

# Promat



Protection incendie pour **NEW!**  
plafonds en béton et hourdis  
**PROMAXON®-Typ A**



## 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.

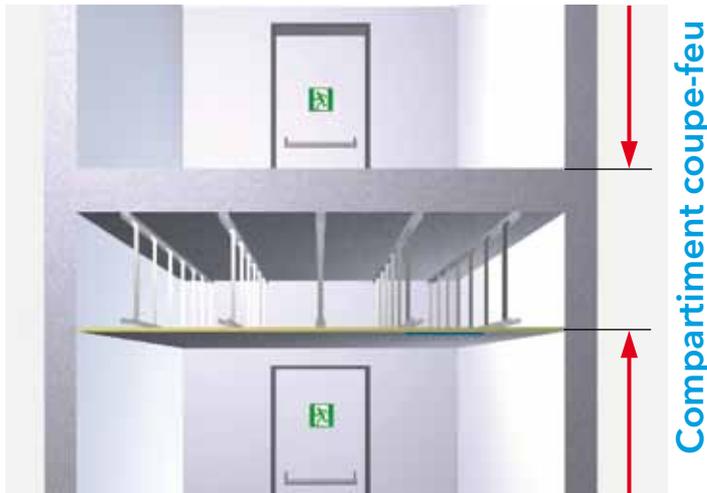
Toutes les parties concernées ont désormais la certitude que la protection structurelle contre l'incendie de Promat a été installée conformément à la réglementation et qu'elle fonctionnera de manière fiable en cas d'urgence.

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.

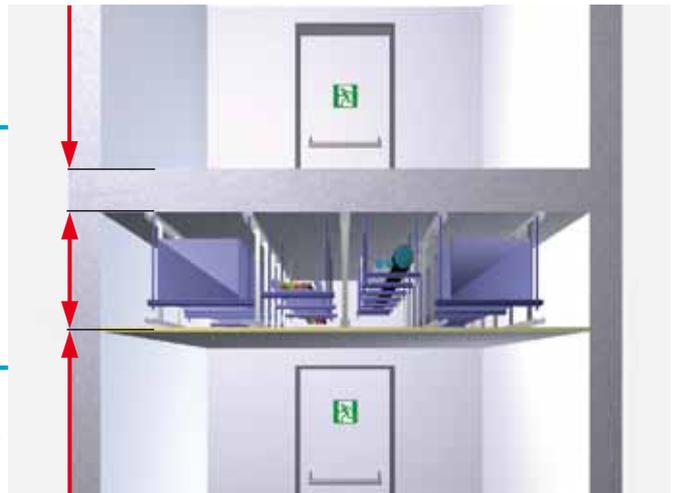
### Faux-plafond non indépendant (classe AEAI 233)



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).

### Faux-plafond indépendant (classe AEAI 234)



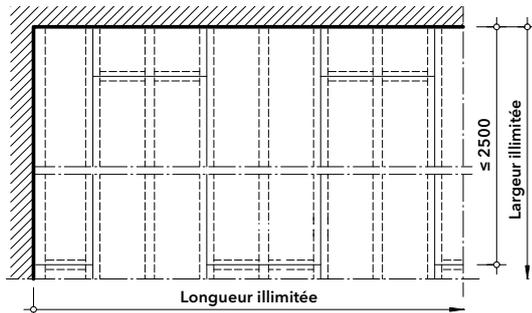
Le sous-plafond indépendant est évalué et homologué comme composant formant un compartiment coupe-feu. Le vide d'air du plafond peut accueillir tout type d'installations. Le vide d'air du plafond forme un compartiment coupe-feu propre. Les installations ne doivent pas exercer une charge sur le plafond 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 (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.



