

**KNAUF**



## **UZTICIETIES KNAUF! JŪTIETIES DROŠI!**

FireWin – jauns, plašs Knauf pasīvās uguns aizsardzības iespēju diapazons dažādām ēkām.

## NOROBEŽOJOŠĀS KONSTRUKCIJAS

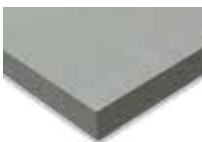
F tipa ugunsdrošās  
plāksnes



Masīvās plāksnes  
GKF un GKFI



Fireboard



## NESOŠĀS KONSTRUKCIJAS

Firepaint Lite



MP75 Fire



## UGUNSAIZSARDZĪBAS BLĪVĒJUMI

Uguns aizsardzības  
manšetes un lentes



Uguns aizsardzības java  
un plāksne



Uguns aizsardzības  
putas



Uguns aizsardzības  
hermētiķi



Uguns aizsardzības tepe  
un grafiņš



JAUNUMS

## KNAUF KVALITĀTES PASĪVE UGUNSAIZSARDZĪBAS RISINĀJUMI

### ĪSTĀ ALTERNATĪVA, LAI NODROŠINĀTU EFEKTĪVĀKU DROŠĪBU

Jau kādu laiku tirgū ir pieejami vairāki Knauf uguns aizsardzības risinājumi. Atsaucoties patērētāju pieprasījumam, tagad jūs varat iegūt daudz vairāk! *Knauf FireWin* ir jauns pasīvās uguns aizsardzības zīmols, kas īpaši radīts arhitektiem, būvniekiem, sistēmu projektētājiem un inženieriem. Jaunais produktu klāsts ietver plākšņu sistēmas, krāsas, apmetumu un manšetes dažādām uguns aizsardzības vajadzībām no viena ražotāja. Ātri un uzticami visā Eiropā!

### PAKALPOJUMI UN EKSPERTU KNOW-HOW

Mūsu sadarbības partneru atzinīgi novērtētie Knauf klientu apkalpošanas un atbalsta standarti attiecas arī uz *FireWin*: Knauf zinošie un kompetentie sauso būvkonstrukciju un uguns aizsardzības eksperti atbalstīs jūs gan pa tālruni, gan elektroniski, gan tieši jūsu būvlaukumā, tādējādi garantējot efektivitāti, ekonomiskumu un drošību.

### UZTICIETIES KNAUF KVALITĀTEI

Knauf ir vācu ģimenes uzņēmums, kas jau vairāk nekā 90 gadus ir nozīmīgs dažādu pasaules būvniecības uzņēmumu partneris un ir viens no vadošajiem celtniecības materiālu piegādātājiem pasaulē. Arī ar *FireWin* Knauf pierāda, ka jauno produktu kvalitāte, dziļa klientu vajadzību izpratne un elastīga apkalpošana ir ilgtermiņa biznesa veiksmes pamats. *FireWin* ir Knauf – tieši tas, pie kā jūs esat pieraduši, ko esat novērtējuši un uz ko varat paļauties.

### ACĪMREDZAMAS PRIEKŠROCĪBAS ARHITEKTIEM, PROJEKTĒTĀJIEM UN BŪVNIEKIEM

Uzticama uguns aizsardzība, kas ir tieši tāda, kā jūs vēlaties, ir kvalitātes jautājums. Jūsu izvēli ietekmē arī citi faktori: vēlamie ekonomiskie risinājumi, kā arī viegla apstrāde un iespēja sadarboties, risinot kompleksus uzdevumus. Tā jūs varat justies droši, plānojot savu darbu un ražojot produkciju, un tādējādi droši var justies arī ēkas īpašnieki un iedzīvotāji.





## KNAUF FIREWIN UGUNSAIZSARDZĪBAS PLĀKŠŅU SISTĒMU IDEĀLIE RISINĀJUMI – BEZ KOMPROMISIEM

### ↳ KNAUF F TIPA UGUNSDROŠĀS PLĀKSNES

Ekonomisks apšuvums sausās būves konstrukcijām atbilstoši to ugunsdrošības prasībām. Ugunsdrošajām plāksnēm ir paaugstinātas ugunsizturības ģipša kodols ar pievienotu stiklšķiedru mehāniskās izturības un uguns pretestības paaugstināšanai. Knauf F tipa ugunsdrošās plāksnes ietver tādas plāksnes kā *Knauf Red*, *Knauf Blue*, *Silentboard*, *Safeboard* u.c. Plāksnes pielietojamas visu veidu sausās būves sistēmu risinājumos – telpām ar paaugstinātām uguns aizsardzības prasībām. Ar iefrēzēšanas metodi var veidot dizaina konstrukcijas. Piemērotas sistēmām: griestu apšūšana un piekaramie griesti, mansardu izbūve, metāla karkasa starpsienas, koka karkasa starpsienas, koka karkasa paneļi (nesošās sienas); šahtsienas.



