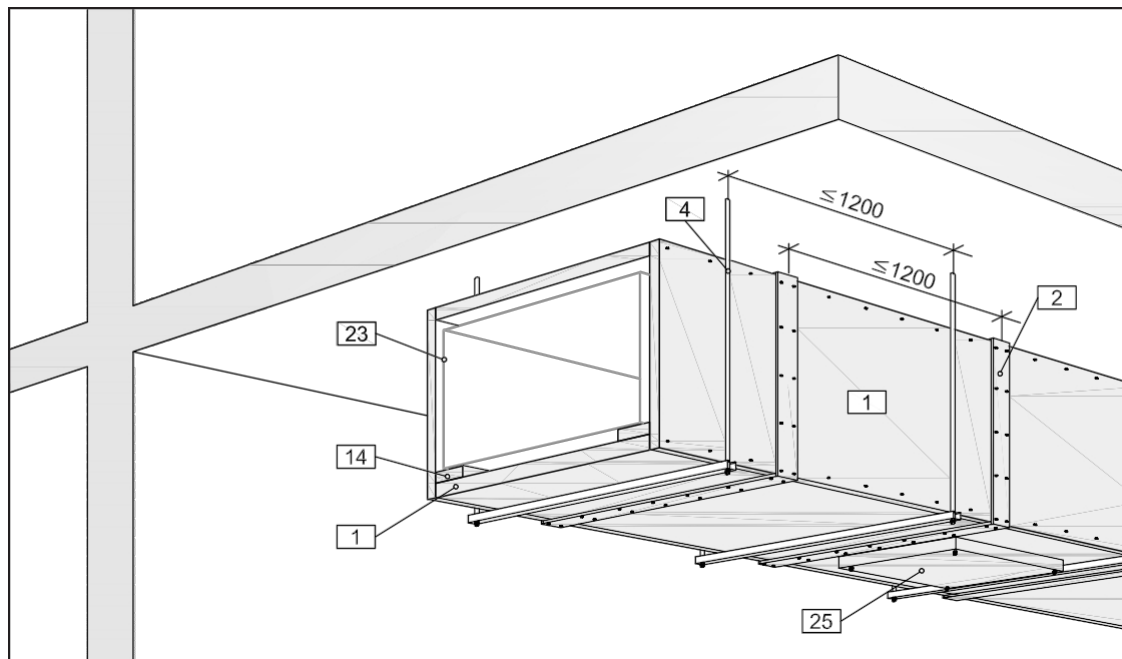


CONDUIT DE VENTILATION avec conduit interne en tôle d'acier EI 90-S

Protection incendie



DESCRIPTION DE LA CONSTRUCTION

Conduit de ventilation à simple paroi, à 4 côtés, servant de protection incendie pour les conduits de ventilation, en tôle d'acier avec une résistance au feu de 90 minutes.

Fabriqu     partir de panneaux de protection contre l'incendie **THERMAX SL**, 45 mm, assembl     bout    bout et coll    . Les raccords sont viss     ou agraf    .

Les joints des panneaux des segments de conduit doivent   tre recouverts de bandes de recouvrement **THERMAX A**, coll     et viss     ou agraf    .

Les conduits de ventilation horizontaux sont soutenus par des traverses suspendues    des tiges filet     (contrainte de traction $\leq 6 \text{ N/mm}^2$ et contrainte de cisaillement $\leq 10 \text{ N/mm}^2$). La fixation aux sols solides est r  alis        l'aide de chevilles homologu     avec certificat d'aptitude technique de protection contre l'incendie.

Le conduit interne en t  le d'acier dans l'habillage du conduit de ventilation est plac     au-dessus des profil     de support sur des bandes d'insertion en **THERMAX SL**, $d \geq 45 \text{ mm}$, $l \geq 150 \text{ mm}$, $b \geq 50 \text{ mm}$. La distance entre la bande d'insertion et la bride en t  le d'acier de $\geq 100 \text{ mm}$ doit   tre respect    .

Les conduits de ventilation verticaux sont install        chaque   tage, tous les 5 m maximum, sur des plafonds solides.

