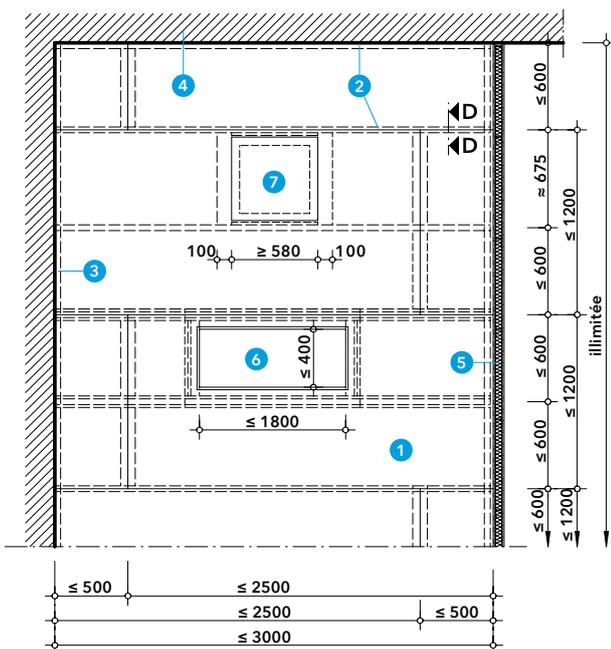




autoportant



### Preuve

N° AEAI  
EI 30 31264 RF1 1x 20 mm  
Exposé au feu seulement de dessous 1x 18 mm

### Les avantages en un coup d'œil

- Revêtements légers à une couche: env. 17,3 kg/m<sup>2</sup>
- Accessoires: ouverture de révision et caisson lumineux
- Construction identique pour exposition au feu par le haut et le bas

### Remarques générales

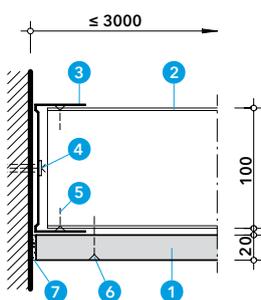
La construction 120.52 est créée à base de plaques PROMAXON® Type A spécialement fabriquées pour la Suisse.  
La portée libre du plafond peut aller jusqu'à 3,0 m.

### Vue de dessous

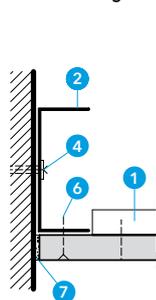
La sous-structure du plafond est constituée de profilés de contreventement en U. Grand format PROMAXON® type Une seule couche est installée en dessous, en tenant compte des distances d'installation possibles et de la largeur maximale de la portée.  
En outre, il est possible d'intégrer des prises d'ouverture pour l'inspection ou des luminaires encastrés.

- 1 plaque coupe-feu, PROMAXON®-Typ A,  $\epsilon \geq 20$  mm
- 2 renforce profile UA 100
- 3 renforce profile UW 100
- 4 cloison massif
- 5 cloison à ossature métallique
- 6 caisson lumineux
- 7 trappe de révision Promat® Universal, type B

Sens transversale



sens de la longueur



### Détail A - raccordement au cloison massif

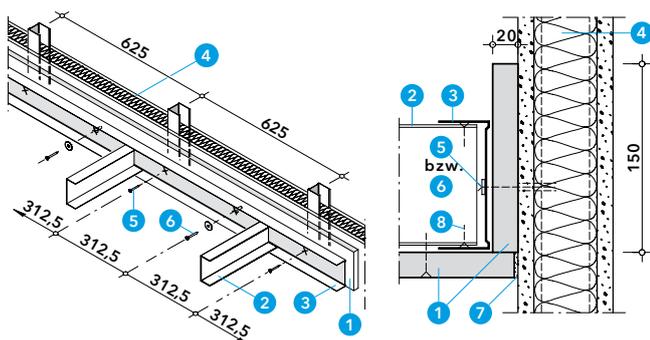
Pour les raccords porteurs, il faut d'abord cheviller les profilés en U. Ensuite, les profils de contreventement en U sont insérés, alignés à la distance de pose et vissés aux profils des cloisons en U. Les profils de contreventement extérieurs en U doivent être vissés dans les murs adjacents dans le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

- 1 plaque coupe-feu, PROMAXON®-Typ A,  $\epsilon \geq 20$  mm
- 2 renforce profile UA 100
- 3 renforce profile UW 100
- 4 cheville en plastique avec vis  $\varnothing \geq 6,0$  et rondelle U, entr.  $\approx 500$  mm
- 5 vis de fixation rapide avec tête plate 4,2 x 16, entraxe  $\approx 250$  mm
- 6 vis Promat® 4624 (pointe acérée) 3,5 x 35, entraxe  $\approx 250$  mm
- 7 mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®

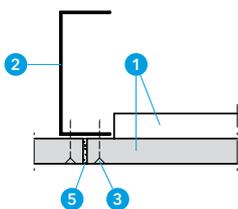
### Détail B - raccordement au cloison légère

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.

