

CP 670 protipožární povlak na desky z minerální vaty 140 kg/m³

Těsnění stavebních a konstrukčních spár

OBLASTI POUŽITÍ

- Spáry ve vododorovných konstrukcích.
- Spáry mezi stropní konstrukcí a opláštěním budovy.
- Spáry ve svislých požárně dělících konstrukcích.
- Spáry mezi požární stěnou a stropní konstrukcí.

NEPOUŽÍVAT NA

- Místa vystavená trvalému tlaku vody.
- Asfalt, přírodní i umělý kámen, podklad vystavený silnému mechanickému namáhání (např. spáry v podlahách).

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Uchovávejte odděleně od potravin.
- Při práci používejte vhodné ochranné pomůcky pro ochranu očí a pokožky.
- Při styku s očima nebo pokožkou důkladně opláchněte vodou.
- Jestliže přetrvává dráždění a jiné symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Dodržujte bezpečnostní pokyny Hilti.

Technické údaje CP 670

(při optimálních podmínkách 23 °C a 50% vlhkosti)	
Barva	bílá
Objemová hmotnost CP 670	cca 1,5 g/cm ³
	nanáší se štětcem nebo špachtlí
Doba vytvoření povlaku	cca 140 min.
Schopnost pohybu spáry	max. 12,5 %
Teplota při zpracování	+5 až +40 °C
Teplotní odolnost	-40 až +100 °C
pH hodnota	8 – 9 chemicky neutrální
Doba skladovatelnosti (při +5 až 30 °C a uložení na suchém místě)	chránit před mrazem 13 měsíců
Třída reakce na oheň dle ČSN/STN 13 501-1+A1 bez zkoušení	F



Stavební spára pod stropní konstrukcí EI 120 min



EN 1366-1, 3, 4



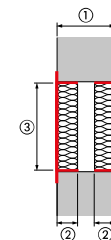
CP 670 výrobní program

Označení	Barva	Balení	Číslo výrobku
CP 670 ablativní nátěr		17,5 kg	286 955
CFS-S ACR protipožární akrylátový tmel	bílá	580 ml	① 435 863
CFS-S ACR protipožární akrylátový tmel	bílá	310 ml	② 435 859
CFS-S ACR protipožární akrylátový tmel	bílá	5 000 ml	③ 435 864
CFS-S ACR protipožární akrylátový tmel	bílá	10 000 ml	③ 2046 766
CS 270-P1 ruční vytlačovací přístroj na eko balení			④ 24 669
CFS-DISP ruční vytlačovací přístroj			⑤ 2005 843
Protipožární identifikační štítek CZ		1 ks	3488 604
Protipožární identifikační štítek SK		1 ks	3488 606



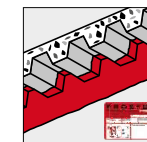
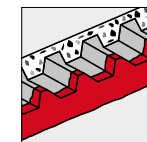
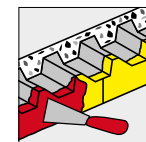
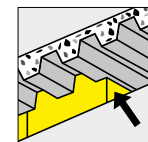
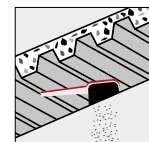
Technický list CP 670

CP 670 protipožární povlak na desky z minerální vaty 140 kg/m³



Doporučení pro montáž

Požární odolnost EI 120 min	Stěna (mm)	Strop (mm)
① Min. tloušťka stavební konstrukce Masivní konstrukce	120	
② Min. tloušťka desky z minerální vaty, objemová hmotnost 140 kg/m ³ EI 120	2 × 60	
③ Min. šířka spáry	25	
Max. šířka spáry	150	
④ Min. tloušťka vrstvy CP 670 Na deskách z minerální vaty EI 120	0,7 (v suchém stavu)	
⑤ Min. přesah povlaku na okolní konstrukce	12,5	
■ Protipožární povlak Hilti CP 670		
■ Minerální vata 140 kg/m ³		

