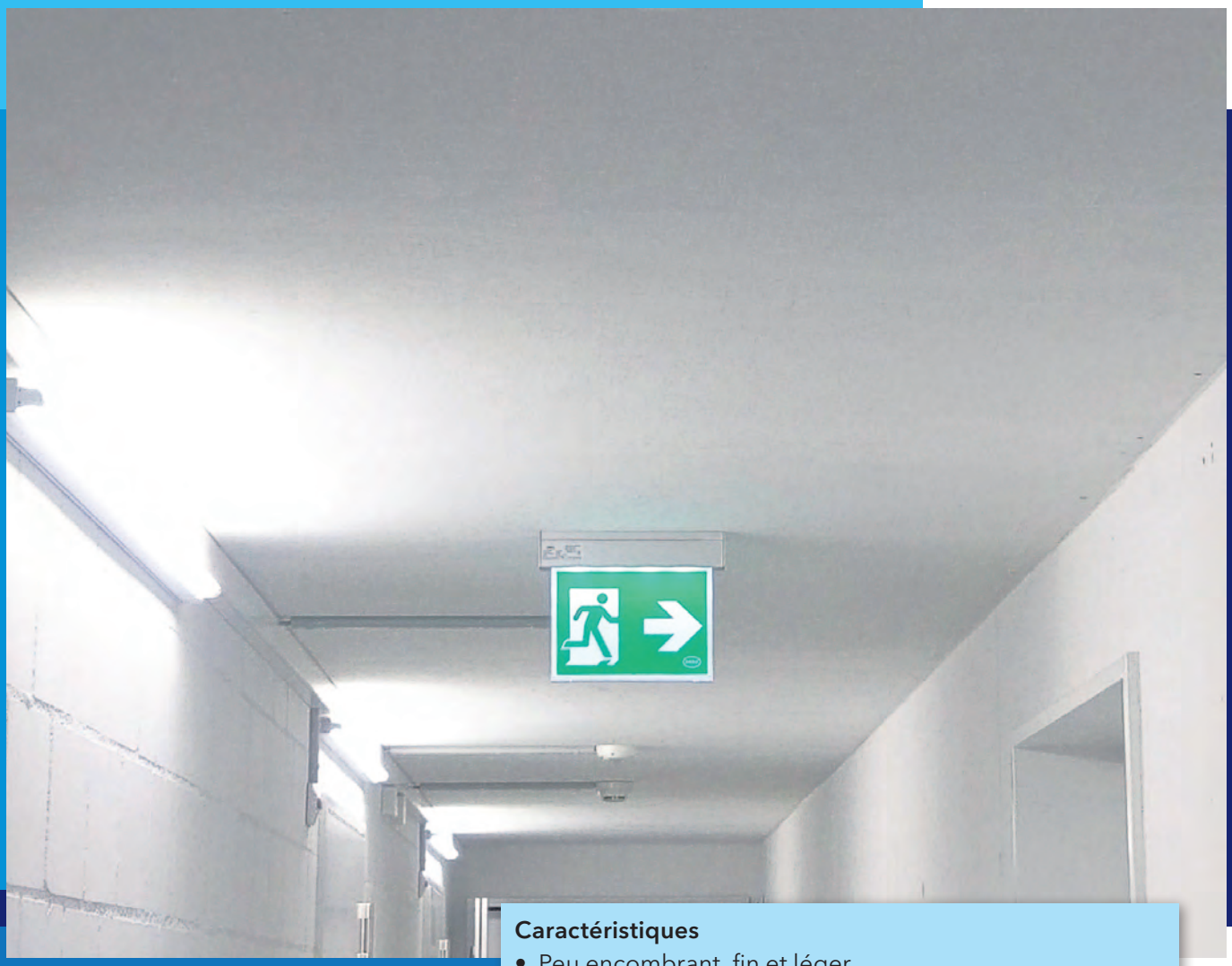
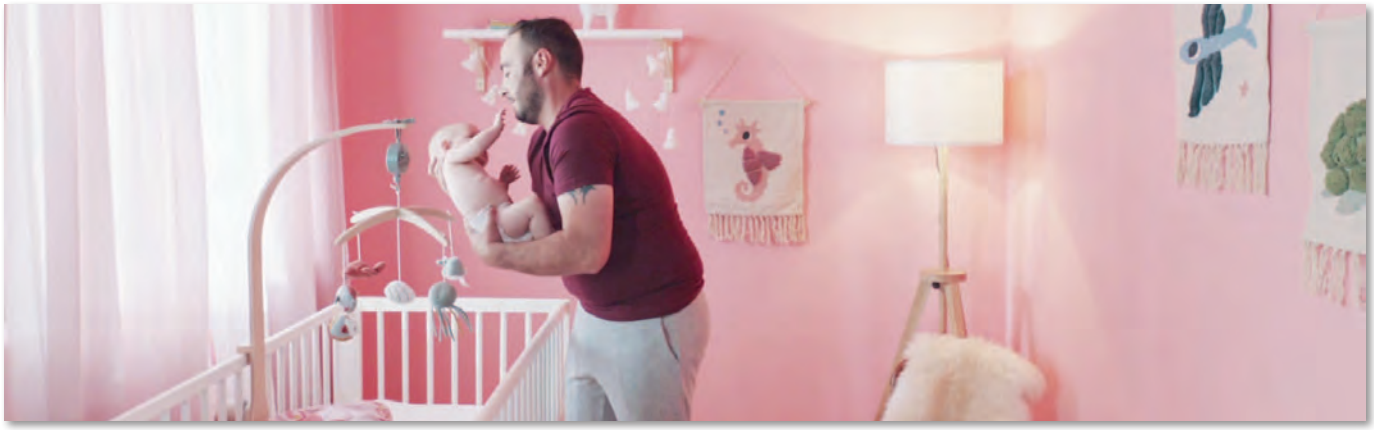
Promat

Plafonds avec protection incendie



Caractéristiques

- Peu encombrant, fin et léger
- Montage facile
- Durée de vie élevée, pas de frais d'entretien
- Écologique et durable - ecobau



Si vous voulez protéger ce qui est le plus important, vous ne faites pas de compromis..

C'est pourquoi nous proposons une protection structurelle contre l'incendie - CORRECT.SÛR.
Nous vous soutenons dans toutes les phases de la construction et contribuons ainsi à une assurance qualité continue.

Phase 1 : Avant-projet
A partir de 150 homologations AEAI, nous vous conseillons sur la meilleure mesure de protection incendie pour votre cas spécifique. Plus tôt vous nous parlez, plus la protection contre le feu sera favorable.
La qualité commence dès la première idée.

Phase 2: Projet d'ouvrage
Avec nos fichiers de dessins ou BIM objets, il suffit de créer des plans corrects.
Chaque personne impliquée sait ce qu'elle reçoit ou ce qu'elle doit faire. Nous vérifions vos plans et les validons. Seulement des plans corrects garantissent une exécution qualitative.

Phase 3: Appel d'offres
Les textes préparés facilitent votre soumission. Cela vous permet de définir vos besoins rapidement et facilement. Des appels d'offres corrects permettent d'obtenir des offres favorables et comparables, de haute qualité et n'entraînant pas de coûts supplémentaires.

Phase 4: Façonnage et livraison
Nous pouvons vous fournir la bonne protection incendie de matériaux ou d'éléments préfabriqués. Cela signifie que l'installation peut se faire rapidement et à moindre coût et que votre solution de protection incendie peut empêcher le feu, la fumée et la chaleur de manière fiable.

Phase 5: Exécution
Nous ne vous laissons pas en plan une fois que nous avons vendu la solution et le matériel. Nous accompagnons l'installation, répondons aux questions sur le montage et aidons à régler les détails imprévus. Pour que la protection incendie remplisse sa mission de manière fiable.

Phase 6: Contrôles de qualité
Grâce à notre accompagnants d'installations, nous effectuons également un contrôle visuel et qualité. Contrôle de la qualité et de faire corriger immédiatement les défauts éventuels, afin que votre solution de protection incendie CORRECT.SÛR. soit installé.

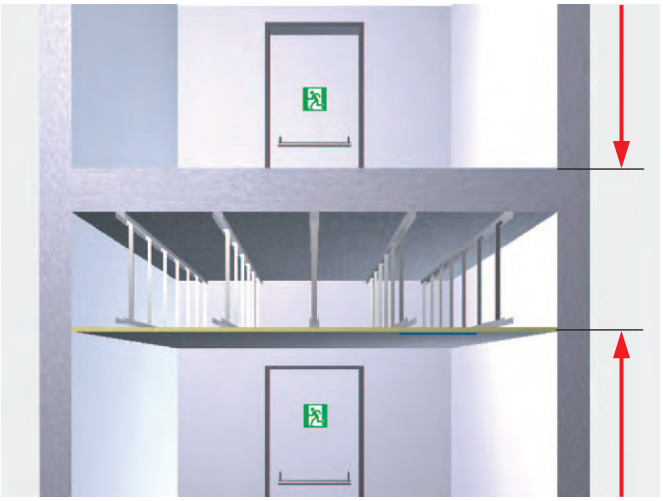
Phase 7: Confirmation
Après que tout ait été installé CORRECT.SÛR. vous recevrez de notre part une confirmation du détenteur du système et de l'exécution.
Toutes les parties concernées ont désormais la certitude que la protection structurelle contre l'incendie de Promat a été installée conformément à la réglementation et qu'elle fonctionnera de manière fiable en cas d'urgence.

En cas d'incendie, les personnes doivent pouvoir quitter le bâtiment rapidement et sûrement. Les pompiers doivent pouvoir accéder à toutes les parties du bâtiment pour sauver des vies humaines et procéder aux opérations d'extinction de l'incendie.

Les passages de sauvetage et issues de secours doivent donc répondre à des exigences particulièrement strictes en matière de protection contre l'incendie. Surtout dans de tels corridors, les installations (câbles électriques et tuyaux) en matériaux combustibles sont souvent posées au-dessous de la dalle brute. En cas d'incendie de ces installations, par ex. suite à un court-circuit, la voie d'évacuation serait rapidement inutilisable en raison de la formation importante de feu et de fumée.

Les installations doivent donc être séparées par un faux-plafond indépendant comme élément de cloisonnement vis-à-vis de la charge d'incendie venant du haut.

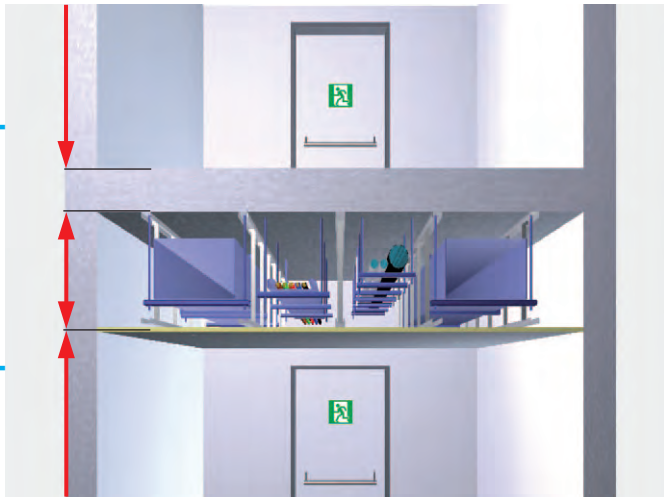
Faux-plafond non indépendant (classe AEAI 233)



Le faux-plafond est évalué et homologué avec le plafond se trouvant au-dessus. Dans le vide d'air du plafond, aucune installation non présente lors du contrôle ne peut être installée. Le vide d'air du plafond ne représente pas un compartiment coupe-feu en lui-même. L'ensemble plafond/faux-plafond constitue toujours le compartiment coupe-feu.
Résistance au feu de ces plafonds : REI (R, RE).

Compartiment coupe-feu

Faux-plafond indépendant (classe AEAI 234)



Le sous-plafond indépendant est évalué et homologué comme composant formant un compartiment coupe-feu. Le vide d'air du plafond peut accueillir tout type d'installations. Le vide d'air du plafond forme un compartiment coupe-feu propre. Les installations ne doivent pas exercer une charge sur le plafond en cas d'endommagement.
Résistance au feu de ces plafonds : EI.

Parties de construction	Classification selon l'AEAI	Classification selon EN 13501-2
Éléments porteurs	F	R
Éléments porteurs ayant une fonction de compartimentage	F	REI
Éléments non porteurs ayant une fonction de compartimentage	F	EI
fermetures étanches à la fumée et aux flammes	R	E
Clapets coupe-feu	K	EI-S
Obturations	S	EI

R (Résistance)
E (Etachéité)
I (Isolation thermique)

Il convient de respecter toutes les normes et directives applicables pour la fabrication et le montage des constructions suivantes.
Ceci vaut également pour la protection anticorrosion des éléments en acier.

