Nullifire
Smart Protection

Pasivní požární ochrana

Protipožární zajištění dilatačních spár a prostupů

Úvod

Inteligentní pasivní požární ochrana

Nullfire je etablovaná značka zastřešující moderní produkty pro pasivní požární ochranu včetně protipožárních nátěrů ocelových konstrukcí.

S padesátiletými zkušenostmi v oblasti pasivní požární techniky se Nullifre řadí ke špičce v tomto oboru. Nabízí unikátní kombinaci protipožárních řešení s praktickým přístupem při řešení individuálních technických požadavků.

Pasivní požární ochrana budov je náročná disciplína a s rostoucími požadavky na stále větší bezpečnost současných moderních budov navíc velmi aktuální. Nullifre si je toho plně vědom, a proto vyvíjí produkty a systémy s maximálním důrazem na jejich spolehlivost v případě vypuknutí požáru.

Nullifire je produktovou značkou společnosti CPG Europe – evropského výrobce sofistikovaných materiálů pro stavebnictví a průmysl.

Obsah

2 Úvod
4 Chytrá řešení Nullifire

Produktové informace

6 Těsnění spár a prostupů
14 Nástroje pro identifikaci přítomnosti ochrany Nullifire
15 Certifikace a testování

Odborná asistence pro váš projekt

Naší filosofií je otevřenost, díky které dostanete odpovědi na vaše otázky v jakékoliv fázi vašeho projektu.

Ať už řešíte jakýkoliv projekt, vždy se můžete opřít o náš expertní tým. Naši lokální specialisté jsou pravidelně školení vývojáři přímo v našem výrobním závodu ve Velké Británii. Jejich odbornost je tedy na dostatečné úrovni, aby dokázali nalézt řešení i velmi obtížného problému. Bezplatné konzultace jsou pro nás i zákazníka alfou a omegou pro úspěšné dokončení projektu.

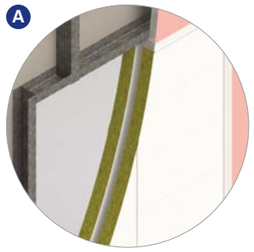
Vedle výběru vhodného produktu je důležitá také jeho správná aplikace. Aby si byly obě strany jisté, že produkt bude na danou aplikace vhodný, dodáváme realizačním firmám podrobné údaje o produktech a specifikách jejich instalací. Součástí zákaznické podpory je praktické školení budoucích aplikátorů přímo na stavbě.

Produktové informace, technické a bezpečnostní listy jsou stále dostupné na webových stránkách www.nullifire.com.

Chytrá řešení Nullifire

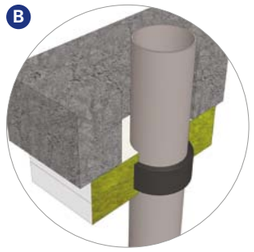
Nullifire vyvíjí širokou řadu produktů a ucelených systémů pro pasivní požární zabezpečení spár a prostupů.

A



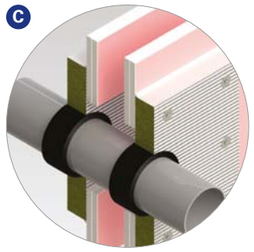
Prostupy ve stěnách a příčkách

B



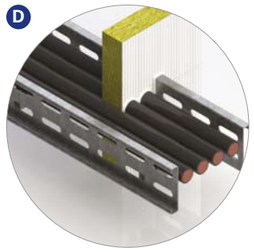
Prostupy v podlahách

C



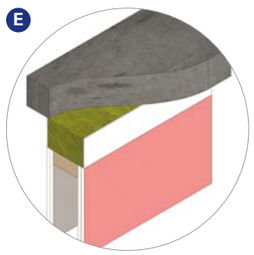
Prostupy s hořlavými rozvody

D



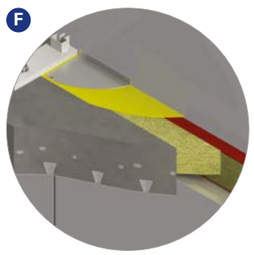
Prostupy s nehořlavými trubkami a kabelovody

