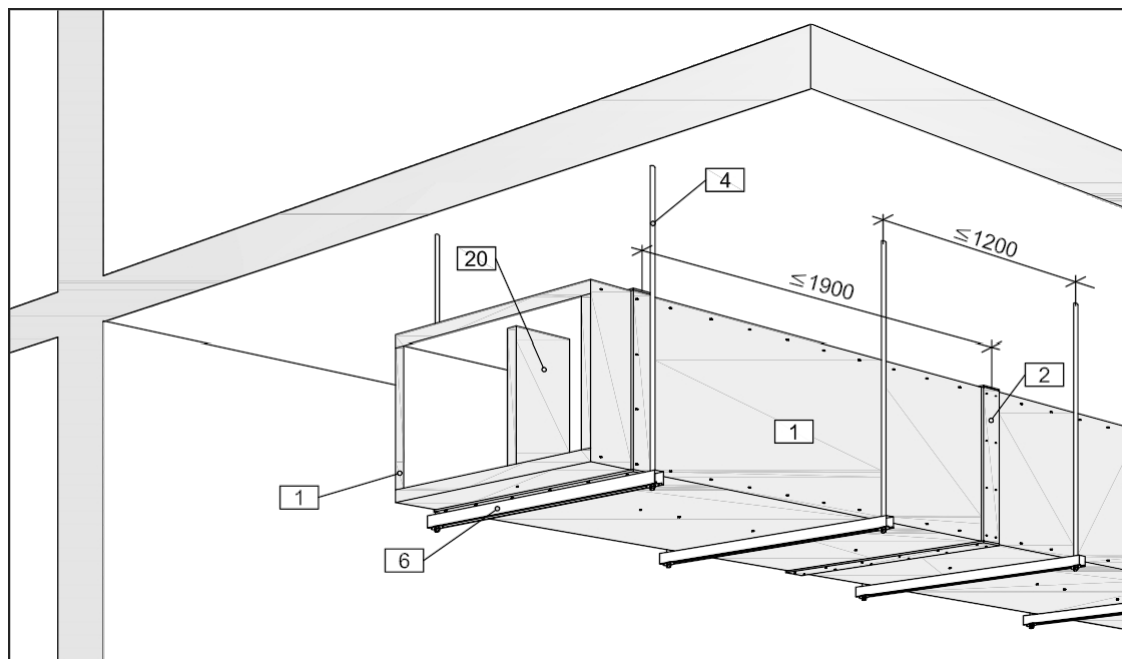


CONDUIT DE VENTILATION autoportant EI 60-S

Protection incendie



DESCRIPTION DE LA CONSTRUCTION

Conduit de ventilation monocouche 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 visser ou agraffer 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 de 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 de ventilation horizontaux sont soutenus par des traverses suspendues à des tiges filetées (contrainte de traction $\leq 9 \text{ N/mm}^2$, contrainte de cisaillement $\leq 15 \text{ N/mm}^2$). Ils sont fixés à des sols solides à l'aide de chevilles homologuées par les autorités compétentes en matière de construction et accompagnées 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 $\leq 1200 \text{ mm}$).

Les tiges filetées de plus de 1,50 m de longueur doivent être recouvertes de **THERMAX SL** à 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 de ventilation, l'ouverture restante [E] dans les murs solides $\leq 50 \text{ mm}$ et les murs de construction légère $\leq 80 \text{ mm}$ doit être remplie de laine minérale (incombustible, point de fusion $\geq 1000 \text{ °C}$)

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 de ventilation verticaux doivent être soutenus sur des plafonds solides étage par étage, tous les 5 m maximum.

L'installation d'ouvertures d'accès est possible. La plaque de recouvrement est collée et vissée à la plaque de fermeture.

L'ouverture d'accès est fermée à l'aide de boulons $\geq \text{M8}$, de rondelles et d'écrous.

