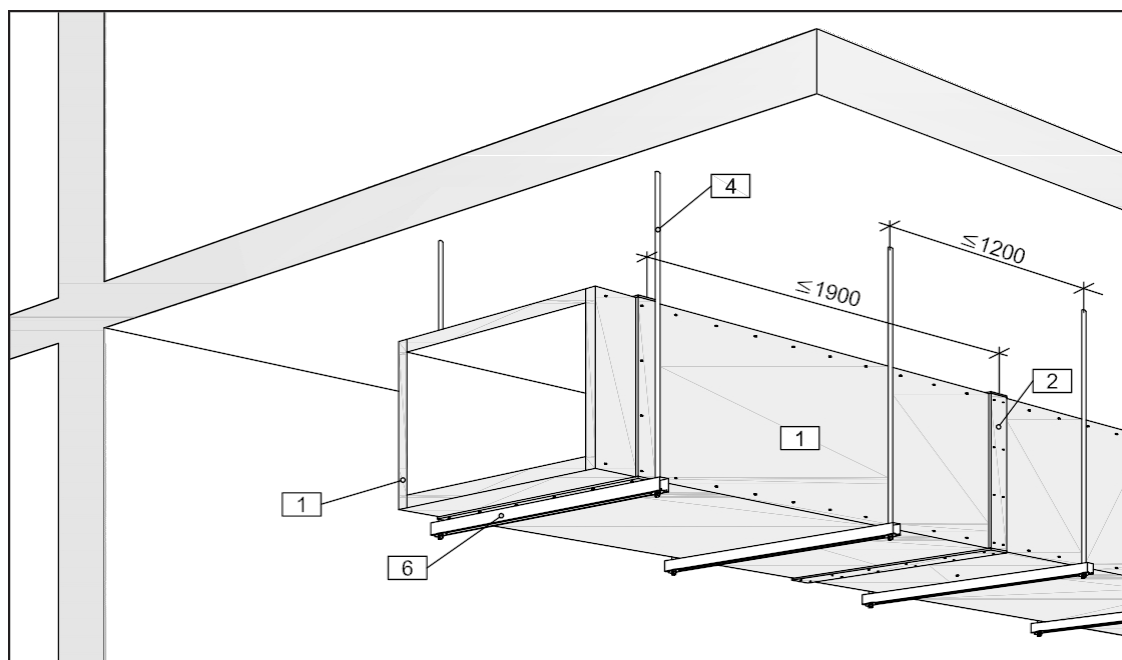


CONDUIT D'EXTRACTION DE FUMÉE autoportant EI 120-S

Protection incendie



DESCRIPTION DE LA CONSTRUCTION

Conduit d'extraction de fumée 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 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 $\leq 6 \text{ N/mm}^2$, contrainte de cisaillement $\leq 10 \text{ N/mm}^2$). 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

[E] Dans les murs solides $\leq 80 \text{ mm}$ et les murs de construction légère $\leq 50 \text{ mm}$, ils doivent être remplis de laine minérale (incombustible, point de fusion $\geq 1000^\circ\text{C}$) et recouverts 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 les plafonds massifs étage par étage, tous les 5 m maximum.

MATÉRIAU :

- **Panneaux de protection incendie THERMAX SL**, épaisseur = 50 ou 55 mm
 - **Bandes de recouvrement THERMAX A**, épaisseur $\geq 10 \text{ mm}$, largeur $\geq 100 \text{ mm}$
 - **Colle ignifuge THERMAX**
- Colle ignifuge

INFORMATIONS GÉNÉRALES :

- Classification : EI 120 (ve - ho) -S 1500 multi
- Conduit d'évacuation des fumées à 4 côtés, autoportant, fabriqué à partir de panneaux de protection incendie **THERMAX SL**, épaisseur = 50 mm
- Section interne max. du conduit : $\leq 1250 \times 1000 \text{ mm (L x H)}$
- Pression de service : -1500/+500 Pa

L3121 autres sections de conduit possibles :

- **Panneaux de protection incendie THERMAX SL**, épaisseur = 55 mm
- EI 120 (ho) S 500 multi $\leq 1410 \times 890 \text{ mm (L x H)}$, avec un renfort et
- EI120 (ve) S 500 multi $\leq 2200 \times 1000 \text{ mm (L x H)}$, avec deux renforts
- Pression de service : $\pm 500 \text{ Pa}$.

