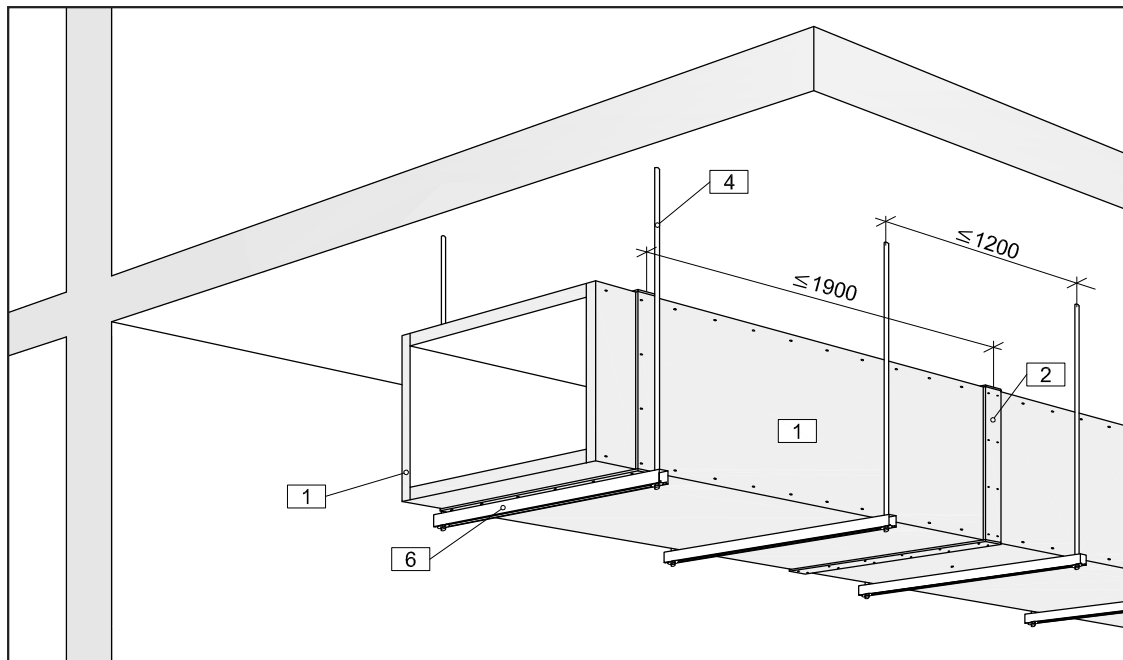


POTRUBÍ PRO ODVOD KOUŘE A TEPLA samonosné EI 90 (ve-ho) S 1500 multi

Protipožární ochrana


POPIS KONSTRUKCE

Jednoduché, 4-stranné potrubí pro odvod kouře a tepla s požární odolností 90 minut.

Sestavené z protipožárních desek **THERMAX SL**, tl. = 45 mm, desky spojeny natupo, spoje slepeny a sešroubovány, případně spojeny ocelovými sponami.

Spoje mezi jednotlivými segmenty překryty pásky z desky **THERMAX A** o tloušťce 10 mm, šíře 100 mm. Krycí pásky nalepeny a přišroubovány, případně přichyceny ocelovými sponami. Horizontální vzduchotechnické potrubí umístěné na konzolách či nosnících, které se zavěsí pomocí závitových tyčí (napětí v tahu $\leq 6 \text{ N/mm}^2$, smykové napětí $\leq 10 \text{ N/mm}^2$). Upevnění do masivní stropní konstrukce se provádí pomocí ocelových hmoždinek se stavebně-technickým povolením s osvědčením o vhodnosti z hlediska požární bezpečnosti.

Každý segment 4-stranného potrubí ($L \leq 1900 \text{ mm}$) musí být opatřen minimálně jedním závěsným prvkem (vzdálenost $\leq 1200 \text{ mm}$).

Závitové tyče delší než 1,50 m je nutné požárně chránit obložením provedené z desek **THERMAX SL**.

Při průchodu masivními konstrukčními prvky $\geq 150 \text{ mm}$ s minimálně stejnou dobou požární odolnosti jako vzduchotechnické potrubí, je potřeba zbývající otvor $10 \leq E \leq 30 \text{ mm}$ utěsnit minerální vlnou (reakce na oheň A1, bod tavení $\geq 1000 \text{ °C}$)

a oboustranně překrýt úhelníkem tvaru L, sestavené z desek **THERMAX SL**. Úhelníky tvaru L se připevňují na zdivo pomocí ocelových hmoždinek.

