

**Promat**



# Parois coupe-feu en bois



**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.

Les parois coupe-feu empêchent le passage du feu et de la fumée et préviennent ainsi l'extension des incendies. En matière de protection anti-incendie, on fait la distinction entre parois coupe-feu, cloisons, parois de corridor, parois de cage d'escalier et parois extérieures. Outre cette exigence concernant la fermeture de l'espace, les parois ont souvent une fonction statique comme élément porteur ou raidisseur. Ces fonctions doivent également être préservées durant une période définie en cas d'incendie.

### Cloisons et parois

Les cloisons coupe-feu peuvent être fabriquées en construction porteuse ou non porteuse. Selon les besoins, les cloisons sont montées avec ou sans ossature.

### Gaines techniques

Les parois des gaines techniques forment un compartiment incendie séparé pour les tuyaux, les câbles, la ventilation, etc. Selon les besoins, les parois des gaines techniques sont montées avec ou sans profils. L'assemblage se fait d'un côté.

### Paroi coupe-feu

Pour la subdivision de grands bâtiments et la formation de compartiments coupe-feu, notamment dans la construction industrielle, Promat a développé et mis au point des murs coupe-feu porteurs spéciaux dans la construction sèche. En plus des exigences de résistance au feu, les murs coupe-feu de Promat ont également été soumis à des contraintes d'impact accrues lors des essais au feu.



La demande en technique de gestion des bâtiments est ininterrompue.

Cette technique (par ex. les tuyaux d'évacuation des eaux usées, les gaines de ventilation et les installations électriques) comporte également des risques en termes de protection anti-incendie. D'un côté la charge d'incendie est accrue, et d'autre part ces installations placées dans des conduits verticaux (colonnes montantes) traversent l'ensemble du bâtiment, permettant ainsi à un incendie de se propager rapidement.

Des installations sont centralisées dans les colonnes montantes à des fins de maintenance et d'entretien, et l'accès est assuré par des trappes de révision. Ces colonnes montantes se trouvent principalement dans les zones d'évacuation d'urgence (couloir, cage d'escalier).

En cas d'incendie, la fumée peut se répandre très vite par ces voies.

Afin de protéger la voie d'évacuation d'urgence du feu et des fumées, les colonnes montantes doivent être séparées de la voie d'évacuation d'urgence à l'aide de composants éprouvés (paroi et trappe de révision).

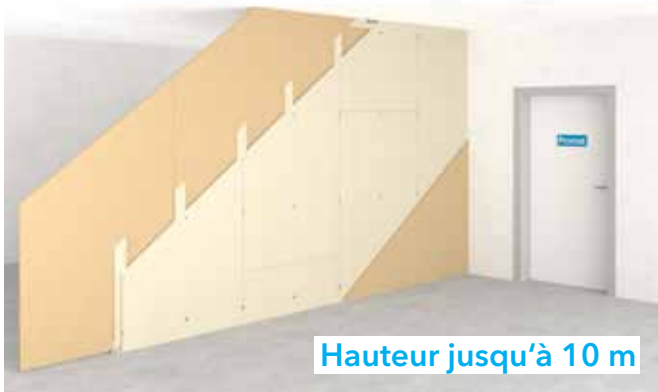
La résistance au feu du composant de la paroi est définie dans le concept de protection anti-incendie du bâtiment.

Etant donné que la trappe de révision est considérée comme un composant séparé, la résistance au feu peut être différente pour la trappe de révision et la paroi.

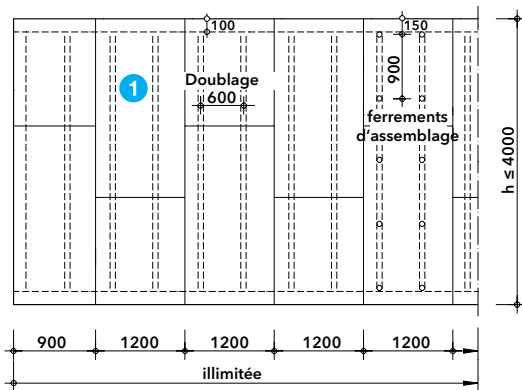
Selon la directive anti-incendie AEAI, les trappes de révision doivent avoir une résistance au feu d'au moins EI 30.

Les armoires électriques pour colonnes montantes à la fois sûres et fonctionnelles de Promat SA satisfont aux exigences EI 30 (RF1).

