



Knauf FireWin Konsept Broşür

Mayıs 2021

Detaylı bilgi için Web Sitemizi ziyaret ediniz.



SEKTÖRE SAĞLANAN AVANTAJLAR

DAHA KOLAY PLANLAMA

- Mimarlar için özel tavsiyeler
- Pratik planlama araçları
- İlham verici referanslar

VERİMLİ UYGULAMA

- Hızlı ve kolay uygulama
- Paranızın tam karşılığı
- Kapsamlı müşteri hizmetleri



GÜVENİLİR ÜRÜN KALİTESİ

- En gelişmiş pasif yangın koruma performansı
- Sürekli iyileştirme, test ve sertifikalandırmaların sonucu
- En yüksek standartları sağlayan ürünler

YÜKSEK MARKA GÜVENİ

- Knauf'un yenilikçi gücü ve inşaat deneyimi
- Uzun süreli dayalı müşteri ilişkileri
- Ekonomik ve ekolojik kriterlere uygun sürdürülebilir çözümler

DOĞU AVRUPA'DA YENİ

KNAUF KALİTESİ İLE GENİŞ KAPSAMLI PASİF YANGIN KORUMA ÇÖZÜMLERİ

DAHA FAZLA GÜVENLİK İÇİN ÖZGÜN ÇÖZÜM

Knauf ile yangından korunma çözümleri piyasada uzun süredir yapı profesyonelleri tarafından tercih ediliyor. Şimdi ise bundan çok daha fazlasını bir arada sunuyoruz. FireWin, özellikle mimarlar, tasarımcılar, uygulamacılar ve mühendisler için geliştirilen pasif yangın koruma çözümleri olarak Knauf markası altında piyasaya sunuluyor. Yepyeni ürün yelpazesi (plakalar, boyalar, yangın durdurucu ürünler vb.) sayesinde yangın koruması için gereken her şeye tek bir kaynaktan ulaşmak mümkün!

İŞİN UZMANINDAN SERVİS VE UYGULAMA TEKNİKLERİ

Yıllardır memnuniyetle değerlendirilen ve yüksek standart sunan Knauf müşteri hizmetleri ve teknik danışmanlığı, Knauf FireWin için de yanınızda! Uzmanlığımız, kapsamlı bilgi birikimimiz ve kuru yapı sektöründeki üstün deneyimimiz ile yangından korunma sistem çözümlerimizi size telefonla veya doğrudan sahada sunmaya hazırız.

KNAUF KALİTESİNE GÜVENİN

Knauf, global inşaat sektöründe önemli bir yatırımcı ve 80 yılı aşkın süredir dünya çapında lider yapı malzemesi tedarikçilerinden olan, Almanya merkezli bir aile şirkettir. Knauf, FireWin ile yenilikçi ürün kalitesinin, müşterilere sunulan derinlemesine anlayışın ve sağlanan esnek hizmetlerin uzun vadede birlikte başarıya ulaşmanın temeli olduğunu kanıtlar. FireWin, tercih ettiğiniz ve alıştığınız Knauf kalitesi ile hizmetinize sunularak güveninizi kazanmayı bekliyor.

SEKTÖRE SAĞLANAN AVANTAJLAR

Güvenilebilir bir yangın korumasının tam istediğiniz gibi olması, tamamen kaliteye bağlıdır. Bunun yanı sıra bazı diğer faktörler de seçiminizi etkileyebilir.

Ekonomik çözümler, kolay uygulama, zorlu detaylar konusunda çözüm desteği gibi birçok faktöre ihtiyaç duyuyor olabilirsiniz. FireWin; test edilip onaylanmış Knauf avantajlarını ve pasif yangın koruma zorunluluklarını ustalıkla bir araya getirerek hizmetinize sunuyor. FireWin ile hem siz planlama ve uygulama sırasında kendinizi güvende hissedebilir, hem de bina sahibi ve sakinlerinin güvende hissetmelerini sağlayabilirsiniz.



KNAUF FIREWIN YANGIN DURDURUCU ÇÖZÜMLER

 PENETRASYON CONTALARI

EN 1366-3 kurallarına göre, minimum 1 m penetrasyon conta uzunluğuna sahip zeminlerde yapılan testlerden elde edilen sonuçlar, çevre uzunluğunun sızdırmazlık alanına oranı test örneğindekiinden daha küçük olmadığı sürece herhangi bir uzunluk için geçerlidir. Bu nedenle, bu el kitabında ve ürün kurulum talimatlarında 2400 x 1200 mm'nin açıklandığı yerlerde aşağıdaki açıklık boyutlarına izin verilir.