E

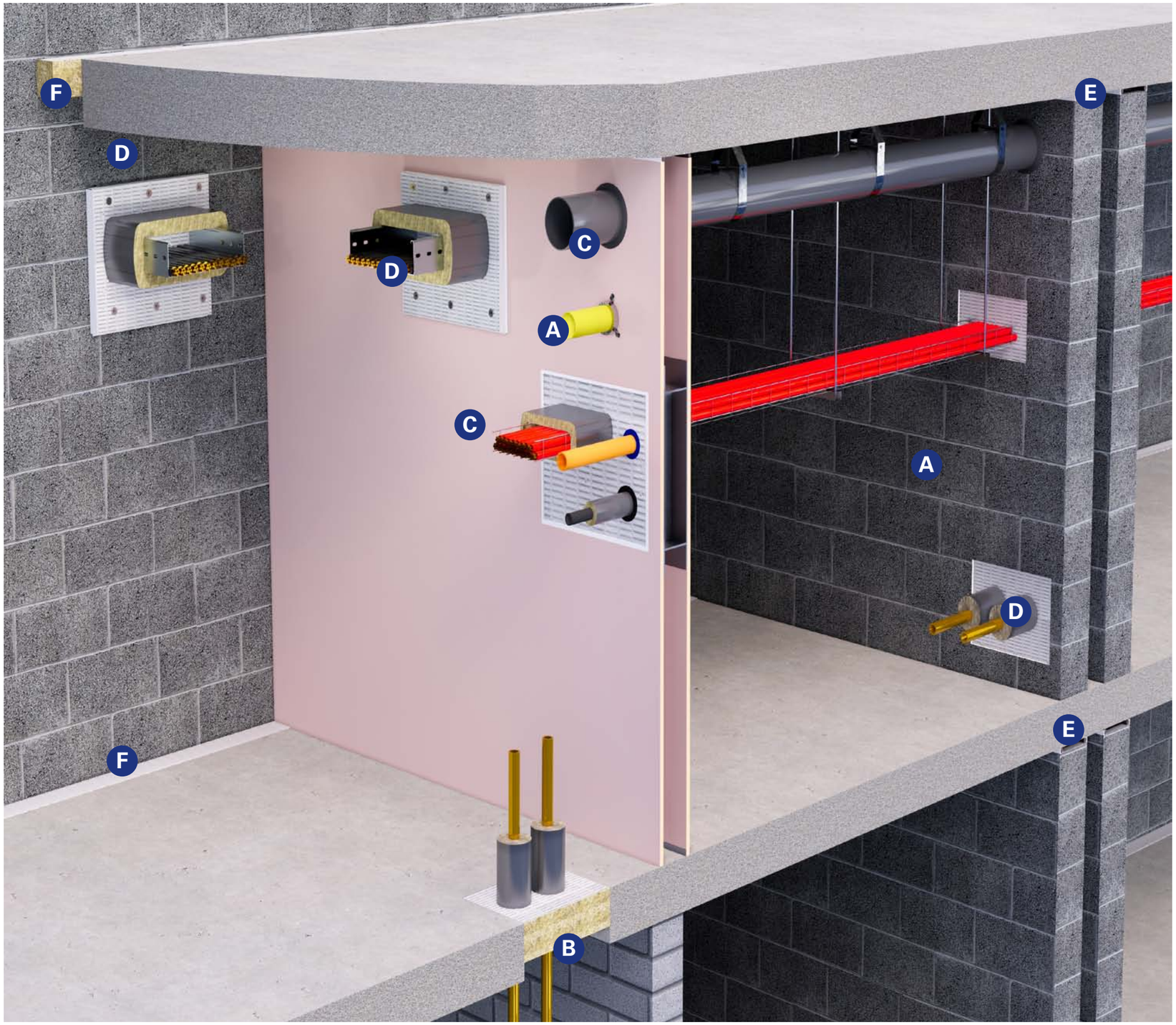


Lineární spáry, styčné a dilatační

F



Spára mezi LOP a stropní deskou



FB750

Protipožární deska

optifire

up to 240 mins

Protipožární deska z minerální vlny s akrylovou elastomerovou vrstvou

Popis

FB750 je lehčená protipožární deska z minerální vlny s protipožární odolností až 240 minut. Deska je potažená speciální akrylovou vrstvou obsahující technologii Optifire. Slouží pro opětovné uzavření prostupů pro rozvody v dělicích příčkách a podlahách, utěsnění potenciální cesty pro šíření ohně a pro zajištění tepelné, protipožární, protikouřové a akustické izolace.

Vlastnosti

- Požární odolnost až 240 minut
- Snadná řezatelnost a manipulace
- Deska zajišťuje ochranu proti ohni, kouři, slouží i jako zvuková izolace
- Nízká hmotnost
- Trasovací technologie Optifire

Specifikace

1200 x 600 x 50 mm
Tolerance: ±2.5%
Objemová hmotnost: 140 kg/m³
Dodávána v samostatných obalech

ETA 21/0412

FR230

Protipožární maltová směs

optifire+

up to 240 mins

Sádrová malta k obnovení protipožární odolnosti zdí a podlahových konstrukcí v místech, kde došlo k vytvoření prostupu pro instalační příslušenství.

Popis

Protipožární maltová směs FR230 je malta na bázi sádry používaná pro zajištění protipožárních vlastností zdí a podlahových konstrukcí, ve kterých bylo nutno vytvořit prostupy pro jeden nebo více typů rozvodů.

Maltová směs FR230 se používá pro zastavení šíření požáru a kouře okolo rozvodů procházejících dělicími příčkami a podlahami, přičemž poskytuje únosnost bez podpory.

Vlastnosti

- Nulové smrštění
- Protipožární odolnost až 240 minut