Au niveau de la p  n  tration dans des constructions solides pr  sentant au moins la m  me r  sistance au feu que le conduit de ventilation, l'ouverture r  siduelle de $[E] \leq 40 \text{ mm}$ doit   tre colmat     avec de la laine min  rale (A1, point de fusion $\geq 1000 \text{ }^\circ\text{C}$) et recouverte des deux c  t     d'une corni  re en L compos     de deux bandes de panneaux composites **THERMAX SL**, $th \leq 45 \text{ mm}$, $w \geq 150 \text{ mm}$. Les panneaux sont fix        l'aide de chevilles m  talliques ou de vis    d  gagement rapide.

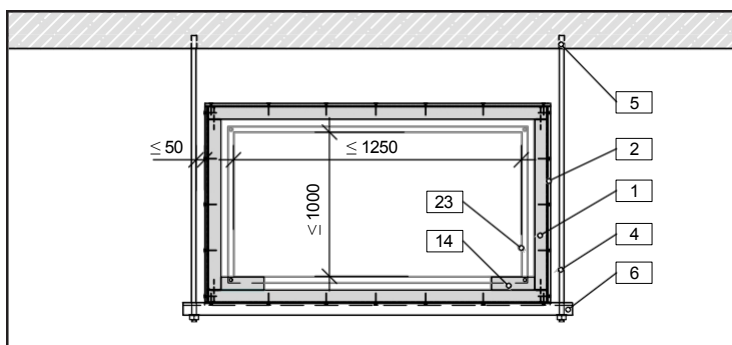
MAT  RIAU :

- **Panneaux de protection incendie THERMAX SL**
 $th = 45 \text{ mm}$
- **Bandes de recouvrement THERMAX A**
  paisseur $\geq 10 \text{ mm}$, largeur $\geq 100 \text{ mm}$
- **Colle coupe-feu THERMAX**
Colle coupe-feu

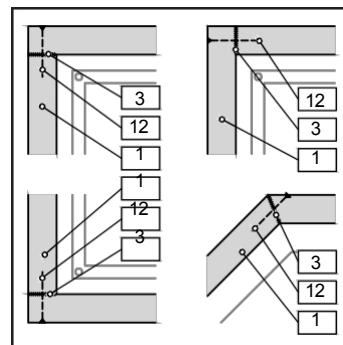
INFORMATIONS G  N  RALES :

- Classification : EI 90 (ve ho i $\leftrightarrow$ o) -S
- Rev  tement sur 4 c  t     de conduits de ventilation en t  le d'acier fabriqu     en **THERMAX SL**
- Section interne maximale du conduit : $\leq 1250 \times 1000 \text{ mm}$ (L x H) du conduit en t  le d'acier
- Pression de service : $\pm 500 \text{ Pa}$ (conduit en t  le d'acier sans exigence d'  tanch  it  )
- Ouverture d'acc     $\leq 500 \times 400 \text{ mm}$ dans le rev  tement en panneaux

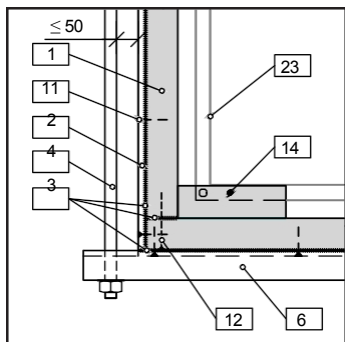
DÉTAILS DE CONSTRUCTION



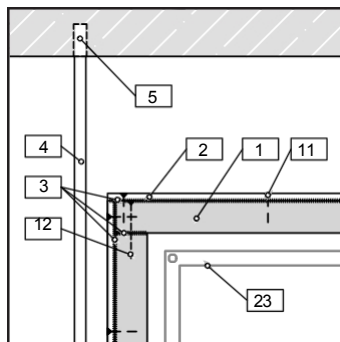
[1] Coupe transversale d'un conduit de ventilation horizontal



