

Promat



Cloisons coupe-feu

Protection incendie dans les bâtiments

CORRECT.SÛR.



Nous rendons la protection incendie des bâtiments CORRECTE ET SÛRE.

La sécurité des personnes, des animaux et celle des biens et des bâtiments nous tient à cœur.

Nous vous trouvons toutes les solutions pour une protection incendie CORRECTE ET SÛRE, de la planification à la mise en œuvre jusqu'à la confirmation du détenteur du système et de l'exécution.

La nouvelle norme de protection incendie 2015 et ses prescriptions de protection incendie portent une grande importance à l'assurance qualité d'un bout à l'autre. Promat AG prend cette tâche au sérieux depuis toujours. CORRECT.SÛR



Avant-projet

Les solutions de protection incendie sont CORRECTES ET SÛRES ainsi qu'économiques si elles sont déjà intégrées dans la phase de planification. Car on peut ainsi les prendre en compte de manière optimale dans le concept de construction.

Nous vous aidons à trouver la solution de protection incendie adaptée dès l'avant-projet. Pour cela, vous aurez le choix parmi une centaine de systèmes reconnus et basés sur plus d'un millier d'essais d'inflammabilité. De plus, vous bénéficiez de notre expérience de plus de 40 ans d'activité dans ce secteur.

Si nécessaire, nous adapterons pour vous nos propositions avec les autorités compétentes. Vous profitez ainsi d'un maximum de sécurité pour la planification des travaux.



Projet d'ouvrage

Vous réalisez vos plans de bâtiment grâce à l'importation de nos fichiers informatiques, avec un minimum de charge de travail. Nous les vérifions pour vous et validons provisoirement les plans pour nos systèmes.

Vous transmettez ces plans provisoires aux ingénieurs de la protection incendie ou aux autorités, qui vous accordent aussi une autorisation.

Cette procédure assure la sécurité de toutes les parties prenantes.

Les maîtres d'ouvrage et leurs représentants connaissent les travaux à recevoir. Les installateurs savent exactement ce qu'ils doivent réaliser.



Appel d'offres

Vous intégrez les textes d'appels d'offres que nous vous avons préparés dans vos appels.

Vous êtes ainsi assurés que l'on vous proposera les solutions que vous souhaitez.



Livraison et façonnage

Pendant la phase de construction, nous fournissons le matériel de construction pour votre solution de protection contre l'incendie. Seule l'utilisation des matières prescrites permet de protéger votre bâtiment contre le feu, la fumée et la chaleur.



Exécution

Votre installateur sera pris en charge par nos soins durant la phase de construction. Il recevra des réponses détaillées à ses questions et nous l'aiderons à installer les matériaux adaptés de manière conforme.



Contrôles de qualité

Grâce à notre assistance continue et nos contrôles de qualité, nous pouvons vous délivrer une confirmation du détenteur du système et de l'exécution à la fin de l'installation.



Confirmation du détenteur du système et de l'exécution

Elle indique à toutes les parties prenantes que votre protection passive contre l'incendie est CORRECTE ET SÛRE.

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.

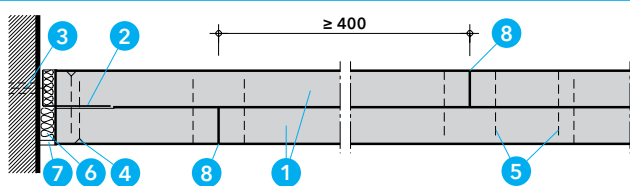
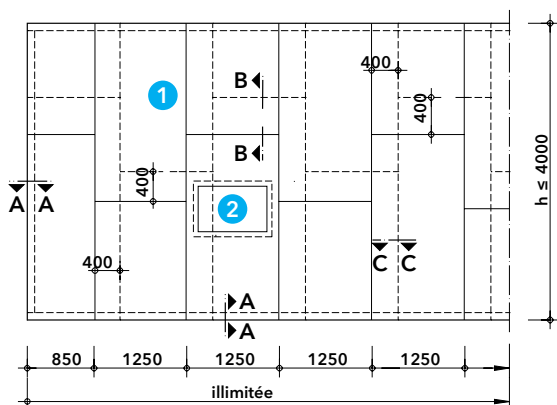
Etant donné que la trappe de révision est considérée comme un composant séparé, la résistance au feu peut être différente pour la trappe de révision et la paroi.

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.

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.



Coupe A-A

	Cornière en tôle d'acier		Fixation de surface 5		
	1 mm	2 mm	vis 4 entr. ≈ 250 mm	agrafes entr. ≈ 100 mm	vis 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)

Preuve

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

Les avantages en un coup d'œil

- Épaisseur minimale de la paroi
- Installation des trappes de révision Promat® prêts à être installés
- Amélioration du son grâce à des films d'isolation acoustique

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 PROMATECT®-H, plaque coupe-feu
- 2 Trappe de révision Promat® selon Constr. 450.12 / 450.51

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.

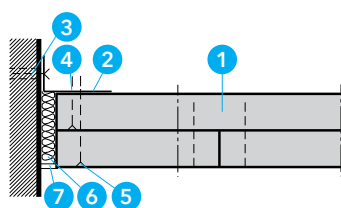
Les joints des plaques éventuellement doivent être remplis avec du mastic prêt à l'emploi Promat®. Le joint de raccordement doit être scellé avec du GYSO-Fiberfax ou de la laine minérale. Selon les besoins, une étanchéité supplémentaire peut être réalisée avec le PROMASEAL®-Mastic.

- 1 PROMATECT®-H, plaque coupe-feu
- 2 Cornière en acier
- 3 Vis de montage direct FN69 ≥ 7.5 x 62 mm, entraxe ≤ 500 mm, ou Vis SPAX ≥ 4.5 x 50 mm avec cheville en plastique Ø 6 x 50 mm
- 4 Vis Promat®
- 5 Agrafes en fil d'acier ou vis Promat®
- 6 GYSO-Fiberfax ou laine minérale (RF1), point de fusion ≥ 1000°C
- 7 PROMASEAL®-Mastic
- 8 mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®

Détail B - Raccordement alternatif

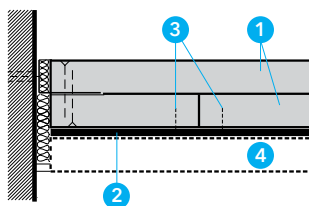
Il est également possible de monter la cornière en acier de manière visible sur un côté. La première plaque est pré-percée et fixée à la cornière en acier à l'aide de vis à travers la plaque. La deuxième plaque est également pré-percée et fixée à la cornière en acier avec des vis à cloison sèche à travers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

- 1 PROMATECT®-H, plaque coupe-feu
- 2 Cornière en acier
- 3 Vis de montage direct FN69 ≥ 7.5 x 62 mm, entraxe ≤ 500 mm, ou Vis SPAX ≥ 4.5 x 50 mm avec cheville en plastique Ø 6 x 50 mm
- 4 vis Promat®
- 5 vis Promat®
- 6 GYSO-Fiberfax ou laine minérale (RF1), point de fusion ≥ 1000°C
- 7 PROMASEAL®-Mastic



Coupe A-A

	1 mm	2 mm	1. vis 4	2. vis 5 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)

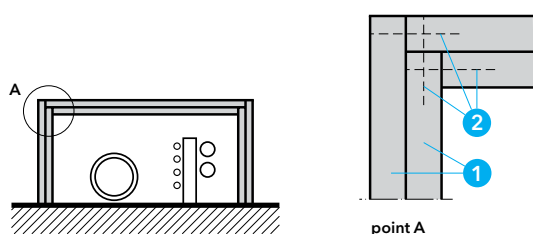


Coupe A-A

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 PROMATECT®-H, plaque coupe-feu
- 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