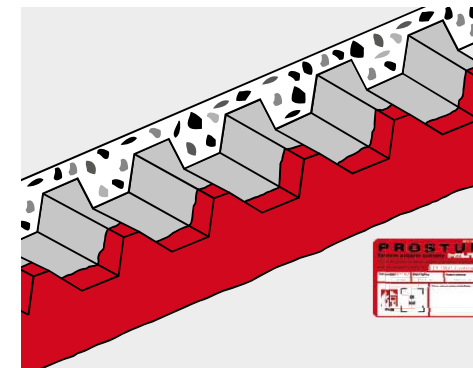


Postup montáže

- Vyčistěte spáru po obou stranách, aby povrch byl zbaven mastnoty, prachu a jiných nečistot, bránících dokonalému přilnutí. Kovové povrchy mohou být vyčistěny utěrkou namočenou v rozpouštědle.
- Spáry musí být vyplněny správně zvolenou vrstvou minerální vaty 140 kg/m³.
- Vyříznete z desky minerální vaty potřebné tvary podle rozměrů spáry. Na boky jednotlivých segmentů, které se budou vzájemně dotýkat, naneste tmel CFS-S ACR. Na boky prostupů naneste tmel CFS-S ACR a vyříznuté segmenty z minerální vaty zasade do spáry v konstrukci tak, aby jejich povrch byl v jedné rovině s okolní plochou. Mezery je nutno vyplnit CP 670 tak, aby se dosáhlo plošného vyrovnání s okolním povrchem.

Postup při revizích

- (dle vyhl. MV ČR č. 246/2001 Sb., v platném znění)
- Osoba provádějící montáž požárně bezpečnostního zařízení (požárních ucpávek) musí být proškolená firmou Hilti.
- Zkontrolujte, zda provedení ucpávky odpovídá schválenému doporučení pro montáž a zda systém není narušen mechanickým nebo jiným poškozením.
- Vystavte protokol o provedené kontrole v souladu s vyhl. MV ČR č. 246/2001 Sb., v platném znění.



Stavební spára pod trapezovým plechem stropní konstrukce EI 120 min



CP 670 protipožární povlak na desky z minerální vaty 140 kg/m³

Prostupy kabelových, potrubních tras

OBLASTI POUŽITÍ

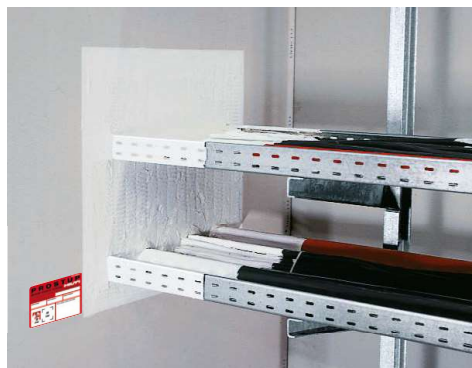
- Prostupy pro kabely a kabelové žlaby v požárně dělicích konstrukcích.
- Prostupy plastových trubek v kombinaci se zpěňujícím tmelem CP 611A, zpěňující páskou CP 648 nebo s manžetou CP 644 (viz doporučení pro montáž).
- Vhodné pro prostupy nehořlavého potrubí.
- Vhodné podkladové materiály jako beton, kov, zdivo, sádkarton, atd.

NEPOUŽÍVAT NA

- Místa vystavená trvalému tlaku vody.
- Asfalt, přírodní i umělý kámen, podklad vystavený silnému mechanickému namáhání (např. spáry v podlahách).

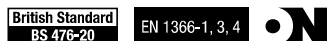
BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Používejte vhodné ochranné pomůcky pro ochranu očí a pokožky.
- Při styku s očima nebo pokožkou důkladně opláchněte vodou.
- Jestliže přetrvává dráždění a jiné symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Dodržujte bezpečnostní pokyny Hilti.



HLAVNÍ VÝHODY PŘI POUŽITÍ

- Snadno rozbitelný štětcem nebo válečkem.
- Velmi dobré akustické vlastnosti (v závislosti na desce minerální vaty R_{w/r} – až 52 dB).
- Bez zápachu.
- Nízká spotřeba. (Tloušťka vrstvy nátěru pro EI 60 minut pouze 0,7 mm za sucha).
- Pouze 1 vrstva nátěru na deskách z minerální vaty.
- Kouřotěsnost.