Zeminlerdeki veya zemin duvar arasındaki maksimum açıklıklar
1200 mm genişlik ve 2400 mm uzunluk (test edildi)
1100 mm genişlik ve 2900 mm uzunluk (izin verilen)
1000 mm genişlik ve 4000 mm uzunluk (izin verilen)
900 mm genişlik ve 7000 mm uzunluk (izin verilen)
≤800 mm genişlik ve ∞ (sınırsız) uzunluk (izin verilen)

Yalıtım boyutu	Yapı Elemanı	Hizmetler /Penetrasyon Çeşidi	FireWin Ürünü
0-10 mm arası boşluklar	Duvar ve zeminler	Kablolar	Knauf Putty Macun
		Metal borular izolasyonsuz ya da mineral yün izolasyonlu	
		Metal borular yanıcı izolasyonlu	Knauf Putty Kelepçe
		Plastik borular	Knauf Putty Macun ve FP Damper
		Havalandırma Kanalları	
0-10 mm arası boşluklar	Duvar ve zeminler	Kablolar	Knauf FPA Akriklik
		Metal borular izolasyonsuz ya da mineral yün izolasyonlu	Knauf FPA Akriklik / FPG Grafit
		Metal borular yanıcı izolasyonlu	
		Plastik borular	Knauf FPA Akriklik / FPG Grafit / FP Sargı
		Havalandırma Kanalları	Knauf FPA Akriklik ve Damper
30 mm den büyük boşluklar / Karma hizmetler	Duvar	Kablolar	Knauf FPC Panel
		Metal borular izolasyonsuz ya da mineral yün izolasyonlu	
		Metal borular yanıcı izolasyonlu	Knauf FPC Panel ve FP Sargı
		Plastik borular	
		Havalandırma Kanalları	Knauf FPM Harç ve FP Damper
	Zemin	Kablolar	Knauf FPM Harç
		Metal borular izolasyonsuz ya da mineral yün izolasyonlu	
		Metal borular yanıcı izolasyonlu	Knauf FPM Harç ve FP Sargı
		Plastik borular	
		Havalandırma Kanalları	Knauf FPM Harç ve FP Damper

Penetrasyon tipi	Boyutlar	Knauf FP Putty Şeritler	Knauf FP Kelepçeler	Knauf FPA Akrilik	Knauf FPG Grafit	Knauf FPP Polimer	Knauf FPF Köpük	Knauf FPM Harç	Knauf FPC Panel	Knauf Sargı	Knauf FP Servis Tüpü	Knauf FP Damper	Knauf Yangın Durdurucu F	Knauf Yangın Durdurucu S
Penetrasyonsuz Contalar	30 mm			▲		▲	▲	▲	▲					
	50 mm			▲				▲	▲					
	100 mm			▲				▲	▲					
	300 x 300 mm			▲				▲	▲					
	1200 x 2400 mm							▲	▲					
	1200 x ∞ mm								▲					
Kablolar	≤Ø 21 Tekli	▲		▲				▲	▲		▲		▲	▲
	≤Ø 21 Demet	▲		▲				▲	▲		▲		▲	▲
	≤Ø 50 Tekli	▲		▲				▲	▲				▲	
	≤Ø 50 Demet	▲		▲				▲	▲				▲	▲
	≤Ø 80 Tekli	▲		▲				▲	▲				▲	
	≤Ø 80 Demet			▲				▲	▲				▲	▲
	Tava ve Merdivenler				▲			▲	▲				▲	
Çelik Borular	Yalıtımsız	▲		▲				▲	▲				▲	
	≤Ø 325	▲		▲		▲		▲	▲	▲				
Bakır Borular	Yalıtımsız	▲		▲				▲	▲				▲	
	≤Ø 54	▲		▲		▲		▲	▲	▲				
Alupex Borular	Yalıtımsız	▲		▲				▲	▲					
	≤Ø 75			▲				▲	▲	▲				
Havalandırma Kanalları	≤ 1.2 m x 1.7 m	▲		▲				▲	▲			▲		
	≤Ø 1250	▲		▲				▲	▲			▲		
Plastik Borular	≤Ø 32		▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲		▲	
	≤Ø 40		▲	▲	▲			▲	▲	▲			▲	
	≤Ø 75		▲	▲	▲			▲	▲	▲				
	≤Ø 110		▲		▲			▲	▲	▲				
	≤Ø 160		▲					▲	▲	▲				
	≤Ø 400		▲					▲	▲	▲				
	Kanallar			▲	▲			▲	▲	▲	▲		▲	
	Pex Boru İçinde Boru			▲				▲	▲	▲				

KNAUF FIREWIN YANGINA DAYANIKLI PLAKALAR

ÜSTÜN YANGIN DAYANIMI

KNAUF FR ALÇIPAN®

Kuru yapı sistemlerinin yangın dayanımı gereksinimlerine uygun, ekonomik çözüm sunan alçı plakadır. Knauf FR Alçıpan® iç cephe tavan, bölme duvar, şaft duvarı gibi pek çok uygulama çeşidi sunar.