- Zajišťuje ochranu proti šíření ohně a kouře
- Trasovací technologie Optifire+

Specifikace

Pytel 20 kg
Mísicí poměr s vodou: 2:1
Spotřeba: 3.5 pytle na 1 m² při tloušťce vrstvy 100 mm
Maximální vellikost otvoru bez podepření desky: 1,21 m² o tloušťce 100 mm

ETA 20/1316

FS702

Protipožární akryl

optifire optifire+

up to 240 mins

Akrylový tmel s protipožární odolností 240 minut. Slouží k dotěsnění spár nebo k lepení protipožárních desek FB750.

Popis

Nullifire FS702 je určený pro protipožární tmelení nejrůznějších konstrukčních spár s dilatacemi do 30%. FS702 je vhodný pro použití kolem nehořlavých rozvodů, kabelů a izolovaných nehořlavých trubek. Tmel musí mit minimální hloubku 25 mm. Materiál má rovněž výborné lepicí schopnost a může být použitý k lepení a dotěsňování protipožárních desek FB750.

Vlastnosti

- Požární odolnost až 240 minut
- Přetíratelný
- Velmi snadná aplikace a tvarování tmelu

Specifikace

Balení: Kartuše 310 ml (12 ks v kartonu)
Salám 600 ml (12 ks v kartonu)
Kbelík 5 L
Barva: bílá

ETA 21/0010

Těsnění spár a prostupů

FS703

Protipožární silikon

up to 240 mins

Pro těsnění dilatačních spár v místech s protipožárními požadavky

Popis

FS703 je nízkomodulový silikonový tmel s neutrálním vytvrzováním vhodný pro lineární mezery k utěsnění za účelem obnovení požárních vlastností stěn a podlah. Vhodný pro protipožární utěsnění spár ve stěnách a podlahách a statických lineárních spárách. Kombinace: zděná stěna/ zděná stěna, montované příčky/ montované podlahy, okenní a dveřní spáry a také kombinace zděné stěny s ocelovou nebo dřevěnou konstrukcí.