Technické údaje CP 670

při optimálních podmínkách 23 °C a 50% vlhkosti)	
Barva	bílá
Objemová hmotnost	cca 1,5 g/cm ³
Aplikace CP 670	nanáší se štětcem nebo nástřikem
Doba vytvoření povlaku	cca 140 min.
Teplota při zpracování	+5 °C až +40 °C
Teplotní odolnost	-40 °C až +100 °C
pH hodnota	8 – 9 chemicky neutrální
Doba skladovatelnosti (při +5 °C až +30 °C a uložení na suchém místě)	chránit před mrazem 13 měsíců
Třída reakce na oheň	F
dle ČSN/STN EN 13 501-1 bez zkoušení	
Klasifikace požární odolnosti dle ČSN/STN EN 13 501-2	EI 60–120

Přehled spotřeby nátěru CP 670 – oboustranně

Uvažovaná spotřeba při 10 – 20% zaplnění prostupu kabely v kg

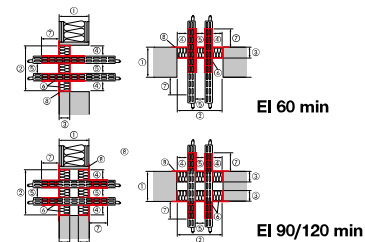
Velikost prostupu	Rozměry (mm)	EI 60 min	EI 120 min
0,1 m ²	200 × 500	0,5	0,7
0,2 m ²	400 × 500	1	1,4
0,3 m ²	500 × 600	1,5	2,1
0,4 m ²	500 × 800	2	2,8
0,6 m ²	600 × 1000	3	4,2
0,8 m ²	800 × 1000	4	5,6
1,0 m ²	1000 × 1000	5	7

Postup při revizích

- (dle vyhl. MV ČR č. 246/2001 Sb., v platném znění)
- Osoba provádějící kontrolu nebo montáž požárně bezpečnostního zařízení (požárních ucpávek) musí být proškolená firmou Hilti.
 - Zkontrolujte, zda provedení ucpávky odpovídá schválenému doporučení pro montáž a zda systém není narušen mechanickým nebo jiným poškozením.
 - Vystavte protokol o provedené kontrole v souladu s vyhl. MV ČR č. 246/2001 Sb., v platném znění.

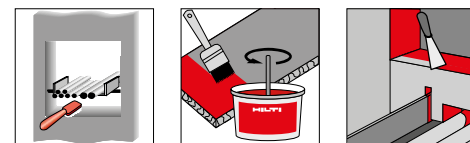


CP 670 protipožární povlak na desky z minerální vaty 140 kg/m³



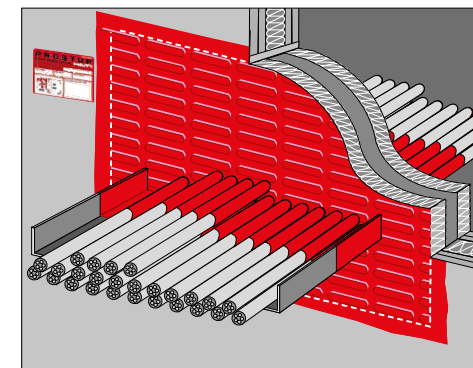
Doporučení pro montáž ucpávky

	Stěna (mm)	Strop (mm)
① Min. tloušťka prvku:		
Masivní konstrukce	EI 60/120 100	100
Lehká požární stěna	EI 60 100	-
Lehká požární stěna	EI 90 135	-
② Maximální rozměry prostupu		
Masivní konstrukce	EI 60/120 3000 × 3000	3000 × 3000
③ Min. tloušťka desky z minerální vaty, měrná hmot. 140 kg/m ³	EI 60 1 × 50	1 × 50
	EI 90/120 2 × 50	2 × 50
④ Min. vzdálenost mezi kabelovými lávkami a stěnami prostupu	EI 60/120 0	0
⑤ Min. vzdálenost mezi kabelovými lávkami	EI 60/120 0	0
⑥ Minimální tloušťka vrstvy CP 670 na deskách minerální vaty, na kabelech a kabelových lávkách	EI 60 0,7 za sucha	0,7 za sucha
	EI 90/120 1 za sucha	1
⑦ Délka nátěru CP 670 na kabelech a kabelových lávkách	EI 60/120 150	150
⑧ Min. přesah povlaku na okolní konstrukce	12,5	12,5
■ Protipožární povlak CP 670		
■ Minerální vata 140 kg/m ³		
Třída reakce na oheň A1 nebo A2, bod tavení přes 1 000 °C		



