



## Prostupy kabelových tras v požárně dělicích konstrukcích

### CP 671 Protipožární povlak na desky minerální plsti 140 kg/m<sup>3</sup>

Certifikát AO 204 č. 080-001228 ze dne 30. 6. 2003  
Certifikát č. TSÚS A8.1/01/1388/1/C/C04 zo dňa 20. 12. 2001

#### Oblasti použití

- Prostupy pro kabely a kovové trubky.
- Prostupy plastových trubek v kombinaci s protipožární manžetou CP 644 nebo páskou CP 648.
- Utěsnění spár tam, kde je nutné vyhovět přísným požárně-prevenčním požadavkům.
- Těsnění dilatačních a konstrukčních spár.
- Vhodné podkladové materiály jako beton, kov, zdivo, sklo, sádkarton atd.
- Příklady použití: spáry mezi betonovými a ocelovými částmi konstrukce, spáry u sádkartonových stěn.

#### Nepoužívat na

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

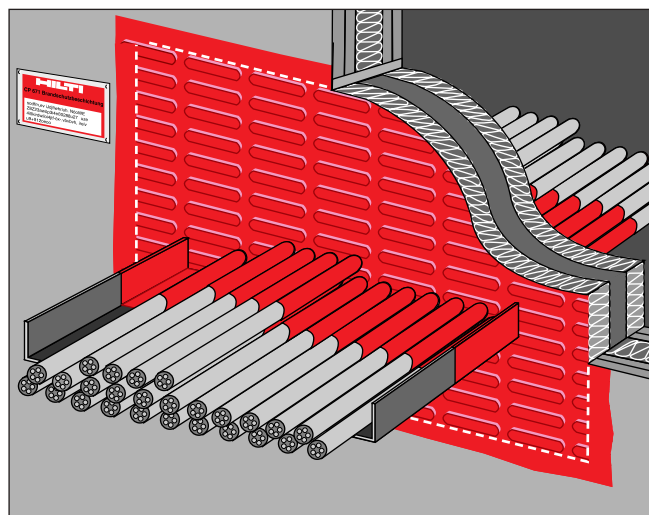
#### Bezpečnostní opatření

- 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 671 Protipožární povlak na desky minerální plsti 140 kg/m<sup>3</sup>

Barva	bílá
Objemová hmotnost	cca 1,3 g/cm <sup>3</sup>
	CP 671C nanáší se štětcem nebo nástřikem
	CP 671F nanáší se jako stěrka špachtlí
Doba vytvoření povlaku	cca 15 min.
Teplota při zpracování	+5°C až +40°C
Teplotní odolnost	-30 až +80°C
pH hodnota	7 – 8 chemicky neutrální
Aplikace druhé vrstvy nátěru	cca po 2 – 4 hod.
Doba skladovatelnosti (při 20°C a uložení na suchém místě)	chránit před mrazem
	CP 671F 12 měsíců
	CP 671C 18 měsíců
Stupeň hořlavosti ČSN/STN 730862	C1
DIN 4102 T.1 (Fire reaction)	B2



Prostup kabelové trasy stěnou EI 60, 90, 120 min

#### Hlavní výhody při použití

- Snadno roztíratelný štětcem, špachtlí, válečkem nebo bezvzduchovou stříkáčací pistolí.
- Velmi dobré akustické vlastnosti (v závislosti na desce minerální plsti Rw/r – cca 50 dB).
- Odolný vůči vlhkosti.
- Ředitelný vodou, neobsahuje žádná organická rozpouštědla. Bez zápachu.
- Kouřotěsnost.
- Testováno podle BS 476, Part 20, 1987, ÖNORM 3800, DIN 4102 T.1, DIN 4102 T.2, BS 5889 z 1989.

#### Přehled spotřeby

##### Spotřeba CP 671 v kg

Velikost prostupu	Rozměry š x v (cm)	EI 60 min		EI 90 min	
		CP 671C	CP 671F	CP 671C	CP 671F
0,1 m <sup>2</sup>	20x50	0,5	0,3	0,7	0,5
0,2 m <sup>2</sup>	40x50	1	0,6	1,4	1
0,3 m <sup>2</sup>	50x60	1,5	0,9	2,1	1,5
0,4 m <sup>2</sup>	50x80	2	1,2	2,8	2
0,6 m <sup>2</sup>	60x100	3	1,8	4,2	3
0,8 m <sup>2</sup>	80x100	4	2,4	5,6	4



#### Výrobní program CP 671

Popis	Označení	Číslo výrobku
Zpěňující nátěr, balení 6 kg	CP 671C-6	236804/1
Zpěňující nátěr, balení 20 kg	CP 671C-20	236805/8
Zpěňující tmel, balení 6 kg	CP 671F-6	236806/6
Zpěňující tmel, balení 18 kg	CP 671F-18	236807/4