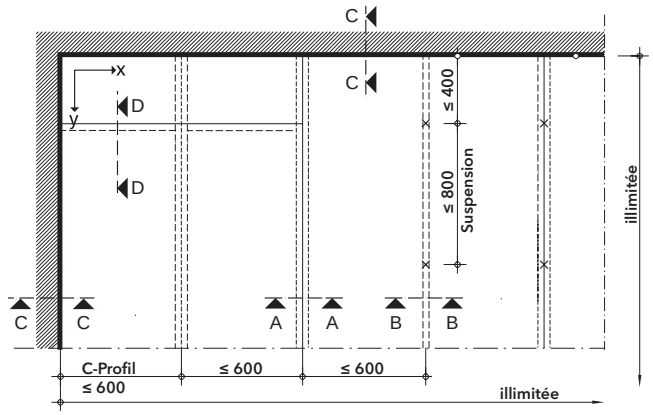
30

Caractéristiques

- Revêtements peu encombrants et fins
- Grande hauteur de suspension 1,55 m en cas d'incendie par le haut
- Grandes distances entre les suspensions
- Utilisation en intérieur - climat normal avec pièces humides
- Écologique et durable - ecobau

Attestation VKF AEAI

N° AEAI	**32266**	EI 30 RF1	1x 20 mm, ca. 17,3 kg/m²

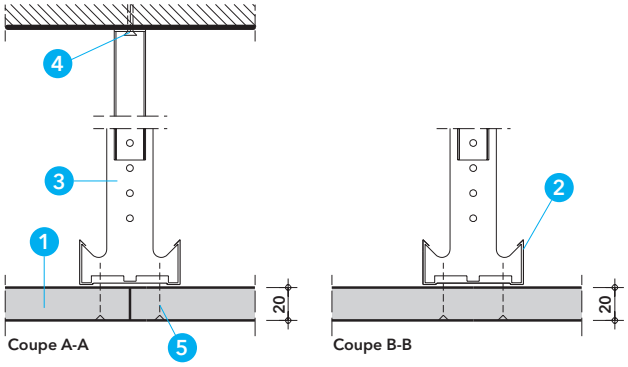


Remarques générales

Le plafond coupe-feu protège aussi bien en cas d'incendie par le bas que par le haut.
La construction 120.40 est créée à base de plaques PROMAXON® -Typ A spécialement fabriquées pour la Suisse.
Les joints des panneaux de la couche visible peuvent être enduits avec le mastic de Promat. Pour l'armature, il convient d'insérer des bandes de tissu disponibles dans le commerce.

Vue de dessous

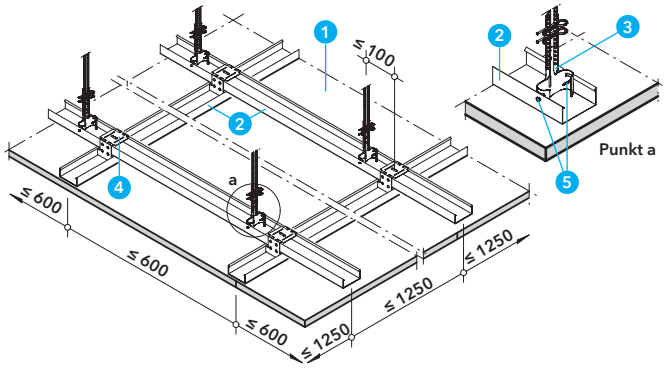
Les dimensions du plafond suspendu sont illimitées dans les deux sens. La distance entre les profils de plafond C est d'environ 600 mm, la distance des cintres ≤ 800 mm (ou ≤ 400 mm de la cloison).



Détail A - Suspension

Les suspensions sont fixées au plafond massif à l'aide de fixations en acier.
Les plaques coupe-feu PROMAXON®-Typ A sont fixés directement dans les profilés de plafond C à l'aide de vis. Les joints entre les plaques doivent toujours être placés sous les profilés de plafond C.

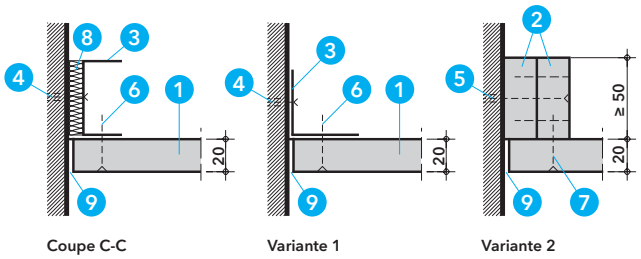
1. Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
2. Profil de porteur CD 60/27 x 0.6 selon DIN 18 182-1 ou EN 14195
3. Suspente selon EN 13964 composée de ancre de suspension, suspension Nonius ou fer à fentes à encoches, En cas d'incendie par le haut, la partie inférieure doit être protégée contre toute rotation
4. **Incendie par le bas** - tenir compte du support et de la charge de traction
   Incendie par le haut
   Vis à béton 6x40 ou cheville à frapper 6x30/5 de Promat®
   Alternativ fixation avec homologation de protection incendie (ETA, ABZ) ≥M6 ou Ø ≥6 mm ou fixation en acier sans homologation de protection incendie ≥M8 (double profondeur de montage $2h_{ef}$, ≥60 mm, max. 500 N par cheville)
   Charge de traction par fixation ≤ 9 N/mm²
5. Vis Promat® 4624 — 3.5 × 35 mm, entraxe ≈ 200 mm



Détail B - Variante ossature double profilés

Il est également possible de construire une ossature double profil. Un tel renforcement transversal des profilés porteurs permet d'une part de simplifier le montage du faux-plafond.
D'autre part, les distances plus grandes entre les suspensions réduisent considérablement le nombre de points de fixation.

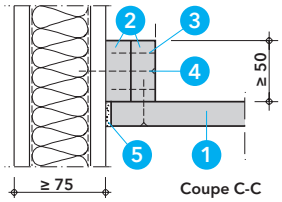
1. Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
2. Profil de porteur CD 60/27 x 0.6 selon DIN 18 182-1 ou EN 14195
3. Suspension Nonius avec partie inférieure
4. Raccord express en croix pour profil CD
5. Vis Promat® 4624, 3.5 x 25 mm
   en cas d'incendie par le haut, la partie inférieure doit être assurée contre la rotation



Détail C - Raccord au mur : Mur massif

Le raccordement au mur se fait au choix avec un profilé de bordure, une cornière en tôle d'acier ou des bandes de PROMAXON®-Typ A.

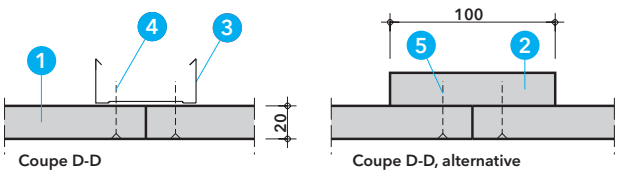
1	Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm	
2	Bandes de plaques PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm	
3	Profil PU 27/48 ou cornière en acier 40/40/ ≥ 0.7 mm	
4	Cheville à clou en plastique 6,0 x 40 avec vis, entraxe ≤ 500 mm Alternativ si béton Vis à béton 6x40 ou cheville à frapper 6x30/5 de Promat®	
5	Cheville en plastique Ø8 avec vis 6x100 mm, entraxe ≤ 500 mm	
6	Vis Promat® 4624	3.5 x 35 mm, entraxe ≈ 200 mm
7	Agrafes en fil d'acier Vis Promat® 4625	l = 63 mm, entraxe ≈ 150 mm ou 3.9 x 55 mm, entraxe ≈ 200 mm
8	Toison Promat®, 12 x 50 mm	
9	Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO	



Détail D - Raccord au cloison: cloison légère

Le raccordement aux cloisons légères se fait avec des bandes de PROMAXON®-Typ A. La fixation des bandes se fait en principe à l'aide de vis dans les montants métalliques et, le cas échéant, en plus avec des chevilles pour cavités dans la surface du mur.

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



Détail E - joint de plaque

Les joints transversaux peuvent être recouverts soit de profilés de porteur C, soit de bandes.

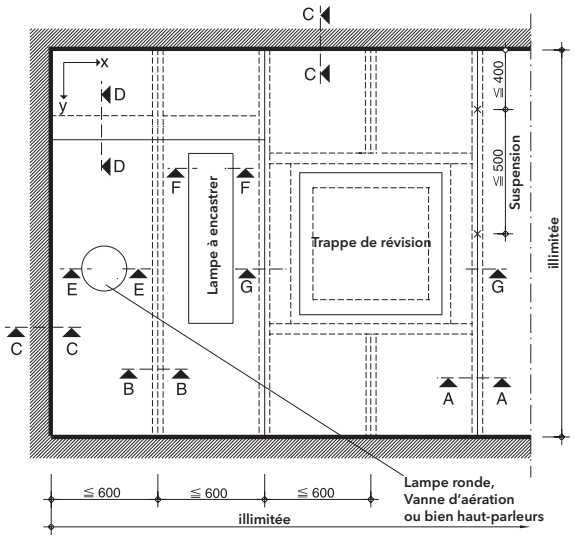
1	Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm	
2	Bandes de plaques PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm	
3	Profil de porteur CD 60/27 x 0.6 selon DIN 18 182-1 ou EN 14195	
4	Vis Promat® 4624	3.5 x 35 mm, entraxe ≈ 200 mm
5	Vis Promat® 4622 agrafes en fil d'acier	3.5 x 35 mm, entraxe ≈ 200 mm ou l = 35 mm, entraxe ≈ 100 mm

120

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

Attestation VKF AEAI

N° AEAI			
	23331	EI 60 RF1	2x 20 mm, ca. 34,6 kg/m²
	17415	EI 90 RF1	2x 20 mm, ca. 34,6 kg/m²
	32929	EI 120 RF1	3x 15 mm, feu par le bas
	32933	EI 120 RF1	2x 25 mm, feu par le bas

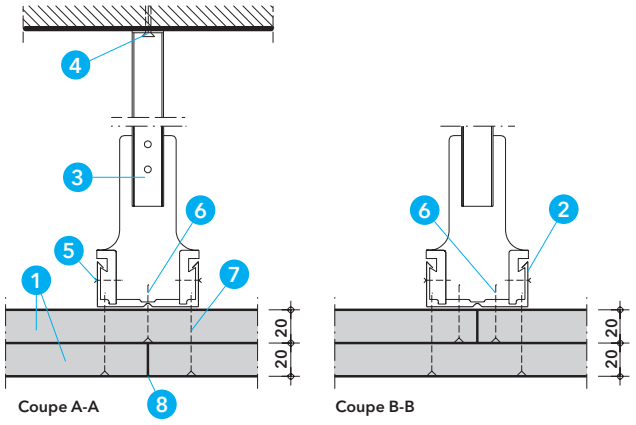


Remarques générales

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.
Les joints des plaques de la couche visible doivent être enduits avec du mastic de Promat. Pour l'armature, il convient d'insérer des bandes de tissu disponibles dans le commerce.

Vue de dessous

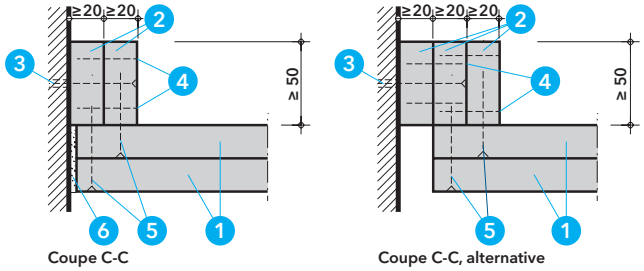
Les dimensions du faux-plafond sont illimitées dans les deux sens. L'écart des profilés de plafond en C est ≤ 600 mm, l'écart des suspensions est ≤ 600 mm sur l'axe x et ≤ 500 mm sur l'axe y (ou ≤ 400 mm de la cloision. Des suspentes supplémentaires doivent être installées en cas de montage d'ouvertures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



Détail A - Suspension

Monter les suspensions au plafond à l'aide de fixations appropriées. Les plaques coupe-feu PROMAXON®-Typ A sont fixés à l'aide de vis dans les profilés de plafond. Les joints des panneaux de la première couche doivent être placés sous les profilés de plafond.

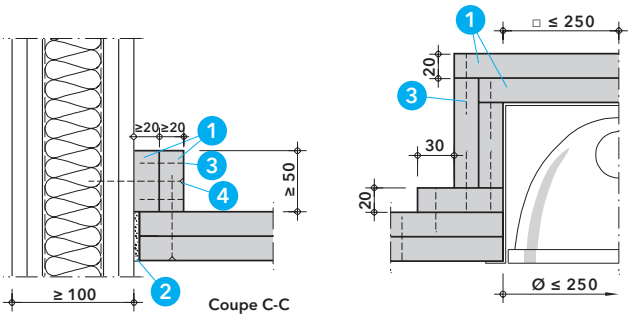
1. Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
2. Profil de porteur CD 60 x 27 x 0.6 selon DIN 18 182-1
3. Suspente selon EN 13964 composée de ancre de suspension, suspension Nonius ou fer à fentes à encoches, En cas d'incendie par le haut, charge ≤ 6 N/mm² et assurer la partie inférieure contre la torsion.
4. **Incendie par le bas** - tenir compte du support et de la charge de traction
   Incendie par le haut
   Vis à béton 6x40 ou cheville à frapper 6x30/5 de Promat® Alternativ fixation avec homologation de protection incendie (ETA, ABZ) ≥M6 ou Ø ≥6 mm ou fixation en acier sans homologation ≥M8 (double profondeur de montage $2h_{ef}$, ≥60 mm, max. 500 N par cheville) Charge de traction par fixation ≤ 6 N/mm²
5. Vis de fixation rapide 4.0 × 25 mm, exposition au feu depuis le haut, 2 pièces par suspension
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. Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO



Détail B - raccordement au paroi 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 × 0,7 ou 40/60 × 0,7 peut également être chevillée au préalable au cloison massif, qui doit ensuite être recouvert par les bandes.

