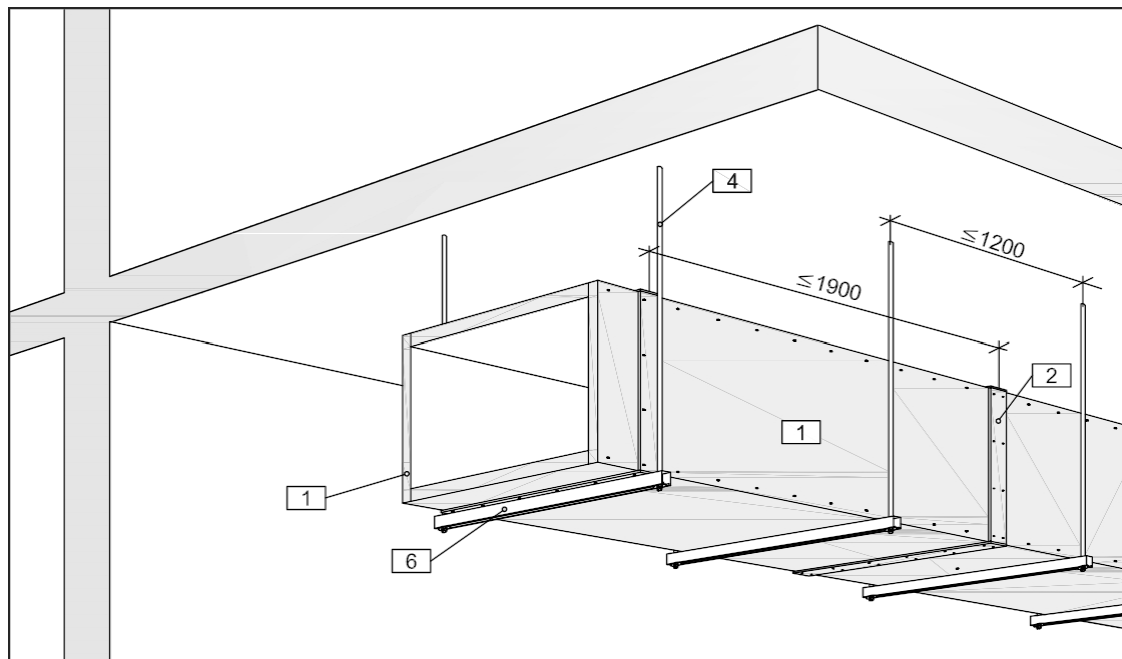


CONDUIT DE VENTILATION autoportant EI 120-S

Protection incendie



DESCRIPTION DE LA CONSTRUCTION

Conduit de ventilation à simple paroi, à 4 côtés, avec une résistance au feu de 120 minutes.

Fabriqué par assemblage bout à bout de panneaux de protection incendie **THERMAX SL**, d = 50 ou 55 mm, à coller et à 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 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 de ventilation horizontaux sont soutenus par des traverses suspendues à des tiges filetées (contrainte de traction ≤ 6 N/mm  , contrainte de cisaillement

≤ 10 N/mm  ). 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 ≤ 1900 mm) doit être équipé d'au moins une suspension (distance ≤ 1200 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 long 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 de ventilation, l'ouverture restante [E] dans les murs solides ≤ 30 mm et les murs en construction légère

≤ 50 mm doit être remplie de laine minérale (incombustible, point de fusion ≥ 1000   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'un joint de dilatation est possible.

MATÉRIAU :

- **Panneaux de protection incendie THERMAX SL**
  paisseur = 50 ou 55 mm
- **Bandes de recouvrement THERMAX A**
  paisseur ≥ 10 mm, largeur ≥ 100 mm
- **Colle coupe-feu THERMAX**
Colle coupe-feu

INFORMATIONS GÉNÉRALES :

- Classification : EI 120 (ve ho i    o) -S
- Conduit de ventilation à 4 côtés, autoportant, fabriqué à partir de panneaux de protection incendie **THERMAX SL** th = 50 mm
- Section interne maximale du conduit : 1250 x 1000 mm (L x H)
- Pression de service : ± 500 Pa

L2121 autres sections de conduit possibles :

- Panneaux de protection incendie **THERMAX SL**, épaisseur = 55 mm
- EI 120 (ve i    o) ≤ 1800 x 1000 mm (L x H), avec un renfort et
- ≤ 2200 x 1000 mm (L x H) avec deux renforts
- Pression de service : ± 500 Pa.

