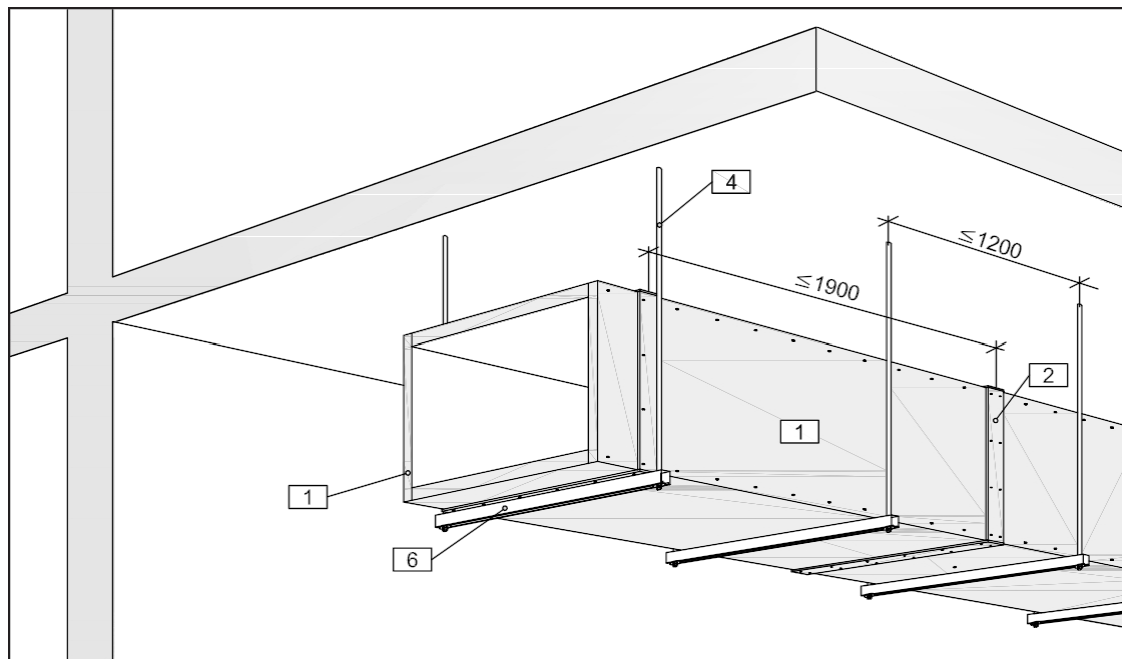


CONDUIT D'EXTRACTION DE FUMÉE autoportant EI 90-S

Protection incendie



DESCRIPTION DE LA CONSTRUCTION

Conduit d'extraction de fumée à simple paroi, à 4 côtés, avec une résistance au feu de 90 minutes.

Fabriquée par assemblage bout à bout de panneaux de protection incendie **THERMAX SL**, d = 45 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 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 homologuées 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** 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 d'extraction de fumée, l'ouverture restante [E] dans les murs pleins $\leq 80 \text{ mm}$ et les murs de construction légère $\leq 50 \text{ mm}$ 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 verticaux d'évacuation des fumées doivent être soutenus sur des plafonds solides étage par étage, tous les 5 m maximum.

MATÉRIAU :

- **Panneaux de protection incendie THERMAX SL**
épaisseur = 45 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 90 (ve - ho) S 1500 multi
- Conduit d'extraction de fumée à 4 côtés, autoportant, en **THERMAX SL** panneaux de protection contre l'incendie
- Section interne maximale du conduit :
 $\leq 1250 \times 1000 \text{ mm (L x H)}$
- Pression de service : -1500/ +500 Pa

L3091 autres sections de conduit possibles :

- EI 90 (ve) S 500 multi $\leq 1500 \times 800 \text{ mm (L x H)}$, avec un renfort
- EI 90 (ho) S 500 multi $\leq 1800 \times 1000 \text{ mm (L x H)}$ avec un renfort
- Pression de service : $\pm 500 \text{ Pa}$.