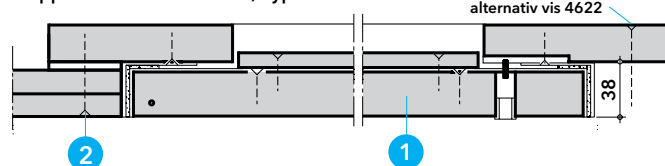
Détail D - Formation d'angle

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

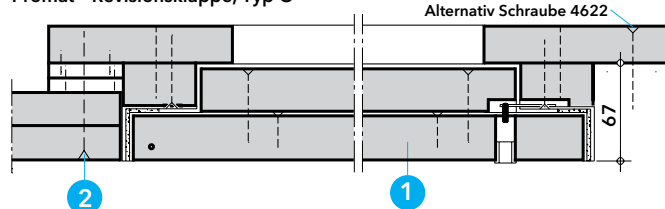
- ① PROMATECT®-H, plaque coupe-feu

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

Trappe de révision Promat®, Typ A



Promat®-Revisionsklappe, Typ C

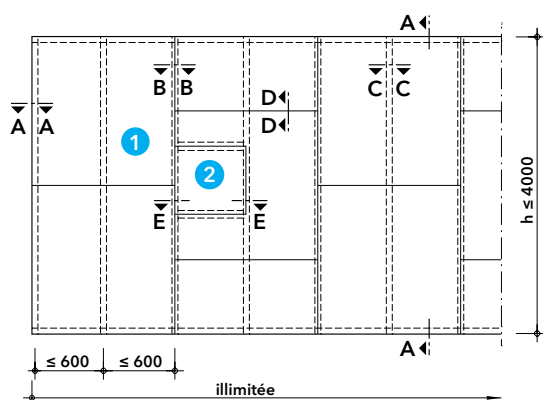


Détail E - Ouverture de révision

Les trappes de révision Universal Promat® permettent l'accès aux installations dans la cavité parois même lorsque le bâtiment est en service. Joints éventuellement sont scellés avec mastic prêt à l'emploi Promat® ou du mastic Promat® ou mastic coupe-feu PROMASEAL®-Mastic.

- ① Trappe de révision Promat®, Typ A selon Constr. 450.12 / 450.51
- ② Vis Promat®
- ③ mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat® ou mastic coupe-feu PROMASEAL®-Mastic

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



Preuve

	N° AEAI		
EI 30	24610	RF1	Cloison 1x 18 mm
EI 30	24597	RF1	Parois de gaine 1x 18 mm
EI 30	24598	RF2	réduction du bruit 1x 18 mm

Les avantages en un coup d'œil

- Installation des trappes de révision Promat® prêts à être installés
- Installation de la porte de révision Promat®
- Amélioration du son grâce à des films d'isolation acoustique

Informations générales

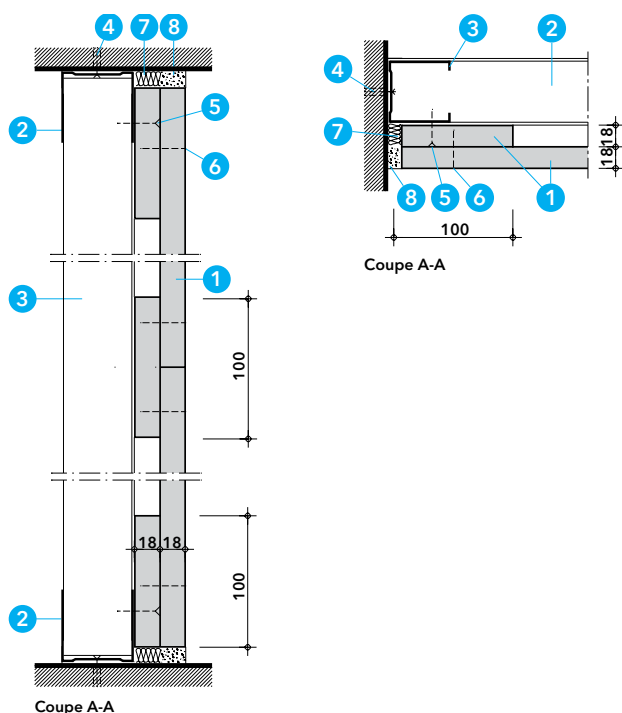
Cette cloison de gaine technique est utilisée à l'intérieur des bâtiments et est composée de les plaques PROMAXON® de type A sont fabriqués spécialement pour la Suisse.

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 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu
- 2 Ouverture de révision



Détail A - Raccordement au bords et montage

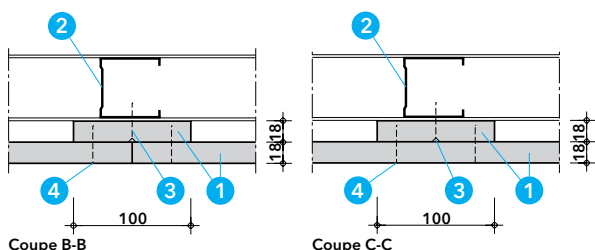
Lors de l'installation de la cloison de gaine technique, il faut d'abord monter la ossature secondaire en profilés métalliques du côté de gaine technique.

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 PROMAFOAM®-C, du GYSO-Fiberfax ou de la laine minérale. Selon les besoins, une étanchéité supplémentaire peut être réalisée avec le PROMASEAL®-Mastic, le mastic coupe-feu PROMASEAL®-Mastic ou avec le mastic prêt à l'emploi Promat®.

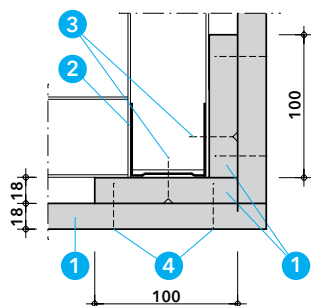
- 1 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu, ép. ≥ 18 mm
- 2 Profil UW ≥ 50/40 x 0.6 mm
- 3 Profil CW ≥ 50/50 x 0.6 mm
- 4 Vis de montage direct FN69 ≥ 7.5 x 62 mm, entraxe ≤ 500 mm, ou Vis SPAX ≥ 4.5 x 50 mm avec cheville en plastique Ø 6 x 50 mm
- 5 Vis Pomat® 4624, 3.5 x 25 mm pour profilés CW, entraxe ≤ 200 mm
- 6 Agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe 150 mm ou Promat®-Schraube 4622 3.5 x 35 mm, entraxe 200 mm
- 7 PROMAFOAM®-C ou GYSO-Fiberfax ou laine mineral (RF1), point de fusion ≥ 1000°C
- 8 PROMASEAL®-Mastic ou mastic coupe-feu PROMASEAL®-Mastic ou mastic prêt à l'emploi Promat®



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.

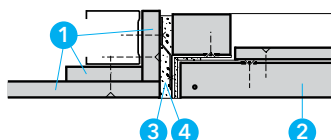
- 1 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu, ép. ≥ 18 mm
- 2 Profil CW ≥ 50/50 x 0.6 mm
- 3 Vis Pomat® 4624, 3.5 x 25 mm pour profilés CW, entraxe ≤ 200 mm
- 4 Agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe 150 mm ou Promat®-Schraube 4622 3.5 x 35 mm, entraxe 200 mm



Détail C - Formation d'angle

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

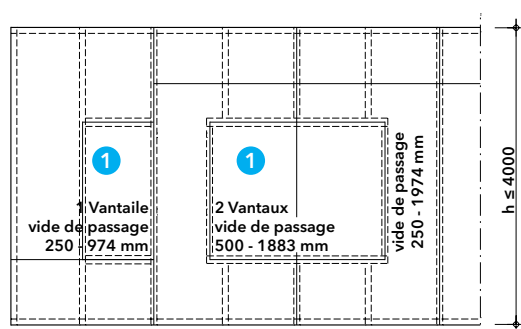
- ① PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu, ép. ≥ 18 mm
- ② Profil CW $\geq 50/50 \times 0.6$ mm
- ③ Vis Pomat® 4624, 3,5 x 25 mm pour profilés CW, entraxe ≤ 200 mm
- ④ Agrafes en fil d'acier $l = 38$ mm, entraxe 150 mm ou Promat®-Schraube 4622 3,5 x 35 mm, Abstand 200 mm



Détail D - Trappe de révision Promat®

Lors de l'installation de la trappe de révision Promat®, l'ouverture doit revêtiments sur tous les côtés avec les plaques PROMAXON® conformément au N° AEAI 26288. Joints éventuellement sont scellés avec mastic prêt à l'emploi Promat® ou du mastic Promat® ou mastic coupe-feu PROMASEAL®-Mastic.

