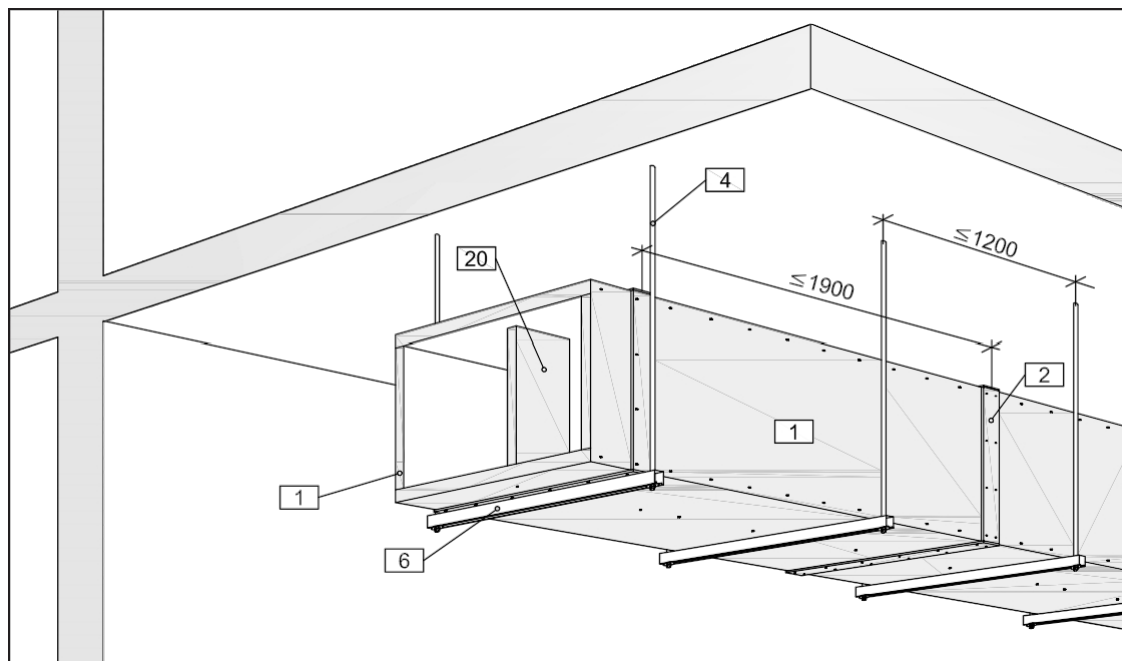


CONDUIT D'EXTRACTION DE FUMÉE autoportant EI 60-S

Protection incendie



DESCRIPTION DE LA CONSTRUCTION

Conduit d'extraction de fumée à simple paroi, à 4 côtés, avec une résistance au feu de 60 minutes.

Fabriqué par assemblage bout à bout de panneaux de protection incendie **THERMAX SL**, d = 35 mm, à coller et à visser ou agrafé ensemble.

Les joints bout à bout doivent être recouverts d'une bande de recouvrement **THERMAX A**. La bande est collée et vissée ou agrafée.

Dans le cas d'un agencement à joints croisés (distance entre le joint bout à bout supérieur/inférieur et les joints bout à bout latéraux = moitié de la longueur du panneau), les joints sont reliés par assemblage bout à bout et collage. Aucune bande de recouvrement n'est nécessaire.

Les conduits horizontaux d'évacuation des fumées sont soutenus par des traverses suspendues à des tiges filetées (contrainte de traction $\leq 9 \text{ N/mm}^2$, contrainte de cisaillement $\leq 15 \text{ N/mm}^2$). Elles sont fixées à des sols solides à l'aide de chevilles approuvées par les autorités compétentes en matière de construction et disposant d'un certificat d'aptitude à la protection contre l'incendie. Chaque segment de conduit ($L \leq 1900 \text{ mm}$) doit être équipé d'au moins une suspension (distance $\leq 1200 \text{ mm}$). Dans le cas d'un agencement de panneaux à joints croisés, le système de suspension est placé au niveau du joint vertical des panneaux.

