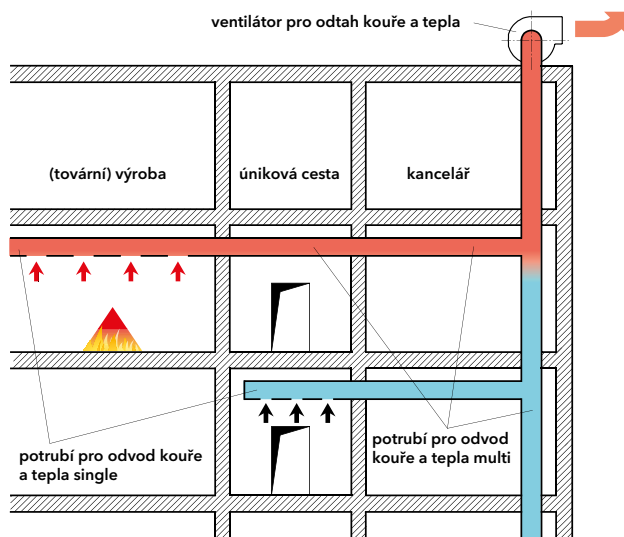
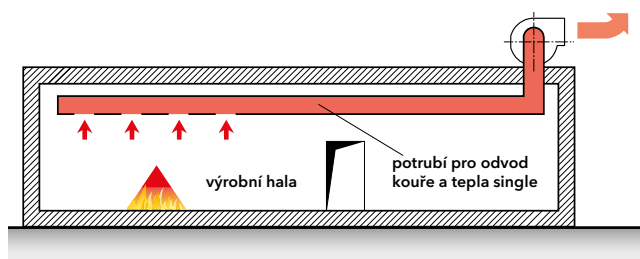


Detail A – příčný řez ventilačním kanálem



Základní náčrtek nuceného odvádění kouře pomocí ventilátoru. Možnost použití potrubí single u vícepodlažního objektu s více požárními úseky - kombinace s potrubím multi.



Příklad odvětrání jednoho požárního úseku.

Aktualizace k 28. 4. 2024

#### Technické údaje

- hmotnost (pouze obklad) cca 12 kg/m<sup>2</sup>
- součinitel tepelné vodivosti  $\lambda$  0,175 W/mk
- 1 deska PROMATECT®-H, d = 12 mm
- 2 přířez PROMATECT®-H (objímka), b = 100 mm, d = 10 mm
- 3 lepidlo Promat® K84
- 4 ocelová sponka 28/10,7/1,2 mm rozteč 100 mm
- 5 zavěšení, závitová tyč, připevněná do kovové hmoždinky
- 6 ocelový nosný profil dle statického výpočtu

Úřední doklad: PK4-01-10-901-C-2.

#### Hodnota požární odolnosti

**E<sub>600</sub> 120 (h<sub>o</sub>) S 1000 single** dle ČSN EN 13501-4:2010, čl. 7.2 - potrubí pro odvod kouře a tepla z jednoho požárního úseku.

Základní požadavky na odvod kouře a tepla jsou uvedeny v ČSN 73 0810, kapitola 10. Potrubí pro odvod kouře a tepla z jednoho požárního úseku, aniž by dále prostupovalo jinými požárními úseky, se musí klasifikovat podle předpokládané teploty odváděných horkých plynů do 300 °C jako **E<sub>300</sub> single**, nebo přes 300 °C jako **E<sub>600</sub> single**; za postačující se považuje třída E 30, a to bez ohledu na stupeň požární bezpečnosti požárního úseku, v němž se potrubí nachází. Zařízení pro odvod kouře a tepla se navrhuje na přirozený nebo nucený odtok kouře a tepla.

Funkčnost systémů je podmíněna přítokem odpovídajícího množství vzduchu do kouřové sekce. Pokud tento přítok vzduchu zajišťuje VZT potrubí, navrhuje se podle ČSN 73 0872 s požární odolností odpovídající stupni požární bezpečnosti požárního úseku, odolnost potrubí - z vnější strany.

Podmínky pro provedení VZT potrubí Vám na vyžádání sdělí technické oddělení.

#### Důležité pokyny

- potrubí může být provedeno jako vodorovné
- pro přímou aplikaci platí maximální rozměry potrubí **1250 x 1000 mm**
- maximální přetlak **+500 Pa**
- maximální podtlak **-1000 Pa**
- tepoty spalin odváděné potrubím do **600 °C**
- 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
- v místech prostupů přes požární dělicí konstrukce musí být tyto prostupy utěsněny

#### 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