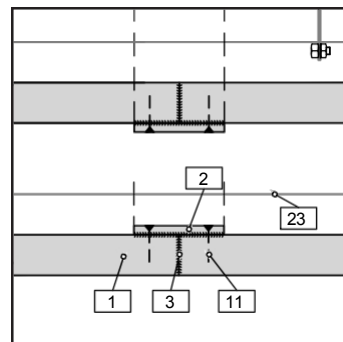
[2] Raccords d'angle



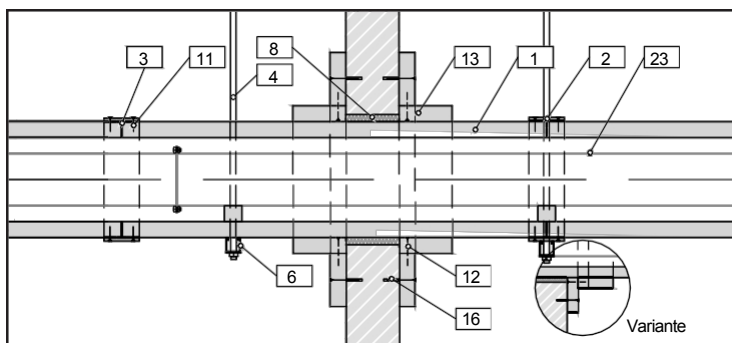
[3] Suspension en dessous



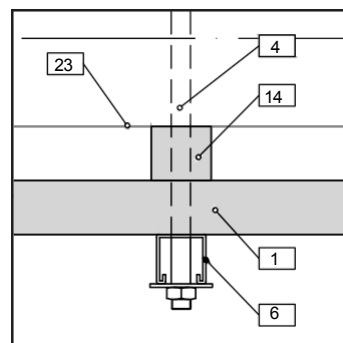
[4] Suspension au-dessus



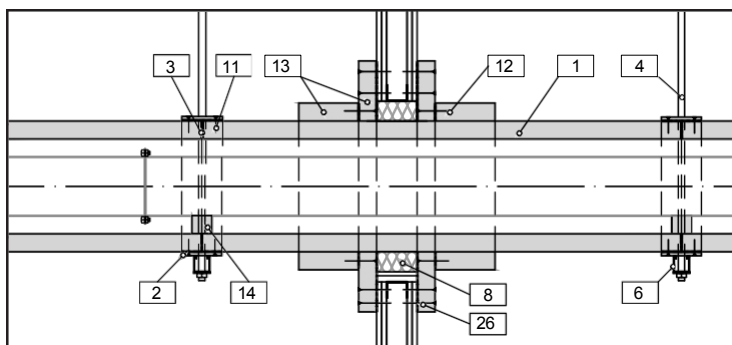
[5] Bande de recouvrement à l'intérieur et à l'extérieur



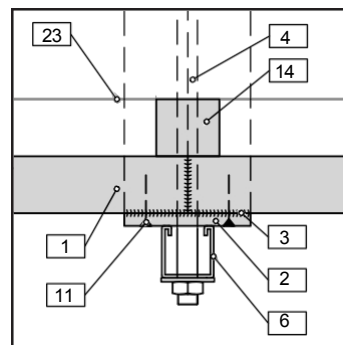
[6] Traversée de mur, mur en construction massive



