

PROTECTA® FR DESKA

TECHNICKÝ LIST



Všeobecný popis produktu

Protecta® FR deska je navržena tak, aby omezovala šíření ohně a kouře přes otvory v požárně dělicích stěnách a střepech, kde jsou instalovány různé stavební služby. Protecta® FR deska také pomáhá zachovat akustickou výkonnost požárně dělicích konstrukcí stěn a stropů.

Protecta® FR deska se skládá z vysoce kvalitní kamenné vlny s povrchovou úpravou Protecta® FR. Tato povrchová úprava poskytuje dodatečnou ochranu tím, že účinně snižuje průstup tepla, čímž omezuje nárůst teploty na nechráněné straně a pomáhá zabránit šíření ohně. Chrání také kamennou vlnu před vlhkostí, čímž zajišťuje dlouhou životnost a zachování výkonu v po celou dobu životnosti.

Protecta® FR deska je k dispozici s povrchovou úpravou na jedné nebo dvou stranách, zvolené na základě požadavků požární odolnosti a požární expozice. Protecta® FR deska se musí používat společně s Protecta® FR akrylovým tmelem pro utěsnění mezery mezi deskou a přilehlou konstrukcí.

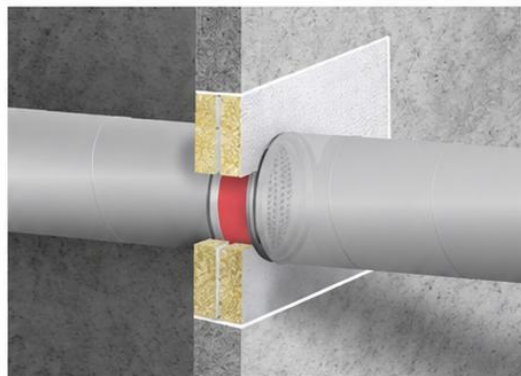
Vlastnosti a bezpečnostní pokyny

- Klasifikována pro všechny typy konstrukcí s širokou škálou stavebních služeb.
- Klasifikována pro lineární těsnění mezi různými podklady; ideální pro mezery za obkladem a kabelovými žlaby.
- Může být použita jako vnitřní dělicí stěna a bariéra pod zvýšenými podlahami a podvodními podlahami (viz samostatné datové listy).
- Jednoduchá a velmi rychlá instalace.
- Odolnost proti UV záření, vlhkosti a mrazu (po vytvrzení).
- Snadná úprava pro dodatečné instalace technických služeb.
- V kombinaci s Protecta® FR deskou je možné umožnit pohyb stavebních konstrukcí, pokud byl pohyb při zkouškách zahrnut do klasifikace.
- Vhodná pro většinu povrchů: beton, zdivo, kámen, ocel, dřevo, sádkokarton, sklo, plasty a většinu neporézních povrchů. Neměla by se používat v přímém kontaktu s bitumenem.
- Může být použita v neomezené délce ve stěnách do výšky 1200 mm a ve střepech s neomezenou šířkou.
- Může být instalována v suchých i vlhkých prostorách se svislými a vodorovnými aplikacemi, s i bez nosného rámu.
- Bez halogenů a s nízkým obsahem VOC.
- Protecta® FR deska může být opatřena hladkým povrchem.
- Při instalaci je vyžadováno používat rukavice, aby se zabránilo dráždění kůže od volných minerálních vláken.

Zvuková izolace

Popis	Útlum hluku
Jedna 50 nebo 60mm FR deska 1-S jako lineární těsnění ≤ 120mm široké	Rw 35 dB
Jedna 50 nebo 60mm FR deska 2-S ve velké mezeře	Rw 28 dB
Dvě 60 nebo 80mm FR desky 1-S pro 45kg/m ³ izolační vlnu	Rw 32 dB
Dvě 60 nebo 80mm FR desky 1-S pro 2 x 50mm kamennou vlnu, vysoká hustota	Rw 32 dB

Protecta® FR deska byla testována společností Warringtonfire Testing and Certification Ltd (UKAS akreditace) podle EN ISO 10140-2:2010.