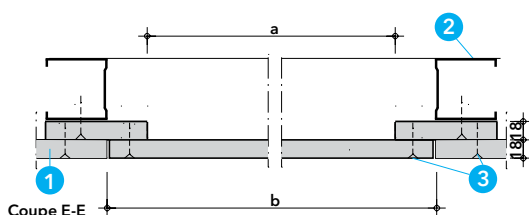
- ① PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu, ép. ≥ 18 mm
- ② Trappe de révision Promat® Type B selon Constr. 450.12
- ③ PROMAFOAM®-C ou GYSO-Fiberfax ou laine mineral (RF1), point de fusion $\geq 1000^\circ\text{C}$
- ④ mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat® ou mastic coupe-feu PROMASEAL®-Mastic



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



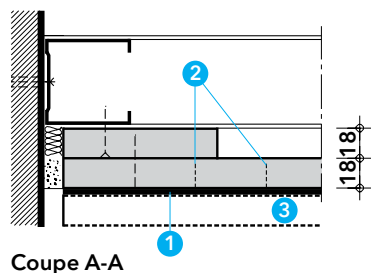
Détail F - Couverture d'inspection

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®.

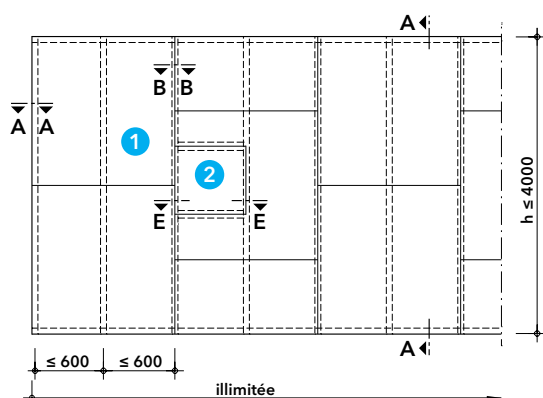
- ① PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu, ép. ≥ 18 mm
- ② Profil CW $\geq 50/50 \times 0.6$ mm
- ③ Vis Promat® 4625 3,9 x 35 mm, entraxe 200 mm



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



Preuve

N° AEAI

EI 60	24611	RF1	Cloison	2 x 15 mm
EI 60	24599	RF1	Parois de gaine	2 x 15 mm
EI 60	24754	RF2	réduction du bruit	2 x 15 mm
EI 90	24613	RF1	Cloison	2 x 20 mm
EI 90	24600	RF1	Parois de gaine	2 x 20 mm
EI 90	24755	RF2	réduction du bruit	2 x 20 mm

Les avantages en un coup d'œil

- un minimum de revêtements à une face
- Installation des trappes de révision Promat® prêts à être installés
- Amélioration du son grâce à des films d'isolation acoustique

Informations générales

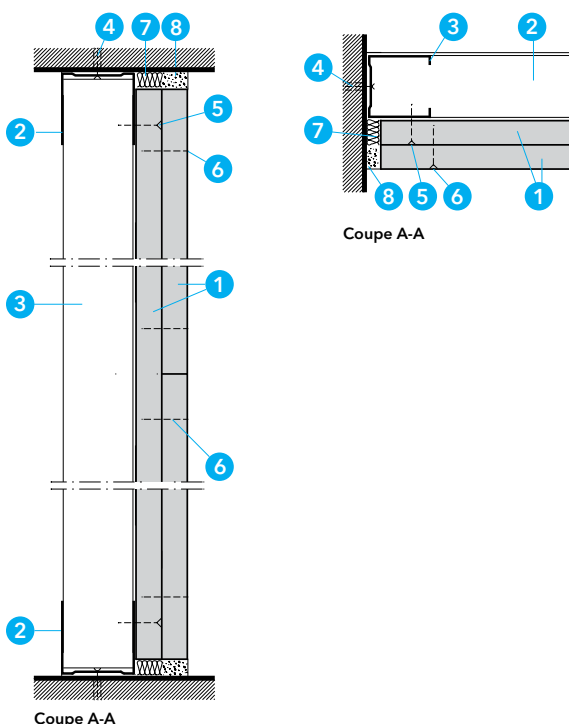
Cette cloison de gaine technique est utilisée à l'intérieur des bâtiments et est composée de les plaques PROMAXON® de type A sont fabriqués spécialement pour la Suisse.

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 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu
- 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.

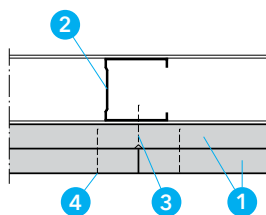
Les profilés UW doivent être disposés en haut et en bas. Pour les liaisons latérales et et pour le contreventement vertical, on utilise des profilés CW. La première couche PROMAXON® est vissée directement sur profils avec des vis pour cloisons sèches.

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®-Mastic, le mastic coupe-feu PROMASEAL®-Mastic ou avec le mastic prêt à l'emploi Promat®.

- 1 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu
- 2 Profil UW ≥ 50/40 x 0.6 mm
- 3 Profil CW ≥ 50/50 x 0.6 mm
- 4 Vis de montage direct FN69 ≥ 7.5 x 62 mm, entraxe ≤ 500 mm, ou Vis SPAX ≥ 4.5 x 50 mm avec cheville en plastique Ø 6 x 50 mm
- 5 Vis Pomat® 4624 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®-Mastic ou mastic coupe-feu PROMASEAL®-Mastic ou mastic prêt à l'emploi Promat®

		1. Couche 5	2. Couche 6	
	1 mm	Vis entraxe ≈ 200 mm	Agrafes entraxe ≈ 150 mm	Vis 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)



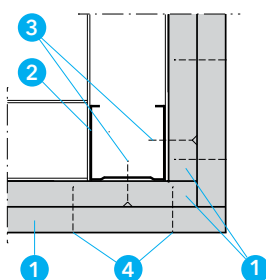
Coupe B-B

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 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu
- ② Profil CW $\geq 50/50 \times 0.6$ mm
- ③ Vis Promat® pour profilés CW
- ④ Agrafes en fil d'acier ou vis Promat®

		1. Couche ③	2. Couche ④
	① mm	Vis entraxe ≈ 200 mm	Agrafes entraxe ≈ 150 mm Vis 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)

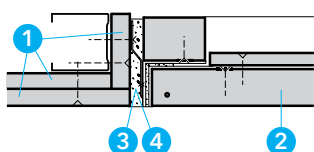


Détail C - Formation d'angle

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

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

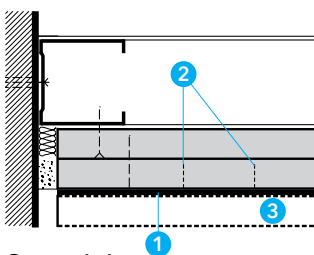
		1. Couche ③	2. Couche ④
	① mm	Vis entraxe ≈ 200 mm	Agrafes entraxe ≈ 150 mm Vis entraxe ≈ 200 mm
EI 60	2x 15	3.5 x 25 (4624)	l = 28 mm 3.9 x 30 (4625)
EI 90	2x 20	3.5 x 35 (4624)	l = 38 mm 3.9 x 35 (4625)



Détail D - Trappe de révision Promat®

Lors de l'installation de la trappe de révision Promat®, l'ouverture doit revêtiments sur tous les côtés avec les plaques PROMAXON® conformément au N° AEAI 26288. Joints éventuellement sont scellés avec mastic prêt à l'emploi Promat® ou du mastic Promat® ou mastic coupe-feu PROMASEAL®-Mastic.

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

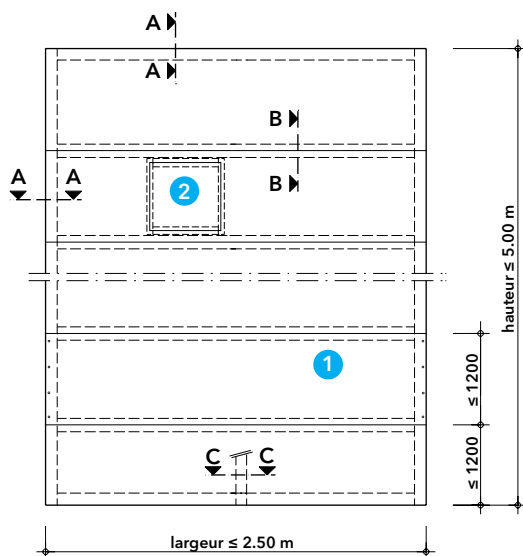
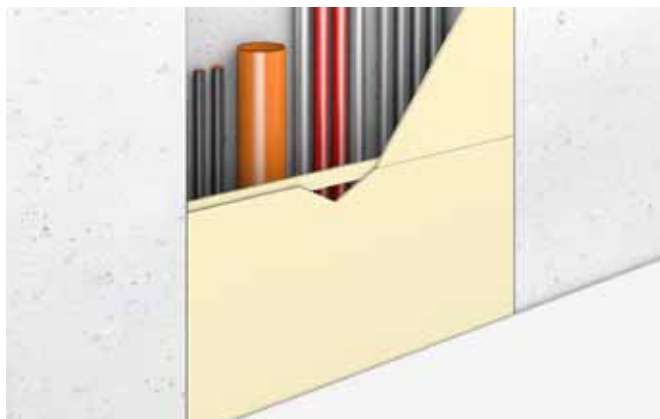