Yararları

- 120 dakikaya kadar yangın güvenliği
- Yangın anında yapısal bütünlük
- Isıl farklılıklarda boyutsal kararlılık
- Kolay uygulama
- EN 520



KNAUF FRDF ALÇIPAN®

Yangın dayanımı için yoğunluğu artırılmış özel Alçıpan® çeşididir. Knauf FRDF Alçıpan®, daha yüksek yangın dayanımı talepleri için özel geliştirilmiştir ve iç cephe tavan, bölme duvar, şaft duvarı gibi pek çok sistemde kullanılabilir.

Yararları

- 120 dakikaya kadar yangın güvenliği
- Yangın anında yapısal bütünlük
- Isıl farklılıklarda boyutsal kararlılık
- Kolay uygulama
- Yüksek kalite
- Alan kazanımı için ideal
- Tek kat uygulamada dahi yüksek mukavemet
- EN 520

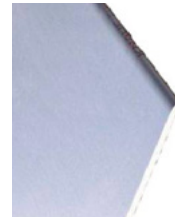


KNAUF DIAMANT®

Yangına dayanım süresi artırılmış, düzgün yüzeyli Alçıpan® çeşididir. Yoğunluğu artırılmış bir plaka olması sebebi ile yüksek darbe dayanımı sağlar. Asma tavan, bölme duvar, duvar giydirme ve şaft duvarı sistemlerinde kullanılır.

Yararları

- 120 dakikaya kadar yangın güvenliği
- A2 sınıfı yanmaz malzeme
- Temiz ve kolay montaj
- Zaman tasarrufu
- Yüksek yüzey kalitesi



ÜSTÜN YANGIN DAYANIMI

KNAUF FIREBOARD®

Daha fazla yangın dayanımı için özel olarak üretilmiş A1 sınıfı yangına dayanıklı plakadır. Yangın dayanımı talep edilen kuru yapı sistemleri için mükemmel çözüm sunar. Tavan kaplamadan asma tavana, metal kolonlardan baca duvarlarına, ahşap çatı ve çelik yapılardan kablo ve havalandırma kanalları ile yangın güvenliği mühendisliğine kadar geniş bir uygulama yelpazesine sahiptir. Gemicilik sektöründe de güvenle kullanılabilir.

Yararları

- 180 dakikaya kadar yangın güvenliği
- Yangın anında yapısal bütünlük
- Isıl farklılıklarda boyutsal kararlılık
- Temiz ve kolay montaj
- Bükülme dayanımı
- GM-F EN 15283-1

**Fireboard Derz Dolgusu** ile birlikte kullanım

Karışım hazır dolgu tozu özel olarak hazırlanmış olup; Knauf Fireboard® plaka ile uyum sağlayacak katkı maddeleri ilave edilerek üretilmiştir. Düzgün derzler, pürüzsüz yüzey ve yüksek su tutma kapasitesi bu dolgunun ayırıcı özellikleridir.

KNAUF FLAMEBOARD®

Her iki yüzeyinde de kağıt bulunmayan, cam elyaf şilte kaplı, yüksek yangın dayanımı sağlayan A1 sınıfı özel Alçıpan® çeşididir. Flameboard®, tüm kuru yapı sistemlerinde, özellikle yüksek yangın dayanımı talep edilen iç cephe uygulamalarında kullanıma uygundur. Bölme duvar, asma tavan ve şaft duvarı olarak uygulanabilir.

Yararları

- 120 dakikaya kadar yangın güvenliği
- A1 sınıfı yanmaz malzeme
- Temiz ve kolay montaj
- Zaman tasarrufu
- Yüksek yüzey kalitesi



KNAUF FIREWIN YANGINA DAYANIKLI SIVALAR

→ JETGIPS® FIRE

İç mekânda pasif yangın güvenliği için özel olarak geliştirilen alçı bazlı sıvadır. Çelik ve betonarme kiriş ve kolonlar, betonarme tavan ve duvarlar ile trapez çelik levhalı karma beton ve çelik yapılar için idealdir. Pek çok kullanım alanı için uygundur. Örneğin, Knauf Jetgips® Fire'i üretim alanları ve depoların tasarlanmasında, taşıyıcı yapıları ve tavanları korumak amacıyla ofis binalarında, destek elemanlarını korumak için asma tavan olmayan alışveriş merkezlerinde veya yeniden yapım işleri devam ederken ilave payandaları korumak için kullanılabilir.