#### Īpašības un priekšrocības:

- ģipša kodolam ir augsta pretestība pret uguns iedarbību
- vienkārši apstrādājama
- nedegoša
- var liekt (12,5 mm plāksni)
- niecīga uzbriešana vai rukums klimatisko apstākļu ietekmē

### ↳ KNAUF MASĪVĀS PLĀKSNES GKF UN GKFI

*Massivbauplatte GKF* un *GKFI* ir bieža, ugunsdroša, ar šķiedrām pastiprināta ģipša plāksne. Pateicoties materiāla biezumam (20 mm vai 25 mm), tās ir īpaši efektīvas. Plākšņu platums 625 mm nodrošina ērtu lietošanu. *Massivbauplatte GKF* tiek izmantota iekšdarbos kā ekonomisks apšuvums sausās būves sistēmās ar paaugstinātām uguns aizsardzības prasībām.

Piemērota sistēmām: griestu apšuvumiem un piekaramajiem griestiem, bēniņu apšuvumiem, metāla karkasa starpsienām, koka karkasa starpsienām, koka paneļu būves sienām, šahtsienām, dzelzsbetona konstrukciju uguns aizsardzībai.



#### Īpašības un priekšrocības:

- ģipša kodolam ir laba pretestība pret uguns iedarbību
- masīva konstrukcija
- piemērotas lielākiem laidumiem starp karkasa konstrukcijām
- augsta stabilitāte arī konstrukcijās ar vienu kārtu
- vienkārša apstrāde
- nedegoša
- minimāla izmēru izmaiņa temperatūras ietekmē
- iekšdarbiem



## → KNAUF FIREBOARD

Speciālās A1 klases ģipša plāksnes nevainojamai kvalitātei un ugunsdrošībai. *Knauf Fireboard* plāksnes ir lieliski piemērotas sausās būves konstrukcijām ar īpaši optimizētiem ugunsdrošības risinājumiem. To izmantošanas diapazons ir plašs: griestu segumi, piekaramie griesti, metāla kolonnas un šahtu sienas, sistēma telpa telpā *Knauf Cubo*, ugunsdrošā apdare, kā arī koka rāmju sienas un tērauda detaļas, kabeļu un ventilācijas kanāli un inženiertehniskā ugunsdrošība. Arī kuģu būvētāji var paļauties uz *Fireboard* kvalitāti.



### Īpašības un priekšrocības:

- vislabākais ģipša kodola strukturālais saturs uguns iedarbībā
- nedegoša, A1
- neliels svars
- vienkārša apstrāde
- minimāla uzbriešana un saraušanās, mainoties klimatiskajiem apstākļiem
- izturīgas pret elektrometināšanas lokus
- iekšdarbiem

Virsmu un šuves špaktelēt ar **KNAUF FIREBOARD špakтели**.

Rūpnieciski sagatavota pulverveida špaktelmasa uz īpaša ģipša bāzes. Lieto *Knauf Fireboard* plākšņu virsmas un šuvju špaktelēšanai. Špaktelmasa ir ar labām saķeres īpašībām, tā nodrošinās stingru plākšņu savienošanu, gludu virsmu un ūdens necaurlaidību.



LIELISKA KVALITĀTE KATRĀ KĀRTĀ

## KNAUF FIREWIN KARSTUMĀ UZBRIESTOŠĀ KRĀSA TĒRAUDAM

### ↳ KNAUF FIREPAINT LITE

Vienkomponenta pārklājums tērauda konstrukciju pasīvajai ugunsdrošībai – iekštelpās. *Knauf Firepaint Lite* ir ideāli piemērota konstrukcijām ar dubult-T profila sijām un kolonnām, kā arī cauruļveida profiliem, piemēram, rūpnieciskām noliktavām, sabiedriskām ēkām, lielveikaliem, gadatirgu hallēm, stadioniem un lidostām. Ugunsdrošo krāsu jūs varat lietot arī remontam vai pielabošanai. *Knauf Firepaint Lite* uguns aizsardzības krāsas biezums atkarīgs no tērauda profilu masivitātes, noslodzes un nepieciešamās ugunsizturības. Rekomendēts krāsu uzklāt maksimums līdz 2000 g/m<sup>2</sup>, kas atbilst 980 μm sausās plēves biezumam. *Knauf Firepaint Lite* ugunsdrošā krāsa nodrošina ugunsizturību līdz 90 minūtēm atvērtiem profiliem un līdz 75 minūtēm slēgtiem profiliem. Nākamo kārtu var klāt jau pēc 8 stundām. *Firepaint Lite* apstiprināta apkārtējās vides kategorijas tipam Y – paredzēts lietošanai iekštelpās un daļēji eksponētos apstākļos, kas ietver temperatūru, kas ir zemāka par 0 °C, bet netiek pakļauts lietus iedarbībai un ierobežotai UV iedarbībai.



