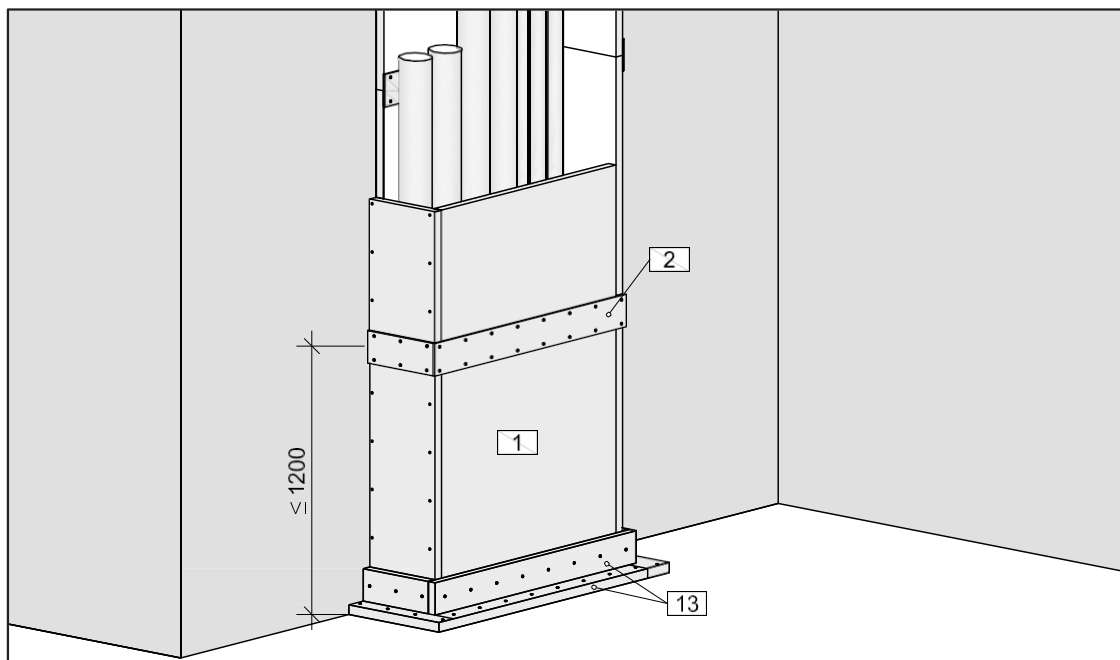


INSTALLATION CONDUIT EI 60 • EI 90 • EI 120

Protection incendie



DESCRIPTION DE LA CONSTRUCTION

Revêtement monocouche de toutes les installations courantes en cas d'exposition au feu depuis l'intérieur pour une résistance au feu allant jusqu'à 120 minutes, fabriqué à partir de panneaux de protection incendie **THERMAX SL**.

Le type et l'épaisseur du revêtement dépendent de la classe de résistance au feu correspondante.

Les conduits ou gaines d'installation sont réalisés à l'aide de panneaux de protection incendie **THERMAX SL** assemblés bout à bout, qui doivent être collés et vissés ou agrafés ensemble.

Les joints des conduits doivent être recouverts sur tout leur pourtour d'une bande de recouvrement **THERMAX A**, $t_h \geq 10$ mm, $w \geq 100$ mm. Les bandes de recouvrement peuvent être posées au choix à l'intérieur ou à l'extérieur.

La longueur maximale d'une section de conduit est ≤ 1200 mm. Les conduits d'installation sont utilisés pour toutes les installations courantes, à l'exception des chemins de câbles.

Construction suspendue

Les conduits d'installation à 4 côtés sont soutenus par des traverses suspendues à des tiges filetées. La fixation aux sols solides s'effectue à l'aide de chevilles homologuées avec certificat de conformité technique en matière de protection contre l'incendie.

Les goulottes d'installation verticales sont fixées à chaque étage tous les 5 m maximum sur des sols solides.

Les tiges filetées de plus de 1,50 m de longueur doivent être protégées contre l'incendie à l'aide de **THERMAX SL**. Au niveau de la pénétration de composants solides présentant au moins la même résistance au feu que le conduit ou la gaine d'installation, l'ouverture restante $E \leq 20$ mm

doit être colmatée avec de la 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 au mur massif à l'aide de chevilles métalliques.

