

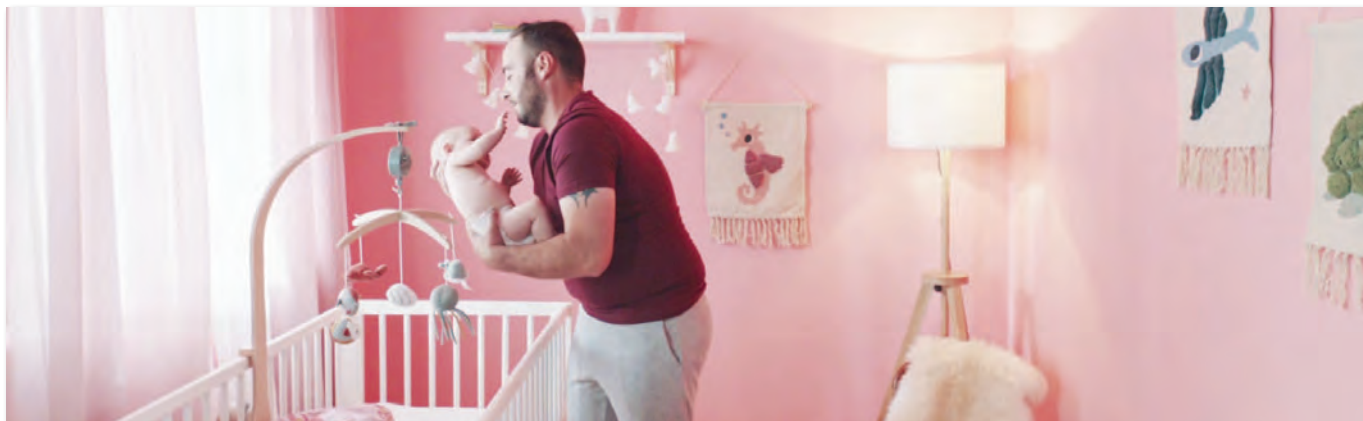


## Parois coupe-feu Cloisons coupe-feu



### Caractéristiques

- Solution fine et peu encombrante
- Grandes Dimensions
- Durée de vie élevée, pas de frais d'entretien
- Écologique et durable - ecobau



**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 accompagnement 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 installée.



#### 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 profiles. 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.

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)

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.



### Caractéristiques

- Épaisseur de paroi minimale et peu encombrante
- Installation de trappes de révision Promat® prêtes à monter
- Installation d'obturation souples PROMASTOP®
- Écologique et durable - ecobau



### Attestation



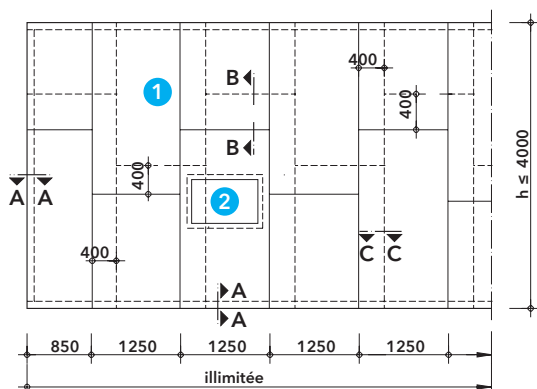
N° AEAI	21035/24246	EI 30 RF1	2x 15 mm
	21029/24245	EI 30 RF2 acoustic	2x 15 mm
	21708	EI 60 RF1	2x 20 mm
	20974	EI 60 RF2 acoustic	2x 20 mm
	24247/24248	EI 90 RF1	2x 25 mm
	24251/24253	EI 90 RF2 acoustic	2x 25 mm

### Informations générales

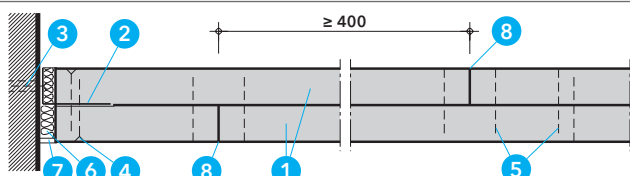
Cette cloison est utilisée à l'intérieur des bâtiments et est constituée de plaques PROMATECT® H spécialement fabriquées pour la Suisse. Le remplissage des joints des panneaux n'est pas nécessaire à des fins de protection contre l'incendie.

### Vue d'ensemble

Lorsque les plaques PROMATECT®-H sont disposés en format vertical, la hauteur maximale est de 4,00 m, la longueur est illimitée.



- 1 Plaque coupe-feu PROMATECT®-H
- 2 Trappe de révision Universal Promat® Constr. 450.12 / 450.51



Coupe A-A

### Cornière en tôle d'acier Fixation de surface 5

	1	2	vis 4	agrafes	vis
	mm	mm	entr. ≈ 250 mm	entr. ≈ 100 mm	entr. ≈ 250 mm
EI 30	2x 15	40/15/1	3.5 x 25 (4622)	l = 28 mm	-
EI 60	2x 20	40/20/1	3.9 x 30 (4625)	l = 38 mm	3.9 x 30 (4625)
EI 90	2x 25	40/20/1	3.9 x 45 (4625)	l = 50 mm	3.9 x 45 (4625)

### Détail A - Raccordement au bords et montage

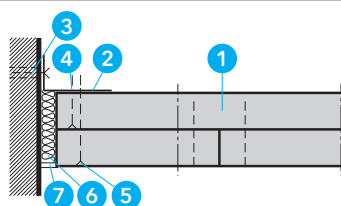
Après le montage des cornières en acier, les plaques arrière et avant sont positionnées simultanément et fixées par des colliers à vis pour éviter qu'elles ne basculent.

La première couche de la plaque est pré-percée et montée à l'aide de vis pour cloisons sèches à travers la cornière en acier dans la deuxième couche de la plaque.

Les plaques suivantes doivent être aboutées les unes aux autres et reliées entre elles d'un ou des deux côtés par des agrafes en fil d'acier ou des vis tirées en biais. Les joints des plaques doivent être décalés d'au moins 400 mm.

Les joints des plaques éventuellement doivent être remplis avec du mastic de Promat. Le joint de raccordement doit être scellé avec du GYSO-Fiberfax ou de la laine minérale. Selon les besoins, une étanchéité supplémentaire peut être réalisée avec le PROMASEAL®-A mastic.

- 1 Plaque coupe-feu PROMATECT®-H
- 2 Cornière en acier
- 3 Fixation adaptée au support, par exemple Cheville en plastique Ø 6 x 50 mm avec vis, entraxe ≤ 500 mm Alternative si béton Vis à béton 6x40 ou cheville à frapper 6x30/5 de Promat®
- 4 Vis à fixation rapide Pomat®
- 5 Agrafes en fil d'acier ou vis à fixation rapide Pomat®
- 6 GYSO-Fiberfax ou laine mineral (RF1), point de fusion ≥ 1000°C
- 7 PROMASEAL®-A mastic
- 8 Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO



Coupe A-A

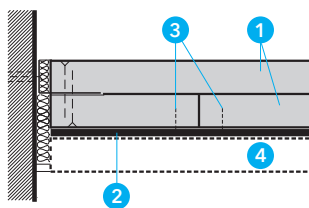
	1	2	1. vis 4	2. vis 5
	mm	mm		entraxe ≈ 250 mm
EI 30	2x 15	40/15/1	3.5 x 25 (4622)	3.9 x 45 (4625)
EI 60	2x 20	40/20/1	3.9 x 30 (4625)	3.9 x 55 (4625)
EI 90	2x 25	40/20/1	3.9 x 45 (4625)	4.2 x 65 (4603)

### Détail B - Raccordement alternatif

Il est également possible de monter la cornière en acier de manière visible sur un côté. La première plaque est pré-percée et fixée à la cornière en acier à l'aide de vis à travers la plaque. La deuxième plaque est également pré-percée et fixée à la cornière en acier avec des vis à cloison sèche à travers les deux plaques.

- 1 Plaque coupe-feu PROMATECT®-H
- 2 Cornière en acier
- 3 Fixation adaptée au support, par exemple béton Vis à béton 6x40 ou cheville à frapper 6x30/5 de Promat®
- 4 Vis à fixation rapide Pomat®
- 5 Vis à fixation rapide Pomat®
- 6 GYSO-Fiberfax ou laine mineral (RF1), point de fusion ≥ 1000°C
- 7 PROMASEAL®-A mastic



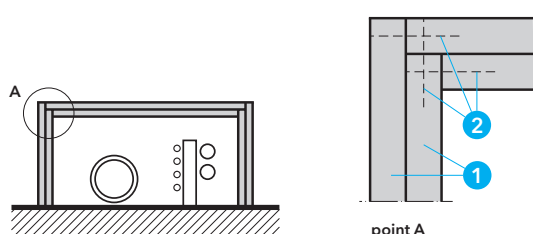


Coupe A-A

### Détail C - Réduction du bruit

Pour améliorer les valeurs d'isolation acoustique, un film d'isolation acoustique avec des agrafes en fil d'acier peut être appliquée sur une ou deux faces. Pour des raisons optiques et pour protéger le film d'isolation acoustique peuvent être recouverts d'une plaque coupe-feu (RF1).

- 1 Plaque coupe-feu PROMATECT®-H
- 2 Film d'isolation acoustique, poids  $\leq 12 \text{ kg/m}^2$ , point de fusion  $\leq +100^\circ \text{C}$
- 3 Agrafes en fil d'acier  $l = 28 \text{ mm}$
- 4 Plaque coupe-feu (RF1), par exemple PROMASWISS®-II



point A

### Détail D - Formation d'angle

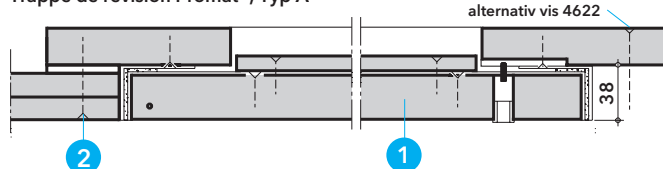
La gaine technique peut également être conçue sur deux ou trois côtés. La construction de l'angle doit être réalisée conformément au point A.

- 1 Plaque coupe-feu PROMATECT®-H

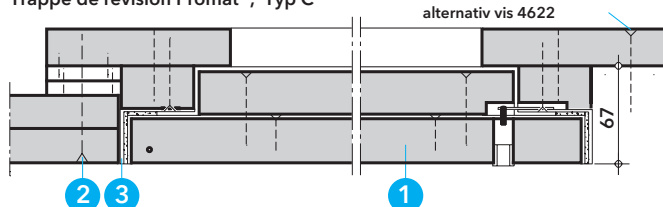
#### Fixation d'angle 2

	1 mm	agrafes en fil d'acier entraxe $\approx 100 \text{ mm}$	vis Promat® entraxe $\approx 250 \text{ mm}$
El 30	2x 15	$l = 44 \text{ mm}$	3.9 x 45 (4625)
El 60	2x 20	$l = 57 \text{ mm}$	3.9 x 55 (4625)
El 90	2x 25	$l = 63 \text{ mm}$	3.9 x 55 (4625)

### Trappe de révision Promat®, Typ A



### Trappe de révision Promat®, Typ C



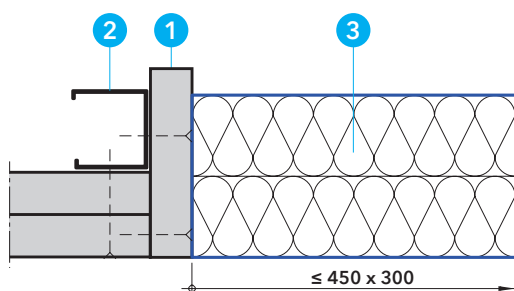
### Détail E - Ouverture de révision

Les trappes de révision Universal Promat® permettent l'accès aux installations dans la cavité parois même lorsque le bâtiment est en service.

