Promat

Plafonds de protection contre l'incendie

Protection incendie dans les bâtiments

CORRECT.SÛR.

Promat

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.

Promat AG · Switzerland • Telefon 052 320 94 00 · Fax 052 320 94 02 • E-Mail office@promat.ch · Internet www.promat.ch
12.2020

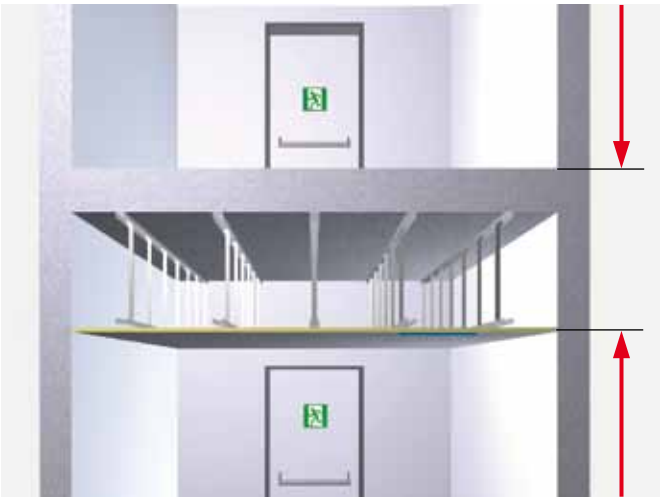
Plafonds de protection contre l'incendie

En cas d'incendie, les personnes doivent pouvoir quitter le bâtiment rapidement et sûrement. Les pompiers doivent pouvoir accéder à toutes les parties du bâtiment pour sauver des vies humaines et procéder aux opérations d'extinction de l'incendie.

Les passages de sauvetage et issues de secours doivent donc répondre à des exigences particulièrement strictes en matière de protection contre l'incendie. Surtout dans de tels corridors, les installations (câbles électriques et tuyaux) en matériaux combustibles sont souvent posées au-dessous de la dalle brute. En cas d'incendie de ces installations, par ex. suite à un court-circuit, la voie d'évacuation serait rapidement inutilisable en raison de la formation importante de feu et de fumée.

Les installations doivent donc être séparées par un faux-plafond indépendant comme élément de cloisonnement vis-à-vis de la charge d'incendie venant du haut.

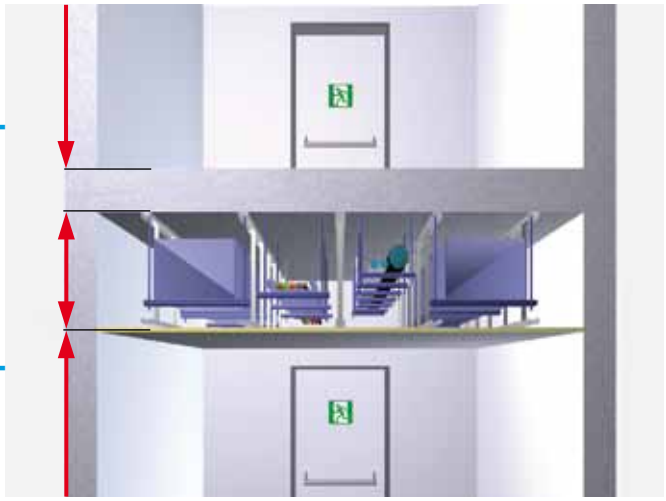
Faux-plafond non indépendant (classe AEAI 233)



Le faux-plafond est évalué et homologué avec le plafond se trouvant au-dessus. Dans le vide d'air du plafond, aucune installation non présente lors du contrôle ne peut être installée. Le vide d'air du plafond ne représente pas un compartiment coupe-feu en lui-même. L'ensemble plafond/faux-plafond constitue toujours le compartiment coupe-feu.
Résistance au feu de ces plafonds : REI (R, RE).

Compartiment coupe-feu

Faux-plafond indépendant (classe AEAI 234)



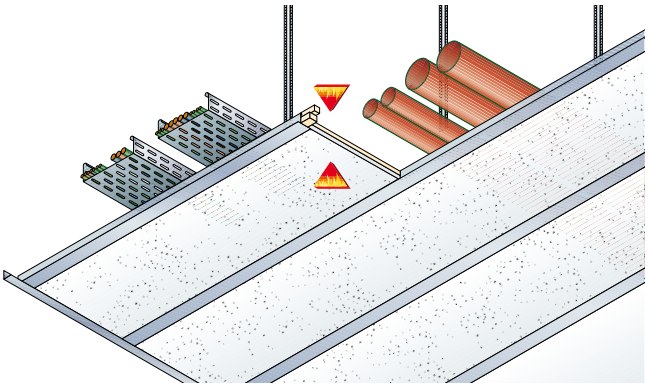
Le sous-plafond indépendant est évalué et homologué comme composant formant un compartiment coupe-feu. Le vide d'air du plafond peut accueillir tout type d'installations. Le vide d'air du plafond forme un compartiment coupe-feu propre. Les installations ne doivent pas exercer une charge sur le plafond en cas d'endommagement.
Résistance au feu de ces plafonds : EI.

Il convient de respecter toutes les normes et directives applicables pour la fabrication et le montage des constructions suivantes. Ceci vaut également pour la protection anticorrosion des éléments en acier.

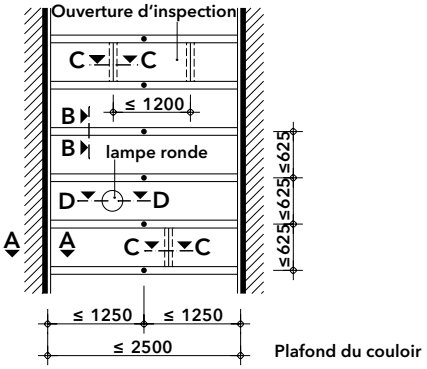
Plafond sur profiles porteurs, suspendu, indépendant de PROMAXON®-Typ A

EI 30
RF 1

120.65



demontable



Plafond du couloir

Preuve

	N° AEAI		
EI 30	24254	RF1	1x 18 mm

Les avantages en un coup d'œil

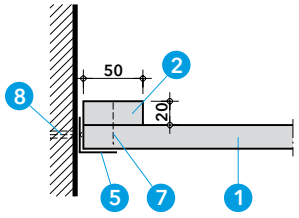
- Côté visible avec surface lisse, en alternative avec plaque acoustique
- Ouvertures d'inspection, lampe ronde
- Construction identique pour exposition au feu par le haut et le bas

Remarques générales

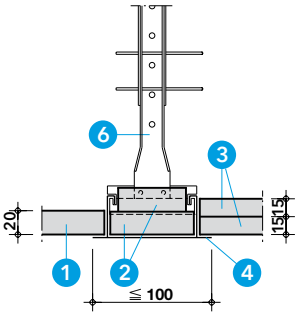
La construction 120.65 est créée à base de plaques PROMAXON® Type A spécialement fabriquées pour la Suisse.
Ce plafond suspendu offre de multiples possibilités de conception. Les panneaux d'insertion avec vernis sur site peuvent être produits jusqu'à une largeur de 598 mm. Les plaques à insérer avec un décor en fibres minérales peuvent être produits jusqu'à une largeur de 394 mm.

Vue de dessous

Le plafond suspendu peut être utilisé comme plafond de couloir. Les cintres à vernier sont installés à des distances ≤ 1250 mm du cloison ou l'un en dessous de l'autre. Le plafond brut est fixé avec des ancres approuvées. L'entraxe des profils est de ≤ 625 mm.



Raccordement au parois

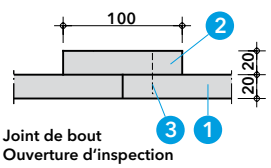


Profil porteur

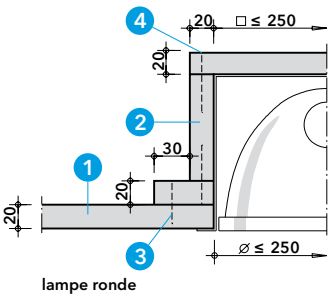
Détail A - raccordement au cloison et profil de support

Le raccordement au cloison est effectué (face et côté long). À tous les raccordements cloison, la bande de 50 mm de large est agrafée à la plaque d'insertion. Le plafond suspendu peut également être relié à des cloisons légères. (détails sur demande)
Des bandes PROMAXON® de largeur appropriée sont insérées dans les profils porteurs. Les goussets restants sont remplis de mastic Promat® rempli. Les panneaux PROMAXON® ou, dans le cas d'exigences accrues en matière d'isolation acoustique, les panneaux de protection contre l'incendie PROMAXON® collés à des panneaux acoustiques doivent être utilisés comme panneaux d'incrustation.

1. plaque coupe-feu, PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
2. bandes de plaques PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
3. plaque coupe-feu, PROMAXON®-Typ A, é ≥ 15 mm, collé avec un panneau acoustique, min. A2, é ≥ 15 mm
4. profil de porteur, l = 50, 75 ou 100 mm
5. cornière en tôle d'acier 30/30/ ≥ 1.0 mm
6. Suspension Nonius
7. agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe ≈ 250 mm ou vis pour panneaux d'agglomérés 3.5 x 35 mm, entraxe ≈ 300 mm
8. chevilles en plastique 8 x 60 avec vis, entraxe ≈ 500 mm



Joint de bout
Ouverture d'inspection



lampe ronde

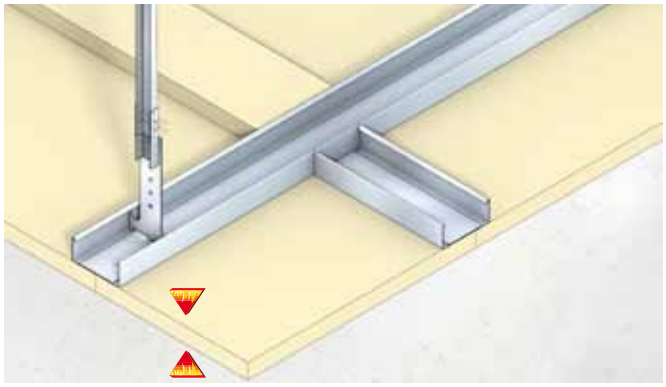
Détail B - joint de plaque, ouverture d'inspection et lampe ronde

Pour les angles des pièces, les plaques à insérer sont assemblés bout à bout. Le joint de bout est recouvert d'une bande sur le dessus. De cette façon, des ouvertures d'inspection sont également faites. Les lampes ronds doivent être conçus comme indiqué.

1. plaque coupe-feu, PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
2. bandes de plaques PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
3. agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe ≈ 250 mm ou vis pour panneaux d'agglomérés 3.5 x 35 mm, entraxe ≈ 300 mm
4. agrafes en fil d'acier l = 50 mm, entraxe ≈ 200 mm ou vis pour panneaux d'agglomérés 4.0 x 50 mm, entraxe ≈ 250 mm

Plafond suspendu, indépendant PROMAXON®-Typ A

EI 30 RF 1 | 120.40

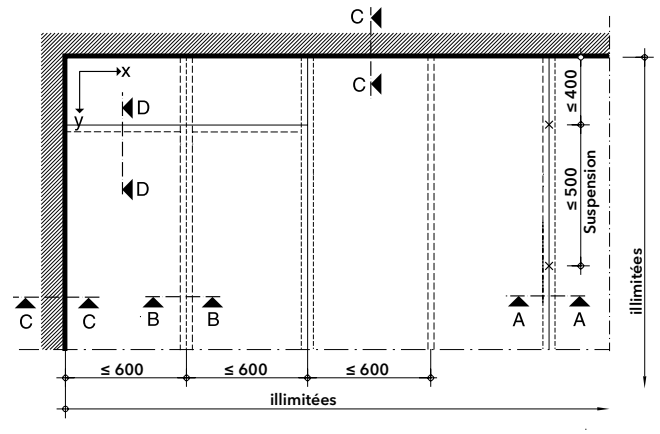


Preuve

	N° AEAI		
EI 30	12613	RF1	1x 20 mm
ABP P-3931/4679-MPA BS			

Les avantages en un coup d'œil

- Revêtements légers à une couche: env. 17,3 kg/m³
- Aucun remplissage nécessaire pour la protection contre l'incendie
- Construction identique pour exposition au feu par le haut et le bas

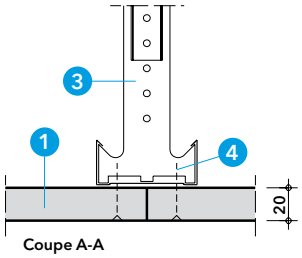


Remarques générales

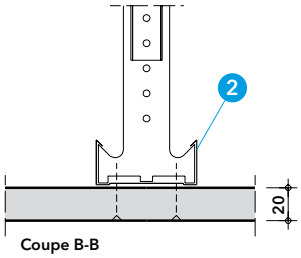
La construction 120.40 est créée à base de plaques PROMAXON® Type A spécialement fabriquées pour la Suisse.
Version à grille profilée double avec un grand espacement entre les suspensions sur demande.

