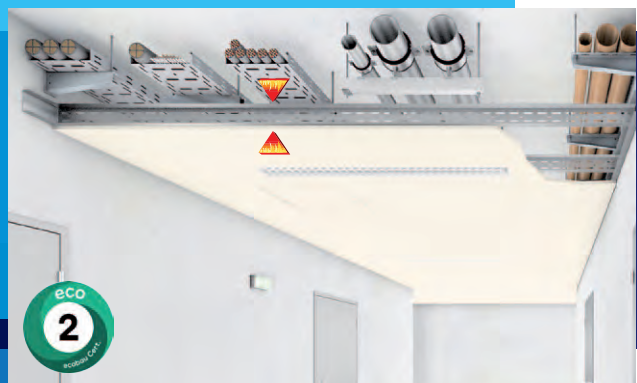




Caractéristiques

- 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



N° AEAI	31264	EI 30 RF1	1x 20 mm, ca. 17,3 kg/m ²
	feu de dessous		1x 18 mm, ca. 15,6 kg/m ²

Remarques générales

La construction 120.52 est créée à base de plaques PROMAXON®-Typ A spécialement fabriquées pour la Suisse.

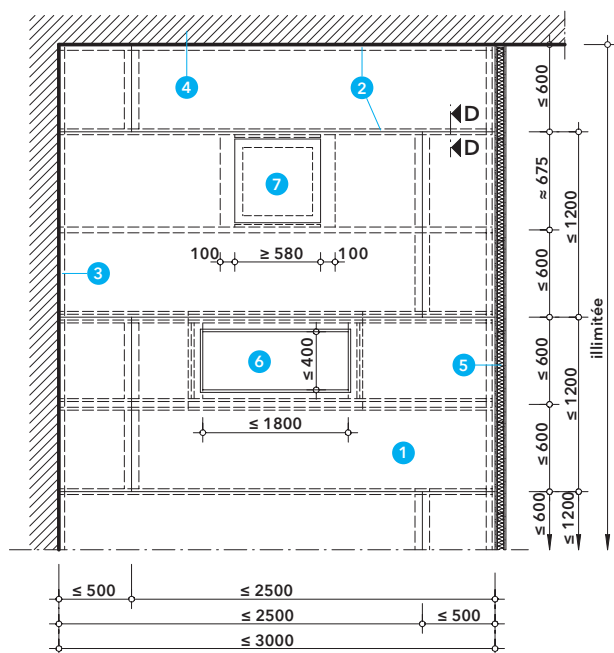
La portée libre du plafond peut aller jusqu'à 3,0 m.

Vue de dessous

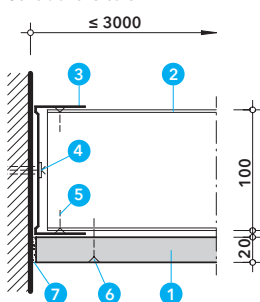
La sous-structure du plafond est constituée de profilés de renfort en U. En tenant compte des distances de pose possibles et de la portée maximale, des panneaux PROMAXON®-Typ A de grand format sont posés en une seule couche en dessous.

En outre, il est possible d'intégrer des prises d'ouverture pour l'inspection ou des luminaires encastrés.

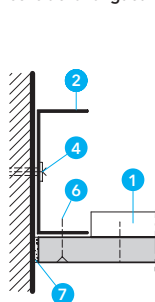
- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
- 2 Renforce profile UA 100
- 3 Renforce profile UW 100
- 4 Cloison massif
- 5 Cloison à ossature métallique
- 6 Caisson luminaire
- 7 Trappe de révision Promat® Universal, type B