Les éventuels joints sont étanchés avec de l'enduit de Promat ou du mastic de Promat.

- 1 Trappe de révision Universal Promat® Constr. 450.12 / 450.51
- 2 Vis à fixation rapide Promat®
- 3 Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO ou PROMASEAL®-A mastic ou mastic coupe-feu PROMASEAL®-AG

	ép. mm	1 Trappe de révision Promat®	2 vis Promat®	vis alternatif
El 30	2x 15	Typ A	3.9 x 55 (4625)	3.5 x 55 (4622)
El 60	2x 20	Typ A (El 60)	3.9 x 55 (4625)	3.5 x 55 (4622)
El 60	2x 20	Typ C (El 90)	4.8 x 90 (4623)	4.2 x 75 (4623)
El 90	2x 25	Typ C (El 90)	4.8 x 90 (4623)	4.2 x 75 (4623)

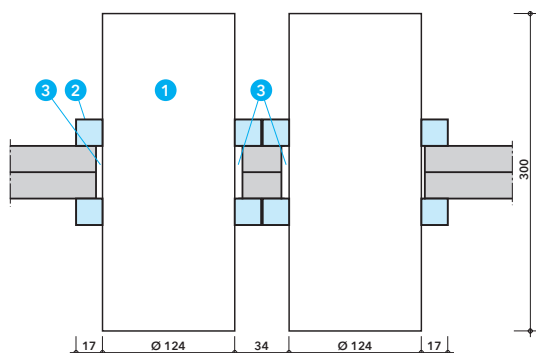


### Détail F - Obturation souple

Ces petites obturations souples Promat® peuvent être installées directement dans la cloison.

Pour les pénétrations, voir la fiche technique correspondante.

- 1 Plaque coupe-feu PROMATECT®-H, ép. = 25 mm,  $l \geq 110 \text{ mm}$
- 2 Profil CW  $\geq 50/50 \times 0.6 \text{ mm}$
- 3 PROMASTOP®-CC Coating,  $\geq 0.7 \text{ mm}$ , Constr. 704 → El 120  
PROMASTOP®-I Coating,  $\geq 1.0 \text{ mm}$ , Constr. 701 → El 120  
Laine minérale  $\geq 1000^\circ \text{C}$ ,  $\geq 140 \text{ kg/m}^3$ , ép.  $\geq 2 \times 50 \text{ mm}$



### Détail G - Boîte à câbles

Les pénétrations de câbles et de gaines peuvent être obturés contre le feu grâce à la boîte à câbles Promat.

- 1 Boîte à câble PROMASTOP®-IM CBox
- 2 Système de fixation bleu
- 3 PROMASEAL®-A mastic ou Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO



#### Caractéristiques

- Installation de trappes de révision Promat® prêtes à monter
- Installation de la porte de révision Promat®
- Amélioration du son avec des films d'isolation acoustique
- Écologique et durable - ecobau



#### Attestation



N° AEA	24610	EI 30 RF1	Cloison	1x 18 mm
	24597	EI 30 RF1	Parois de gaine	1x 18 mm
	24598	EI 30 RF2	acoustique	1x 18 mm

#### Informations générales

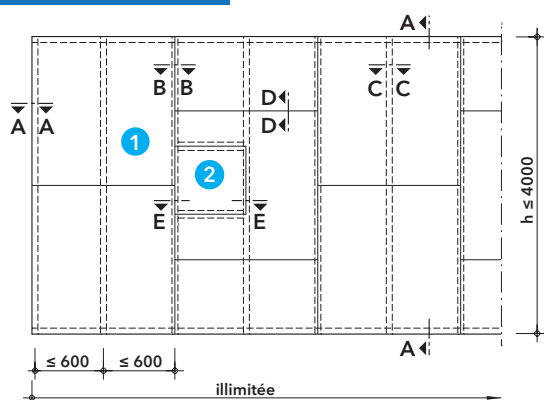
Cette cloison de gaine technique est utilisée à l'intérieur des bâtiments et est composée de les plaques PROMAXON® de type A sont fabriquées spécialement pour la Suisse.

Le remplissage des joints des panneaux n'est pas nécessaire à des fins de protection contre l'incendie. Pour préparer les traitements de surface, les joints des panneaux doivent être remplis avec du mastic Promat® et renforcés avec des bandes de tissu disponibles dans le commerce.

#### 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.

- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A
- 2 Ouverture de révision



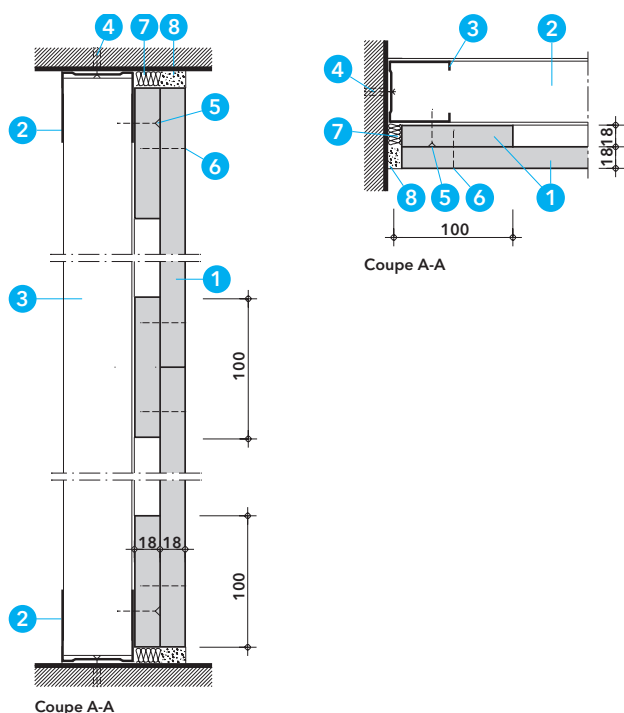
#### Détail A - Raccordement au bords et montage

Lors de l'installation de la cloison de gaine technique, il faut d'abord monter la ossature secondaire en profilés métalliques du côté de gaine technique.

Les profilés UW doivent être disposés en haut et en bas. Pour les liaisons latérales et et pour le contreventement vertical, on utilise des profilés CW. Ensuite, tous les profilés sont recouverts sur une face de bandes PROMAXON®, dans lesquelles le revêtement cloison en plaques PROMAXON® est vissé ou agrafes.

Les joints des plaques horizontaux doivent être revêtement avec bandes PROMAXON® sur la côté de gaine technique. Le joint de raccordement doit être scellé avec du PROMAXON®-C, du GYSO-Fiberfax ou de la laine minérale. Selon les besoins, une étanchéité supplémentaire peut être réalisée avec le PROMASEAL®-A mastic, le mastic coupe-feu PROMASEAL®-AG ou avec le mastic de Promat®.

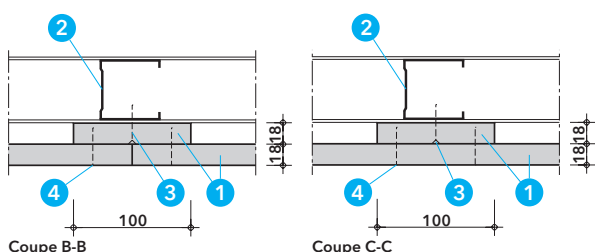
- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép.  $\geq 18$  mm
- 2 Profil UW  $\geq 50/40 \times 0.6$  mm
- 3 Profil CW  $\geq 50/50 \times 0.6$  mm
- 4 Fixation adaptée au support, par exemple  
Cheville en plastique  $\varnothing 6 \times 50$  mm avec vis, entraxe  $\leq 500$  mm  
Alternative si béton  
Vis à béton 6x40 ou cheville à frapper 6x30/5 de Promat®
- 5 Vis Pomat® 4624, 3.5 x 25 mm pour profilés CW, entraxe  $\approx 200$  mm
- 6 Agrafes en fil d'acier  $l = 38$  mm, entraxe 150 mm ou  
Vis Promat® 4622 3.5 x 35 mm, entraxe 200 mm
- 7 GYSO-Fiberfax ou laine minérale (RF1), point de fusion  $\geq 1000^\circ\text{C}$
- 8 PROMASEAL®-A mastic ou mastic coupe-feu PROMASEAL®-AG ou Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO

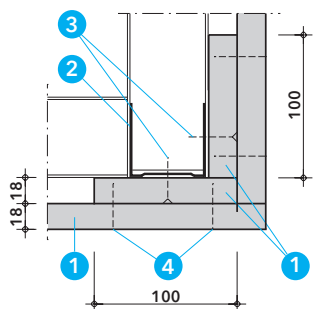


#### Détail B - profils ossature

Les profils ossature sont recouverts sur une face de bandes PROMAXON®, dans lesquelles le revêtement cloison en plaques PROMAXON® est vissé ou agrafes.

- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép.  $\geq 18$  mm
- 2 Profil CW  $\geq 50/50 \times 0.6$  mm
- 3 Vis Pomat® 4624, 3.5 x 25 mm pour profilés CW, entraxe  $\leq 200$  mm
- 4 Agrafes en fil d'acier  $l = 38$  mm, entraxe 150 mm ou  
Vis Promat® 4622 3.5 x 35 mm, entraxe 200 mm

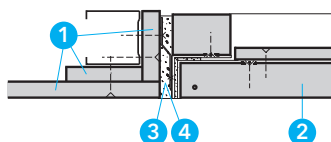




### Détail C - Formation d'angle

Les angles des cloisons sont construits avec des profilés CW et recouverts de bandes PROMAXON®.

- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép.  $\geq 18$  mm
- 2 Profil CW  $\geq 50/50 \times 0.6$  mm
- 3 Vis Pomat® 4624, 3.5 x 25 mm pour profilés CW, entraxe  $\leq 200$  mm
- 4 Agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe 150 mm ou Vis Pomat® 4622 3.5 x 35 mm, Abstand 200 mm

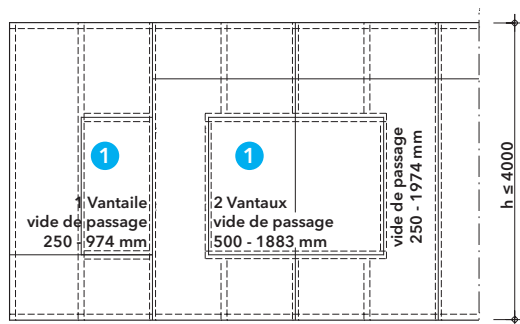


### Détail D - Trappe de révision Universal Promat®

Lors de l'installation de la trappe de révision Universal Promat®, l'ouverture doit revêtiments sur tous les côtés avec les plaques PROMAXON® conformément au N° AEAI 26288.

