knauf Firewrap 125mm, ürün no. 651080  
Knauf Firewrap 160mm, ürün no. 651084  
Knauf Firewrap 200mm, ürün no. 651081  
Knauf Firewrap 250mm, ürün no. 651082  
Knauf Firewrap 315mm, ürün no. 651083  
Knauf Firewrap Rulo 50mmx25m, ürün no. 651085  
Knauf Firewrap Rulo 75mmx25m, ürün no. 651087  
Knauf Firewrap Rulo (yapıştırıcı ile birlikte) 50mmx25m, ürün no. 651088  
Knauf Firewrap Rulo (yapıştırıcı ile birlikte) 75mmx25m, ürün no. 651089

### Kullanım Alanları

Knauf Firewrap, plastik borular, kanallar veya sürekli yanıcı izolasyonlu metal borular tarafından ihlal edildiğinde yangın ayırıcı duvarların ve zeminlerin yangın dayanımlarını korumak için tasarlanmıştır ve alçıpan, kagir veya beton duvarlarda ve beton zeminlerde kullanılabilir.

Hem plastik borular (PVC, PP, PE ABS ve Alupex), kablolu veya kablosuz plastik boru demetleri hem de kablo demetleri için kullanılabilir. Firewrap, yapışkanlı etiketle geçiş deliğinin etrafına sabitlenerek duvara veya zemine uygulanır. Knauf FPC Paneline de takılabilir.

### Özellikleri

- Mevcut en küçük borulardan çok geniş boru duvar kalınlığına sahip Ø400 mm'ye kadar plastik boru boyutları için
- Sürekli yanıcı boru izolasyonuna sahip metal borular için
- Kablolu plastik borular için (kanallar)
- Firewrap, iki farklı tipte; en yaygın çaplar için uygulanmaya hazır ve tüm çaplar için kullanılacak 25 metre rulolar halinde tedarik edilir.
- Hem bütünlük hem de yalıtım için 240 dakikaya kadar yangın sınıflandırması
- 30 yıl kullanım süresi garantisi
- ETA 18/0927
- EAD 350141-00-1104

| Teknik Veriler                         |  |
|--|--|
| Teknik Onay                            | EAD 350454-00-1104   |
| EAD 350454-00-1104'e göre dayanıklılık | Z.: Bağıl nem oranı %85'ten az olan koşullarda, yağmur ve UV ışınlarına maruz kalmayacak şekilde iç ortamlarda kullanıma amacı ile tasarlanmıştır. |
| Şartlandırma işlemi                    | EN 13238:2010  |
| Genişleme oranı                        | 28:1   |
| Genişleme basıncı                      | 55 N   |
| Renk                                   | Antrasit   |
| Grafit ağırlığı                        | mm kalınlık başına 1,3 kg / m <sup>2</sup>   |
| Grafit yoğunluğu                       | 1300 kg/m <sup>3</sup>   |
| Normal genişleme süresi                | 10 dakikadan az  |
| Minimum genişleme sıcaklığı            | 150 °C   |

### Boru ucu konfigürasyonları

Boruları test ederken, boruyu örtmemeyi (veya kapatmamayı) veya boruyu fırının içinde veya fırının dışında veya her iki taraftan örtmemeyi/kapatmamayı seçebilirsiniz. Seçilen konfigürasyon, borunun uygulama amacına ve / veya montaj ortamının durumuna bağlıdır. Bir borunun kapatılıp kapatılmadığını tanımlayan kod, yangın sınıflandırmasından sonra belirtilir. Örneğin; borunun fırının içinde kapatıldığı ve fırının dışında kapatılmadığı anlamına gelen kodlama EI 60 C / U 'dır. Test konfigürasyonu, olası onayları tanımlar.

Mühendislik kararları için önerilerimiz:

#### Boru ucu konfigürasyonları

| Borunun kullanım amacı                                       | Boru ucu durumu |                   |
|--|-----------------|-------------------|
| Yağmur suyu borusu   | Çatıda          | C/U <sup>1)</sup> |
|  | Daha aşağıda    | C/C <sup>2)</sup> |
| Drenaj veya kanalizasyon borusu                              | Drenajda        | C/U <sup>1)</sup> |
|  | Daha aşağıda    | C/C <sup>2)</sup> |
| Kapalı devrelerdeki borular (su, gaz, vakum sistemleri, vb.) |                 | C/C <sup>2)</sup> |
| Açık uçlu borular ve her iki tarafta en az 50cm'lik boru     |                 | U/U               |

<sup>1)</sup> U/U durumu da kullanılabilir

<sup>2)</sup> U/C, C/U ve U/U durumları da kullanılabilir

#### Ses yalıtımı:

| Tanım                          | Ses izolasyonu |
|--------------------------------|----------------|
| FPC Paneline montajlı Firewrap | 55 dB          |
| FP Harçta montajlı Firewrap    | 64 dB          |

Ses yalıtım değeri sadece yangın yalıtımı için geçerlidir, yapı inşaatındaki diğer elemanlar için geçerli değildir.

Ses yalıtımı EN ISO 10140-2'ye göre İngiltere'deki onaylı laboratuvar Exova BM Trada tarafından test edilmiştir. Test raporu talep üzerine verilebilir.

#### Güvenlik İbareleri

Lütfen EC Güvenlik Bilgi Formunu inceleyin.

| Boyutlar ve Kullanım Amacı |                |  |
|----------------------------|----------------|--|
| Boyut                      | Miktar / Paket | Kullanım amacı   |
| Knauf Firewrap 55mm        | 25             | Plastik borular ve boru hatları ≤ Ø55mm                                |
| Knauf Firewrap 82mm        | 25             | Plastik borular ve boru hatları ≤ Ø82mm                                |
|                            | 25             | Plastik borular ve boru hatları ≤ Ø110mm                               |
| Knauf Firewrap 125mm       | 20             | Plastik borular ≤ Ø125mm   |
|                            | 12             | Plastik borular ≤ Ø160mm   |
| Knauf Firewrap 200mm       | 1              | Plastik borular ≤ Ø200mm   |
| Knauf Firewrap 250mm       | 1              | Plastik borular ≤ Ø250mm   |
| Knauf Firewrap 315mm       | 1              | Plastik borular ≤ Ø315mm   |
| Knauf Firewrap 50mmx25m    | 1              |  |
| Knauf Firewrap 75mmx25m    | 1              | Yanıcı boru izolasyonlu metal borular, plastik borular ve boru hatları |

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

+90 312 297 01 00

www.knauf.com.tr  
www.teknik.knauf.com.tr

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 inşaa 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 inşaa 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.