



UZTICIETIES KNAUF! JŪTIETIES DROŠI!

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



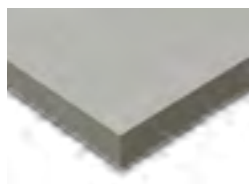
FIRE TWIN

PLĀKSNES

GKF
6. lpp.



FireBoard
7. lpp.



Ugunsdrošā plāksne
7. lpp.



KRĀSAS

Firepaint Steel
8. lpp.



Firepaint Primer
9. lpp.



Firepaint Finish
9. lpp.



APMETUMI

Vermiplaster
Indoor
ugunsdrošs apme-
tums iekšdarbiem
10. lpp.



Sibaterm Outdoor
ugunsdrošs apme-
tums ārdarbiem
11. lpp.



BLĪVĒJUMI

Mašetes FireCollar
12. lpp.



Putas FireStop - F
13. lpp.



Silikons FireStop - S
14. lpp.



Pārklājums
FireStop - C
15. lpp.



ARHITEKTIEM UN BŪVNIEKIEM

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

JAUNUMS

KNAUF KVALITĀTES PASĪVIE 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 pasīvais 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 80 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

1. KLASES UGUNSAIZSARDZĪBAS PLĀKŠŅU SISTĒMĀM KNAUF GKF UGUNSDROŠĀS PLĀKSNES

Ekonomisks apšuvums sausās būves konstrukcijām atbilstoši to ugunsdrošības prasībām. Knauf GKF ugunsdrošās plāksnes var izmantot dažādi, piemēram, griestiem un piekaramajiem griestiem, sienu apšuvumam, starpsienām, metāla kolonnām, koka kolonnām, koka rāmju sienām un šahtu sienām.



Jūsu ieguvumi:

- ugunsdrošība līdz 180 minūtēm;
- ievērojama strukturālā kohēzija uguns iedarbības gadījumā;
- neliela uzbrišana un rukums klimata pārmaiņu ietekmē;
- ērta uzstādīšana – saliekamas ar V veida šuvi;
- EN 520, EN 13501-2

1. KLASES UGUNSAIZSARDZĪBAS PLĀKŠŅU SISTĒMĀM KNAUF GKF CIETĀS PLĀKSNES

Cietās ģipškartona plāksnes masīvajām sausajām būvkonstrukcijām. Cietās Knauf GKF plāksnes ir ideāls risinājums plākšņu apšuvumam atbilstoši paaugstinātām ugunsdrošības prasībām, piemēram, griestiem un piekaramajiem griestiem, grīdas segumiem, metāla kolonnām, koka kolonnām, koka rāmju sienām un šahtu sienām.



Jūsu ieguvumi:

- ugunsdrošība līdz 180 minūtēm;
- ievērojama strukturālā kohēzija uguns iedarbības gadījumā;
- neliela uzbrišana un sarukšana klimata pārmaiņu ietekmē;
- ērta uzstādīšana;
- laba kvalitāte;
- piemērots lielu pamatvirsmu noklāšanai;
- ļoti stabils pat vienas kārtas konstrukcijās;
- EN 520, EN 13501-2



2. KLASES UGUNSAIZSARDZĪBAS PLĀKŠŅU SISTĒMĀM 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 pajauties uz Fireboard kvalitāti.



Jūsu ieguvumi:

- ugunsdrošība līdz 180 minūtēm;
- ievērojama strukturālā kohēzija uguns iedarbības gadījumā;
- neliela uzbrišana un rukums klimata pārmaiņu ietekmē;
- ērta uzstādīšana nelielā svara dēļ;
- noturība pret lieces deformāciju;
- GM-F EN 15283-1

Virsmu un šuves špaktelēt ar **KNAUF FIREBOARD** špakteli!

Rūpnieciski sagatavota pulverveida špaktelmassa uz īpaša ģipša bāzes. Lieto Knauf Fireboard plākšņu virsmas un šuvju špaktelēšanai. Špaktelmassa ir ar labām saķeres īpašībām, tā nodrošinās stingru plākšņu savienošānu, gludu virsmu un ūdens necaurļaidību.

3. KLASES UGUNSAIZSARDZĪBAS PLĀKŠŅU SISTĒMĀM KNAUF UGUNSDROŠĀ PLĀKSNE

Teicams risinājums, ja jāievēro visaugstākās ugunsdrošības prasības. Īpaši sarežģītām konstrukcijām ir izstrādāta plāksne, kas satur karstumizturīgo un neuzliesmojošo vermikulītu. Ar ugunsdrošo plākšņu sistēmām jūs aizsargājat gaisa vadu kanālu sistēmas, oglekļa šķiedru lentas vai plāksnes, dūmu novadīšanas un ventilācijas kanālus, kabeļu kanālus, tērauda kolonnas un siļas. Izvēlieties ideālo risinājumu pasīvajai uguns aizsardzībai birojiem, biroja ēkām un rūpnieciskās ražošanas iekārtām un papildu drošības elementus turpmākai aizsardzībai!