Vertikální vzduchotechnické potrubí je nutné uchytit do masivních stropních konstrukcí po jednotlivých poschodích, max. každých 5 m.

MATERIÁL:

- Protipožární deska **THERMAX SL** tl. = 45 mm
- Krycí pásek z desky **THERMAX A** tl. $\geq 10 \text{ mm}$, š $\geq 100 \text{ mm}$
- Protipožární lepidlo **THERMAX**

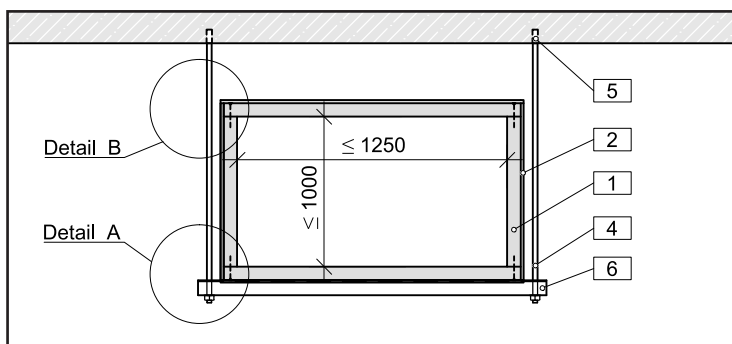
VŠEOBECNÉ ÚDAJE:

- Klasifikace: EI 90 (ve-ho i ↔ o) S
- 4-stranné vzduchotechnické potrubí, samonosné, zhotovené z protipožárních desek **THERMAX SL**
- max. rozměr potrubí: $\leq 1250 \times 1000 \text{ mm}$ (ŠxV) vnitřní rozměr
- Provozní tlak: -1500 Pa/+500 Pa

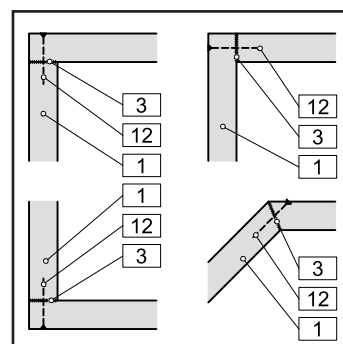
Další možné rozměry potrubí:

- EI 90 (ve) S 500 multi $\leq 1500 \times 800 \text{ mm}$ (ŠxV) vnitřní rozměr, s vyztužením a
- EI 90 (ho) S 500 multi $\leq 1800 \times 1000 \text{ mm}$ (ŠxV) vnitřní rozměr, s vyztužením
- Provozní tlak: $\pm 500 \text{ Pa}$

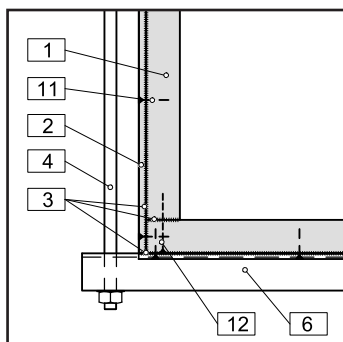
KONSTRUKČNÍ DETAILY



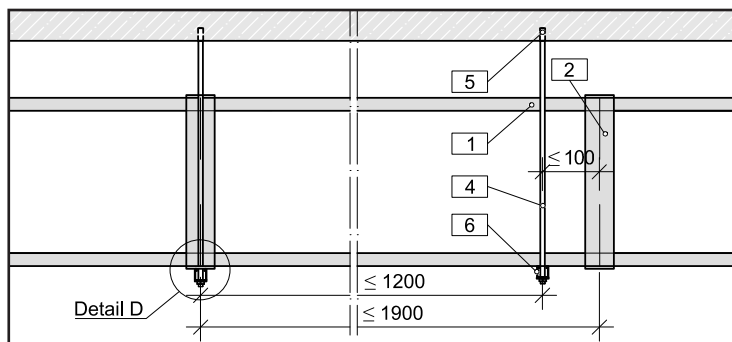
[1] Průřez: horizontální potrubí pro odvod kouře