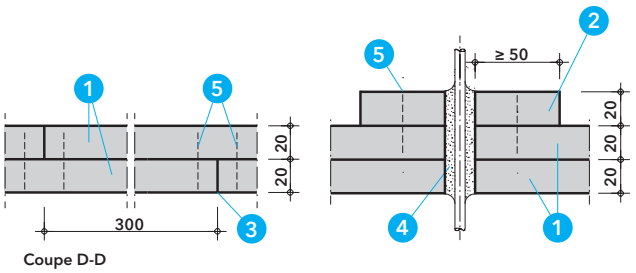
1. Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
2. Bandes de plaques PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
3. Chevilles en plastique avec vis, entraxe ≈ 500 mm
4. Agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe ≈ 100 mm ou Vis Promat® 4622 3.5 × 35, entraxe ≈ 200 mm
5. Agrafes en fil d'acier l = 50 mm, entraxe ≈ 100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



Détail C - raccordement au cloison légère et 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.

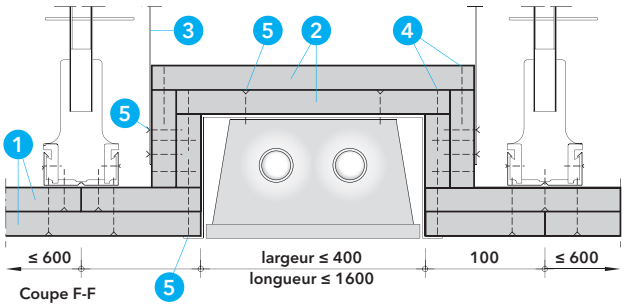
1	Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm	
2	Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO	
3	Agrafes en fil d'acier	l = 38 mm, entraxe ≈ 100 mm ou
	Vis Promat® 4622	3.5 × 35, entraxe ≈ 200 mm
4	Vis Promat® 4624	4.2 × 75, entraxe ≈ 625 mm



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.

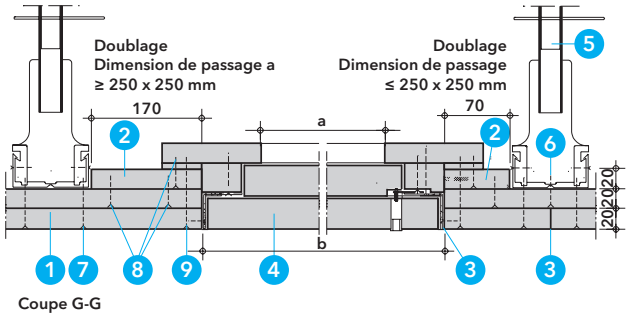
1	Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm	
2	Bandes de plaques PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm	
3	Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO	
4	PROMASEAL®-AG mastic coupe-feu	
5	Agrafes en fil d'acier	l = 38 mm, entraxe ≈ 100 mm ou
	Vis Promat® 4622	3.5 × 35, entraxe ≈ 200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



Détail E - luminaire encastré

Sur demande, des luminaires encastrés d'une taille maximale de 1600 mm × 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

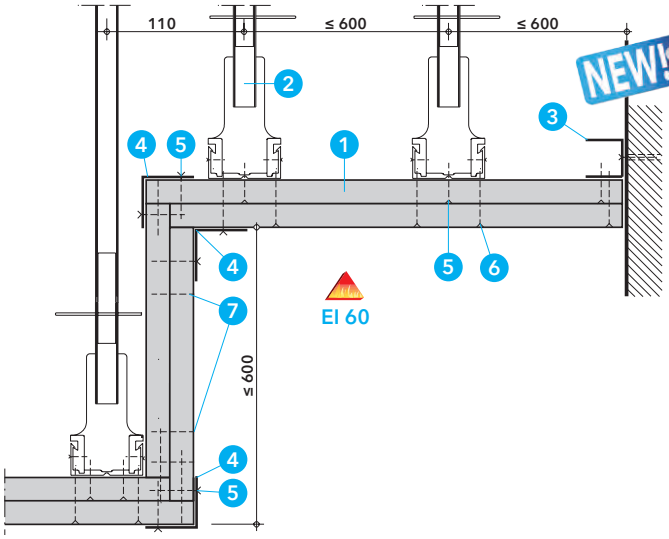
En cas de charge au feu par le haut, il est possible d'installer des trappes de révision Promat® Universal de type C sur demande.
Tout autour de la découpe, il convient d'installer des doublages en bandes de plaques sur la face supérieure. Pour le montage encastré, un doublement de 28 mm est nécessaire, 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 Promat®-Filler PRO	
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 x 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 x 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

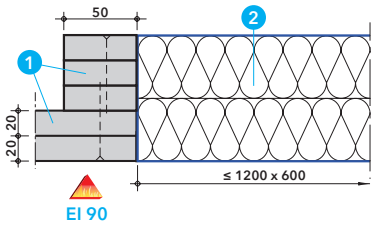
En alternative, il est possible de créer des ouvertures de révision sur chantier sous forme de couvercles vissés. Détails sur demande.



Détail G - Décalage en hauteur

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

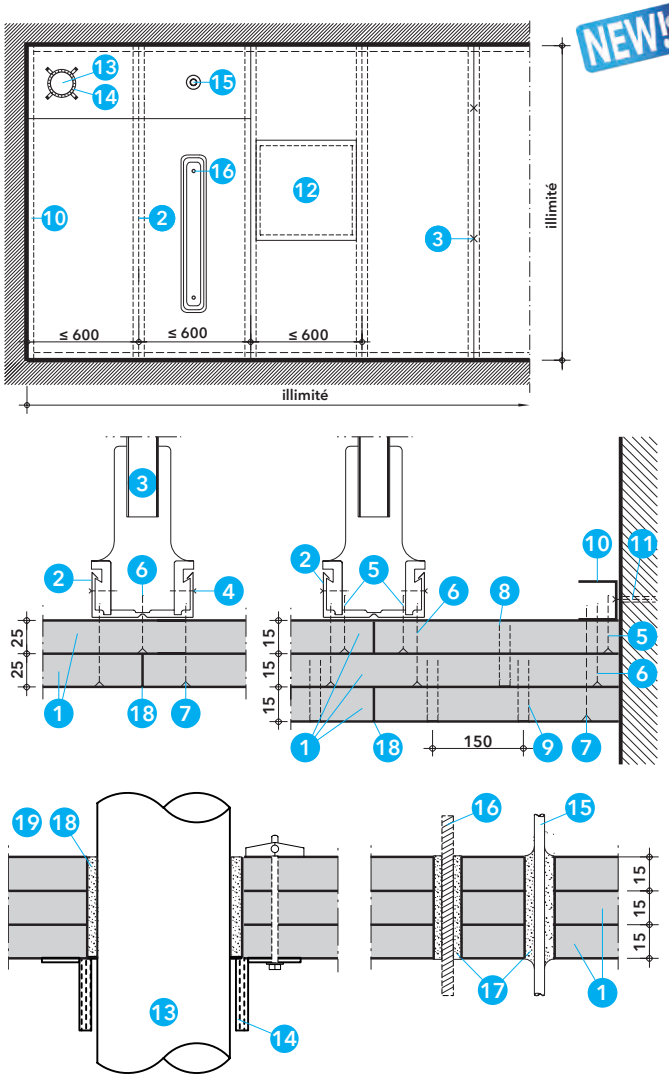
1. Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
2. Suspension composée de:
   ancre de suspension, suspension Nonius ou fer à fentes à encoches, charge ≤ 6 N/mm² avec exposition au feu depuis le haut
3. Profilé de bordure UD
4. Cornière en acier ≥ 50/50 x 0.6 mm
5. Vis Promat® 4624, 3.5 × 35 pour profil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

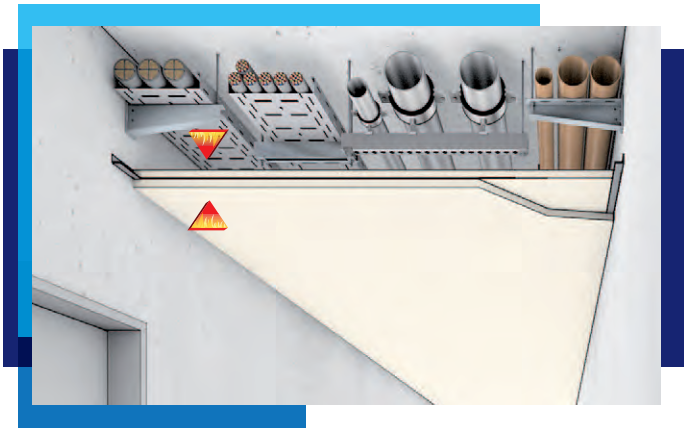


Détail I - Résistance au feu EI 120

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

N° AEAI 32929	3x 15 mm, ca. 39,3 kg/m²	avec encastrement
N° AEAI 32933	2x 25 mm, ca. 43,4 kg/m²	sans encastrement

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:
   ancre 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 × 25 mm, 2 pièces par suspension
5. Vis Promat® 4624, 3.5 × 35 pour profil CD, entraxe ≈ 1000 mm
6. Vis Promat® 4624, 3.5 × 45 pour profil CD
   entraxe ≤ 200 mm → 2x 25
   entraxe ≤ 500 mm → 3x 15
7. Vis Promat® 4624, 4.2 × 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 eléctrique 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 Promat®-Filler PRO
19. Laine minérale RF1 (T > 1000 °C, faible densité pour bourrer)



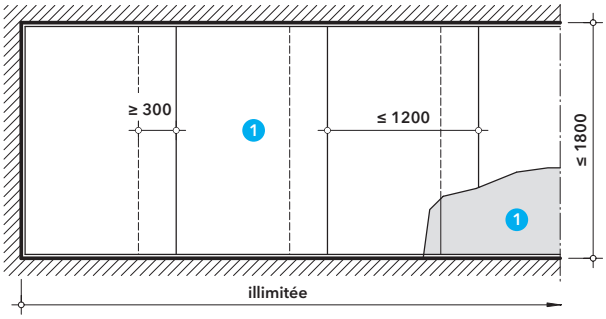
90

Caractéristiques

- autoportant jusqu'à 1,80 m, uniquement posé au niveau du mur
- sans suspensions ou poutre de grande portée
- Solution fine et peu encombrante (60 mm)
- Utilisation en intérieur - climat normal avec pièces humides

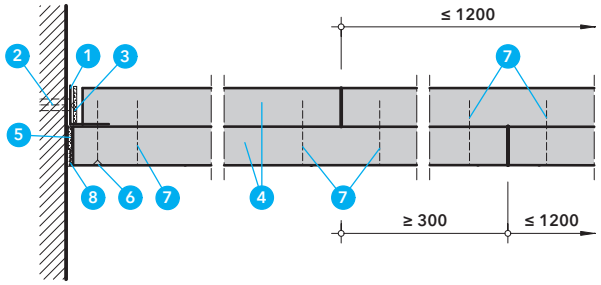
Attestation VKF AEAI

N° AEAI	**32281**	EI 60 RF1	2x 30 mm, ca. 28,4 kg/m²
	32284	EI 90 RF1	2x 30 mm, ca. 28,4 kg/m²



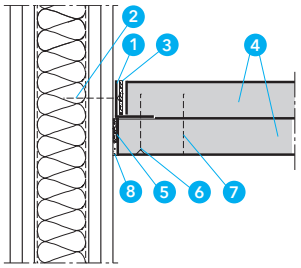
Vue de dessous
La portée libre du faux plafond s'élève à 1,80 m au maximum.

1 Plaque coupe-feu PROMATECT®-L, ép. ≥ 30 mm

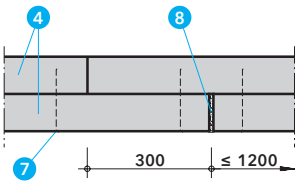


Détail A - raccordement au mur massif
Le raccordement au mur se fait (sur la largeur et sur la longueur. Sur les équerres murales périphériques avec PROMASEAL®-PL collé, la couche supérieure du plaque est simplement posée sans être fixée. Directement sous les cornières doit être placée une autre bande de PROMASEAL®.
Ensuite, la couche inférieure est vissée à travers la cornière en acier et agrafée à la couche supérieure le long de tous les bords du plaque et à chaque fois au milieu du plaque.
Les joints au niveau des raccords avec les murs et entre les plaques doivent être mastiqués.