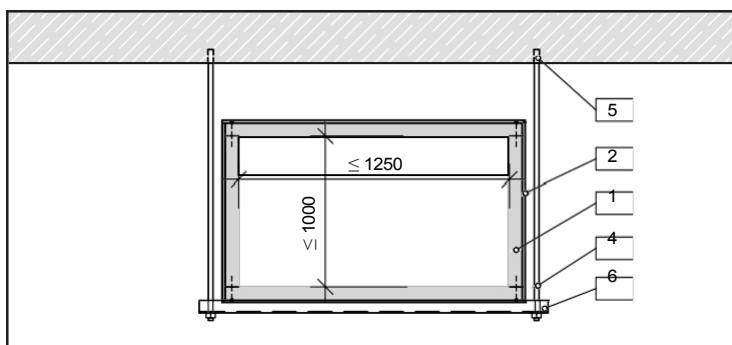
Mineralka d.o.o., NL Autriche
Nordlandstrasse 1, A-3300 Amstetten

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

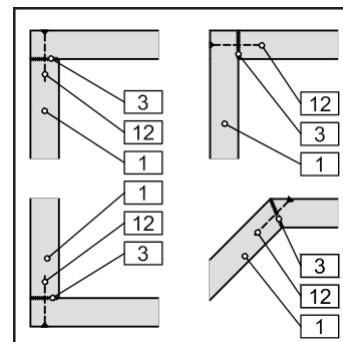
Venez nous rendre visite
www.thermax.eu



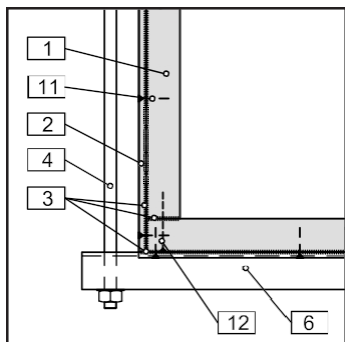
DÉTAILS DE CONSTRUCTION



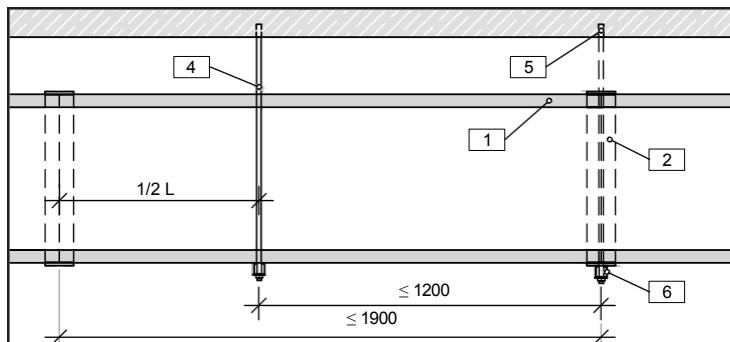
[1] Conduit d'extraction de fumée horizontal à section transversale