Le design affleurant avec une lame d'air réduite sans ferrures visibles renforce l'aspect esthétique. En collaboration avec les artisans locaux, il est possible d'obtenir des armoires électriques pour colonnes montantes à un ou plusieurs vantaux, avec des hauteurs de porte jusqu'à 3380 mm et des largeurs illimitées.



Hauteur jusqu'à 10 m



### Preuve

N° AEAI	EI 30	
17414	Parois	1x 18 mm

### Les avantages en un coup d'œil

- Installation de portes coupe-feu, par exemple VSSM
- Combinaison optionnelle avec des systèmes de parois en verre
- Hauteur du parois jusqu'à 10,00 m avec système de montants

### Informations générales

Cette paroi est utilisée à l'intérieur des bâtiments et est constituée de plaques PROMAXON®-Typ A spécialement fabriqués pour la Suisse. Il n'est pas nécessaire de remplir les joints des panneaux. Le profil du cadre est en chêne aboueté et collé par couches.

### Vue d'ensemble

Lorsque les plaques PROMAXON® de type A sont disposés en format vertical, la hauteur maximale est de 4,00 m, la longueur est illimitée. En combinaison avec des profils verticaux en bois selon Constr. 485.10, il est possible d'atteindre des hauteurs de mur allant jusqu'à 10.00 m.

### 1 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu

### Détail A - Raccordement au bords et montage

L'installation de la paroi se fait en 2 étapes.

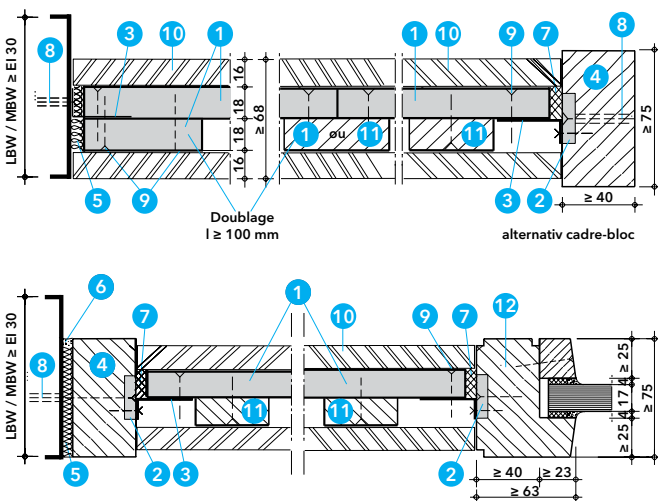
Tout d'abord, la cornière en acier est montée à les composants de bâtiment. La raccordement peut également être faite à des cadre-blocs. Ensuite, le plaque PROMAXON® avec le doublage est fixé à la cornière en acier avec des vis. Les joints verticaux des plaques doivent être recouverts de PROMAXON® ou de doublures en épicea, les joints horizontaux des plaques n'ont pas besoin d'être recouverts. Les raccords muraux sont scellés avec de la laine minérale et du mastic coupe-feu PROMASEAL®-Mastic.

La sous-structure pour des plaques d'aggloméré est faite en PROMAXON®-Typ A ou en épicea.

Dans un deuxième temps, les plaques d'aggloméré sont suspendus aux plaques PROMAXON® à l'aide de fermetures d'assemblage en acier, p. ex. Oeschger 86.011.81.

Si RF1 est nécessaire dans la voie d'évacuation, la sous-structure doit être faite de PROMAXON®-Typ A et la couche supérieure de plaques coupe-feu RF1, p.ex. PROMASWISS®-II.

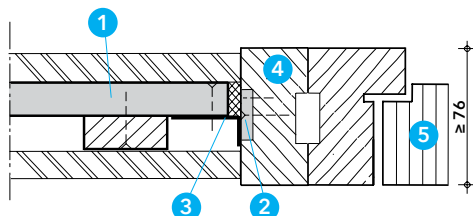
- 1 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu, ép. = 18 mm
- 2 PROMAXON®-Typ A, garnitures pour châssis, ép. = 10 mm
- 3 Cornière en acier 18/40/1
- 4 Profilé de cadre en bois chêne ≥ 40 x 75 mm  
Dimension pour la hauteur ≥ 3.00 m selon constr. 485.10
- 5 Laine mineral (RF1), point de fusion ≥ 1000°C
- 6 PROMASEAL®-Mastic ou Silicone Promat®-SYSTEMGLAS
- 7 Mastic coupe-feu PROMASEAL®-Mastic
- 8 Vis avec cheville en plastique, entraxe ≤ 500 mm
- 9 Vis Promat® 4622, 3.5 x 35, entraxe ≈ 300 mm
- 10 Plaque d'aggloméré ép. ≥ 16 mm, ou plaque coupe-feu RF1
- 11 PROMAXON®-Typ A ou épicea, ≥ 18 x 50 mm
- 12 Cloison en verre Promat® Konstruktion 485.10 ou 485.10S