### Preuve

	N° AEAI	
REI 120	31972	1x 15 mm
F 90	ABP P-3521/0579	10 - 20 mm

### Les avantages en un coup d'œil

- revêtement direct ou suspendu
- Revêtement léger à une seule épaisseur et peu encombrant
- plusieurs versions

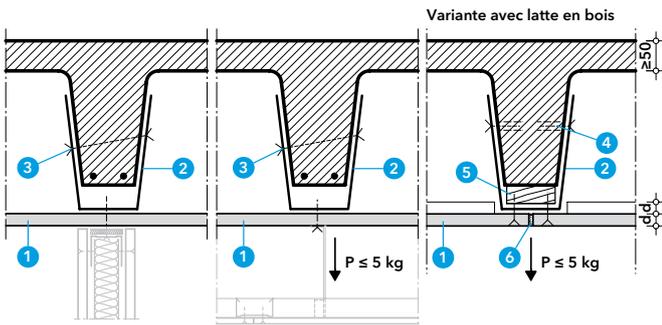
### Informations générales

Dans de nombreux cas, les plafonds historiques en béton armé non protégés ne respectent pas exigences relatives à la résistance au feu des plafonds d'étage.

Cependant, ils peuvent être renforcés par des revêtements minces et monocouches de PROMAXON®.

Le revêtement peut être fixé directement au plafond de l'étage ou installé comme un faux plafond suspendu.

La construction 180.10 est créée à base de plaques PROMAXON®-Typ A spécialement fabriquées pour la Suisse.

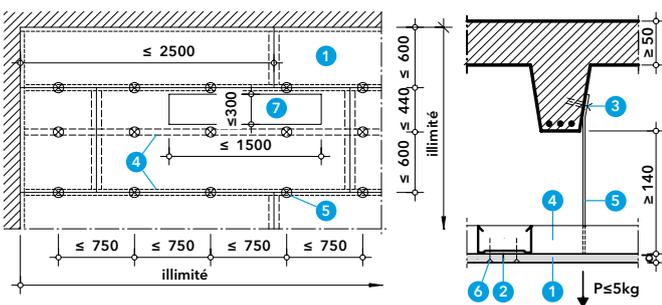


### Détail A - Fixation directe

Une installation peu encombrante du revêtement PROMAXON® est proposée avec des tôles d'acier pliées, qui sont fixées aux nervures de béton avec un montage par emboîtement ou par chevillage latéral. La distance de fixation est  $\leq 600$  mm.

Des charges supplémentaires allant jusqu'à 5 kg ont été vérifiées.

- 1 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu, ép.  $\geq 15$  mm
- 2 Tôle d'acier bordée,  $t \geq 0,75$  mm, charge  $\leq 6$  N/mm<sup>2</sup>
- 3 Tige filetée  $\geq M6$  avec rondelle et écrou, entraxe  $\leq 600$  mm
- 4 Cheville homologuée avec vis  $\varnothing 6$  mm, entraxe  $\leq 600$  mm
- 5 bois, si disponible sur le site
- 6 Promat® Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Mastic



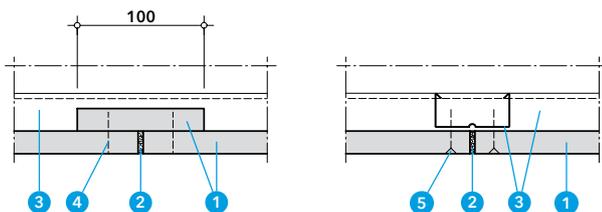
### Détail B - plafond suspendu

En variante, ce plafond peut également être suspendu.

Des charges supplémentaires jusqu'à 5 kg sont vérifiées. Luminaires encastrés d'un poids allant jusqu'à 12 kg sur demande.

- 1 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu, ép.  $\geq 15$  mm  
alternativ selon 180.15, hauteur de suspension  $\geq 140$ ,  $d \geq 10$  mm
- 2 Promat® Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Mastic
- 3 Cheville homologuée avec vis  $\varnothing 6$  mm, entraxe  $\leq 500$  mm
- 4 Profilé de plafond CD 60, entraxe  $\leq 600$  mm
- 5 Suspendu, entraxe  $\leq 750$  mm  
suspension Nonius ou fer à fentes ou suspension rapide
- 6 Vis pour cloison sèche Promat® 4624, 3,5 x 25, entraxe  $\approx 250$  mm
- 7 Luminaire encastré - 90 Minutes