Yararları

- 30 ila 180 dakika boyunca güvenilir yangın güvenliği
- Astar gerektirmez
- Uygulama esnasında az fire sayesinde düşük maliyet
- Hafif, düşük uygulama kalınlığı ve yüksek verim
- PFT G4 veya PFT G5 makineleri ile kolay uygulama
- Daha karmaşık formlar veya daha basit yapılar için yüksek seviyede yangın güvenliği
- Tekrar boyamaya gerek kalmaksızın, binanın toplam kullanma süresi boyunca etkili yangın güvenliği
- Gıda üretim alanlarında kullanıma uygun
- Çelik, trapez sac ve beton yüzeyler üzerinde mükemmel tutunma gücü
- CE sertifikasyonu ve ETA 11/0229



KNAUF YANGIN DURDURUCU HARÇ - FPM

Knauf Yangın durdurucu harç - FPM beyaz renkli, inorganik bileşenlerden ve perlitten oluşan tozdur. Su ile karıştırıldığında, yüksek ısı yalıtımı ve yangın dayanımı sağlayarak duvar ve zemindeki açıklıklardan yangının yayılmasını ve duman geçişini önler. Knauf Yangın durdurucu harç - FPM, kürleşme esnasında hidrolik hareketle yakl. %1 genişler ve boşlukları sıkıca kapatarak yalıtımı sağlar. İlave olarak ses yalıtımına katkıda bulunur. Ayrıca kolay zımparalama sağlar. Kurduğunda kırık beyaz renge sahip olur ve istenirse boyanabilir. Ürün uygulandıktan sonra bir saatte prizini alır ve yangın ile dumanı 4 saate kadar önler.



Yararları

- Duvar ve zeminde, beton, tuğla, alçı vb. yüzeylerde kullanıma uygun
- Kablo geçişleri, plastik borular ve havalandırma kanalları için uygun
- Yüksek mekanik dayanımı sayesinde güçlendirme gereksiz yük taşıma kapasitesi
- Neredeyse sınırsız raf ömrü
- Birçok yüzeyde astar kullanımı gerektirmez; metal yapılarda ise korozyon koruması uygulanmalıdır
- ETA 18/0929
- EAD 350454-00-1104



ZORLU ŞARTLAR İÇİN MÜKEMMEL ÇÖZÜM

KNAUF FIREWIN YANGIN DURDURUCU KELEPÇELER

KNAUF FIRECOLLAR RORCOL V30

Beton ve kuru yapı sistemlerinde yalıtımlı veya yalıtım olmadan kullanılabilen – polietilen (PE), polipropilen (PP), polivinil kloritten (PVC) üretilmiş plastik borular ve çoklu katmanlar için 30-mm paslanmaz çelik yangın koruma kelepçeleridir. 40 ila 140 mm arası boru çaplarına uygundur. 120 dakikaya kadar yangın güvenliği sağlar.

KNAUF FIRECOLLAR RORCOL V60

Beton, gazbeton ve alçı içinde yalıtımlı veya yalıtım olmadan kullanılabilen – polietilen (PE), polipropilen (PP), polivinil klorit (PVC) den üretilmiş plastik borular ve çoklu katmanlar için 60-mm paslanmaz çelik yangın koruma kelepçeleridir. 56 ila 250 mm arası boru çaplarına, boru kavislerine ve eğik borulara uygundur. 120 dakikaya kadar yangın güvenliği sağlar.

KNAUF FIRECOLLAR RORCOL AV60

Beton, gazbeton ve alçı içinde yalıtımlı veya yalıtım olmadan kullanılabilen – çok katmanlı kompozit boru, kablo, alüminyum, bakır ve çelik borular ve elektrik kabloları için 60-mm paslanmaz çelik yangın koruma kelepçeleridir. 40 ila 160 mm arası boru çaplarına uygundur. 90 dakikaya kadar yangın güvenliği sağlar.



Yararları

- Kelepçe montajında sıfır boşluk
- Duvar geçişlerinde yanıcı boru ve yanıcı izolasyonlu elemanların tekli ve çoklu geçişlerine dair çözümler
- Hafif olması sayesinde ekstra yük bindirmeme
- Hızlı ve kolay uygulama
- Düşük konstrüksiyon yüksekliği
- Çoklu geçişlerde uygun çözümler
- Özel kontrolü sayesinde uygulama esnasında sıfır hata payı
- CE sertifikasyonu ve ETA 13/0758



ZORLU ŞARTLAR İÇİN MÜKEMMEL ÇÖZÜM

KNAUF FIREWIN YANGIN DURDURUCU SARGILAR

KNAUF YANGIN DURDURUCU SARGI

Penetrasyon yalıtımında kullanılabilen malzemedir. Duvarlarda ve zeminde uygulanabilir