Postup montáže

- Vycištěte prostup, ale jeho okraje nezvlhčujte. Kabely, a kabelové lávky potrubí musí být instalovány podle příslušných předpisů.
- Dobře rozmíchejte CP 670. Pro snazší odříznutí je vhodné nanést štětcem CP 670 na vnější stranu desky z minerální vaty 24 hodin před jejím nazežením. Síla naneseného mokrého povlaku se po zaschnutí zmenší cca o 30 %.
- Pro požární odolnost EI 60 minut natírejte jednu desku z obou stran. Pro EI 120 min natírejte desky dvě pouze z jedné strany (viz detaily prostupů kabelových tras).
- Vyřízněte z desky potřebné tvary (segmenty). Na boky jednotlivých segmentů, které se budou vzájemně stýkat, naneste štětcem nebo špachtlí tmel CFS-S ACR. Na boky prostupů také naneste nátěr a vyříznuté segmenty z minerální vaty zasaďte do prostupu tak, aby jejich povrch byl v jedné rovině s okolní plochou.
- Poznámka: Boky prostupu a kabelové lávky stačí pokrýt pouze do hloubky odpovídající tloušťce desek minerální vaty.
- Na stěnu nebo strop přilepte pásku do vzdálenosti min 12,5 mm od okraje prostupu. Potom naneste štětcem CP 670 na minerální



Prostupy kabelových tras EI 60 min, EI 120 min

Doporučení pro montáž ucpávky

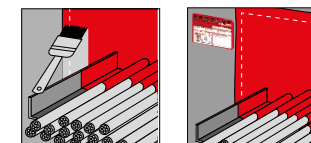
Prostupy plastového potrubí pouze v kombinaci se zpěňujícím materiálem/trubky (mm)	Max. průměr
Kombinace CP 670 s manžetou CP 644** (požární odolnost EI 120)	160
Kombinace CP 670 s páskou CP 648E** (požární odolnost EI 90*)	125
Kombinace CP 670 s tmelem CP 611A** (požární odolnost EI 90)*	50

Prostupy kovového potrubí	Max. průměr ocelové trubky	Max. průměr měděné trubky
	250	108

* Při kombinaci s páskou CP 648, nebo tmelem CP 611A nedoporučujeme pohledové strany pásky či tmele překrýt povlakem CP 670 z důvodů revizí.

** Při montáži postupujte dle technických listů pro uvedený materiál.

Ucpávka kovových trubek bez vnější izolace zajišťuje pouze celistvost utěsnění, v případě, že má být zajištěna i izolační schopnost, opatřete trubky izolací z minerální vaty tloušťky 40 mm do vzdálenosti 500 mm od prostupu (na obě strany). Izolaci fixujte nehořlavým materiálem (drát, kovové stahov. pásky).



- plst, kabely a kabelové lávky podle doporučení pro montáž ucpávky. K nanášení povlaku je možno použít štětec, váleček nebo bezvzduchovou stříkačkovou pistoli. K dosažení požadované vrstvy povlaku (1 mm v suchém stavu) se doporučuje nanést dvě vrstvy. Pro vrstvu 0,7 mm stačí pouze 1 vrstva nátěru na desce.
- Při dodatečném pokládání nebo odstranování kabelů je nutno vzniklé otvory vyplnit minerální vatou a zbytkové mezery zacetit CP670
- Zkontrolujte pečlivě utěsnění prostupu i všech mezer, zda provedení ucpávky odpovídá schválenému doporučení pro montáž. Upozorněte písemně investora, že je nutno v rámci stanovených požárně preventivních kontrol kontrolovat neporušenost ucpávky a povlaku CP 670.
- Prostup by měl být označen identifikačním štítkem. Štítek umístěte viditelně vedle ucpávky.