#### Īpašības un priekšrocības:

- lietošanai gatava
- viegli klājama
- veido īpaši gludu virsmu
- karstumā uzbriestoša
- ekonomiska: liels cieto daļiņu apjoms
- ātri žūstoša
- matēts balts tonis
- tonējama
- plašs saderīgo grunts krasu un segkrāsu klāsts
- iekšdarbiem
- ETA 24/0052





DROŠS IR DROŠS – UN ARĪ EKONOMISKS

## KNAUF FIREWIN APMETUMI

### ↳ KNAUF MP75 FIRE

Ģipsi saturošs apmetums iekšdarbiem, kas izveidots īpaši pasīvajai ugunsdrošībai, ir piemērots tērauda un dzelzsbetona sijām un balstiem, dzelzsbetona griestiem un sienām, kā arī kompozītbetonam un trapeceveida tērauda plāksnēm. Izmantošanas iespēju ir daudz. Piemēram, jūs varat lietot *MP75 Fire* ražošanas telpās un noliktavās, biroja ēkās atbalsta struktūru un griestu aizsardzībai, lielveikalos bez piekaramajiem griestiem atbalsta elementu aizsardzībai vai papildu statņu aizsardzībai rekonstrukcijas darbu laikā.



#### Īpašības un priekšrocības:

Ģipsa apmetums saņēmis Eiropas tehnisko apstiprinājumu ETA 24/0727, nodrošinot aizsardzību:

- tēraudam līdz R 120
- betonam līdz REI 240
- A1, nedegošs
- nerada agresīvu reakciju ar tērauda konstrukcijām
- nav blakusefektu pēc izmantošanas pārtikas rūpniecībā
- ātri sacietē
- baltā krāsā
- daudz lielāks ražīgums, salīdzinot ar citiem produktiem
- viegla izstrāde ar attiecīgām ierīcēm



## ↳ KNAUF FIRECOLLAR UGUNSAIZSARDZĪBAS MANŠETES

*Knauf Firecollar* sastāv no tērauda apvalka un karstumā uzbriestoša oderējuma. Manšetes sastāv no divām daļām nodrošinot ātru un ērtu montāžu ap dažāda izmēra cauruļvadiem.

*Knauf Firecollar* ugunsizsardzības manšetes ir paredzētas ugunsdrošo blīvējumu izveidei elastīgās starpsienās, masīvās starpsienās un pārsegumos, kā arī CLT konstrukcijās. Stipraugu starp norobežojošo konstrukciju un inženierkomunikāciju šķērsojumu jāaizpilda ar *Knauf FPA Acrylic* ugunsizsardzības akrila hermētiķi.



### Īpašības un priekšrocības:

- pielietojams visu veidu konstrukcijām;
- inženierkomunikācijas – kabeli, visu veidu plastmasas caurulēm, atsevišķi un saišķi, ieskaitot PVC-U, PVC-C, PE, LDPE, MDPE, HDPE, ABS, SAN + PVC un PP
- ugunsizturība līdz EI 240
- pārbaudīts un sertificēts U/U caurules gala konfigurācijai;
- vienkārša uzstādīšana ar standarta skrūvēm
- manšetes iekšējais izmērs var būt lielāks par inženierkomunikāciju šķērsojuma diametru



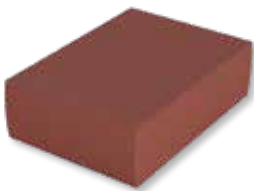


# KNAUF UGUNSDROŠO BLĪVĒJUMU SISTĒMA FIRESTOP-F



## → KNAUF FPF UGUNSDROŠĀS PUTAS

Knauf ugunsdrošās putas – FPF ir divkomponentu poliuretāna, karstumā uzbriestošas, ugunsdrošās putas, kas pildītas kārtidžās ar halogēnu nesaturošām ugunsdrošām piedevām. Knauf ugunsdrošās putas – FPF paredzētas kabeļu ugunsdrošiem blīvējumiem, kabeļu plauktiem, degtspējīgām un degt nespējīgām caurulēm sienās un pārsegumos. Knauf ugunsdrošās putas – FPF ir ērti un viegli iestrādājamās. Tās var izmantot gan kā kombinēto ugunsdrošo blīvējumu (EI 90), gan arī kā kabeļu ugunsdrošo blīvējumu (EI 120).