Sens transversale



sens de la longueur



Détail A - raccordement au cloison massif

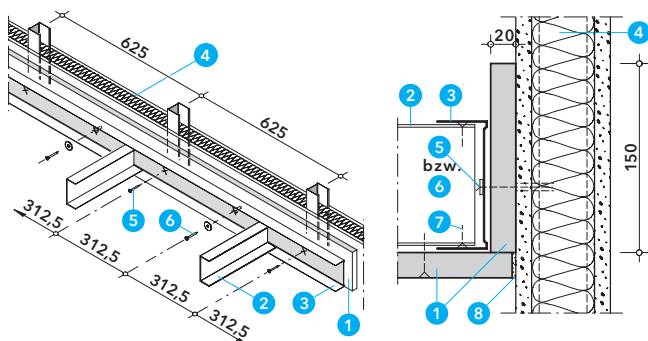
Pour les raccordements porteurs, il faut d'abord cheviller les profilés en U. Ensuite, les profils de contreventement en U sont insérés, alignés à la distance de pose et vissés aux profils des cloisons en U. Les profilés de contreventement extérieurs en U doivent être vissés dans les murs adjacents dans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

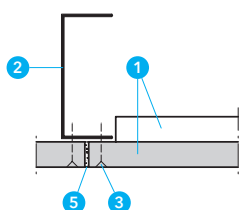
Détail B - raccordement au cloison légère

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.

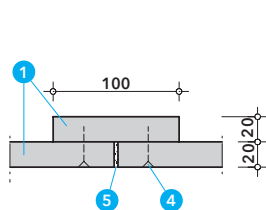
- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
- 2 Renforce profile UA 100
- 3 Renforce profile UW 100
- 4 Cloison à ossature métallique
- 5 Vis Promat® 4624 (pointe acérée), 3,5 x 55 et rondelle U
- 6 Cheville en plastique avec vis ≥ 5,0 x 55 et rondelle U
- 7 Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à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



Joint longitudinal



joint transversale



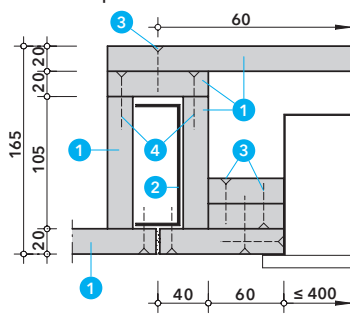
Détail C - joint de plaque

Les plaques coupe-feu sont toujours aboutés sous les profils de contreventement en U.

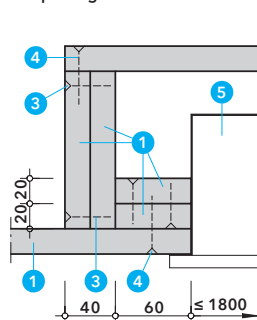
Les joints transversaux entre les profils de support doivent être recouverts de bandes de panneaux. Les joints des plaques sont remplis avec des bandes de renforcement appropriées.

- 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 3,5 x 30, entraxe ≈ 200 mm ou agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe ≈ 250 mm
- 5 Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO

Coupe transversale



Coupe longitudinal

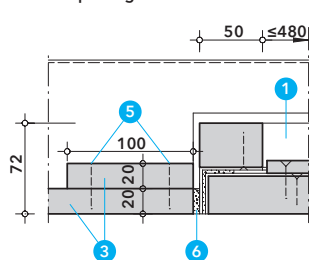


Détail D - luminaire encastré

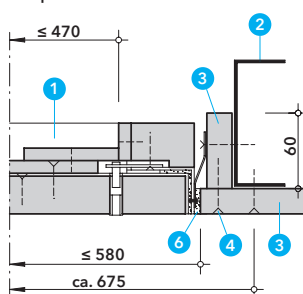
Quelle que soit la taille, pour toutes les dimensions autorisées de luminaires encastrés toujours en premier lieu les deux profils de support peuvent être entièrement recouverts sur toute la longueur par le haut avec des bandes PROMAXON®. Un revêtement en plaques PROMAXON® est appliqué sur ces deux profils 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 3,9 x 30, entraxe ≈ 200 mm ou agrafes en fil d'acier l = 32, entraxe ≈ 200 mm
- 4 Vis Promat® 4625 3,9 x 45, entraxe ≈ 200 mm ou agrafes en fil d'acier l = 44, entraxe ≈ 250 mm
- 5 Luminaire encastré