### couverture de joint

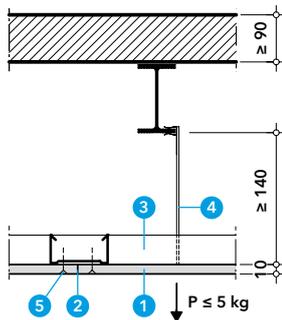
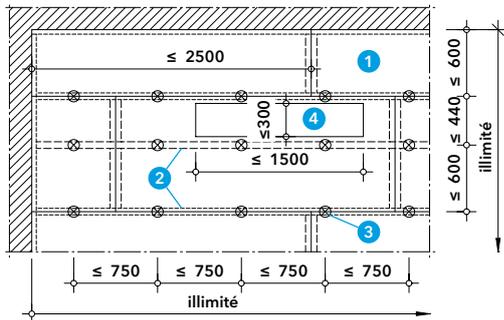
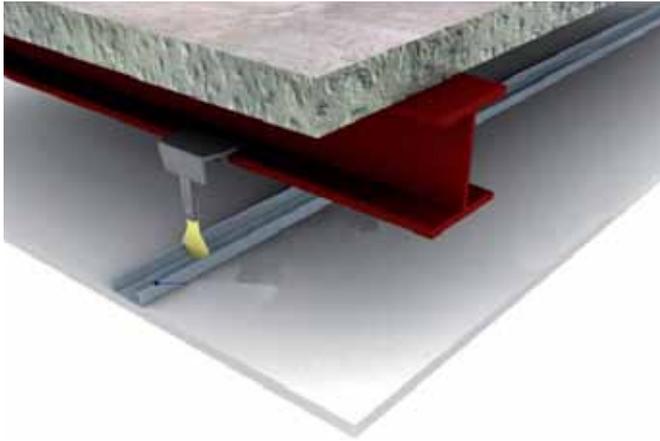


### Détail C - Joints de plaques

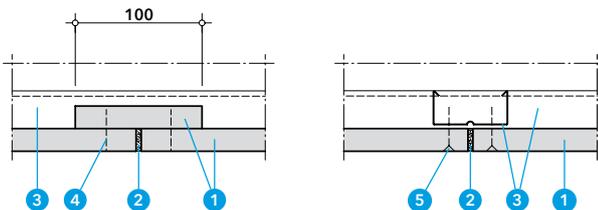
Les joints de panneaux exposés (joints transversaux) sont recouverts en bandes de panneaux PROMAXON® ou les profilés de plafond C. Ensuite, tous les joints doivent être remplis avec le mastic de Promat®.

- 1 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu, ép.  $\geq 15$  mm
- 2 Promat® Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Mastic
- 3 Profilé de plafond CD 60

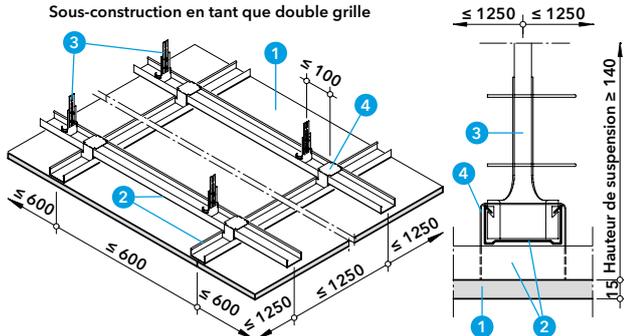
	bandes PROMAXON®		profilé CD
	1 mm	agrafes 4 entr. $\approx 150$ mm	vis 5 entr. $\approx 250$ mm
REI 120	1x 15	l = 19 mm	3.5 x 25 (4625) / 3.5 x 25 (4624)



couverture de joint



Sous-structure en tant que double grille



### Preuve

	N° AEAI	
REI 90	32020	1x 15 mm
REI 120	32021	1x 10 mm
F 90	ABP P-3521/0579	10 - 20 mm

**NEW!**

### Les avantages en un coup d'œil

- Revêtement suspendu
- Revêtement léger à une seule épaisseur et peu encombrant
- plusieurs versions

### Informations générales

Dans de nombreux cas, les plafonds historiques en béton armé non protégés ne respectent pas exigences relatives à la résistance au feu des plafonds d'étage. Cependant, ils peuvent être renforcés par des revêtements minces et monocouches de PROMAXON®.