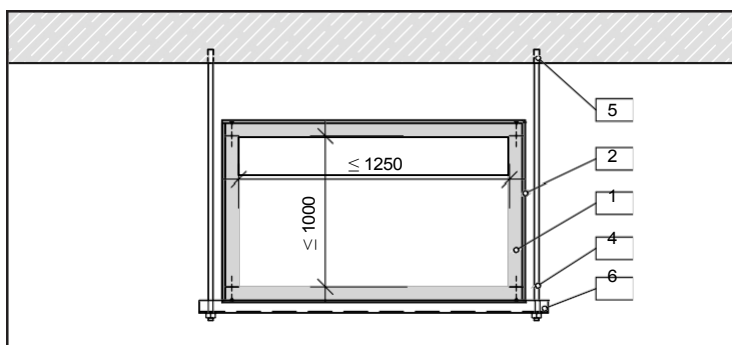
Mineralka d.o.o., NL Autriche
Nordlandstrasse 1, A-3300 Amstetten

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

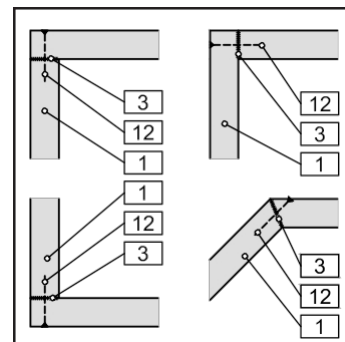
Venez nous rendre visite
www.thermax.eu



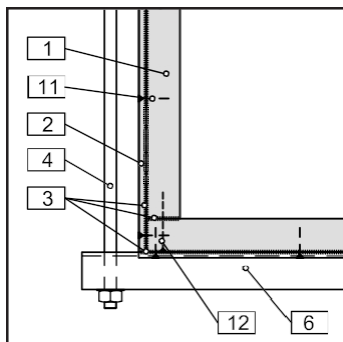
DÉTAILS DE CONSTRUCTION



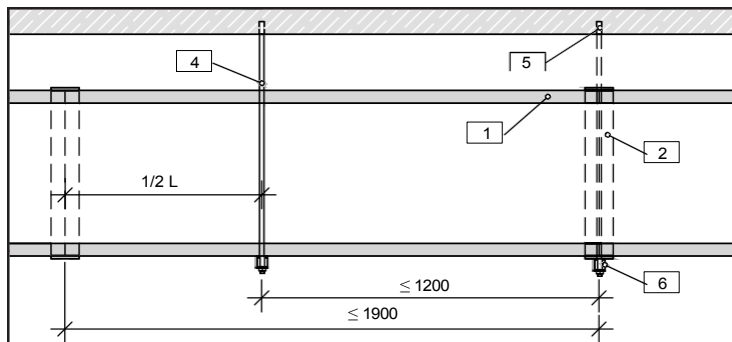
[1] Conduit d'extraction de fumée horizontal à section transversale



