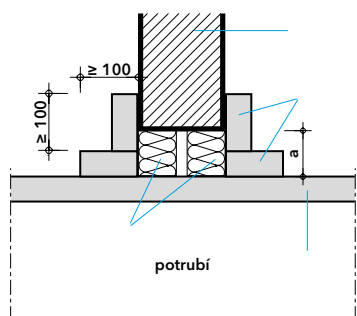
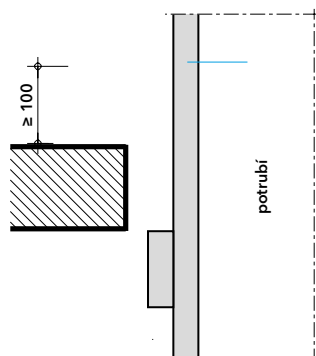


Detail A – příčný řez ventilačním kanálem, základní a velký rozměr



Detail B – vstup potrubí stěnou



Detail C – vstup potrubí stropem

### Technické údaje

hmotnost (materiál potrubí) cca 13 kg/m<sup>2</sup>, PROMATECT®-L500, 25 mm  
tepelný odpor 1/λ, 0,30 m<sup>2</sup> K/W

vzduchová neprůzvučnost R'<sub>w</sub> (prostý průchod plochou): cca 25 dB

- 1 deska PROMATECT®-L500, tloušťka dle požární odolnosti
- 2 přířez PROMATECT®-H (objímka), b = 100 mm, d = 10 mm
- 3 lepidlo Promat® K84
- 4 ocelová sponka nebo vrut, rozměry dle tabulky spojovacích prostředků v kap. 2
- 5 zavěšení, závitová tyč, připevňená do kovové hmoždinky
- 6 ocelový nosný profil, rozměr stanoven statickým výpočtem
- 7 vnitřní výztuha u potrubí s šířkou větší než 1250 mm - provedení dle technického listu 470.03
- 8 masivní stěna nebo strop
- 9 přířez PROMATECT®-L500, šířka ≥ 100 mm, tloušťka shodná se stěnou potrubí
- 10 minerální vlna, tloušťka min. 50 mm, objemová hmotnost min. 90 kg/m<sup>3</sup>

Úřední doklad: PKO-16-004/O, PK4-01-16-904-C-1 a PKO-19-093.

### Hodnoty požární odolnosti dle ČSN EN 13501-4:2010, čl. 7.2

Požární odolnost	PROMATECT®-L500	Max. vnitřní rozměr potrubí
EI 30 (v <sub>e</sub> - h <sub>o</sub> ) S 1000 multi	25 mm	1250 x 1000 mm
EI 60 (v <sub>e</sub> - h <sub>o</sub> ) S 1500 multi	30 mm	1250 x 1000 mm
EI 120 (h <sub>o</sub> ) S 1500 multi	50 mm	1250 x 1000 mm
EI 60 (h <sub>o</sub> ) S 1500 multi	30 mm	2300 x 850 mm
EI 120 (h <sub>o</sub> ) S 1500 multi	50 mm	2300 x 850 mm

Základní požadavky na odvod kouře a tepla jsou uvedeny v ČSN 73 0810/2016, kapitola 10. Potrubí pro odvod kouře a tepla z více požárních úseků se klasifikuje **EI<sub>multi</sub>**. Podle stupně požární bezpečnosti požárních úseků, kterými potrubí prochází, se stanoví klasifikační třída požární odolnosti potrubí **EI 30 (v<sub>e</sub> - h<sub>o</sub>) S 1000 multi** nebo **EI 60 (v<sub>e</sub> - h<sub>o</sub>) S 1000 multi**. Potrubí pro odvod kouře a tepla z jednoho požárního úseku, které však dále vede jinými požárními úseky, se klasifikuje shodně - **EI 30 (v<sub>e</sub> - h<sub>o</sub>) S 1000 multi** nebo **EI 60 (v<sub>e</sub> - h<sub>o</sub>) S 1000 multi**.

### Důležité pokyny

- potrubí může být provedeno jako vodorovné (h<sub>o</sub>) nebo svislé (v<sub>e</sub>)
- maximální přetlak **+500 Pa**
- maximální podtlak **-1000 Pa pro tloušťky desek 25 mm a -1500 Pa pro tloušťky desek 30 a 50 mm**
- pro závěsné systémy platí stejné podmínky jako pro potrubí VZT s požární odolností (viz katalogové listy 470), závěsy musí být zhotoveny z oceli a musí mít takové rozměry, aby vypočítaná napětí nepřesáhla hodnoty uvedené v tab. 8 normy ČSN EN 1366-1
- délka potrubí není omezena, výška svislého potrubí není omezena pokud vzdálenost mezi podpěrnými konstrukcemi nepřekročí 5 m
- v místech prostupů přes požárně dělící konstrukce musí být tyto prostupy utěsněny, šířka spáry „a“ je max. 50 mm pro tloušťku desek 25 a 30 mm, pro tloušťku desek 50 mm pak 30 mm
- výška svislého potrubí není omezena pokud vzdálenost mezi podpěrnými konstrukcemi nepřekročí 5 m, je dodržena mez vybočení, kdy poměr mezi exponovanou délkou potrubí a nejmenším rozměrem vnější strany nepřesáhne 8:1, pokud nejsou zajištěny přidavné podpěry

### Nejvyšší hodnoty napětí v závěsných zařízeních v závislosti na době požární odolnosti t

Druh zatížení	Nejvyšší napětí (N.mm <sup>-2</sup> )	
	t ≤ 60 min.	60 min. < t ≤ 120 min.
Napětí v tahu ve všech svisle orientovaných součástech	9	6
Smykové napětí šroubů třídy vlastností 4.6 dle EN 20898-1	15	10