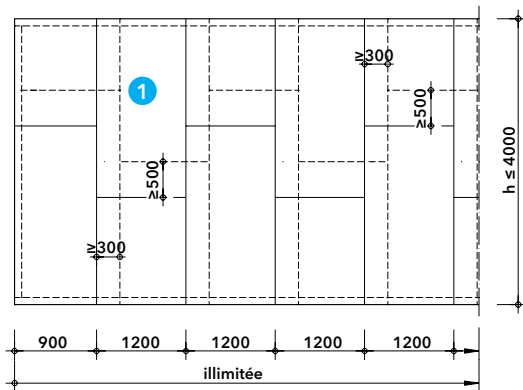


### Détail B - Connexion des portes coupe-feu

L'association est réalisée selon les indications du fabricant de porte. Une bande PROMAXON® doit être intégrée dans le profil du cadre. La bande est fixée avec la cornière en acier.

- 1 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu, ép. = 18 mm
- 2 PROMAXON®-Typ A, garnitures pour châssis, ép. = 10 mm
- 3 Cornière en acier 18/40/1
- 4 Profilé de cadre en bois chêne ≥ 40 x 75 mm
- 5 Portes coupe-feu, p.ex. VSSM





### Preuve

N° AEAI	15579	
EI 60	Parois	2x 18 mm

### Les avantages en un coup d'œil

- Installation de portes coupe-feu, p.ex. RWD Schlatter AG ou VSSM
- Combinaison optionnelle avec des systèmes de parois en verre
- Hauteur du parois jusqu'à 10,00 m avec système de montants

### Informations générales

Cette paroi est utilisée à l'intérieur des bâtiments et est constituée de plaques PROMAXON®-Typ A spécialement fabriqués pour la Suisse. Il n'est pas nécessaire de remplir les joints des panneaux. Le profil du cadre est en chêne abouté et collé par couches.

### Vue d'ensemble

Lorsque les plaques PROMAXON® de type A sont disposés en format vertical, la hauteur maximale est de 4,00 m, la longueur est illimitée. En combinaison avec des profils verticaux en bois selon Constr. 485.10, il est possible d'atteindre des hauteurs de mur allant jusqu'à 10.00 m.

### 1 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu

### Détail A - Raccordement au bords et montage

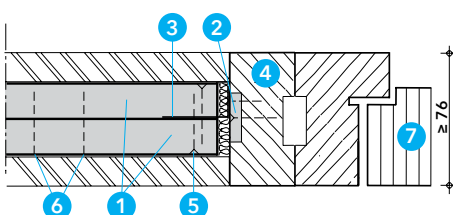
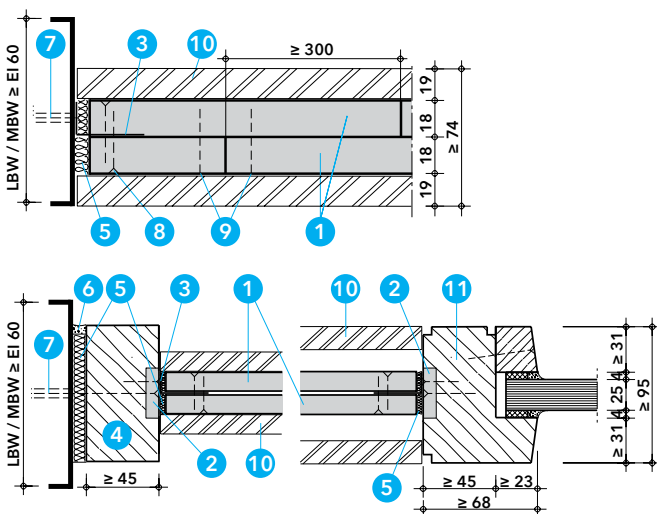
L'installation de la paroi se fait en 2 étapes.