1	Cornière en acier 30/30/ ≥ 0.7 mm	
2	Vis Ø 6 avec cheville en plastique Ø 8, entraxe ≤ 500 mm	
3	Bande PROMASEAL®-PL, autocollante, l ≥ 30 mm, é ≥ 2.6 mm	
4	Plaque coupe-feu PROMATECT®-L, ép. ≥ 30 mm	
5	Bande PROMASEAL®-PL, autocollante, l ≥ 20 mm, é ≥ 2.6 mm	
6	Vis Promat® 4622	3.5 x 45 mm, entraxe ≈ 200 mm
7	agrafes en fil d'acier sur les bords et au milieu du plaque	l = 50 mm, entraxe ≈ 100 mm
8	Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO	



Coupe A-A
Incendie par le haut EI 90
Incendie par le bas EI 60



Coupe B-B
joint de plaque

Détail B - raccordement au cloison légère et joint de plaque
Lors du raccordement à des cloisons légères, la fixation des équerres murales s'effectue à l'aide de vis à fixation rapide dans les profilés muraux C et, en plus, à l'aide de chevilles pour cavités dans la surface du mur.
Le système de cloison ainsi que les fixations doivent être contrôlés par le maître d'ouvrage pour la résistance au feu et les charges statiques attendues.
Les joints des plaques doivent être décalés de 300 mm.
Les joints doivent être mastiqués.

1	Cornière en acier 30/30/ ≥ 0.7 mm	
2	Vis dans profilé en C, a ≤ 600 mm, cheville pour cavité entre les deux	
3	Bande PROMASEAL®-PL, autocollante, l ≥ 30 mm, é ≥ 2.6 mm	
4	Plaque coupe-feu PROMATECT®-L, ép. ≥ 30 mm	
5	Bande PROMASEAL®-PL, autocollante, l ≥ 20 mm, é ≥ 2.6 mm	
6	Vis Promat® 4622	3.5 x 45 mm, entraxe ≈ 200 mm
7	Agrafes en fil d'acier sur les bords et au milieu du plaque	l = 50 mm, entraxe ≈ 100 mm
8	Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO	

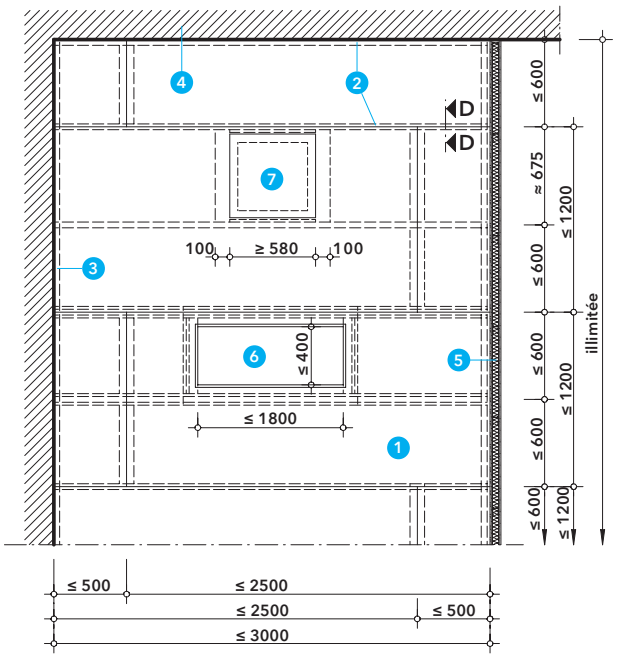
30

Caractéristiques

- autoportant jusqu'à 3,00 m, uniquement posé au niveau du mur
- Lumières encastrée, ouverture de révision
- Utilisation en intérieur - climat normal avec pièces humides
- Écologique et durable - ecobau

Attestation VKF AEAI

N° AEAI	**31264**	EI 30 RF1 feu de dessous	1x 20 mm, ca. 17,3 kg/m² 1x 18 mm, ca. 15,6 kg/m²



Remarques générales

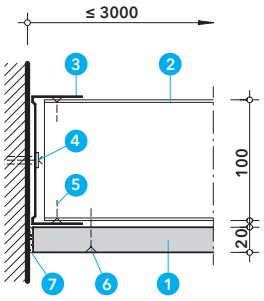
La construction 120.52 est créée à base de plaques PROMAXON® -Typ A spécialement fabriquées pour la Suisse.
La portée libre du plafond peut aller jusqu'à 3,0 m.

Vue de dessous

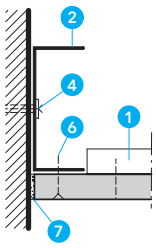
La sous-construction du plafond est constituée de profilés de renfort en U. En tenant compte des distances de pose possibles et de la portée maximale, des panneaux PROMAXON®-Typ A de grand format sont posés en une seule couche en dessous.
En outre, il est possible d'intégrer des prises d'ouverture pour l'inspection ou des luminaires encastrés.

1. Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
2. Renforce profile UA 100
3. Renforce profile UW 100
4. Cloison massif
5. Cloison à ossature métallique
6. Caisson luminaire
7. Trappe de révision Promat® Universel, type B

Sens transversale



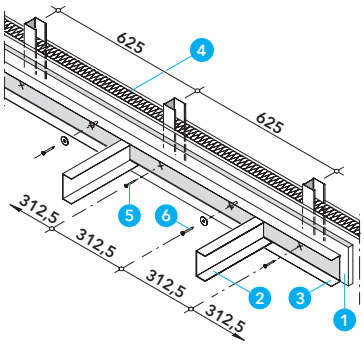
sens de la longueur

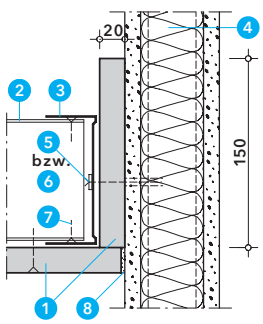


Détail A - raccordement au cloison massif

Pour les raccordements porteurs, il faut d'abord cheviller les profilés en U. Ensuite, les profils de contreventement en U sont insérés, alignés à la distance de pose et vissés aux profils des cloisons en U. Les profilés de contreventement extérieurs en U doivent être vissés dans les murs adjacents dans le sens de la portée du plafond.

1. Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
2. Renforce profile UA 100
3. Renforce profile UW 100
4. Cheville en plastique avec vis Ø ≥ 6,0 et rondelle U, entr. ≈ 500 mm
5. Vis de fixation rapide avec tête plate 4,2 x 16, entraxe ≈ 250 mm
6. Vis Promat® 4624 (pointe acérée) 3,5 x 35, entraxe ≈ 250 mm
7. Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO



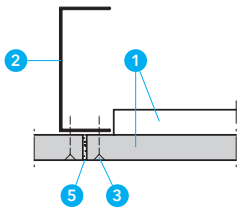


Detail B - raccordement au cloison légère

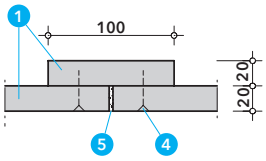
Le client doit vérifier la résistance au feu et les charges statiques du système de cloison ainsi que des fixations. Le raccord mural doit être renforcé sur toute sa longueur par une bande PROMAXON®. Il faut ensuite y disposer les profilés muraux en U et les visser dans chaque profilé de montant ainsi qu'au milieu entre les montants du revêtement cloison.

1. Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
2. Renforce profile UA 100
3. Renforce profile UW 100
4. Cloison à ossature métallique
5. Vis Proma® 4624 (pointe acérée), 3,5 x 55 et rondelle U
6. Cheville en plastique avec vis ≥ 5,0 x 55 et rondelle U
7. Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO
8. Vis de fixation rapide avec tête plate 4,2 x 16, entraxe ≈ 250 mm

Joint longitudinal



joint transervale

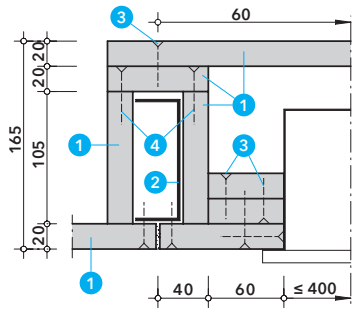


Détail C - joint de plaque

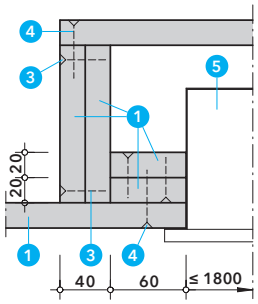
Les plaques coupe-feu sont toujours aboutés sous les profils de contreventement en U.
Les joints transversaux entre les profils de support doivent être recouverts de bandes de panneaux. Les joints des plaques sont remplis avec des bandes de renforcement appropriées.

1	Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm	
2	Renforce profile UA 100	
3	Vis Promat® 4624	3,5 x 35, entraxe ≈ 250 mm
4	Vis de fixation rapide agrafes en fil d'acier	3,5 x 30, entraxe ≈ 200 mm ou l = 38 mm, entraxe ≈ 250 mm
5	Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO	

Coupe transversale



Coupe longitudinal

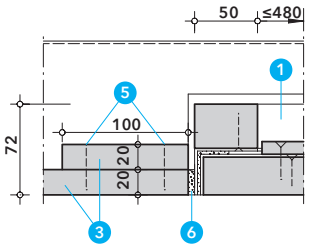


Détail D - luminaire encastré

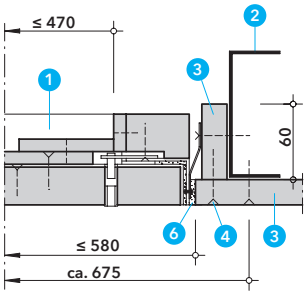
Quelle que soit la taille, pour toutes les dimensions autorisées de luminaires encastrés toujours en premier lieu les deux profils de support peuvent être entièrement recouverts sur toute la longueur par le haut avec des bandes PROMAXON®. Un revêtement en plaques PROMAXON® est appliqué sur ces deux profils sur toute la longueur encastré. Les plaques verticales PROMAXON® peuvent être posées librement sans raccord.

1	Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm	
2	Renforce profile UA 100	
3	Vis Promat® 4625 agrafes en fil d'acier	3,9 x 30, entraxe ≈ 200 mm ou l = 32, entraxe ≈ 200 mm
4	Vis Promat® 4625 agrafes en fil d'acier	3,9 x 45, entraxe ≈ 200 mm ou l = 44, entraxe ≈ 250 mm
5	Luminaire encastré	

Coupe longitudinal



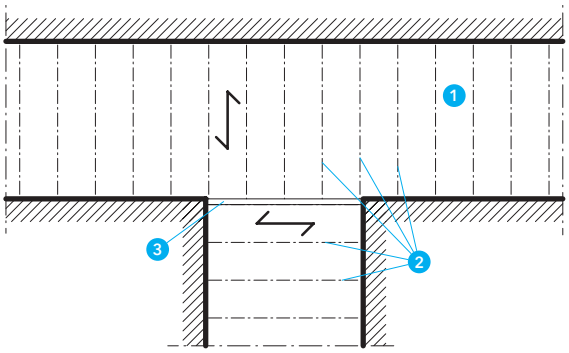
Coupe transversale



Détail E - ouverture de révision

Testé pour la protection contre l'incendie et dans la construction des plafonds les trappes de révision Universal Promat®, type B, ont fait leurs preuves. Ils permettent l'accès aux installations dans la cavité du plafond avec une dimension libre allant jusqu'à 470×470 mm, même lorsque le bâtiment est en service.

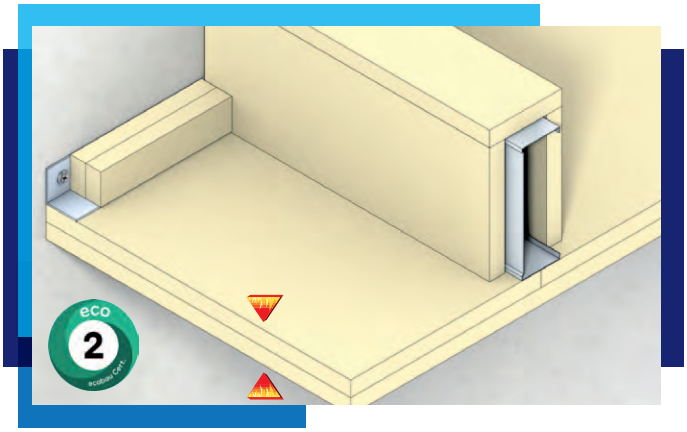
1	Trappe de révision Univseral Promat®, type B	
2	Renforce profile UA 100	
3	Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm	
4	Vis Promat® 4625 agrafes en fil d'acier	3,9 x 45, entraxe ≈ 200 mm ou l = 44, entraxe ≈ 250 mm
5	Vis de fixation rapide agrafes en fil d'acier	3,5 x 30, entraxe ≈ 200 mm ou l = 38, entraxe ≈ 250 mm
6	Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO	



Détail F - vue de dessous

Si le sens de serrage est modifié, le les profils d'appui dans ce domaine une Profil creux en acier avec revêtement de protection contre l'incendie posé. Les profils de bord respectifs du plafond doivent être vissés directement dans la cloison du profilé creux en acier à des intervalles d'environ 500 mm.