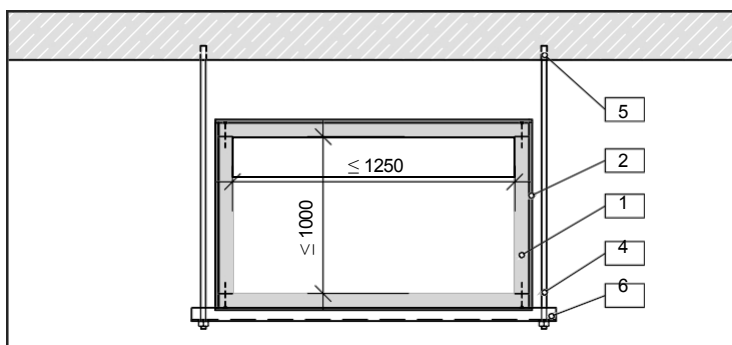
Mineralka d.o.o., NL Autriche
Nordlandstrasse 1, A-3300 Amstetten

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

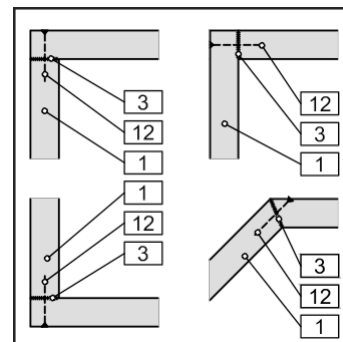
Venez nous rendre visite
www.thermax.eu



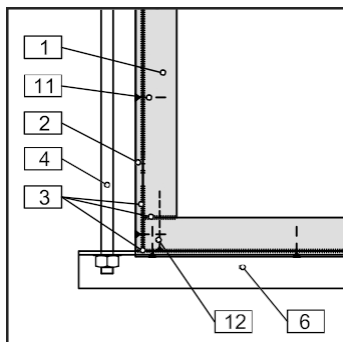
DÉTAILS DE CONSTRUCTION



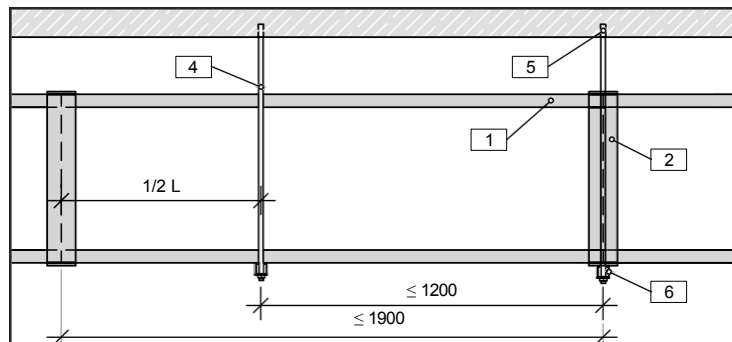
[1] Conduite de ventilation horizontale à section transversale



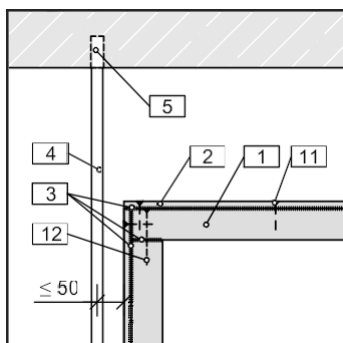
[2] Raccord d'angle



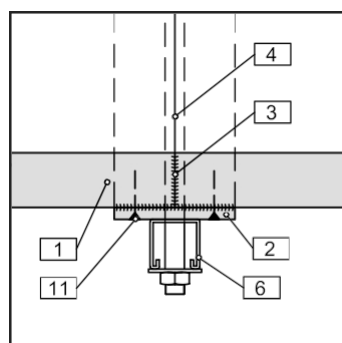
[3] Conception d'angle inférieur



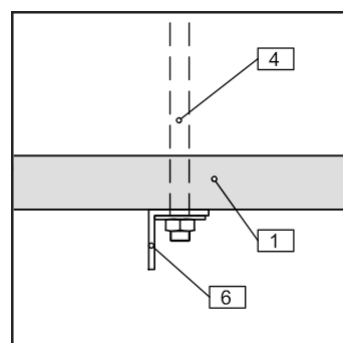
[4] Conduite de ventilation horizontale en coupe longitudinale