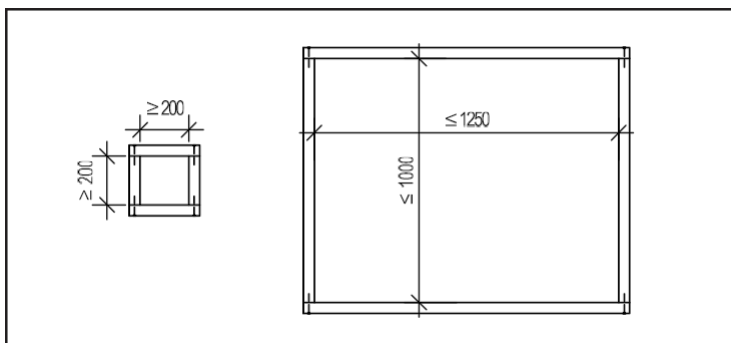
MATÉRIAU :

- **Panneau de protection incendie THERMAX SL**
épaisseur = selon le tableau et la classification requise
- **Bandes de recouvrement THERMAX A**
 $d \geq 10$ mm, $l \geq 100$ mm
- **Colle ignifuge THERMAX**
Colle ignifuge

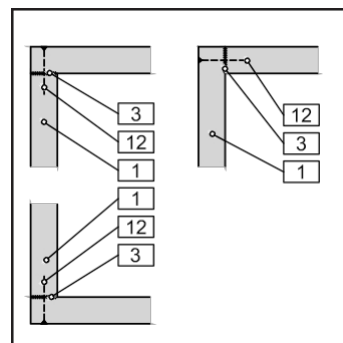
INFORMATIONS GÉNÉRALES :

- Classification :
I1060 : EI 60 (ve ho i ↔ o)
I1090 : EI 90 (ve ho i ↔ o)
I1120 : EI 120 (ve ho i ↔ o)
- Installation sur 4 côtés Conduit ou puits, autoportante, en **THERMAX SL** panneaux de protection contre l'incendie
- Section interne maximale du conduit :
200 x 200 mm jusqu'à 1250 x 1000 mm (L x H)