Jūsu ieguvumi:

- stabila 30 līdz 240 minūšu ilga ugunsdrošība;
- stabila uguns aizsardzība – visu ēkas ekspluatācijas laiku;
- ievērojama tilpuma stabilitāte – līdzīga ģipša plāksnēm;
- ērta uzstādīšana nelielā svara dēļ;
- nesatur azbestu, tādēļ ir videi draudzīga;
- EN 12101-7, CE marķējums



KNAUF FIREWIN KARSTUMĀ UZBRIESTOŠĀ KRĀSA TĒRAUDAM

↳ KNAUF FIREPAINT STEEL

Vienkomponenta pārklājums tērauda konstrukciju pasīvajai ugunsdrošībai - gan telpās, gan ārā. Knauf FirePaint Steel 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. Tādā gadījumā 2000 µm mitrās plēves biezums atbilst 1500 µm sausās plēves biezumam.



Jūsu ieguvumi:

- ugunsdrošība līdz 120 minūtēm;
- nākamo kārtu var klāt jau pēc 8 stundām;
- mazs materiāla patēriņš: vienā uzklāšanas reizē iespējams uzklāt līdz pat $2 \times 750 = 1500$ µm sausās plēves biezumam;
- nepieciešama tikai viena ugunsdrošā krāsa gan iekšdarbiem, gan ārdarbiem;
- var lietot, ja relatīvais gaisa mitrums ir mazāks par 85%;
- gludas virsmas;
- sauss jau pēc 35 minūtēm 20 °C temperatūrā;
- CE marķējums un apstiprināts ETA Nr. 15/0811.





↳ KNAUF FIREPAINT PRIMER K1

Ātri žūstoša, stingri adhezīva gruntskrāsa, kas satur cinka fosfātu kā pretkorozijas vielu oglekļa tērauda virsmām. Ideāli piemērota vienas vai divu kārtu gruntēšanai. Jūs varat lietot arī Knauf FirePaint Primer K1 tērauda konstrukciju noslēguma apdarei un daudzos citos gadījumos, kad virsmai ātri jānožūst.

↳ KNAUF FIREPAINT PRIMER K2

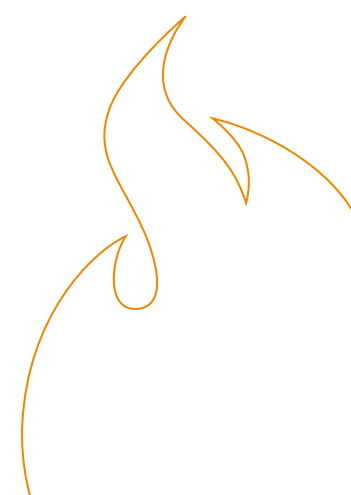
Ar divkomponentu epoksīda krāsu jūs varat iegūt elastīgu, ļoti adhezīvu, nodilumizturīgu un triecienizturīgu pārklājumu. Tas nozīmē, ka jūs varat lietot Knauf FirePaint Primer K2 kā gruntējumu galvanizētam tēraudam, alumīnijam un nerūsējošam tēraudam mēreni korozīvā vidē.

↳ KNAUF FIREPAINT FINISH

Noslēguma pārklājums, kas satur akrila sveķus un nehlorētus mīkstināšanas līdzekļus, nodrošina spīduma saglabāšanos un dažādu toņu krāsas noturību. Lietojot telpās un ārā kā pēdējo pārklājumu mēreni līdz stipri korozīvā vidē, Knauf FirePaint Finish ir noturīgs pret sālsūdeni, alifātiskajiem savienojumiem un dzīvnieku un augu taukiem.

↳ KNAUF FIREPAINT ATŠĶAIDĪTĀJS AL (ALKĪDA) KNAUF FIREPAINT ATŠĶAIDĪTĀJS EP (EPOKSĪDA)

Knauf FirePaint Steel parasti nav jāatšķaida. Ja jums tomēr ir nepieciešams plānāks pārklājums (piemēram, piekrāsošanai), pievienojiet Knauf FirePaint atšķaidītāju saskaņā ar informāciju datu lapā. Jūs iegūsiet tieši tādu produktu, kāds jums nepieciešams izsmidzināšanai vai krāsošanai ar otu.