1	Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
2	Renforce profile UA 100
3	Profil en acier selon la statique avec revêtement de protection contre l'incendie



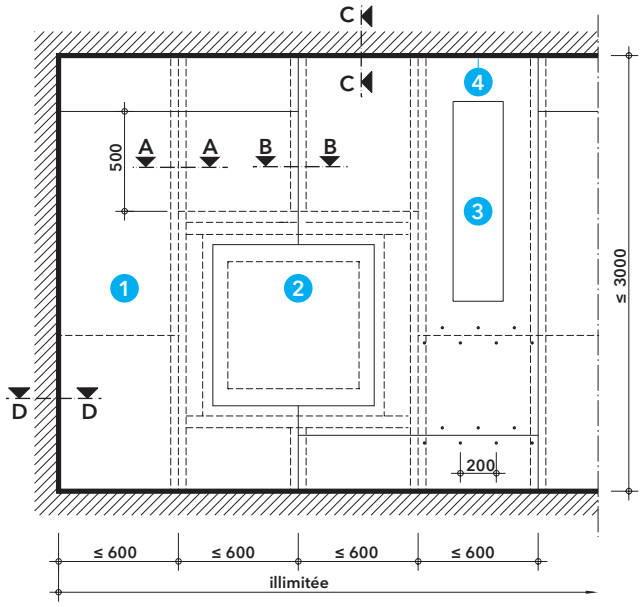
90

Caractéristiques
- autoportant jusqu'à 3,00 m, uniquement posé au niveau du mur
- Lumières encastrée, ouverture de révision
- Utilisation en intérieur - climat normal avec pièces humides
- Écologique et durable - ecobau

Attestation VKF AEAI

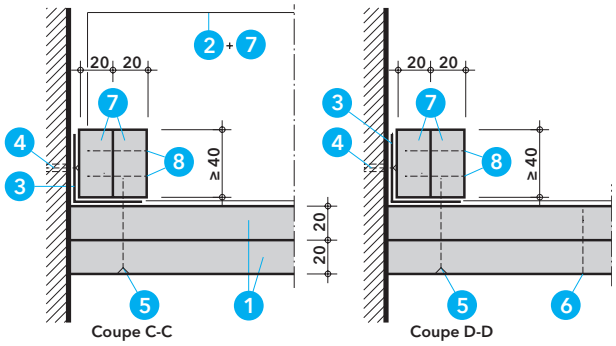
N° AEAI	26291	EI 60 RF1	2x 20 mm, ca. 34,6 kg/m²
	27061	EI 90 RF1	2x 20 mm, ca. 34,6 kg/m²

Remarques générales
La construction 120.67 est créée à base de plaques PROMAXON® -Typ A spécialement fabriquées pour la Suisse.
Dimensionnement statique des profilés en acier sur demande.



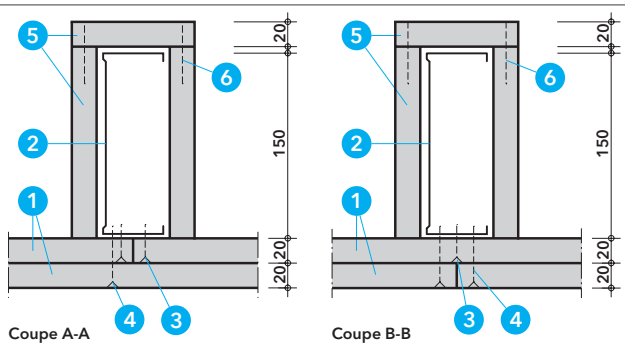
vue de dessous
Il est possible d'intégrer des éléments encastrés tels que des ouvertures de révision ou des lampes encastrées. Les éventuels joints muraux sont remplis avec du mastic de Promat.

1. Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
2. l'ouverture de révision
3. Luminaire encastré
4. Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO



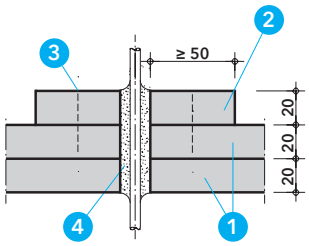
Détail A - raccordement au cloison
Les poutres de grande portée sont placées sur des cornière en acier qui doivent être dimensionnés selon la statique (section C-C) et recouverts sur le dessus de bandes PROMAXON®.
Les panneaux sont également vissés dans une cornière en acier au niveau de la section de raccordement D-D de la paroi frontale, ou bien une poutre de grande portée peut également être installée directement le long du cloison. Les deux couches de panneaux doivent être vissées ou serrées ensemble.

1. Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
2. Poutre de grande portée CW 150-06
3. Cornière en acier ≥ 40/40 x 1.0 mm, selon statique
4. Cheville en plastique Ø 8 mm avec vis et rondelle, entraxe ≈ 500 mm
5. Vis Promat® 4624, 3.5 × 55 pour profil CW, entraxe ≈ 200 mm
6. Vis Promat® 4622, 3.5 × 35 joint de plaque, entraxe ≈ 200 mm
   ou agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe ≈ 100 mm
7. Bandes PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
8. Agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe ≈ 250 mm ou
   vis Promat® 4622 3.5 × 35 mm, entraxe ≈ 300 mm



Détail B - poutre de grande portée
Les poutres de grande portée sont dotés d'un habillage en forme de U à base de bandes PROMAXON® qui sont placées par le haut (sans assemblage vissé) sur les poutres de de grande portée. En cas d'exposition au feu par le bas seulement, cet habillage peut être supprimé.
La première et la deuxième couche des plaques PROMAXON® sont vissées par le bas dans les poutres de grande portée. La deuxième couche de la plaque doit être décalée de la moitié d'une largeur de plaque, d'environ 500 mm dans le sens longitudinal.

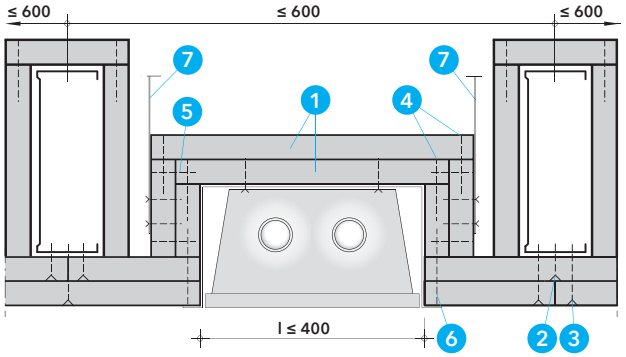
1. Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
2. Poutre de grande portée CW 150-06
3. Vis Promat® 4624, 3.5 × 35 pour profil CW, entraxe ≈ 200 mm
4. Vis Promat® 4624, 3.5 × 55 pour profil CW, entraxe ≈ 200 mm
5. Bandes PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
6. Agrafes en fil d'acier l = 50 mm, entraxe ≈ 250 mm ou
   vis Promat® 4622 3.5 × 55 mm, entraxe≈ 300 mm



Détail C - passage d'un câble

Des conduits électriques individuels peuvent être passés par le plafond. Au-dessus du plafond suspendu, une doublure de bandes PROMAXON® Type A doit être appliquée. L'étanchéité du câble se fait avec du mastic coupe-feu PROMASEAL®-AG.

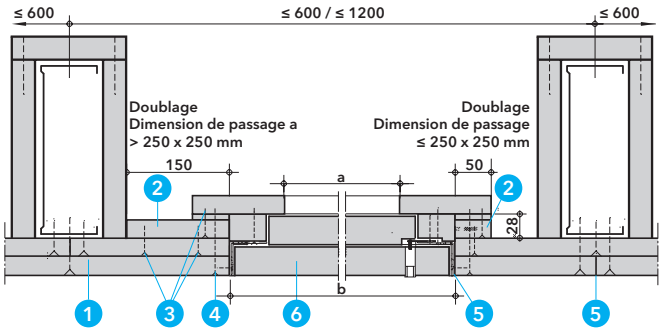
1. Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
2. Bandes PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
3. Vis Promat® 4622, 3.5 × 35 joint de plaque, entraxe ≈ 200 mm ou agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe ≈ 100 mm
4. mastic coupe-feu PROMASEAL®-AG



Détail D - luminaire encastré

Des lampes à encastrer présentant des dimensions maximales de 1600 mm x 400 mm peuvent être intégrées dans le faux-plafond. Avec des découpes > 0,20 m² dans le plafond, les carters des lampes fabriqués de bandes de plaques PROMAXON® Type A doivent être suspendus avec des fers à fentes à encoches; écart entre les suspensions ≤ 500 mm.

1. Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
2. Vis Promat® 4624, 3.5 × 35 pour profil CW, entraxe ≈ 200 mm
3. Vis Promat® 4624, 3.5 × 55 pour profil CW, entraxe ≈ 200 mm
4. Agrafes en fil d'acier l = 50 mm, entraxe ≈ 250 mm ou vis Promat® 4622, 3.5 × 55 mm, entraxe ≈ 300 mm
5. Agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe ≈ 250 mm ou vis Promat® 4622, 3.5 × 35 mm, entraxe ≈ 300 mm
6. Agrafes en fil d'acier l = 63 mm, entraxe≈ 100 mm ou vis Promat® 4623, 4.2 × 75 mm, entraxe ≈ 200 mm
7. Fer à fentes à encoches, charge ≤ 9 N/mm² avec exposition au feu depuis le haut



Détail E - ouverture de révision

Pour le montage de trappe de révision Universal Promat®, type C, des bandes de plaque PROMAXON® Type A doublées doivent être montées autour de la partie supérieure de la découpe.
Pour une installation encastrée, un doublement de 28 mm est nécessaire, des bandes de doublement supplémentaires sont disponibles selon les instructions d'installation de l'ouverture de révision Promat®.
Il faut impérativement respecter les entraxes requis entre les profilés de plafond, monter le cas échéant des profilés supplémentaires et des suspentes. Le tableau suivant contient les dimensions standards des trappes de révision Promat® Universal de type C (dimensions intermédiaires sur demande).

1. Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
2. Bandes PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
3. Agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe ≈ 250 mm ou vis Promat® 4622 3.5 × 35 mm, entraxe ≈ 300 mm
4. Agrafes en fil d'acier l = 63 mm, entraxe≈ 100 mm ou vis Promat® 4623, 4.2 × 75 mm, entraxe ≈ 200 mm
5. Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO
6. Trappe de révision Universal Promat®, type C - EI 90

trappe de révision Universal Promat®, type C

Dimension extérieure du cadre **b**	Dimension de passage **a**	Doublage **PROMAXON® Typ A, l x é**
400 x 400 mm	250 x 250 mm	50 x 18 mm
500 x 500 mm	350 x 350 mm	150 x 18 mm
600 x 600 mm	450 x 450 mm	150 x 18 mm
700 x 700 mm	550 x 550 mm	150 x 18 mm
800 x 800 mm	650 x 650 mm	150 x 18 mm

Instructions spéciales

Sur demande, notre service technique peut vous fournir des détails sur le raccordement à des cloisons de séparation légères, sur les éclairages ronds encastrés, les éclairages en saillie, les clapets d'aération, le changement du sens de montage (entrée du couloir) ainsi que les changements de hauteur.
En cas d'exigences supplémentaires relatives à la construction (p. ex. isolation phonique et thermique, humidité), veuillez vous adresser à notre service technique.

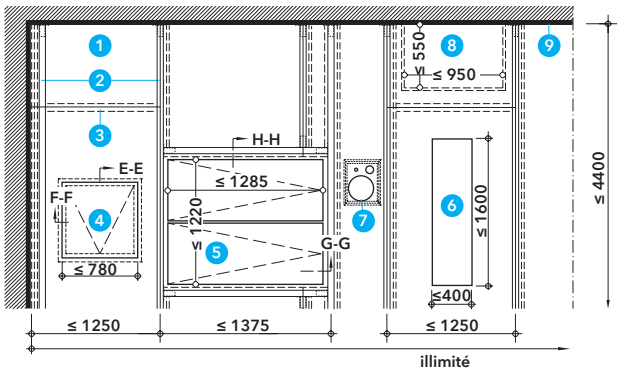
60

Caractéristiques
- Grande portée, autoportant **Nouveau 4.40 m**
- Gain de place grâce à une structure minimale de 95 mm
- Installations: ouverture de révision, luminaire encastrée
- Traversées: Tuyau en plastique, en acier, câble
- Praticable et charge statique sur demande
- Écologique et durable - ecobau

Attestation VKF AEAI

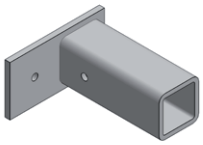
N° AEAI	**32461**	EI 60 RF1	2x 20 mm

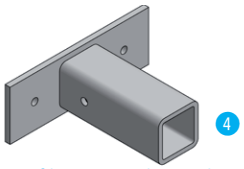
Remarques générales
Ce plafond autoportant est utilisé à l'intérieur des bâtiments et est réalisé avec des plaques PROMATECT®-H spécialement fabriquées pour la Suisse. Dimensionnement statique des profilés en acier sur demande.



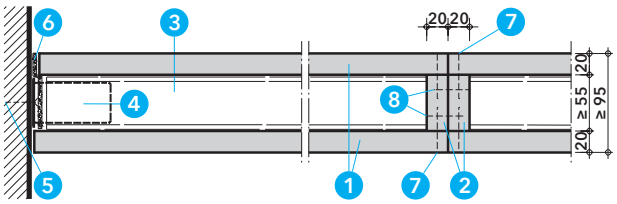
Vue de dessous
Le système se compose de profilés creux en acier et de profilés de raccordement qui sont fixés au mur. Les profilés sont recouverts en bas et en haut par des panneaux coupe-feu PROMATECT-H. Les éventuels joints entre les bords et les plaques sont remplis de mastic de Promat.