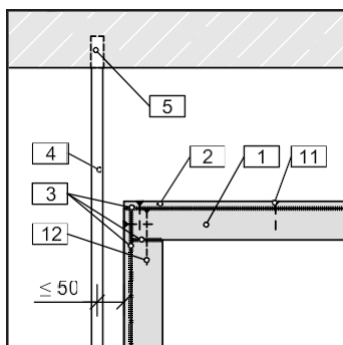
[2] Raccord d'angle



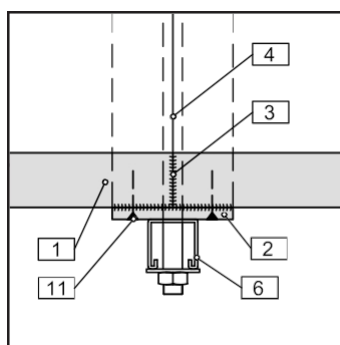
[3] Conception d'angle inférieur



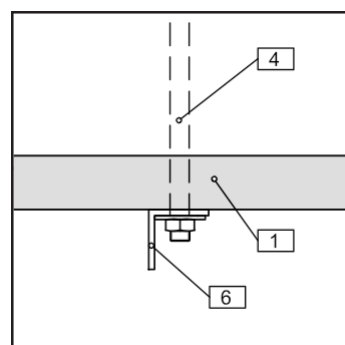
[4] Section longitudinale du conduit d'évacuation des fumées horizontal



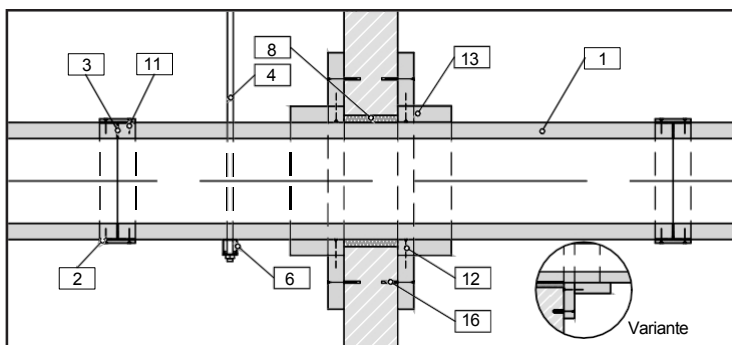
[5] Conception d'angle supérieure



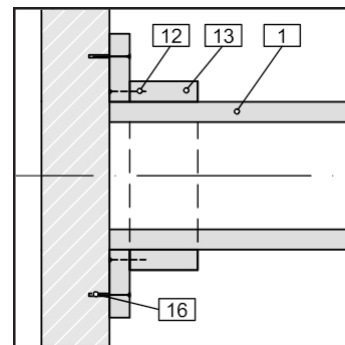
[6] Suspension au niveau du joint bout à bout