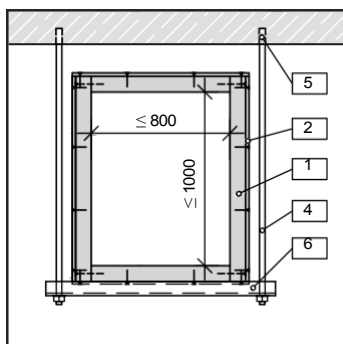
MATÉRIAU :

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

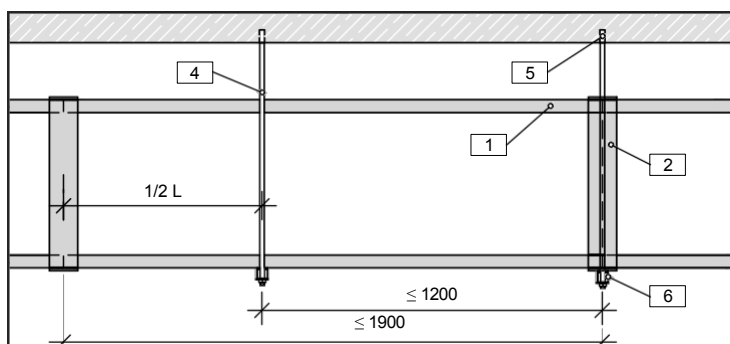
INFORMATIONS GÉNÉRALES :

- Classification : EI 60 (ve ho i $\leftrightarrow$ o) -S
- Conduit de ventilation à 4 côtés, autoportant, fabriqué à partir de panneaux de protection incendie **THERMAX SL**
- Section interne maximale 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 : $\pm 500 \text{ Pa}$
- Ouverture d'accès $\leq 600 \times 600 \text{ mm}$

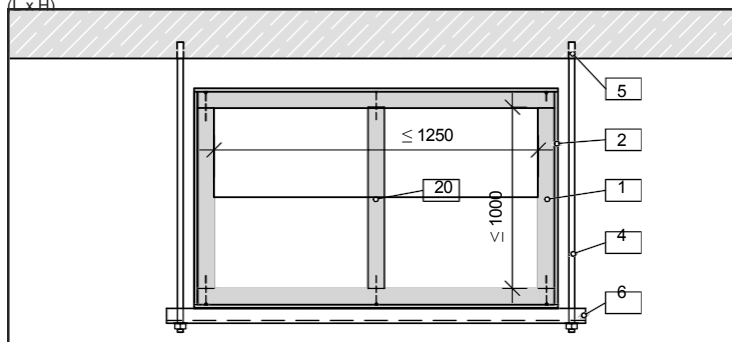
DÉTAILS DE CONSTRUCTION



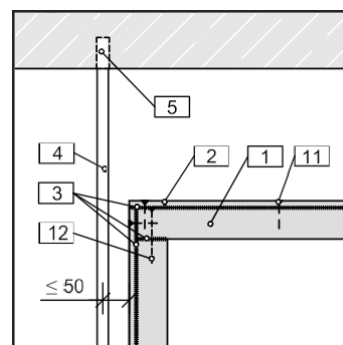
[1] Conduite de ventilation horizontale à section transversale jusqu'à 800 x 1000 mm (L x H)



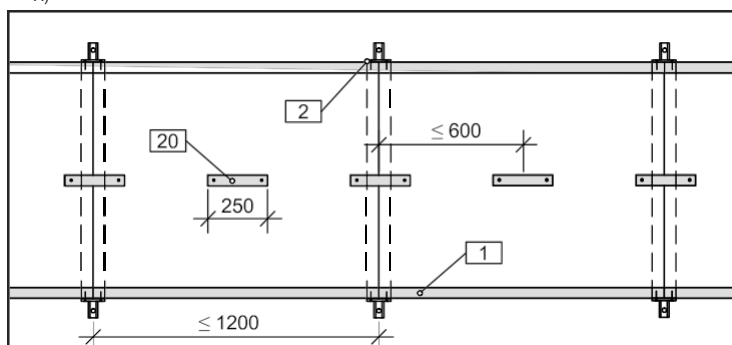
[2] Vue du conduit de ventilation horizontal jusqu'à 800 x 1000 mm (L x H)