Coupe A-A

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



Preuve

N° AEAI	EI 30	25331	RF1	Parois de gaine	1x 18 mm
---------	-------	-------	-----	-----------------	----------

Les avantages en un coup d'œil

- Épaisseur minimale de la paroi
- Grande Dimensions
- Installation des trappes de révision Promat® prêts à être installés

Informations générales

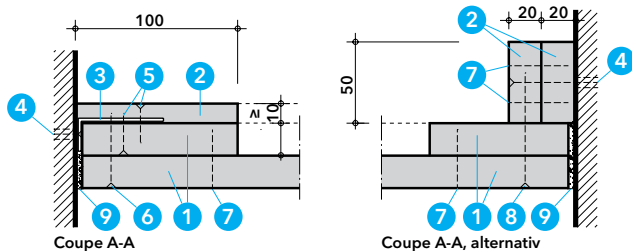
Cette cloison de gaine technique est utilisée à l'intérieur des bâtiments et est composée de les plaques PROMAXON® de type A sont fabriqués spécialement pour la Suisse.

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 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu
- 2 Ouverture de révision



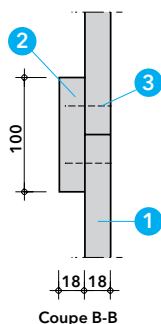
Détail A - Raccordement au bords et montage

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 circconférentiel 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 prêt à l'emploi Promat® ou du mastic Promat®. Le remplissage des joints des plaques n'est pas nécessaire à des fins de protection contre l'incendie.

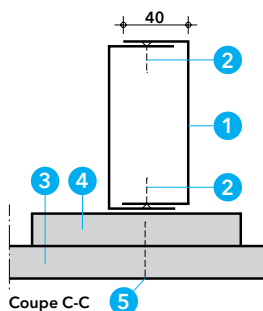
- 1 PROMAXON®-Typ A (d = 18 mm), plaque coupe-feu
- 2 PROMAXON®-bandes
- 3 Cornière en acier $\geq 50/20 \times 0.7$ mm
- 4 Vis de montage direct FN69 $\geq 7.5 \times 62$ mm, entraxe ≤ 500 mm, ou Vis SPAX $\geq 4.5 \times 50$ mm avec cheville en plastique $\varnothing 6 \times 50$ mm
- 5 Vis Promat® 4624 3.5 x 25 mm, entraxe 250mm
- 6 Vis Promat® 4622 3.5 x 45 mm, entraxe 250 mm
- 7 Vis Promat® 4622 3.5 x 35 mm, entraxe 200mm ou agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe 150 mm
- 8 Vis Promat® 4623 4.2 x 75 mm, entraxe 250mm ou agrafes en fil d'acier l = 70 mm, entraxe 250 mm
- 9 mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®



Détail B - Joint de plaque horizontal

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 ou de vis à cloisons sèches.

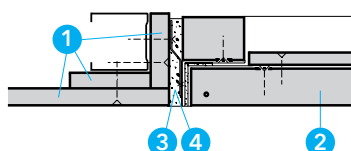
- ① PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu, ép. ≥ 18 mm
- ② PROMAXON®-bandes
- ③ Vis Promat® 4622 3.5 x 35 mm, entraxe 200 mm
ou agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe 150 mm



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.

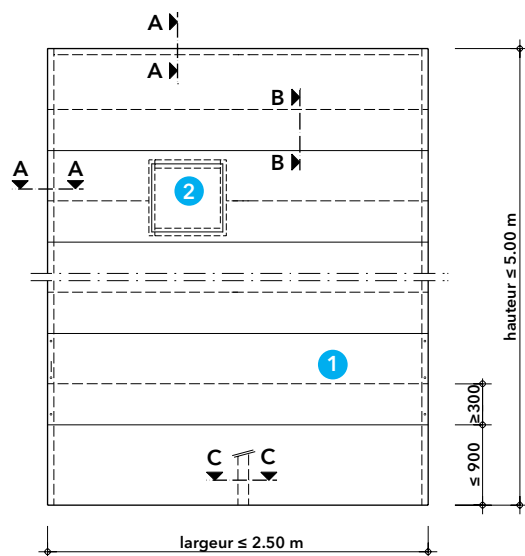
- ① Profil de renforcement selon la statique, fixé au sol et au plafond
- ② Vis Promat® 4624 3.5 x 25 mm, Abstand ca. 500 mm
- ③ PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu, ép. ≥ 18 mm
- ④ PROMAXON®-bandes
- ⑤ Vis Promat® 4622 3.5 x 35 mm, entraxe 200 mm
ou agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe 150 mm



Détail D - Trappe de révision Promat®

Lors de l'installation de la trappe de révision Promat®, l'ouverture doit revêtiments sur tous les côtés avec les plaques PROMAXON® conformément au N° AEA 26288. Joints éventuellement sont scellés avec mastic prêt à l'emploi Promat® ou du mastic Promat® ou mastic coupe-feu PROMASEAL®-Mastic.

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



Preuve

No AEAI

EI 60	25334	RF1	Parois de gaine	2x 15 mm
EI 90	25335	RF1	Parois de gaine	2x 20 mm

Les avantages en un coup d'œil

- Épaisseur minimale de la paroi
- Grande Dimensions
- Installation des trappes de révision Promat® prêts à être installés

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.

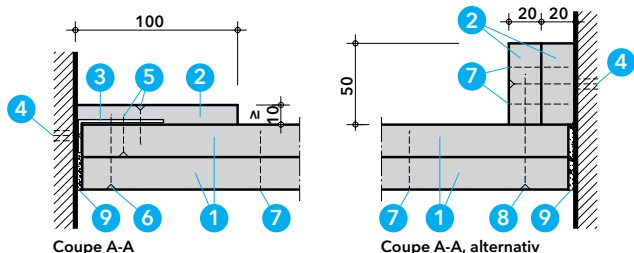
Le remplissage des joints des panneaux n'est pas nécessaire à des fins de protection contre l'incendie. Pour préparer les traitements de surface, les joints des panneaux doivent être remplis avec du mastic Promat® et renforcés avec des bandes de tissu disponibles dans le commerce.

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 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu
- 2 Ouverture de révision

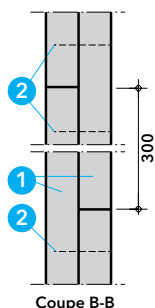


Détail A - Raccordement au bords et montage

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 circférentiel 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 prêt à l'emploi Promat® ou du mastic Promat®. Le remplissage des joints des plaques n'est pas nécessaire à des fins de protection contre l'incendie.

- 1 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu
- 2 PROMAXON®-bandes
- 3 Cornière en acier $\geq 50/20 \times 0.7$ mm
- 4 Vis de montage direct FN69 $\geq 7.5 \times 62$ mm, entraxe ≤ 500 mm, ou Vis SPAX $\geq 4.5 \times 50$ mm avec cheville en plastique $\varnothing 6 \times 50$ mm
- 5 Vis Promat® 4624 3.5 x 25 mm, entraxe 250mm
- 6 Vis Promat® 4622 3.5 x 45 mm, entraxe 250 mm
- 7 Agrafes en fil d'acier ou vis Promat®
- 8 Vis Promat® 4623 4.2 x 75 mm, entraxe 250mm ou agrafes en fil d'acier l = 70 mm, entraxe 250 mm
- 9 mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®

		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)



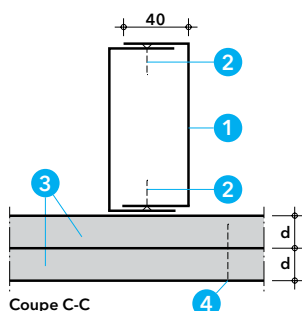
Coupe B-B

Détail B - Joint de plaque horizontal

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 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu
- ② Agrafes en fil d'acier ou vis Promat®

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)