Yararları

- < Ø400 mm plastik borular için
- Metal boruların köpük ile yalıtılmasında
- 240 dakikaya kadar yangın güvenliği
- İki farklı ürün seçeneği; kullanıma hazır boru şeklinde veya 25 metrelik rulo halinde
- FR Alçıpan® ve EX harç ile kolay uygulama

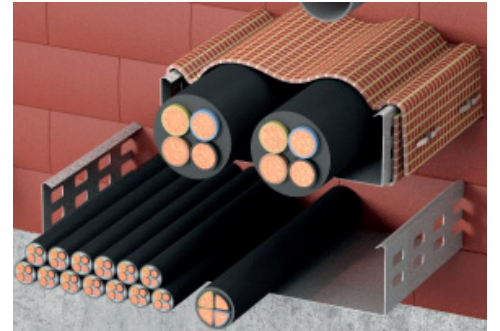


KNAUF YANGIN DURDURUCU SARGI - FPW

Knauf yangın durdurucu sargı - FPW, yangın durumunda şişen, çözücü içermeyen, kendinden yapışkanlı, plastik bütül sızdırmazlık bandıdır. Knauf Yangın Durdurucu sisteminde EI 120 yangına dayanıklılık sınıfı için kablo sargısı olarak kullanılır

Yararları

- Duvarlar arasından geçen kablo ve karışık nüfuz sistemlerindeki kablo ve kablo tavalarını yangına karşı koruma
- Çekmeye karşı duyarlı
- Kauçuk benzeri
- Kendinden yapışkanlı
- Plastik biçiminde de olabilir



ZORLU ŞARTLAR İÇİN MÜKEMMEL ÇÖZÜM

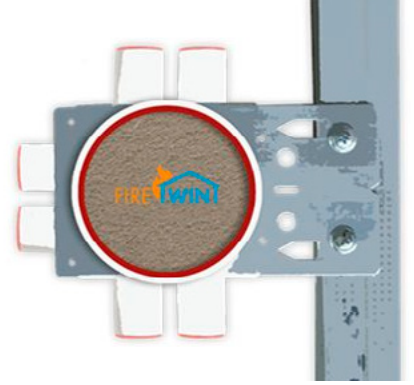
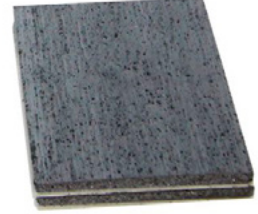
KNAUF FIREWIN YANGIN DURDURUCU LEVHA VE BLOK

KNAUF FPG GRAFIT LEVHA

Esnek duvarlar (Alçıpan duvarlar) kablo vb. geçişlerin kapatılması için kullanılır.

Yararları

- Duvar kutularına montaj için kendinden yapışkanlı şişen plaka.
- Kuru duvarlarda standart elektrikli duvar kutularını EI60 dayanıma yükseltir.
- Arka arkaya monte edilmiş duvar kutuları için onaylanmıştır.
- Minimum 100 mm kalınlığında, yalıtımlı veya yalıtımsız esnek duvarlarda kullanılabilir.
- Çeşitli üreticilerin duvar kutuları ile test edilmiştir



KNAUF YANGIN DURDURUCU BLOK - FPB

Knauf yangın durdurucu köpük blok yumuşak ve esnek kalıplanmış bir yapıya sahiptir. Knauf yangın durdurucu köpük FPF'deki montaja nüfuz etmeyen boş alanlar için bir dolgu bloğu olarak kullanılır.

Yararları

- Kolay hızlı ve temiz uygulama
- Penetrasyon boşluğundan düşük hava kaybı
- Düşük ısı iletkenliği
- Yüksek ses yalıtımı
- E120 e kadar yangın dayanımı
- ETAG 026-2 e göre onaylanmıştır.



ZORLU ŞARTLAR İÇİN MÜKEMMEL ÇÖZÜM

KNAUF FIREWIN YANGIN DURDURUCU AKSESUARLAR

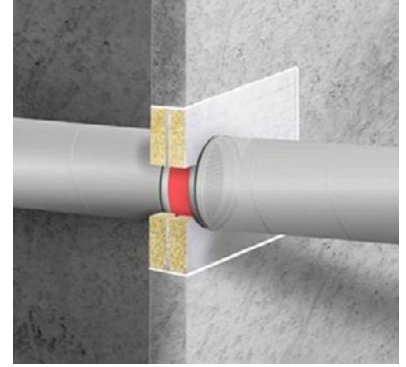
KNAUF YANGIN DURDURUCU DAMPER

Duvarlarda ve zeminde uygulanabilir. Knauf FP Damper, yangın sırasında tüm damperi kapatan, teknik olarak gelişmiş bir ısı genleştirici grafit ile işlenmiş yatay çelik bıçaklar içeren çelik bir kasadan oluşur. Damperleri çevreleyen boşluk, duvarlarda Knauf FPC Panel ve zeminlerde Knauf FPM yangın durdurucu harcı ile yangına karşı yalıtılmıştır. Penetrasyon yalıtımında kullanılabilen malzemedir.