Les éventuels joints sont étanchés avec de l'enduit de Promat ou du mastic de Promat.

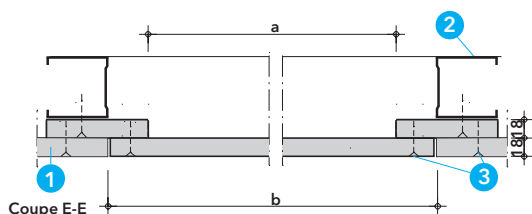
- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép.  $\geq 18$  mm
- 2 Trappe de révision Universal Promat®, Type B, selon Constr. 450.12
- 3 GYSO-Fiberfax ou laine mineral (RF1), point de fusion  $\geq 1000^\circ\text{C}$
- 4 PROMASEAL®-A mastic ou mastic coupe-feu PROMASEAL®-AG ou Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO



### Détail E - Porte de révision Promat®

Les détails d'installation de la porte de révision Promat® sont disponibles sur demande.

- 1 Porte de révision Promat® (N° AEAI 24616), selon Constr. 450.59



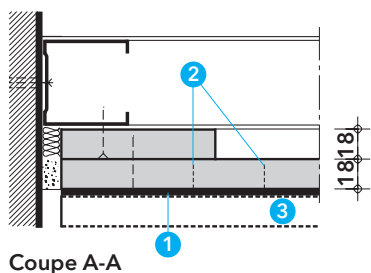
### Détail F - Couverture d'inspection

Dans les cloisons gaine technique, des couvercles en PROMAXON® peuvent être installés entre les profilés ossatures.

La dimension de passage (a) est définie par la distance entre les profilés verticaux. Pour un entraxe de 600 mm, la dimension de passage (a) est  $\leq 500 \times 500$  mm.

Au-dessus et en dessous de la couverture, les joints horizontaux doivent être recouverts de bandes de plaques en PROMAXON®.

- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép.  $\geq 18$  mm
- 2 Profil CW  $\geq 50/50 \times 0.6$  mm
- 3 Vis Pomat® 4625 3.9 x 35 mm, entraxe  $\approx 200$  mm



### Détail G - Réduction du bruit

Pour améliorer les valeurs d'isolation acoustique, un film d'isolation acoustique avec des agrafes en fil d'acier peut être appliquée sur une ou deux faces. Pour des raisons optiques et pour protéger le film d'isolation acoustique peuvent être recouverts d'une plaque coupe-feu (RF1).

- 1 Film d'isolation acoustique, poids  $\leq 12 \text{ kg/m}^2$ , point de fusion  $\leq +100^\circ\text{C}$
- 2 Agrafes en fil d'acier l = 28 mm, oblique
- 3 Plaque coupe-feu (RF1), par exemple PROMASWISS®-II



### Caractéristiques

- Minimum de revêtements à une face
- Installation de trappes de révision Promat® prêtes à monter
- Installation d'obturation souples PROMASTOP®
- Amélioration du son avec des films d'isolation acoustique
- Écologique et durable - ecobau



### Attestation



N° AEA I			
24611	EI 60 RF1 Cloison	2x 15 mm	
24599	EI 60 RF1 Paroi de gaine	2x 15 mm	
24754	EI 60 RF2 acoustique	2x 15 mm	
24613	EI 90 RF1 Cloison	2x 20 mm	
24600	EI 90 RF1 Paroi de gaine	2x 20 mm	
24755	EI 90 RF2 acoustique	2x 20 mm	

### Informations générales

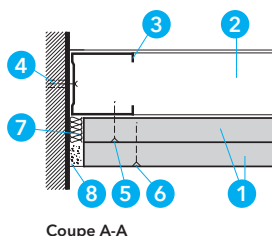
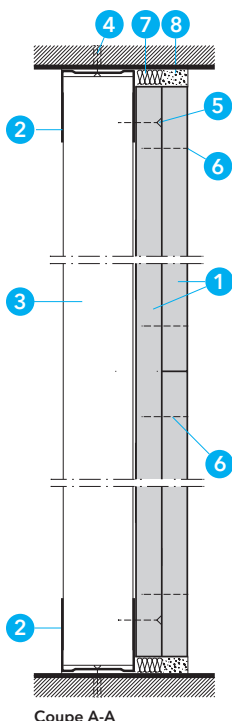
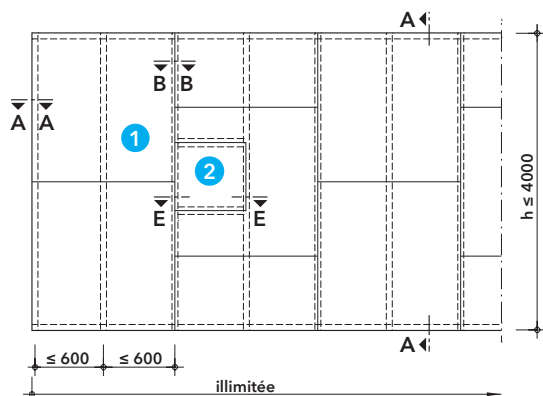
Cette cloison de gaine technique est utilisée à l'intérieur des bâtiments et est composée de les plaques PROMAXON® de type A sont fabriqués spécialement pour la Suisse.

Le remplissage des joints des panneaux n'est pas nécessaire à des fins de protection contre l'incendie. Pour préparer les traitements de surface, les joints des panneaux doivent être remplis avec du mastic Promat® et renforcés avec des bandes de tissu disponibles dans le commerce.

### 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.

- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A
- 2 Ouverture de révision



### Détail A - Raccordement au bords et montage

Lors de l'installation de la cloison de gaine technique, il faut d'abord monter la ossature secondaire en profilés métalliques du côté de gaine technique.

Les profilés UW doivent être disposés en haut et en bas. Pour les liaisons latérales et et pour le contreventement vertical, on utilise des profilés CW. La première couche PROMAXON® est vissée directement sur profils avec des vis pour cloisons sèches.

La deuxième couche de plaques est décalée horizontalement et verticalement de 600 mm et est fixée à la première couche de plaques dans la zone des profils CW avec des agrafes en fil d'acier en oblique ou avec des vis pour cloisons sèches.

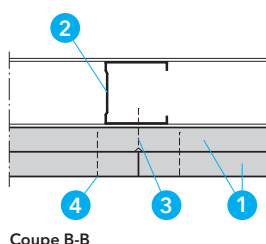
Toutes les plaques coupe-feu PROMAXON® doivent être bien serrées les unes contre les autres. Le joint de raccordement doit être scellé avec du PROMAFOAM®-C, du GYSO-Fiberfax ou de la laine minérale. Selon les besoins, une étanchéité supplémentaire peut être réalisée avec le PROMASEAL®-A mastic, le mastic coupe-feu PROMASEAL®-AG ou avec le mastic prêt à l'emploi Promat®.

- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A
- 2 Profil UW ≥ 50/40 x 0.6 mm
- 3 Profil CW ≥ 50/50 x 0.6 mm
- 4 Fixation adaptée au support, par exemple Cheville en plastique Ø 6 x 50 mm avec vis, entraxe ≤ 500 mm Alternative si béton Vis à béton 6x40 ou cheville à frapper 6x30/5 de Promat®
- 5 Vis à fixation rapide Pomat® pour profilés CW
- 6 Agrafes en fil d'acier ou Vis Promat® 4625 pour deuxième couche
- 7 GYSO-Fiberfax ou laine minérale (RF1), point de fusion ≥ 1000°C
- 8 PROMASEAL®-A mastic ou mastic coupe-feu PROMASEAL®-AG ou Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO

### 1. Couche 5 2. Couche 6

	1	Vis	Agrafes	Vis
	mm	entraxe ≈ 200 mm	entraxe ≈ 150 mm	entraxe ≈ 200 mm
EI 60	2x 15	3.5 x 25 (4624)	l = 28 mm	3.9 x 30 (4625)
EI 90	2x 20	3.5 x 35 (4624)	l = 38 mm	3.9 x 35 (4625)





Coupe B-B

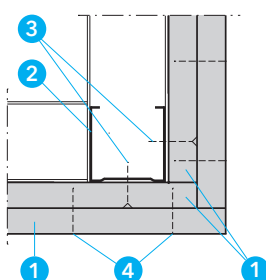
### Détail B - profils ossature

La première couche de plaques PROMAXON® est vissée directement sur les profils ossature avec des vis pour cloisons sèches. La deuxième couche de plaques est fixée à la première couche de plaques dans la zone des profils CW avec des agrafes en fil d'acier en oblique ou avec des vis pour cloisons sèches.

- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A
- 2 Profil CW  $\geq 50/50 \times 0.6$  mm
- 3 Vis à fixation rapide Pomat® pour profilés CW
- 4 Agrafes en fil d'acier ou vis à fixation rapide Pomat®

#### 1. Couche 3 2. Couche 4

	1	Vis	Agrafes	Vis
	mm	entraxe $\approx 200$ mm	entraxe $\approx 150$ mm	entraxe $\approx 200$ mm
EI 60	2x 15	3.5 x 25 (4624)	l = 28 mm	3.9 x 30 (4625)
EI 90	2x 20	3.5 x 35 (4624)	l = 38 mm	3.9 x 35 (4625)



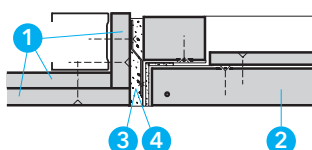
### Détail C - Formation d'angle

Les angles des cloisons sont construits avec des profils CW et recouverts de plaques PROMAXON®.

- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A
- 2 Profil CW  $\geq 50/50 \times 0.6$  mm
- 3 Vis à fixation rapide Pomat® pour profilés CW
- 4 Agrafes en fil d'acier ou vis à fixation rapide Pomat®

#### 1. Couche 3 2. Couche 4

	1	Vis	Agrafes	Vis
	mm	entraxe $\approx 200$ mm	entraxe $\approx 150$ mm	entraxe $\approx 200$ mm
EI 60	2x 15	3.5 x 25 (4624)	l = 28 mm	3.9 x 30 (4625)
EI 90	2x 20	3.5 x 35 (4624)	l = 38 mm	3.9 x 35 (4625)

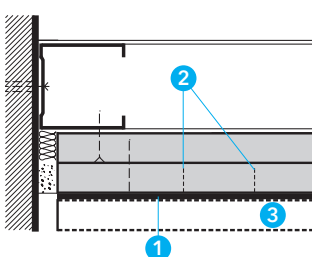


### Détail D - Trappe de révision Universal Promat®

Lors de l'installation de la trappe de révision Universal Promat®, l'ouverture doit être revêtue sur tous les côtés avec les plaques PROMAXON® conformément au N° AEA1 26288.

Les éventuels joints sont étanchés avec de l'enduit de Promat ou du mastic de Promat.

- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A
- 2 Trappe de révision Universal Promat®, Type B, selon Constr. 450.12
- 3 GYSO-Fiberfax ou laine minérale (RF1), point de fusion  $\geq 1000^\circ\text{C}$
- 4 Promat® Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO ou PROMASEAL®-A mastic ou mastic coupe-feu PROMASEAL®-AG

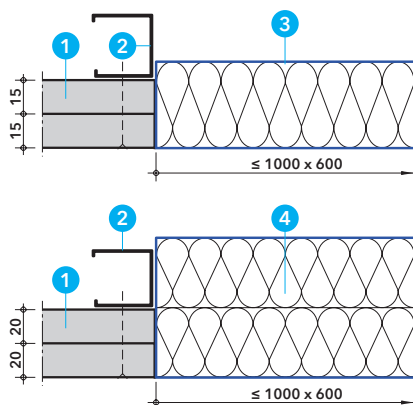


Coupe A-A

### Détail E - Réduction du bruit

Pour améliorer les valeurs d'isolation acoustique, un film d'isolation acoustique avec des agrafes en fil d'acier peut être appliquée sur une ou deux faces. Pour des raisons optiques et pour protéger le film d'isolation acoustique peuvent être recouverts d'une plaque coupe-feu (RF1).

- 1 Film d'isolation acoustique, poids  $\leq 12 \text{ kg/m}^2$ , point de fusion  $\leq +100^\circ\text{C}$
- 2 Agrafes en fil d'acier l = 28 mm, oblique
- 3 Plaque coupe-feu (RF1), par exemple PROMASWISS®-II

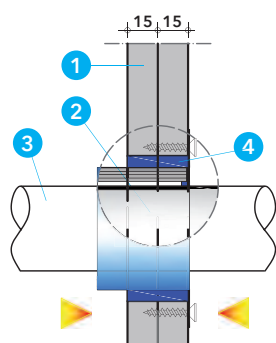


### Détail F - Obturation souple

Ces petites obturations souples Promat® peuvent être installées directement dans la cloison.

Pour les pénétrations, voir la fiche technique correspondante.

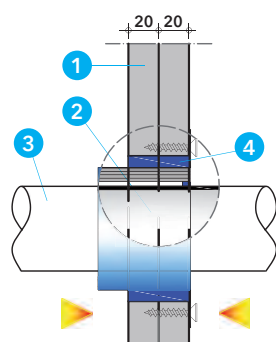
- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A
- 2 Profil CW ≥ 50/50 x 0.6 mm
- 3 Laine minérale ≥ 1000° C, ≥ 140 kg/m³, ép. ≥ 1x 50 mm  
PROMASTOP®-I Coating, é ≥ 1,0 mm, Constr. 701 → EI 60
- 4 Laine minérale ≥ 1000° C, ≥ 140 kg/m³, ép. ≥ 2x 50 mm  
PROMASTOP®-I Coating, é ≥ 1,0 mm, Constr. 701 → EI 90  
PROMASTOP®-CC Coating, é ≥ 0,7 mm, Constr. 704 → EI 60



### Détail G<sub>1</sub> - Tuyaux en plastique dans la cloison EI 60

Les pénétrations de tuyaux en plastique peuvent être obturés avec la manchette de tuyau, selon la Constr. 703

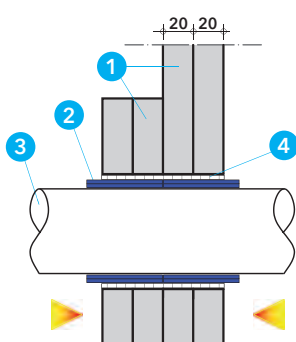
- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A
- 2 Manchette coupe-feu PROMASTOP®-FC 6
- 3 Tuyaux en plastique  
PE, PVC, PP, Geberit Silent PP Ø 32-125 → EI 60  
Geberit Silent dB20 Ø 56-110 → EI 60
- 4 Fermeture de l'espace annulaire  
PROMASEAL®-A mastic ou  
Promat® Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO



### Détail G<sub>2</sub> - Tuyaux en plastique dans la cloison EI 90

Les pénétrations de tuyaux en plastique peuvent être obturés avec la manchette de tuyau, selon la Constr. 703

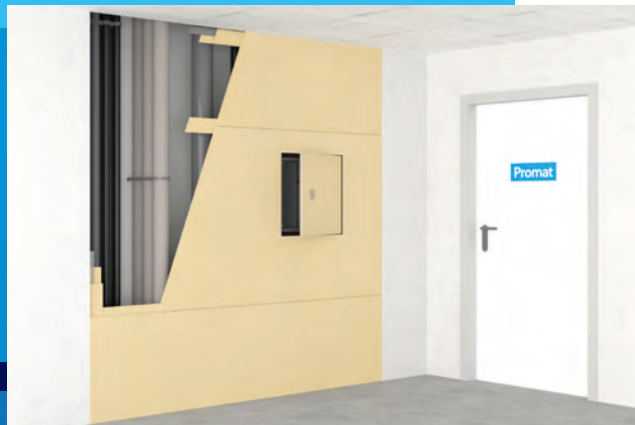
- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A
- 2 Manchette coupe-feu PROMASTOP®-FC 6
- 3 Tuyaux en plastique  
PE Ø 32-125 → EI 90  
Geberit Silent dB20 Ø 56-110 → EI 90  
PP, Geberit Silent PP Ø 32-125 → EI 90
- 4 Fermeture de l'espace annulaire  
PROMASEAL®-A mastic ou  
Promat® Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO



### Détail G<sub>3</sub> - Tuyaux dans la cloison EI 90

Les pénétrations de tuyaux peuvent être obturés avec Wrap PROMASTOP®-W, selon la Constr. 705

- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A
- 2 Tuyaux avec isolation RF2 cr (B-s3, d0), 6 - 32 mm  
Acier Ø 15-42 → EI 90  
Cuivre Ø 15-42 → EI 90  
Tuyaux composite en alu Ø 16-63 → EI 90
- 3 Tuyaux en plastique sans isolation  
PE, PVC, PP, ABS Ø 32-160 → EI 90
- 4 PROMASTOP®-W  
1-couche ≤ Ø 63 mm  
2-couches ≤ Ø 64 - 110 mm  
3-couches ≤ Ø 111 - 125 mm  
4-couches ≤ Ø 126 - 160 mm
- 5 Fermeture de l'espace annulaire  
PROMASEAL®-A mastic ou  
Promat® Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO



### Caractéristiques

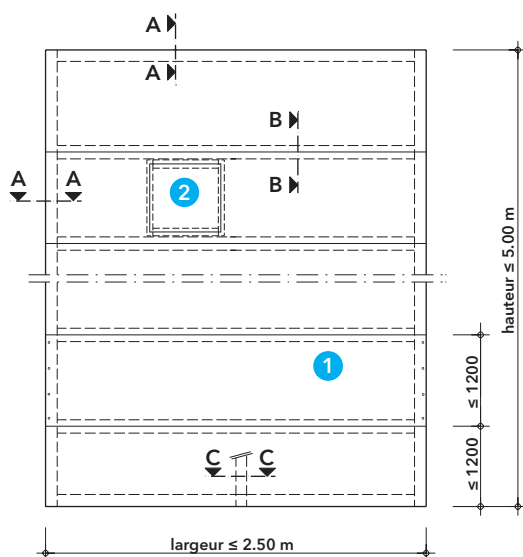
- Épaisseur minimale de la paroi
- Grande Dimensions
- Installation de trappes de révision Promat® prêtes à monter
- Écologique et durable - ecobau



### Attestation



N° AEA I 25331 EI 30 RF1 Paroi de gaine 1x 18 mm



### Informations générales

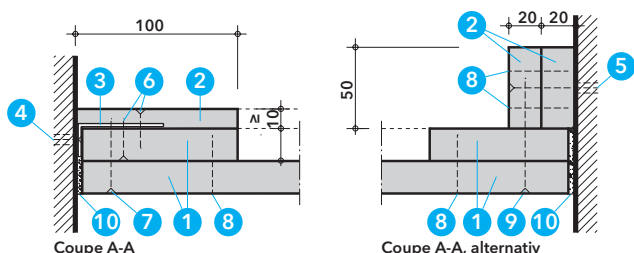
Cette cloison de gaine technique est utilisée à l'intérieur des bâtiments et est composée de les plaques PROMAXON® de type A sont fabriqués spécialement pour la Suisse.

Le remplissage des joints des panneaux n'est pas nécessaire à des fins de protection contre l'incendie. Pour préparer les traitements de surface, les joints des panneaux doivent être remplis avec du mastic Promat® et renforcés avec des bandes de tissu disponibles dans le commerce.

### Vue d'ensemble

Lors de l'assemblage, les deux couches de plaques coupe-feu PROMAXON® sont disposées en horizontal et sans joints verticaux. Ainsi, la longueur des plaques standard détermine la largeur maximale possible de la paroi, soit 2500 mm.

- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A
- 2 Ouverture de révision



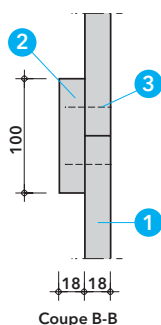
### Détail A - Raccordement au bords et montage

Tout d'abord, les cornières en acier doivent être fixées aux éléments structurels adjacents. Ensuite, des bandes de couverture PROMAXON® sont montées des deux côtés de la cornière en acier.

Le raccordement au mur peut également être réalisé sans cornières en acier. Ce cadre circonférentiel est généralement installé de la côté de gaine technique.

Ensuite, les plaques PROMAXON® peuvent être montés d'un côté, c'est-à-dire généralement du côté de la pièce, et vissés dans l'angle du mur. En fonction de la surface de la composants solides, les joints de raccordement sont scellés avec de la laine minérale et du mastic de raccordement. Le remplissage des joints des plaques n'est pas nécessaire à des fins de protection contre l'incendie.

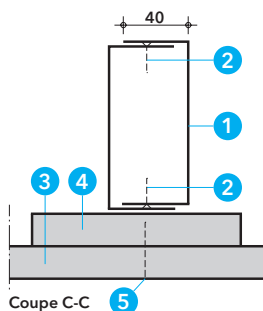
- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 18 mm
- 2 Bandes PROMAXON®-Typ A
- 3 Cornière en acier ≥ 50/20 x 0.7 mm
- 4 Fixation adaptée au support, par exemple  
Cheville en plastique Ø 6 x 50 mm avec vis, entraxe ≤ 500 mm  
Alternative si béton  
Vis à béton 6x40 ou cheville à frapper 6x30/5 de Promat®
- 5 Fixation adaptée au support, par exemple  
Cheville en plastique Ø 6 x 50 mm avec vis, entraxe ≤ 500 mm  
Alternative si béton  
Vis à béton 6x80 ou cheville à frapper 6x30/50 de Promat®
- 6 Vis Promat® 4622 3.5 x 25 mm, entraxe ≈ 250 mm
- 7 Vis Promat® 4622 3.5 x 45 mm, entraxe ≈ 250 mm
- 8 Vis Promat® 4622 3.5 x 35 mm, entraxe ≈ 200mm  
ou agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe ≈ 150 mm
- 9 Vis Promat® 4623 4.2 x 75 mm, entraxe ≈ 250mm  
ou agrafes en fil d'acier l = 70 mm, entraxe ≈ 250 mm
- 10 Promat® Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO



### Détail B - Joint de plaque horizontale

Le joint horizontal des plaques est recouvert par des bandes de panneaux PROMAXON®. La fixation se fait à l'aide de agrafes en fil d'acier en oblique ou de vis à cloisons sèches.