Les tiges filetées de plus de 1,50 m de longueur doivent être recouvertes de **THERMAX SL**    des fins de protection contre l'incendie.

En cas de pénétration de composants ayant au moins la même durée de résistance au feu que les conduits d'extraction de fumée, l'ouverture restante dans les murs solides $\leq 30 \text{ mm}$ et les murs de construction légère $\leq 20 \text{ mm}$ doit être remplie de laine minérale wool (incombustible, point de fusion $\geq 1000 \text{ }^\circ\text{C}$) et recouverte des deux côtés d'une cornière en L en **THERMAX SL**. Les cornières en L sont fixées à la maçonnerie à l'aide de chevilles métalliques et dans les murs légers à l'aide de vis pour cloisons sèches.

Les conduits verticaux d'évacuation des fumées doivent être soutenus sur des plafonds solides à chaque étage, tous les 5 m maximum.

MATÉRIAU :

- **Panneaux de protection incendie THERMAX SL**
  paisseur = 35 mm
- **Bandes de recouvrement THERMAX A**
  paisseur $\geq 10 \text{ mm}$, largeur $\geq 100 \text{ mm}$
- **Colle ignifuge THERMAX**
Colle coupe-feu

INFORMATIONS GÉNÉRALES :

- Classification : EI 60 (ve - ho) 500 multi
- Conduit d'évacuation des fumées à 4 côtés, autoportant, fabriqué à partir de panneaux de protection incendie **THERMAX SL**
- Section interne max. du conduit :
 $\leq 800 \times 1000 \text{ mm}$ (L x H), au-delà,
 $\leq 1250 \times 1000 \text{ mm}$ (L x H) avec un renfort
- Pression de service : $\pm 500 \text{ Pa}$



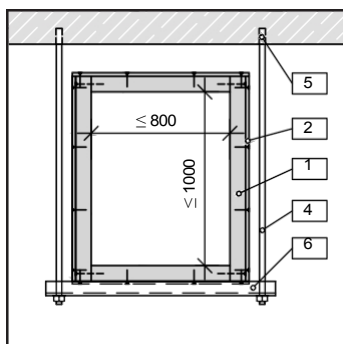
Mineralka d.o.o., NL Autriche
A-3300 Amstetten

T + 43 .7472 . 685 66 0
F + 43 .7472 . 685 66 20

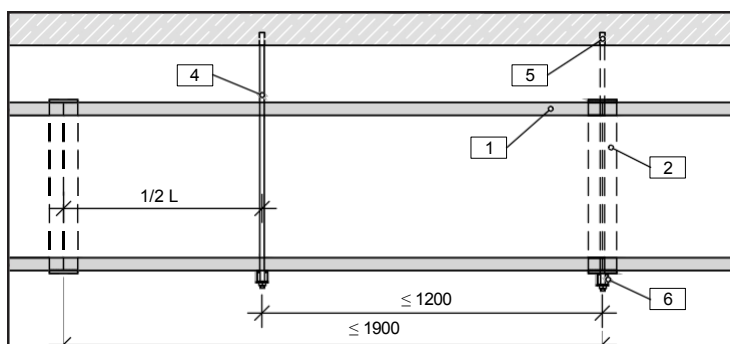
Venez nous rendre visite
www.thermax.eu

Le contenu de ce catalogue et les informations qui y figurent ont été fournis de bonne foi, sans garantie et sans prétention d'exhaustivité. Le contenu est fourni à titre d'aide aux utilisateurs et revendeurs des produits Mineralka, qui sont entièrement responsables de leurs actions. Seules les dispositions figurant dans le document officiel sont juridiquement contraignantes pour l'utilisateur.