Yararları

- Bakım ve elektrik bağlantısı gerektirmez
- Duvarlara ve zemine monte edilebilir
- Bir açıklık çeşitli damperler ve ayrıca kablolar, kablo kanalları ve borular gibi tesisatlar içerebilir.
- Kanal ağının sıcaklığını 120 °C'nin altında tutar.
- Kanalların içine takılarak yer tasarrufu Hizmet ömrü> 50 yıl



KNAUF YANGIN DURDURUCU TESİSAT TÜPÜ - FP

Knauf Yangın durdurucu tesisat tüpü - FP, ısındığında genişerek kabloların ve boruların etrafındaki boşlukları veya aralıkları kapatmak, böylece alevlerin, dumanın ve gazların geçişini önlemek için grafit bazlı şişen bir astar malzemesi içeren yüksek sıcaklığa dayanıklı sert plastik bir tüpten oluşur .

Yararları

- Güvenli, kolay ve hızlı olma özelliği ile yangının borulara/kablolarla geçişini durdurur
- Boruların/kabloların daha sonra takılmasının veya değiştirilmesinin muhtemel olduğu montajlar için idealdir
- Yeni patentli hızlı genleşen grafit malzeme
- Bütünlük ve yalıtım açısından 240 dakikaya kadar yüksek performanslı yangın korunumu sağlar
- Sınırsız saklama süresi (doğru koşullar altında)
- 30 yıl kullanma süresi garantisi
- ETA 18/0925
- EAD 350141-00-1104



ZORLU ŞARTLAR İÇİN MÜKEMMEL ÇÖZÜM

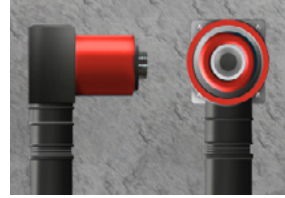
KNAUF FIREWIN YANGIN DURDURUCU MACUNLAR

KNAUF FP PUTTY PADS

Knauf Yangın Durdurucu Macun, katılaşmayan bir macun olarak sunulan, uygulaması kolay bir yangın ve ses sınıflamalı sızdırmazlık malzemesidir. Macun, katılaşmayan özellikleri nedeniyle elle işlenebilir, yeniden kullanılabilir ve yeniden hizmete sunulabilir. Macun, farklı uygulamalar için farklı şekil ve formlarda üretilir ve tedarik edilir.

Su dağıtım vana kutuları için macun pedleri

Şebeke suyu duvar vana kutuları, kuru astar bölmelerine uygulandığında, bölmenin orijinal yangın derecesi değişir. Macun Pedleri, duman ve alevlerin, ses ve hava hareketinin şebeke suyu duvar vana kutularından geçmesini önleyerek bölmenin yangın derecesini 90 dakika boyunca eski durumuna getirecektir.



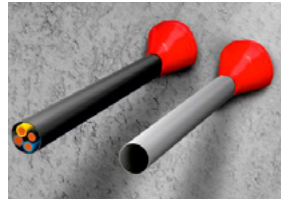
Prizler için Macun Pedleri

Elektrik prizleri ve anahtarları kuru astar bölmelerine montajlandığında, bölmenin orijinal yangın derecesi değişir. Macun Pedleri, duman ve alevlerin, ses ve hava hareketinin elektrik prizinden geçmesini önleyerek bölmenin yangın derecesini iki saate kadar eski durumuna getirecektir.



Yangına dayanıklılık hizmetleri için Macun Şeritler

Macun şerit, servislerin etrafındaki boşluğun çok küçük olduğu veya hiç boşluk olmadığı servis penetrasyonlarının etrafına kolayca uygulanacak şekilde tasarlanmıştır. Macun şeritler, servislerin çevresindeki boşluğu kapatacak şekilde uygulanır ve boşluğu gerekli derinliğe kadar doldurmaya gerek yoktur.