KNAUF FIREWIN UGUNI AIZTUROŠIE APMETUMI

↳ KNAUF VERMIPLASTER

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 Knauf Vermiplaster 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.



Jūsu ieguvumi:

- stabila ugunsdrošība 30 līdz 180 minūtes;
- nav vajadzīga gruntēšana;
- zemākas izmaksas nelielo zudumu dēļ;
- neliels svars, plāns klājums un liels ieguvums;
- ērti lietot ar PFT G4 vai PFT G5 iekārtām;
- augsta līmeņa ugunsdrošība sarežģītām formām un vienkāršākām struktūrām;
- pastāvīga ugunsdrošība visā ēkas lietošanas laikā bez pārkrāsošanas;
- piemērots arī pārtikas veikalos;
- lieliska adhēzija ar tēraudu, trapeceveida tēraudu un betonu;
- CE marķējums un ETA 11/0229



KNAUF SIBATERM

Pasīvais uguns aizturēšanas apmetums, kas satur cementu, ir piemērots lietošanai telpās un ārā. Tērauda kolonnas un sijas neapkurināmās ražošanas telpās un noliktavās, daudzstāvu ēkās un biroju blokos, lielveikalos, baseinos un pazemes autoparkos, kā arī papildu balstu aizsargāšanā remontdarbu laikā – tās ir tikai dažas jomas, kur skaidri manāms Knauf Sibaterm izdevīgums.



Jūsu ieguvumi:

- stabila ugunsdrošība 30 līdz 180 minūtes;
- zemākas izmaksas nelielo zudumu dēļ;
- augsta līmeņa ugunsdrošība gan sarežģītām formām, gan vienkāršākām struktūrām;
- lieliska adhēzija ar tēraudu;
- ērti lietot ar PFT Multimix un PFT Swing apmetuma mašīnām;
- augsta U/A attiecība;
- lietot ārā un telpās ar lielu gaisa mitrumu;
- pastāvīga ugunsdrošība visā ēkas lietošanas laikā bez pārkrāsošanas;
- neliels svars, mazs patēriņš un liels ieguvums;
- ETAG 018-3



KNAUF FIREWIN UGUNSAIZSARDZĪBAS MANŠETES

FIRECOLLAR MANŠETE RORCOL V30

30 mm nerūsējošā tērauda ugunsizsardzības manšete polietilēna, polipropilēna, polivinilhlorīda un daudzslāņu plastmasas caurulēm – ar izolāciju vai bez tās betonā un sausajām būvkonstrukcijām. Piemērota caurulēm ar diametru no 40 līdz 140 mm. Nodrošina ugunsdrošību līdz 120 minūtēm.



FIRECOLLAR MANŠETE RORCOL V60

60 mm nerūsējošā tērauda ugunsizsardzības manšete polietilēna, polipropilēna, polivinilhlorīda un daudzslāņu plastmasas caurulēm – ar izolāciju vai bez tās betonā, gāzbetonā un ģipsī. Piemērota caurulēm ar diametru no 56 līdz 250 mm un "omega" instalācijām, kā arī cauruļu liekumos un slīpās caurulēs. Nodrošina ugunsdrošību līdz 120 minūtēm.



FIRECOLLAR MANŠETE RORCOL AV60

60 mm nerūsējošā tērauda ugunsizsardzības manšete daudzslāņu kompozītu cauruļvadiem, kabeļiem, alumīnija, vara un tērauda cauruļvadiem un elektriskajiem vadiem – ar izolāciju vai bez tās betonā, gāzbetonā un ģipsī. Piemērota caurulēm ar diametru no 40 līdz 160 mm. Nodrošina ugunsdrošību līdz 90 minūtēm.



Jūsu ieguvumi:

- nav atstarpju starp blakusesošām manšetēm;
- risinājums jebkurām populārākajām caurulēm, izolācijas materiāliem un kombinācijām – sienās un griestos;
- ātra, vienkārša uzstādīšana;
- neliels konstrukciju augstums;
- piemērotas uzstādīšanai daudzās atbalsta konstrukcijās un mīkstās starpsienu sistēmās;
- uznavas ir iespējams pielāgot un novietot slīpi;
- pārbaudīts U/U OPEN/OPEN, tāpēc uzstādīšanas laikā nav iespējams kļūdīties;
- nerūsējošs apvalks;
- CE marķējums un ETA 13/0758

KNAUF FIREWIN SISTĒMA FIRESTOP - F

KNAUF UGUNSDROŠĀS PUTAS - FPF

Knauf ugunsdrošās putas - FPF ir divkomponentu poliuretāna, karstumā uzbriestošas, ugunsdrošas putas, kas pildītas kārtidzās 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 iestrādājamas. Tās var izmantot gan kā kombinēto ugunsdrošo blīvējumu (EI 90), gan arī kā kabeļu ugunsdrošo blīvējumu (EI 120).