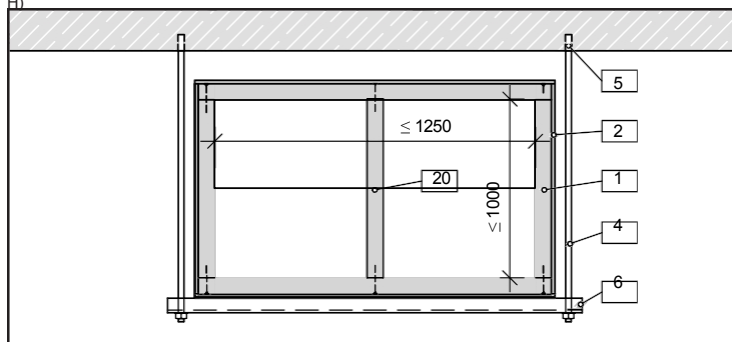
DÉTAILS DE CONSTRUCTION



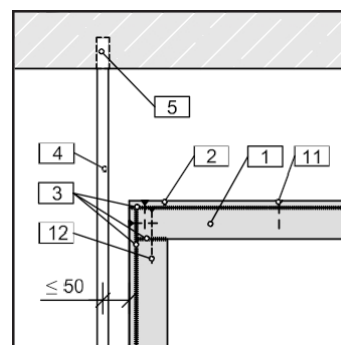
[1] Conduit d'extraction de fumée horizontale à section transversale jusqu'à 800 x 1000 mm (L x H)



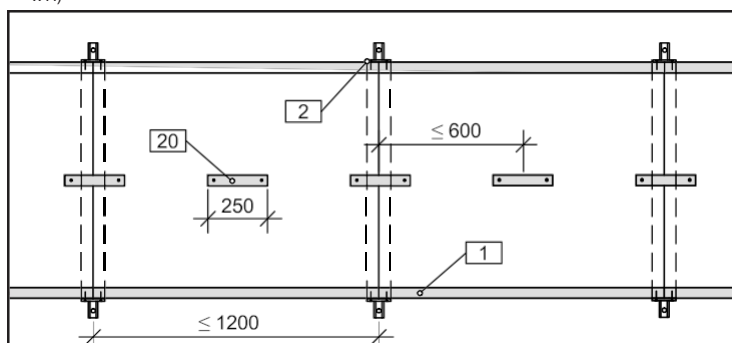
[2] Vue du conduit d'évacuation de fumée horizontal jusqu'à 800 x 1000 mm (L x H)



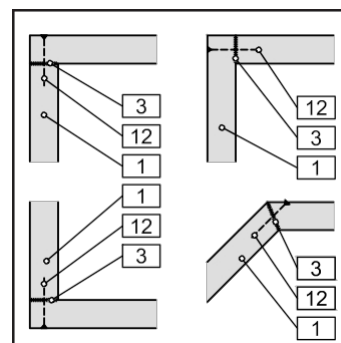
[3] Coupe transversale d'un conduit d'évacuation de fumée horizontal > 800-1250 x 1000 mm (L x H)



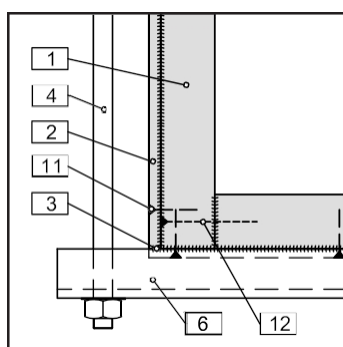
[4] Conception d'angle ci-dessus



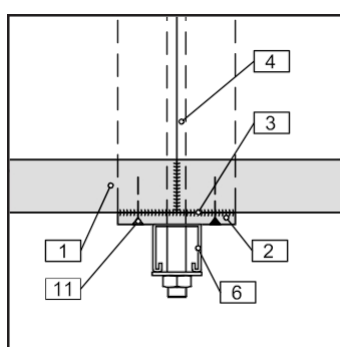
[5] Vue de dessus du conduit d'extraction de fumée horizontal > 800-1250 x 1000 mm (L x H)