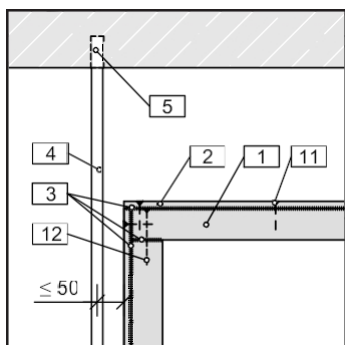
[2] Raccord d'angle



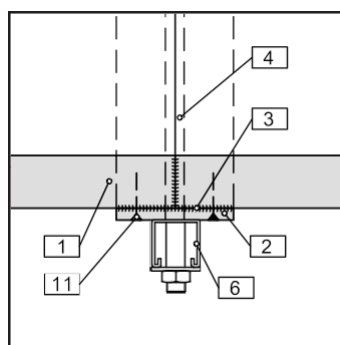
[3] Conception d'angle inférieur



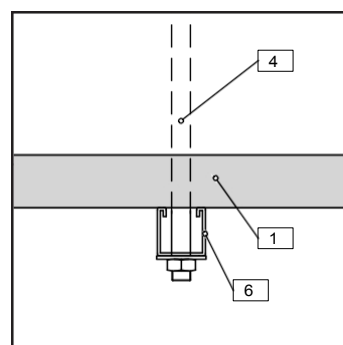
[4] Section longitudinale du conduit d'évacuation des fumées horizontal



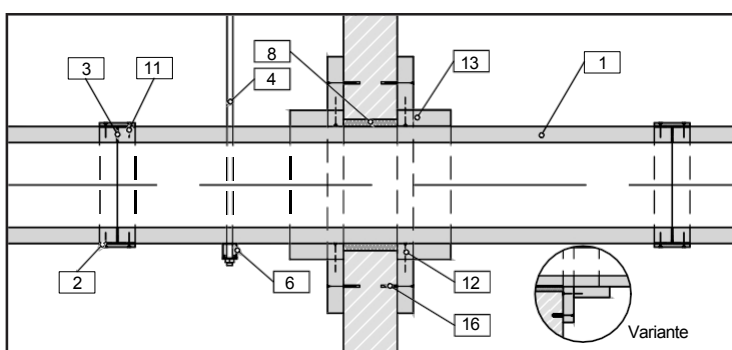
[5] Conception d'angle ci-dessus



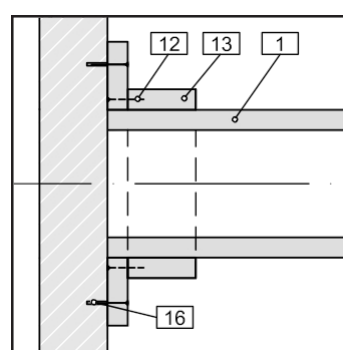
[6] Suspension au niveau du joint bout à bout



