



Caractéristiques

- Revêtements peu encombrants et fins
- Grande hauteur de suspension 1,85 m en cas d'incendie par le haut
- Lumières encastrées, haut-parleurs, ouverture de révision
- Utilisation en intérieur - climat normal avec pièces humides
- Écologique et durable - ecobau

Preuve



N° AEAI			
23331	EI 60 RF1	2x 20 mm, ca. 34,6 kg/m ³	
17415	EI 90 RF1	2x 20 mm, ca. 34,6 kg/m ³	
32929	EI 120 RF1	3x 15 mm, feu par le bas	
32933	EI 120 RF1	2x 25 mm, feu par le bas	

Remarques générales

La construction 120.50 est créée à base de plaques PROMAXON® -Typ A spécialement fabriquées pour la Suisse.

Des valves de ventilation doivent être utilisées pour ventiler la cavité du plafond.

Le montage des suspensions s'effectue avec des chevilles homologuées en cas de sollicitation au feu par le bas, et avec des chevilles métalliques homologuées $\geq M8$ en cas de sollicitation au feu par le haut (double profondeur de montage, minimum 60 mm, max. 500 N/cheville).

Vue de dessous

Les dimensions du faux-plafond sont illimitées dans les deux sens. L'écart des profilés de plafond en C est ≤ 600 mm, l'écart des suspensions est ≤ 600 mm sur l'axe x et ≤ 500 mm sur l'axe y (ou ≤ 400 mm de la cloison). Des suspentes supplémentaires doivent être installées en cas de montage d'ouvertures de révision.

Détail A - Suspension

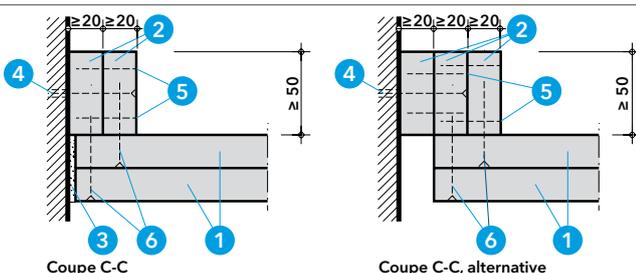
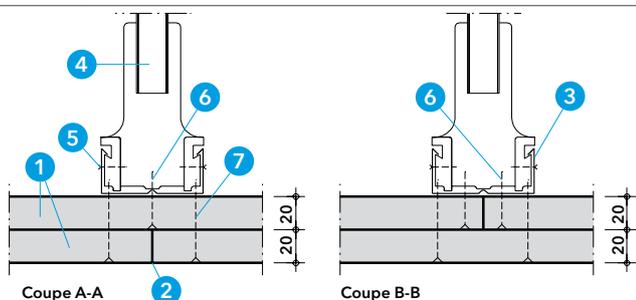
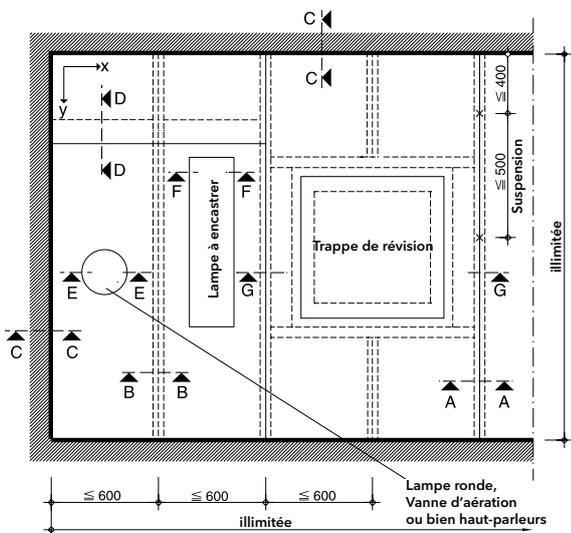
Le montage des suspensions s'effectue avec des chevilles homologuées en cas de sollicitation au feu par le bas, et avec des chevilles métalliques homologuées $\geq M8$ en cas de sollicitation au feu par le haut (double profondeur de montage, minimum 60 mm, max. 500 N/cheville). Les plaques de construction coupe-feu PROMAXON® sont fixées directement dans les profilés de plafond en C avec les vis de fixation rapide Promat®. Les joints de plaque de la première couche doivent par principe être installés sous les profilés de plafond en C. Les joints des plaques de la couche inférieure doivent être enduits avec le mastic de Promat. Pour l'armature, il convient de poser des bandes de tissu disponibles dans le commerce.