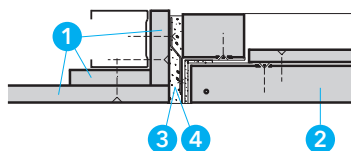
- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép.  $\geq 18$  mm
- 2 Bandes PROMAXON®-Typ A
- 3 Vis Promat® 4622 3.5 x 35 mm, entraxe  $\approx 200$  mm  
ou agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe  $\approx 150$  mm



### Détail C - profils ossature

En cas d'exigences statiques, des profils de renforcement peuvent être disposés sur la côté de gaine technique. Ces profils doivent être calculés statiquement et sont fixés au sol et au plafond en conséquence ; le vissage aux plaques PROMAXON® n'est pas autorisé.

- 1 Profil de renforcement selon la statique, fixé au sol et au plafond
- 2 Vis Promat® 4624 3.5 x 25 mm, entraxe  $\approx 500$  mm
- 3 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép.  $\geq 18$  mm
- 4 Bandes PROMAXON®-Typ A
- 5 Vis Promat® 4622 3.5 x 35 mm, entraxe  $\approx 200$  mm  
ou agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe  $\approx 150$  mm



### Détail D - Trappe de révision Universal Promat®

Lors de l'installation de la trappe de révision Universal Promat®, l'ouverture doit revêtiments sur tous les côtés avec les plaques PROMAXON® conformément au N° AEAI 26288.

Les éventuels joints sont étanchés avec de l'enduit de Promat ou du mastic de Promat.

- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép.  $\geq 18$  mm
- 2 Trappe de révision Universal Promat®, Type B, selon Constr. 450.12
- 3 GYSO-Fiberfax ou laine mineral (RF1), point de fusion  $\geq 1000^\circ\text{C}$
- 4 Promat® Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO ou PROMASEAL®-A mastic ou mastic coupe-feu PROMASEAL®-AG





90

### Caractéristiques

- Épaisseur minimale de la paroi
- Grandes dimensions
- Installation de trappes de révision Promat® prêtes à monter
- Écologique et durable - ecobau



### Attestation



N° AEAI	25334	EI 60 RF1	Paroi de gaine	2x 15 mm
	25335	EI 90 RF1	Paroi de gaine	2x 20 mm

### Informations générales

Cette cloison de gaine technique est utilisée à l'intérieur des bâtiments et est composée de les plaques PROMAXON® de type A sont fabriqués spécialement pour la Suisse.

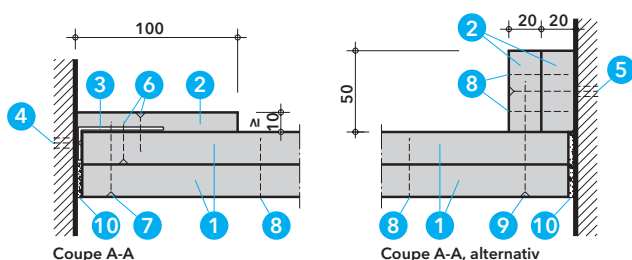
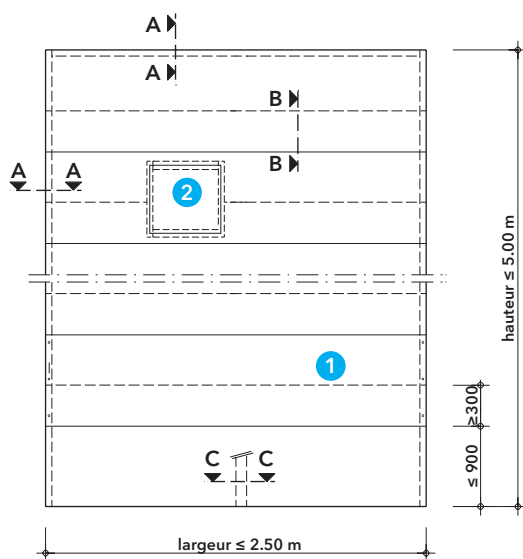
Le remplissage des joints des panneaux n'est pas nécessaire à des fins de protection contre l'incendie. Pour préparer les traitements de surface, les joints des panneaux doivent être remplis avec du mastic Promat® et renforcés avec des bandes de tissu disponibles dans le commerce.

### Vue d'ensemble

Lors de l'assemblage, les deux couches de plaques coupe-feu PROMAXON® sont disposées en horizontal et sans joints verticaux. Ainsi, la longueur des plaques standard détermine la largeur maximale possible de la paroi, soit 2500 mm.

Les joints horizontaux sont décalés d'au moins 300 mm.

- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A
- 2 Ouverture de révision



### Détail A - Raccordement au bords et montage

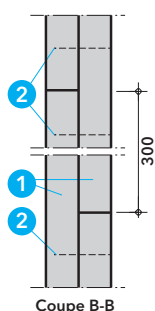
Pour la fixation de la cloison, des cornières en tôle d'acier avec un couvercle de PROMAXON® doivent d'abord être chevillées aux éléments structurels solides adjacents. Le raccordement au mur peut également être réalisé sans cornières en acier. Ce cadre circiférentiel est généralement installé de la côté de gaine technique. Ensuite, les plaques PROMAXON® peuvent être montés d'un côté, c'est-à-dire généralement du côté de la pièce, et vissés dans l'angle du mur. En fonction de la surface de la composants solides, les joints de raccordement sont scellés avec de la laine minérale et du mastic de Promat®.

Le remplissage des joints des plaques n'est pas nécessaire à des fins de protection contre l'incendie.

- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 18 mm
- 2 Bandes PROMAXON®-Typ A
- 3 Cornière en acier ≥ 50/20 x 0.7 mm
- 4 Fixation adaptée au support, par exemple  
Cheville en plastique Ø 6 x 50 mm avec vis, entraxe ≤ 500 mm  
Alternative si béton  
Vis à béton 6x40 ou cheville à frapper 6x30/5 de Promat®
- 5 Fixation adaptée au support, par exemple  
Cheville en plastique Ø 6 x 50 mm avec vis, entraxe ≤ 500 mm  
Alternative si béton  
Vis à béton 6x80 ou cheville à frapper 6x30/50 de Promat®
- 6 Vis Promat® 4624 3.5 x 25 mm, entraxe ≈ 250 mm
- 7 Vis Promat® 4622 3.5 x 45 mm, entraxe ≈ 250 mm
- 8 Agrafes en fil d'acier ou vis à fixation rapide Promat®
- 9 Vis Promat® 4623 4.2 x 75 mm, entraxe ≈ 250mm  
ou agrafes en fil d'acier l = 70 mm, entraxe ≈ 250 mm
- 10 Promat® Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO

### 1. Couche 5 2. Couche 7

	1 mm	Vis entraxe ≈ 250 mm	Agrafes entraxe ≈ 150 mm	Vis entraxe ≈ 200 mm
EI 60	2x 15	3.5 x 25 (4624)	l = 28 mm	3.5 x 25 (4622)
EI 90	2x 20	3.5 x 35 (4624)	l = 38 mm	3.9 x 35 (4625)



Coupe B-B

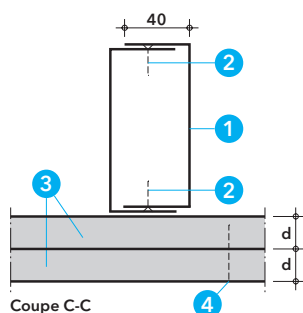
### Détail B - Joint de plaque horizontale

Les joints horizontaux sont décalés d'au moins 300 mm. La fixation se fait à l'aide de agrafes en fil d'acier en oblique ou de vis à cloisons sèches.

- ① Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 18 mm
- ② Agrafes en fil d'acier ou vis à fixation rapide Pomat®

### 2. Couche ②

	① mm	Agrafes entraxe ≈ 150 mm	Vis entraxe ≈ 200 mm
EI 60	2x 15	l = 28 mm	3.5 x 25 (4622)
EI 90	2x 20	l = 38 mm	3.9 x 35 (4625)



Coupe C-C

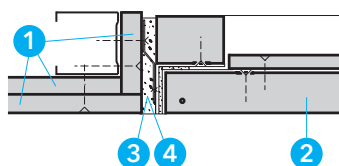
### Détail C - profils ossature

En cas d'exigences statiques, des profils de renforcement peuvent être disposés sur la côté de gaine technique. Ces profils doivent être calculés statiquement et sont fixés au sol et au plafond en conséquence ; le vissage aux plaques PROMAXON® n'est pas autorisé.

- ① Profil de renforcement selon la statique, fixé au sol et au plafond
- ② Vis Promat® 4624 3.5 x 25 mm, Abstand ≈ 500 mm
- ③ Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A
- ④ Agrafes en fil d'acier ou vis à fixation rapide Pomat®

### 2. Couche ④

	① mm	Agrafes entraxe ≈ 150 mm	Vis entraxe ≈ 200 mm
EI 60	2x 15	l = 28 mm	3.5 x 25 (4622)
EI 90	2x 20	l = 38 mm	3.9 x 35 (4625)

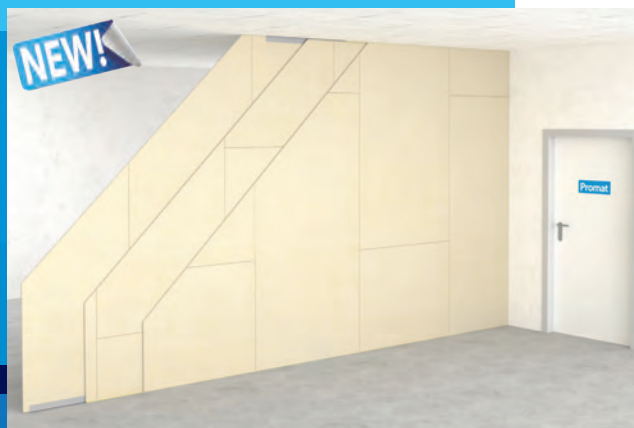


### Détail D - Trappe de révision Universal Promat®

Lors de l'installation de la trappe de révision Universal Promat®, l'ouverture doit revêtiments sur tous les côtés avec les plaques PROMAXON® conformément au N° AEA1 26288.

Les éventuels joints sont étanchés avec de l'enduit de Promat ou du mastic de Promat.

- ① Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A
- ② Trappe de révision Universal Promat®, Type B, selon Constr. 450.12
- ③ GYSO-Fiberfax ou laine mineral (RF1), point de fusion ≥ 1000°C
- ④ Promat® Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO ou PROMASEAL®-A mastic ou mastic coupe-feu PROMASEAL®-AG



#### Caractéristiques

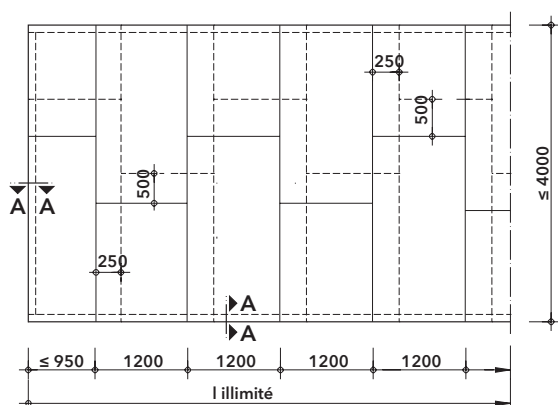
- Épaisseur minimale de la paroi
- Grande dimension de la paroi
- Écologique et durable - ecobau



#### Attestation



N° AEA I 33040 EI 120 RF1 Paroi 3x 15 mm



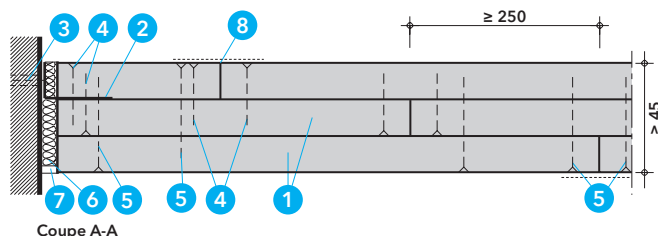
#### Informations générales

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

Le remplissage des joints des panneaux n'est pas nécessaire à des fins de protection contre l'incendie.

#### Vue d'ensemble

Lorsque les plaques PROMAXON®-Typ A sont disposés en format vertical, la hauteur maximale est de 4,00 m, la longueur est illimitée.



#### Détail A - Montage

Après le montage des équerres en acier, les panneaux arrière et avant sont positionnés simultanément et sécurisés contre le basculement. La première couche de plaques est fixée à l'aide de vis à fixation rapide à travers les équerres en acier dans la deuxième couche de plaques. Les panneaux suivants doivent être aboutés à plat et reliés entre eux des deux côtés. Les joints des panneaux doivent être décalés d'au moins 250 mm horizontalement et de 500 mm verticalement. Pour préparer les traitements de surface, les joints des plaques doivent être remplis de mastic Promat® et armés avec une bande à joint pour plaques de plâtre disponible dans le commerce. Le jeu avec le mur doit être étanchéifié avec GYSO-Fiberfax, ou avec de la laine minérale. Selon les exigences, il est possible de réaliser une étanchéité supplémentaire avec PROMASEAL®-A Mastic.

- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, 3x 15 mm
- 2 Équerre en acier 50/30/1
- 3 Fixation adaptée au support, par exemple béton  
Vis à béton 6x40 ou cheville à frapper 6x30/5 de Promat®  
ou cheville métallique à expansion SBS 9/4, entraxe ≤ 800 mm
- 4 Vis Promat® 4625 3.9 x 30, entraxe ≈ 300 mm
- 5 Vis Promat® 4625 3.9 x 45, entraxe ≈ 300 mm
- 6 GYSO-Fiberfax ou laine minérale (RF1), point de fusion ≥ 1000 °C
- 7 PROMASEAL®-A Mastic
- 8 Promat® Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO bande à joint pour plaque de plâtre est à fournir par le client



### Caractéristiques

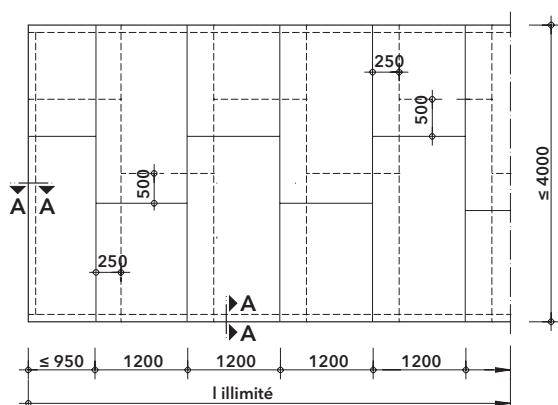
- Épaisseur minimale de la paroi
- Grande dimension de la paroi
- Écologique et durable - ecobau



### Attestation



N° AEAI 33039 EI 180 RF1 Paroi 4x 15 mm



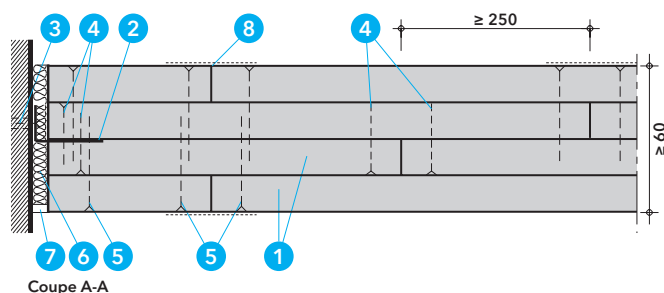
### Informations générales

Cette paroi coupe-feu est utilisée à l'intérieur des bâtiments et est composée de plaques PROMAXON®-Typ A spécialement fabriquées pour la Suisse.

Le remplissage des joints des panneaux n'est pas nécessaire à des fins de protection contre l'incendie.

### 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.



### Détail A - Montage

Après le montage des équerres en acier, les panneaux arrière et avant sont positionnés simultanément et sécurisés contre le basculement. La première couche de plaques est fixée à l'aide de vis à fixation rapide à travers les équerres en acier dans la deuxième couche de plaques. Les panneaux suivants doivent être aboutés à plat et reliés entre eux des deux côtés. Les joints des panneaux doivent être décalés d'au moins 250 mm horizontalement et de 500 mm verticalement. Pour préparer les traitements de surface, les joints des plaques doivent être remplis de mastic Promat® et armés avec une bande à joint pour plaques de plâtre disponible dans le commerce. Le jeu avec le mur doit être étanchéifié avec GYSO-Fiberfax, ou avec de la laine minérale. Selon les exigences, il est possible de réaliser une étanchéité supplémentaire avec PROMASEAL®-A Mastic.

- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, 4x 15 mm
- 2 Équerre en acier 50/30/1
- 3 Fixation adaptée au support, par exemple béton  
Vis à béton 6x40 ou cheville à frapper 6x30/5 de Promat®  
ou cheville métallique à expansion SBS 9/4, entraxe ≤ 800 mm
- 4 Vis Promat® 4625 3.9 x 30, entraxe ≈ 200 mm
- 5 Vis Promat® 4625 3.9 x 45, entraxe ≈ 200 mm
- 6 GYSO-Fiberfax ou laine minérale (RF1), point de fusion ≥ 1000 °C
- 7 PROMASEAL®-A Mastic
- 8 Promat® Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO bande à joint pour plaque de plâtre est à fournir par le client





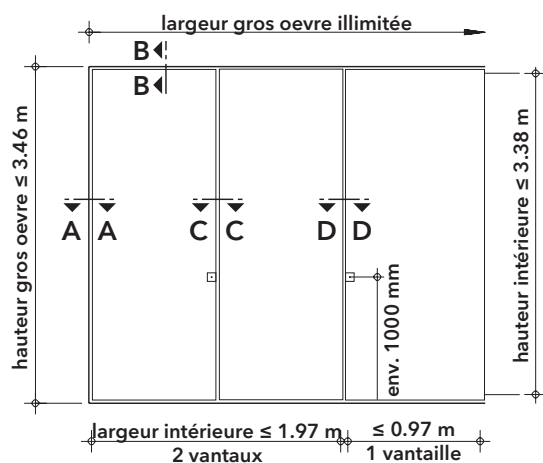
## Caractéristiques

- Design affleurant
- Charnières invisibles
- Grandes dimensions
- Fabrication et assemblage par des artisans locaux

## Attestation



N° AEA I	24616	RF1	2x 18 mm
		1-flg	970 x 3380 mm, Amax. 3.28 m²
		2-flg	1970 x 3380 mm, Amax. 6.66 m²

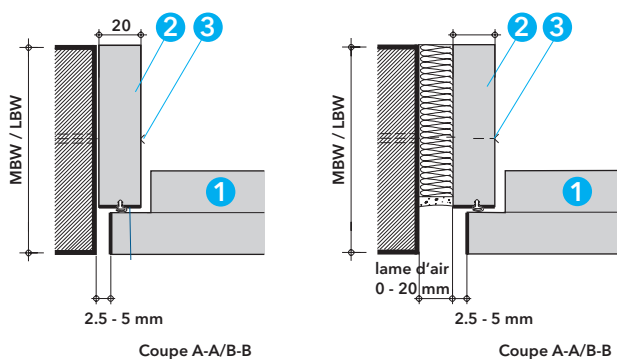


## Informations générales

Cette façade de colonne montante/armoire électrique est utilisée à l'intérieur des bâtiments et est composée de les plaques PROMASWISS®-II sont fabriqués spécialement pour la Suisse. Le montage est autorisé dans des cloisons de séparation massives ou légères et dans la cloison de gaine technique Promat 150.10. La fabrication est effectuée par des artisans locaux sur la base des **instructions de fabrication et de montage de Promat SA.**

## Vue d'ensemble

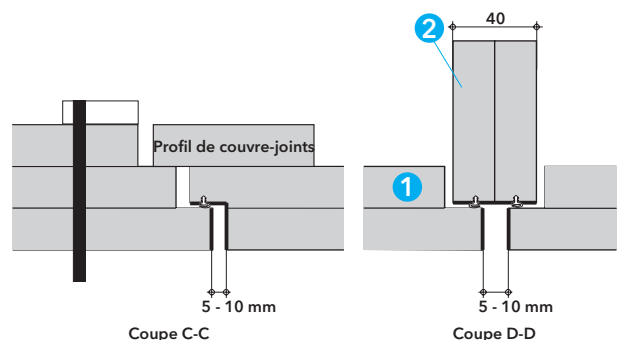
Un nombre illimité d'éléments peuvent être reliés entre eux. Pour l'installation dans la cloison de gaine technique Promat 150.10, les dimensions maximales peuvent être trouvées dans la constr. 150.10.



## Détail A - Raccordement au bords

Lors du montage, les éléments du cadre sont d'abord reliés par des équerres en acier. Ensuite, le cadre est fixé au support à l'aide de vis. Des plaquettes d'écartement PROMATECT®-H doivent être utilisées à hauteur de vis pour servir de distance et empêcher la rotation du cadre. L'air des joints entre les éléments de construction normalisés et les cadres est bouché avec de la laine minérale et étanchéifié avec PROMASEAL®-A Mastic.

- 1 Porte de révision Promat®, brute ou revêtue HPL, ép. ≥ 36 mm
- 2 Châssis PROMATECT®-H ép. ≥ 20, l ≥ 100 mm
- 3 Fixation adaptée au support, par exemple Cheville en plastique Ø 6 x 50 mm avec vis, entraxe ≤ 500 mm ou vis à béton ou cheville à frapper e Promat®



## Détail B - Joint de porte

Les portes sont montées sur le cadre avec des charnières dissimulées. En outre, une serrure de charnière doit être fixée par charnière. La serrure à espagnolette est livrée avec une broche de section carrée, une tige avec 2 crochets, ainsi que deux gonds et une tôle de fermeture. Des poignées rotatives ou des cylindres avec douille combinée peuvent être rajoutés sur demande. Les éléments d'isolant intégrés dans la porte réagissent aux gaz chauds à partir de 150 °C environ. Le joint en silicone intégré dans le cadre crée une étanchéité contre la poussière, isolation phonique, les courants d'air et la fumée froide.