Tout d'abord, la cornière en acier est montée à les composants de bâtiment. La raccordement peut également être faite à des cadre-blocs. Ensuite, les plaques PROMAXON® sont fixés aux cornières en acier à l'aide de vis et entre eux à l'aide de vis ou d'agrafes. Les raccords muraux sont scellés avec de la laine minérale.

Dans un deuxième temps, les plaques d'aggloméré sont suspendus aux plaques PROMAXON® à l'aide de ferrements d'assemblage en acier, p. ex. Oeschger 86.011.81.

Si RF1 est nécessaire dans la voie d'évacuation, la sous-structure doit être faite de PROMAXON®-Typ A et la couche supérieure de plaques coupe-feu RF1, p.ex. PROMASWISS®-II.

- 1 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu, ép. = 18 mm
- 2 PROMAXON®-Typ A, garnitures pour châssis, ép. = 10 mm
- 3 Cornière en acier 18/40/1
- 4 Profilé de cadre en bois chêne  $\geq 45 \times 95$  mm  
Dimension pour la hauteur  $\geq 3.00$  m selon constr. 485.10
- 5 Laine minéral (RF1), point de fusion  $\geq 1000^\circ\text{C}$
- 6 PROMASEAL®-Mastic ou Silicone Promat®-SYSTEMGLAS
- 7 Vis avec cheville en plastique, entraxe  $\leq 500$  mm
- 8 Vis Promat® 4624,  $3,5 \times 35$ , entraxe  $\approx 300$  mm
- 9 Vis Promat® 4625,  $3,9 \times 35$ , entraxe  $\approx 300$  mm, ou  
Agrafes en fil d'acier  $l = 35$  mm, entraxe  $\approx 300$  mm
- 10 Plaque d'aggloméré ép.  $\geq 19$  mm, ou plaque coupe-feu RF1
- 11 Cloison en verre Promat® Konstruktion 485.10 ou 485.10S



### Détail B - Connexion des portes coupe-feu

L'association est réalisée selon les indications du fabricant de porte. Une bande PROMAXON® doit être intégrée dans le profil du cadre. La bande est fixée avec la cornière en acier.

- 1 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu, ép. = 18 mm
- 2 PROMAXON®-Typ A, garnitures pour châssis, ép. = 10 mm
- 3 Cornière en acier 18/40/1
- 4 Profilé de cadre en bois chêne
- 5 Portes coupe-feu, p.ex. RWD Schlatter AG, VSSM



Hauteur jusqu'à 10 m

### Preuve

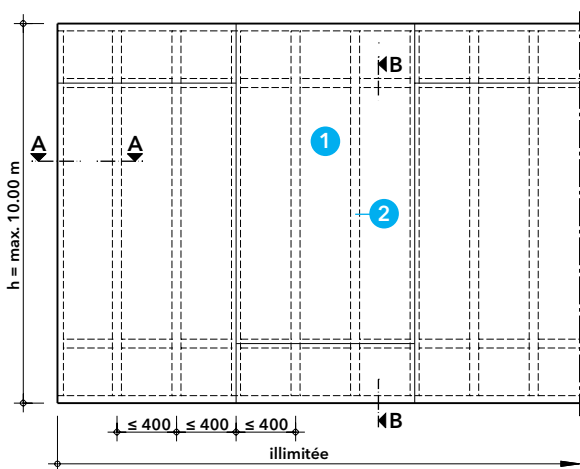
	N° AEAI		
4.00 m	15128	Parois	2x 8 mm
10.00 m	25041	Parois	2x 10 mm

### Les avantages en un coup d'œil

- Installation de portes coupe-feu
- prises électriques, passages de câbles et de tubes
- Hauteur du parois jusqu'à 10.00 m

### Informations générales

Cette paroi est utilisée à l'intérieur des bâtiments et est constituée de plaques PROMAXON®-Typ A spécialement fabriqués pour la Suisse.



Parois		Dimension des montants en épicea contreplaqué (FK II)			
Hauteur	Epaisseur de parois	Epaisseur d	Largeur b	Raidisseur	
≤ 3,00 m	≥ 71 mm	≥ 55 mm	≥ 55 mm	2	
≤ 4,00 m	≥ 71 mm	≥ 55 mm	≥ 55 mm	3	
PROMAXON®-ép. ≥ 10	≤ 5,00 m	≥ 115 mm	≥ 95 mm	≥ 45 mm	3
	≤ 6,00 m	≥ 130 mm	≥ 110 mm	≥ 45 mm	4
	≤ 7,00 m	≥ 150 mm	≥ 130 mm	≥ 45 mm	4
	≤ 8,00 m	≥ 170 mm	≥ 150 mm	≥ 45 mm	5
	≤ 9,00 m	≥ 185 mm	≥ 165 mm	≥ 45 mm	5
≤ 10,00 m	≥ 205 mm	≥ 185 mm	≥ 45 mm	5	

### Vue d'ensemble

Les profilés en bois doivent être en épicea lamellé-collé (FK II).