Vue de dessous

Les dimensions du plafond suspendu sont illimitées dans les deux sens. La distance entre les profils de plafond C est d'environ 600 mm, la distance des cintres ≤ 700 mm (ou ≤ 400 mm du cloison).



Coupe A-A

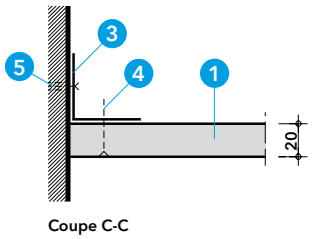


Coupe B-B

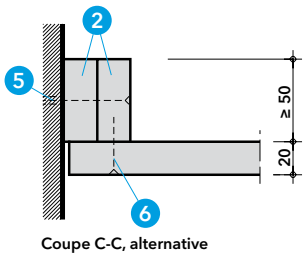
Détail A - Suspension

Les suspentes sont fixées au plafond solide par le bas avec des chevilles homologuées en cas d'exposition au feu, par le haut avec des chevilles métalliques homologuées ≥ M8 (double profondeur d'installation, minimum 60 mm, maximum 500 N/douilles) ou avec des chevilles de protection incendie éprouvées.
Les plaques PROMAXON® sont fixés directement aux profilés de plafond C à l'aide de vis. La structure de support peut être renforcée dans la direction transversale (direction x) par des profils de plafond en C supplémentaires. Les joints des panneaux doivent toujours être disposés sous les profils de plafond C.
Le remplissage des joints des panneaux n'est pas nécessaire pour des raisons de protection contre l'incendie.

1. plaque coupe-feu, PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
2. profil de porteur CD 60 x 27 x 0.6 selon DIN 18 182-1
3. Suspension composée de
   ancre de suspension, suspension Nonius ou fer à fentes à encoches,
   charge ≤ 9 N/mm² avec exposition au feu depuis le haut
4. vis Pomat® 4624 3.5 x 35 mm, entraxe ≈ 200 mm



Coupe C-C

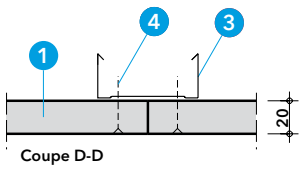


Coupe C-C, alternative

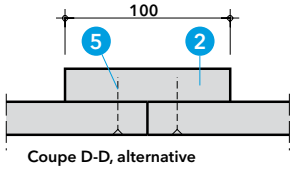
Détail B - raccordement au cloison

Le montage au cloison se fait à l'aide d'un support.
Détails pour les raccordements des cloisons légères sur demande.

1. plaque coupe-feu, PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
2. bandes de plaques PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
3. cornière en tôle d'acier 40/40/ ≥ 0.7 mm
4. vis Promat® 4624 3.5 x 35 mm, entraxe ≈ 200 mm
5. chevilles en plastique avec vis, entraxe ≤ 500 mm
6. vis Promat® 4622 3.5 x 35 mm, entraxe ≈ 200 mm
   ou agrafes en fil d'acier, l = 35 mm, entraxe ≈ 100 mm



Coupe D-D



Coupe D-D, alternative

Détail C - joint de plaque

Les joints transversaux (section D-D) peuvent être recouverts soit de profilés de plafond C, soit de bandes.

1. plaque coupe-feu, PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
2. bandes de plaques PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
3. profil de porteur CD 60 x 27 x 0.6 selon DIN 18 182-1
4. vis Promat® 4624 3.5 x 35 mm, entraxe ≈ 200 mm
5. vis Promat® 4622 3.5 x 35 mm, entraxe ≈ 200 mm
   ou agrafes en fil d'acier, l = 35 mm, entraxe ≈ 100 mm

Plafond suspendu, indépendant PROMAXON®-Typ A

EI60 / EI90 RF 1

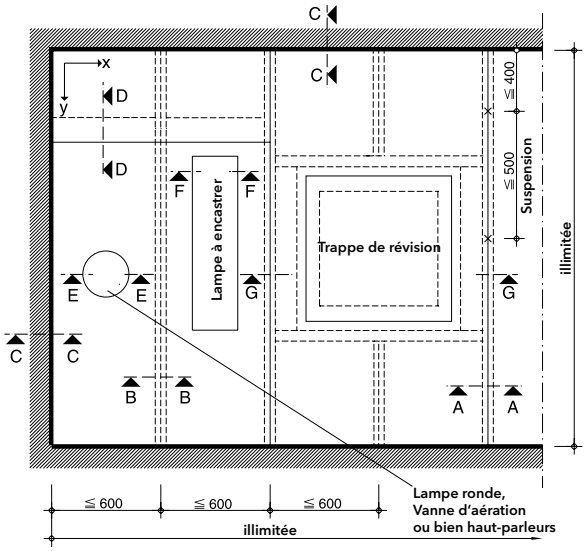
120.50

Preuve

	N° AEAI		
EI 60	23331	RF1	2x 20 mm
EI 90	17415	RF1	2x 20 mm

Les avantages en un coup d'œil

- hauteur de montage réduite
- lumières encastrée, haut-parleurs, ouvertures d'inspection
- Construction identique pour exposition au feu par le haut et le bas

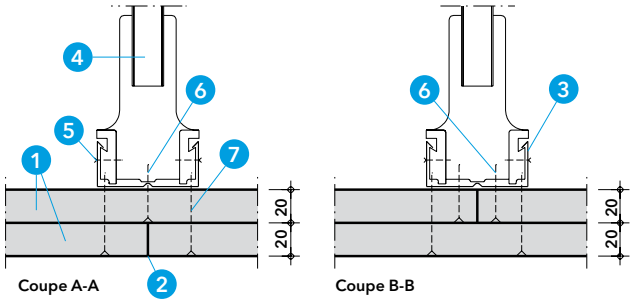


Remarques générales

La construction 120.50 est créée à base de plaques PROMAXON® Type A spécialement fabriquées pour la Suisse.
Des valves de ventilation doivent être utilisées pour ventiler la cavité du plafond.

Vue de dessous

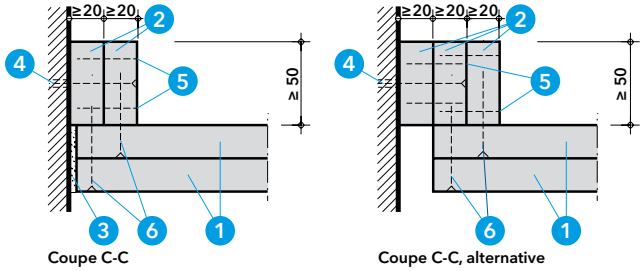
Les dimensions du faux-plafond sont illimitées dans les deux sens. L'écart des profilés de plafond en C est ≤ 600 mm, l'écart des suspensions est ≤ 600 mm sur l'axe x et ≤ 500 mm sur l'axe y (ou ≤ 400 mm de la cloison. Des suspentes supplémentaires doivent être installées en cas de montage d'ouvertures de révision.



Détail A - Suspension

La fixation des suspensions sur le plafond massif est réalisée par des chevilles homologuées en cas d'exposition au feu depuis le bas et avec des chevilles métalliques ≥ M8 homologuées en cas d'exposition au feu depuis le haut (double profondeur de montage, 60 mm au moins, 500 N maxi./cheville) ou avec des chevilles anti-incendie homologuées officiellement.
Les plaques de construction coupe-feu PROMAXON® sont fixées directement dans les profilés de plafond en C avec les vis de fixation rapide Promat®. Les joints de plaque de la première couche doivent par principe être installés sous les profilés de plafond en C.
Les joints de plaque de la couche inférieure sont enduits avec le mastic prêt à l'emploi Promat®. Pour l'armature, on utilise des bandes textile courantes disponibles dans le commerce.

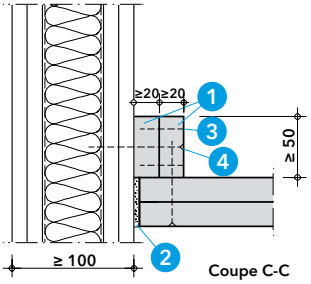
1. plaque coupe-feu, PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
2. mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®
3. profil de porteur CD 60 x 27 x 0.6 selon DIN 18 182-1
4. Suspension composée de
   ancre de suspension, suspension Nonius ou fer à fentes à encoches, charge ≤ 6 N/mm² avec exposition au feu depuis le haut
5. vis de fixation rapide 4,0 × 25 mm, seulement avec exposition au feu depuis le haut, 2 pièces par suspension
6. vis Promat® 4624 3.5 x 35 mm, entraxe ≈ 200 mm
7. vis Promat® 4624 3.5 × 55 mm, entraxe ≈ 200 mm

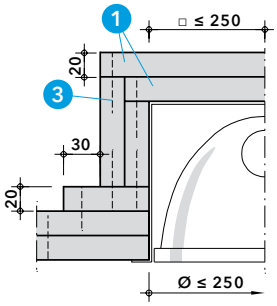


Détail B - raccordement au cloison

Le raccordement au cloison est effectué (face et côté long). Il est également possible de former un trou d'ombre. Pour des raisons de construction, une cornière en tôle d'acier 40/40 × 0,7 ou 40/60 × 0,7 peut également être chevillée au préalable au cloison massif, qui doit ensuite être recouvert par les bandes.

1. plaque coupe-feu, PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
2. bandes de plaques PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
3. mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®
4. chevilles en plastique avec vis, entraxe ≈ 500 mm
5. agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe ≈ 100 mm ou vis Promat® 4622 3.5 × 35, entraxe ≈ 200 mm
6. agrafes en fil d'acier l = 50 mm, entraxe ≈ 100 mm, vis Promat® 4622 3.5 × 55, entraxe ≈ 200 mm

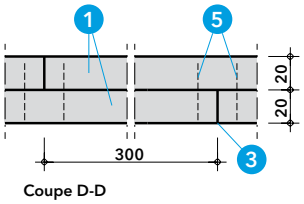


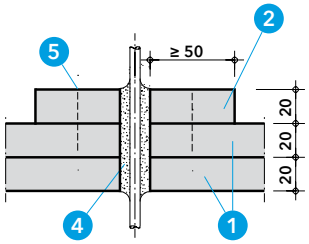


Détail C - raccordement au cloison légère et et lampe ronde

Les bandes sont toujours fixées avec des vis dans les supports métalliques et, si nécessaire, avec des chevilles creuses dans la surface du cloison.
Les joints d'ombre sont exécutés en conséquence. Une version avec des cornières en tôle d'acier est également possible (sur demande).
Les lampes rondes ou les haut-parleurs intégrés, etc., doivent être conçus comme indiqué et fixés au faux plafond. Le diamètre de la découpe du plafond est de ≤ 250 mm.

1. plaque coupe-feu, PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
2. mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®
3. agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe ≈ 100 mm ou vis Promat® 4622 3.5 × 35, entraxe ≈ 200 mm
4. vis Promat® 4624 4.2 x 75, entraxe ≈ 625 mm

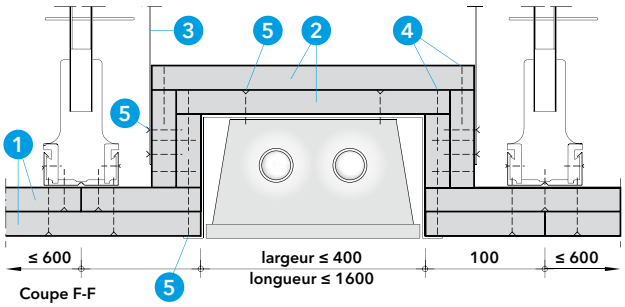




Détail D - joint de plaque et passage d'un câble

Les joints longitudinaux et transversaux de la deuxième couche de panneaux sont décalés d'au moins 300 mm par rapport aux joints de la première couche. Les deux couches de plaques sont serrées ou vissées aux joints.
Les passe-câbles sont fermés élastiquement. Au-dessus du plafond inférieur, un doublement des bandes doit être prévu. Les sorties de câbles des boîtiers de lampes doivent être conçues en conséquence.