[7] Suspension, variante 1

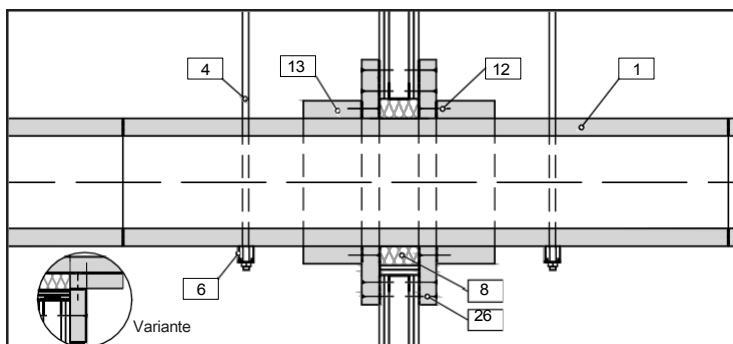


[8] Traversée de mur dans une construction massive

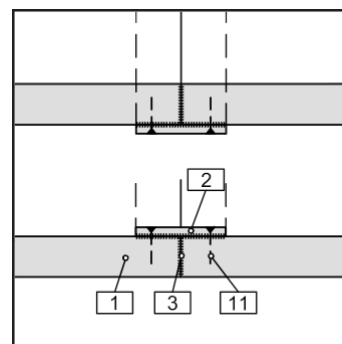


[9] Raccord mural

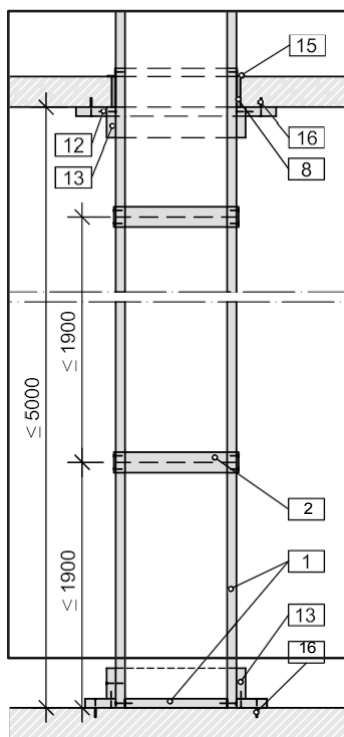
DÉTAILS DE CONSTRUCTION



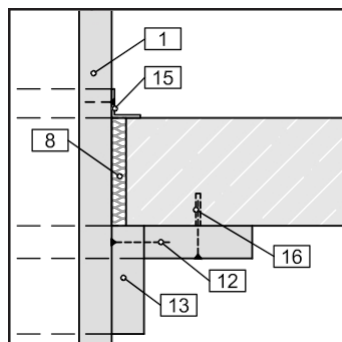
[10] Pénétration murale dans les constructions légères (option d'installation)



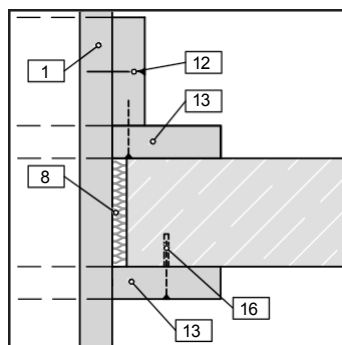
[12] Bande de recouvrement horizontale, extérieure et intérieure



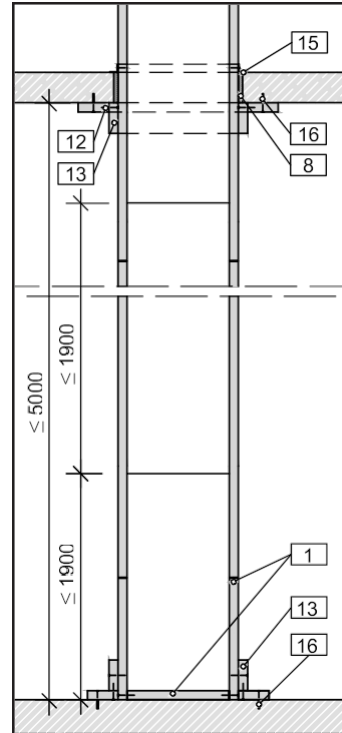
[13] Conduit vertical d'évacuation des fumées



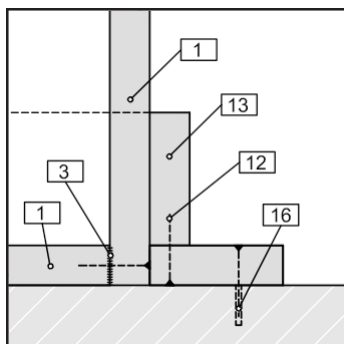
[14] Passage de plafond



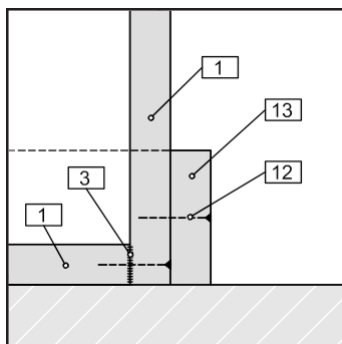
[15] Pénétration de plafond, var. 1



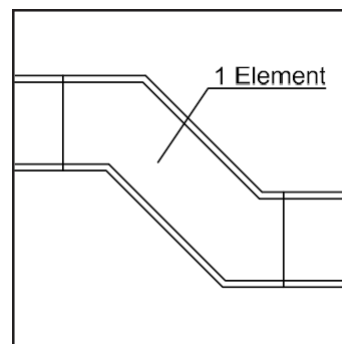
[16] Conduit vertical à joint transversal



