



## TECHNICKÝ LIST

### Obecný popis výrobku

Protipožární nástříkový povlak Protecta® FR Coating je ablační povlak navržený s myšlenkou na utěsnění a zvětšení požární odolnosti minerální vlny. Výrobek je založen na odolném polymerovém systému s nereaktivními plnivy, nechlorovanými prostředky snižujícími hořlavost a konzervačním prostředkem proti mikroorganismům.

Povlak Protecta® FR Coating byl navržen k nástříkovému nanášení přímo na minerální vlnu. Po vyschnutí povlak zajišťuje solidní, pružné, bílé dokončení. Během montáže prvků z minerální vlny vytvrzený těsnící povlak omezuje riziko rozvrstvení a zvyšuje stabilitu povrchu pro použití lepidel a upevnění těsnění.

Ablační vlastnosti povlaku omezují šíření plamene a chrání minerální vlnu před průnikem ohně, značně snižuje prostupnost jádra z minerální vlny a předchází průniku horkých plynů přes jádro, čímž snižuje nárůst teploty na straně, která není vystavena účinku ohně, a omezuje tepelnou vodivost přes média.

Minerální vlna s povlakem Protecta® FR Coating předchází šíření ohně a kouře přes otvory v protipožárních stěnách a stropích, ve kterých byly zhotoveny otvory za účelem instalace médií. Systém zachovává také akustické vlastnosti.

### Vlastnosti výrobku a bezpečnostní opatření

- Povlak nanášený na minerální vlnu je klasifikován pro všechny typy konstrukcí s prostupy médií a bez médií.
- Snadná a rychlá instalace.
- Snadné přidání dalších médií po instalaci.
- Stále pružný - uzpůsobí se pohybu během požáru a menším pohybům v konstrukci, ve které je instalován.
- Vhodný na většinu povrchů, v tom na beton, cihlu, zeď, ocel, dřevo, sádkartón, umělé hmoty a většinu neporézních povrchů.
- Ve stěnách s výškou 1200 mm a stropích s šířkou do 120 mm jej lze používat v neomezené délce.
- Lze jej instalovat do sádkartónových stěn bez orámování otvoru.
- Bezhalogenový výrobek s přidávkou fungicidních prostředků.
- Po úplném vytvrzení povlaku je deska odolná vůči účinku vody a mrazu.
- Specifikace požární odolnosti bylo dosaženo po 1 měsíci vytvrzení těsnění.
- Je nutné učinit bezpečnostní opatření, aby nedošlo ke vstupu osob na ochranu vodorovného prostupu.
- K utěsnění prostoru kolem médií a sousedních konstrukcí je nutné povlak používat společně s akrylovou hmotou Protecta® FR Acrylic.
- Povlak není určen k použití na bituminózních podlahách nebo podkladech, u kterých může docházet k vylučování některých olejů a plastifikátorů nebo rozpouštědel.
- Není vhodné používat povlak v ponořených spojích nebo oblastech vystavených silnému oteví.
- Povlak nesmí být v kontaktu s potravinami ani materiály určenými k lékařskému použití.

### Akustická izolace

Popis	Zvukotěsnost
Povlak Protecta FR Coating o tloušťce na mokro 1,0 mm z obou stran minerální vlny o tloušťce min. 50 mm a hustotě min. 160 kg/m <sup>3</sup>	Rw 55 dB

Povlak Protecta® FR Coating byl testován v BM Trada (subjekt akreditovaný UKAS); v souladu s EN ISO 10140-2:2010.