## → KNAUF FPB UGUNSDROŠIE PUTU BLOKI

Knauf Fire ugunsdrošie putu bloki – FPB ir mīksti, elastīgi bloki, kas veidoti no tā paša materiāla, kas izmantoti Knauf ugunsdrošajās putās – FPF. Bloki paredzēti ugunsdrošo blīvējumu brīvo laukumu aizpildīšanai bez šķērsojošām inženierkomunikācijām Knauf ugunsdrošo blīvējumu sistēmā FIRESTOP – F. Knauf ugunsdrošie putu bloki – FPB paredzēti kabeļu kombinētiem, ugunsdrošiem blīvējumiem, kabeļu plauktiem, degtspējīgām un degt nespējīgām caurulēm masīvās sienās, pārsegumos un karkasa starpsienās, nodrošinot ugunsizturību līdz EI 120.



## → KNAUF FPW UGUNSDROŠĀ LENTA

Knauf ugunsdrošā lenta – FPW ir nesarūkoša, šķīdinātājus nesaturoša, pašlīmējoša, karstumā uzbriestoša lenta ugunsdrošajiem blīvējumiem. Lenta paredzēta lietošanai Knauf ugunsdrošo blīvējumu sistēmā FIRESTOP – F kombinācijā ar Knauf ugunsdrošajām putām – FPF vai Knauf ugunsdrošajiem putu blokiem – FPB ap kabeļu plauktiem un trepēm, kur nepieciešama EI 120 ugunsizturība.



## → KNAUF FPG GRAPHITE KARSTUMĀ UZBRIESTOŠA UGUNSAIZSARDZĪBAS MASTIKA

Knauf FPG Graphite ugunsizsardzības mastika ir īpaši izstrādāta sastāva grafitā hermētiķis, kas paredzēts, lai novērstu uguns, dūmu un gāzu izplatīšanos caur ugunsdrošām sienām un grīdām. Hermētiķis uzbriest ugunsgrēka apstākļos un aizver caurumus ap degtspējīgu inženierkomunikāciju šķērsojumiem. Knauf FPG ugunsizsardzības mastika ir īpaši piemērota sarežģītu inženierkomunikāciju ugunsdrošai blīvēšanai, kā arī degtspējīgu cauruļu līdz Ø160 ugunsdrošai blīvēšanai, kas ar tradicionālām ugunsizsardzības blīvēšanas hermētiķiem nav izdarāms.

Termiskā izplešanās notiek 150°C temperatūrā, tad materiāls uzbriest, novēršot uguns un dūmu izplatīšanos maksimāli līdz 4 stundām.



### Īpašības un priekšrocības:

- ugunsizsardzības blīvējums elastīgām un masīvām sienām un pārsegumiem
- hermētiķis uz grafitā bāzes
- karstumā uzbriestošs ar augstu izplešanos
- degtspējīgām caurulēm ≤ Ø160 mm
- ugunsizturība līdz EI 240
- paredzēts visa veida konstrukcijām
- 10-30 mm spraugu aizpildīšanai
- ekspluatācijas laiks 25 gadi



## → KNAUF FPA ACRYLIC UGUNSAIZSARDZĪBAS UN AKUSTISKAIS AKRILS

Knauf FPA uguns aizsardzības un akustiskais akrils ir ugunsdroša, skaņu izolējoša, vienkomponta un daļēji elastīga hermētiska akrila masa, īpaši izstrādāta uguns aizsardzības un skaņas izolācijas blīvējumiem.

Knauf FPA uguns aizsardzības akrils paredzēts, lai novērstu uguns, dūmu un gāzu izplatīšanos caur spraugām, šuvēm un atvērumiem ugunsdrošās ģipškartona starpsienās, masīvās sienās un masīvos pārsegumos, tai skaitā atvērumiem ap inženierkomunikāciju šķērsojumiem. Knauf FPA uguns aizsardzības akrils ir gaisā cietējš, bet daļēji elastīgs arī pēc sacietēšanas nodrošinot deformācijas šuvju elastību. FPA uguns aizsardzības akrils ugunsgrēka apstākļos paaugstinātā temperatūrā uzbrīst, veidojot ogles slāni novēršot uguns un dūmu izplatīšanos līdz EI 240.