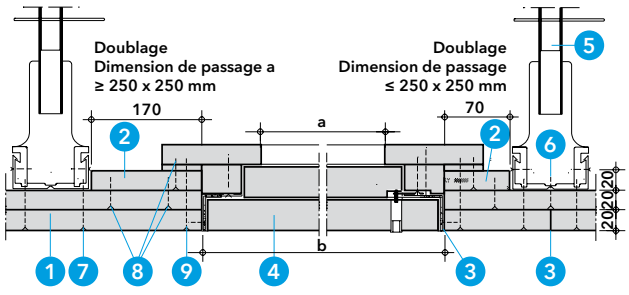
1. plaque coupe-feu, PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
2. bandes de plaques PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
3. mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®
4. mastic coupe-feu PROMASEAL®-Mastic
5. agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe ≈ 100 mm ou vis Promat® 4622 3.5 × 35, entraxe ≈ 200 mm



Détail E - luminaire encastré

Sur demande, des luminaires encastrés d'une taille maximale de 1600 mm × 400 mm peuvent être intégrés dans le faux plafond. Pour les découpes de plafond > 0,20 m2 , le caisson de lampe en tôle doit être suspendu à l'aide d'une bande de fer fendue, distance ≤ 500 mm.

1. plaque coupe-feu, PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
2. bandes de plaques PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
3. Suspension composée de ancre de suspension, suspension Nonius ou fer à fentes à encoches, charge ≤ 6 N/mm² avec exposition au feu depuis le haut
4. agrafes en fil d'acier l = 50 mm, entraxe ≈ 100 mm ou vis Promat® 4622 3.5 × 55, entraxe ≈ 200 mm
5. agrafes en fil d'acier ou vis de fixation rapide



Détail F - ouverture de révision

En cas de charge au feu par le haut, il est possible d'installer des trappes de révision Promat® Universal de type C sur demande.
Tout autour de la découpe, il convient d'installer des doublages en bandes de plaques sur la face supérieure. Pour le montage encastré, un doublement de 28 mm est nécessaire, des bandes de doublement supplémentaires sont disponibles selon les instructions d'installation du volet de trappe de révision Promat®.
L'espacement des profilés de plafond doit être maintenu, si nécessaire des profilés supplémentaires et des suspensions (remplacements) doivent être disposés.

1. plaque coupe-feu, PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
2. bandes de plaques PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
3. mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®
4. trappe de révision - Promat® EI 90, type C, selon tableau
5. ancre de suspension, suspension Nonius ou fer à fentes à encoches charge ≤ 6 N/mm² avec exposition au feu depuis le haut
6. vis Promat® 4624 3.5 × 35, entraxe ≈ 200 mm
7. vis Promat® 4624 3.5 × 55, entraxe ≈ 200 mm
8. agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe ≈ 100 mm ou vis Promat® 4622 3.5 × 35, entraxe ≈ 200 mm
9. vis Promat® 4623 4.2 x 75, entraxe ≈ 200 mm

trappe de révision Promat® Universal type C - dimensions

Dimension de passage a	Dimension extérieure du cadre b	Doublage PROMAXON® Typ A, b x d
250 x 250 mm	400 x 400 mm	70 x 18 mm
350 x 350 mm	500 x 500 mm	170 x 18 mm
450 x 450 mm	600 x 600 mm	170 x 18 mm
550 x 550 mm	700 x 700 mm	170 x 18 mm
650 x 650 mm	800 x 800 mm	170 x 18 mm

En alternative, il est possible de créer des ouvertures de révision sur chantier sous forme de couvercles vissés. Détails sur demande.

Plafond suspendu, indépendant PROMATECT®-H

EI 90
RF 1

420.45

Preuve

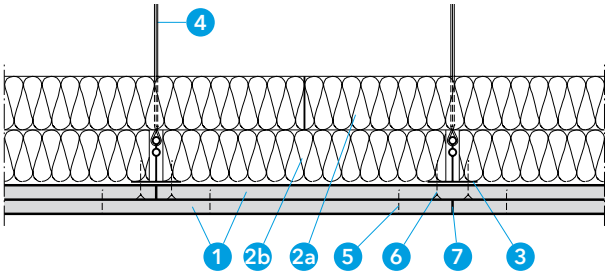
	N° AEAI		
EI 90	5252	RF1	2x 15 mm

Les avantages en un coup d'œil

- isolation thermique élevée
- lumières encastrée, haut-parleurs, ouvertures d'inspection
- Construction identique pour exposition au feu par le haut et le bas

Remarques générales

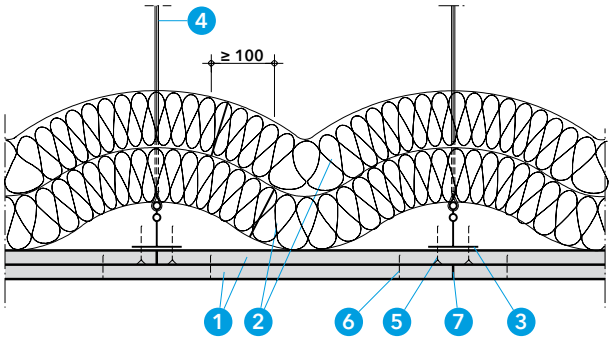
La construction 420.45 est créée à base de plaques PROMATECT®-H spécialement fabriquées pour la Suisse.



Détail A - structure des couches

Les dimensions du faux-plafond sont illimitées dans les deux sens. La hauteur de suspension minimale est de 240 mm.

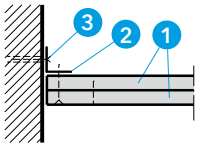
1. plaque coupe-feu PROMATECT®-H, é ≥ 15 mm
2. a) Laine minérale, couche supérieure ≥1000° C, ≥65 kg/m³, é ≥60 mm
   b) Laine minérale, couche inférieure ≥1000° C, ≥30 kg/m³, é ≥60 mm
3. profil de porteur ≥ 60 x 49.5 x 0.7 mm, entraxe ≤ 625 mm
4. fil d'attache, galvanisé, Ø 2 mm, double, entraxe ≈ 750 mm
   ou fer à fentes à encoches 20 x 1.5 mm, vissé sur le profil portant, charge ≤ 6 N/mm² en cas d'exposition au feu depuis le haut
5. vis Promat® 4624 3.5 x 35 mm, entraxe ≈ 200 mm
6. agrafes en fil d'acier l = 28 mm, entraxe 150 - 200 mm
7. mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®



Détail B - alternative structure des couches

En alternative, la laine minérale peut également être posée en bandes. Le recouvrement minimal est de 100 mm.

1. plaque coupe-feu PROMATECT®-H, é ≥ 15 mm
2. alternative, bandes de laine minérale, ≥ 30 kg/m³, é = 2 x 80 mm
3. profil de porteur ≥ 60 x 49.5 x 0.7 mm, entraxe ≤ 625 mm
4. fil d'attache, galvanisé, Ø 2 mm, double, entraxe ≈ 750 mm
   ou fer à fentes à encoches 20 x 1.5 mm, vissé sur le profil portant, charge ≤ 6 N/mm² en cas d'exposition au feu depuis le haut
5. vis Promat® 4624 3.5 x 35 mm, entraxe ≈ 200 mm
6. agrafes en fil d'acier l = 28 mm, entraxe 150 - 200 mm
7. mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®



Détail C - raccordement au cloison

Le faux-plafond indépendant peut être raccordé à des cloisons massives ainsi qu'à des cloisons de séparation légères de la même classe de résistance au feu.

1. plaque coupe-feu PROMATECT®-H, é ≥ 15 mm
2. cornière en tôle d'acier ≥40 x 40 x 0.7 mm (cloisons massif)
3. fixation au cloison (chevilles en plastique p. ex.), entraxe env. 500 mm

consignes de montage

Les suspentes sont fixées au plafond solide par le bas avec des chevilles homologuées en cas d'exposition au feu, par le haut avec des chevilles métalliques homologuées ≥ M8 (double profondeur d'installation, min. 60 mm, max. 500 N/ chevilles) ou avec des chevilles de protection contre l'incendie éprouvées.
Le remplissage des joints des panneaux n'est pas nécessaire.

trappe de révision

Dans la zone du plafond, des trappes de révision Promat® type C, 600 x 600 mm peuvent être installés. De plus amples informations sont disponibles sur demande.

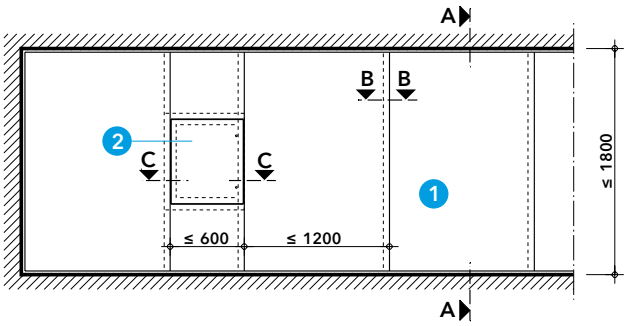
Preuve

ABP P-2100/584/15	RF1	2x 30 mm

Les avantages en un coup d'œil

- autoportant, sans suspendu jusqu'à 1,80 m
- faible hauteur (60 mm)
- ouverture de révision

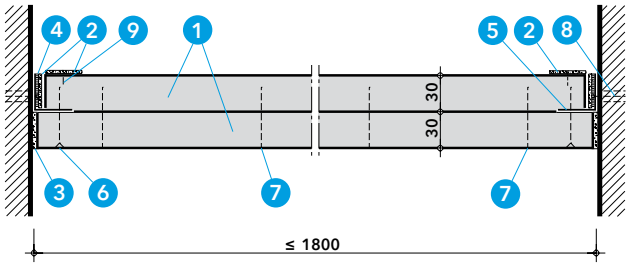
autoportant



Vue de dessous

La portée libre du faux plafond s'élève à 1,80 m au maximum. En cas d'exposition au feu uniquement par le haut du plafond, il est possible d'installer la trappe de révision Promat® Universal, type C. Détails concernant les obturations avec trappe de révision en cas d'exposition au feu par le bas sur demande.

1. plaque coupe-feu PROMATECT®-L, é ≥ 30 mm
2. trappe de révision Promat®, type C
   uniquement pour l'exposition au feu par le haut

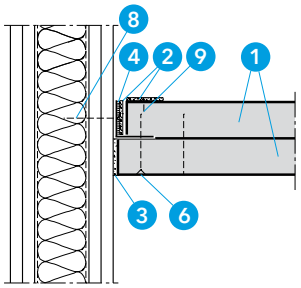


Coupe A-A

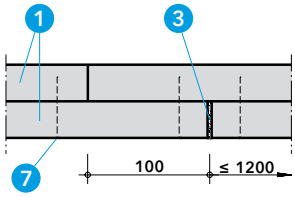
Détail A - raccordement au cloison massif

Le raccordement au mur est effectué (face et côté long). La bande supérieure PROMASEAL®-PL ne peut être omise du haut du plafond qu'en cas d'exposition au feu.