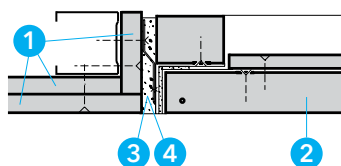
Coupe C-C

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, entraxe 500 mm
- ③ PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu
- ④ Agrafes en fil d'acier ou vis Promat®

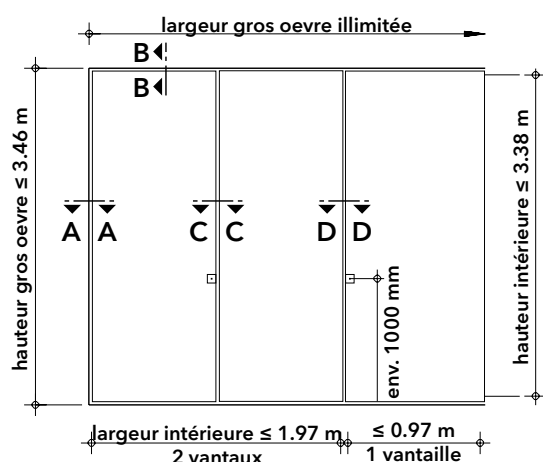
2. Couche ④			
	① mm	Agrafes entraxe ≈ 150 mm	Vis entraxe ≈ 200 mm
EI 60	2x 15	l = 28 mm	3.5 x 25 (4622)
EI 90	2x 20	l = 38 mm	3.9 x 35 (4625)



Détail D - Trappe de révision Promat®

Lors de l'installation de la trappe de révision Promat®, l'ouverture doit revêtiments sur tous les côtés avec les plaques PROMAXON® conformément au N° AEAI 26288. Joints éventuellement sont scellés avec mastic prêt à l'emploi Promat® ou du mastic Promat® ou mastic coupe-feu PROMASEAL®-Mastic.

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



Preuve

No AEAI	RF1	2x 18 mm
EI 30 24616	1-flg 970 x 3380 mm, Amax. 3.28 m ²	
	2-flg 1970 x 3380 mm, Amax. 6.66 m ²	

Les avantages en un coup d'œil

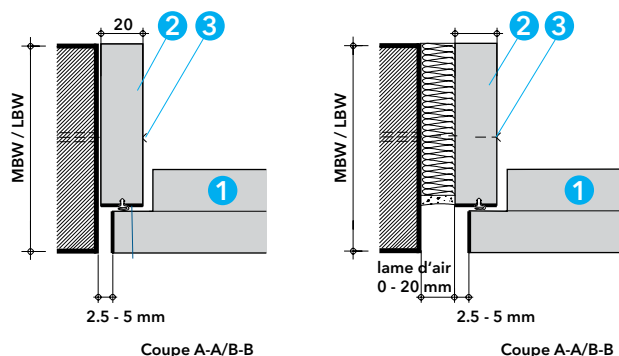
- design affleurant
- charnières invisibles
- Fabrication et assemblage par des artisans locaux

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

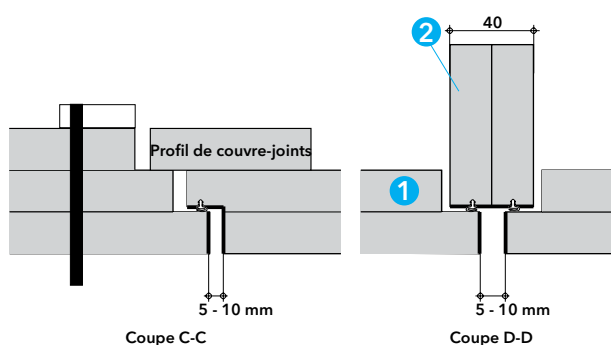
Un nombre illimité d'éléments peuvent être reliés entre eux. Pour l'installation dans la cloison de gaine technique Promat 150.10, les dimensions maximales peuvent être trouvées dans la constr. 150.10.



Détail A - Raccordement au bords

Lors de l'assemblage, les parties du cadre sont d'abord reliées entre elles par les supports en acier. Ensuite, le cadre est fixé dans le composant à l'aide de vis de montage direct ou de vis avec des chevilles. Pour maintenir une bonne distance et éviter la torsion du châssis, on utilise des entretoises en PROMATECT®-H à hauteur des vis. Les joints entre les composants standardisés et les cadres sont scellés avec de la mousse de protection contre le feu PROMAFOAM®-C ou de la laine minérale. En outre, l'étanchéité peut également être réalisée avec le PROMASEAL®-Mastic.

- 1 Porte de révision Promat®, brute ou revêtue HPL, ép. ≥ 36 mm
- 2 Châssis PROMATECT®-H $\geq 20 \times 100$ mm
- 3 Vis de montage direct FN69 $\geq 7.5 \times 82$ mm, entraxe 500 mm, ou vis SPAX $\geq 4.5 \times 80$ mm avec cheville en plastique $\varnothing 6 \times 50$ mm

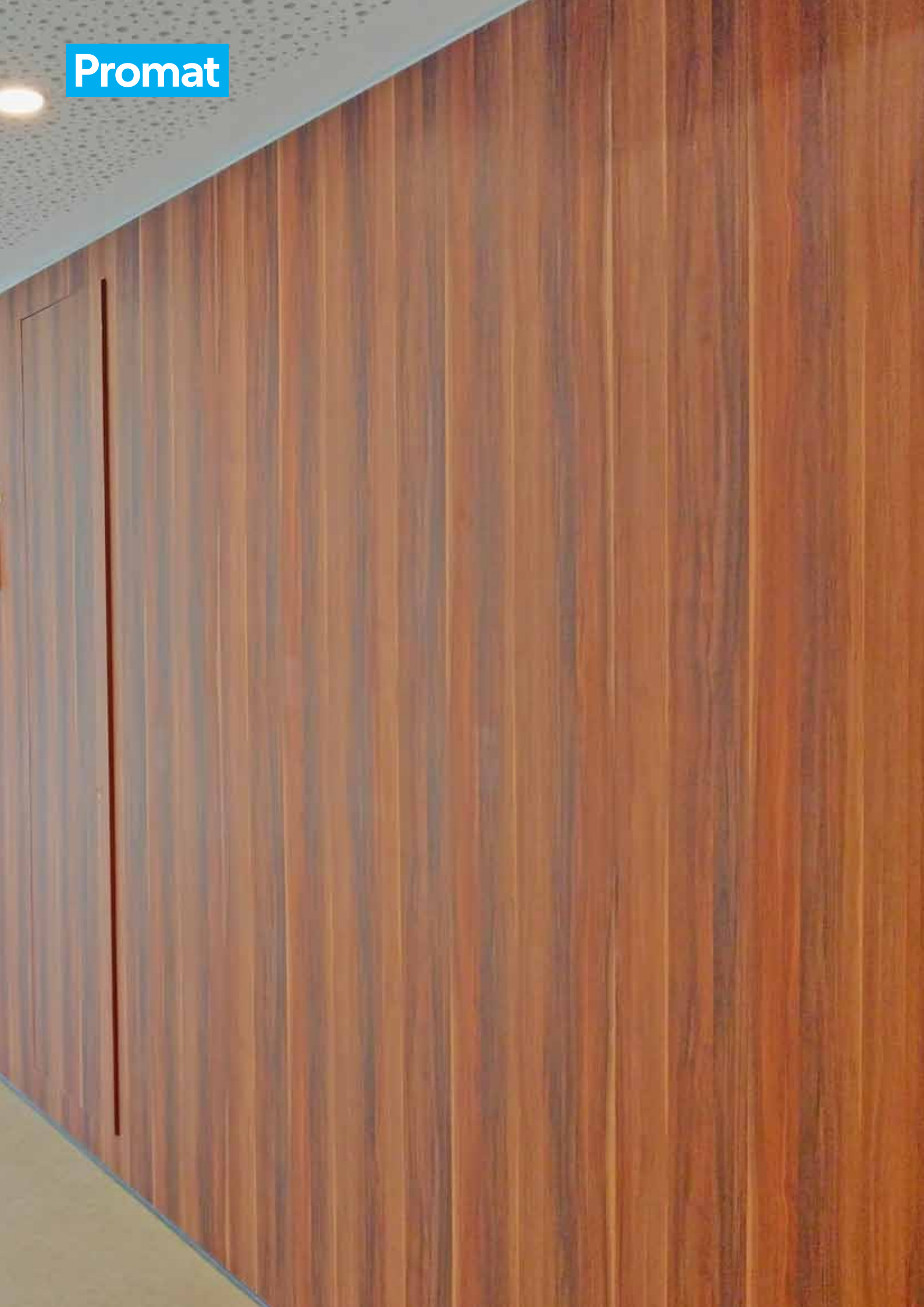


Détail B - Joint de porte

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 $\geq 20 \times 100$ mm

Promat





Preuve

	No AEAI	
EI 60	25224	RF1
EI 30	26288	RF1

Parois de gaine PROMAXON®-Typ A

Les avantages en un coup d'œil

- design affleurant
- charnières invisibles
- Montage rapide et facile grâce au kit complet

