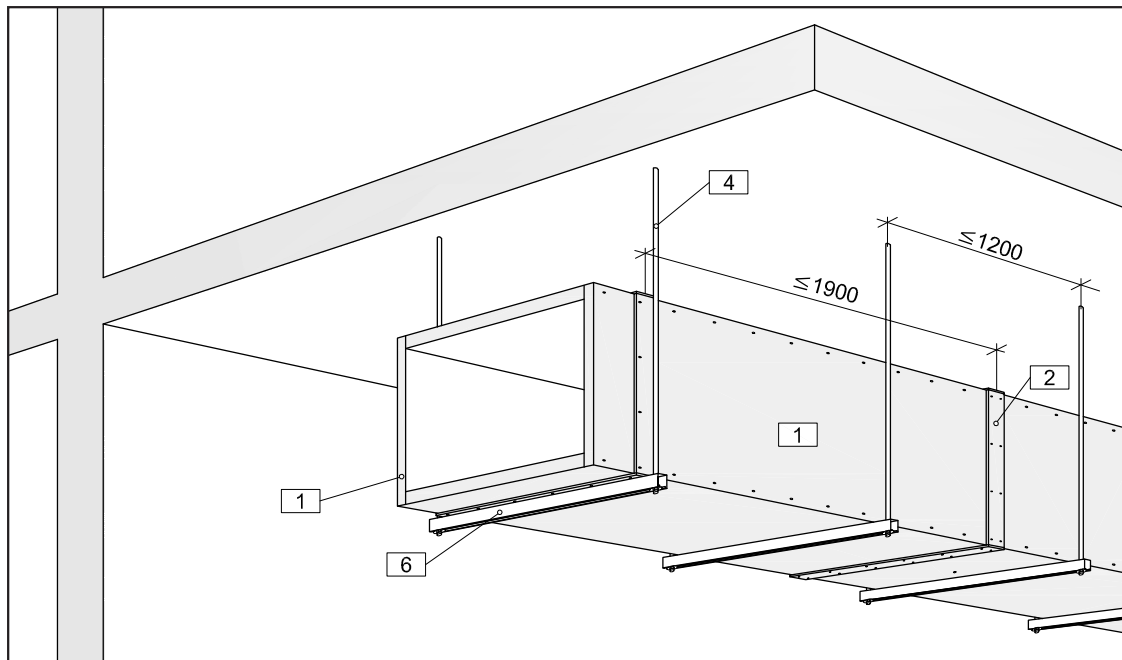


POTRUBÍ PRO ODVOD KOUŘE A TEPLA, samonosné EI 120 (ve - ho) S 1500 multi

Protipožární ochrana


POPIS KONSTRUKCE

Jednoduché, 4-stranné potrubí pro odvod kouře a tepla s požární odolností 120 minut.

Sestavené z protipožárních desek **THERMAX SL**, tl. = 55 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 ≤ 6 N/mm², smykové napětí ≤ 10 N/mm²). 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 ≤ 1900 mm) musí být opatřen minimálně jedním závěsným prvkem (vzdálenost ≤ 1200 mm).

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

Při průchodu masivními konstrukčními prvky ≥ 150 mm s minimálně stejnou dobou požární odolnosti jako vzduchotechnické potrubí, je potřeba zbývající otvor $10 \leq E \leq 30$ mm utěsnit minerální vlnou (reakce na oheň A1, bod tavení ≥ 1000 °C) a oboustranně překrýt úhelníkem tvaru L, sestavené z desek **THERMAX SL**.

vené 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.