1. Plaque coupe-feu PROMATECT®-H, ép. ≥ 20 mm
2. Promat® profilé à 4 pans 50/50/4 ou selon statique Promat
3. Joint de plaque transversal, PROMATECT®-H, ép. ≥ 2x20 mm
4. Ouverture de révision - Promat®-Universal Typ D
5. Ouverture de révision - Promat®-Infinity
6. Luminaire encastré
7. Passages
   Tuyau en plastique Ø160 mm et en acier Ø21 mm
   Câble Ø10 mm
8. Obturation combinée
   1x 80 / 2x 50 mm PROMASTOP®-CC, 2x 50 mm PROMASTOP®-I
9. Enduit
   Promat® Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO


Profilé Raccord mural à l'angle
Raccordement Promat® de 1-côté



Profilé Raccord mural Standard
Raccordement Promat® de 2-côtés



En alternative, position 6 peut aussi être réalisés avec PROMASEAL-PL, ép. = 2,6 mm, auto-adhésif.

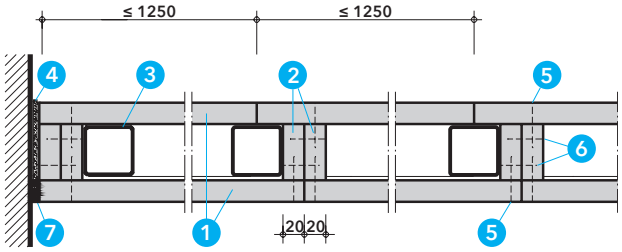
Détail A - Raccordement transversal au cloison
Le système mural, ainsi que les fixations, doivent être contrôlés par le client pour la résistance au feu et les charges statiques attendues. La fixation des profilés de raccordement au mur se fait avec des vis et des chevilles. Une couche isolante en PROMASEAL®-PL est intercalé entre les profilés de raccordement et le mur.
Des bandes de plaques en PROMATECT®-H sont utilisées à côté des profilés en acier et au niveau des joints transversaux. La hauteur des bandes est supérieure de 5 mm à la hauteur des profilés en acier.

1. Plaque coupe-feu PROMATECT®-H, ép. ≥ 20 mm
2. Bandes PROMATECT®-H, ép. ≥ 20 mm, l ≥ 55 mm
3. Promat® profilé à 4 pans 50/50/4 ou selon statique Promat
4. Raccordement Promat® de 1- ou 2- côtés
5. Vis 6x100 mm avec cheville en plastique (à la charge du client)
6. Bandes PROMASEAL®-PL, l ≥ 80 mm, ép. ≥ 2.5 mm
7. Vis Promat 4625 agrafes en fil d'acier — 3.9 x 55, entraxe ≈ 200 mm ou l = 63 mm, entraxe ≈ 150 mm
8. Vis Promat 4625 agrafes en fil d'acier — 3.9 x 35, entraxe ≈ 250 mm ou l = 35 mm, entraxe ≈ 250 mm

Charge par raccord mural

Portée	Distance entre les profils	
	625 mm	**1250 mm**
1 m	33 kg	45 kg
2 m	65 kg	88 kg
3 m	97 kg	131 kg
4 m	129 kg	175 kg
4.40 m	141 kg	192 kg
* 5 m	160 kg	218 kg
* 6 m	192 kg	262 kg

* après accord de la police du feu

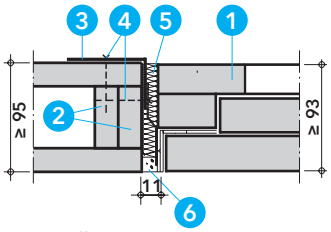


En alternative, position 4 peut aussi être réalisés avec PROMASEAL-PL, ép. = 2,6 mm, auto-adhésif.

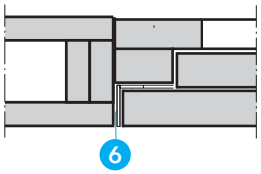
Détail B - Raccordement longitudinal au cloison et montage

La plaque supérieure est d'abord posée avec les bandes de plaque déjà fixées. Les bandes ne sont fixées qu'à l'une des plaques voisines, l'autre pouvant être posée librement. La hauteur des bandes PROMATECT® est supérieure de 5 mm à celle des profilés creux en acier. Pour finir, la plaque inférieure est agrafée dans les bandes.

1	Plaque coupe-feu PROMATECT®-H, ép. ≥ 20 mm	
2	Bandes PROMATECT®-H, ép. ≥ 20 mm, l ≥ 55 mm	
3	Promat® profilé à 4 pans 50/50/4 ou selon statique Promat	
4	Bandes PROMASEAL®-PL, l ≥ 80 mm, ép. ≥ 2.5 mm	
5	Vis Promat 4625 agrafes en fil d'acier	3.9 x 55, entraxe ≈ 200 mm ou l = 63 mm, entraxe ≈ 150 mm
6	Vis Promat 4625 agrafes en fil d'acier	3.9 x 35, entraxe ≈ 250 mm ou l = 35 mm, entraxe ≈ 250 mm
7	Enduit Promat® Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO	



Coupe E-E - Côté paumelle et serrure

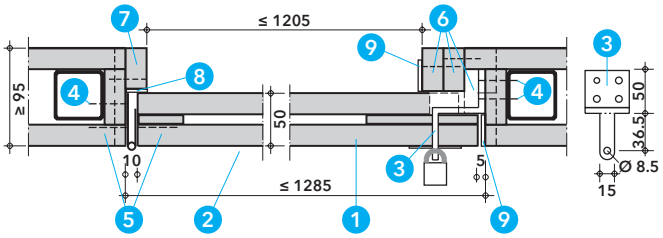


Coupe F-F - Côté transversal

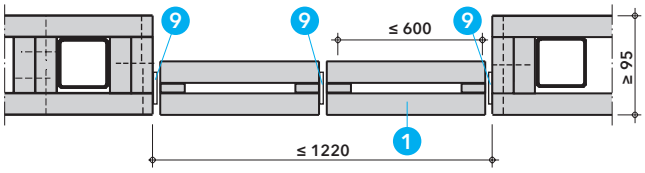
Détail C - Ouverture de révision - Promat®-Universal, type D

La trappe de révision Promat® prête à être installée est prouvée en cas d'incendie par le bas et par le haut.

1	Trappe de révision Promat®-Universal, type D Dimension de passage ≤630x630 mm
2	Bandes PROMATECT®-H, ép. ≥ 20 mm, l ≥ 55 mm
3	Cornière en acier Promat® 60/40/1
4	Vis Promat 4625 3.9 x 55
5	Laine minérale RF1, point de fusion ≥ 1000° C
6	PROMASEAL®-A (Mastic) ou enduit de rebouchage de Promat®



Schnitt G-G - Band- und Schlossseite

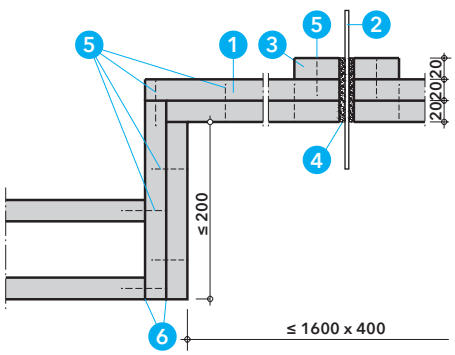


Schnitt H-H

Détail D - Ouverture de révision - Promat®-Infinity

La trappe de révision Promat®-Infinity peut être assemblé sans limite jusqu'à la portée maximale des profilés en acier de 4,40 m, les uns aux autres.

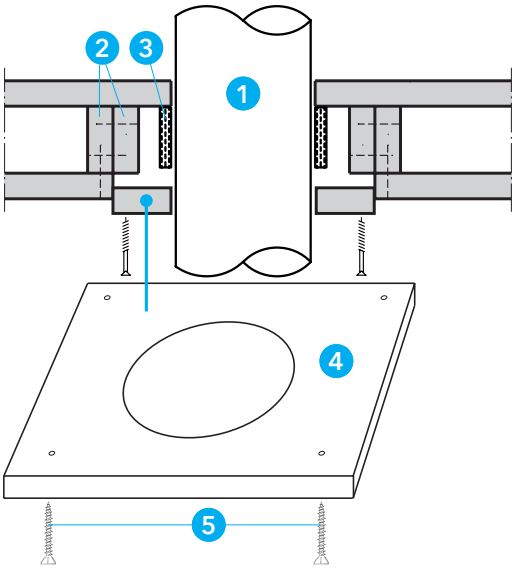
1	Trappe de révision Promat®-Infinity
2	Charnière en tôle de Promat® 90 x 60 x 2 mm, Rouleau Ø10 mm
3	Equerre de fermeture Promat® 45/90 x 50 x 4 avec trou Ø8.5 mm Optionnel: Tôle de protection t≤2mm, par goupille ou serrure Goupille ou serrure à fournir par le client
4	Vis métallique avec pointe de perçage de Promat® 4.8 x 50 mm
5	Vis Promat® 4622 3.5 x 45 mm
6	Doublage côté fermeture PROMATECT®-H ép. ≥ 20 mm, l ≥ 45 mm
7	Doublage côté bande PROMATECT®-H ép. ≥ 20 mm, l ≥ 42.5 mm
8	Bande PROMASEAL®-PL, ép. ≥2.5 mm, l ≥20 mm
9	Bande PROMASEAL®-PL, ép. ≥2.5 mm, l ≥30 mm



Détail E - Luminaire encastrée

Des lampes encastrées peuvent être intégrées dans le faux plafond.

1	Plaque coupe-feu PROMATECT®-H, ép. ≥ 20 mm	
2	Câble Ø≤10 mm	
3	Bandes PROMATECT®-H, ép. ≥ 20 mm, 110 x 110 mm	
4	PROMASEAL®-A (Mastic)	
5	Vis Promat 4625 agrafes en fil d'acier	3.9 x 35, entraxe ≈ 250 mm ou l = 35 mm, entraxe ≈ 250 mm
6	Adhésif K84 Promat®	

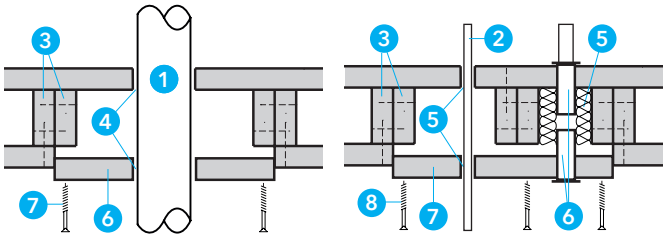


Détail F - Passages

Les passages n'ont aucune influence sur la résistance au feu.
Il est également possible de faire passer différents fluides dans le même caisson en bandes.

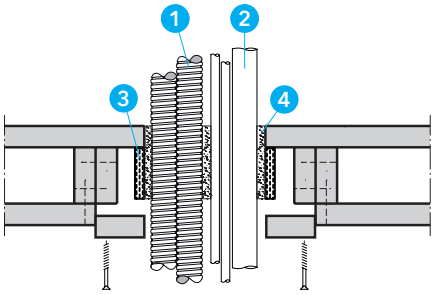
Tuyau en plastique

1. Tuyau en plastique PP Ø≤160 mm
2. Bandes PROMATECT®-H, ép. ≥ 20 mm, l ≥ 55 mm
3. Manchette PROMASTOP®-Unicollar
4. Plaque coupe-feu PROMATECT®-H, ép. ≥ 20 mm
5. Vis Promat® 4625 3.9 x 55 ou agrafes l ≥ 55 mm



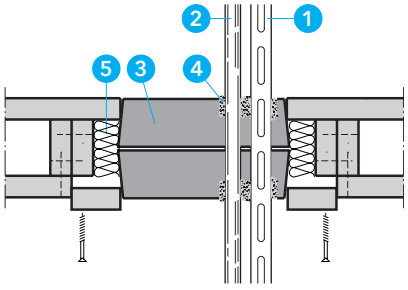
Tuyau en acier / Câble éléctrique

1. Tuyau en acier Ø≤21 mm
2. Câble Ø≤10 mm
3. Bandes PROMATECT®-H, ép. ≥ 20 mm, l ≥ 55 mm
4. Adhésif K84 Promat®
5. Laine minérale RF1, point de fusion ≥ 1000° C
6. Manchon de câble PROMASTOP®-IM CJ21 pour câble KG1 Ø≤21mm
7. Plaque coupe-feu PROMATECT®-H, ép. ≥ 20 mm
8. Vis Promat® 4625 3.9 x 55 ou agrafes l ≥ 55 mm



Tubes vide et faisceaux de câbles

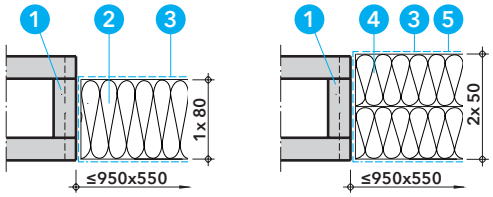
1. Faisceaux de tubes vide PVC, PE Ø≤63 mm max Ø≤160 mm
2. Faisceaux de câbles Ø≤25 mm max Ø≤160 mm
3. Manchette PROMASTOP®-Unicollar
4. PROMASEAL®-AG (mastic coupe-feu)



Bouchon module pour faisceaux de câbles et tubes vide

Les bouchons de module peuvent être coupés par le client sur le côté arrondi à une hauteur de 48 mm. L'ouverture restante du carottage est remplie de laine minérale. Les bouchons sont ensuite enfoncés. Les pénétrations sont obturées avec du mastic système PROMASTOP® N selon la construction 630.21.