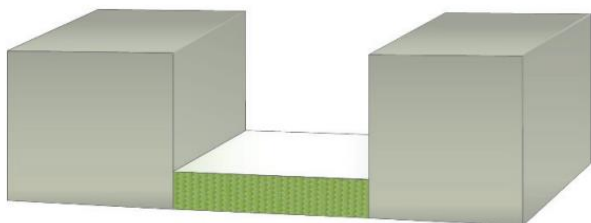


### Požární odolnost – Prostup bez médií

Konstrukce	Popis	Klasifikace
Pružné a pevné stěny obsahující sádkartón, zdi, pórobeton nebo beton	Neomezená šířka, výška 1200 mm se dvěma vrstvami minerální vlny o tloušťce 50 mm a hustotě min. 160 kg/m <sup>3</sup> , pokrytými z obou vnějších stran povlakem Protecta FR Coating o tloušťce na mokro 1,0 mm	EI 120 (E 120)
Pevné stěny obsahující zdivo, pórobeton nebo beton ve stěně nebo mezi horní částí stěny a bedněním stropu	Neomezená šířka, výška 1200 mm s jednou vrstvou minerální vlny o tloušťce 60 mm a hustotě min. 160 kg/m <sup>3</sup> , pokrytou z obou stran Protecta FR Coating o tloušťce na mokro 1,0 mm	EI 90 (E 240)
	Neomezená šířka, výška 1200 mm se dvěma vrstvami minerální vlny o tloušťce 60 mm a hustotě min. 160 kg/m <sup>3</sup> , pokrytými z obou stran povlakem Protecta FR Coating o tloušťce na mokro 1,0 mm	EI 180 (E 240)
	Neomezená šířka, výška 1200 mm s jednou vrstvou minerální vlny o tloušťce 100 mm a hustotě min. 35 kg/m <sup>3</sup> , stlačenou ve štěrbíně o 40 % a pokrytou z obou stran povlakem Protecta FR Coating o tloušťce na mokro 1,2 mm, a přečnívající 15 mm na povrch stěny	EI 180 (E 240)
Pevné stropy obsahující pórobeton nebo beton ve stropích a mezi stropy a stěnami	Utěsnění o rozměrech 2400 mm x 1200 mm s jednou vrstvou minerální vlny o tloušťce 60 mm a hustotě min. 160 kg/m <sup>3</sup> , pokrytou z obou stran povlakem Protecta FR Coating o tloušťce na mokro 1,0 mm	EI 90 (E 120)
	Neomezená délka, šířka 120 mm s jednou vrstvou minerální vlny o tloušťce 60 mm a hustotě min. 160 kg/m <sup>3</sup> , pokrytou z obou stran povlakem Protecta FR Coating o tloušťce na mokro 1,0 mm	EI 180 (E 240)
	Neomezená délka, šířka 120 mm s jednou sličovanou vrstvou minerální vlny o tloušťce 100 mm a hustotě min. 33 kg/m <sup>3</sup> , pokrytou na horním povrchu povlakem Protecta FR Coating o tloušťce na mokro 1,0 mm	EI 180 (E 240)

V rozsahu utěsnění prostupů se seznamte s návodem k instalaci povlaku Protecta FR Board.

### Návod k instalaci



1. Před zahájením instalace jádra z minerální vlny je nutné zkontrolovat, zda je povrch všech okolních konstrukcí zbaven volných nečistot, prachu a maziv. Minerální vlna musí být suchá a v dobrém stavu, všechny větší, volné kousky musí být před nanesením povlaku odstraněny.
2. Povlak Protecta® FR Coating je výrobek na bázi vody. V případech, kdy je problémem antikorozi ochrana, některé kovy mohou před instalací vyžadovat použití bariéry mezi těsněním a povrchem trubky.
3. Zvolte typ jádra z minerální vlny a připevněte jej těsně do prostupu v souladu s tabulkou požární odolnosti na straně 1. Za účelem ochrany desek z minerální vlny s vysokou hustotou je nutné zhotovit oboustranné utěsnění mezi vlnou a povrchy všech okolních konstrukcí pomocí akrylové hmoty Protecta® FR Acrylic, která je dodatečně slepí.
4. Během upevňování desek do sádkartonových stěn musí být potažena strana desky slícovaná s povrchem sádky z obou stran.
5. Během upevňování dvouvrstvých desek do zděných nebo betonových konstrukcí musejí být desky slícovány s povrchem konstrukce z obou stran, aby bylo dosaženo úrovně požární odolnosti. Pokud to není možné, je třeba zkontrolovat, že se mezi deskami nachází vzduchová štěrбина o šířce min. 30 mm.
6. Během upevňování jednovrstvých desek do zděných nebo betonových konstrukcí je možné vlnu umístit na libovolnou stranu konstrukce nebo na libovolné místo mezi.
7. Během instalace desek z minerální vlny do stropních potrubních desek musí být protipožární těsnění montováno ze strany bednění stropu, za předpokladu, že beton pod potrubím je dostatečně silný. V opačném případě musí být potrubní vedení vyplněno minerální vlnou, obvykle stejné tloušťky, jako je hloubka stropní desky.
8. Naneste nástřikem povlak Protecta® FR Coating na minerální vlnu v souladu s tabulkou požární odolnosti na straně 1. Tlak nástřiku závisí na použitém čerpadle a trysce, musí se nacházet v rozmezí od 1700 do 2300 psi, při použití koncovky 25-35 milicoulů. Povlak nanášejte rovnoměrnými tahy, aby bylo minimalizováno usazování mlhy a vznikla rovnoměrná tloušťka vrstvy po celém povrchu vlny, která bude rovnoměrně schnout.
9. Požadované tloušťky povlaku na mokro je dosaženo příslušným pokrytím povrchu, kdy po vyschnutí vznikne sourodé, bílé dokončení povrchu.
10. Příliš silná vrstva povlaku může prodloužit dobu schnutí. Čas schnutí závisí na tloušťce vrstvy, teplotě okolí a vlhkosti. Tuto dobu lze zkrátit použitím sušících zařízení nebo ventilátorů.
11. Povlak Protecta® FR Coating lze malovat většinou emulsních nebo ftalických barev (s leskem).