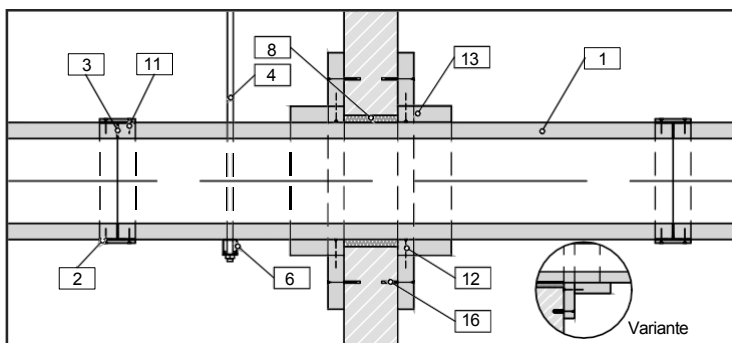
[5] Conception d'angle supérieure



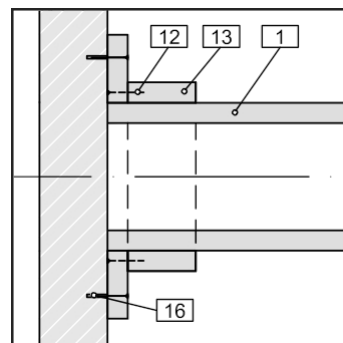
[6] Suspension au niveau du joint bout à bout



[7] Suspension, variante 1

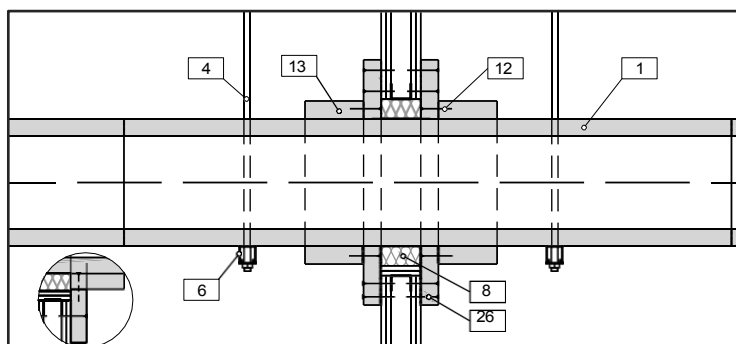


[8] Traversée de mur dans une construction massive

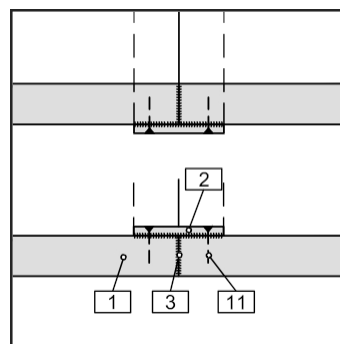


[9] Raccord mural

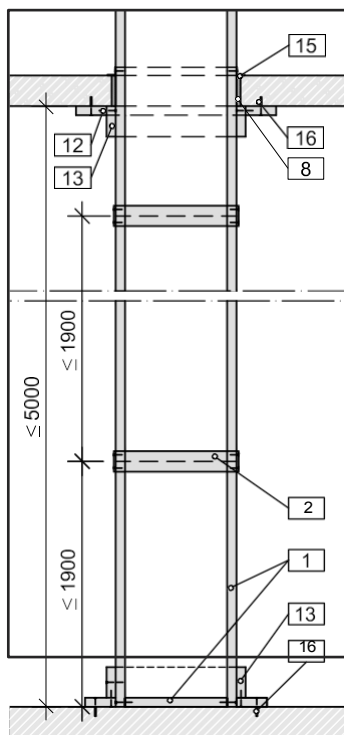
DÉTAILS DE CONSTRUCTION



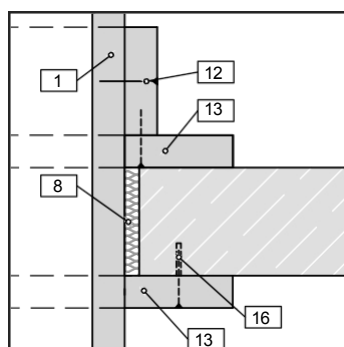
[10] Pénétration murale dans une construction légère (option d'installation)