KNAUF UGUNSDROŠIE PUTU BLOKI - FPB

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 UGUNSDROŠĀ LENTA - FPW

Knauf ugunsdrošā lenta - FPW ir nesarūkoša, šķīdinātājus nesaturoša, pašlimējoša, 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.



Jūsu ieguvumi:

- Ētra, ātra un tīra montāža;
- Viena produkta risinājums;
- Zema gaisa caurlaidība;
- Zems siltumvadītspējas koeficients;
- Augsta skaņas izolācija;
- Ugunsizturība kombinētiem ugunsdrošiem blīvējumiem līdz EI 120;
- Sertificēts atbilstoši ETAG 026-2

UGUNSDROŠAIS SILIKONS KABEĻU UGUNSDROŠIEM BLĪVĒJUMIEM UN ŠUVJU UGUNSDROŠIEM BLĪVĒJUMIEM KNAUF FIREWIN SISTĒMA FIRESTOP - S

KNAUF UGUNSDROŠAIS SILIKONS - FPS

Knauf ugunsdrošais silikons - FPS ir elastīgs, vienas komponentes, gaisā cietējošs, karstumā uzbriestošs silikons ar halogēnus nesaturošām ugunsdrošām piedevām. Knauf ugunsdrošais silikons - FPS nodrošina lieliskas apstrādes īpašī-

bas un augstu kvalitāti. Tas paredzēts kabeļu ugunsdrošiem blīvējumiem līdz ugunsizturībai EI 120 un deformācijas šuvēm sienās un pārsegumos ar augstu kustību, nodrošinot ugunsizturību līdz pat EI 180.

Jūsu ieguvumi:

- Ātra, viegla un ekonomiska ugunsdroša blīvējuma sistēma iekštelpām un āram;
- Uguns aizsardzība deformācijas šuvēm ar kustību līdz 25 %;
- Atmosfēras nokrišņu un UV izturīgs;
- Zemas temperatūras izturība līdz -20°C ;
- Ugunsizturība līdz EI180;
- Sertificēts atbilstoši ETAG 026-2 un ETAG 026-3



UGUNSDROŠĀ PĀRKLĀJUMA SISTĒMA KOMBINĒTIEM UGUNSDROŠIEM BLĪVĒJUMIEM KNAUF FIREWIN SISTĒMA FIRESTOP - C

KNAUF UGUNSDROŠAIS PĀRKLĀJUMS - FPC

Knauf ugunsdrošā blīvējuma sistēma FIRESTOP - C ir ugunsdrošā blīvējuma sistēma kombinētiem ugunsdrošiem blīvējumiem, kas sastāv no 2 x 60 mm biezām minerālvates plāksnēm, pārklātas ar Knauf ugunsdrošo pārklājumu - FPC nodrošinot līdz pat EI 120 minūšu ugunsizturību. Knauf ugunsdrošais pārklājums - FPC paredzēts metāla un plastmasas caurulēm, kabeļiem un kabeļu plauktiem, kur šīs inženierkomunikācijas šķērso ugunsdrošas konstrukcijas - sienas un pārsegumus.

Knauf ugunsdrošais pārklājums - FPC ir karstumā uzbriestošs, vidējas viskozitātes, ne hidroskopisks ūdens bāzes pārklājums ugunsdrošiem blīvējumiem. Pārklājums pieejams konsistencē šķidr (Paint) un biezs (Filler).

Knauf ugunsdrošais pārklājums - FPC izmantojams ugunsdrošām lineārām šuvēm un kabeļu uguns aizsardzībai.

Jūsu ieguvumi:

- Plašs pielietojums uguns aizsardzībai;
- Pārklājums vienā slānī;
- Uz ūdens bāzes;
- Videi nekaitīgs pārklājums atbilstoši LEED prasībām;
- Mehāniski izturīgs;
- Noturīgs pret novecošanu;
- Ugunsizturība līdz EI 120;
- Sertificēts atbilstoši ETAG 026-2;



Bukletā dotas šobrīd spēkā esošās normas. Autoritēšas pieder uzņēmumam SIA Knauf. Publicēšanas gadījumā izmaiņas, kopijas vai fotomehāniskas reprodukcijas, arī daļējas, jāaskāņo ar SIA Knauf.



SIA Knauf
Daugavas iela 4, Saurieši,
Stopiņu nov., LV-2118

Knauf Info centrs:

- ▶ Tālrunis: +371 67032999
- ▶ E-pasts: info@knauf.lv

- ▶ www.knauf.lv

FireWin uguns aizsardzības sistēma