La construction 180.15 est créée à base de plaques PROMAXON®-Typ A spécialement fabriquées pour la Suisse.

- 1 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu
- 2 Profilé de plafond CD 60, entraxe  $\leq 600$  mm
- 3 Suspendu, entraxe  $\leq 750$  mm  
suspension Nonius ou fer à fentes ou suspension rapide
- 4 Luminaire encastré - 90 Minutes selon ABP

### Détail A - Variante suspendu

Les plafonds suspendus offrent l'avantage d'un habillage minimal épaisseur: Avec une hauteur de suspension de 140 mm, une épaisseur de panneau de seulement 10 mm est suffisante pour de nombreux plafonds.

Des charges supplémentaires allant jusqu'à 5 kg ont été vérifiées. Des luminaires encastrés d'un poids maximal de 12 kg sont disponibles sur demande.

- 1 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu, ép  $\geq 10$  mm
- 2 Promat® Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Mastic
- 3 Profilé de plafond CD 60, entraxe  $\leq 600$  mm
- 4 Suspendu, entraxe  $\leq 750$  mm  
suspension Nonius ou fer à fentes ou suspension rapide
- 5 Vis pour cloison sèche Promat® 4624, 3.5 x 25, entraxe  $\approx 250$  mm

### Détail B - 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 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu
- 2 mastic Promat® ou mastic prêt à l'emploi Promat®
- 3 Profilé de plafond CD 60

		bandes PROMAXON®		profilé CD
	1 mm	agrafes 4 entr. $\approx 150$ mm	vis 4 entr. $\approx 200$ mm	vis 5 entr. $\approx 200$ mm
REI 120	1x 10	l = 19 mm	3.9 x 22 (4625)	3.5 x 25 (4624)
REI 90	1x 15	l = 28 mm	3.9 x 30 (4625)	3.5 x 25 (4624)

### Détail C - ossature double

Pour faciliter l'installation, une sous-structure renforcée composée de profils de base et de support décalés verticalement (ossatures à double profil) a également fait ses preuves.

L'espacement plus important des profilés de base réduit également le nombre total de suspensions et de chevilles de plafond nécessaires. Les suspensions peuvent être positionnées jusqu'à 100 mm de distance des points d'intersection des profils de base et de support.

- 1 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu, ép.  $\geq 15$  mm
- 2 Profilé de plafond CD, entraxe  $\leq 1250$  mm
- 3 Suspendu, entraxe  $\leq 750$  mm  
suspension Nonius ou fer à fentes ou suspension rapide
- 4 raccords en croix pour profilé CD



### Preuve

	N° AEAI		
REI 90	31969	suspendu	1x 12 mm
REI 120	31971	sommier à lattes	1x 18 mm
REI 120	32039	suspendu	1x 18 mm
F 60	ABP P-3475/072/11		1x 12 mm



### Les avantages en un coup d'œil

- revêtement direct ou suspendu
- Revêtement léger à une seule épaisseur et peu encombrant
- plusieurs versions

### 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.

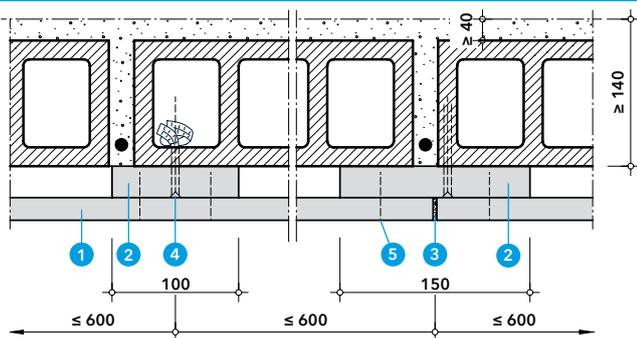
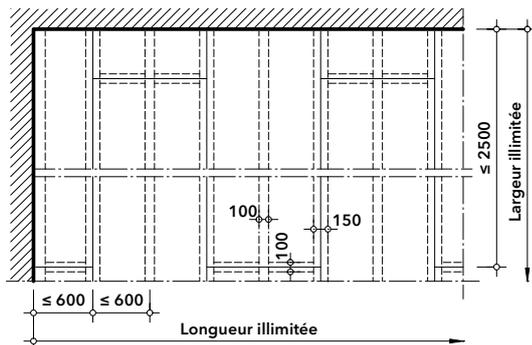
Les plafonds Hourdis doivent avoir une couverture de  $\geq 40$  mm de béton léger ou du béton normale et une armature en acier plat ou rond. Les éléments intermédiaires peuvent être constitués de béton léger ou de briques. La vérification s'applique également aux dalles solides en béton armé.