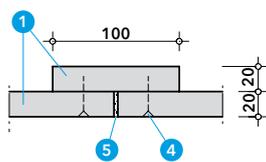
- 1 plaque coupe-feu, PROMAXON®-Typ A,  $\epsilon \geq 20$  mm
- 2 renforce profile UA 100
- 3 renforce profile UW 100
- 4 cloison à ossature métallique avec résistant au feu
- 5 vis Promat® 4624 (pointe acérée), 3,5 x 55 et rondelle U
- 6 cheville en plastique avec vis  $\geq 5,0$  x 55 et rondelle U
- 7 mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®
- 8 vis de fixation rapide avec tête plate 4,2 x 16, entraxe  $\approx 250$  mm



Joint longitudinal



joint transversale



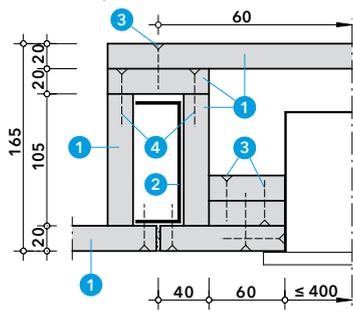
### Détail C - joint de plaque

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

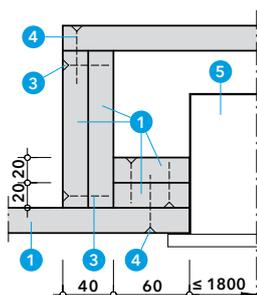
Les joints transversaux entre les profils de support doivent être recouverts de bandes de panneaux. Les joints des plaques sont remplis avec des bandes de renforcement appropriées.

- ① plaque coupe-feu, PROMAXON®-Typ A,  $e \geq 20$  mm
- ② renforce profile UA 100
- ③ vis Promat® 4624 3,5 x 35, entraxe  $\approx 250$  mm
- ④ vis de fixation rapide 3,5 x 30, entraxe  $\approx 200$  mm ou agrafes en fil d'acier l = 38, entraxe  $\approx 250$  mm
- ⑤ mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®

Coupe transversale



Coupe longitudinale

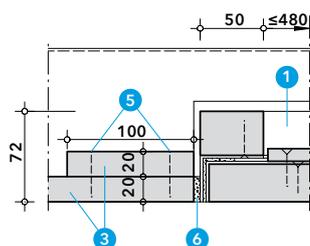


### Détail D - luminaire encastré

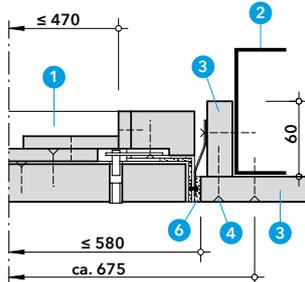
Quelle que soit la taille, pour toutes les dimensions autorisées de luminaires encastrés toujours en premier lieu les deux profils de support peuvent être entièrement recouverts sur toute la longueur par le haut avec des bandes PROMAXON®. Un revêtement en plaques PROMAXON® est appliqué sur ces deux profils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

- ① plaque coupe-feu, PROMAXON®-Typ A,  $e \geq 20$  mm
- ② renforce profile UA 100
- ③ vis Promat® 4625 3,9 x 30, entraxe  $\approx 200$  mm ou agrafes en fil d'acier l = 32, entraxe  $\approx 200$  mm
- ④ vis Promat® 4625 3,9 x 45, entraxe  $\approx 200$  mm ou agrafes en fil d'acier l = 44, entraxe  $\approx 250$  mm
- ⑤ luminaire encastré

Coupe longitudinale



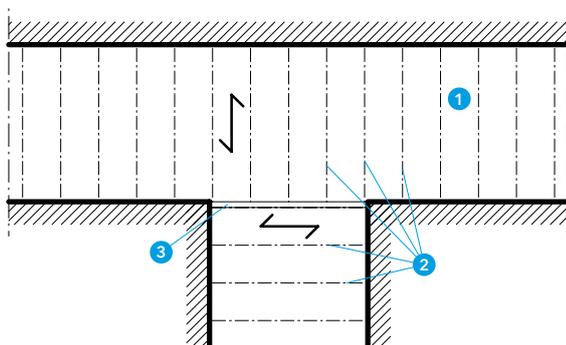
Coupe transversale



### Détail E - ouverture de révision

Testé pour la protection contre l'incendie et dans la construction des plafonds les trappes de révision 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 x 470 mm, même lorsque le bâtiment est en service.

- ① trappe de révision - Promat®, type B
- ② renforce profile UA 100
- ③ plaque coupe-feu, PROMAXON®-Typ A,  $e \geq 20$  mm
- ④ vis Promat® 4625 3,9 x 45, entraxe  $\approx 200$  mm ou agrafes en fil d'acier l = 44, entraxe  $\approx 250$  mm
- ⑤ vis de fixation rapide 3,5 x 30, entraxe  $\approx 200$  mm ou agrafes en fil d'acier l = 38, entraxe  $\approx 250$  mm
- ⑥ mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®



### 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,  $e \geq 20$  mm
- ② renforce profile UA 100
- ③ Profil en acier selon la statique avec revêtement de protection contre l'incendie