[7] Suspension, variante 1

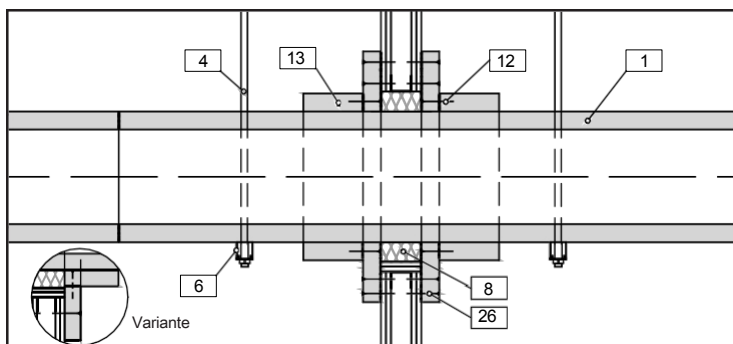


[8] Pénétration murale dans une construction massive

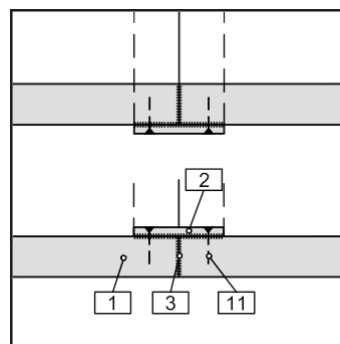


[9] Raccordement mural

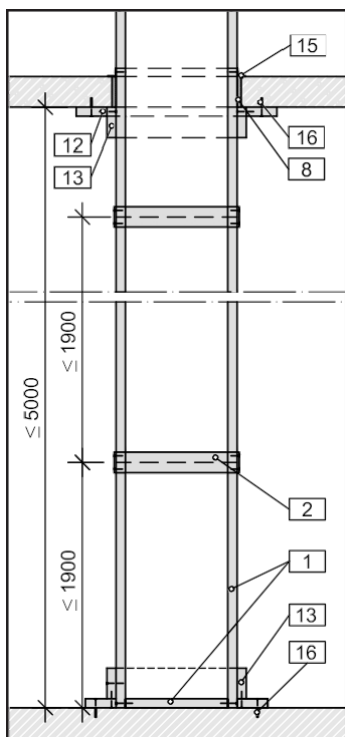
DÉTAILS DE CONSTRUCTION



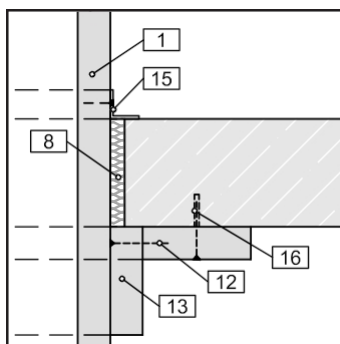
[10] Pénétration murale dans une construction légère (option d'installation)



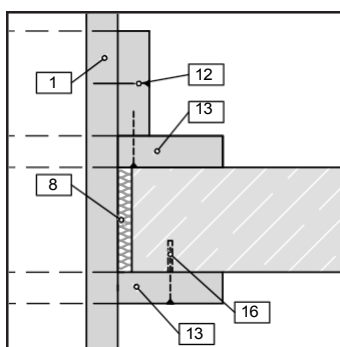
[12] Bande de recouvrement horizontale, à l'intérieur et à l'extérieur



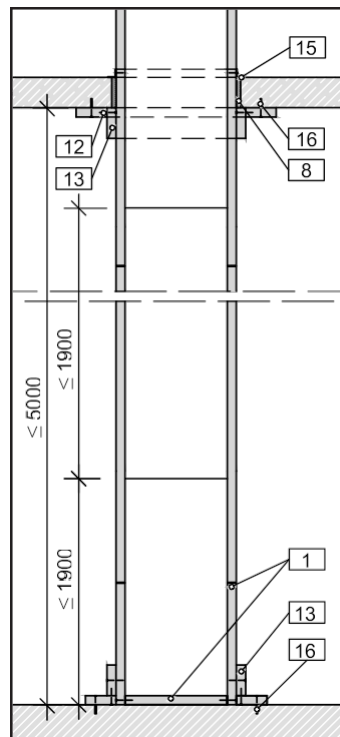
[13] Conduit vertical d'évacuation des fumées



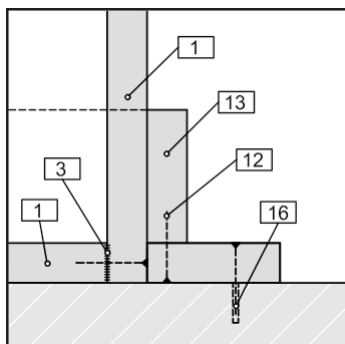
[14] Pénétration au plafond



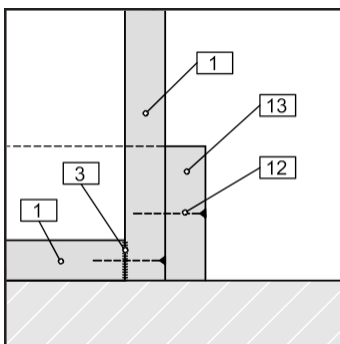
[15] Pénétration de plafond, var. 1



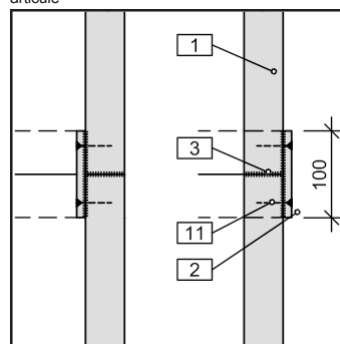
[16] Conduit vertical d'évacuation des fumées à raccordement croisé articulé