### Īpašības un priekšrocības:

- inženierkomunikāciju uguns aizsardzības blīvējums elastīgām un masīvām sienām un pārsegumiem
- lineāro šuvju un spraugu uguns aizsardzības blīvējums elastīgām un masīvām sienām un pārsegumiem
- viens blīvējums vairākiem pielietojuma veidiem
- ugunsizturība līdz EI 240
- karstumā uzbrīstošs
- vienkomponts blīvējums – samazina montāžas laiku
- pastāvīgi elastīgs līdz 12,5%
- ļoti augsta skaņas izolācija  $\geq 62$  dB
- ekspluatācijas laiks 25 gadi

## → KNAUF FPP POLYMER POLIMĒRA HERMĒTIĶIS UGUNSAIZSARDZĪBAI

Knauf FPP Polymer ugunsaisardzības polimēra hermētiķis ir ugunsdroša un skaņas izolējoša masa, kas paredzēta plašam pielietojumam. Piemērots elastīgu zonu blīvēšanai un sanitārajam blīvējumam vietās, kur nevar izmantot standarta ugunsaisardzības akrilu. Polimēra masa nodrošina efektīvu blīvēšanu pret ugunsgrēku, dūmiem, gāzi un skaņu.

Knauf FPP ugunsaisardzības polimērs ir viena komponenta gatava lietošanai masa un augstas veiktspējas līme. Piemērots plašam pielietojumam būvniecībā, tostarp dekorāciju, grīdas segumu, celtniecības galdnieku, santehnikas iekārtu un flīžu jomā, kā alternatīva tradicionāliem hermētiķiem un silikoniem, butila un akrila līmēm, nodrošinot augstākus parametrus.

Knauf FPP ugunsaisardzības polimērs nodrošina savienojuma šuvju un cauruļu ugunsaisardzības blīvējumu viengabalainību un termoizolētību ugunsgrēka gadījumā, nodrošinot ugunsaisardzību līdz 4 stundām. Pateicoties FPP ugunsaisardzības polimēra īpašajam sastāvam nav nepieciešamība izvēlēties starp parastajām un ugunsaisardzības masām un līmēm, nodrošinot plašu pielietojuma klāstu ar vienu materiālu gan iekšdarbiem, gan āra darbiem.



### Īpašības un priekšrocības:

- inženierkomunikāciju ugunsaisardzības blīvējums elastīgām un masīvām sienām un pārsegumiem
- lineāro šuvju un spraugu ugunsaisardzības blīvējums elastīgām un masīvām sienām un pārsegumiem
- lieliska alternatīva ugunsaisardzības silikonam
- ugunsizturība līdz EI 240
- paredzēts pielietošanai visa veida konstrukcijās
- pastāvīgi elastīgs līdz 25%
- nesatur šķīdinātājus un GOS
- izturīgs pret pelējumu
- par 30% mazāks rukums kā tradicionālam akrilam
- var tikt pārkrāsots un nedzeltē
- ļoti augsta skaņas izolācija  $\geq 62$  dB
- ekspluatācijas laiks 25 gadi

## → KNAUF FIREWRAP UGUNSAIZSARDZĪBAS LENTE

*Knauf Firewrap* ir karstumā uzbriestoša lente ar uzbriešanas materiālu – grafitu, kas reaģē augstā temperatūrā, aizverot atveres, kas izveidotas cauruļu šķērsojumiem ugunsdrošās konstrukcijās.

*Knauf Firewrap* izstrādāta, lai saglabātu sienu un griestu, kas veido ugunsdrošības nodalījumu vai ugunsdroši atdalītu telpu, ugunsizturību, kur ir degtspējīgas, degt-nespējīgas caurules ar degtspējīgu izolāciju šķērso ugunsdrošu konstrukciju. To var izmantot ģipškartona, betona vai mūra sienās, kā arī betona pārsegumos.

Paredzēta izmantošanai plastmasas caurulēm (PVC, PP, PE ABS un Alupex), kabeļu aizsargcaurulēm ar kabeļiem vai bez tiem, kā arī kabeļu saišķiem. Lente ir uzstādīta sienā vai pārsegumā, piestiprinot lentu ap caurvad. *Firewrap* uguns aizsardzības lentu uzstāda kopā ar *Knauf FPM Mortar* uguns aizsardzības javu vai *Knauf FPC Panel* minerālvates plāksni ar uguns aizsardzības pārklājumu.