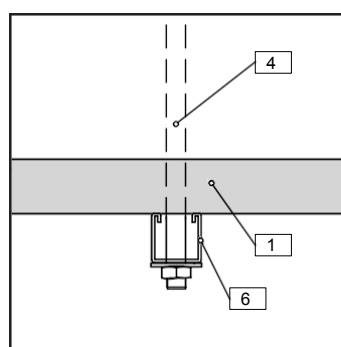
[6] Raccords d'angle



[7] Bord inférieur arrondi

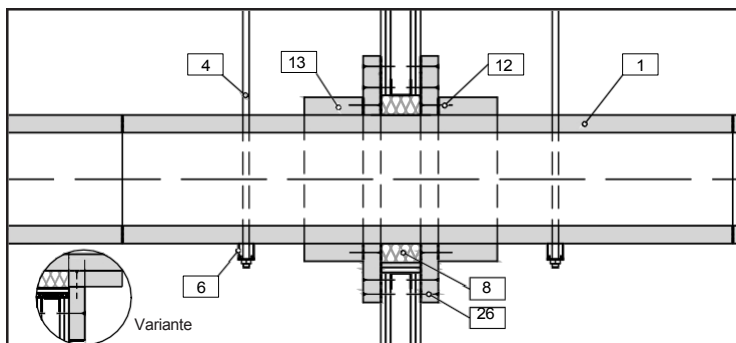


[8] Suspension sur joint de planche

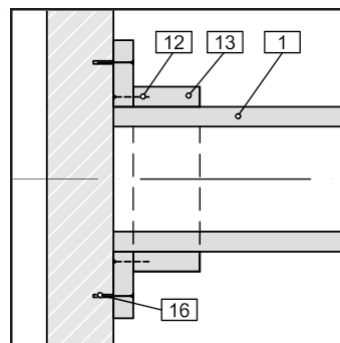


[9] Suspension indépendante du joint de planche

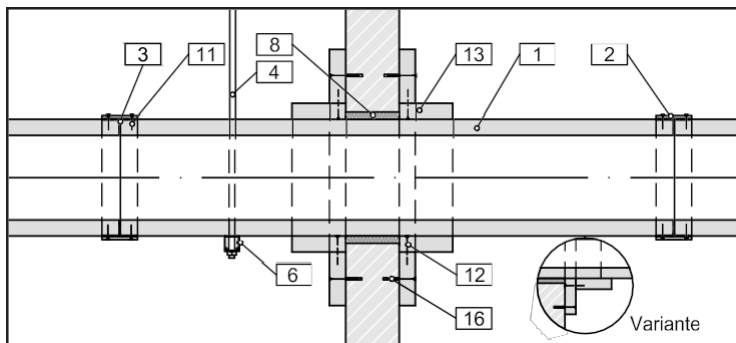
DÉTAILS DE CONSTRUCTION



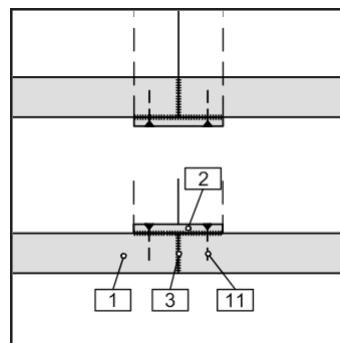
[10] Pénétration murale, mur en construction légère