- 1 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu, ép. = 8 mm
- 2 Profilé de cadre en bois épicea, Dimension selon tableau

### Détail A - Raccordement au bords et montage

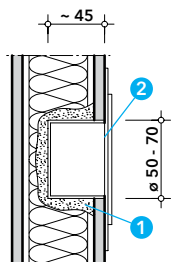
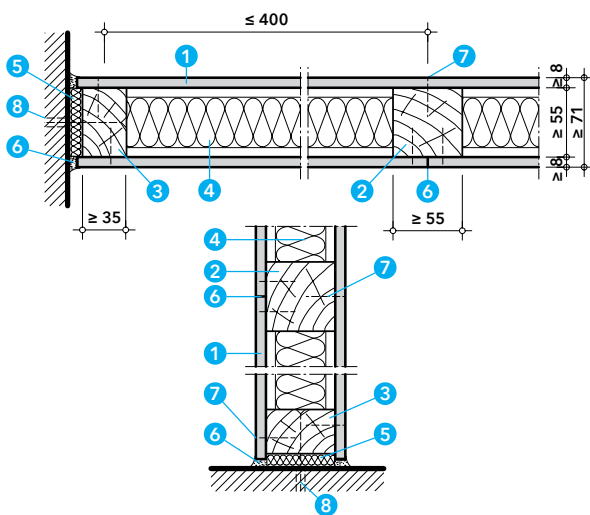
Sur le bord, les profilés en bois sont fixés avec des vis et des chevilles en plastique dans les éléments de construction adjacents. Le remplissage entre les profilés en bois est rempli de laine minérale. Les plaques PROMAXON® sont ensuite vissés, serrés ou cloués directement dans les profilés en bois. Les joints des panneaux doivent toujours être disposés sur une profil en bois. Tous les joints d'about sont scellés avec du mastic prêt à l'emploi Promat® ou du mastic Promat®.

- 1 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu, ép.=8 mm ou ép.=10 mm
- 2 Profilé de cadre en bois, voir tableau
- 3 Dormants et bois de bordure, Dimension ≥ 35 x 55 mm
- 4 Laine mineral (RF1), ≥ 1000 °C, ≥ 50 kg/m³, ép. ≥ 50 mm
- 5 Laine mineral (RF1), point de fusion ≥ 1000°C
- 6 mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®
- 7 Vis Promat® 4622 3.5x45, entraxe ≈ 250 mm, ou agrafes en fil d'acier l ≥ 44 mm ou clous pour plaque GK 22 x 42 mm
- 8 Vis avec cheville en plastique Ø 6 mm, l ≥ 100 mm, entraxe ≈ 500 mm

### Détail B - boîtes électriques

Les boîtes électriques peuvent également être installées au ras du parois. Pour ce faire, découpez une ouverture de taille appropriée dans le revêtement de la plaque et placez la boîtes électriques dans une couche épaisse de mastic prêt à l'emploi Promat® ou de mastic Promat®.

- 1 mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®
- 2 boîtes électriques

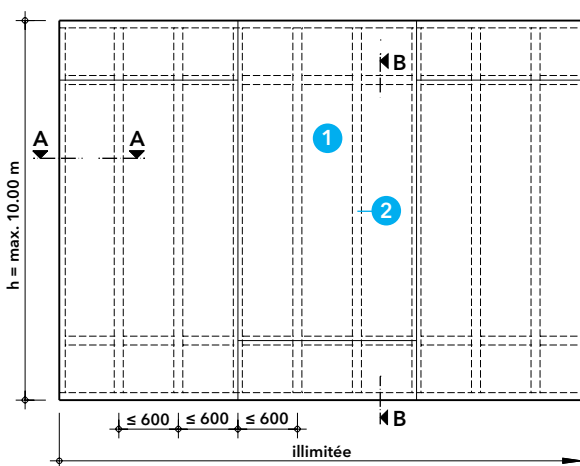




Preuve			
EI 60	N° AEAI 15127	Parois	2x 12 mm
Les avantages en un coup d'œil			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installation de portes coupe-feu</li> <li>• prises électriques, passages de câbles et de tubes</li> <li>• Hauteur du parois jusqu'à 10.00 m</li> </ul>			

### Informations générales

Cette paroi est utilisée à l'intérieur des bâtiments et est constituée de plaques PROMAXON®-Typ A spécialement fabriqués pour la Suisse.