[17] Raccordement au sol



[18] Raccordement au sol, Var. 1



[19] Conception principale

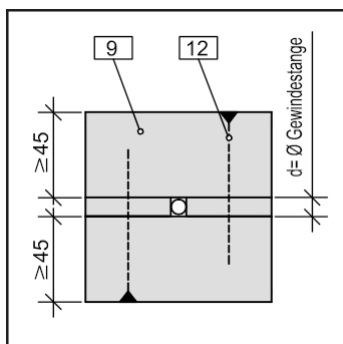


Mineralka d.o.o., NL Autriche
Nordlandstrasse 1, A-3300 Amstetten

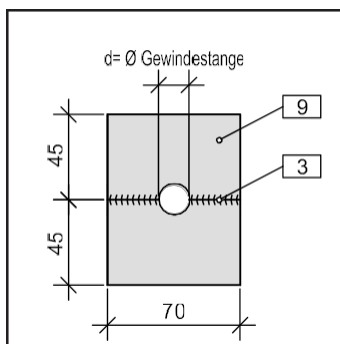
T + 43 .7472 . 685 66 0
F + 43 .7472 . 685 66 20

Venez nous rendre visite
www.thermax.eu

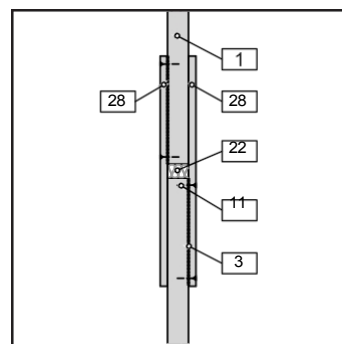
DÉTAILS DE CONSTRUCTION



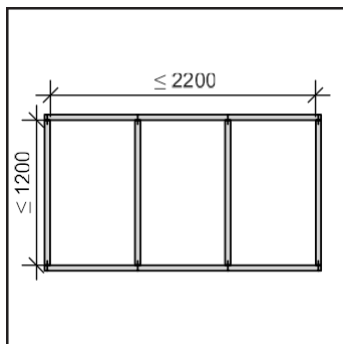
[20] Protection de tige filetée



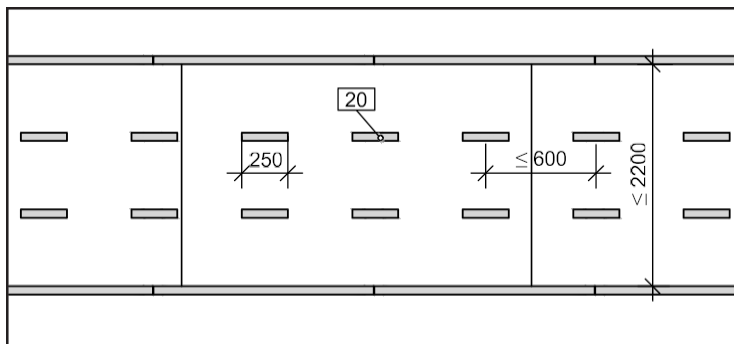
[21] Protection de tige filetée, var. 1



[22] Joint de dilatation



[23] Grande section, L3121



[24] Grande section avec deux rangées de renforts, L3121

LISTE DES MATÉRIAUX

- | | | |
|--|---|---|
| <p>1 THERMAX SL
Panneau coupe-feu,
épaisseur = 50 ou 55 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 ≤ 6 N/mm² et
contrainte de cisaillement ≤ 10
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. cornière en L ≥ 50/50/5 mm ou
≥ 60/60/6 mm, Hilti ≥ MQ41 ou
Würth Varifix C ≥ 41/41/2,5 mm ou
équivalent statique</p> | <p>8 Laine minérale A1, point de fusion ≥ 1000 °C, densité ≥ 50 kg/m³
Construction solide :
E ≤ 80 mm
Construction légère : E ≤ 50 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 les 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 90/11,2/1,2 mm,
distance ≤ 100 mm ou 5 x 90 mm,
distance ≤ 200 mm</p> <p>13 THERMAX SL
bandes de carton
épaisseur = 50 ou 55 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 = 50 ou 55 mm, largeur ≥ 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> |
|--|---|---|

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.