Dimensions standard

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

aucune pattes de fixation

Taille de trous

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

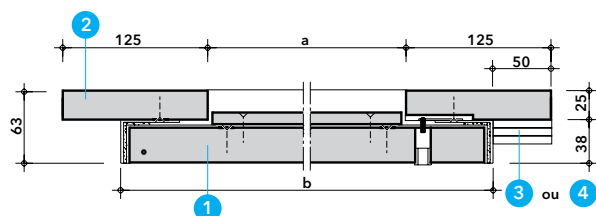
Dimensions spéciales sur demande, max. dimensions

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

aucune pattes de fixation

Taille de trous

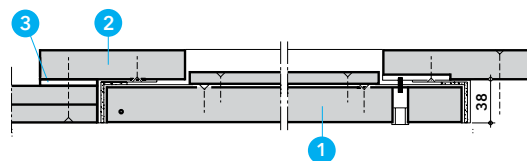
** Pattes de fixation tout autour qui augmentent la dimension extérieure du cadre de 10 mm chacune (= + 20 mm).



Détail A - Trappe de révision Promat®, Typ A

Typ A de la trappe est conçu pour une installation affleurant dans les cloisons PROMATECT®-H.

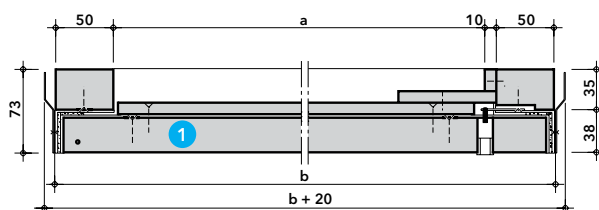
- 1 Trappe de révision Promat®, Typ A
- 2 PROMATECT®-H bandes, ép. = 25 mm
- 3 bande en vrac pour le doublage PROMATECT®-H, ép. 6 ou 10 mm



Détail B - Montage dans la cloison PROMATECT®-H

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

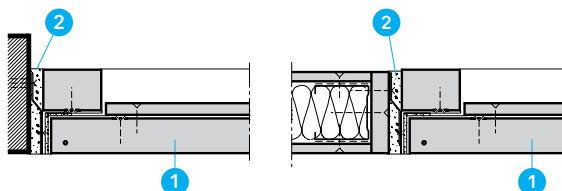
- 1 Trappe de révision Promat®, Typ A
- 2 PROMATECT®-H bandes, ép. = 25 mm
- 3 bande en vrac pour le doublage PROMATECT®-H, ép. 6 ou 10 mm



Détail C - Trappe de révision Promat®, Typ B

Typ B de la trappe est conçu pour une installation affleurant dans les cloisons normalisées.

- 1 Trappe de révision Promat®, Typ B



Détail D - Montage dans les cloisons massives ou légères

La trappe de révision Promat®, Typ B, est installée dans les cloison 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®, Typ B
- 2 mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic coupe-feu PROMASEAL®-Mastic ou GYSO-Fiberfax ou laine minérale (RF1), point de fusion ≥ 1000°C ou mortier coupe-feu PROMASTOP®



Preuve

No AEAI
EI 90 26556 RF1

Les avantages en un coup d'œil

- design affleurant
- charnières invisibles
- Montage rapide et facile grâce au kit complet

Dimensions standard

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

aucune pattes de fixation

Taille de trous

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

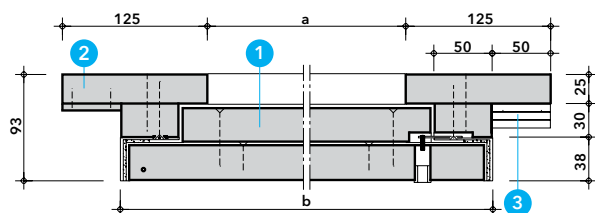
Dimensions spéciales sur demande, max. dimensions

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

aucune pattes de fixation

Taille de trous

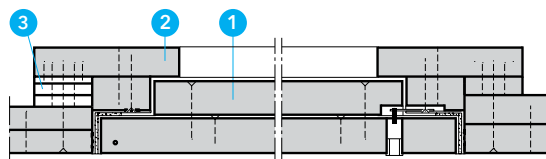
** Pattes de fixation tout autour qui augmentent la dimension extérieure du cadre de 10 mm chacune (= + 20 mm).



Détail A - Trappe de révision Promat®, Typ C

Typ C de la trappe est conçu pour une installation affleurant dans les cloisons PROMATECT®-H.

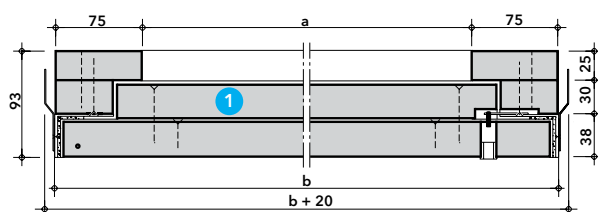
- 1 Trappe de révision Promat®, Typ C
- 2 PROMATECT®-H bandes, ép. = 25 mm
- 3 bande en vrac pour le doublage PROMATECT®-H, ép. 6 ou 10 mm



Détail B - Montage dans la cloison PROMATECT®-H

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

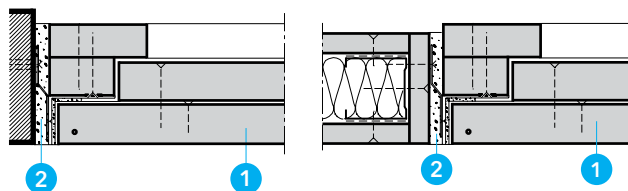
- 1 Trappe de révision Promat®, Typ C
- 2 PROMATECT®-H bandes, ép. = 25 mm
- 3 bande en vrac pour le doublage PROMATECT®-H, ép. 6 ou 10 mm



Détail C - Trappe de révision Promat®, Typ D

Typ D de la trappe est conçu pour une installation affleurant dans les cloisons normalisées.

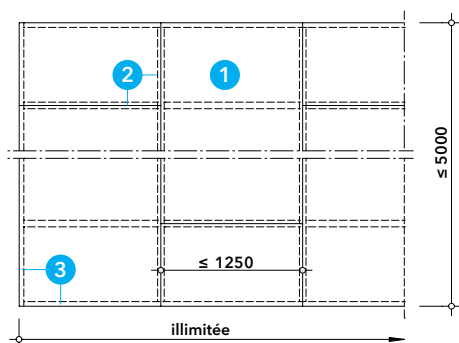
- 1 Trappe de révision Promat®, Typ D



Détail D - Montage dans les cloisons massives ou légères

La trappe de révision Promat®, Typ D, est installée dans les cloison 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®, Typ D
- 2 mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic coupe-feu PROMASEAL®-Mastic ou GYSO-Fiberfax ou laine minérale (RF1), point de fusion ≥ 1000°C ou mortier coupe-feu PROMASTOP®



Preuve

No AEA

REI 90 5263
ABP P-2100/100/17-MPA BS

RF1

2x 20 mm

Les avantages en un coup d'œil

- cloison coupe-feu porteuse
- Hauteur et largeur de paroi au choix (selon statique)
- plaque coupe-feu résistante à l'humidité

Informations générales

Cette cloison est utilisée à l'intérieur des bâtiments et est constituée de plaques PROMATECT®-H spécialement fabriquées pour la Suisse. Les détails concernant l'installation des vitrages et des portes coupe-feu sont disponibles sur demande.

Vue d'ensemble

Hauteurs de cloison supérieures à 5 m sur demande.

Comme pour tous les cloisons porteurs, le dimensionnement statique des profils est nécessaire. L'espacement maximal des profils permet de poser les plaques PROMATECT® H dans la largeur standard de 1250 mm.