- 1 Porte de révision Promat®, brute ou revêtue HPL, ép. ≥ 36 mm
- 2 Châssis PROMATECT®-H ≥ 20 x 100 mm



### Caractéristiques

- Portant avec des charges jusqu'à 50 kN/m (5000 kg/m)
- Gain de place grâce à une structure minimale de 95 mm
- Installations: ouverture de révision, Porte coupe-feu
- Obturation souple avec traversées
- Écologique et durable - ecobau



### Attestation



N° AEAI 32495 REI 90 RF1 2x 20 mm

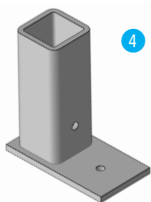
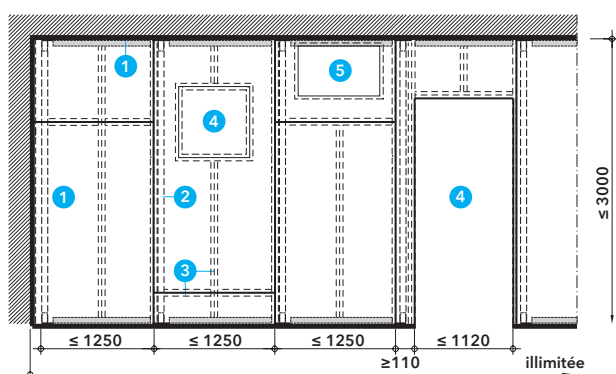
### Remarques générales

Cette cloison est utilisée à l'intérieur des bâtiments et est constituée de plaques PROMATECT®-H spécialement fabriqués pour la Suisse.

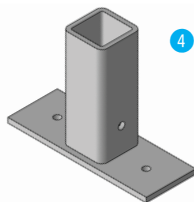
### Vue d'ensemble

Le système se compose de profilés creux en acier et de profilés de raccordement. Les profilés sont revêtus de panneaux coupe-feu à l'intérieur et à l'extérieur. Hauteur de paroi supérieure à 3 m ou autres charges sur demande.

- 1 Plaque coupe-feu PROMATECT®-H, ép.  $\geq 20$  mm
- 2 Promat® profilé à 4 pans 50/50/4 ou selon statique Promat
- 3 Doublage PROMATECT®-H, ép.  $\geq 2 \times 20$  mm
- 4 Installations: Porte coupe-feu, ouverture de révision, etc.
- 5 Obturation souple avec traversées



Profilé Raccord à l'angle  
Raccordement Promat® de 1-côté



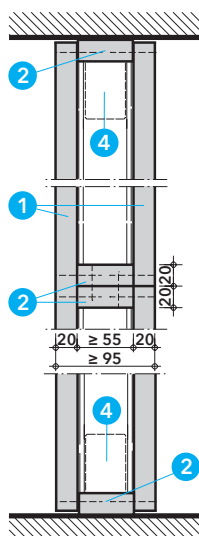
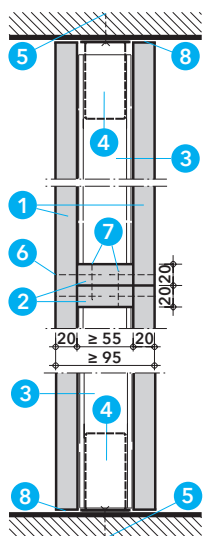
Profilé Raccord Standard  
Raccordement Promat® de 2-côtés

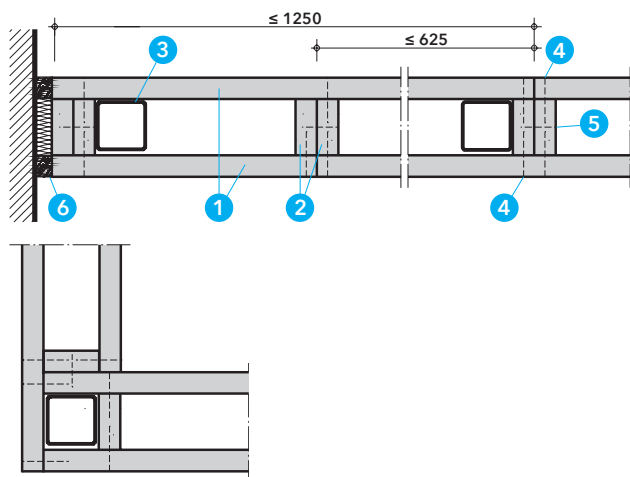
### Détail A - Paroi en haut et en bas

Le système de paroi, ainsi que les fixations, doivent être contrôlés par le client pour la résistance au feu et les charges statiques attendues. La fixation des profilés de raccordement au mur se fait avec des vis et des chevilles. Les tubes carrés ont un espace d'environ 1 cm en haut par rapport aux profilés de raccordement.

La hauteur des bandes est supérieure de 5 mm à la hauteur des profilés en acier. Les joints longitudinaux et transversaux sont doublés par des bandes de plaques. Les éventuels joints de bordure et de plaques sont remplis de mastic ou d'enduit de Promat.

- 1 Plaque coupe-feu PROMATECT®-H, ép.  $\geq 20$  mm
- 2 Bandes PROMATECT®-H, ép.  $\geq 20$  mm,  $l \geq 55$  mm
- 3 Promat® profilé à 4 pans 50/50/4 ou selon statique Promat
- 4 Raccordement Promat® de 1- ou 2- côtés
- 5 Fixation adaptée au support et à la statique  
vis à béton de Promat® 7.5x60 mm ou  
cheville en plastique  $\varnothing 8 \times 110$  mm avec vis 6x110 mm  
ou selon statique
- 6 Vis Promat 4625 3.9 x 55, entraxe  $\approx 150$  mm ou  
agrafes en fil d'acier  $l = 50$  mm, entraxe  $\approx 100$  mm
- 7 Vis Promat 4625 3.9 x 35, entraxe  $\approx 250$  mm ou  
agrafes en fil d'acier  $l = 35$  mm, entraxe  $\approx 250$  mm
- 8 Mastic coupe-feu (PROMASEAL®-AG) ou mastic  
Promat® Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO



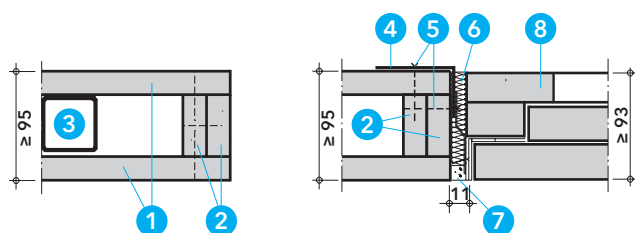


### Détail B - Raccordement au cloison et montage

Après le montage des profilés en acier, on fixe d'abord un panneau avec les bandes de panneaux déjà prémontées dans les bandes PROMATECT-H en haut et en bas. Ensuite, le panneau est fixé dans les bandes du côté opposé. Les joints longitudinaux et transversaux sont doublés par des bandes de panneaux.

En option, de la laine minérale peut être placée dans la cavité du cloison pour améliorer l'isolation thermique et acoustique. Les angles des murs peuvent être construits de manière simple.

- 1 Plaque coupe-feu PROMATECT®-H, ép. ≥ 20 mm
- 2 Bandes PROMATECT®-H, ép. ≥ 20 mm, l ≥ 55 mm
- 3 Promat® profilé à 4 pans 50/50/4 ou selon statique Promat
- 4 Vis Promat 4625 3.9 x 55, entraxe ≈ 150 mm ou agrafes en fil d'acier l = 50 mm, entraxe ≈ 100 mm
- 5 Vis Promat 4625 3.9 x 35, entraxe ≈ 250 mm ou agrafes en fil d'acier l = 35 mm, entraxe ≈ 250 mm
- 6 Mastic coupe-feu (PROMASEAL®-AG) ou mastic Promat® Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO

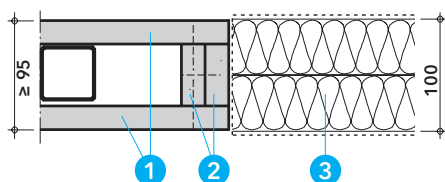


### Détail C - Embrasure pour encastrement

En principe, tous les éléments encastrés peuvent être intégrés dans cette paroi normalisée. Les profilés porteurs en acier ne doivent pas être influencés et l'embrasure doit être conçue en conséquence.

Par exemple, la trappe de révision Promat® prête à l'emploi peut être montée rapidement et facilement dans l'embrasure.

- 1 Plaque coupe-feu PROMATECT®-H, ép. ≥ 20 mm
- 2 Bandes PROMATECT®-H, ép. ≥ 20 mm, l ≥ 55 mm
- 3 Promat® profilé à 4 pans 50/50/4 ou selon statique Promat
- 4 Cornière en acier Promat® 60/40/1
- 5 Vis Promat 4625 3.9 x 55
- 6 Laine minère RF1, point de fusion ≥ 1000° C
- 7 Mastic coupe-feu (PROMASEAL®-AG) ou mastic Promat® Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO
- 8 Trappe de révision Universal Promat® Type D Dimension de passage ≤ 630x630 mm



### Détail D - Obturation souple

En principe, tous les types d'obturations peuvent être installés dans cette paroi normalisée. Les profilés métalliques porteurs ne doivent pas être influencés et l'embrasure doit être conçue en conséquence. Par exemple, l'obturation combinée et souple de Promat peut être montée rapidement et facilement dans l'embrasure.

- 1 Plaque coupe-feu PROMATECT®-H, ép. ≥ 20 mm
- 2 Bandes PROMATECT®-H, ép. ≥ 20 mm, l ≥ 55 mm
- 3 Obturation combinée et souple de Promat®



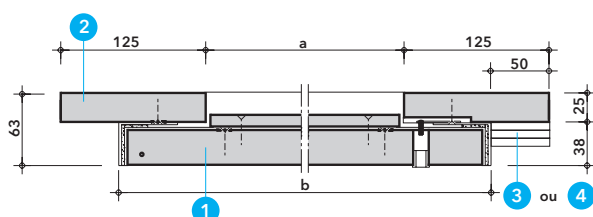
### Caractéristiques

- Design affleurant
- Charnières invisibles
- Montage rapide et facile grâce au kit complet

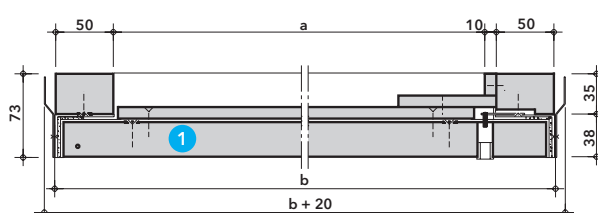
### Attestation



N° AEA I 25224 EI 60 RF1  
26288 EI 30 RF1 Paroi de gaine  
PROMAXON®-Typ A



Trappe de révision Promat®-Universal, type A



Trappe de révision Promat®-Universal, type B

### Types de trappes de révision

- Deux types de trappes sont disponibles en fonction de la situation de montage
- Type A avec bandes
  - Type B avec pattes de fixation

### Dimensions standard

type A		type B - parois légères et massives	
Dimension extérieure du cadre b	Dimension de passage a	Dimension extérieure du cadre b*	Dimension de passage a
400 x 400 mm	250 x 250 mm	380 x 380 mm	270 x 280 mm
500 x 500 mm	350 x 350 mm	480 x 480 mm	370 x 380 mm
600 x 600 mm	450 x 450 mm	580 x 580 mm	470 x 480 mm
700 x 700 mm	550 x 550 mm	680 x 680 mm	570 x 580 mm
800 x 800 mm	650 x 650 mm	780 x 780 mm	670 x 680 mm

aucune pattes de fixation

**Dimension d'ouverture de la construction**  
\* Pattes de fixation sur la serrure et sur le côté opposé qui augmentent la dimension extérieure du cadre de 10 mm chacune (= + 20 mm).