Coupe longitudinal



Coupe transversale



Détail E - ouverture de révision

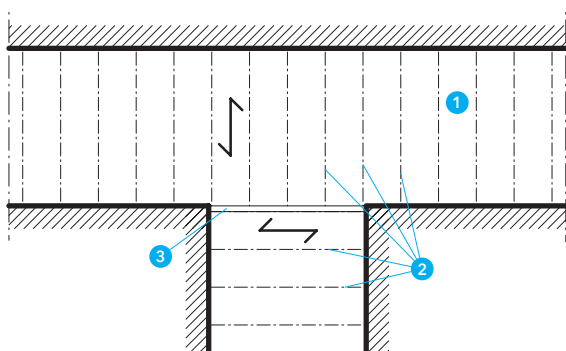
Testé pour la protection contre l'incendie et dans la construction des plafonds les trappes de révision Universal Promat®, type B, ont fait leurs preuves. Ils permettent l'accès aux installations dans la cavité du plafond avec une dimension libre allant jusqu'à 470x470 mm, même lorsque le bâtiment est en service.

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

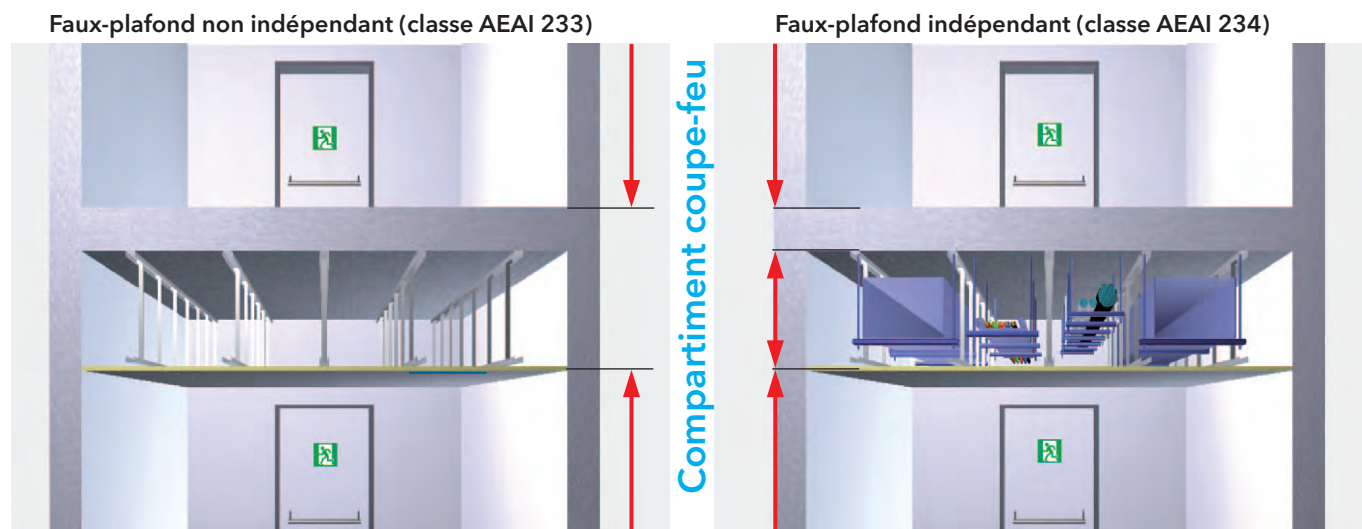




En cas d'incendie, les personnes doivent pouvoir quitter le bâtiment rapidement et sûrement. Les pompiers doivent pouvoir accéder à toutes les parties du bâtiment pour sauver des vies humaines et procéder aux opérations d'extinction de l'incendie.

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.



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).

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 (Etanchéité)
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.