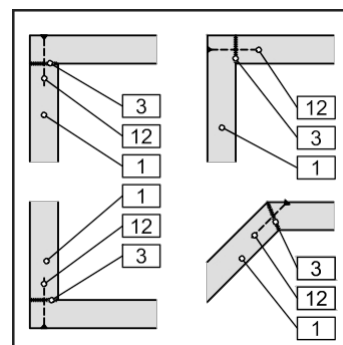
[3] Section transversale du conduit de ventilation horizontal > 800-1250 x 1000 mm (L x H)



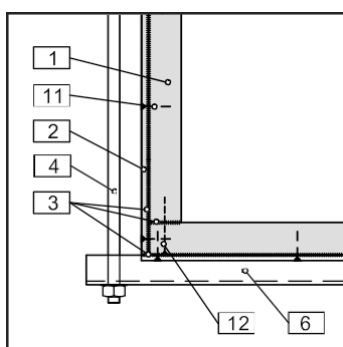
[4] Conception d'angle ci-dessus



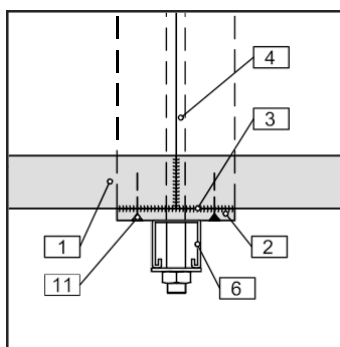
[5] Vue de dessus du conduit de ventilation horizontal > 800-1250 x 1000 mm (L x H)