Yararları

- Prizsiz macun olarak temin edilen kuru duvarlar için yangın ve ses sınıfı sızdırmazlık
- EI 90'a kadar yangına dayanıklı
- Yeniden servis edilebilir ve tekrar kullanılabilir
- Hızlı ve kolay kurulum, el aleti gerektirmez
- Solvent içermez ve VOC yoktur
- Hizmet ömrü > 25 yıl

ZORLU ŞARTLAR İÇİN MÜKEMMEL ÇÖZÜM

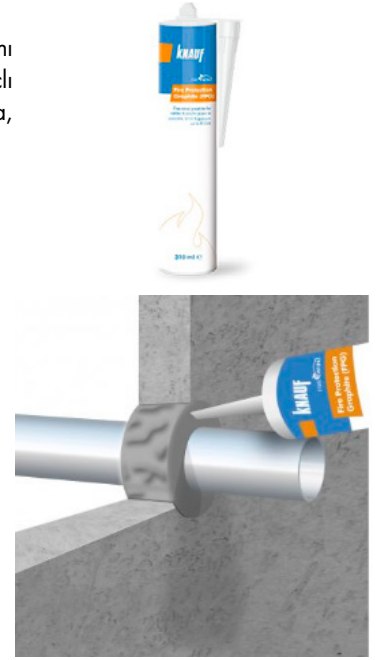
KNAUF FIREWIN YANGIN DURDURUCU MASTIKLER

KNAUF YANGIN DURDURUCU MASTIK -FPG

Knauf Yangın Durdurucu Grafit Mastik - FPG (Fire Protection Graphite) , yangın yalıtımı için özel olarak tasarlanmış, yangın sınıflamalı tek bileşenli, kısmen esnek yüksek basınçlı sızdırmazlık malzemesidir. Sızdırmazlık malzemesi, ısındığında genleşir ve yangına, dumana ve gaza karşı etkili bir sızdırmazlık sağlar.

Yararları

- Grafit bazlı macun
- Plastik borularda yüksek intumesan $< \varnothing 110$ mm
- 240 dakikaya kadar yangın güvenliği
- % 12,5'e kadar hareket kabiliyeti
- Çoğu malzemeye uygulamak için astarlama gerekmez
- 30 yıl kullanım süresi
- Minimum 12 ay stoklama süresi
- Yüksek ses yalıtımı
- ETA 18/0922'e göre onaylanmıştır



KNAUF YANGIN DURDURUCU POLİMER - FPP

Knauf Yangın Durdurucu Polimer - FPP, normal yangın sınıflamalı akriliklerin kullanılmadığı, yüksek hareketliliğe sahip ve sıhhi tesisat contaları dahil olmak üzere bir dizi özel uygulama için tasarlanmış bir yangın ve ses sınıflamalı sızdırmazlık malzemesidir. Yangın, duman, gaz ve sese karşı etkili bir sızdırmazlık sağlar

Yararları

- IPT, İnert Polimer Teknolojisi.
- Hem bütünlük hem yalıtım açısından 4 saate kadar dayanıklı
- Her türlü konstrüksiyonu yangına dayanıklı olarak sınıflandırılmıştır
- Hareket kabiliyeti % 25
- Solvent içermez ve VOC'lardan arınmış teknoloji
- Küfe dayanıklı
- Standart akriliklere kıyasla % 30 daha düşük büzülme
- Boyanabilir ve sarı değil
- Çok yüksek ses yalıtımı > 62 dB.



ZORLU ŞARTLAR İÇİN MÜKEMMEL ÇÖZÜM

KNAUF FIREWIN YANGIN DURDURUCU MASTIKLER

KNAUF YANGIN DURDURUCU AKRİLİK - FPA

Knauf Yangın Durdurucu Akriliği - FPA, yangın yalıtımı için özel olarak tasarlanmış, yangın sınıflamalı tek bileşenli, kısmen esnek akrilik mastiktir. Bir sızdırmazlık malzemesi olarak ısıtıldığında genişir. Bu özelliği sayesinde yangına, dumana ve gaza karşı sızdırmazlık sağlar.

Yararları

- Tüm uygulamalar için tek bir yalıtım malzemesi
- 240 dakikaya kadar yangın güvenliği
- İntumesan (tüm servis tiplerine uygun)
- Tek taraflı uygulama sayesinde iki katı daha hızlı uygulama
- Kalıcı esneklik - %12,5
- Yüksek ses yalıtımı > 62 dB
- > 30 yıl kullanım ömrü

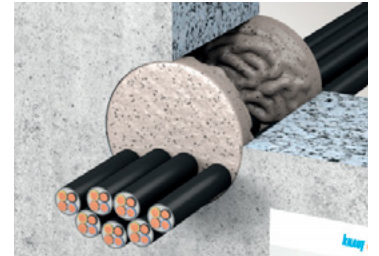


KNAUF YANGIN DURDURUCU SILIKON - FPS

Knauf Yangın Durdurucu Silikon - FPS, halojensiz yangından korunma maddelerine sahip bir elastik RTV-1 Silikondur

Yararları

- İç ve dış mekanlarda hızlı, kolay ve uygun maliyetli yangın durdurucu sistemler
- %25 hareket kabiliyeti ile yangın koruma derzi
- Hava koşullarına ve UV ışınlarına dayanıklı
- -20 °C'ye kadar sıcaklığa dayanıklı
- EI 180'e kadar yangın dayanımı
- ETAG 026-2 ve ETAG 026-3'e göre onaylanmıştır.