MATERIAL:

- Protipožární deska **THERMAX SL**
tl. = 55 mm
- Krycí pásek z desky **THERMAX A**
tl. ≥ 10 mm, š ≥ 100 mm
- Protipožární lepidlo **THERMAX**

VŠEOBECNÉ ÚDAJE:

- Klasifikace: EI 120 (ve-ho i ↔ o) S 1500 multi
- 4-stranné potrubí pro odvod kouře, samonosné, sestavené z protipožárních desek **THERMAX SL**
- max. rozměr potrubí:
 $\leq 1250 \times 1000$ mm (ŠxV) vnitřní rozměr
- Provozní tlak: -1500 Pa / +500 Pa

Další možné rozměry potrubí:

- EI 120 (ve) S 500 multi
 $\leq 2200 \times 1000$ mm (ŠxV), vnitřní rozměr
- ≤ 1800 mm (Š), vnitřní rozměr, s vystužením a
- > 1800 mm (Š), vnitřní rozměr, s dvěma výztuhami
- EI 120 (ho) S 500 multi $\leq 1410 \times 890$ mm (ŠxV), vnitřní rozměr, s vystužením
- Provozní tlak: ± 500 Pa

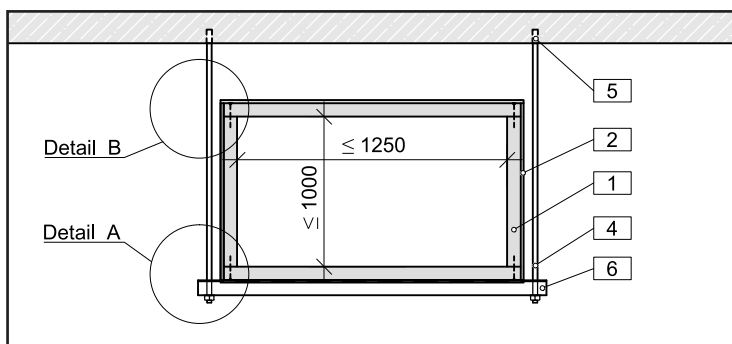
MINERALKA d.o.o.

 THERMAX - Požární ochrana
Odbyt+technika

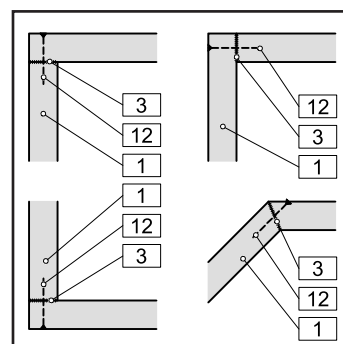
 GSM +420.602.395.535
T +43.7472.685 66 0

 Navštivte nás na:
www.thermax.cz

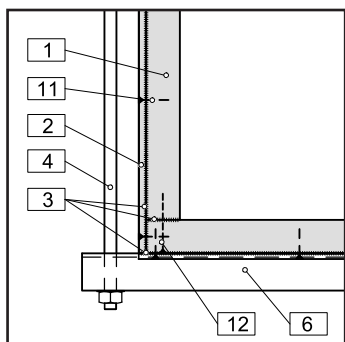
KONSTRUKČNÍ DETAILY



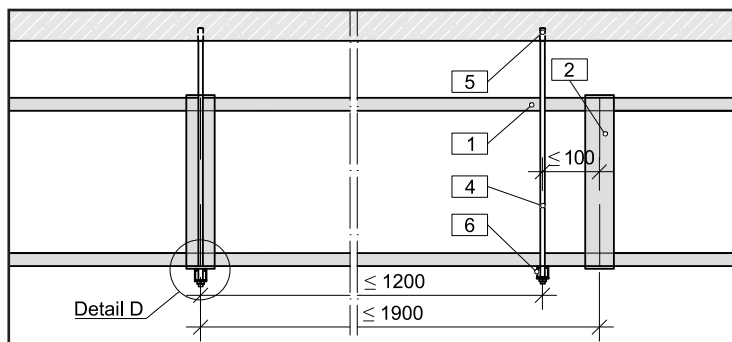
[1] Průřez: horizontální potrubí pro odvod kouře