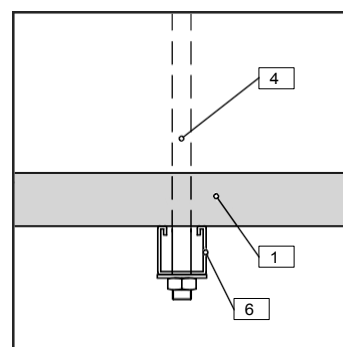
[6] Raccords d'angle



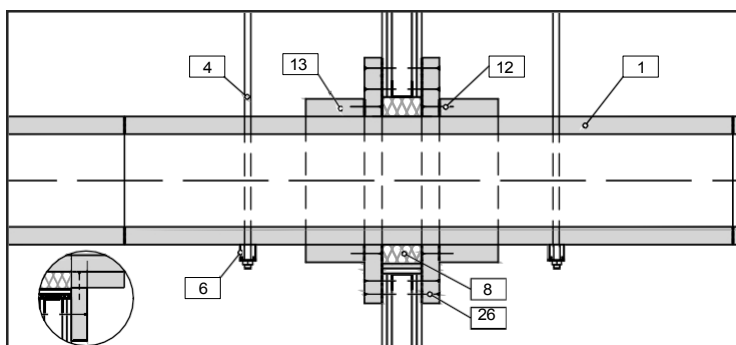
[7] Bout en coin



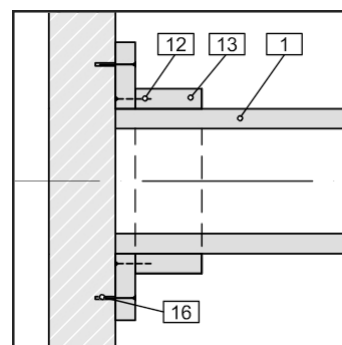
[8] Suspension sur joint de planche



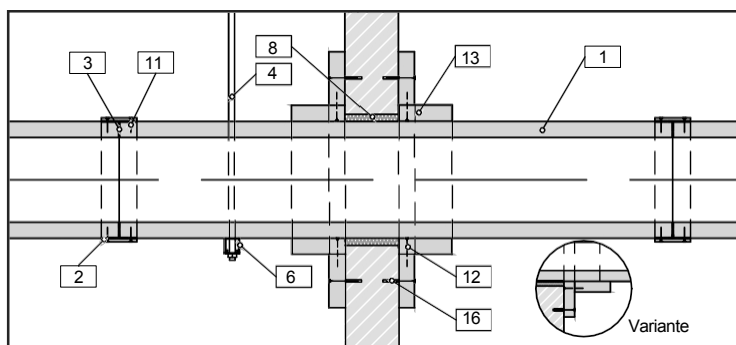
[9] Suspension indépendante du joint de planche



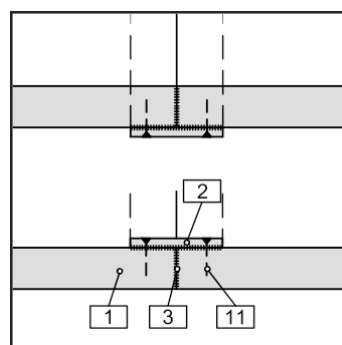
[10] Pénétration murale, mur en construction légère



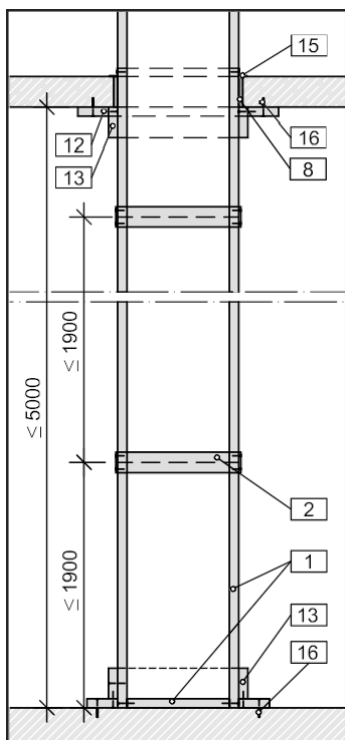
[11] Raccordement mural



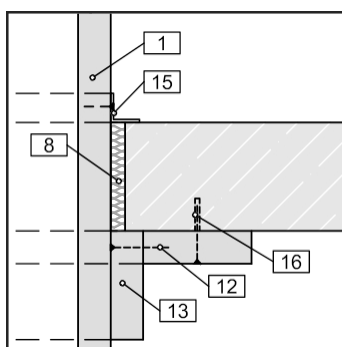
[12] Traversée de mur, mur en construction massive



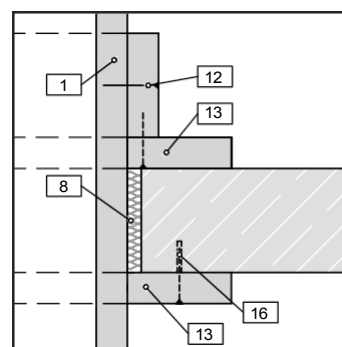
[13] Bande de recouvrement à l'intérieur et à l'extérieur