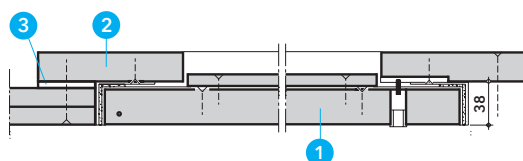
### Dimensions spéciales sur demande

Dimension extérieure du cadre b	Dimension de passage a	Dimension extérieure du cadre b**	Dimension de passage a
800 x 1600 mm	650 x 1450 mm	760 x 1560 mm	650 x 1460 mm

aucune pattes de fixation

**Dimension d'ouverture de la construction**  
\*\* Pattes de fixation tout autour qui augmentent la dimension extérieure du cadre de 10 mm chacune (= + 20 mm).

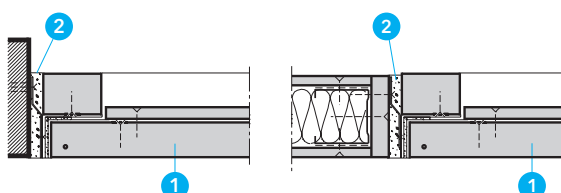
- 1 Trappe de révision Promat®-Universal
- 2 Bandes PROMATECT®-H, ép. = 25 mm
- 3 Bande pour le doublage PROMATECT®-H, ép. 10 mm, en vrac
- 4 Bande pour le doublage PROMATECT®-H, ép. 6 mm, en vrac
- 5 Bande PROMATECT®-L, ép. 35 mm



### Détail A - Montage dans la cloison PROMATECT®-H

L'installation de la trappe de révision Promat®-Universal, type A dans la cloison PROMATECT®-H est réalisée à l'aide des bandes de doublage fournies.

- 1 Trappe de révision Promat®-Universal, type A
- 2 Bandes PROMATECT®-H, ép. = 25 mm
- 3 Bande pour le doublage PROMATECT®-H, ép. 6 ou 10 mm, en vrac



### Détail B - Montage dans les cloisons massives ou légères

La trappe de révision Promat®-Universal, type B, est installée dans les cloisons massives ou légères à l'aide des pattes de fixation. Le joint entre le trappe et le cloison doit être fermé.

- 1 Trappe de révision Promat®-Universal, type B
- 2 Promat® Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou PROMASEAL®-AG mastic coupe-feu ou GYSO-Fiberfax ou laine minérale (RF1), point de fusion ≥ 1000 °C ou mortier coupe-feu PROMASTOP®





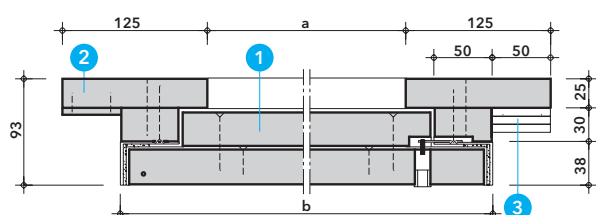
### Caractéristiques

- Design affleurant
- Charnières invisibles
- Montage rapide et facile grâce au kit complet

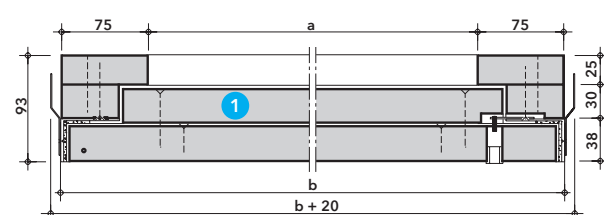
### Attestation



N° AEA I 26556 EI 90 RF1



Trappe de révision Promat®-Universal, type C



Trappe de révision Promat®-Universal, type D

### Types de trappes de révision

- Deux types de trappes sont disponibles en fonction de la situation de montage
- Type A avec bandes
  - Type B avec pattes de fixation

### Dimensions standard

type C		type D - parois légères et massives	
Dimension extérieure du cadre <b>b</b>	Dimension de passage <b>a</b>	Dimension extérieure du cadre <b>b*</b>	Dimension de passage <b>a</b>
400 x 400 mm	250 x 250 mm	380 x 380 mm	230 x 230 mm
500 x 500 mm	350 x 350 mm	480 x 480 mm	330 x 330 mm
600 x 600 mm	450 x 450 mm	580 x 580 mm	430 x 430 mm
700 x 700 mm	550 x 550 mm	680 x 680 mm	530 x 530 mm
800 x 800 mm	650 x 650 mm	780 x 780 mm	630 x 630 mm

aucune pattes de fixation

**Dimension d'ouverture de la construction**  
\* Pattes de fixation sur la serrure et sur le côté opposé qui augmentent la dimension extérieure du cadre de 10 mm chacune (= + 20 mm).

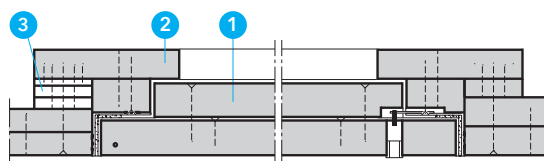
### Dimensions spéciales sur demande

Dimension extérieure du cadre <b>b</b>	Dimension de passage <b>a</b>	Dimension extérieure du cadre <b>b**</b>	Dimension de passage <b>a</b>
800 x 1600 mm	650 x 1450 mm	800 x 1600 mm	650 x 1450 mm

aucune pattes de fixation

**Dimension d'ouverture de la construction**  
\*\* Pattes de fixation tout autour qui augmentent la dimension extérieure du cadre de 10 mm chacune (= + 20 mm).

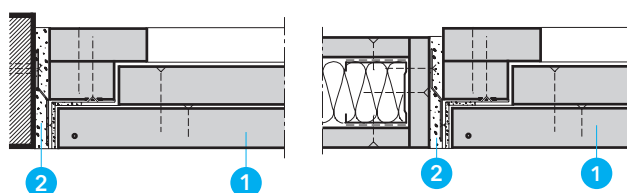
- 1 Trappe de révision Promat®-Universal
- 2 Bandes PROMATECT®-H, ép. = 25 mm
- 3 Bande pour le doublage PROMATECT®-H, ép. 10 mm, en vrac
- 4 Bande pour le doublage PROMATECT®-H, ép. 6 mm, en vrac
- 5 Bande PROMATECT®-L, ép. 30 mm



### Détail A - Montage dans la cloison PROMATECT®-H

L'installation de la trappe de révision Promat®-Universal, type C dans la cloison PROMATECT®-H est réalisée à l'aide des bandes de doublage fournies.

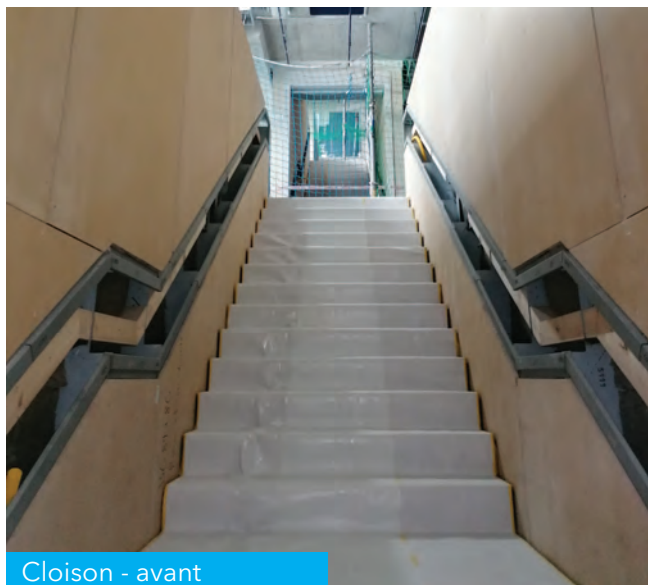
- 1 Trappe de révision Promat®-Universal, type C
- 2 Bandes PROMATECT®-H, ép. = 25 mm
- 3 Bande pour le doublage PROMATECT®-H, ép. 6 ou 10 mm, en vrac



### Détail B - Montage dans les cloisons massives ou légères

La trappe de révision Promat®-Universal, type D, est installée dans les cloisons massives ou légères à l'aide des pattes de fixation. Le joint entre le trappe et le cloison doit être fermé.

- 1 Trappe de révision Promat®-Universal, type D
- 2 Promat® Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou PROMASEAL®-AG mastic coupe-feu ou GYSO-Fiberfax ou laine minérale (RF1), point de fusion ≥ 1000 °C ou mortier coupe-feu PROMASTOP®



Cloison - avant



Cloison - après



Paroi de la gaine technique



Paroi de la gaine technique



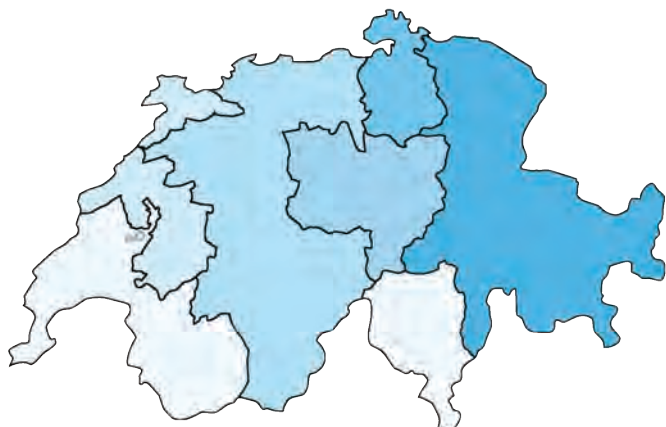
Porte de révision pour gaine d'installation



Porte de révision pour gaine d'installation



## Votre interlocuteur



Siège social

**Promat AG**

Industriestrasse 3  
9542 Münchwilen  
Tel. 052 320 94 00  
FAX 052 320 94 02  
office@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)

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: LU, NW, OW, SZ, UR, ZG



**Mišo Polić**

Tel. +41 79 514 79 07  
polic@promat.ch

Cantons: SH, ZH



**Thomas Raimann**

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

Cantons: AI, AR, GL, GR, SG, TG, FL



**Alex Amrein**

Tel. +41 79 508 00 32  
amrein@promat.ch