- 1 PROMATECT®-H, plaque coupe-feu, ép. = 20 mm
- 2 Profil en acier I ≥ 100 mm, selon statique
- 3 Profil en acier U ≥ 100 mm, selon statique

Détail A - Raccordement au bords et montage

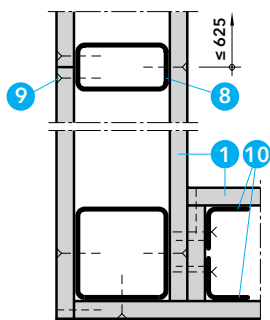
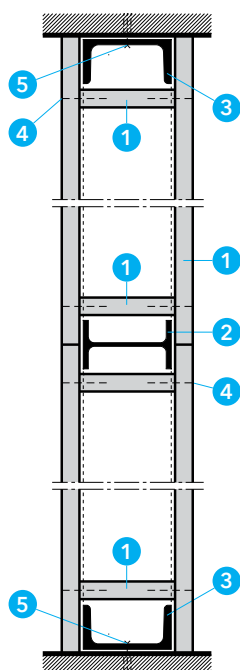
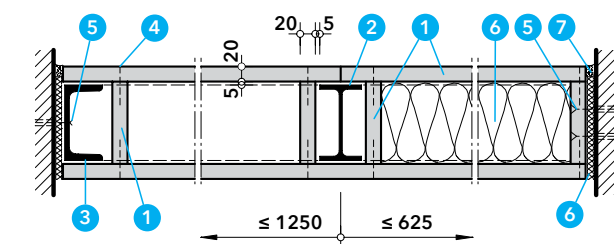
En cas d'utilisation de profilés en acier en I, les plaques coupe-feu est vissé ou agrafé dans des bandes PROMATECT®-H.

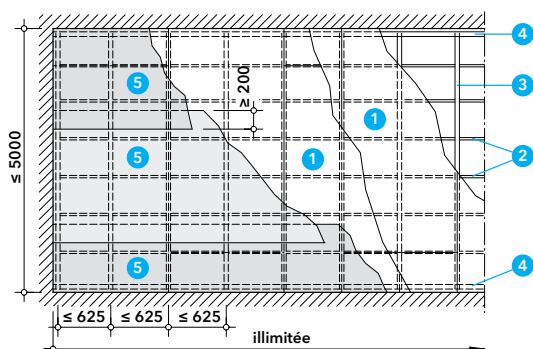
Si des profilés creux en acier sont utilisés comme sous-construction, un vissage direct dans les profilés est également possible en plus de cette fixation. Dans ce cas, les montants doivent être disposés à une distance maximale de 625 mm.

En option, de la laine minérale peut être insérée dans la cavité pour améliorer l'isolation acoustique et thermique.

Les angles des murs peuvent être facilement construits (à la fois avec des profilés creux et les profilés I) peuvent être construits de manière simple.

- 1 PROMATECT®-H, plaque coupe-feu, ép. = 20 mm
- 2 Profil en acier I ≥ 100 mm, selon statique
- 3 Profil en acier U ≥ 100 mm, selon statique
- 4 Vis Promat® 4625 3.9 x 55 mm, entraxe 150 mm ou agrafes en acier l = 50 mm, entraxe ≈ 100 mm
- 5 Cheville métallique avec vis, selon statique ≥ M6
- 6 Laine minérale (RF1), point de fusion ≥ 1000 °C
- 7 mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®
- 8 Profil creux en acier, selon statique
- 9 Vis, autotaraudeuse
- 10 Profil en acier L ≥ 50/50 x 4.0 mm





Preuve

	ABP-Nr.		
REI 90	P-3255/1459-MPA BS	RF1	8 + 15 mm
REI 180	P-3255/1459-MPA BS	RF1	10 + 25 mm

Les avantages en un coup d'œil

- cloison coupe-feu porteuse
- grande résistance au feu et chocs élevés selon DIN 4102-3
- plaque coupe-feu résistant à l'humidité

Vue d'ensemble, Dimensions, Schéma d'installation

La construction de base se compose d'un cadre à montants avec des profils en acier, de deux couches de plaques coupe-feu PROMATECT®-H sur les deux côtés et d'un couvercle en tôle d'acier. Les dimensions et les distances de fixation dépendent de la classe de résistance au feu, de la charge superposée et de la hauteur du mur.

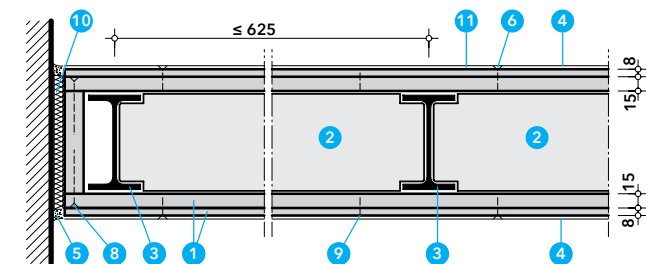
- 1 PROMATECT®-H, épaisseur en fonction de la résistance au feu
- 2 PROMATECT®-H, traverse, ép. = 25 mm
- 3 Profil en acier I ≥ 100 mm, selon statique
- 4 Profil en acier U ≥ 100 mm, selon statique
- 5 Tôle d'acier galvanisée, t ≥ 0,75 mm, chevauchement ≈ 200 mm

Détail A - Structures de cloisons, sections horizontales

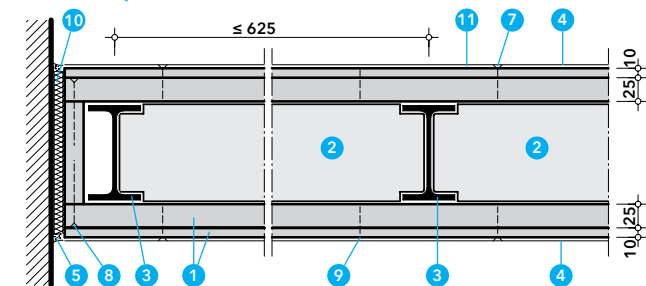
En principe, les constructions ont une structure de cloison identique. Ils se distinguent seulement par l'épaisseur des plaques coupe-feu PROMATECT®-H.

D'abord, les profils en acier sont montés. Ensuite, des traverses PROMATECT®-H sont serrées entre les profils en acier, dans lesquels la première couche de plaque coupe-feu est vissée. Pour plus de détails sur l'espacement des traverses et les fixations, voir détail B. La deuxième couche est fixée uniquement comme aide à l'installation avec des agrafes ou des vis dans la première couche. Enfin, la tôle d'acier doit être vissée de manière à ce que les deux plaques PROMATECT®-H situés en dessous soient verrouillés par friction l'un à l'autre.

- 1 PROMATECT®-H, plaque coupe-feu
- 2 PROMATECT®-H, traverse, ép. = 25 mm
- 3 Profil en acier I ≥ 100 mm, selon statique
- 4 Tôle d'acier galvanisée, t ≥ 0,75 mm, chevauchement ≈ 200 mm
- 5 Mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®
- 6 Vis ≥ 4,2 × 25, entraxe ≈ 250 mm × 230 mm
- 7 Vis ≥ 4,2 × 25, entraxe ≈ 320 mm × 310 mm
- 8 Vis ≥ 5,5 × 70, entraxe ≈ 400 mm
- 9 Agrafes en acier ou vis à gros filet, excl. comme aide au montage
- 10 Laine minérale (RF1), point de fusion ≥ 1000 °C
- 11 Promat® Adhesive K84



Cloison coupe-feu REI 90



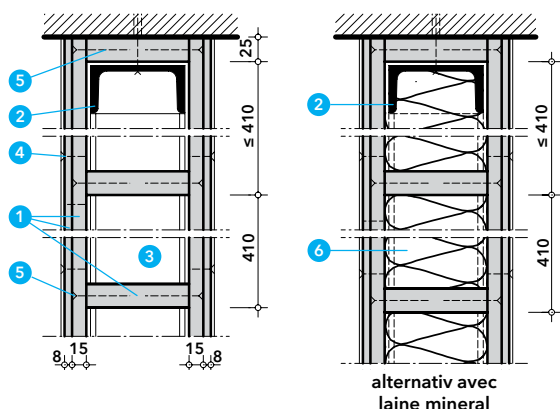
Cloison coupe-feu REI 180

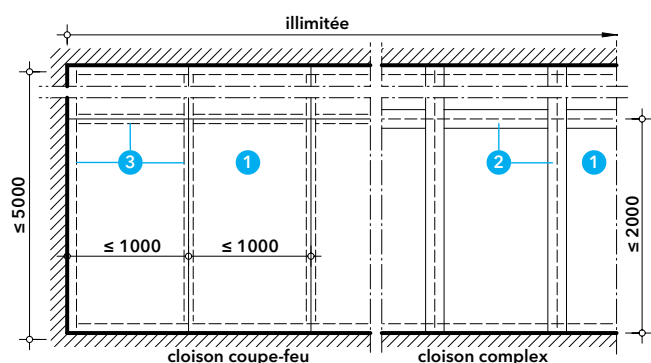
Détail B - Structures de cloisons, sections verticales

Par principe, le revêtement en plaque et en tôles n'est pas fixé dans les profilés en acier. La sous-structure nécessaire est formée par les traverses en PROMATECT®-H qui sont étroitement ajustées entre les profils en acier. La première couche de plaque y est vissée et la deuxième couche y est fixée. Enfin, la tôle d'acier doit être vissée, ce qui permet également de relier les couches de plaque l'une à l'autre par force (voir aussi Détail A).