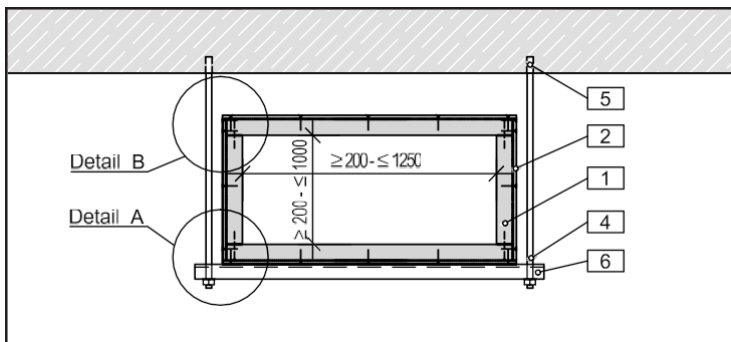
DÉTAILS DE CONSTRUCTION



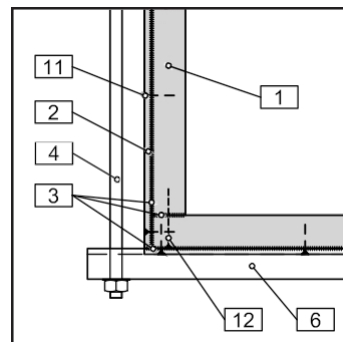
[1] Dimensions



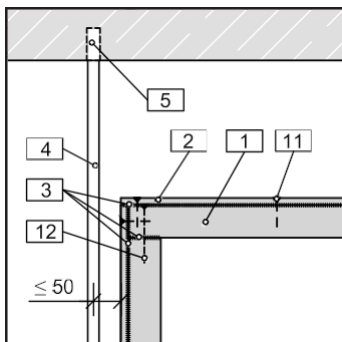
[2] Raccords d'angle



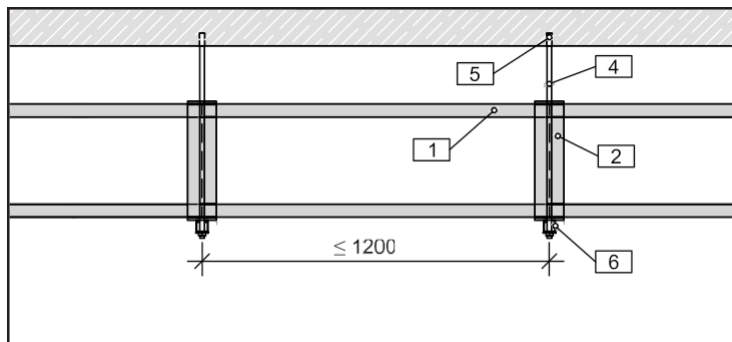
[3] Coupe transversale



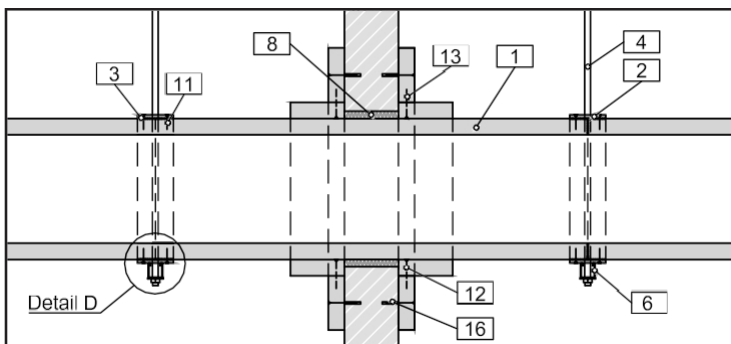
[4] Détail A : conception des angles, partie inférieure



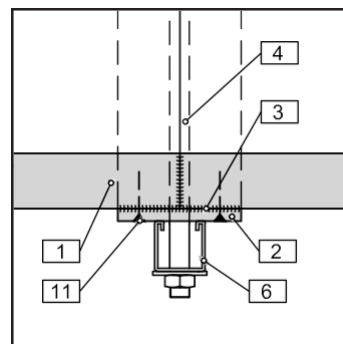
[5] Détail B : conception des angles, partie supérieure



[6] Coupe longitudinale



[7] Traversée de mur



[8] Détail D : Suspension au niveau du joint de la planche

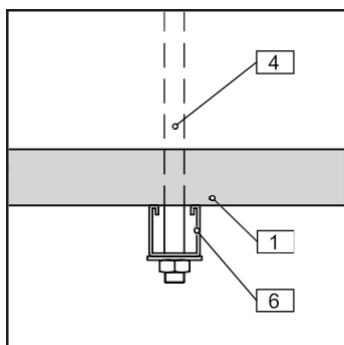


Mineralka d.o.o., NL Autriche
Nordlandstrasse 1, A-3300 Amstetten

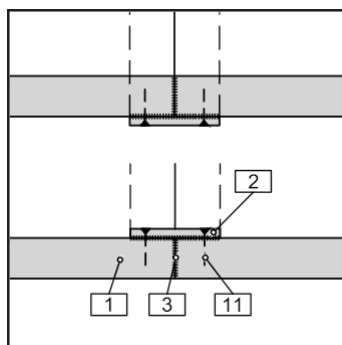
T + 43 . 7472 . 685 66 0
F + 43 . 7472 . 685 66 20

Venez nous rendre visite
www.thermax.eu

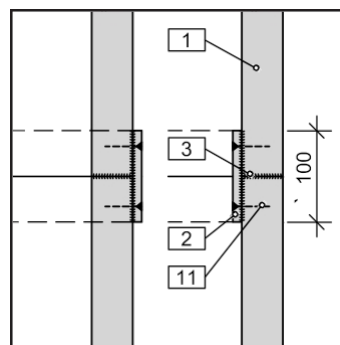
DÉTAILS DE CONSTRUCTION



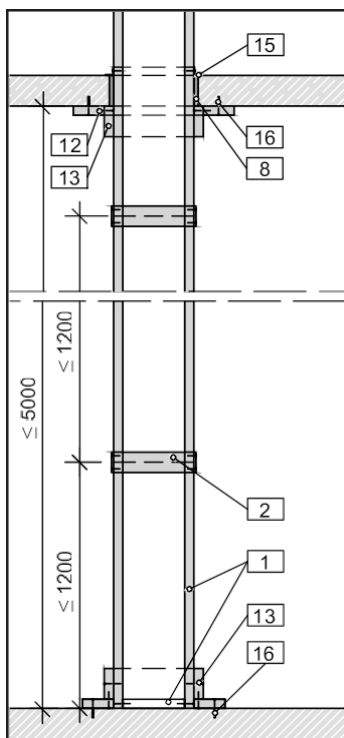
[9] Détail D : Option de suspension 1 à l'intérieur ou



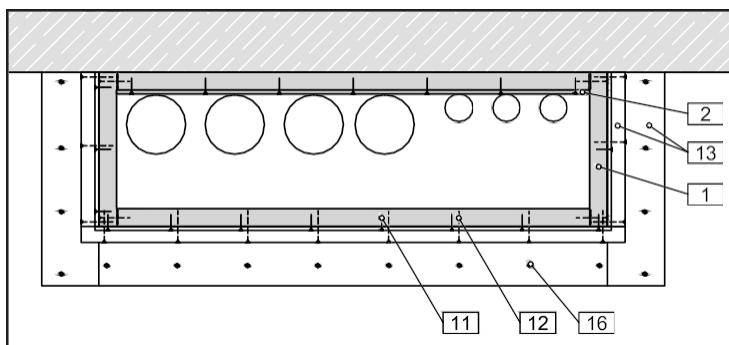
[10] Bande de recouvrement horizontale, à l'extérieur