[7] Suspension indépendante du joint de panneau

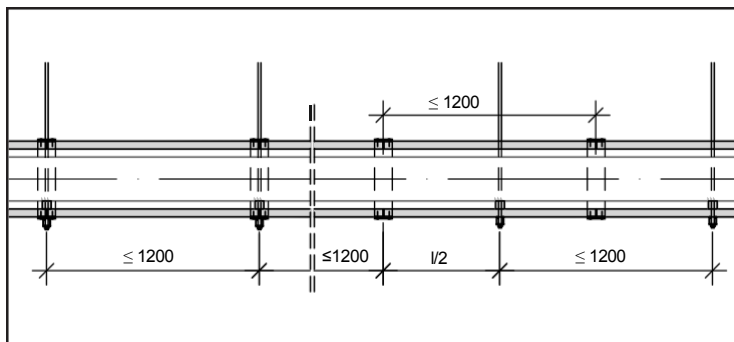


[8] Traversée de mur, mur en construction légère

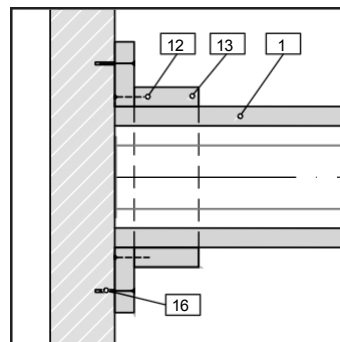


[9] Suspension sur joint de panneau

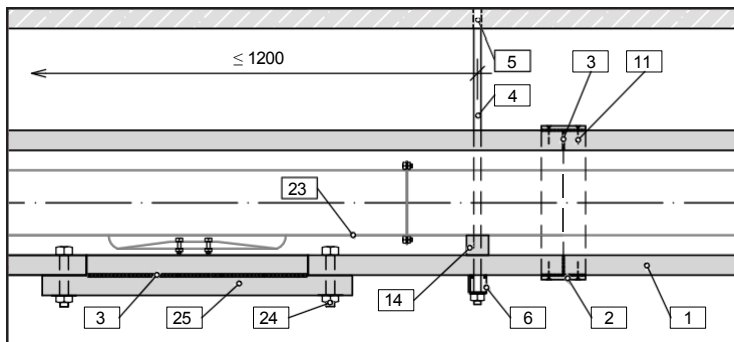
DÉTAILS DE CONSTRUCTION



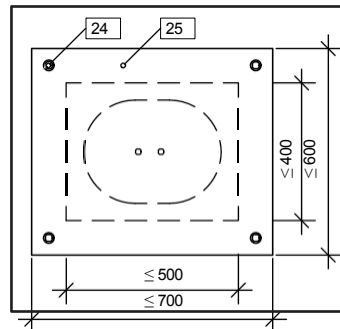
[10] Coupe longitudinale du conduit de ventilation horizontal (options de montage)



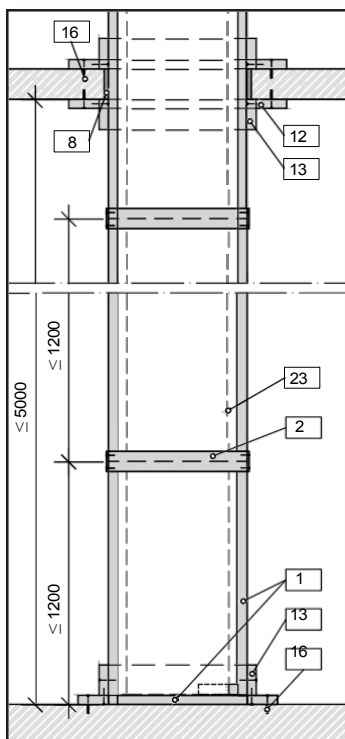
[11] Raccord mural



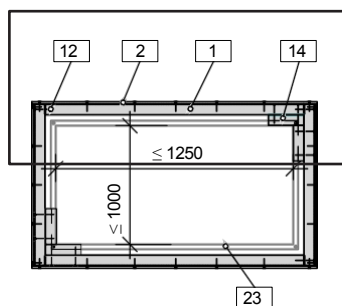
[12] Conduit de ventilation horizontal avec ouverture d'accès



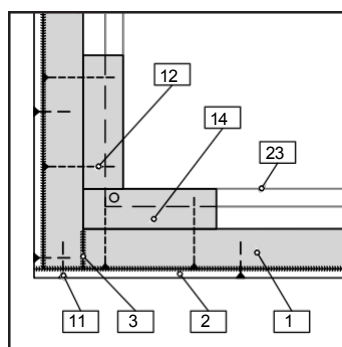
[13] Ouverture d'accès



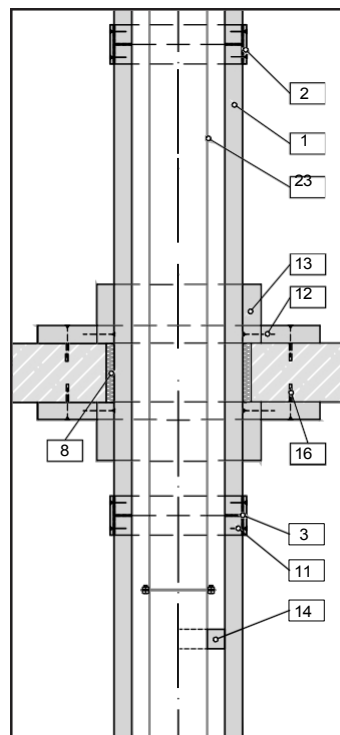
[14] Conduit de ventilation vertical



15] Section transversale du conduit de ventilation vertical

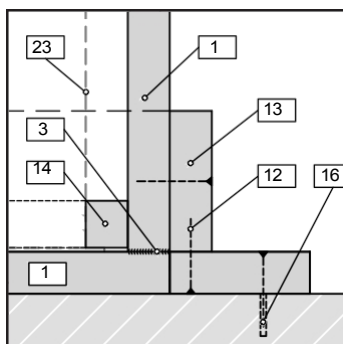


[16] Conception d'angle (conduits verticaux)