1. plaque coupe-feu PROMATECT®-L, é ≥ 30 mm
2. bandes PROMASEAL®-PL, l ≥ 30 mm, é ≥ 2.5 mm
3. mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®
4. adhésif K84 - Promat®
5. cornière en tôle d'acier 30/30/ ≥ 0.7 mm
6. vis Promat® 4622 3.5 x 55 mm, entraxe ≈ 300 mm
7. agrafes en fil d'acier l = 50 mm, entraxe ≈ 150 mm
   sur les bords et au milieu du panneau
8. vis avec cheville en plastique, entraxe ≤ 500 mm
9. agrafes en fil d'acier l = 12 mm, entraxe ≈ 250 mm



Coupe A-A
raccordement au cloison légère

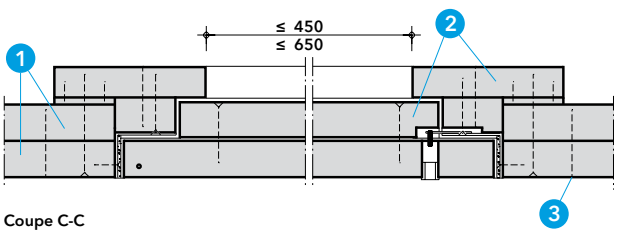


Coupe B-B
joint de plaque

Détail B - raccordement au cloison légère et joint de plaque

Lors du raccordement à des cloisons légères, les cornières en acier sont fixés dans les profilés cloisons avec des vis pour cloisons sèches et, en outre, dans la surface du cloisons avec des chevilles pour murs creux. Le system de cloison doit vérifier la résistance au feu et les charges statiques du système de cloison ainsi que des fixations.
Les joints des plaques doivent être décalés de 100 mm. Les joints sont remplis avec du mastic prêt à l'emploi Promat® ou du mastic Promat®.

1. plaque coupe-feu PROMATECT®-L, é ≥ 30 mm
2. bandes ROMASEAL®-PL, l ≥ 30 mm, é ≥ 2.5 mm
3. mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®
4. adhésif K84 - Promat®
5. cornière en tôle d'acier 30/30/ ≥ 0.7 mm
6. vis Promat® 4622 3.5 x 55 mm, entraxe ≈ 300 mm
7. agrafes en fil d'acier l = 50 mm, entraxe ≈ 150 mm
   sur les bords et au milieu du panneau
8. vis de fixation rapide
9. agrafes en fil d'acier l = 12 mm, entraxe ≈ 250 mm



Coupe C-C

Détail C - trappe de révision

Le trappe de révision universal Promat®, type C, peut être installé lors de l'installation au plafond ou ultérieurement.

1. plaque coupe-feu PROMATECT®-L, é ≥ 30 mm
2. trappe de révision - Promat®, type C
   uniquement pour l'exposition au feu par le haut
3. agrafes en fil d'acier l = 50 mm, entraxe ≈ 150 mm
   sur les bords et au milieu du panneau

Promat

Plafond à poutre de grande portée PROMAXON®-Typ A

EI 30
RF 1

120.52

New

Preuve

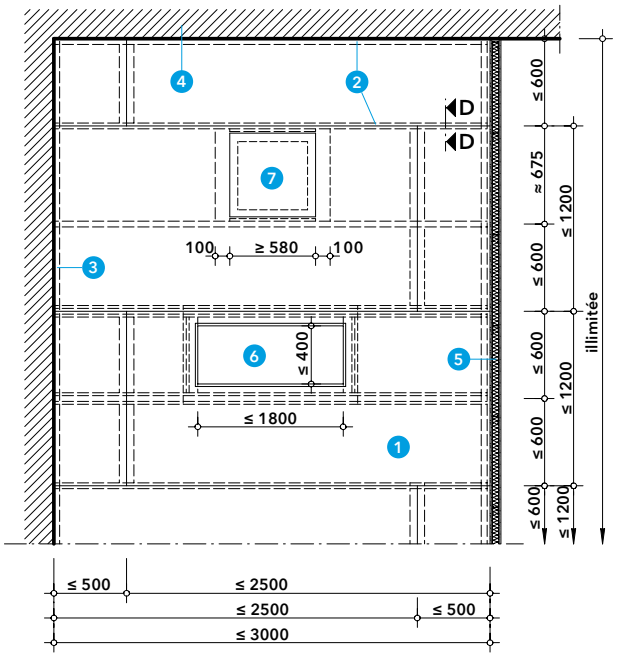
	N° AEAI		
EI 30	31264	RF1	1x 20 mm

Exposé au feu seulement de dessous 1x 18 mm

Les avantages en un coup d'œil

- Revêtements légers à une couche: env. 17,3 kg/m²
- Accessoires: ouverture de révision et caisson luminaire
- Construction identique pour exposition au feu par le haut et le bas

autoportant



Remarques générales

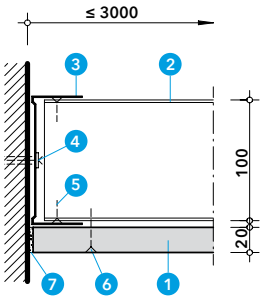
La construction 120.52 est créée à base de plaques PROMAXON® Type A spécialement fabriquées pour la Suisse.
La portée libre du plafond peut aller jusqu'à 3,0 m.

Vue de dessous

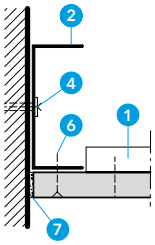
La sous-structure du plafond est constituée de profilés de contre-ventement en U. Grand format PROMAXON® type Une seule couche est installée en dessous, en tenant compte des distances d'installation possibles et de la largeur maximale de la portée.
En outre, il est possible d'intégrer des prises d'ouverture pour l'inspection ou des luminaires encastrés.

1. plaque coupe-feu, PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
2. renforce profile UA 100
3. renforce profile UW 100
4. cloison massif
5. cloison à ossature métallique
6. caisson luminaire
7. trappe de révision Promat® Universal, type B

Sens transversale



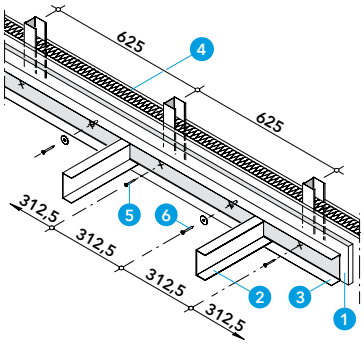
sens de la longueur

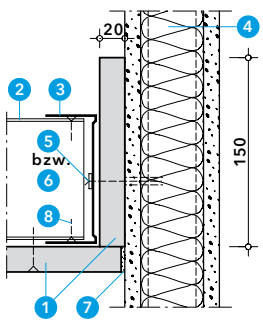


Détail A - raccordement au cloison massif

Pour les raccordements porteurs, il faut d'abord cheviller les profilés en U. Ensuite, les profils de contreventement en U sont insérés, alignés à la distance de pose et vissés aux profils des cloisons en U. Les profilés de contreventement extérieurs en U doivent être vissés dans les murs adjacents dans le sens de la portée du plafond.

1. plaque coupe-feu, PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
2. renforce profile UA 100
3. renforce profile UW 100
4. cheville en plastique avec vis Ø ≥ 6,0 et rondelle U, entr. ≈ 500 mm
5. vis de fixation rapide avec tête plate 4,2 x 16, entraxe ≈ 250 mm
6. vis Promat® 4624 (pointe acérée) 3,5 x 35, entraxe ≈ 250 mm
7. mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®





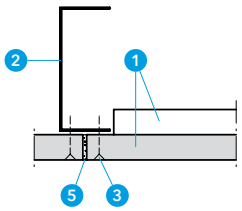
Detail B - raccordement au cloison légère

Le client doit vérifier la résistance au feu et les charges statiques du système de cloison ainsi que des fixations. Le raccord mural doit être renforcé sur toute sa longueur par une bande PROMAXON®. Il faut ensuite y disposer les profilés muraux en U et les visser dans chaque profilé de montant ainsi qu'au milieu entre les montants du revêtement cloison.

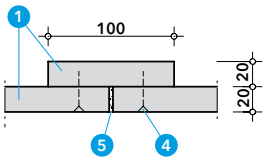
1. plaque coupe-feu, PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
2. renforce profile UA 100
3. renforce profile UW 100
4. cloison à ossature métallique avec résistant au feu
5. vis Proma® 4624 (pointe acérée), 3,5 x 55 et rondelle U
6. cheville en plastique avec vis ≥ 5,0 x 55 et rondelle U
7. mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®
8. vis de fixation rapide avec tête plate 4,2 x 16, entraxe ≈ 250 mm

Promat AG · Switzerland • Telefon 052 320 94 00 · Fax 052 320 94 02 • E-Mail office@promat.ch · Internet www.promat.ch
12.2020

Joint longitudinal



joint transervale

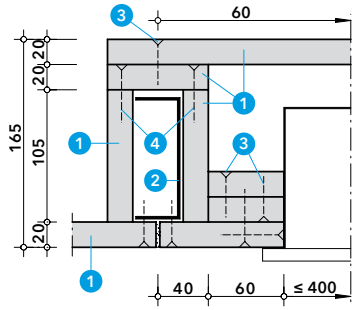


Détail C - joint de plaque

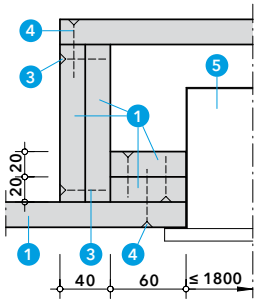
Les plaques coupe-feu sont toujours aboutés sous les profils de contreventement en U.
Les joints transversaux entre les profils de support doivent être recouverts de bandes de panneaux. Les joints des plaques sont remplis avec des bandes de renforcement appropriées.

1. plaque coupe-feu, PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
2. renforce profile UA 100
3. vis Promat® 4624 — 3,5 x 35, entraxe ≈ 250 mm
4. vis de fixation rapide — 3,5 x 30, entraxe ≈ 200 mm ou
   agrafes en fil d'acier — l = 38, entraxe ≈ 250 mm
5. mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®

Coupe transversale



Coupe longitudinal

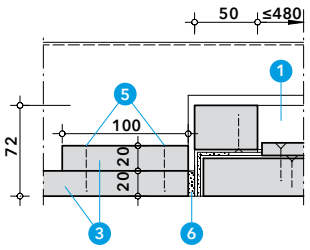


Détail D - luminaire encastré

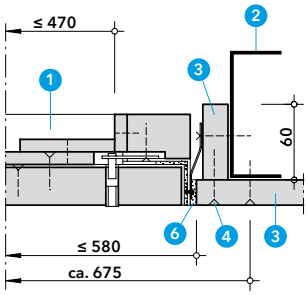
Quelle que soit la taille, pour toutes les dimensions autorisées de luminaires encastrés toujours en premier lieu les deux profils de support peuvent être entièrement recouverts sur toute la longueur par le haut avec des bandes PROMAXON®. Un revêtement en plaques PROMAXON® est appliqué sur ces deux profils sur toute la longueur encastré. Les plaques verticales PROMAXON® peuvent être posées librement sans raccord.

1. plaque coupe-feu, PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
2. renforce profile UA 100
3. vis Promat® 4625 — 3,9 x 30, entraxe ≈ 200 mm ou
   agrafes en fil d'acier — l = 32, entraxe ≈ 200 mm
4. vis Promat® 4625 — 3,9 x 45, entraxe ≈ 200 mm ou
   agrafes en fil d'acier — l = 44, entraxe ≈ 250 mm
5. luminaire encastré

Coupe longitudinal



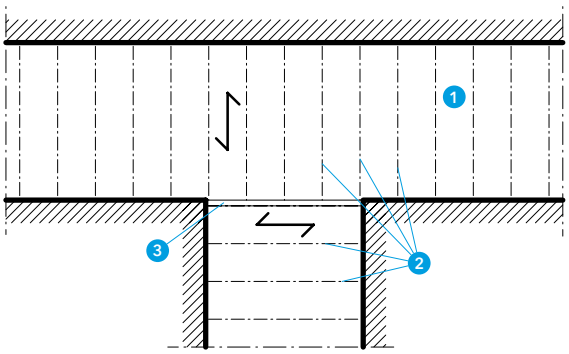
Coupe transversale



Détail E - ouverture de révision

Testé pour la protection contre l'incendie et dans la construction des plafonds les trappes de révision Promat®, type B, ont fait leurs preuves. Ils permettent l'accès aux installations dans la cavité du plafond avec une dimension libre allant jusqu'à 470 × 470 mm, même lorsque le bâtiment est en service.