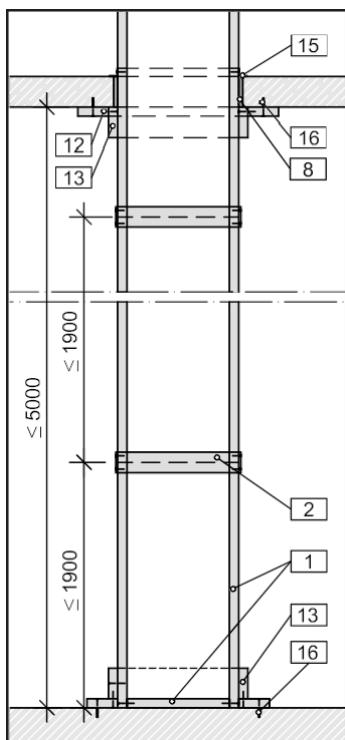
[11] Raccordement mural



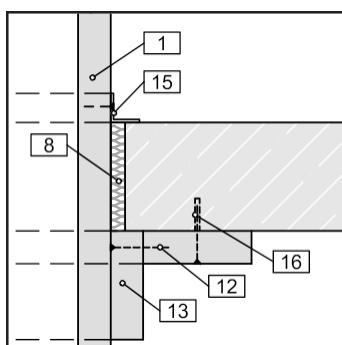
[12] Traversée de mur, mur en construction massive



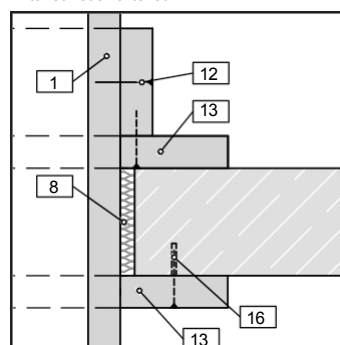
[13] Bande de recouvrement horizontale, à l'intérieur et à l'extérieur



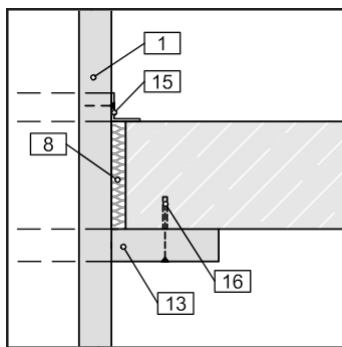
[14] Conduit vertical d'évacuation des fumées