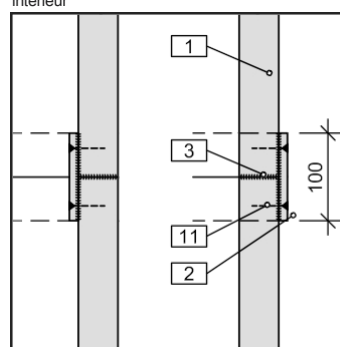
[11] Bande de recouvrement horizontale, à l'extérieur et intérieur



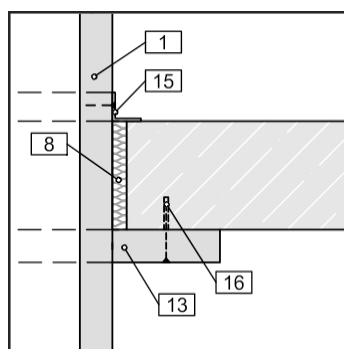
[12] Conduit de ventilation vertical



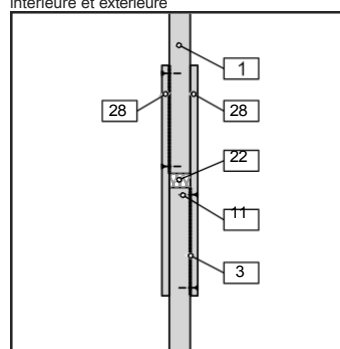
[13] Pénétration du plafond



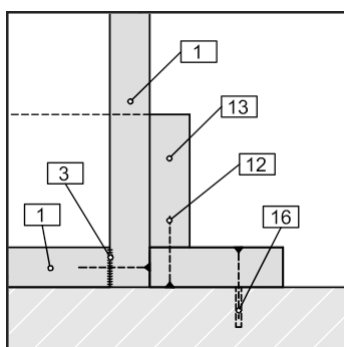
[14] Bande de recouvrement horizontale, intérieure et extérieure