1. trappe de révision - Promat®, type B
2. renforce profile UA 100
3. plaque coupe-feu, PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
4. vis Promat® 4625 — 3,9 x 45, entraxe ≈ 200 mm ou
   agrafes en fil d'acier — l = 44, entraxe ≈ 250 mm
5. vis de fixation rapide — 3,5 x 30, entraxe ≈ 200 mm ou
   agrafes en fil d'acier — l = 38, entraxe ≈ 250 mm
6. mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®

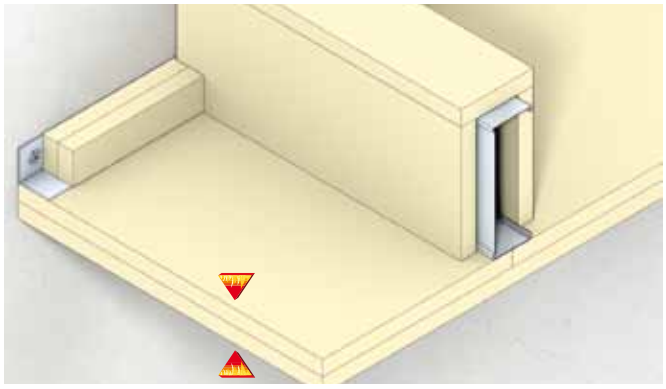


Détail F - vue de dessous

Si le sens de serrage est modifié, le les profils d'appui dans ce domaine une Profil creux en acier avec revêtement de protection contre l'incendie posé. Les profils de bord respectifs du plafond doivent être vissés directement dans la cloison du profilé creux en acier à des intervalles d'environ 500 mm.

1. plaque coupe-feu, PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
2. renforce profile UA 100
3. Profil en acier selon la statique avec
   revêtement de protection contre l'incendie

Plafond à poutre de grande portée PROMAXON®-Typ A



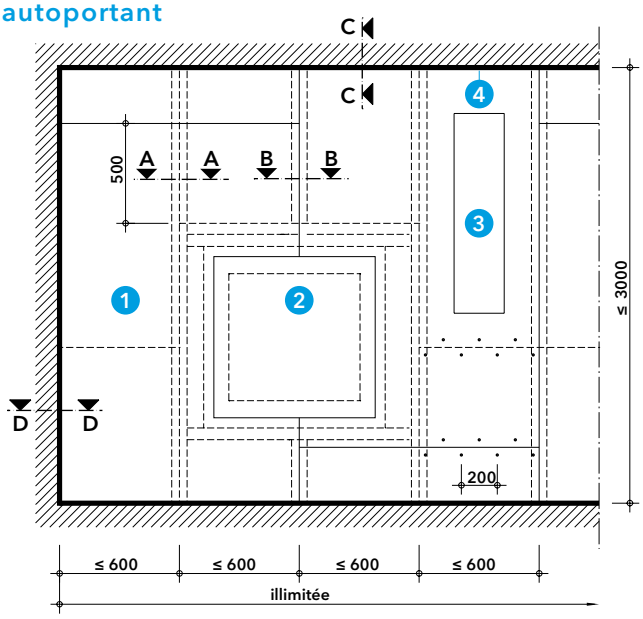
Preuve

	N° AEAI		
EI 60	26291	RF1	2x 20 mm
EI 90	27061	RF1	2x 20 mm

Les avantages en un coup d'œil

- autoportant jusqu'à 3.00 m
- luminaires encastrés, ouvertures de révision
- Construction identique pour exposition au feu par le haut et le bas

autoportant



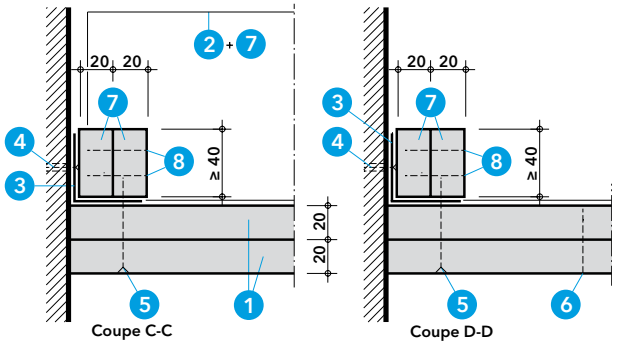
Remarques générales

La construction 120.67 est créée à base de plaques PROMAXON®-Typ A spécialement fabriquées pour la Suisse.
Les joints de la couche visible des panneaux sont remplis avec du mastic prêt à l'emploi Promat® ou du mastic Promat®.

vue de dessous

Le plafond à poutre de grande portée est utilisé pour les corridors ou salles jusqu'à une largeur de 3,00 m. La distance entre les entraits de grande portée est de 600 mm au maximum. Il est possible d'intégrer des lampes encastrées d'une taille maximale de 600 mm × 400 mm et des trappes de révision Promat® d'une dimension de passage ≤ 650x650 mm.

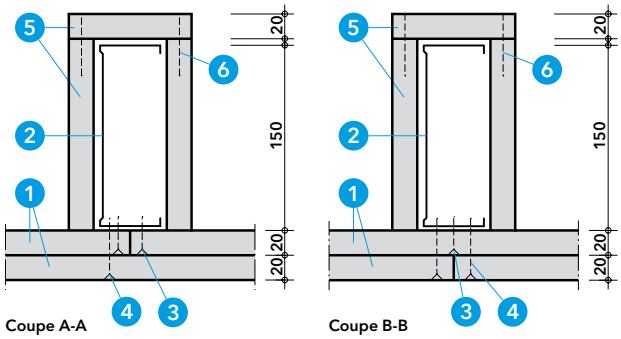
1. vis Promat®, 3.5 × 35 joint de plaque, entraxe ≈ 200 mm
   alternative agrafes en fil d'acier, l = 38 mm, entraxe ≈ 100 mm
2. trappe de révision - Promat® EI 90, type C, selon tableau



Détail A - raccordement au cloison

Les poutres de grande portée sont placées sur des cornière en tôle d'acier qui doivent être dimensionnés selon la statique (section C-C) et recouverts sur le dessus de bandes PROMAXON®.
Les panneaux sont également vissés dans une cornière à tôle d'acier au niveau de la section de raccordement D-D de la paroi frontale, ou bien une poutre de grande portée peut également être installée directement le long du cloison. Les deux couches de panneaux doivent être vissées ou serrées ensemble.

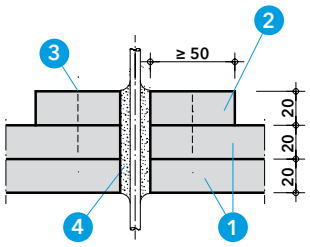
1. plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
2. poutre de grande portée CW 150-06
3. cornière en tôle d'acier ≥ 40/40 x 1.0 mm, selon statique
4. cheville en plastique Ø 8 mm avec vis et rondelle, entraxe ≈ 500 mm
5. vis Promat® 4624, 3.5 × 55 pour profil CW, entraxe ≈ 200 mm
6. vis Promat® 4622, 3.5 × 35 joint de plaque, entraxe ≈ 200 mm
   alternative agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe ≈ 100 mm
7. bandes PROMAXON®-Typ A
8. agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe ≈ 250 mm,
   ou vis Promat® 4622 3.5 × 35 mm, entraxe ≈ 300 mm



Détail B - poutre de grande portée

Les poutres de grande portée sont dotés d'un habillage en forme de U à base de bandes PROMAXON® qui sont placées par le haut (sans assemblage vissé) sur les poutres de de grande portée. En cas d'exposition au feu par le bas seulement, cet habillage peut être supprimé.
La première et la deuxième couche des plaques PROMAXON® sont vissées par le bas dans les poutres de grande portée. La deuxième couche de la plaque doit être décalée de la moitié d'une largeur de plaque, d'environ 500 mm dans le sens longitudinal.

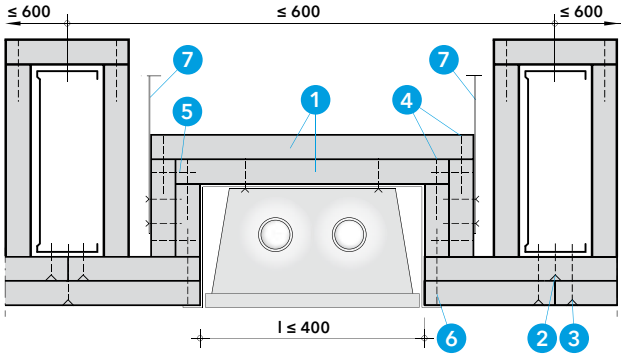
1. plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
2. poutre de grande portéeCW 150-06
3. vis Promat® 4624, 3.5 × 35 pour profil CW, entraxe ≈ 200 mm
4. vis Promat® 4624, 3.5 × 55 pour profil CW, entraxe ≈ 200 mm
5. bandes PROMAXON®-Typ A
6. agrafes en fil d'acier l = 50 mm, entraxe ≈ 250 mm,
   ou vis Promat® 4622 3.5 × 55 mm, entraxe≈ 300 mm



Détail C - passage d'un câble

Des conduits électriques individuels peuvent être passés par le plafond. Au-dessus du plafond suspendu, une doublure de bandes PROMAXON® Type A doit être appliquée. L'étanchéité du câble se fait avec du mastic coupe-feu PROMASEAL®-Mastic.

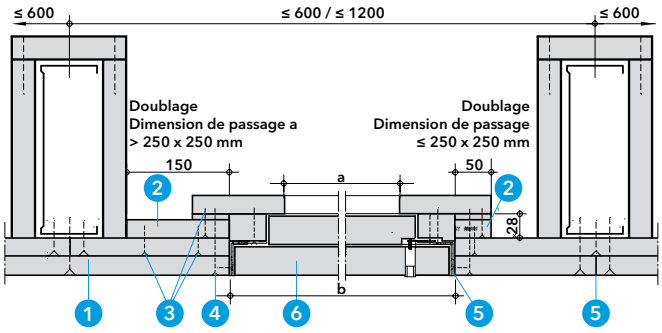
1. plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
2. bandes PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
3. vis Promat® 4622, 3.5 × 35 joint de plaque, entraxe ≈ 200 mm
   alternative agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe ≈ 100 mm
4. mastic coupe-feu PROMASEAL®-Mastic



Détail D - luminaire encastré

Des lampes à encastrer présentant des dimensions maximales de 1600 mm x 400 mm peuvent être intégrées dans le faux-plafond. Avec des découpes > 0,20 m² dans le plafond, les carters des lampes fabriqués de bandes de plaques PROMAXON® Type A doivent être suspendus avec des fers à fentes à encoches; écart entre les suspensions ≤ 500 mm.

1. plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
2. vis Promat® 4624, 3.5 × 35 pour profil CW, entraxe ≈ 200 mm
3. vis Promat® 4624, 3.5 × 55 pour profil CW, entraxe ≈ 200 mm
4. agrafes en fil d'acier l = 50 mm, entraxe ≈ 250 mm,
   ou vis Promat® 4622, 3.5 × 55 mm, entraxe ≈ 300 mm
5. agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe ≈ 250 mm,
   ou vis Promat® 4622, 3.5 × 35 mm, entraxe ≈ 300 mm
6. agrafes en fil d'acier l = 63 mm, entraxe≈ 100 mm,
   ou vis Promat® 4623, 4.2 × 75 mm, entraxe ≈ 200 mm
7. fer à fentes à encoches,
   charge ≤ 9 N/mm² avec exposition au feu depuis le haut



Détail E - ouverture de révision

Pour le montage de trappe de révision Promat® Universal, type C, des bandes de plaque PROMAXON® Type A doublées doivent être montées autour de la partie supérieure de la découpe.
Pour une installation encastrée, un doublement de 28 mm est nécessaire, des bandes de doublement supplémentaires sont disponibles selon les instructions d'installation de l'ouverture de révision Promat®.
Il faut impérativement respecter les entraxes requis entre les profilés de plafond, monter le cas échéant des profilés supplémentaires et des suspentes. Le tableau suivant contient les dimensions standards des trappes de révision Promat® Universal de type C (dimensions intermédiaires sur demande).

1. plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
2. bandes PROMAXON®-Typ A, é ≥ 20 mm
3. agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe ≈ 250 mm,
   ou vis Promat® 4622, 3.5 × 35 mm, entraxe ≈ 300 mm
4. agrafes en fil d'acier l = 63 mm, entraxe ≈ 100 mm,
   ou vis Promat® 4623, 4.2 × 75 mm, entraxe ≈ 200 mm
5. mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®
6. trappe de révision Promat®-Universal, type C

Tableau - Dimensions des trappes de révision

Type C Dimension de passage a	Dimension hors-tout cadre b	Doublage PROMAXON® Type A, b x d
250 x 250 mm	400 x 400 mm	50 x 18 mm
350 x 350 mm	500 x 500 mm	150 x 18 mm
450 x 450 mm	600 x 600 mm	150 x 18 mm
550 x 550 mm	700 x 700 mm	150 x 18 mm
650 x 650 mm	800 x 800 mm	150 x 18 mm

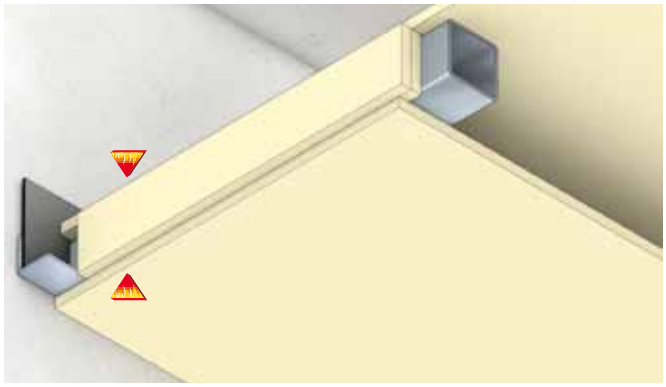
Instructions spéciales

Sur demande, notre service technique peut vous fournir des détails sur le raccordement à des cloisons de séparation légères, sur les éclairages ronds encastrés, les éclairages en saillie, les clapets d'aération, le changement du sens de montage (entrée du couloir) ainsi que les changements de hauteur.
En cas d'exigences supplémentaires relatives à la construction (p. ex. isolation phonique et thermique, humidité), veuillez vous adresser à notre service technique.

Plafond autoportant, indépendant PROMATECT®-H

EI 30
RF 1

420.53



autoportant

Preuve

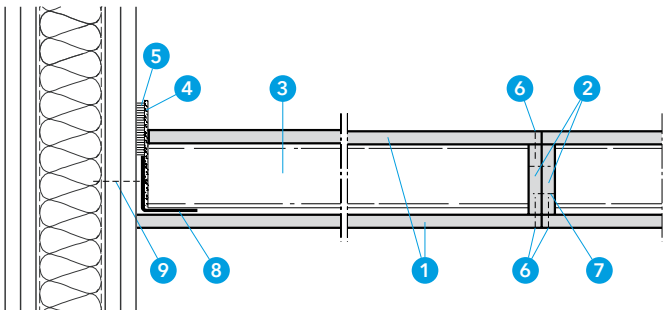
	N° AEAI		
EI 30	23561	RF1	2x 12 mm

Les avantages en un coup d'œil

- autoportant jusqu'à 4.00 m, plus grandes portées sur demande
- luminaires encastrés, ouvertures de révision
- variante accessible voir fiche „Plafond accessibles"

Remarques générales

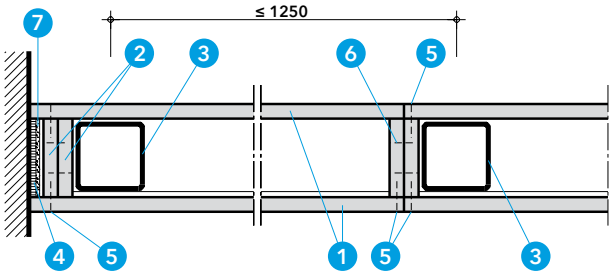
La construction 420.53 est créée à base de plaques PROMATECT®-H spécialement fabriquées pour la Suisse.
Dimensionnement statique des profilés creux en acier et raccordement à des cloisons légères sur demande.
Pour les écartements de profilés > 625 mm jusqu'à ≤ 1250 mm, des bandes PROMATECT®-H supplémentaires doivent être installées transversalement aux profilés à des intervalles de ≤ 1250 mm ; détails sur demande.



Détail A - Coupe transversale avec raccord au cloison légère

Le raccordement aux cloisons légères peut être réalisé jusqu'à une portée de 2,40 m peuvent être exécutés. Les cornière en tôle d'acier sont fixés directement dans les profilés muraux C à l'aide de vis pour cloisons sèches (9b).
Pour l'installation dans des murs pleins, il faut utiliser des chevilles homologuées. La hauteur des bandes PROMATECT® est supérieure de 5 mm à la hauteur des profilés creux en acier, de sorte que le plaque PROMATECT® de la face inférieure couvre la corniere à tôle d'acier.
Le client doit vérifier la résistance au feu et les charges statiques du système de cloison ainsi que des fixations.

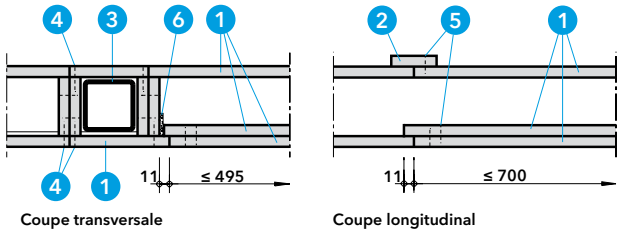
1. plaque coupe-feu PROMATECT®-H, é ≥ 12 mm
2. bandes PROMATECT®-H, hauteur Pos. (4) + 5 mm, é ≥12 mm
3. profil creux en acier selon la statique
4. bandes PROMASEAL®-PL, l ≥ 100 mm, é ≥ 2.5 mm
5. adhésif K84 - Promat®
6. agrafes en fil d'acier l = 28 mm, entraxe ≈ 300 mm
7. agrafes en fil d'acier l = 22 mm, entraxe ≈ 400 mm ou vis de fixation rapide 3.5 x 20, entraxe ≈ 450 mm
8. cornière en tôle d'acier selon statique
9. (a) mur massif: vis avec cheville en plastique selon statique
   (b) cloison légère: vis dans la structure de support selon statique



Détail B - Coupe longitudinal avec raccord au mur massif

Les bandes PROMATECT®-H se trouvent chacune sur un côté à côté des profilés creux en acier et sont également disposées en cas d'éventuels joints croisés des panneaux PROMATECT®-H.
La bande PROMATECT® est d'abord agrafée au plaque PROMATECT® supérieur, le panneau adjacent n'a pas besoin d'être agrafé aux bandes du haut pour simplifier l'installation.

1. plaque coupe-feu PROMATECT®-H, é ≥ 12 mm
2. bandes PROMATECT®-H, l=hauteur Pos. (4) + 5 mm, é ≥12 mm
3. profil creux en acier selon la statique
4. adhésif K84 - Promat®
5. agrafes en fil d'acier l = 28 mm, entraxe ≈ 300 mm
6. agrafes en fil d'acier l = 22 mm, entraxe ≈ 400 mm ou vis de fixation rapide 3.5 x 20, entraxe ≈ 450 mm
7. bandes PROMASEAL®-PL, b=hauteur (4) + 5 mm, é ≥ 2.5 mm

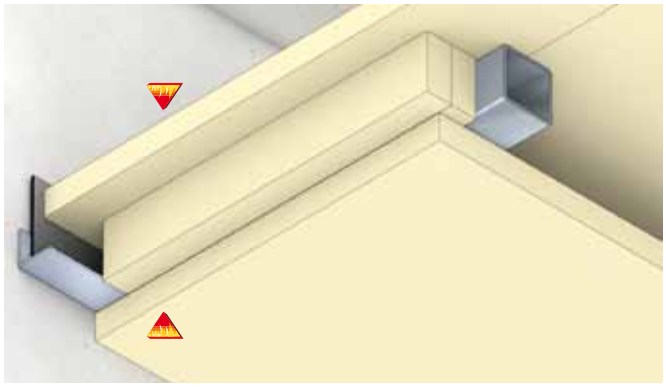


luminaire encastré, détails sur demande

Détail C - ouverture de révision

Les ouvertures de révision peuvent être intégrées dans la construction du plafond, dimensions du passage libre ≤ 495 × ≤ 700 mm.

1. plaque coupe-feu PROMATECT®-H, é ≥ 12 mm
2. bandes PROMATECT®-H, l = 50 mm, é ≥ 12 mm
3. profil creux en acier selon la statique
4. agrafes en fil d'acier l = 28 mm, entraxe ≈ 300 mm
5. agrafes en fil d'acier l = 22 mm, entraxe ≈ 400 mm ou vis de fixation rapide 3.5 x 20, entraxe ≈ 450 mm
6. bandes PROMASEAL®-PL, b=hauteur (4) + 5 mm, é ≥ 2.5 mm



autoportant

Preuve

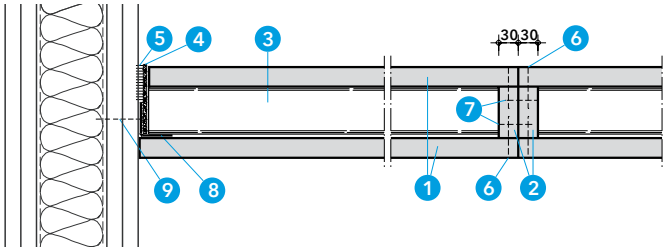
	N° AEAI		
EI 60	23558	RF1	2x 30 mm
EI 90	23560	RF1	2x 30 mm

Les avantages en un coup d'œil

- autoportant jusqu'à 4.00 m, plus grandes portées sur demande
- luminaires encastrés, ouvertures de révision
- variante accessible voir fiche „Plafond accessibles"

Remarques générales

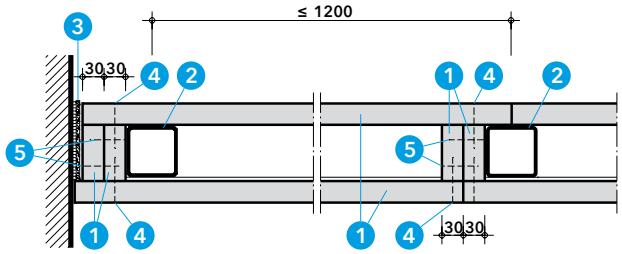
La construction 420.51 est créée à base de plaques PROMATECT®-L spécialement fabriquées pour la Suisse.
Dimensionnement statique des profilés creux en acier et raccordement à des cloisons légères sur demande.



Détail A - Coupe transversale avec raccord au cloison légère

Le raccordement aux cloisons légères peut être réalisé jusqu'à une portée de 2,40 m peuvent être exécutés. Les cornière en tôle d'acier sont fixés directement dans les profilés muraux C à l'aide de vis pour cloisons sèches (9b).
Pour l'installation dans des murs pleins, il faut utiliser des chevilles homologuées. La hauteur des bandes PROMATECT® est supérieure de 5 mm à la hauteur des profilés creux en acier, de sorte que le plaque PROMATECT® de la face inférieure couvre la corniere à tôle d'acier.
Le client doit vérifier la résistance au feu et les charges statiques du système de cloison ainsi que des fixations.

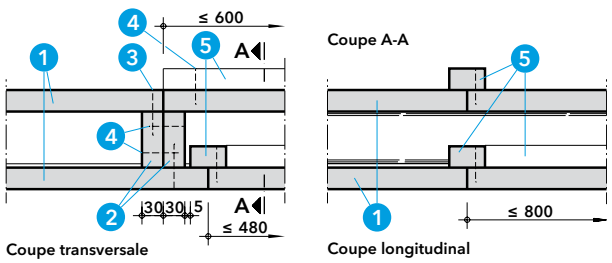
1. plaque coupe-feu PROMATECT®-L, é ≥ 30 mm
2. bandes PROMATECT®-L, hauteur Pos. (3) + 5 mm
3. profil creux en acier selon la statique
4. bandes PROMASEAL®-PL, l ≥ 100 mm, é ≥ 2.5 mm
5. adhésif K84 - Promat®
6. vis de fixation rapide 5.0 x ≥ 60, entraxe ≈ 300 mm ou agrafes en fil d'acier l = 63 mm, entraxe ≈ 250 mm
7. vis de fixation rapide 4.0 x ≥ 50, entraxe ≈ 400 mm oder agrafes en fil d'acier l = 50 mm, entraxe ≈ 350 mm
8. cornière en tôle d'acier selon statique
9. (a) mur massif: vis avec cheville en plastique selon statique
   (b) cloison légère: vis dans la structure de support selon statique



Détail B - Coupe longitudinal avec raccord au mur massif

Les bandes PROMATECT®-L se trouvent chacune sur un côté à côté des profilés creux en acier et sont également disposées en cas d'éventuels joints croisés des panneaux PROMATECT®-L.
La bande PROMATECT® est d'abord agrafée au plaque PROMATECT® supérieur, le panneau adjacent n'a pas besoin d'être agrafé aux bandes du haut pour simplifier l'installation.