### Īpašības un priekšrocības:

- uguns aizsardzības blīvējumi elastīgās un masīvās sienās un segumos
- degtspējīgas caurules  $\leq \varnothing 400$  mm
- degtnespējīgām caurulēm ar degtspējīgu izolāciju
- ugunsizturība līdz EI 240
- divu veidu lentes: 25m rullīta lente un jau sagatavota lente atbilstoši caurules diametram
- vienkārša un ātra montāža ar FPC uguns aizsardzības minerālvates plāksni vai FPM uguns aizsardzības javu
- par 30% mazāks rukums kā tradicionālam akrilam
- var tikt pārkrāsots un nedzeltē
- ļoti augsta skaņas izolācija  $\geq 62$  dB
- ekspluatācijas laiks 25 gadi





## ↳ KNAUF FP SERVICE TRANSIT UGUNSAIZSARDZĪBAS KABEĻU UZMAVA

Knauf FP Service Transit kabeļu uzdeva sastāv no plastmasas caurules, ar grafīta bāzes uzbriestošu ietvaru no iekšpuses, kas uzbriest augstās temperatūras ietekmē, nodrošinot atveru vai tukšumu blīvēšanu ap kabeļiem un caurulēm, novēršot liesmu, dūmu un gāzu iekļūšanu. Knauf FP Service Transit kabeļu uzdeva paredzēta kabeļu un cauruļu ugunsizsardzības blīvējumam sienās un pārsegumos, kur var būt nepieciešams nomainīt instalācijas.

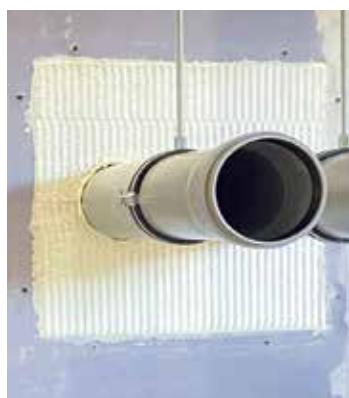
FP Service Transit ir pieejams trīs dažādos garumos: 150 mm, 250 mm un 400 mm, izvēle ir atkarīga no atbalsta konstrukcijas biezuma un nepieciešamās ugunsizturības.



### Īpašības un priekšrocības:

- kabeļu ugunsizsardzības blīvējums elastīgām un masīvām sienām un pārsegumiem
- plastmasas caurule ar karstumā uzbriestošu grafīta ietvaru, kas noblīvē spraugas un tukšumus apkārt kabeļiem
- ugunsizturība līdz EI 240
- piemērots vietās, kur kabeļi tiks montēti vēlāk, papildināti vai mainīti
- montējams atsevišķi vai kopā ar FPC minerālvates plāksni vai FPM ugunsizsardzības javu

## ↳ KNAUF FPC PANEL MINERĀLVATES PLĀKSNE AR UGUNSAIZSARDZĪBAS PĀRKLĀJUMU



Ļoti augsta  
skaņas izolācija  $\geq 55$  dB

Knauf FPC Panel sastāv no augsta blīvuma minerālvates kodola, pārklāts ar Knauf FPC ugunsizsardzības pārklājumu. Pārklājums nodrošina papildu aizsardzību pret karstu gāzu iekļūšanu, tajā pašā laikā samazinot temperatūras pieaugumu pusē, kas nav pakļauta ugunsgrēkam un ierobežojot siltuma pārneši caur inženierkomunikāciju šķērsojumiem. Knauf FPC Panel izstrādāts, lai novērstu, dūmu un uguns izplatīšanos caur liela izmēra atverēm ugunsdrošās sienās un pārsegumos vietās, kur ir izveidotas inženierkomunikācijas. Knauf FPC Panel nodrošina arī ugunsdrošu sienu un pārsegumu akustiskos parametrus.

Knauf FPC Panel tas ir pieejams ar vienu vai divpusēju pārklājumu izvēlētu atkarībā no uzstādīšanas un ugunsizturības. Uzstādīšanas vietā Knauf FPC Panel jāizmanto kopā ar Knauf FPA Acrylic, lai blīvētu plāksni ap inženierkomunikācijām un apkārtējām konstrukcijām.