Vlastnosti

- Až 240 minut požární odolnost dle EN 1366-4
- Testováno ve spárách 10-220 mm
- Ideální pro spoje v pružných stěnách, tuhých stěnách a podlahách, okenních a dveřních rámech
- Vzduchotěsný a elastický
- Odolnost vůči UV záření a povětrnostním vlivům

Specifikace

Balení:
Kartuše 310 ml (12 ks/karton)
Salám 600 ml (12 ks/karton)
Barva: bílá

ETA 20/1215

FS709

Intumescentní tmel

optifire optifire+ up to 240 mins

Intumescentní tmel na grafitové bázi s vysokou roztažností v případě kontaktu s plamenem.

Popis

FS709 HP je navržen tak, aby uzavřel spáry a prostupy ve stěnách a podlahách a zajištil požární odolnost až 4 hodiny. FS709 lze použít na flexibilní stěny a pevné stěny (min. tl. 100 mm), pevné podlahy (min tl. 150 mm). Lze kombinovat s FB750. Tento produkt byl formulován pro uzavření prostupů hořlavých trubek v případě požáru, čímž odpadá potřeba použití manžet nebo rukávů.

Vlastnosti

- Požární odolnost až 240 minut
- Všestranný a snadno aplikovatelný
- Testovaný s hořlavými trubkami o průměru až 125 mm, izolovanými nehořlavými trubky do 160 mm, s kabely a kabelovody (šíře až 500 mm) a s kabelovými svazky (až 100 mm)
- Lze kombinovat s FB750
- Testováný v otvorech do 600x600 mm
- Testováný v lineárních spárách do šířky 25 mm

Specifikace

Balení: Kartuše: 310 ml (12 ks/karton)
Salám 600 ml (12 ks/karton)
Barva: antracit

ETA 20/1314

Požární ochrana ocelových konstrukcí

SC902

Hybridní intumescentní nátěr s požární odolností až 120 minut.

Nullifire
Smart Protection

FP170

Protipožární manžeta

up to 240 mins

Určená k utěsnění hořlavých rozvodů procházejích skrze stěny a podlahy požárního úseku

Popis

FP170 intumescentní požární manžety jsou navrženy tak, aby zajistily požární odolnost podlah a stěn, které jsou penetrovány hořlavými trubkami TZB. Během požáru intumescentní páska, která je součástí manžety, několikanásobně zvětší svůj původní objem, vyvine tlak na měknoucí trubku a uzavře celý otvor.

Vlastnosti

- Vhodná pro použití s širokým řadou plastových, kovových a izolovaných potrubí
- Lze použít pro aplikace ve stěně i podlaze
- Snadná instalace
- Nekorozivní: inertní produkt

Specifikace

Velikosti: 40, 55, 65, 75, 82, 90, 100-110,125, 140, 160, 200, 250, 315, 355 a 400 mm
Barvy: šedá

ETA 21/0183

FP302

Zpěňující páska

up to 240 mins

Grafitem impregnovaná intumescentní páska

Popis

Páska FP302 vytváří bariéru kolem hořlavých dílů se zachováním oddělení požárních úseků. FP302 také slouží jako prvek mnoha protipožárních produktů Nullifire. Nejčastěji se používá ve spojení s potrubím z hořlavých materiálů o průměru od 10 mm do 160 mm v kombinaci se všemi typy potrubní izolace do tloušťky 60 mm.

Vlastnosti

- Nepodléhá působení vlhkosti
- Požární odolnost utěsněných prostupů až 240 minut
- Dodává se ve snadno použitelných rolích

Specifikace

Balení v kartonu:
Role 60mm x 4mm x 25m

ETA 20/1318

FF197

Protipožární pěna

up to 240 mins

Speciální PUR pěna poskytující požární odolnost až 240 minut.

Popis

Nullifire FF197 je upravená, jednosložková, ohnivzdorná polyuretanová pěna. Systém těsnění je určený pro zachování požárně dělicí funkce stěny nebo stropu s požadovanou požární odolností konstrukce, v místě spáry.