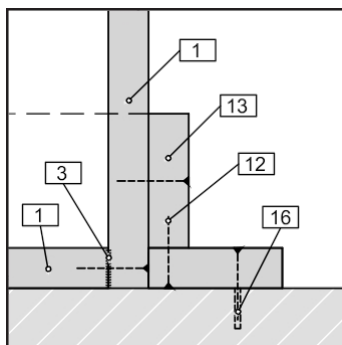
[11] Bande de recouvrement verticale, à l'intérieur ou à l'extérieur



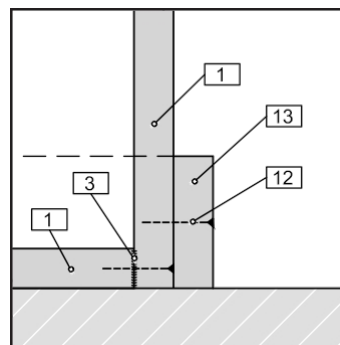
[12] Installation verticale



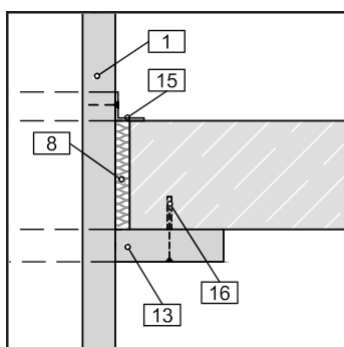
[13] Section transversale verticale



[14] Raccordement au sol



[15] Raccordement au sol, option 1



[16] Traversée de plafond

TABLE

Épaisseur du revêtement des panneaux et des fixations mécaniques des conduits et gaines d'installation en fonction de la résistance au feu requise :

Construction	Classification	THERMAX® panneau de protection incendie épaisseur du panneau th [mm]		Vis	Agrafes
		Conduit/puits Quatre côtés	Bandes de recouvrement b ≥ 100 mm	Distance ≤ 200 mm	Distance ≤ 100 mm
I1060	EI 60	THERMAX® SL 35 mm	THERMAX® A 10 mm	5 x 70 mm	70/11,2/1,2 mm
I1090	EI 90	THERMAX® SL 45 mm	THERMAX® A 10 mm	5 x 80 mm	80/11,2/1,2 mm
I1120	EI 120	THERMAX® SL 55 mm	THERMAX® A 10 mm	5 x 90 mm	90/11,2/1,2 mm

KEY

- | | |
|--|--|
| <p>1 Panneau de protection incendie THERMAX SL, épaisseur = voir tableau</p> <p>2 THERMAX A
bande de recouvrement, th ≥ 10 mm, w ≥ 100 mm, collée et agrafée ou vissée</p> <p>3 Colle ignifuge THERMAX</p> <p>4 Tige filetée ≥ M8 avec écrou et rondelle, selon calcul statique</p> <p>5 Cheville métallique/cheville à expansion en acier avec vis ≥ 8 mm, avec homologation de protection incendie, selon calcul statique</p> <p>6 Traverse/profilé de support comme dispositif de suspension, distance ≤ 1200 mm, par exemple Hilti MQ41 ou selon calcul statique</p> <p>8 Laine minérale A1, point de fusion > 1000 °C ; densité ≥ 40 kg/m³, écart ≤ 20 mm</p> | <p>11 Agrafes en fil d'acier 38/10/1 mm (a ≤ 100 mm) ou vis pour plaques de plâtre/aggloméré 4 x 40 mm (a ≤ 200 mm) pour les bandes de recouvrement</p> <p>12 Agrafes en fil d'acier ou vis pour plaques de plâtre/aggloméré selon le tableau</p> <p>13 Bandes de panneaux THERMAX SL, épaisseur = selon tableau, largeur ≥ 150 mm</p> <p>15 Cornière en acier ≥ 40 x 40 x 4 mm pour la traversée du plafond avec vis pour cloisons sèches 4 x 40 mm (distance ≤ 100 mm)</p> <p>16 Cheville à expansion en acier avec vis/ancrage en acier ≥ M6, distance ≤ 250 mm, avec homologation anti-incendie</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.