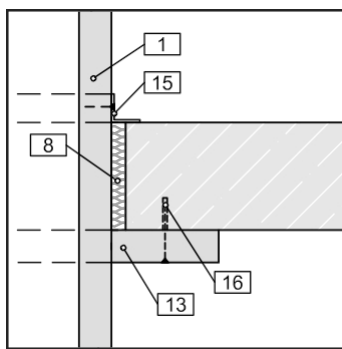
[14] Conduit de ventilation vertical



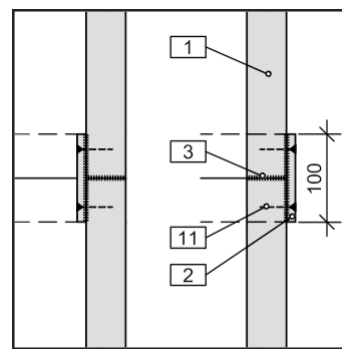
[15] Pénétration dans le plafond



[16] Traversée de plafond, option 2

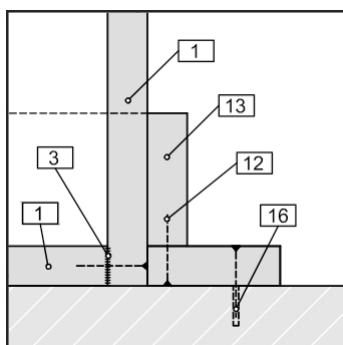


[17] Pénétration au plafond, option 1

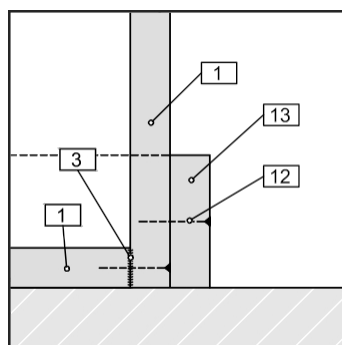


[18] Bande de recouvrement intérieure et extérieure

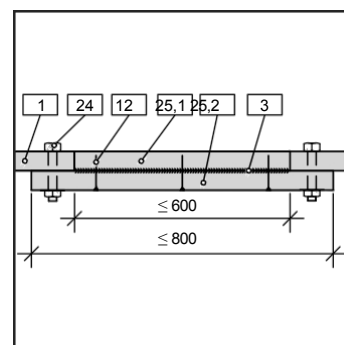
DÉTAILS DE CONSTRUCTION



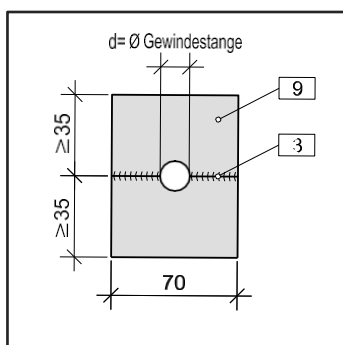
[19] Raccordement au sol



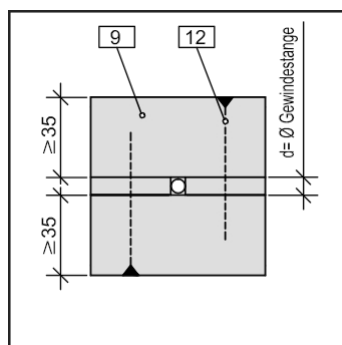
[20] Raccordement au sol, option 1



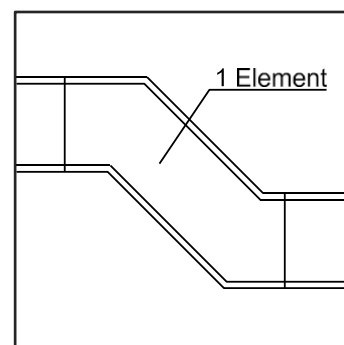
[21] Ouverture d'accès



[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 ≥ 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 massive : 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 plaques de plâtre/aggloméré 70/11,2/1,2 mm,
distance ≤ 100 mm ou 5 x 70 mm, distance ≤ 200 mm</p> <p>13 THERMAX SL
bandes de panneau épaisseur = 35 mm, largeur ≥ 100 mm</p> <p>15 Cornière en acier > 40x40x4 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 ≥ M6, distance ≤ 250 mm
(avec agrément technique de protection incendie)</p> | <p>20 THERMAX SL
renfort épaisseur = 35 mm, largeur ≥ 250 mm</p> <p>24 Tige filetée/ goujon ≥ M8 avec écrou et rondelle
(pour fermer l'ouverture d'accès)</p> <p>25 Ouverture d'accès
600 x 600 mm composée de :
25.1 panneau de fermeture et
25.2 panneau de recouvrement</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.