



### Caractéristiques

- Revêtements peu encombrants et fins
- Revêtement léger, faible poids
- Montage direct ou suspendu
- Utilisation en intérieur - climat normal avec pièces humides
- Écologique et durable - ecobau

### Attestation



|                        |                               |                                     |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| N° AEAI 31969          | REI 90 RF1, suspendu,         | 1x12 mm, ca. 11,0 kg/m <sup>2</sup> |
| 31971                  | REI 120 RF1, grille à lattes, | 1x18 mm, ca. 15,6 kg/m <sup>2</sup> |
| 32039                  | REI 120 RF1, suspendu,        | 1x18 mm, ca. 15,6 kg/m <sup>2</sup> |
| ABP P-3475/072/11 F 60 |                               | 1x12 mm, ca. 11,0 kg/m <sup>2</sup> |

### Informations générales

Les plafonds hourdis nécessitent une attention particulière en matière de fixation en raison des briques creuses qu'ils contiennent. Par conséquent, cette construction est testée avec des chevilles en plastique appropriées. Les spécifications du fabricant pour l'installation des chevilles doivent être respectées.

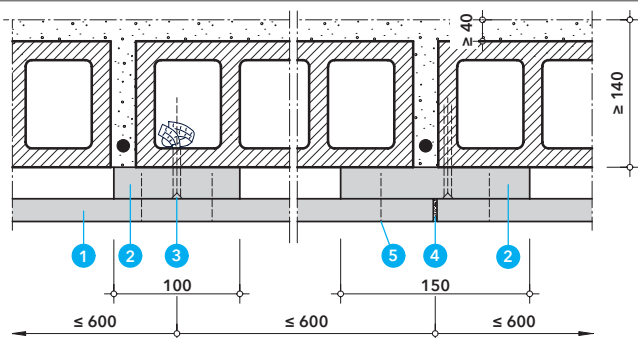
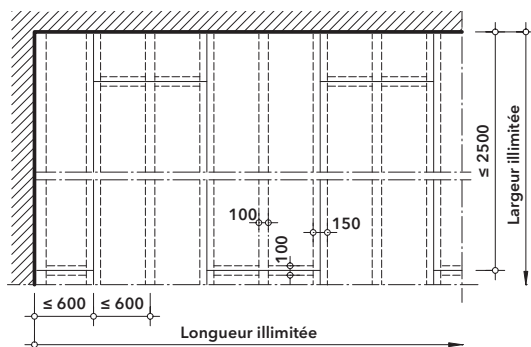
Les plafonds Hourdis doivent avoir une couverture de  $\geq 40$  mm de béton léger ou du béton normale et une armature en acier plat ou rond. Les éléments intermédiaires peuvent être constitués de béton léger ou de briques. La vérification s'applique également aux dalles solides en béton armé.

La construction 180.50 est créée à base de plaques PROMAXON®-Typ A spécialement fabriquées pour la Suisse.

### Vue de dessous

Pour une revêtement directe, les panneaux sont agrafés ou vissés sur des bandes PROMATECT®-H préalablement fixées.

Pour fixer les bandes au plafond Hourdis, on utilise des chevilles spéciales en plastique à tige longue avec les vis à tête fraisée correspondantes. Les points de fixation peuvent être situés dans les chambres creuses et les âmes des dalles de plafond ainsi que dans les joints entre celles-ci.

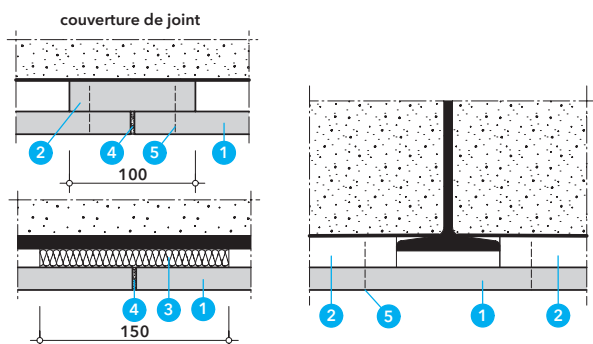


### Détail A - Joints longitudinaux des panneaux

Les joints longitudinaux des panneaux sont recouverts de bandes PROMATECT®-H ( $l \geq 150$  mm). Pour tous les autres joints, des bandes de planches d'une largeur de 100 mm sont suffisantes.

1. Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A
2. Grille à lattes PROMATECT®-H
3. Cheville en plastique rallongée SXR  $\geq 10 \times 80$  ou  $10 \times 60$  avec vis, entraxe  $\leq 600$  mm, profondeur d'ancrage  $\geq 50$  mm
4. Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO

|         | 1<br>mm | 2<br>mm | agrafes 5<br>entr. $\approx 150$ mm | vis 5<br>entr. $\approx 200$ mm |
|---------|---------|---------|-------------------------------------|---------------------------------|
| REI 120 | 1x 18   | 1x 25   | $l = 38$ mm                         | 3.9 x 35 (4625)                 |
| F 60    | 1x 12   | 1x 20   | $l = 28$ mm                         | 3.9 x 22 (4625)                 |

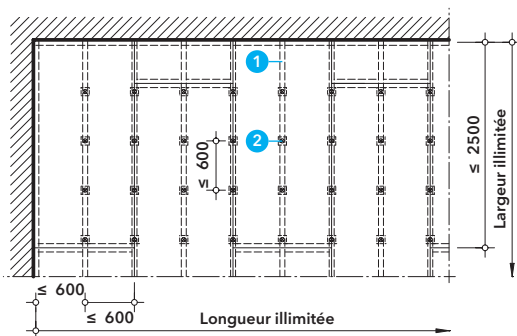


### Détail B - Joints de panneaux transversaux

Les joints transversaux des panneaux sont recouverts de bandes PROMATECT®-H ( $l \geq 100$  mm). Dans la zone de toute bride de poutre en acier exposée, les bandes doivent être interrompues et le joint du panneau renforcé par de la laine minérale.

1. Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A
2. Grille à lattes PROMATECT®-H
3. Laine minérale RF1 - incombustible, point de fusion  $\geq 1000^\circ$  C
4. Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO

|         | 1<br>mm | 2<br>mm | agrafes 5<br>entr. $\approx 150$ mm | vis 5<br>entr. $\approx 200$ mm |
|---------|---------|---------|-------------------------------------|---------------------------------|
| REI 120 | 1x 18   | 1x 25   | $l = 38$ mm                         | 3.9 x 35 (4625)                 |
| F 60    | 1x 12   | 1x 20   | $l = 28$ mm                         | 3.9 x 22 (4625)                 |

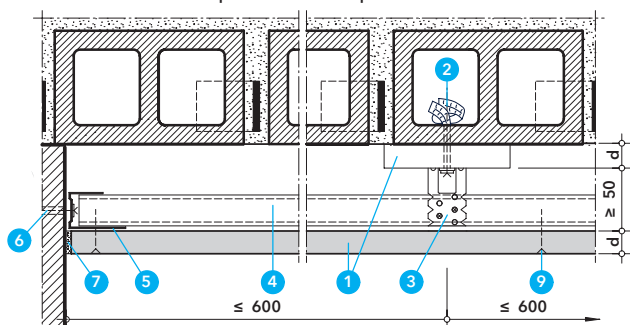


### Détail C - Plafond Hourdis avec faux plafond suspendu

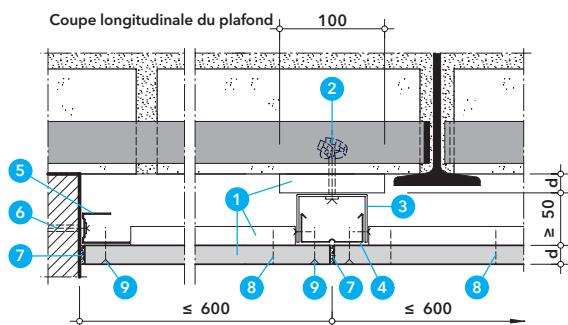
Les profils de plafond C sont suspendus avec des suspensions directes. Les points de fixation peuvent être situés dans les chambres creuses et les âmes des dalles de plafond ainsi que dans les joints entre celles-ci.