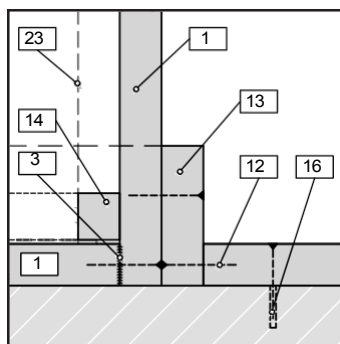
[17] Pénétration du plafond

DÉTAILS DE CONSTRUCTION



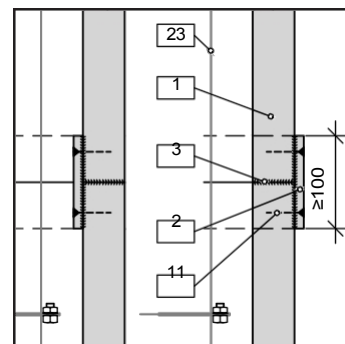
[18] Raccordement au

sol

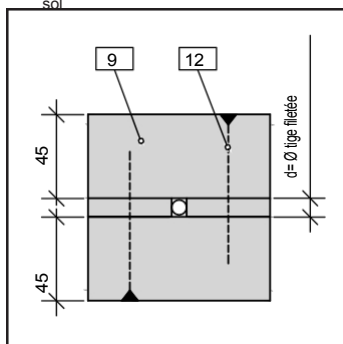


[19] Raccordement au sol,

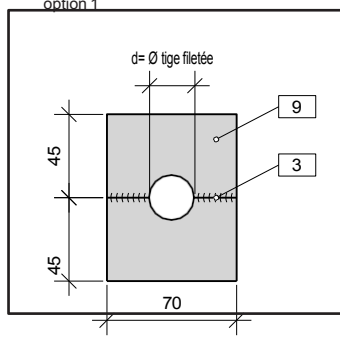
option 1



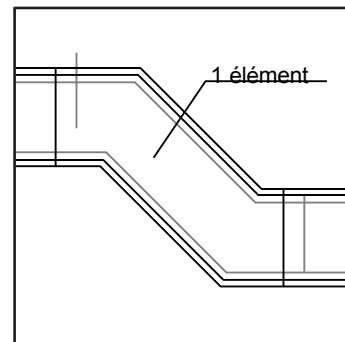
[20] Bande de recouvrement intérieure et extérieure



[21] Protection de la tige filetée



[22] Protection de la tige filetée, option 1



[23] 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. rail de montage Würth Varifix C ≥ 41/41/2,5 mm ou équivalent sur le plan statique</p> | <p>8 Laine minérale A1, point de fusion ≥ 1000 °C ;
densité ≥ 50 kg/m³, E ≤ 40 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 ≤ 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 panneau
épaisseur = 45 mm, largeur ≥ 150 mm</p> <p>14 THERMAX SL
bandes de carton
épaisseur = 45 mm, largeur ≥ 50 mm, longueur ≥ 150 mm
(bande d'insertion/de renfort pour soutenir le conduit en tôle d'acier)</p> | <p>16 Cheville à expansion en acier
≥ M6, distance ≤ 250 mm
(avec agrément technique de protection incendie)</p> <p>23 Conduit en tôle d'acier th ≥ 0,9 mm
(selon EN 1507 ou EN 12237)</p> <p>24 Tige filetée/goujon ≥ M8 avec écrou et rondelle
(pour fermer l'ouverture d'accès)</p> <p>25 Ouverture d'accès
400 x 300 mm (dans le conduit en tôle d'acier)
500 x 400 mm (dans le revêtement en panneaux)</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