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.

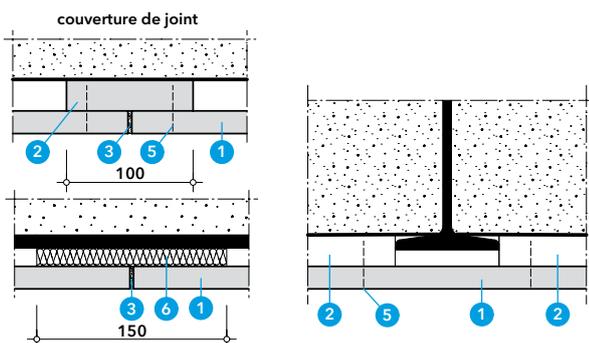


### Détail A - Joints longitudinaux des panneaux

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 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu
- 2 PROMATECT®-H bandes
- 3 Promat® Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Mastic
- 4 Cheville à tige longue SXR 10 x  $\geq 80$  avec vis, entraxe  $\leq 600$  mm, profondeur d'ancrage min. 50 mm

	1 mm	2 mm	agrafes 5 entr. $\approx 150$ mm	vis 5 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)



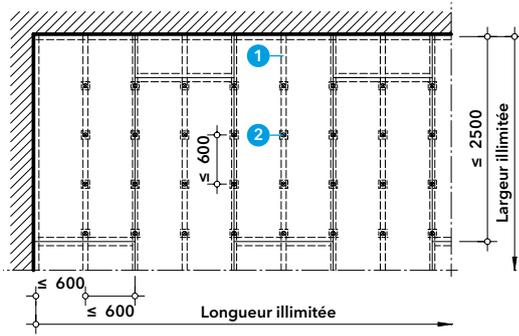
### Détail B - Joints de panneaux transversaux

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.

Les plafonds en béton sont également renforcés de cette manière.

- 1 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu
- 2 PROMATECT®-H bandes
- 3 Promat® Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Mastic
- 4 Cheville à tige longue SXR 10 x  $\geq 80$  avec vis, entraxe  $\leq 600$  mm, profondeur d'ancrage min. 50 mm

	1 mm	2 mm	agrafes 5 entr. $\approx 150$ mm	vis 5 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)

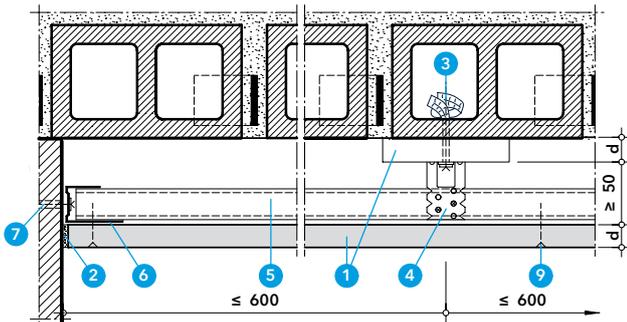


### Détail C - Plafond Hourdis avec faux plafond suspendu

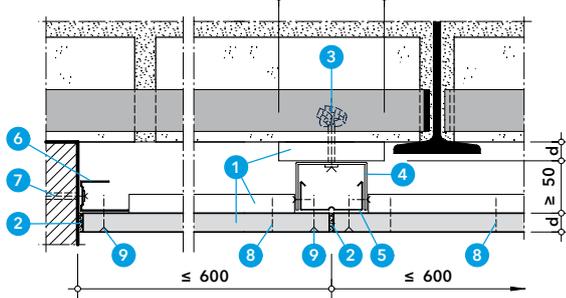
Les profils de plafond C sont suspendus avec des suspensions directes. Les points de fixation peuvent être situés dans les chambres creuses et les âmes des dalles de plafond ainsi que dans les joints entre celles-ci.