1. plaque coupe-feu PROMATECT®-L, é ≥ 30 mm
2. bandes PROMATECT®-L, hauteur Pos. (3) + 5 mm
3. profil creux en acier selon la statique
4. bandes PROMASEAL®-PL, l ≥ 100 mm, é ≥ 2.5 mm
5. adhésif K84 - Promat®
6. vis de fixation rapide 5.0 x ≥ 60, entraxe ≈ 300 mm ou agrafes en fil d'acier l = 63 mm, entraxe ≈ 250 mm
7. vis de fixation rapide 4.0 x ≥ 50, entraxe ≈ 400 mm oder agrafes en fil d'acier l = 50 mm, entraxe ≈ 350 mm



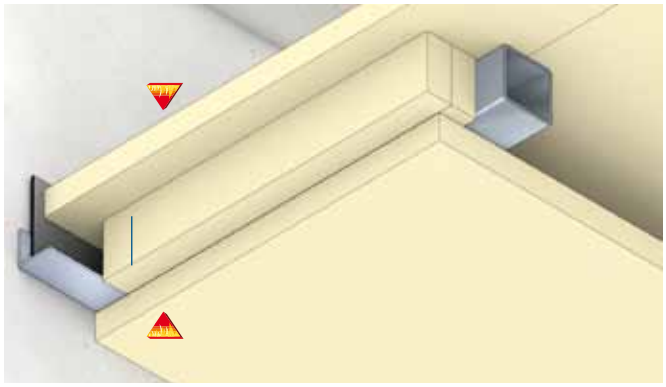
Détail C - ouverture de révision

Les ouvertures de révision peuvent être intégrées dans la construction du plafond, dimensions du passage libre ≤ 480 × ≤ 800 mm.

1. plaque coupe-feu PROMATECT®-L, é ≥ 30 mm
2. bandes PROMATECT®-L, hauteur Pos. (3) + 5 mm
3. vis de fixation rapide 5.0 x ≥ 60, entraxe ≈ 300 mm ou agrafes en fil d'acier l = 63 mm, entraxe ≈ 250 mm
4. vis de fixation rapide 4.0 x ≥ 50, entraxe ≈ 400 mm ou agrafes en fil d'acier l = 50 mm, entraxe ≈ 350 mm
5. bandes PROMATECT®-L, l ≥ 50 mm, é ≥ 30 mm

Plafond autoportant, indépendant PROMATECT®-H

EI90 RF 1 | 420.57



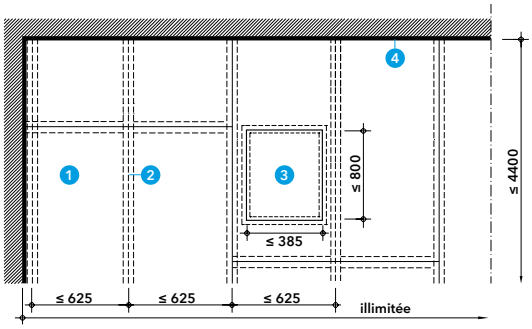
Preuve

	N° AEAI		
EI 90	30507	RF1	2x 25 mm

Les avantages en un coup d'œil

- autoportant jusqu'à 4.40 m, plus grandes portées sur demande
- ouvertures de révision
- variante accessible voir fiche „Plafond accessibles"

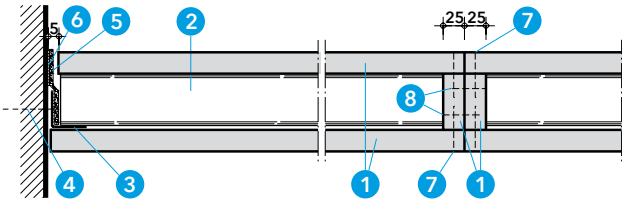
autoportant



Remarques générales

La construction 420.57 est créée à base de plaques PROMATECT®-H spécialement fabriquées pour la Suisse.
Dimensionnement statique des profilés creux en acier sur demande.

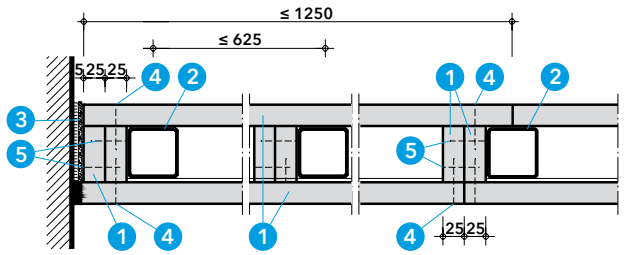
vue de dessous



Détail A - raccordement au cloison A-A

Les cornière en tôle d'acier sont fixés à l'aide de vis et de chevilles.
La hauteur des bandes PROMATECT® est supérieure de 5 mm à la hauteur des profilés creux en acier, de sorte que le plaque PROMATECT® de la face inférieure couvre la corniere à tôle d'acier.
Le client doit vérifier la résistance au feu et les charges statiques du système de cloison ainsi que des fixations.
Tous les joints des cloision sont remplis avec du mastic prêt à l'emploi Promat ou du mastic Promat.

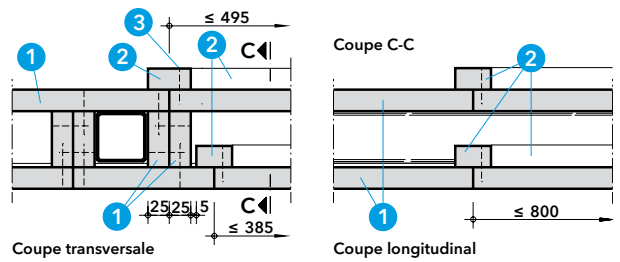
1. plaque coupe-feu PROMATECT®-H, é ≥ 25 mm
2. bandes PROMATECT®-H, hauteur Pos. (3) + 5 mm, é ≥ 25 mm
3. profil creux en acier selon la statique
4. cornière en tôle d'acier selon statique
5. vis avec cheville en plastique selon statique
6. bandes PROMASEAL®-PL, l ≥ 120 mm, é ≥ 2.5 mm
7. adhésif K84 - Promat®
8. vis Promat® 4625 — 3.9 x 55, entraxe ≈ 200 mm ou agrafes en fil d'acier — l = 63 mm, entraxe ≈ 150 mm
9. vis Promat®4625 — 3.9 x 35, entraxe ≈ 300 mm ou agrafes en fil d'acier — l = 38 mm, entraxe ≈ 250 mm
10. mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®



Détail B - raccordement au cloison B-B

Les bandes PROMATECT® se trouvent chacune sur un côté à côté des profilés creux en acier et sont également disposées en cas d'éventuels joints croisés des panneaux PROMATECT® H.
Les bandes PROMATECT® sont d'abord vissées sur le panneau supérieur, le panneau adjacent n'a pas besoin d'être vissé dans les bandes.

1. plaque coupe-feu PROMATECT®-H, é ≥ 25 mm
2. bandes PROMATECT®-H, hauteur Pos. (3) + 5 mm, é ≥ 25 mm
3. profil creux en acier selon la statique
4. bandes PROMASEAL®-PL, l ≥ 120 mm, é ≥ 2.5 mm
5. adhésif K84 - Promat®
6. vis Promat® 4625 — 3.9 x 55, entraxe ≈ 200 mm ou agrafes en fil d'acier — l = 63 mm, entraxe ≈ 150 mm
7. vis Promat® 4625 — 3.9 x 35, entraxe ≈ 300 mm ou agrafes en fil d'acier — l = 38 mm, entraxe ≈ 250 mm
8. mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®



Détail C - ouverture de révision C-C

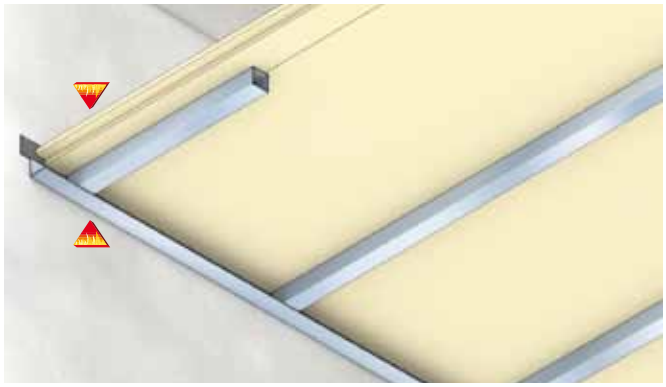
Les ouvertures de révision peuvent être intégrées dans la construction du plafond, dimensions du passage libre ≤ 385 × 800 mm.

1. plaque coupe-feu PROMATECT®-H, é ≥ 25 mm
2. bandes PROMATECT®-H, hauteur Pos. (3) + 5 mm, é ≥ 25 mm
3. vis Promat® 4625 — 3.9 x 55, Abstand ≈ 200 mm oder agrafes en fil d'acier — l = 63 mm, Abstand ≈ 150 mm
4. vis Promat® 4625 — 3.9 x 35, Abstand ≈ 300 mm oder agrafes en fil d'acier — l = 38 mm, Abstand ≈ 250 mm
5. bandes PROMATECT®-H-Streifen, l ≥ 50 mm, é ≥ 25 mm

Plafond autoportant, indépendant PROMATECT®-H

EI 30
RF 1

420.55



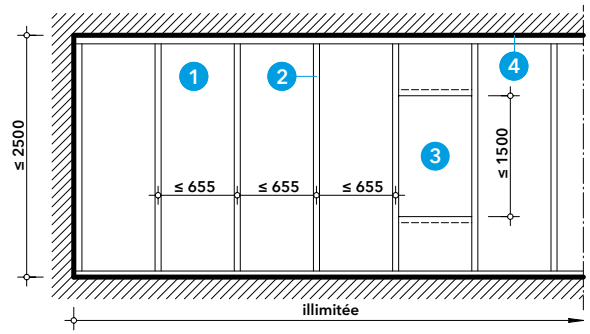
Preuve

	N° AEAI		
EI 30	23562	RF1	2x 15 mm

Les avantages en un coup d'œil

- autoportant jusqu'à 2.50 m
- ouvertures de révision
- variante accessible voir fiche „Plafond accessibles"

autoportant, démontable



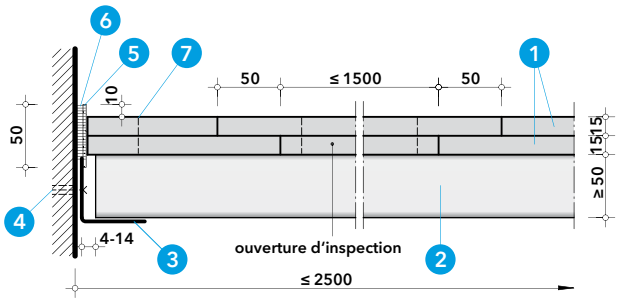
Remarques générales

La construction 420.55 est créée à base de plaques PROMATECT®-H spécialement fabriquées pour la Suisse.
Dimensionnement statique des profilés creux en acier sur demande.

vue de dessous

La portée libre du faux plafond s'élève à 2,50 m au maximum.

1. plaque coupe-feu PROMATECT®-H, é ≥ 2x 15 mm
2. profil creux en acier selon la statique

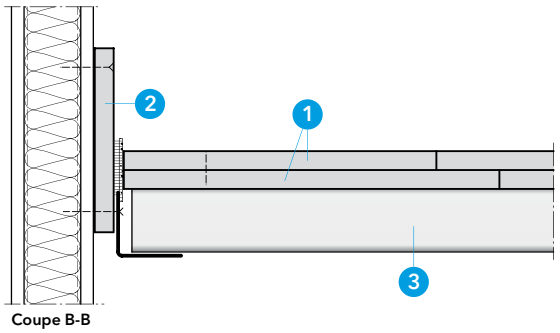


Coupe B-B

Détail A - raccordement au cloison B-B

Les profilés creux en acier reposent sur des cornières en acier, la portée des profilés creux en acier est de ≤ 2,50 m.
Si des joints supplémentaires sont disposés dans la direction du couloir, il est possible de réaliser des ouvertures d'inspection plus petites et faciles à démonter.