Vlastnosti

- Lze kombinovat s FS702 a FS703
- Požární odolnost utěsněných spár až 240 minut
- Kvalitní struktura

Specifikace

Dóza 880 ml (12 ks/karton)
Barva: šedá

ETA 20/1338

FJ220

Protipožární deska

optifire

up to 120 mins

Protipožární kompresní deska s akrylovým povrchem

Popis

FJ220 je kompresní protipožární a kouřotěsná deska s akrylovým povrchem. Je k dispozici ve dvou verzích: jednostranně potažená pro horizontální těsnění a oboustranně potažená pro vertikální těsnění. Ideální pro utěsnění velkých spár mezi jednotlivými podlažími budovy a LOP.

Vlastnosti

- Požární odolnost až 120 minut
- Ekonomicky efektivní řešení
- Akustická izolace 52 dB
- Snadná aplikace

Velikosti

1200 x 600 x 100 mm ±3 mm
Barva: šedobílá (vrchní nátěr)

FB770

Protipožární podlahová deska

optifire

up to 90 mins

Desky se používají v případech, kdy nesmí dojít k narušení dekorativních stropů

Popis

FB770 je deska z minerálních vláken potažená na jedné straně kouřovým a ohnivzdorným tmelem. FB770 může být řezána a upěvněna pomocí komprese a tmelu FS702 mezi nosníky. Ideální použití je tam, kde nelze narušit nebo zpřístupnit dekorativní stropy. FB770 lze použít k vylepšení požární odolnosti konkstukce na 90 minut při zachování jejích rozměrů.

Vlastnosti

- Požární odolnost 90 minut
- Snadná instalace
- Neporušuje ani jinak esteticky neznehodnocuje stropy
- Akustická izolace 40 dB

Velikosti

600 x 1200 x 70 mm
Dodáváno v samostatných baleních

Nástroje pro identifikaci

Byl na konstrukci aplikován produkt Nullifire? Díky Optifire to zjistíte!

Optifire je novou unikátní technologií, která umožňuje investorů, majitelům budov ale i projekčním kancelářím ověřit, zda je na konstrukci aplikován protipožární produkt Nullifire.

Co umožňuje technologie Optifire?

- Pro realizační firmy je to možnost ověření, že je produkt aplikován správně a dle předpisů.
- Generální dodavatel si může ověřit, že jsou dodrženy veškeré specifikace.
- Projektant se může ujistit, že projekt je v souladu se stavebními předpisy a navrženou požární ochranou. Identifikace produktů je možná i v budoucnu.

Optifire je unikátní UV technologie, která je aktivována vystavením povrchu produktu na denní světlo. Tím se zjistí přítomnost produktu.

Optifire+ je pigmentovou technologií, kterou není možné obejít či zfalšovat. Je viditelná pouze speciálním detektorem Nullifire. Produkt může být tímto zařízením identifikován kdykoliv v budoucnosti a dokonce i po požáru.

Certifikace a testování

Naši specialisté jsou připraveni poskytnout odbornou asistenci při výběru vhodné protipožární technologie. Pomohou rovněž projekčním kancelářím a generálním dodavatelům při návrhu optimálního protipožárního řešení tak, aby bylo v souladu se stavebními požadavky a legislativními předpisy.

Jako jeden z mála výrobců, kteří umí dodat jak protipožární produkty tak i intumescentní nátěry, se stáváme dodavatelem schopným dodat kompletní řešení v rámci pasivní požární ochrany.

Všechny naše produkty a systémy Nullfire procházejí již ve výrobě pečlivou výstupní kontrolou a interním testováním. Teprve poté jsou materiály předány do testovacího procesu příslušným autoritám, které je podrobí přísným zátěžovým zkouškám. Testování a klasifikace výsledků probíhá například podle těchto standardů:

- **EN 1366-3**
- **EN 13501-2**
- **EAD 350454-00-1104**
- **CE Marking**

Nullifire jako produktová značka CPG Europe je aktivním partnerem britských standardů BSI, CEN a ASFP.

Construction
Products Group
Europe

Tremco CPG s.r.o.
Slezská 2526!113
CZ-130 00 Praha 3 • Česko

T. +420 296 565 333
prodej@cpg-europe.com
www.nullifire.com