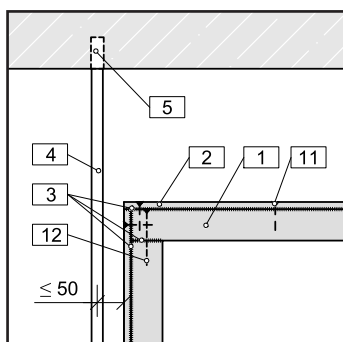
[2] Rohové spoje



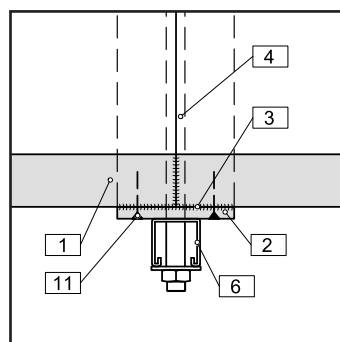
[3] Detail A: vyhotovení rohového spoje dole



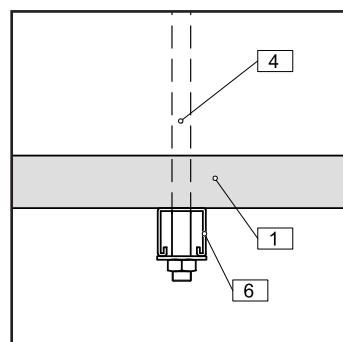
[4] Podélný řez - horizontální potrubí pro odvod kouře



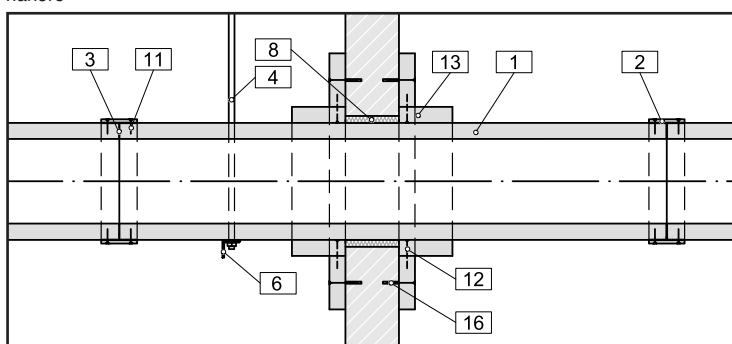
[5] Detail B: vyhotovení rohového spoje nahore



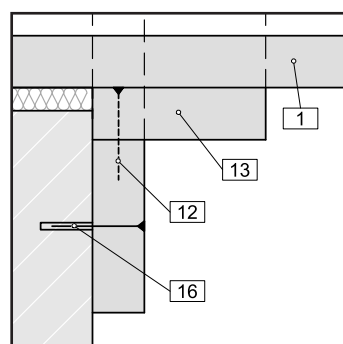
[6] Detail D: zavěšení v oblasti spoje



[7] Detail D: zavěšení, var. 1



[8] Průchod stěnou



[9] Detail: průchod stěnou, detail L obložení

MINERALKA d.o.o.

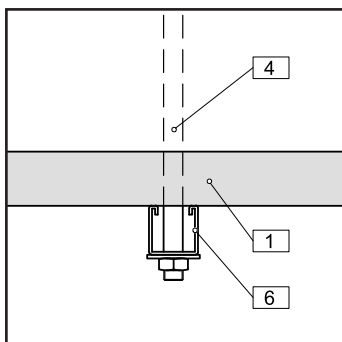
THERMAX - Požární ochrana
Odbyt+technika

GSM +420.602.395.535
T +43.7472.685 66 0

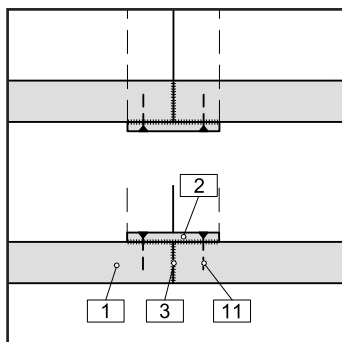
Navštivte nás na:
www.thermax.cz

Obsah tohoto katalogu, jakož i poradenství realizujeme na základě našeho nejlepšího vědomí a s vyloučením záruky. Neklade si nárok na úplnost. Obsah slouží jako podpora zodpovědného jednání uživatelů a následujících zpracovatelů výrobků Minerálka. Pro samotného uživatele jsou právně závazné ustanovení úředních dokumentů.