### Īpašības un priekšrocības:

- inženierkomunikāciju ugunsizsardzības blīvējums elastīgām un masīvām sienām un pārsegumiem
- augsta blīvuma akmens vate ar FPC ugunsizsardzības pārklājumu
- vienkārša un ātra montāža
- visa veida konstrukcijām, arī konstrukcijām bez kabeļu un cauruļu šķērsojumiem
- ugunsizturība līdz EI 240
- vienkārši papildināt ar jauniem kabeļu un cauruļu šķērsojumiem pēc montāžas
- pielietojams neierobežotā garumā sienās, ja sienas blīvējuma augstums nepārsniedz 1200 mm
- var pārkrāsot ar gandrīz jebkura veida krāsām

## → KNAUF FPC COATING UGUNSAIZSARDZĪBAS PĀRKLĀJUMS

FPC Coating ir ablatīvs ugunsizsardzības pārklājums minerālvates plāksnēm – liela izmēra atverēm sienās un pārsegumos. Tas nodrošina papildu aizsardzību pret karstu gāzu iekļūšanu, tajā pašā laikā samazinot temperatūras pieaugumu pusē, kas nav pakļauta ugunsgrēkam, kā arī ierobežo siltuma pārneši caur inženierkomunikāciju šķērsojumiem.

### Īpašības un priekšrocības

- lietošanai gatavs
- gaisa, dūmu un gāzu necaurlaidīgs, testēts 600 Pa
- paredzēts lieliem atvērumiem 1200 x 2400 mm vai neierobežotā garumā, ja platums nepārsniedz 800 mm
- paliekoši elastīgs
- zemas emisijas – videi un lietotājam draudzīgs
- klasificēts visu veidu konstrukcijām un inženierkomunikāciju šķērsojumiem
- pārkrāsojams
- ekspluatācijas laiks 25 gadi
- iekšdarbiem



## → KNAUF FPM MORTAR UGUNSAIZSARDZĪBAS JAVA

Knauf FPM Mortar ugunsizsardzības java ir sauss balts pulveris, kas satur neorganiskus savienojumus un perlītu. Sajaucot ar ūdeni, maisījums veido ugunsdrošu savienojumu ar augstu siltumizolāciju un nodrošina papildu aizsardzību pret karstu gāzu iekļūšanu, tajā pašā laikā samazinot temperatūras pieaugumu pusē, kas nav pakļauta ugunsgrēkam un ierobežojot siltuma pārnesei caur inženierkomunikāciju šķērsojumiem.

Knauf FPM ugunsizsardzības java palielinās apjomā par aptuveni 1%, pateicoties hidrauliskai darbībai sacietēšanas laikā, nodrošinot ļoti necaurlaidīgu blīvējumu ap inženierkomunikāciju šķērsojumiem un atvēruma malām. Arī saglabā sienu un griestu skaņas izolācijas parametrus.

Knauf FPM Mortar ugunsizsardzības javu ir viegli izlīdzināt un urbt. Java izžūst veidojot pelēkbaltu krāsu, ko iespējams krāsot. Knauf ugunsizsardzības java pilnībā sacietē 1 stundas laikā un novērš ugunsgrēka ierobežošanu un dūmu necaurlaidību līdz pat 4 stundām.



### Īpašības un priekšrocības:

- inženierkomunikāciju ugunsizsardzības blīvējums elastīgām un masīvām sienām un pārsegumiem
- ģipša bāzes ugunsizsardzības java, kas īpaši piemērota pārsegumiem
- ugunsizturība līdz EI 240
- augsta mehāniskā izturība
- bez papildus armējuma nestspējīga līdz 2400x1200 mm lieliem atvērumiem
- vienkārša montāža, gluda virsma
- saistīšanās laiks 1 stunda
- ļoti augsta skaņas izolācija 64 dB



## → KNAUF FP PUTTY PAD UGUNSAIZSARDZĪBAS TEPE



Knauf FP Putty Pad ugunsizsardzības tepe viegli lietojams ugunsdrošs un skaņu necaurlaidīgs blīvējums, kas ir paliekoši elastīga un nesacietējoša tepe. Tepe ir iestrādājama ar rokām un ir piemērota atkārtotai izmantošanai.

FP Putty Pad ugunsizsardzības tepe paredzēts elektroinstalāciju kārbām kontaktligzdu un slēdžu atvērumu ugunsizsardzībai ģipškartona metāla karkasa un koka karkasa ugunsdrošās starpsienās. Knauf Putty Pad atjauno starpsienas ugunsizturību maksimāli divām stundām, novēršot dūmu, liesmu ierobežošanu, kā arī skaņas izolāciju un gaisa necaurlaidību.