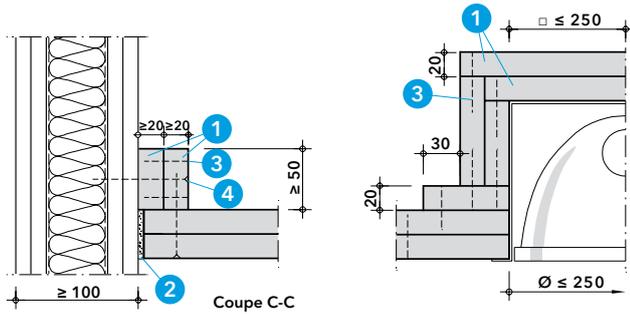
- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
- 2 Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou mastic Promat®
- 3 Profil de porteur CD 60 x 27 x 0.6 selon DIN 18 182-1
- 4 Suspension composée de:
ancrage de suspension, suspension Nonius ou fer à fentes à encoches, charge ≤ 6 N/mm² avec exposition au feu depuis le haut
- 5 Vis de fixation rapide 4.0 x 25 mm, exposition au feu depuis le haut, 2 pièces par suspension
- 6 Vis Promat® 4624, 3.5 x 35 pour profil CD, entraxe ≈ 200 mm
- 7 Vis Promat® 4624, 3.5 x 55 pour profil CD, entraxe ≈ 200 mm

Détail B - raccordement au pari massive

Le raccordement au cloison est effectué (face et côté long). Il est également possible de former un trou d'ombre. Pour des raisons de construction, une cornière en acier 40/40 x 0,7 ou 40/60 x 0,7 peut également être chevillée au préalable au cloison massif, qui doit ensuite être recouvert par les bandes.

- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
- 2 Bandes de plaques PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
- 3 Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou mastic Promat®
- 4 Chevilles en plastique avec vis, entraxe ≈ 500 mm
- 5 Agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe ≈ 100 mm ou Vis Promat® 4622 3.5 x 35, entraxe ≈ 200 mm
- 6 Agrafes en fil d'acier l = 50 mm, entraxe ≈ 100 mm, Vis Promat® 4622 3.5 x 55, entraxe ≈ 200 mm



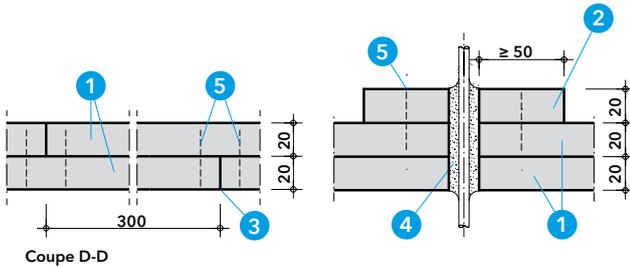


Détail C - raccordement au cloison légère et lampe ronde

Les bandes sont toujours fixées avec des vis dans les supports métalliques et, si nécessaire, avec des chevilles creuses dans la surface du cloison.

Les joints d'ombre sont exécutés en conséquence. Une version avec des cornières en acier est également possible (sur demande). Les lampes rondes ou les haut-parleurs intégrés, etc., doivent être conçus comme indiqué et fixés au faux plafond. Le diamètre de la découpe dans le plafond est ≤ 250 mm.

- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
- 2 Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou mastic Promat®
- 3 Agrafes en fil d'acier $l = 38$ mm, entraxe ≈ 100 mm ou Vis Promat® 4622 3.5×35 , entraxe ≈ 200 mm
- 4 Vis Promat® 4624 4.2×75 , entraxe ≈ 625 mm

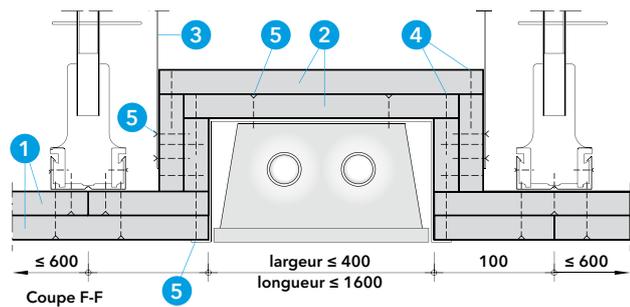


Détail D - joint de plaque et passage d'un câble

Les joints longitudinaux et transversaux de la deuxième couche de panneaux sont décalés d'au moins 300 mm par rapport aux joints de la première couche. Les deux couches de plaques sont serrées ou vissées aux joints.

Les passe-câbles sont fermés élastiquement. Au-dessus du plafond inférieur, un doublement des bandes doit être prévu. Les sorties de câbles des boîtiers de lampes doivent être conçues en conséquence.

- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
- 2 Bandes de plaques PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
- 3 Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou mastic Promat®
- 4 PROMASEAL®-AG mastic coupe-feu
- 5 Agrafes en fil d'acier $l = 38$ mm, entraxe ≈ 100 mm ou Vis Promat® 4622 3.5×35 , entraxe ≈ 200 mm

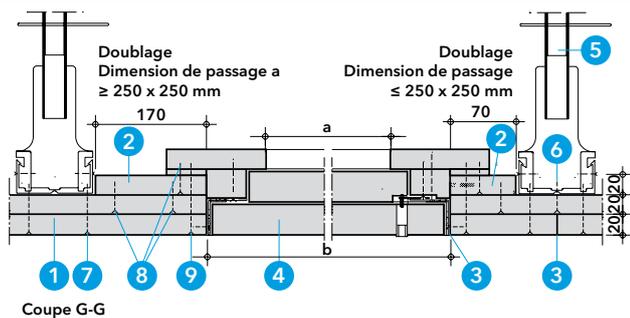


Détail E - luminaire encastré

Sur demande, des luminaires encastrés d'une taille maximale de 1600 mm \times 400 mm peuvent être intégrés dans le faux plafond.

Pour les découpes de plafond $> 0,20$ m², le caisson de lampe en tôle doit être suspendu à l'aide d'une bande de fer fendue, distance ≤ 500 mm.

- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
- 2 Bandes de plaques PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
- 3 Suspension composée de ancre de suspension, suspension Nonius ou fer à fentes à encoches, charge ≤ 6 N/mm² avec exposition au feu depuis le haut
- 4 Agrafes en fil d'acier $l = 50$ mm, entraxe ≈ 100 mm ou Vis Promat® 4622 3.5×55 , entraxe ≈ 200 mm
- 5 Agrafes en fil d'acier ou vis de fixation rapide



Détail F - ouverture de révision

En cas de charge au feu par le haut, il est possible d'installer des trappes de révision Promat® Universal de type C sur demande.

Tout autour de la découpe, il convient d'installer des doublages en bandes de plaques sur la face supérieure. Pour le montage encastré, un doublement de 28 mm est nécessaire, des bandes de doublement supplémentaires sont disponibles selon les instructions d'installation du volet de trappe de révision Promat®.

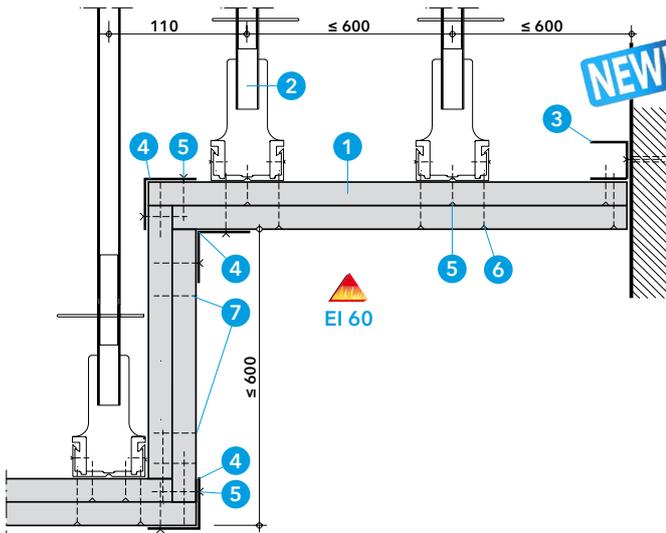
L'espacement des profilés de plafond doit être maintenu, si nécessaire des profilés supplémentaires et des suspensions (remplacements) doivent être disposés.

- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
- 2 Bandes de plaques PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
- 3 Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou mastic Promat®
- 4 Trappe de révision Universal Promat®, type C - EI 90
- 5 Ancre de suspension, suspension Nonius ou fer à fentes à encoches charge ≤ 6 N/mm² avec exposition au feu depuis le haut
- 6 Vis Promat® 4624, 3.5×35 pour profil CD, entraxe ≈ 200 mm
- 7 Vis Promat® 4624, 3.5×55 pour profil CD, entraxe ≈ 200 mm
- 8 Agrafes en fil d'acier $l = 38$ mm, entraxe ≈ 100 mm ou Vis Promat® 4622 3.5×35 , entraxe ≈ 200 mm
- 9 Vis Promat® 4623 4.2×75 , entraxe ≈ 200 mm

Trappe de révision Universal Promat®, type C

Dimension extérieure du cadre b	Dimension de passage a	Doublage PROMAXON® Typ A, l \times é
400 x 400 mm	250 x 250 mm	70 x 18 mm
500 x 500 mm	350 x 350 mm	170 x 18 mm
600 x 600 mm	450 x 450 mm	170 x 18 mm
700 x 700 mm	550 x 550 mm	170 x 18 mm
800 x 800 mm	650 x 650 mm	170 x 18 mm

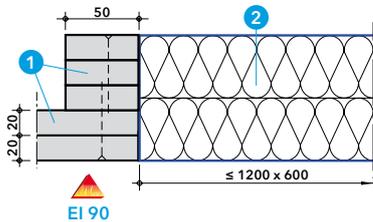
En alternative, il est possible de créer des ouvertures de révision sur chantier sous forme de couvercles vissés. Détails sur demande.