- 1 Profilé de plafond CD 60, entraxe  $\leq 600$  mm
- 2 Suspension direct, entraxe  $\leq 600$  mm

Coupe transversale du plafond



Coupe longitudinale du plafond



### Détail D - Coupe du plafond suspendu

Les profils de plafond C sont suspendus avec des suspensions directes.

Les points de fixation peuvent être situés dans les chambres creuses et les bandes de l'appareil et les toiles des dalles de plafond ainsi que dans les joints entre elles.

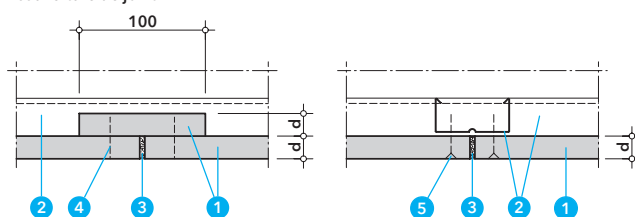
Pour protéger l'ancrage en plastique à tige longue contre les effets de la température, on utilise des coupés PROMAXON® de 100 x 100 mm sont disposées.

Le raccordement au mur est réalisé à l'aide de profilés de raccordement en U disponibles dans le commerce. Ceux-ci sont fixés aux murs solides à l'aide de chevilles et de vis en plastique.

- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A
- 2 Cheville en plastique rallongée SXR  $\geq 10 \times 80$  ou  $10 \times 60$  avec vis, entraxe  $\leq 600$  mm, profondeur d'ancrage  $\geq 50$  mm
- 3 Suspension direct, entraxe  $\leq 600$  mm
- 4 Profilé de plafond CD 60, entraxe  $\leq 600$  mm
- 5 Profilé de plafond U 45/28/27 x 0.6 mm
- 6 Cheville en plastique  $\varnothing 8$  mm avec vis, entraxe  $\approx 500$  mm
- 7 Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO

|         | bandes PROMAXON® |                                     | profilé CD                      |                                 |
|---------|------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|         | 1<br>mm          | agrafes 6<br>entr. $\approx 150$ mm | vis 6<br>entr. $\approx 200$ mm | vis 9<br>entr. $\approx 200$ mm |
| REI 90  | 1 x 12           | l = 22 mm                           | 3.9 x 22 (4625)                 | 3.5 x 25 (4624)                 |
| REI 120 | 1 x 18           | l = 31 mm                           | 3.9 x 35 (4625)                 | 3.5 x 35 (4624)                 |

couverture de joint



### Détail E - Joints de plaques

Les joints de panneaux exposés (joints transversaux) sont recouverts en bandes de panneaux PROMAXON® ou les profilés de plafond C. Ensuite, tous les joints doivent être remplis avec le mastic de Promat®.

- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A
- 2 Profilé de plafond CD 60, entraxe  $\leq 600$  mm
- 3 Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO

|         | bandes PROMAXON® |                                     | profilé CD                      |                                 |
|---------|------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|         | 1<br>mm          | agrafes 4<br>entr. $\approx 150$ mm | vis 4<br>entr. $\approx 200$ mm | vis 5<br>entr. $\approx 200$ mm |
| REI 90  | 1 x 12           | l = 22 mm                           | 3.9 x 22 (4625)                 | 3.5 x 25 (4624)                 |
| REI 120 | 1 x 18           | l = 31 mm                           | 3.9 x 35 (4625)                 | 3.5 x 35 (4624)                 |

### Détail F - Plafond en béton armé avec faux plafond suspendu

La variante suspendue pour les plafonds Hourdis peut également être utilisée pour la rénovation de plafonds en béton armé d'une épaisseur d'au moins 140 mm d'épaisseur.

- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A
- 2 Cheville en plastique rallongée SXR  $\geq 10 \times 80$  ou  $10 \times 60$  avec vis, entraxe  $\leq 600$  mm, profondeur d'ancrage  $\geq 50$  mm