- 1 Profilé de plafond CD, entraxe ≤ 600 mm
- 2 Suspension direct, entraxe ≤ 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.

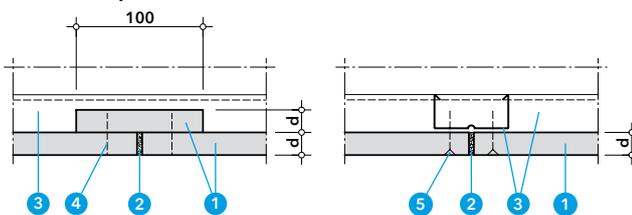
Pour protéger l'ancrage en plastique à tige longue contre les effets de la température, on utilise des coupés PROMAXON® de 100 mm x 100 mm sont disposées.

Le raccordement au mur est réalisé à l'aide de profils 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 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu
- 2 Promat® Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Mastic
- 3 Cheville à tige longue SXR 10 x ≥ 80 avec vis, entraxe ≤ 600 mm, profondeur d'ancrage min. 50 mm
- 4 Suspension direct, entraxe ≤ 600 mm
- 5 Profilé de plafond CD, entraxe ≤ 600 mm
- 6 U-Deckenprofil 45/28/27 x 0.6
- 7 Cheville en plastique Ø 8 mm avec vis, entraxe ≈ 500 mm

	bandes PROMAXON®		profilé CD
	1 mm	agrafes 8 entr. ≈ 150 mm	vis 9 entr. ≈ 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

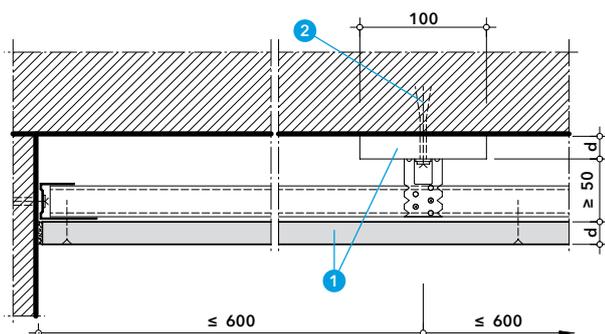


### Détail E - Joints de plaques

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

- 1 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu
- 2 Promat® Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Mastic
- 3 Profilé de plafond CD

	bandes PROMAXON®		profilé CD
	1 mm	agrafes 4 entr. ≈ 150 mm	vis 5 entr. ≈ 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)

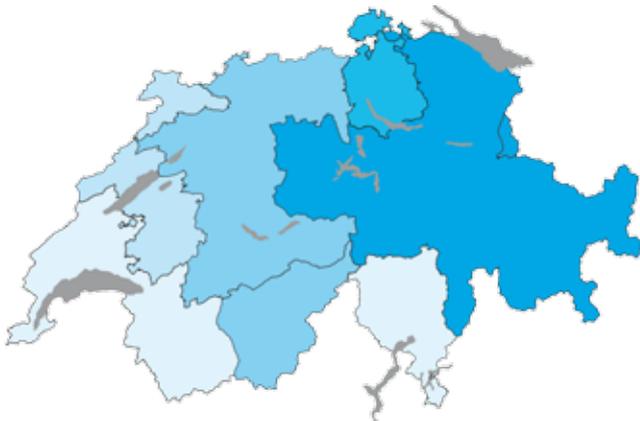


### Détail F - Plafond en béton armé avec faux plafond suspendu

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 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu
- 2 Cheville à tige longue SXR 10 x ≥ 80 avec vis, entraxe ≤ 600 mm, profondeur d'ancrage min. 50 mm

## 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: SH, ZH



### Marco Schirle

Tel. +41 79 958 63 88  
schirle@promat.ch

Cantons: AI, AR, GL, GR, LU, NW, OW, SG, SZ, TG, UR, ZG, FL



### Thomas Raimann

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



**Toujours à jour dans le Web**

[www.promat.ch](http://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](http://www.promat.ch/fr/newsletter)