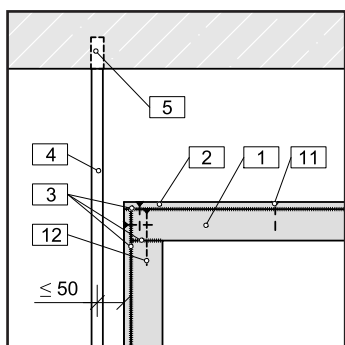
[2] Rohové spoje



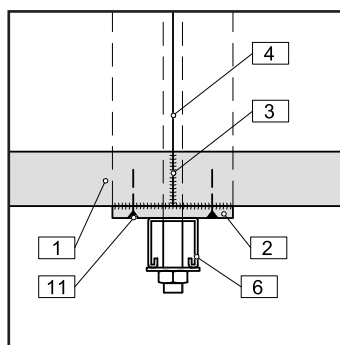
Detail A: vyhotovení rohového spoje dole



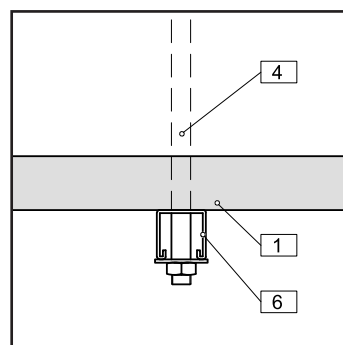
[4] Podélný řez - horizontální potrubí pro odvod kouře



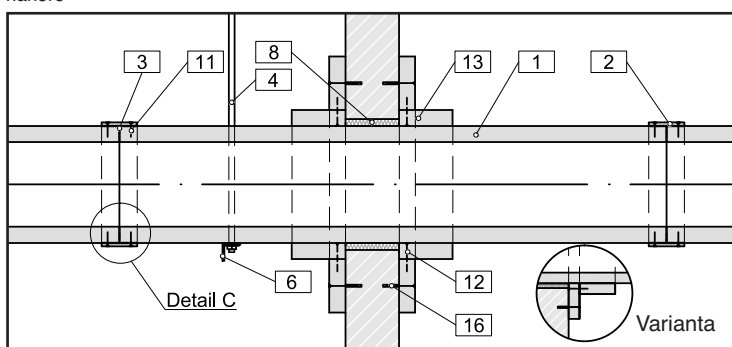
[5] Detail B: vyhotovení rohového spoje nahore



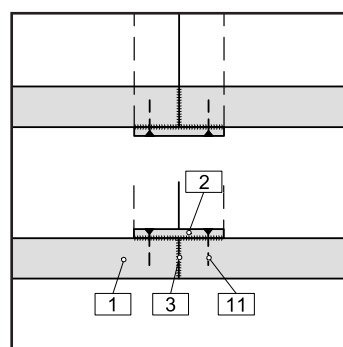
[6] Detail D: zavěšení v oblasti spoje nahore



[7] Detail D: zavěšení, var. 1



[8] Průchod stěnou



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

MINERALKA d.o.o.

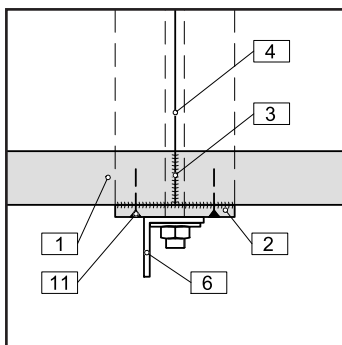
THERMAX - Požární ochrana
Odbyt+technika

GSM +420.602.395.535
T +43.7472.685 66 0

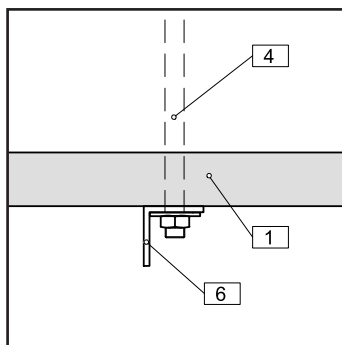
Navštivte nás na:
www.thermax.cz

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.