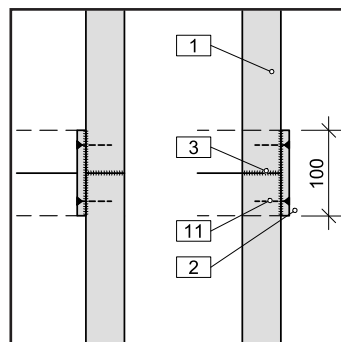
KONSTRUKČNÍ DETAILY



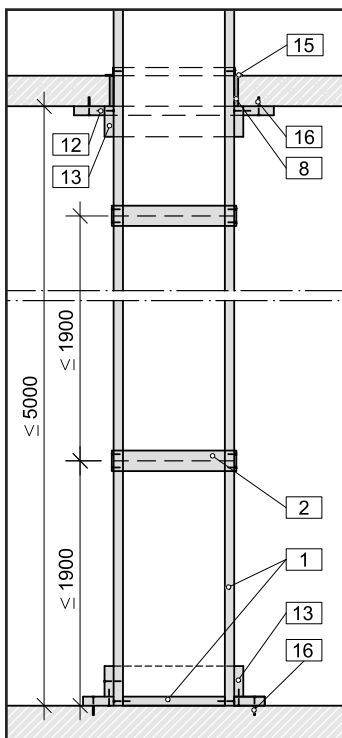
[10] Detail D: zavěšení, var. 2



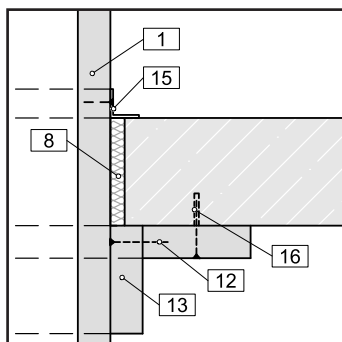
[11] Detail C: překrytí spoje horizontálně, vnitřní a vnější



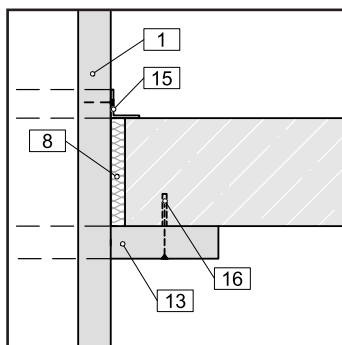
[12] Překrytí spoje vertikálně, vnitřní a vnější



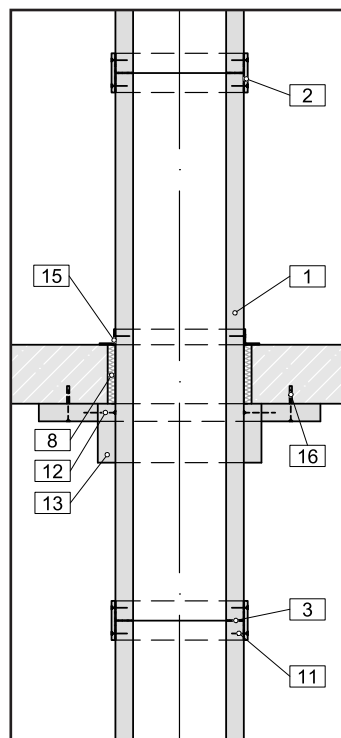
[13] Vertikální potrubí pro odvod kouře



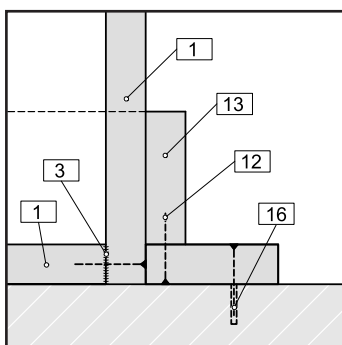
[14] Detail: průchod stropem, detail L obložení