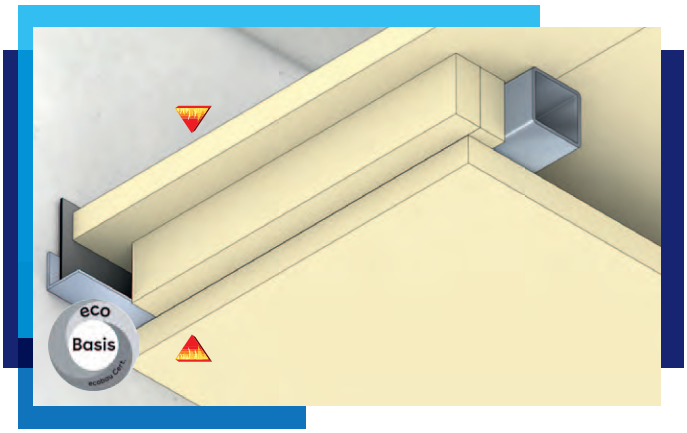
1. Chemin et échelles à câbles (en acier, en alu ou en plastique)
2. Câble Ø≤80 mm
   faisceaux de câbles Ø≤100 mm, en câbles GC1 Ø≤21 mm
   max. 2 tubes d'installation éléctique en plastique Ø≤ 20 mm
   Tubes métalliques Ø≤28 mm possibles sur demande
3. Bouchon module PROMASTOP® pour carottage Ø 63-250 mm
4. Système mastic N PROMASTOP®
5. Laine minérale RF1, point de fusion ≥ 1000° C



Détail G - Obturation combinée et souple

De plus, des calfeutrement vierge ont été vérifiées dans le plafond. Ainsi, d'autres passages peuvent être réalisées selon les peuvent être installées.

1. Plaque coupe-feu PROMATECT®-H, ép. ≥ 20 mm
2. Laine minérale RF1 (T > 1000 °C, ≥ 140 kg/m³, ép. ≥ 1x 80 mm)
3. PROMASTOP®-CC, coating coupe-feu, Constr. 704
4. Laine minérale RF1 (T > 1000 °C, ≥ 140 kg/m³, ép. ≥ 2x 50 mm)
5. PROMASTOP®-I, coating coupe-feu, Constr. 701



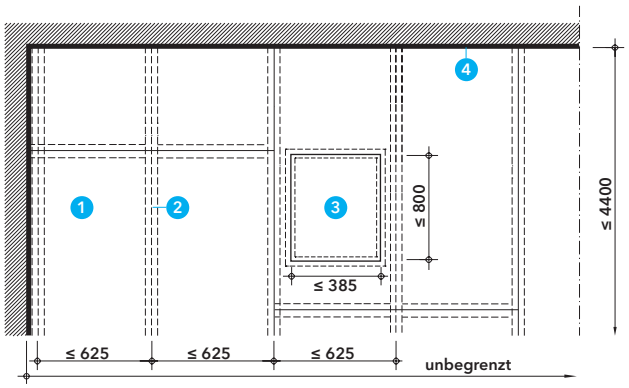
90

Caractéristiques

- Autoportant jusqu'à 4.40 m, plus grandes portées sur demande
- Installations: Ouvertures de révision
- Variante accessible sur demande
- Utilisation intérieure et extérieure semi-exposée
- Écologique et durable - ecobau

Attestation VKF AEAI

N° AEAI	**30507**	EI 90 RF1	2x 25 mm



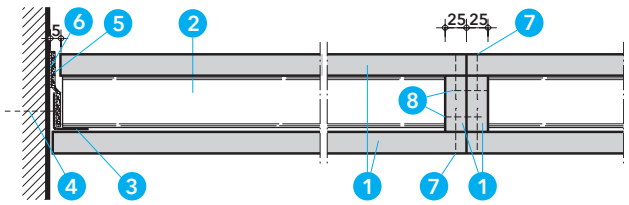
Remarques générales

La construction 420.57 est créée à base de plaques PROMATECT®-H spécialement fabriquées pour la Suisse.
Dimensionnement statique des profilés creux en acier sur demande.

vue de dessous

Le plafond est constitué de profils en acier qui reposent sur des cornières muraux. Il est possible d'intégrer des ouvertures d'inspection ou des lumières encastrées. Les éventuels joints muraux sont remplis avec le mastic prêt à l'emploi Promat ou le Promat-Mastic.

1. Plaque coupe-feu PROMATECT®-H, é ≥ 25 mm
2. Profil creux en acier selon la statique
3. Ouverture de révision
4. Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO

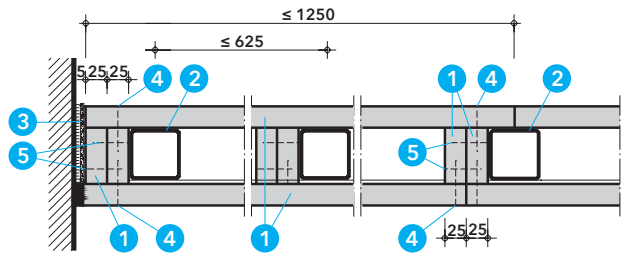


En alternative, les points 5 + 6 peut aussi être réalisés avec PROMASEAL-PL, ép. = 2,6 mm, auto-adhésif.

Détail A - raccordement transversal au cloison

Le système de cloisons, ainsi que les fixations, doivent être contrôlés sur place pour vérifier la résistance au feu et les charges à attendre de la statique. Les cornières en acier sont fixés à l'aide de vis et de chevilles. La hauteur des bandes est supérieure de 5 mm à la hauteur des profilés en acier, de sorte que le panneau PROMATECT® situé sur la face inférieure couvre l'angle du cloison. Les joints transversaux sont renforcés par des bandes de panneaux.

1. Plaque coupe-feu PROMATECT®-H, é ≥ 25 mm
2. Profil creux en acier selon la statique
3. Cornière en acier selon statique
4. Vis avec cheville en plastique selon statique
5. Bandes PROMASEAL®-PL, l ≥ 120 mm, é ≥ 2.5 mm
6. Adhésif K84 - Promat®
7. Vis Promat® 4625 — 3.9 x 55, entraxe ≈ 200 mm ou
   Agrafes en fil d'acier — l = 63 mm, entraxe ≈ 150 mm
8. Vis Promat®4625 — 3.9 x 35, entraxe ≈ 300 mm ou
   Agrafes en fil d'acier — l = 38 mm, entraxe ≈ 250 mm

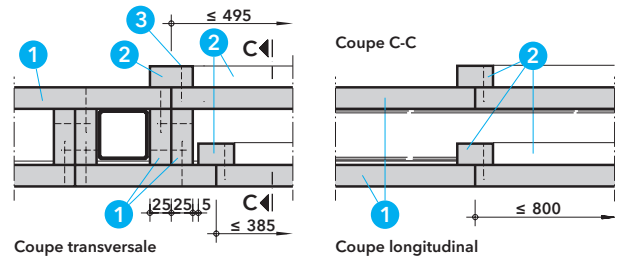


En alternative, la Pos. 3 peut aussi être réalisée avec PROMASEAL-PL, ép. = 2,6 mm, auto-adhésif.

Détail B - Raccordement longitudinal au mur massif et montage

Tout d'abord, le panneau supérieur est placé avec les bandes du panneau déjà fixées. Les bandes ne sont fixées qu'à l'un des panneaux adjacents, l'autre pouvant reposer librement. La hauteur des bandes PROMATECT® est supérieure de 5 mm à celle des profilés creux en acier. Enfin, le panneau inférieur est agrafé dans les bandes.

1. Plaque coupe-feu PROMATECT®-H, é ≥ 25 mm
2. Profil creux en acier selon la statique
3. Bandes PROMASEAL®-PL, l ≥ 120 mm, é ≥ 2.5 mm
4. Vis Promat® 4625 — 3.9 x 55, entraxe ≈ 200 mm ou
   Agrafes en fil d'acier — l = 63 mm, entraxe ≈ 150 mm
5. Vis Promat®4625 — 3.9 x 35, entraxe ≈ 300 mm ou
   Agrafes en fil d'acier — l = 38 mm, entraxe ≈ 250 mm



Détail C - ouverture de révision C-C

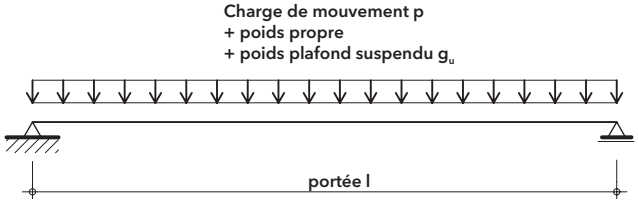
Les ouvertures de révision peuvent être intégrées dans la construction du plafond, dimensions du passage libre ≤ 385 × 800 mm.

1. Plaque coupe-feu PROMATECT®-H, é ≥ 25 mm
2. Bandes PROMATECT®-H, hauteur ≥ 50 mm, é ≥ 25 mm
3. Vis Promat®4625 — 3.9 x 35, entraxe ≈ 300 mm ou
   Agrafes en fil d'acier — l = 38 mm, entraxe ≈ 250 mm

Attestations voir construction

Remarques générales

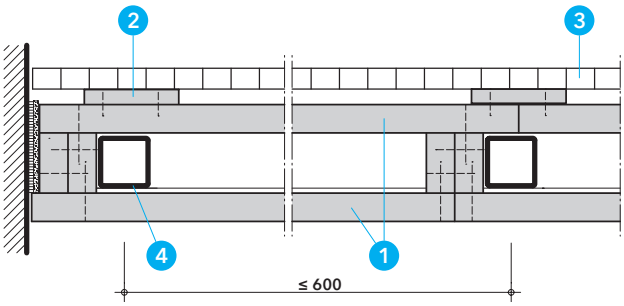
Dans les bâtiments industriels notamment, des conduites et câbles passent au niveau du plafond, qui doivent rester accessibles à des fins de révision. Les plafonds suspendus indépendants Promat 420.55, 420.53 et 420.51 peuvent être proposés dans une variante praticable, permettant ainsi l'accès aux câbles et conduites.
Grâce à leur classification de résistance au feu par le haut et le bas, les plafonds suspendus forment „un compartiment coupe-feu propre" pour les installations de telle sorte que les issues de secours sous les plafonds peuvent être utilisées en toute sécurité en cas d'incendie.
Sur demande, il est possible d'installer un second plafond sous le plafond suspendu afin de répondre aux exigences esthétiques et acoustiques, en complément à la protection contre le feu.
Les éléments porteurs des plafonds suspendus sont les suivants :
– Profilés creux en acier
– Cornières murales comme surface d'appui pour les profilés creux en acier
– Fixations murales
Les grilles en métal accessibles répartissent la charge de trafic par le biais des bandes PROMATECT® H sur les profilés creux en acier.
Les plaques PROMATECT® ne doivent pas être directement soumises à la charge de personnes. Aucune charge permanente ne doit être appliquée sur le plafond suspendu. En cas d'incendie, il est interdit d'accéder au plafond.



Croquis - Système statique

Système statique

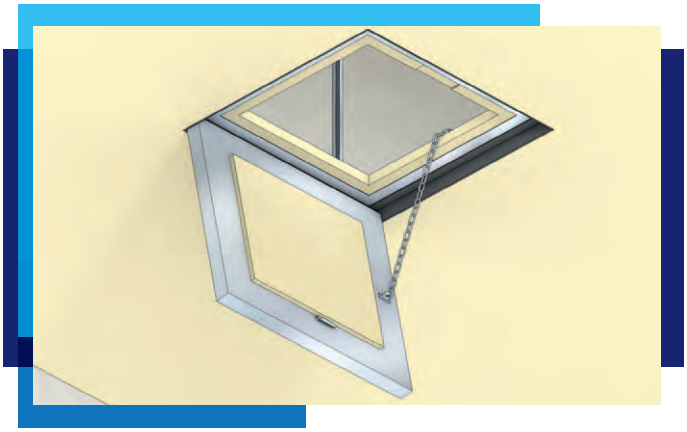
Les informations relatives au poids propre, à la charge de trafic, le cas échéant au poids d'un plafond suspendu supplémentaire, ainsi qu'à la portée l sont disponibles sur demande auprès de notre service techniques d'application.



420.51 / 420.57 Construction Promat

Les détails constructifs essentiels de ce plafond suspendu sont disponibles dans la fiche de construction Promat
Le plafond peut être enduit, tapissé et peint.