Emisní údaje (kvalita vnitřního ovzduší)

Předpis / protokol	Závěr
Francouzské nařízení VOC	Spĺhuje
Italské nařízení (veřejné zakázky)	Spĺhuje
Německé hodnocení (AgBB)	Spĺhuje
Nařízení Belgie	Spĺhuje
Eurofins předpisy (Indoor Air Comfort)	Spĺhuje
BREEAM International	Spĺhuje, Příkladná úroveň
BREEAM UK	Spĺhuje, Příkladná úroveň
BREEAM NL	Spĺhuje, Příkladná úroveň
BREEAM NOR	Spĺhuje, Příkladná úroveň
Finská klasifikace M1	Spĺhuje
Směrnice AgBB	Spĺhuje
Dánské označení emisí	Spĺhuje
EU Taxonomie	Spĺhuje, třída 1
LEED v4	Spĺhuje, velmi nízké emise
WELL (v1)	Spĺhuje
UL GREENGUARD	Spĺhuje

Protecta® FR deska byla testována společností Normec Product Testing. Zprávy jsou k dispozici na vyžádání.

Průvzdušnost

Pozitivní tlak (Pa)	Netěsnost (m ³ /h)	Negativní tlak (Pa)	Netěsnost (m ³ /h)
25	0.00	25	0.00
50	0.00	50	0.01
100	0.03	100	0.02
200	0.08	200	0.04
300	0.09	300	0.11
400	0.15	400	0.19
600	1.01	600	0.35

Protecta® FR deska byla testována společností Warringtonfire Testing and Certification Ltd (UKAS akreditace) podle EN 1026:2016.

Tento dokument je součástí neustálého vývoje produktů a může být bez předchozího upozornění změněn. Všechny uvedené informace jsou uvedeny v dobré víře a jsou nebo budou považovány za správné v době zveřejnění. Společnost Polyseam Ltd. však neposkytuje žádné záruky ohledně jejich přesnosti. Polyseam Ltd. nenesou odpovědnost za jakékoli ztráty, škody nebo zranění vyplývající z použití uvedených informací.



Technický list podle ETA 22/0733, ETA 22/0771, UKTA 22/0034 a UKTA 22/0025

www.protecta.eu

Polyseam Ltd
86 (88) 2026 2 7

PROTECTA® FR DESKA

TECHNICKÝ LIST



Další velikosti otvorů v podlahách

Podle pravidel normy EN 1366-3 pro prostupy vyplývajících ze zkoušek v podlahách s těsněním délky minimálně 1 m lze stejný výsledek použít i pro delší prostupy za předpokladu, že je zachován stejný poměr délky těsnění k otvoru.

V následující tabulce jsou uvedeny přípustné velikosti otvorů, kde 2 400 × 1 200 mm je uvedeno ve zkouškách prostupů, příloha A.

Minimální rozměry otvoru s deskou v podlahách a stěnách
1 200 mm šířka × 2 400 mm délka (testováno)
1 200 mm šířka × 12 000 mm délka
< 600 mm šířka × ∞ (nekonečná) délka

V následující tabulce jsou uvedeny přípustné velikosti otvorů, kde 1 200 × 600 mm je uvedeno ve zkouškách v nenosných příčkách, příloha A.

Minimální rozměry otvoru s deskou v nenosných příčkách a stěnách
600 mm šířka × 1 200 mm délka (testováno)
600 mm šířka × 8 000 mm délka
< 400 mm šířka × ∞ (nekonečná) délka

Konfigurace konců potrubí

Při zkoušení potrubí lze zvolit, zda se potrubí neuzavírá (otevřený konec) nebo se uzavírá uzávěrem (uzavřený konec) na straně pece, případně na obou stranách. Použitá konfigurace závisí na zamýšleném použití potrubí a musí odpovídat zamýšlené aplikaci v místě použití.

Kód definující uzavření potrubí se uvádí bezprostředně za klasifikaci požární odolnosti. Například EI 60 C/U označuje potrubí uzavřené na straně pece, ale neuzavřené mimo pec. Poslední dvě písmena určují konfiguraci konců potrubí.