Parois		Dimension des montants en épicea contreplaqué (FK II)		
Hauteur	Epaisseur de parois	Epaisseur d	Largeur b	Raidisseur
≤ 3,00 m	≥ 104 mm	≥ 80 mm	≥ 45 mm	2
≤ 4,00 m	≥ 104 mm	≥ 80 mm	≥ 45 mm	3
≤ 5,00 m	≥ 119 mm	≥ 95 mm	≥ 45 mm	3
≤ 6,00 m	≥ 134 mm	≥ 110 mm	≥ 45 mm	4
≤ 7,00 m	≥ 154 mm	≥ 130 mm	≥ 45 mm	4
≤ 8,00 m	≥ 174 mm	≥ 150 mm	≥ 45 mm	5
≤ 9,00 m	≥ 189 mm	≥ 165 mm	≥ 45 mm	5
≤ 10,00 m	≥ 209 mm	≥ 185 mm	≥ 45 mm	5

### Vue d'ensemble

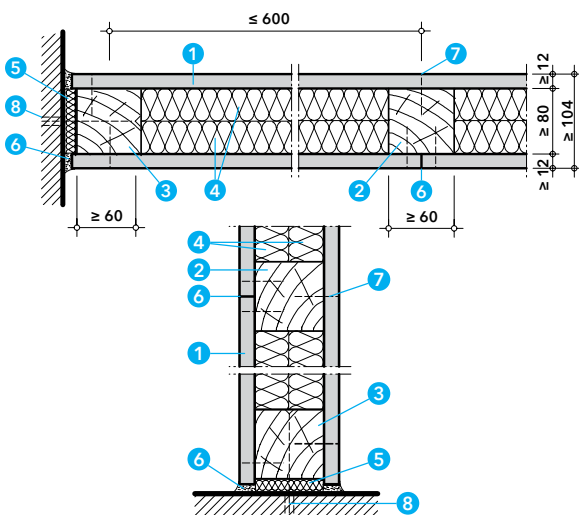
Les profilés en bois doivent être en épicea lamellé-collé (FK II).

- ① PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu, ép. = 12 mm
- ② Profilé de cadre en bois épicea, Dimension selon tableau

### Détail A - Raccordement au bords et montage

Sur le bord, les profilés en bois sont fixés avec des vis et des chevilles en plastique dans les éléments de construction adjacents. Le remplissage entre les profilés en bois est rempli de laine minérale. Les plaques PROMAXON® sont ensuite vissés, serrés ou cloués directement dans les profilés en bois. Les joints des panneaux doivent toujours être disposés sur une profil en bois. Tous les joints d'about sont scellés avec du mastic prêt à l'emploi Promat® ou du mastic Promat®.

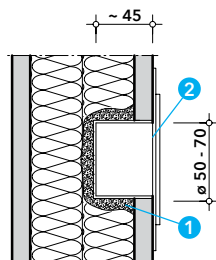
- ① PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu, ép. = 12 mm
- ② Profilé de cadre en bois, Dimension selon tableau
- ③ Dormants et bois de bordure, Dimension ≥ 45 x 80 mm
- ④ Laine mineral (RF1), ≥ 1000 °C, ≥ 40 kg/m³, ép. ≥ 2 x 40 mm,
- ⑤ Laine mineral (RF1), point de fusion ≥ 1000°C
- ⑥ mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®
- ⑦ Vis Promat® 4622 3.5x55, entraxe ≈ 250 mm, ou agrafes en fil d'acier l ≥ 50 mm
- ⑧ Vis avec cheville en plastique Ø 6 mm, l ≥ 120 mm, entraxe ≈ 500 mm



### Détail B - boîtes électriques

Les boîtes électriques peuvent également être installées au ras du parois. Pour ce faire, découpez une ouverture de taille appropriée dans le revêtement de la plaque et placez la boîtes électriques dans une couche épaisse de mastic prêt à l'emploi Promat® ou de mastic Promat®.

- ① mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®
- ② boîtes électriques



## 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 88  
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**

## Bulletin d'information

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/de/newsletter](http://www.promat.ch/de/newsletter)