### Nosné konstrukce

Pružné stěny musejí mít tloušťku min. 100 mm a obsahovat ocelové konstrukční profily dřevěný skelet\*), obložené po obou stranách nejméně dvěma vrstvami desek o tloušťce 12,5 mm. Pevné stěny musejí mít tloušťku min. 150 mm a obsahovat beton, pórobeton nebo zděné prvky s min. hustotou 650 kg/m<sup>3</sup>. Pevné stropy musejí mít tloušťku min. 150 mm a obsahovat pórobeton nebo beton s min. hustotou 650 kg/m<sup>3</sup>.

\*) Dřevěný skelet: žádný prvek těsnění prostupu se nesmí nacházet blíže skeletu než 100 mm, štěrbinu mezi těsněním prostupu a skeletem je nutné vyplnit izolací třídy A1 nebo A2, při minimální tloušťce materiálu 100 mm, v souladu s normou EN 13501-1.

### Údaje o emisích (kvalita vzduchu uvnitř budovy)

Sloučenina	Velikost emise po 4 týdnech
TVOC	0,20 mg/m <sup>2</sup> h
Formaldehyd	nz.
Amoniak	nz.
Karcinogenní	nz.
nz. znamená nezjištěno	

Povlak Protecta® FR Coating splňuje požadavky BREEAM v souladu s Protokolem M1 o chemických a senzorických zkouškách stavebních materiálů, který zveřejnil RTS ve verzi ze dne 15.12.2004, což je nejlepší dosažitelná známka ochrany prostředí a zdraví uvnitř budov v rozsahu povlaků. Testováno v Eurofins Product Testing, zpráva číslo 392-2014-00000407B.

### Balení

Povlak Protecta® FR Coating je dostupný ve 200litrových hladkostěnných ocelových sudech s vložkou z umělé hmoty, nebo 8litrových vědrech.



### Technické parametry

Skupenství:	Viskózní pasta připravená k použití
Způsob vytvrzení	Ztráta vody
Barva	Bílá
Ztráta viskozity	Max. 75 minut
Úplné vytvrzení	3 až 5 dní - v závislosti na tloušťce a teplotě
Pružnost	Nízká až střední, 12,5 %
Měrná hmotnost	1,3 – 1,4
pH:	8,5 - 9,2
Teplota vznícení	Není
Obsah pevných částic	> 58 %
Rozsah teplot	-30 °C až +80 °C (po vytvrzení)
Teplota použití	+10 °C až +30 °C
Doba skladování	Až 12 měsíců v neotevřených nádobách, v chladném a suchém místě. ZABRÁNIT ÚČINKU MRAZU a extrémních teplot. Skladovat při teplotě od 5 °C do 30 °C.
Životnost	Až 25 let, pokud je výrobek použit v souladu s pokyny

### Bezpečnost a hygiena práce

Smýt látku z kůže, pokud je ještě mokrá. Látku, která se dostala do kontaktu s kůží, je nutné okamžitě opláchnout vodou.

V případě přetrvávajících znepokojivých příznaků, vyhledat lékařskou pomoc. Více podrobných informací se nachází v bezpečnostním listu chemické látky Protecta® FR Coating.