Další možnosti konfigurace konců potrubí dle EN 1366-3:2021:

Zamýšlené použití potrubí	Konfigurace konců	Kód konfigurace
Potrubí pro odpadní vodu, plastové	Všechny případy	U/U
	Ne napojeno na odpad	C/C
	Odvětrávací potrubí	C/U
Odpadní nebo kanalizační potrubí, plastové	Neodvětrávací odpad	U/C
	Svislé potrubí	U/C
	Ne napojeno na odpad	C/C
Kovové nebo plastové potrubí v uzavřeném systému (např. plyn, olej)		C/C
Kovové potrubí ve větraném systému (např. odpadní vzduch)		U/C
Potrubí pro odsávání par (např. laserová potrubí)		U/C
Potrubí s otvorem na jednom konci a uzavřené na druhém, plastové		U/U
Odvětrávací potrubí odpadní vody, kovové		U/C

Analýza CPVC potrubí

Protecta® FR akryl, jako součást systému FR desky, byl testován na chemickou odolnost vůči tmelu při aplikaci na potrubí CPVC. Tmel neovlivňuje vlastnosti potrubí CPVC. Zkoušky pro různé chemické látky potvrdily kontrolu a očekávané výsledky při svařování. Zprávy jsou k dispozici na vyžádání.

Reakce na oheň

Velikost otvoru	Klasifikace
Neomezená	D-s1, d0
< 600 mm výška vodorovně a šířka svisle	C-s1, d0

Velikosti a balení

Kód produktu	Popis produktu	Ks / paleta
A007	FR deska 50 mm 1-S drážkovaná	80
A008	FR deska 50 mm 2-S drážkovaná	80
A009	FR deska 60 mm 1-S drážkovaná	72
A052	FR deska 80 mm 2-S drážkovaná	30
A053	FR deska 120 mm 2-S drážkovaná	40

Technické údaje

Hustota	Deska: 160 kg/m³ (± 10 kg/m³) Povrchová úprava: 1,0 - 1,4 kg/m²
Trvanlivost	≥ 25 let při vnitřním použití v prostředí bez VOC a bez vystavení UV záření, vlhkosti a dešti (zahrnuje teploty od -30 °C do +70 °C)
Maximální rozměr	Max. 2 500 mm (délka)
Bod tání	Max. 2 500 mm (šířka)
Teplotní vodivost	λ = 0,036 W/mK (při 10 °C)
Měrná tepelná kapacita	Střední, 1,3 kJ/kgK
Teplotní odpor	0,036 m²K/W
Skladování	Lze skladovat po dlouhou dobu. Uchovávejte v teplotách mezi 5 °C a 40 °C.
Omezení	Zdroj vlhkosti nesmí být trvale přítomen. Protecta® FR nátěr by měl být aplikován pouze na velmi malé plochy.
Rozsah teplot	-30 °C až +90 °C (dlouhodobě)
Teplota instalace	+5 °C až +90 °C
Odolnost proti UV záření	Minimálně 25 let za podmínek, že není vystaveno
Barva	Bílý povrch, zelené jádro K dispozici také v barvách RAL, NCS a BS (na objednávku)

Zkušební normy

Tento technický list a montážní návody jsou založeny na protokolech o požárních zkouškách vydaných společností Warringtonfire (WU) č. 390103, 410441, 428670, 420525, 448526 a 448527 z let 2017, zkoušených podle EN 1366-1, -3, -4 a -12 ve spojení s EN 1363-1. Produkt má značku CE, značku UKCA a značku UL/EU.

Tento dokument je součástí neustálého vývoje produktů a může být bez předchozího upozornění změněn. Všechny uvedené informace jsou uvedeny v dobré víře a jsou nebo budou považovány za správné v době zveřejnění. Společnost Polyseam Ltd. však neposkytuje žádné záruky ohledně jejich přesnosti. Polyseam Ltd. nenese odpovědnost za jakékoli ztráty, škody nebo zranění vyplývající z použití uvedených informací.



Technický list podle ETA 22/0733, ETA 22/0771, UKTA 22/0034 a UKTA 22/0025

www.protecta.eu

Polyseam Ltd
86 (88) 2026 2 9