[15] Pénétration dans le plafond

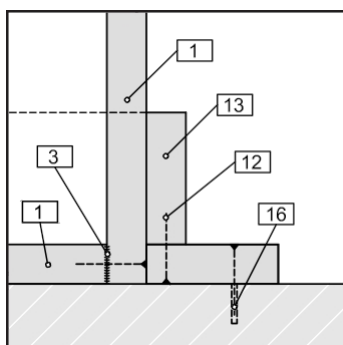


[16] Pénétration de plafond, option 2

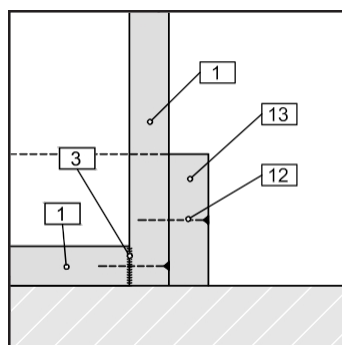


[17] Pénétration dans le plafond, option 1

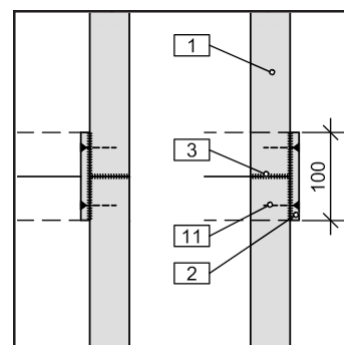
DÉTAILS DE CONSTRUCTION



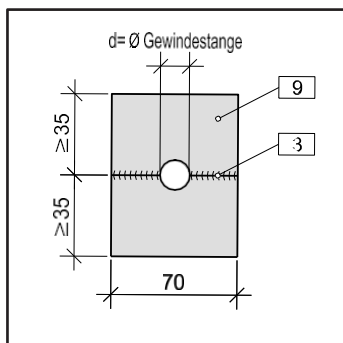
[19] Raccordement au sol



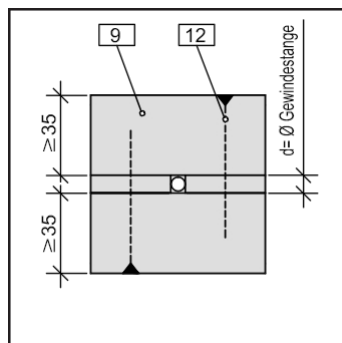
[20] Raccordement au sol, option 1



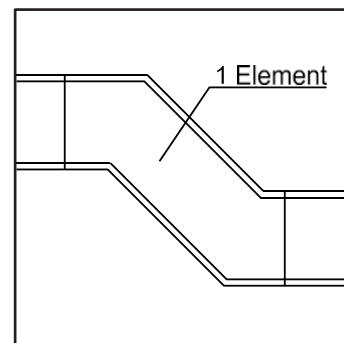
[21] Bande de recouvrement verticale, intérieure et extérieure



[22] Protection de la tige filetée



[23] Protection de la tige filetée



[24] Conception principale

LISTE DES MATÉRIAUX

- | | |
|---|--|
| <p>1 THERMAX SL
Panneau coupe-feu, épaisseur = 35 mm</p> <p>2 THERMAX A
Bande de recouvrement épaisseur ≥ 10 mm, largeur ≥ 100 mm collée et vissée ou agrafée</p> <p>3 THERMAX Brandschutzkleber Colle ignifuge</p> <p>4 Tige filetée $\geq M8$ avec écrou et rondelle
Contrainte de traction ≤ 9 N/mm² et contrainte de cisaillement ≤ 15 N/mm² selon calcul statique</p> <p>5 Cheville métallique/cheville à expansion en acier ≥ 8 mm
(avec agrément technique de protection incendie) selon calcul statique</p> <p>6 Rails de montage/traverse
comme dispositif de suspension, distance ≤ 1200 mm
par ex. Hilti MQ41 ou équivalent sur le plan statique</p> <p>8 Laine minérale A1, point de fusion ≥ 1000 °C
Construction solide : densité ≥ 30 kg/m³, E ≤ 30 mm
Construction légère : densité ≥ 50 kg/m³, E ≤ 20 mm</p> | <p>9 THERMAX SL
protection des tiges filetées à une hauteur de suspension > 1500 mm</p> <p>11 Agrafes en fil d'acier ou vis pour plaques de plâtre/aggloméré pour bandes de recouvrement 38/10/1 mm,
distance ≤ 100 mm ou 4 x 40 mm,
distance ≤ 200 mm</p> <p>12 Agrafes en fil d'acier ou vis pour cloisons sèches/panneaux de particules 70/11,2/1,2 mm,
distance ≤ 100 mm ou 5 x 70 mm,
distance ≤ 200 mm</p> <p>13 THERMAX SL
bandes de carton épaisseur = 35 mm, largeur ≥ 100 mm</p> <p>15 Cornière en acier $\geq 40 \times 40 \times 4$ mm
au niveau de la pénétration du plafond avec vis pour cloisons sèches 4x40 mm (distance ≤ 100 mm)</p> <p>16 Cheville à expansion en acier $\geq M6$, distance ≤ 250 mm
(avec agrément technique de protection incendie)</p> <p>20 Renforts THERMAX SL
épaisseur = 35 mm, largeur ≥ 250 mm</p> |
|---|--|



Mineralka d.o.o., NL Autriche
Nordlandstrasse 1, A-3300 Amstetten

T + 43 . 7472 . 685 66 0
F + 43 . 7472 . 685 66 20

Venez nous rendre visite
www.thermax.eu

Le contenu de ce catalogue et les informations qu'il contient ont été fournis de bonne foi, sans garantie et sans prétention d'exhaustivité. Le contenu est fourni à titre d'aide aux utilisateurs et revendeurs des produits Mineralka, qui sont entièrement responsables de leurs actions. Seules les dispositions figurant dans le document officiel sont juridiquement contraignantes pour l'utilisateur.