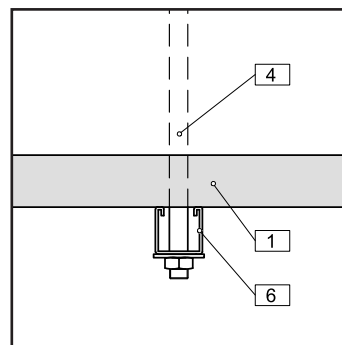
KONSTRUKČNÍ DETAILY



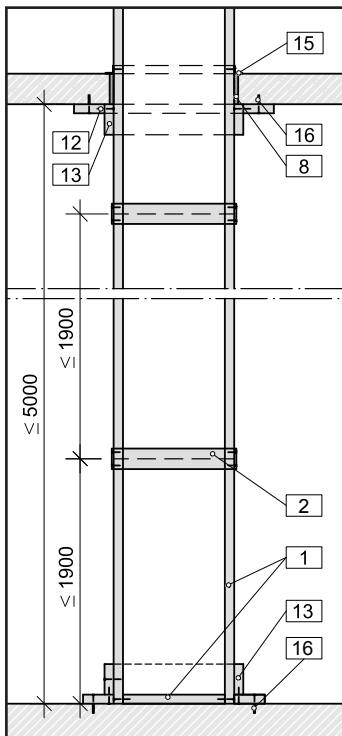
[10] Detail D: zavěšení v oblasti spoje



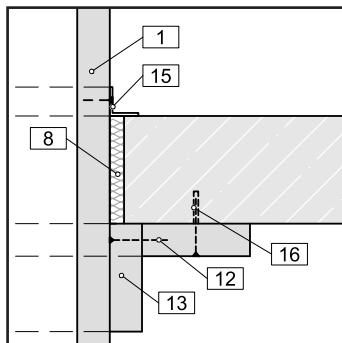
[11] Detail D: zavěšení, var. 1



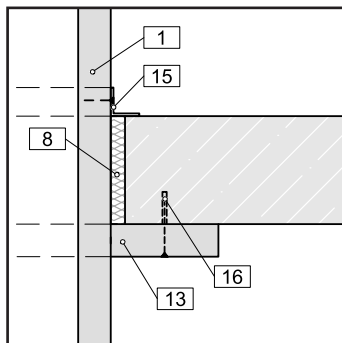
[12] Detail D: zavěšení, var. 2



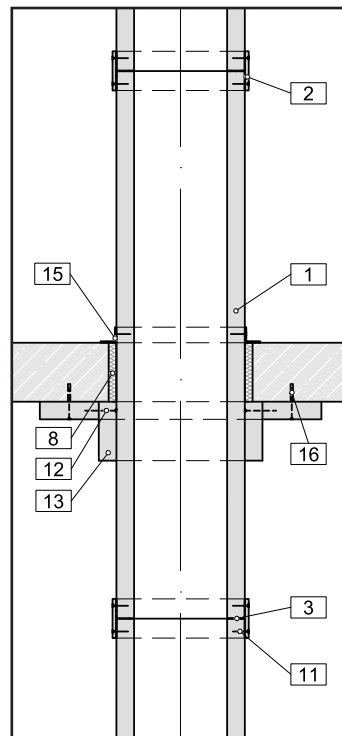
[13] Vertikální potrubí pro odvod kouře



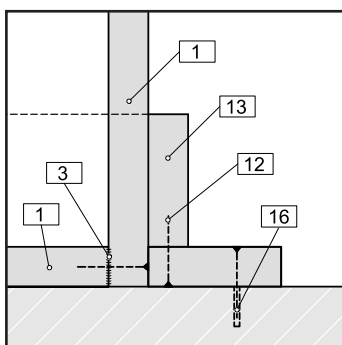
[14] Detail: průchod stropem, detail L obložení