[17] Raccordement au sol



[18] Raccordement au sol, var. 1



[19] Bande de recouvrement verticale, à l'intérieur et extérieur

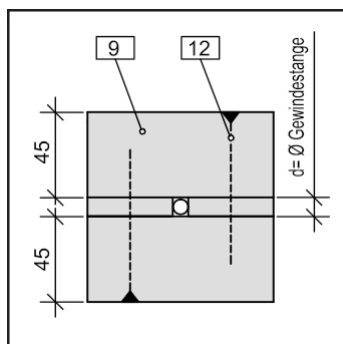


Mineralka d.o.o., NL Autriche
Nordlandstrasse 1, A-3300 Amstetten

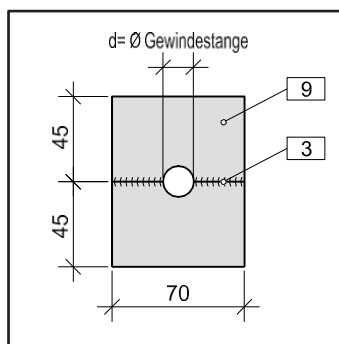
T + 43 . 7472 . 685 66 0
F + 43 . 7472 . 685 66 20

Venez nous rendre visite
www.thermax.eu

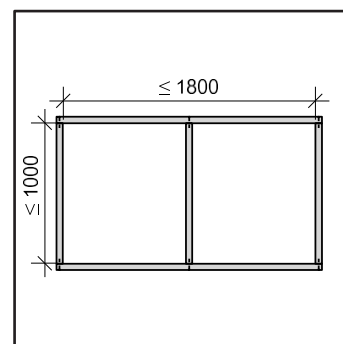
DÉTAILS DE CONSTRUCTION



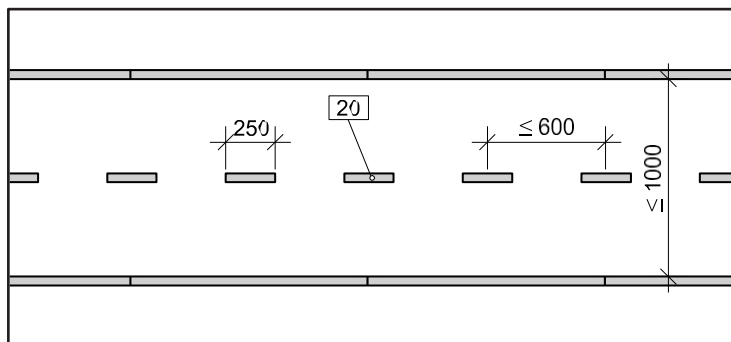
[20] Protection de la tige filetée



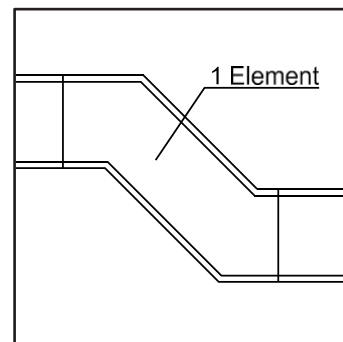
[21] Protection de tige filetée, var. 1



[22] Grande section L3091



[24] Grande section avec une rangée de renforts L3091



[25] Conception principale

LISTE DES MATÉRIAUX

- | | |
|---|---|
| <p>1 THERMAX SL
Panneau coupe-feu, épaisseur = 45 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. Würth Varifix C ≥ 41/41/2,5 mm ou Hilti ≥ MQ41 ou équivalent sur le plan 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 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 80/11,2/1,2 mm, distance ≤ 100 mm ou 5 x 80 mm, distance ≤ 200 mm</p> <p>13 THERMAX SL bandes de carton
épaisseur = 45 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 = 45 mm, largeur ≥ 250 mm</p> |
|---|---|

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

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.