Par REI 180, la distance entre les piliers en acier peut être maximale 625 mm. En option, de la laine minérale peut être insérée dans la cavité pour améliorer l'isolation acoustique et thermique.

- 1 PROMATECT®-H, plaque coupe-feu
- 2 Profil en acier U ≥ 100 mm, selon statique
- 3 Profil en acier I ≥ 100 mm, selon statique
- 4 Vis ≥ 4,2 × 25, entraxe ≈ 250 mm × 230 mm
- 5 Vis ≥ 5,5 × 70, entraxe ≈ 400 mm
- 6 Laine minérale (RF1), point de fusion ≥ 1000 °C





Preuve

No AEAI

REI 90	15580	RF1	2x 9,5 mm
REI 180	15581	RF1	2x 9,5 mm

ABP Nr. P-3240/130/14-MPA BS

Les avantages en un coup d'œil

- cloison coupe-feu porteuse
- résistance de surface extrêmement élevée ≥ 4000 Nm
- plaque coupe-feu résistant à l'humidité

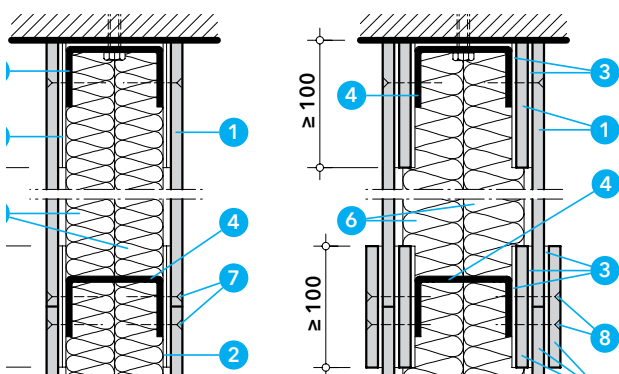
Informations générales

Cette cloison est adaptée à un usage extérieur et est composée de plaques DURASTEEL® spécialement fabriquées pour la Suisse.

Vue d'ensemble

La construction de base des deux variantes de conception consiste toujours en un cadre à montants avec des profilés en acier et un revêtement de plaques DURASTEEL® sur les deux côtés.

- ① DURASTEEL®, plaque coupe-feu, ép. = 9,5 mm
- ② DURASTEEL®-bandes, ép. = 9,5 mm, $l \geq 100$ mm
- ③ Profil en acier U (EN 10162), $l \geq 80/50$, $t \geq 5,0$ mm, selon statique



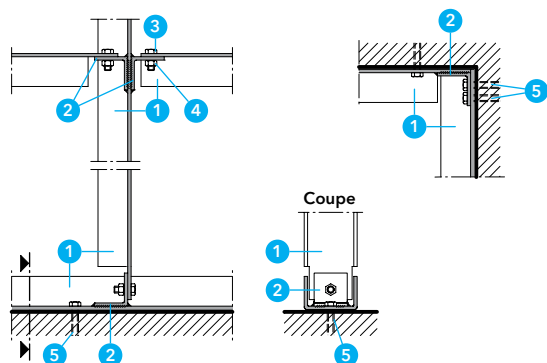
Détail A - Raccordement au bords et montage

Avant de fixer le revêtement DURASTEEL®, tous les profilés doivent d'abord être recouverts de bandes en toison Promat®. Les plaques doivent être disposés de manière à ce que les joints soient toujours sur des profilés en acier.

Dans le cas de cloisons complexes, tous les joints des plaques sont recouverts des deux côtés par des bandes en toison Promat® et DURASTEEL®.

Vous trouverez des informations sur la transformation des plaques DURASTEEL® dans la fiche de produit.

- ① DURASTEEL®, plaque coupe-feu, ép. = 9,5 mm
- ② Toison Promat®, ép. $\geq 2 \times 3$ mm (collé avec Promat® Adhesive K84)
- ③ Toison Promat®, ép. ≥ 3 mm (collé avec Promat® Adhesive K84)
- ④ Profil en acier U (EN 10162), $l \geq 80/50$, $t \geq 5,0$ mm, selon statique
- ⑤ Laine minérale (RF1), densité brute ≥ 150 kg/m³, ép. = 40 mm
- ⑥ Laine minérale (RF1), densité brute ≥ 150 kg/m³, ép. = 50 mm
- ⑦ Vis autotaraudeuse 6,0 x 45, entraxe $\approx 250 - 300$ mm
- ⑧ Vis autotaraudeuse 6,0 x 50, entraxe $\approx 250 - 300$ mm



Détail B - Connexions

L'ossature est construite selon les règles de la norme DIN EN 1090-2. Les assemblages des profilés en U en acier peuvent être soudés ou vissés. Cette dernière est réalisée à l'aide de cornières en acier.

- ① Profil en acier U (EN 10162), $l \geq 80/50$, $t \geq 5,0$ mm, selon statique
- ② Profil en acier L $\geq 50/50$, $t \geq 5,0$ mm, $l = 50$ mm
- ③ Vis M10 x 25, classe de qualité 8.8
- ④ Écrou hexagonal M10
- ⑤ Cheville métallique avec vis $\geq M10$, entraxe ≤ 500 mm

Promat



Promat



Promat



Votre interlocuteur

AG, BE, BL, BS, SO, VS



Beat Spielhofer
Tel. +41 79 670 90 98
spielhofer@promat.ch

SH, ZH

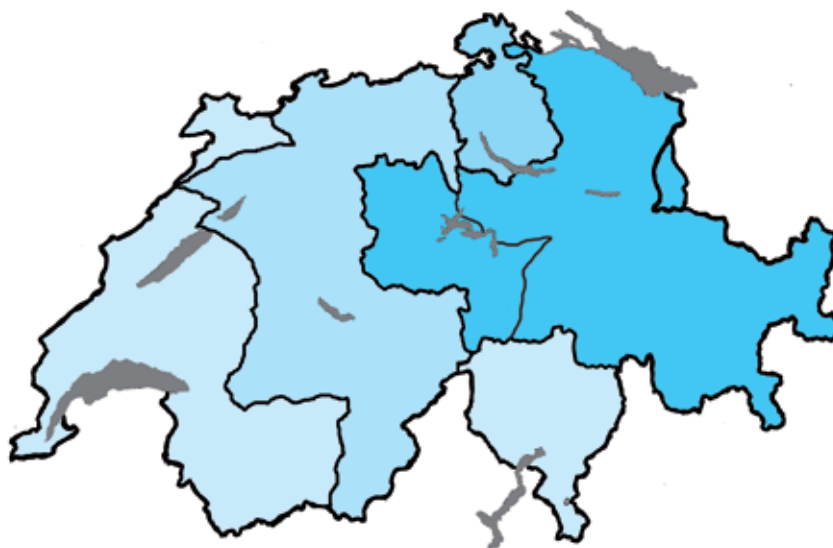


Franz Wendel
Tel. +41 79 671 85 79
wendel@promat.ch

SH, ZH



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



FR, GE, JU, NE, VD, VS, TI



Frank Feller
Tel. +41 79 887 04 65
feller@promat.ch

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



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

Siège social
Promat AG
Industriestrasse 3
9542 Münchwilen
Tel. 052 320 94 00
FAX 052 320 94 02
office@promat.ch