1. Plaque coupe-feu
2. Bandes PROMATECT®-H, é ≥ 12 mm, l ≥ 100 mm, comme surface d'appui des grilles
3. Grilles : trame ≤ 30 mm x 30 mm, hauteur du profilé ≥ 25 mm, épaisseur du matériau ≥ 2,0 mm
4. Profilés creux en acier, porteurs, dimensions sur demande



30

Caractéristiques
- Vue de dessous affleurante
- Montage dans les plafonds Promat et plafonds massifs
- Kit complet prêt à installer - rapide et facile

Attestation

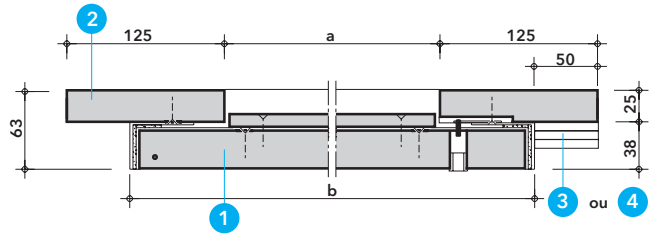
EI 30 - Feu des deux côtés, dans le plafond 120.52

Remarques générales

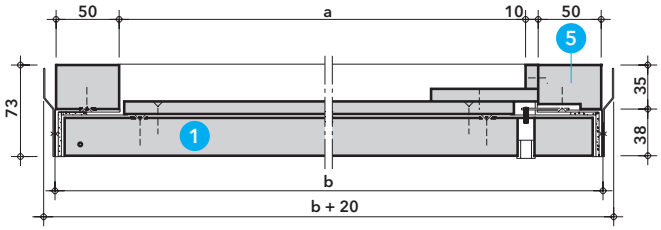
La trappe de révision Promat®-Universal est homologuée officiellement pour le montage dans les plafonds susmentionnés pour les charges d'incendie par le haut et par le bas.
Toutes les trappes de révision sont équipées d'un dispositif d'arrêt interdisant son ouverture.

Trappes des révision - types

Selon la situation de montage, il y a deux types de clapet à disposition:
- type A avec bandes
- type B avec pattes de fixation



Trappe de révision Promat®-Universal, type A

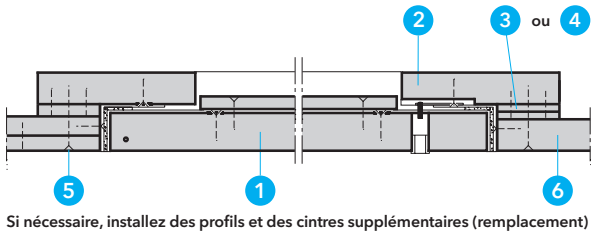


Trappe de révision Promat®-Universal, type B

Dimensions standard (dimensions spéciales sur demande)

type A		type B - montage dans composants standard	
Dimension extérieure du cadre **b**	Dimension de passage **a**	Dimension extérieure du cadre **b***	Dimension de passage **a**
400 x 400 mm	250 x 250 mm	380 x 380 mm	270 x 280 mm
500 x 500 mm	350 x 350 mm	480 x 480 mm	370 x 380 mm
600 x 600 mm	450 x 450 mm	580 x 580 mm	470 x 480 mm
700 x 700 mm	550 x 550 mm	680 x 680 mm	570 x 580 mm
800 x 800 mm	650 x 650 mm	780 x 780 mm	670 x 680 mm
aucune pattes de fixation		* Pattes de fixation sur la serrure et sur le côté opposé qui augmentent la dimension extérieure du cadre de 10 mm chacune (= + 20 mm).	

1. Trappe de révision Promat®-Universal
2. Bandes PROMATECT®-H, é = 25 mm
3. Bandes PROMATECT®-H, é = 10 mm, en vrac
4. Bandes PROMATECT®-H, é =6 mm, en vrac
5. Bandes PROMATECT®-L, é = 35 mm

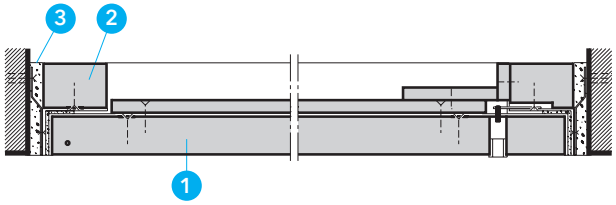


Si nécessaire, installez des profils et des cintres supplémentaires (remplacement)

Détail A - Montage dans le plafond Promat®

L'affleurante montage de la trappe de révision Promat®-Universal, type A dans les faux-plafonds Promat® est réalisé avec les bandes de compensation fournies. Ceux-ci sont fixés au plafond en fonction de la variante de conception.

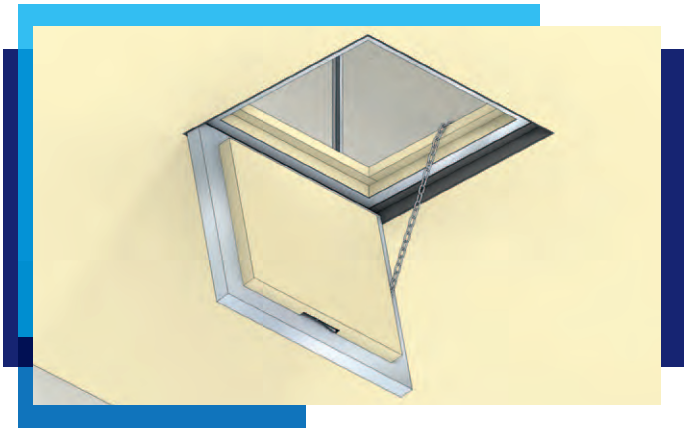
1. Trappe de révision Promat®-Universal, type A
2. Bandes PROMATECT®-H, é = 25 mm
3. Bande pour le doublage PROMATECT®-H, é = 10 mm, en vrac
4. Bande pour le doublage PROMATECT®-H, é =6 mm, en vrac
5. Vis de fixation rapide
6. Plafond Promat®



Détail B - Montage dans le plafond massif

Le montage de la trappe de révision Promat®-Universal, type B dans les plafonds massifs, est réalisée à l'aide des pattes de fixation. Le joint entre le rabat et le plafond est rempli.
Pour l'installation dans les cloisons et les murs pleins Promat, voir Promat Construction 450.12.

1. Trappe de révision Promat®-Universal, type B
2. Bandes PROMATECT®-L, é = 35 mm
3. Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO



90

Caractéristiques
- Vue de dessous affleurante
- Montage dans les plafonds Promat et plafonds massifs
- Kit complet prêt à installer - rapide et facile

Attestation

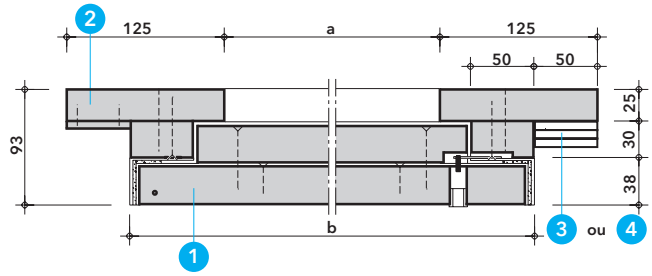
EI 60 - Feu des deux côtés, dans le plafond 120.50
EI 90 - Feu des deux côtés, dans les plafonds 120.50 / 420.45

Remarques générales

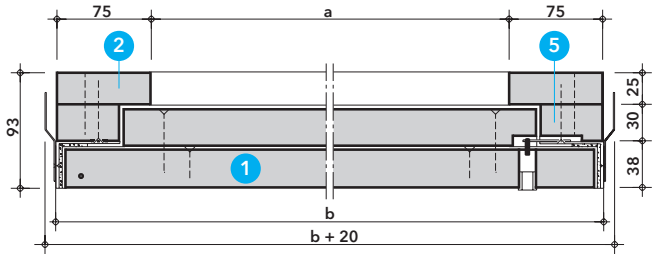
La trappe de révision Promat®-Universal est homologuée officiellement pour le montage dans les plafonds susmentionnés pour les charges d'incendie par le haut et par le bas.
Toutes les trappes de révision sont équipées d'un dispositif d'arrêt interdisant son ouverture.

Trappes des révision - types

Selon la situation de montage, il y a deux types de clapet à disposition:
- type C avec bandes
- type D avec pattes de fixation



Trappe de révision Universal Promat®, type C

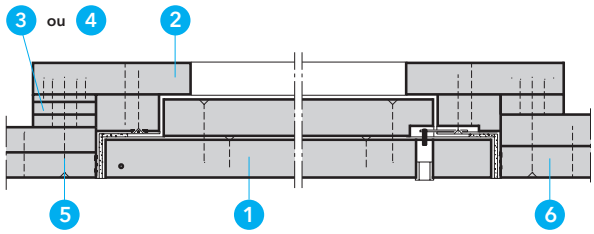


Trappe de révision Universal Promat®, type D

Dimensions standard (dimensions spéciales sur demande)

type C		type D - montage dans composants standard	
Dimension extérieure du cadre **b**	Dimension de passage **a**	Dimension extérieure du cadre **b***	Dimension de passage **a**
400 x 400 mm	250 x 250 mm	380 x 380 mm	230 x 230 mm
500 x 500 mm	350 x 350 mm	480 x 480 mm	330 x 330 mm
600 x 600 mm	450 x 450 mm	580 x 580 mm	430 x 430 mm
700 x 700 mm	550 x 550 mm	680 x 680 mm	530 x 530 mm
800 x 800 mm	650 x 650 mm	780 x 780 mm	630 x 630 mm
aucune pattes de fixation		* Pattes de fixation sur la serrure et sur le côté opposé qui augmentent la dimension extérieure du cadre de 10 mm chacune (= + 20 mm).	

1. Trappe de révision Promat®-Universal
2. Bandes PROMATECT®-H, é = 25 mm
3. Bandes PROMATECT®-H, é = 10 mm, en vrac
4. Bandes PROMATECT®-H, é = 6 mm, en vrac
5. Bandes PROMATECT®-L, é = 30 mm

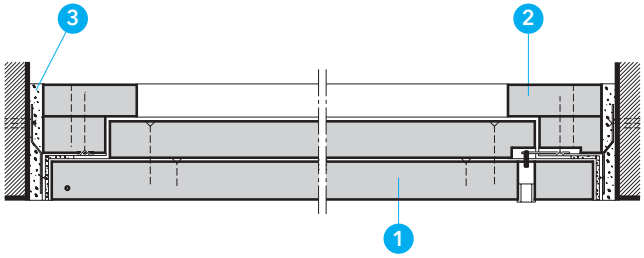


Si nécessaire, installez des profils et des cintres supplémentaires (remplacement)

Détail A - Montage dans le plafond Promat®

L'affleurante montage de la trappe de révision Promat®-Universal, type C dans les faux-plafonds Promat® est réalisé avec les bandes de compensation fournies. Ceux-ci sont fixés au plafond en fonction de la variante de conception.

1. Trappe de révision Promat®-Universal, type C
2. Bandes PROMATECT®-H, é = 25 mm
3. Bande pour le doublage PROMATECT®-H, é = 10 mm, en vrac
4. Bande pour le doublage PROMATECT®-H, é = 6 mm, en vrac
5. Vis de fixation rapide
6. Plafond Promat®



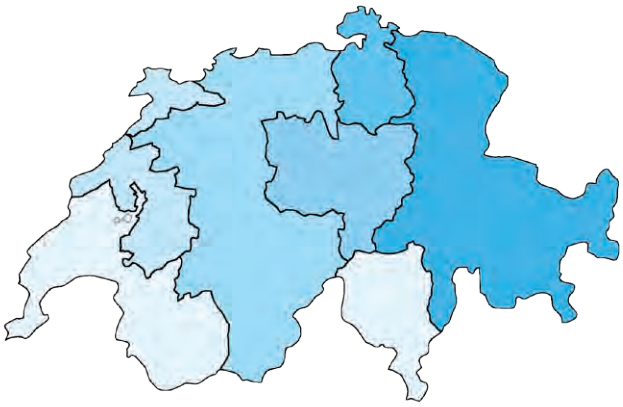
Détail B - Montage dans le plafond massif

Le montage de la trappe de révision Promat®-Universal, type D dans les plafonds massifs, est réalisée à l'aide des attaches. Le joint entre le rabat et le plafond est rempli.
Pour l'installation dans les cloisons et les murs pleins Promat, voir Promat Construction 450.51.

1. Trappe de révision Promat®-Universal, type D
2. Bandes PROMATECT®-H, é = 25 mm
3. Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO

Promat

Votre interlocuteur



Siège social

Promat AG
Industriestrasse 3
9542 Münchwilen
Tel. 052 320 94 00
FAX 052 320 94 02
office@promat.ch

Cantons: GE, VD, VS, TI

Frank Feller
Tel. +41 79 887 04 65
feller@promat.ch

Cantons: FR, JU, NE

Daniel Berger
Tel. +41 79 781 67 41
berger@promat.ch

Cantons: AG, BE, BL, BS, SO, VS

Beat Spielhofer
Tel. +41 79 670 90 98
spielhofer@promat.ch

Cantons: LU, NW, OW, SZ, UR, ZG

Mišo Polić
Tel. +41 79 514 79 07
polic@promat.ch

Cantons: SH, ZH

Thomas Raimann
Tel. +41 79 368 62 91
raimann@promat.ch

Cantons: AI, AR, GL, GR, SG, TG, FL

Alex Amrein
Tel. +41 79 508 00 32
amrein@promat.ch

Toujours à jour dans le Web

www.promat.ch

Linkedin

suffit de suivre **#Promat Switzerland**

Promat Focus

Le bulletin d'information électronique de Promat vous permet d'être tenu au courant de nos nouvelles et de nos informations. Inscrivez-vous maintenant:
www.promat.ch/fr/newsletter