### Īpašības un priekšrocības:

- ugunsizsardzības blīvējums elektroinstalāciju kārbām elastīgās starpsienās
- ugunsizsardzības un skaņas izolācijas hermētiķis kā nesacietējoša tepe
- ugunsizturība līdz EI 90
- atkārtoti montējams un izmantojams
- ātra un vienkārša montāža, iestrādājams minūtes laikā bez darba rīkiem
- pašlīmējošs un nekad nesacietē
- nesatur šķīdinātājus un GOS
- ekspluatācijas laiks 25 gadi

## → KNAUF FP PUTTY CORD UGUNSAIZSARDZĪBAS TEPE KORDS



Knauf FP Putty Cord ugunsizsardzības tepe viegli lietojams ugunsdrošs un skaņu necaurlaidīgs blīvējums, kas ir paliekoši elastīga un nesacietējoša tepe. Tepe ir iestrādājama ar rokām un ir piemērota atkārtotai izmantošanai.

FP Putty Cord ugunsizsardzības tepe kords ir paredzēta ērtai montāžai ap būvniecības caurvadiem un kabeliem, kur sprauga ap instalāciju ir ļoti šaura vai tas nav. Uzstādītais tepe – kords aptver instalāciju šķērsojumu bez nepieciešamības aizpildīt spraugu atbilstošā dziļumā.

### Īpašības un priekšrocības:

- ugunsizsardzības blīvējums elastīgām un masīvām sienām un pārsegumiem
- ugunsizsardzības un skaņas izolācijas hermētiķis kā nesacietējoša tepe
- ugunsizsardzības blīvējums, kam nav nepieciešams lielāks atvērums ap inženierkomunikācijām
- ugunsizturības klase līdz EI 120
- vienkārša un ātra montāža, iestrādājams minūtes laikā bez darba rīkiem
- pašlīmējošs un nekad nesacietē
- vienkārša montāža, gluda virsma
- ekspluatācijas laiks 25 gadi

## KNAUF FPG GRAPHITE PLATE GRAFĪTA PLĀKSNE UGUNSAIZSARDZĪBAI

Knauf FPG Plate grafīta plāksne ir veidota pašlīmējoša karstumā uzbriestoša plāksne, lai atjaunotu elastīgu sienu konstrukciju ugunsizturību, kur montētas plastmasas elektroinstalāciju kārbas. To izmanto, ja sienas ir aprīkotas ar kontaktligzdu un slēdžu atverēm ar vadiem un kabeļiem, vienā vai abās sienas pusēs.

Knauf FPG plāksne nekavējoties reaģē paaugstinātā temperatūrā, automātiski uzbriest un piepilda kārbu, novēršot uguns iekļūšanu. Knauf FPG plāksne atjauno elastīgo sienu konstrukciju ugunsizturību līdz 120 minūtēm. Arī novērš uguns iekļūšanu caur elektroinstalāciju kabeļiem starp kārbām.



### Īpašības un priekšrocības:

- ugunsizsardzības blīvējums elektroinstalāciju kārbām elastīgās starpsienās
- pašlīmējoša karstumā uzbriestoša plāksnīte montāžai elektroinstalāciju kārbās
- paaugstina parastas elektroinstalāciju kārbas ugunsizturību līdz EI 60 ģipškartona ugunsdrošās starpsienās
- apstiprināts elektroinstalāciju kārbu montāžai starpsienās jebkurā vietā tieši pretī vienu otram
- paredzēta ģipškartona starpsienām ar minimālo biezumu 100 mm
- pārbaudītas ar ELKO, ABB, FUGA, RUTAB un SCHNEIDER Electric elektroinstalāciju kārbām



## ARHITEKTIEM UN BŪVNIEMIEM

### VIEGLĀKA PLĀNOŠANA

- Individuālas konsultācijas arhitektiem
- Praktiski plānošanas rīki
- Iedvesmojošas atsauksmes

### EFEKTĪVA APSTRĀDE

- Ātra, viegla uzstādīšana
- Lietderīgi izmantoti līdzekļi
- Vispusīga klientu apkalpošana



### GARANTĒTA PRODUKTA KVALITĀTE

- Vadošie sasniegumi pasīvajā uguns aizsardzībā
- Pastāvīgas testēšanas un sertifikācijas rezultāts
- Produktu atbilstība visaugstākajiem standartiem

### UZTICAMA ZĪMOLA KVALITĀTE


- Knauf jaunrades spēks un būvniecības ekspertīze
- Ilgtermiņa attiecības ar klientiem
- Droši un ilgtspējīgi risinājumi

# KNAUF



**Knauf SIA**  
Daugavas iela 4, Saurieši,  
Stopiņu pag., Ropažu nov.,  
LV-2118, Latvija

**Knauf info centrs:**

 (+371) 67032999

 info-lv@knauf.com

 [www.knauf.lv](http://www.knauf.lv)