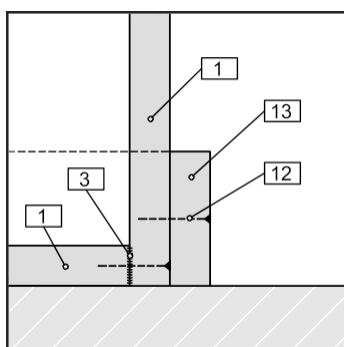
[15] Pénétration de plafond, var. 1



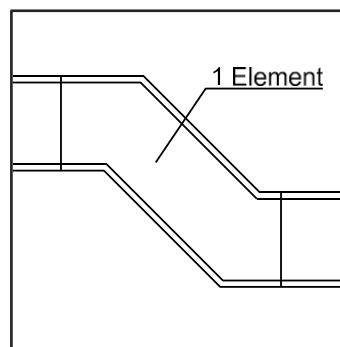
[16] Joint de dilatation



[17] Raccordement au sol

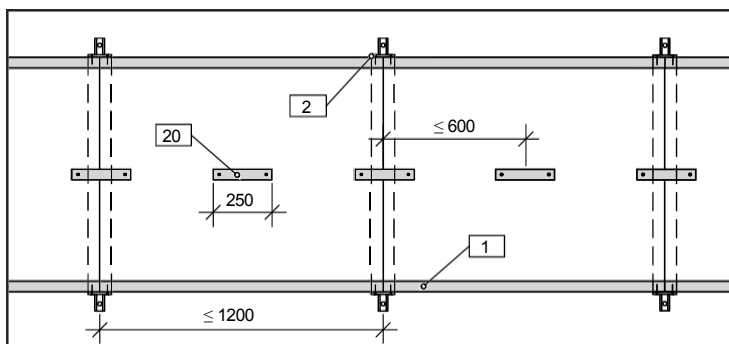


[18] Raccordement au sol, variante 1

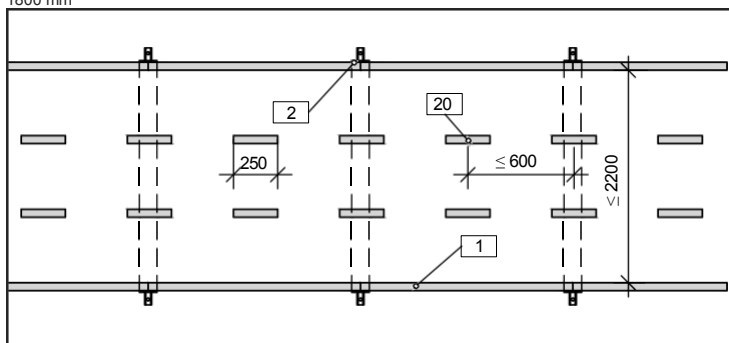
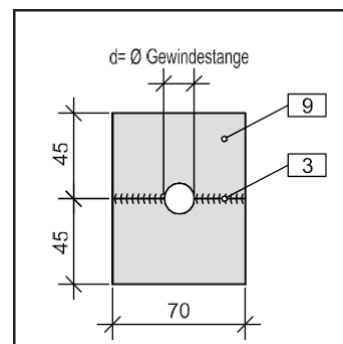


[19] Conception principale V

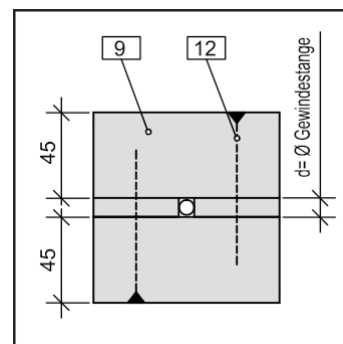
DÉTAILS DE CONSTRUCTION

[20] Raidissement dans une rangée de grandes sections $\leq$

1800 mm

[22] Renfort en deux rangées de grandes sections $\leq$ 2200 mm

[21] Protection des tiges filetées, Var. 1



[23] Protection des tiges filetées

LISTE DES MATÉRIAUX

- | | | |
|--|--|--|
| <p>1 THERMAX SL
Panneau coupe-feu,
épaisseur = 50 ou 55 mm</p> <p>2 THERMAX A
Bande de recouvrement
épaisseur $\geq$ 10 mm, largeur $\geq$ 100
mm collée et vissée ou agrafée</p> <p>3 THERMAX
Colle ignifuge</p> <p>4 Tige filetée $\geq$ M8 avec nu et
rondelle
Contrainte de traction $\leq$ 6 N/mm²
et contrainte de cisaillement $\leq$ 10
N/mm²
selon calcul statique</p> <p>5 Cheville métallique/cheville à
expansion en acier $\geq$ 8 mm
(avec agrément technique de protection
incendie)
selon calcul statique</p> <p>6 Rails de montage/traverse
comme dispositif de
suspension, distance $\leq$ 1200
mm
par ex. cornière en L $\geq$ 60/60/6
mm, Hilti $\geq$ MQ41 ou
Würth Varifix C $\geq$ 41/41/2,5 mm ou
équivalent sur le plan statique</p> | <p>8 Laine minérale A1, point
de fusion $\geq$ 1000 °C
Construction solide :
densité $\geq$ 30 kg/m³, E $\leq$ 30 mm ou
densité $\geq$ 125 kg/m³, E $\leq$ 60 mm
Construction légère : densité $\geq$ 50
kg/m³, E $\leq$ 50 mm</p> <p>9 THERMAX SL
Protection des tiges filetées à une
hauteur supérieure à 1 500 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 $\leq$ 100 mm ou 4
x 40 mm,
distance $\leq$ 200 mm</p> <p>12 Agrafes en fil d'acier ou vis
pour plaques de
plâtre/aggloméré 90/11,2/1,2
mm,
distance $\leq$ 100 mm ou 5
x 90 mm,
distance $\leq$ 200 mm</p> <p>13 THERMAX SL
bandes de carton
épaisseur = 50 ou 55 mm, largeur $\geq$
100 mm</p> <p>15 Cornière en acier $\geq$ 40x40x4 mm au
niveau de la pénétration du plafond
avec vis pour cloisons sèches 4x40
mm
(distance $\leq$ 100 mm)</p> | <p>16 Cheville à expansion en acier
$\geq$ M6, distance $\leq$ 250 mm
(avec agrément technique de protection
incendie)</p> <p>20 Renforts THERMAX SL
épaisseur = 50 ou 55 mm, largeur $\geq$ 250 mm</p> <p>22 Joint de dilatation avec laine
minérale et revêtement des deux
côtés avec des bandes de
panneaux THERMAX A, qui sont
collées et vissées des deux côtés
de manière décalée</p> <p>28</p> |
|--|--|--|