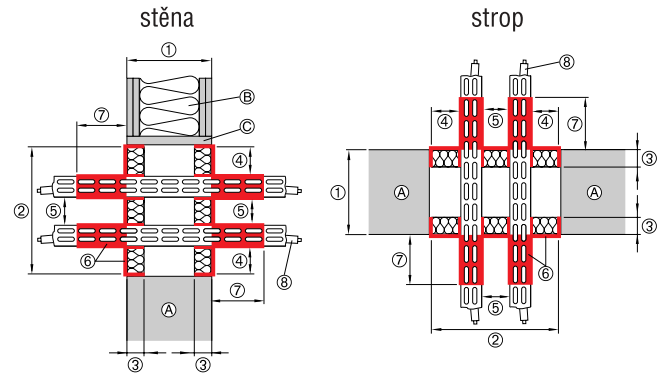




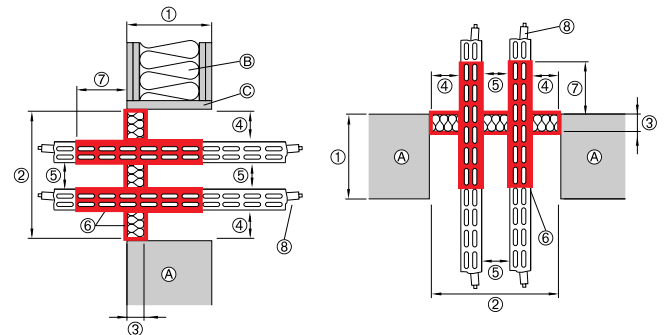
## CP 671 Protipožární povlak

### Doporučení pro montáž ucpávky v souladu se ZP 4/92 a ZP 7/95

	Požární odolnost EI 60 – EI 120 min	Stěna (mm)	Strop (mm)
1	Min. tloušťka stavební konstrukce Masivní konstrukce Lehká požární stěna	100 100	100
2	Maximální rozměry prostupu Masivní konstrukce EI 60 Masivní konstrukce EI 90 a 120 Sádkarton EI 90	1000x600 1000x800 700x600	1000x600 1000x800
3	Min. tloušťka desky z minerální plsti, měrná hmotnost 140 kg/m <sup>3</sup> Stupeň hořlavosti A nebo B Bod tavení nad 1000°C – EI 60 – EI 90 a EI 120	1x60 2x60	1x60 2x60
4	Min. vzdálenost mezi kabelov. lávkami a stěnami prostupu – masivní stěna – lehká požární stěna	50 20	50
5	Min. vzdálenost mezi kabelov. lávkami – masivní stěna – lehká požární stěna	50 30	50
6	Minimální tloušťka vrstvy CP 671 na deskách minerální plsti, na kabelech a kabelových lávkách – EI 60 a EI 90 – EI 120	1 2	1 2
7	Délka nátěru CP 671 na kabelech a kabelových lávkách – EI 60 – EI 90 a EI 120	200 300	200 300
8	Max. zaplnění prostupu kabely (v % plochy prostupu)	60 %	60 %

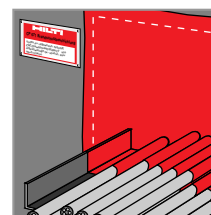
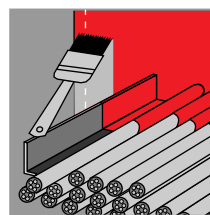
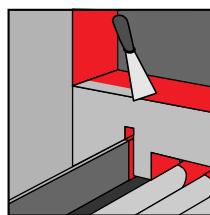
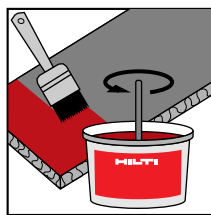
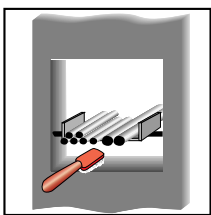


Detail prostupu kabelových tras stěnou/stropem EI 90 min



Detail prostupu kabelových tras stěnou/stropem EI 60 min

- A. Beton, zdivo, porobeton  
B. Lehká požární stěna  
C. Sádkartonová deska profilu



### Postup montáže

- Vyčistěte prostup, ale jeho okraje neztvrdíte. Kabely a kabelové lávky musí být instalovány podle příslušných předpisů.
- Dobře rozmíchejte CP 671C. Pro snadší odříznutí je vhodné nanést nátěr CP 671 na vnější stranu desky z minerální plsti před jejím nařezáním. Síla naneseného mokrého povlaku se po zaschnutí zmenší cca o 30 %.
- Pro požární odolnost EI 60 min natírejte jednu desku z obou stran. Pro EI 90 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 tmel CP 671F. Na boky prostupů také naneste tmel a vyříznuté segmenty z minerální plsti zasadte do prostupu tak, aby jejich povrch byl v jedné rovině s okolní plochou. Mezery je nutno zatmelit tmelem CP 671F tak, aby se dosáhlo plošného vyrovnání s okolním povrchem.
- Poznámka: boky prostupu a kabelové lávky stačí pokrýt pouze do hloubky odpovídající tloušťce desek minerální plsti.

- Na stěnu nebo strop přilepte pásku do vzdálenosti asi 2 cm od okraje prostupu. Potom naneste nátěr CP 671C na minerální plst, kabely a kabelové lávky podle doporučení pro montáž ucpávky. K nanášení povlaku je možno použít štětec, váleček nebo bezvzduchovou stříkací pistoli. K dosažení požadované vrstvy povlaku (1 mm v suchém stavu) se doporučuje nanést dvě vrstvy.
- Při dodatečném pokládání nebo odstraňování kabelů je nutno vyplnit otvory vzniklé v minerální plsti a zbytkové mezery vyplnit tmelem CP 671F. Jakékoliv poškození povrchu povlaku na minerální desce musí být opraveno.
- 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-prevenčních kontrol kontrolovat neporušenost ucpávky a povlaku CP 671.
- Prostup by měl být označen identifikačním štítkem. Štítek umístěte viditelně vedle ucpávky.