ZORLU ŞARTLAR İÇİN MÜKEMMEL ÇÖZÜM

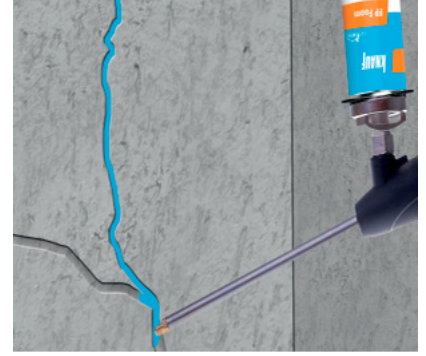
KNAUF FIREWIN YANGIN DURDURUCU KÖPÜKLER

KNAUF YANGIN DURDURUCU KÖPÜK - FPF

Knauf FP yangın durdurucu köpük, özellikle iyi akustik özelliklere sahip yangına dayanımlı bir inşaat köpüğüdür. Beton ve kagir duvarlardaki doğrusal boşlukları doldurarak duvarlarda yangın dayanımı sağlamak için tasarlanmıştır.

Yararları

- Pencere bağlantı elemanları için sızdırmazlık
- Kapı bağlantı parçaları için sızdırmazlık
- Çatlakların, boşlukların ve boru geçişlerinin doldurulması
- Çatı duvar ve zemin derzlerinin yalıtımı
- Termal yalıtım
- Akustik yalıtım
- ETA 18/0930'a göre onaylanmıştır
- EAD 350141-00-1106

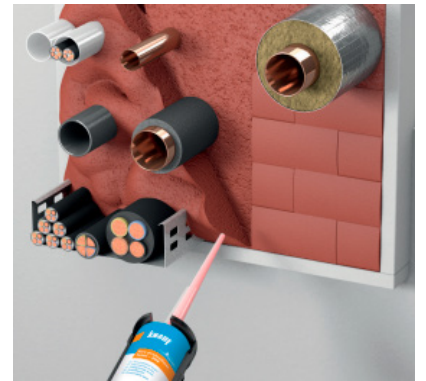


KNAUF KÖPÜK - FPF

Knauf FP yangın durdurucu köpük, özellikle iyi akustik özelliklere sahip yangına dayanımlı bir inşaat köpüğüdür. Beton ve kagir duvarlardaki doğrusal boşlukları doldurarak duvarlarda yangın dayanımı sağlamak için tasarlanmıştır.

Yararları

- Kolay/hızlı ve temiz uygulama
- Tek ürünle çözüm
- Penetrasyonla düşük hava kaybı
- Düşük ısı iletkenliği
- Yüksek ses yalıtımı
- E1 20'e kadar yangın dayanımı
- ETAG 026-2'ye göre onaylanmıştır



ZORLU ŞARTLAR İÇİN MÜKEMMEL ÇÖZÜM

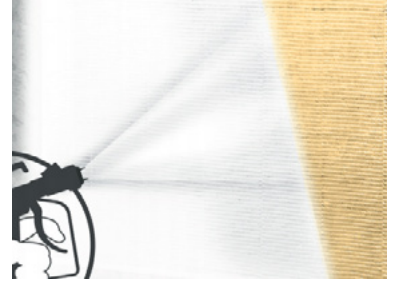
KNAUF FIREWIN YANGIN DURDURUCU KAPLAMALAR

KNAUF YANGIN DURDURUCU KAPLAMA - FPC

Knauf Yangın Durudurucu Kaplama - FPC mineral elyafları güçlendirmek, sızdırmaz hale getirmek ve yangından korumak için tasarlanmış ablatif bir sızdırmaz kaplamadır.

Yararları

- Beton, tuğla, kagir, çelik, ahşap, alçı, cam, plastik ve gözeneksiz yüzeyler dahil çoğu yüzey için uygundur.
- 1200 mm'ye kadar yüksekliğe sahip duvarlarda ve 120 mm kadar genişliğe sahip zeminlerde sınırsız uzunluklarda kullanılabilir.
- ETA 18/0923 - 18/0924 e göre onaylanmıştır.
- Kalıcı olarak esnektir. Bu sayede yangın sırasında uygulandığı yüzeylerdeki küçük hareketlere uyum sağlar.





IN CASE OF FIRE

BREAK GLASS

PRESS HERE

DON'T PANIC!
IT'S BUILT BY KNAUF.

FIRE  **TWINT**

YENİ!

KNAUF İLE GÜVENDE OL.

FireWin – Knauf'tan binalar için yeni ve kapsamlı pasif yangın koruma ürün grubu

knauf