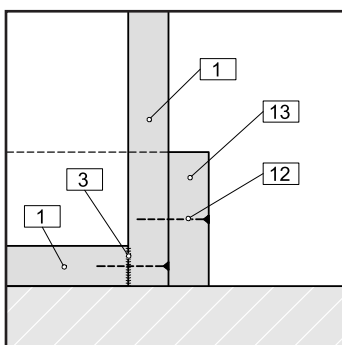
[15] Detail: průchod stropem, var. 1



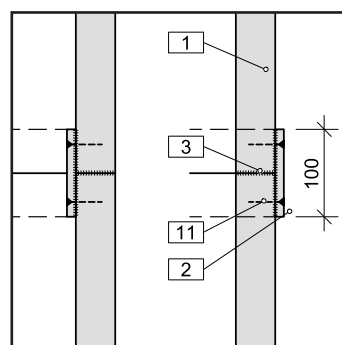
[16] Průchod stropem



[17] Detail: připojení k podlaze

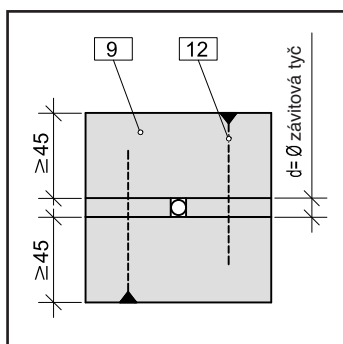


[18] Detail: připojení k podlaze, var. 1

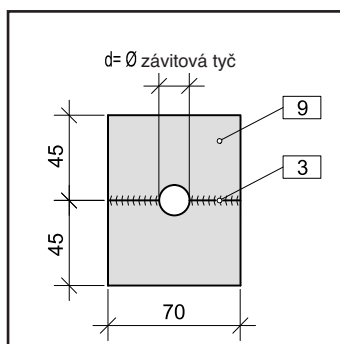


[19] Detail C: překrytí spoje vertikálně, vnitřní a vnější

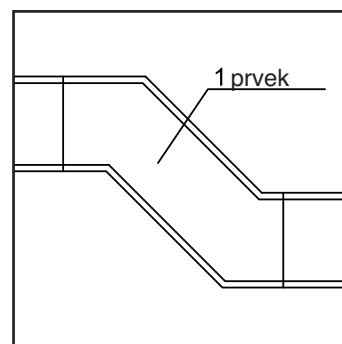
KONSTRUKČNÍ DETAILY



[20] Obložení závítové tyče



[21] Obložení závítové tyče, var. 1



[22] Schématické znázornění

LEGENDA

- | | |
|--|--|
| <p>1 Protipožární deska THERMAX SL
tl. = 55 mm</p> <p>2 Krycí pásek z desky THERMAX A
tl. ≥ 10 mm, š ≥ 100 mm,
spleno a spojeno sponami,
příp. sešroubováno</p> <p>3 Protipožární lepidlo THERMAX</p> <p>4 Závítová tyč $\geq M8$ mm s maticí a
podložkou, napětí v tahu ≤ 6 N/mm²
a napětí ve smyku ≤ 10 N/mm²,
dle statistického výpočtu</p> <p>5 Ocelové hmoždinky/rozpínací
hmoždinky ≥ 8 mm (s dokladem o
vhodnosti z požárně-technického
hlediska), dle statického výpočtu</p> <p>6 Ocelový úhelník/montážní
lišta/nosný profil jako závěsný
prvek, a ≤ 1200 mm, např. úhelník
L $\geq 60/60/6$ mm nebo Hilti $\geq MQ41$
nebo Würth Varifix C $\geq 41/41/2,5$
mm nebo staticky rovnocenný</p> <p>8 Minerální vlna A1 bod tavení
$\geq 1000^\circ$ C, hustota ≥ 50 kg/m³;
Spára 10 mm $\leq E \leq 30$ mm</p> | <p>9 Obložení závítové 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 ≤ 100 mm nebo 4 x 40 mm,
a ≤ 200 mm</p> <p>12 Ocelové spony nebo
rychlořezné šrouby/šrouby do
dřevotřískových desek
90/11,2/1,2 mm, a ≤ 100 mm
nebo 5 x 90 mm, a ≤ 200 mm</p> <p>13 L překrytí z desek
THERMAX SL tl. = 55 mm,
š ≥ 100 mm</p> <p>15 Ocelový úhelník ≥ 40 x 40 x
4 mm – průchod stropem s
rychlořeznými šrouby
4 x 40 mm (a ≤ 100 mm)</p> <p>16 Rozpínací hmoždinka
se šroubem $\geq M6$
(a ≤ 250 mm) s dokladem
o vhodnosti z požárně-
technického hlediska</p> |
|--|--|