Détail G - Décalage en hauteur

Un décalage de hauteur doit être réalisé conformément au détail ci-contre.

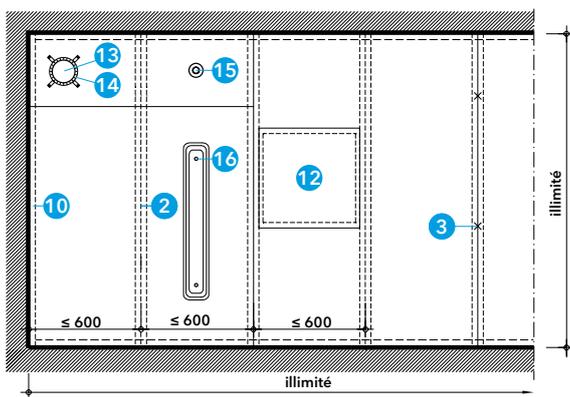
- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
- 2 Suspension composée de:
ancres de suspension, suspension Nonius ou fer à fentes à encoches, charge ≤ 6 N/mm² avec exposition au feu depuis le haut
- 3 Profilé de bordure UD
- 4 Cornière en acier ≥ 50/50 x 0.6 mm
- 5 Vis Promat® 4624, 3.5 x 35 pour profil CD, entraxe ≈ 200 mm
- 6 Vis Promat® 4624, 3.5 x 55 pour profil CD, entraxe ≈ 200 mm
- 7 Agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe ≈ 100 mm ou alternativement Vis Promat® 4625 3.9 x 35, entraxe ≈ 200 mm



Détail H - Obturation souple

Ces petites obturations souples Promat® peuvent être installées directement dans le plafond et satisfont à la résistance au feu jusqu'à EI 90.

- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
- 2 Laine minérale ≥ 1000° C, ≥ 140 kg/m³, ép. ≥ 2x 50 mm
PROMASTOP®-I coating, ép. ≥ 1,0 mm → EI 90
PROMASTOP®-CC coating, ép. ≥ 0,7 mm → EI 90



Détail I - Résistance au feu EI 120

En cas d'incendie par le bas, les détails peuvent être réalisés comme suit.

3x 15 mm PROMATECT-H avec encastrement N° AEAI 32929
2x 25 mm PROMATECT-H sans encastrement N° AEAI 32933

- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
- 2 Profilé CD 60 x 27 x 0.6 mm, entraxe ≤ 600 mm → 2x 25
Profilé CD 49 x 27 x 0.6 mm, entraxe ≤ 600 mm → 3x 15
Ossature simple ou double profilés possible
- 3 Suspension hauteur illimitée, composée de:
ancres de suspension, suspension Nonius ou fer à fentes à encoches, entraxe ≤ 1000 mm → 2x 25
entraxe ≤ 600 mm → 3x 15
- 4 Vis de fixation rapide 4.0 x 25 mm, 2 pièces par suspension
- 5 Vis Promat® 4624, 3.5 x 35 pour profil CD, entraxe ≈ 1000 mm
- 6 Vis Promat® 4624, 3.5 x 45 pour profil CD
entraxe ≤ 200 mm → 2x 25
entraxe ≤ 500 mm → 3x 15
- 7 Vis Promat® 4624, 4.2 x 75 pour profil CD
entraxe ≤ 200 mm → 2x 25
entraxe ≤ 250 mm → 3x 15
- 8 Agrafes en fil d'acier l=30 mm, entraxe ≈ 150 mm
- 9 Agrafes en fil d'acier l=40 mm, entraxe ≈ 150 mm
- 10 Profilé de bordure 30 x 30 x 0.6 mm ou U27/48
- 11 Fixation appropriée, par ex. ancrage de clou Ø8x40, entraxe ≤ 800 mm
- 12 Trappe d'inspection Promat® 500x500 mm ou 300x300 mm
- 13 Tuyau PVC Ø ≤ 110 mm
- 14 PROMASTOP®-Unicollar, fixé avec 4 chevilles à ressort métalliques
- 15 Câble électrique Ø ≤ 10 mm, aussi avec détecteur de fumée
- 16 Suspension pour appareils supplémentaires, tige filetée Ø ≤ M10
- 17 PROMASEAL®-AG mastic coupe-feu
- 18 Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou mastic Promat®
- 19 Laine minérale RF1 (T > 1000 °C, faible densité pour bourrer)