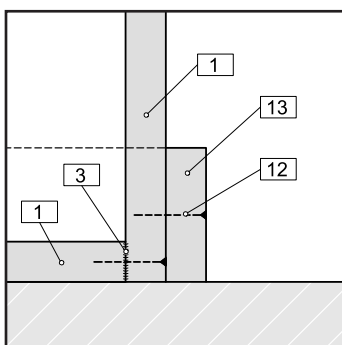
[15] Detail: průchod stropem, var. 1



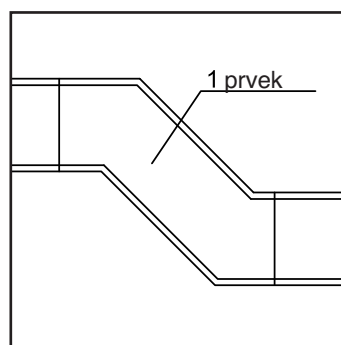
[16] Průchod stropem



[17] Detail: připojení k podlaze

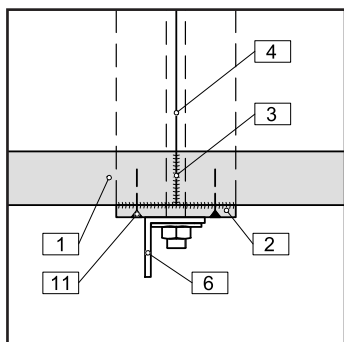


[18] Detail: připojení k podlaze, var. 1

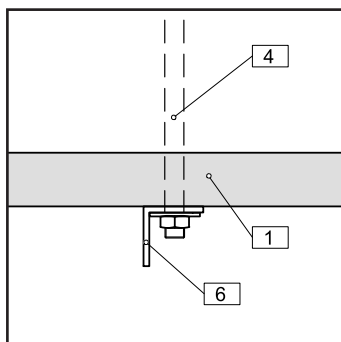


[19] Schématické znázornění

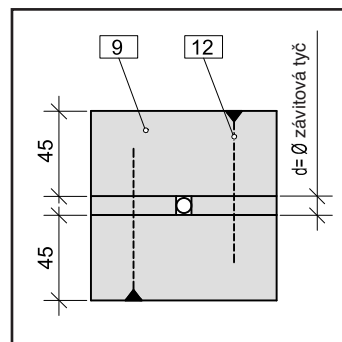
KONSTRUKČNÍ DETAILY



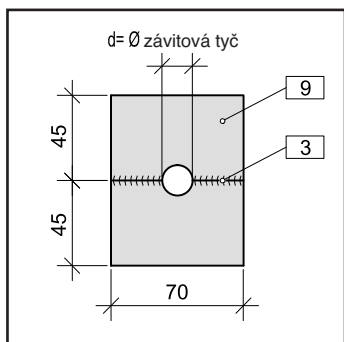
[20] Detail D: zavěšení v oblasti spoje



[21] Detail D: zavěšení, var. 1



[22] Obložení závitové tyče



[23] Obložení závitové tyče, var. 1

LEGENDA

- | | |
|--|---|
| <p>1 Protipožární deska THERMAX SL
tl. = 45 mm</p> <p>2 Krycí pásek z desky THERMAX A
tl. ≥ 10 mm, $\bar{s} \geq 100$ mm,
slepeno a spojeno sponami,
příp. sešroubováno</p> <p>3 Protipožární lepidlo THERMAX</p> <p>4 Závitová tyč $\geq M8$ mm s maticí a
podložkou, napětí v tahu ≤ 6 N/mm²
a napětí ve smyku ≤ 10 N/mm²,
podle statistického výpočtu</p> <p>5 Ocelové hmoždinky/rozpínací
hmoždinky ≥ 8 mm (s dokladem o
vhodnosti z požárně-technického
hlediska), podle statického výpočtu</p> <p>6 Montážní lišta/nosný profil jako
závěsný prvek, $a \leq 1200$ mm
např. Würth Varifix C $\geq 41/41/$
2,5 mm nebo Hilti $\geq MQ41$ nebo
staticky rovnocenný</p> <p>8 Minerální vlna A1, bod tavení
≥ 1000 °C, hustota ≥ 50 kg/m³,
spára 10 mm $\leq E \leq 30$ mm</p> | <p>9 Obložení závitové tyče
THERMAX SL
při závěsné výšce >1500 mm</p> <p>11 Ocelové spony nebo
rychlořezné šrouby/šrouby do
dřevotřískových desek pro
krycí proužky 38/10/1 mm,
$a \leq 100$ mm nebo 4 x 40 mm,
$a \leq 200$ mm</p> <p>12 Ocelové spony nebo
rychlořezné šrouby/šrouby do
dřevotřískových desek
80/11,2/1,2 mm, $a \leq 100$ mm
nebo 5 x 80 mm, $a \leq 200$ mm</p> <p>13 L překrytí z desek
THERMAX SL tl. = 45 mm,
$\bar{s} \geq 100$ mm</p> <p>15 Ocelový úhelník ≥ 40 x 40 x
4 mm – průchod stropem s
rychlořeznými šrouby
4 x 40 mm ($a \leq 100$ mm)</p> <p>16 Rozpínací ocelová hmoždinka
se šroubem $\geq M6$ ($a \leq 250$ mm)
s dokladem o vhodnosti z
požárně-technického hlediska</p> |
|--|---|