1. plaque coupe-feu PROMATECT®-H, é ≥ 2x 15 mm
2. bandes PROMATECT®-PL, l ≥ 50 mm, é ≥ 2.5 mm
3. adhésif K84 - Promat®
4. profil creux en acier selon la statique
5. cornière en tôle d'acier selon statique
6. vis selon statique
7. agrafes en fil d'acier l = 28 mm ou
   vis de fixation rapide 3.5 x 25 mm

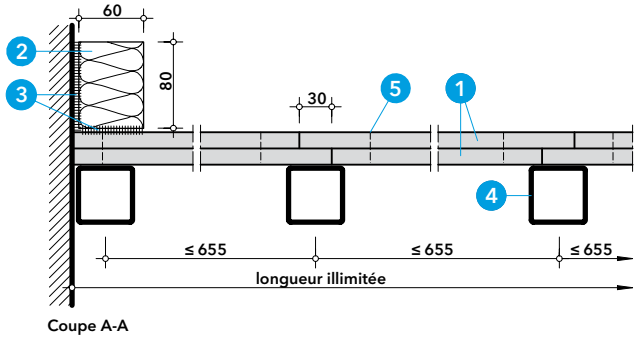


Coupe B-B

Détail B - raccordement au cloison cloison légère, feu en haut

En cas d'exposition au feu uniquement par le haut, le plafond suspendu peut également être relié à des cloisons légères ≥ EI 30. Le cornière en tôle d'acier est fixé dans les supports métalliques et avec des chevilles creuses supplémentaires dans la surface du cloison. Une bande PROMATECT®-H est vissée sur la cloison légère pour la renforcer. Cela sert également à former un trou d'ombre. Le client doit vérifier la résistance au feu et les charges statiques du système de cloison ainsi que des fixations.

1. plaque coupe-feu PROMATECT®-H, é ≥ 2x 15 mm
2. bande PROMATECT®-H, l ≥ 260 mm, é = 12 - 25 mm
3. profil creux en acier selon la statique

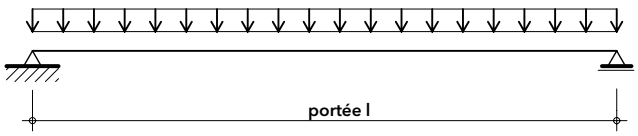


Coupe A-A

Détail C - raccordement au cloison A-A

La distance entre les profilés creux en acier est de ≤ 655 mm.
Les panneaux PROMATECT® H sont serrés ou vissés ensemble et reposent librement sur les profils creux en acier. Grâce à une conception appropriée des joints, le démontage pour des travaux dans la cavité du plafond est possible à tout moment.
En alternative aux bandes de laine minérale, il est également possible de disposer de bandes PROMASEAL®-PL. (Détails sur demande).

1. plaque coupe-feu PROMATECT®-H, é ≥ 2x 15 mm
2. laine minerale RF1 ≥ 1000° C, é ≥ 60 mm, densité brute ≥ 50 kg/m³
3. adhésif K84 - Promat®
4. profil creux en acier selon la statique
5. agrafes en fil d'acier l = 28 mm ou
   vis de fixation rapide 3.5 x 25 mm



Croquis - **Système statique**

Preuve

N° AEAI voir construction

Remarques générales

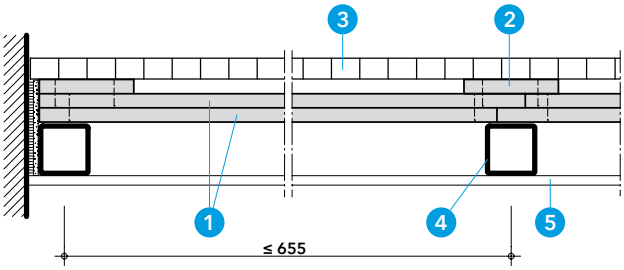
Dans les bâtiments industriels notamment, des conduites et câbles passent au niveau du plafond, qui doivent rester accessibles à des fins de révision. Les plafonds suspendus indépendants Promat 420.55, 420.53 et 420.51 peuvent être proposés dans une variante praticable, permettant ainsi l'accès aux câbles et conduites.
Grâce à leur classification de résistance au feu par le haut et le bas, les plafonds suspendus forment „un compartiment coupe-feu propre" pour les installations de telle sorte que les issues de secours sous les plafonds peuvent être utilisées en toute sécurité en cas d'incendie. Sur demande, il est possible d'installer un second plafond sous le plafond suspendu afin de répondre aux exigences esthétiques et acoustiques, en complément à la protection contre le feu.
Les éléments porteurs des plafonds suspendus sont les suivants :

- Profilés creux en acier
- Cornières murales comme surface d'appui pour les profilés creux en acier
- Fixations murales

Les grilles en métal accessibles répartissent la charge de trafic par le biais des bandes PROMATECT® H sur les profilés creux en acier.
Les plaques PROMATECT® ne doivent pas être directement soumises à la charge de personnes. Aucune charge permanente ne doit être appliquée sur le plafond suspendu. En cas d'incendie, il est interdit d'accéder au plafond.

Système statique

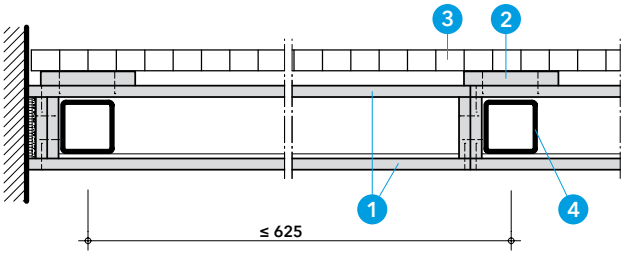
Les informations relatives au poids propre, à la charge de trafic, le cas échéant au poids d'un plafond suspendu supplémentaire, ainsi qu'à la portée l sont disponibles sur demande auprès de notre service techniques d'application.



420.55 Construction Promat

Pour plus de détails, veuillez vous référer à la fiche de construction Promat 420.55. Pour des raisons acoustiques ou optiques, un plafond suspendu supplémentaire peut être ajouté.

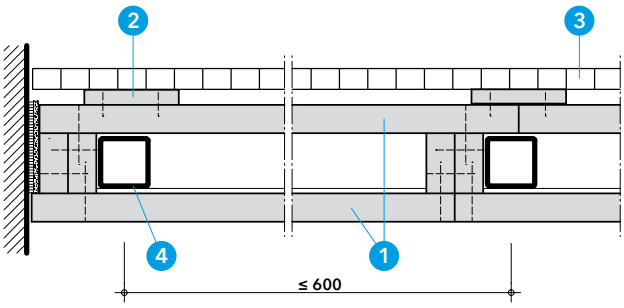
1. plaque coupe-feu PROMATECT®-H, é ≥ 15 mm
2. bandes PROMATECT®-H, é ≥ 12 mm, l ≥ 100 mm, comme surface d'appui des grilles
3. grilles : trame ≤ 30 mm x 30 mm, hauteur du profilé ≥ 25 mm, épaisseur du matériau ≥ 2,0 mm
4. profilés creux en acier, porteurs, dimensions sur demande
5. si nécessaire, faux plafond supplémentaire pour les exigences optiques ou acoustiques, poids ≤ 0,5 kN/m2



420.53 Construction Promat

Les détails constructifs essentiels de ce plafond suspendu sont disponibles dans la fiche de construction Promat 420.53.
Le plafond peut être enduit, tapissé et peint.

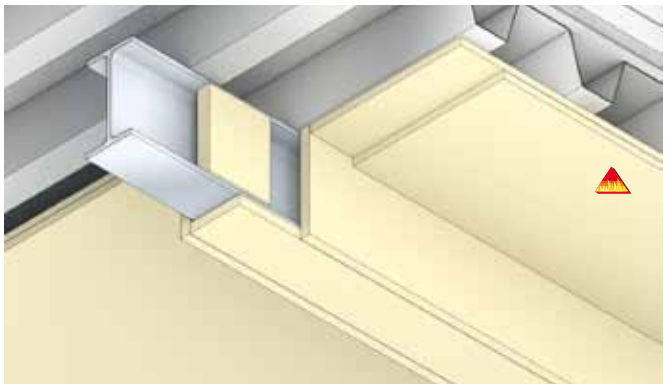
1. plaque coupe-feu PROMATECT®-H, é ≥ 12 mm
2. bandes PROMATECT®-H, l ≥ 100 mm, é ≥ 12 mm, comme surface d'appui des grilles
3. grilles : trame ≤ 30 mm x 30 mm, hauteur du profilé ≥ 25 mm, épaisseur du matériau ≥ 2,0 mm
4. profilés creux en acier, porteurs, dimensions sur demande



420.51 / 420.57 Construction Promat

Les détails constructifs essentiels de ce plafond suspendu sont disponibles dans la fiche de construction Promat 420.51.
Le plafond peut être enduit, tapissé et peint.

1. plaque coupe-feu
2. bandes PROMATECT®-H, l ≥ 100 mm, é ≥ 12 mm, comme surface d'appui des grilles
3. grilles : trame ≤ 30 mm x 30 mm, hauteur du profilé ≥ 25 mm, épaisseur du matériau ≥ 2,0 mm
4. profilés creux en acier, porteurs, dimensions sur demande



Preuve

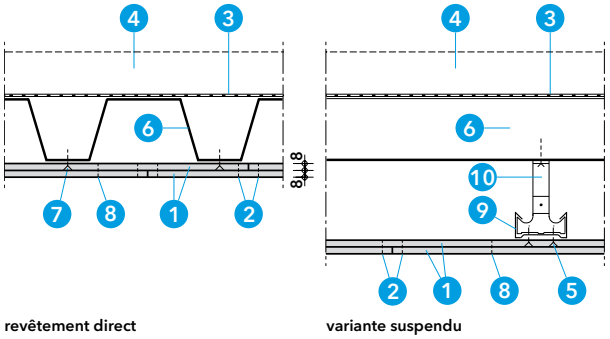
	N° AEAI		
EI 30	5258	RF1	2x 8 mm

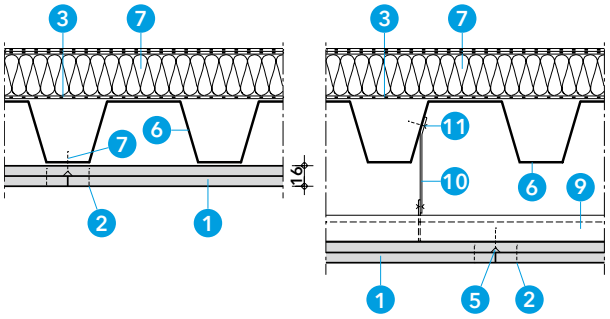
Les avantages en un coup d'œil

- Revêtement direct ou suspendu
- Structure de toit au choix
- Résistant à l'humidité

Remarques générales

La construction 435.10 est créée à base de plaques PROMATECT® H spécialement fabriquées pour la Suisse.
En cas d'exposition au feu depuis le bas, des toitures en tôle trapèze sans revêtement faillissent après quelques minutes déjà.
Afin de pouvoir les faire répondre à la classe de résistance au feu respective, il faut fixer ou suspendre le revêtement PROMATECT® H sur les tôles en forme de trapèze.
Les structures en acier qui supportent la tôle trapézoïdale doivent être protégées contre le feu. Avec la construction Promat® correspondante, il n'est pas nécessaire de couvrir l'aile supérieure de la poutre.

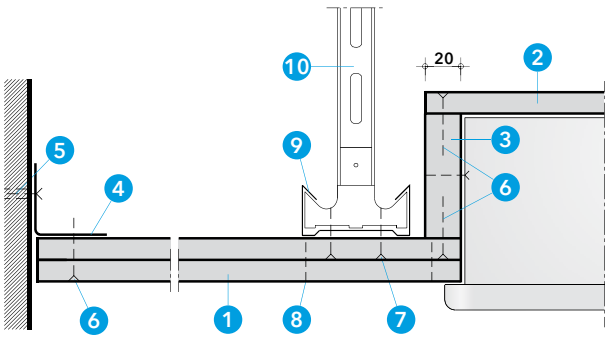




Détail A - tôle trapézoïdale avec structure de toit au choix

Avec le toit en tôle trapézoïdale montré ici, la structure du toit au-dessus du pare-vapeur est arbitraire. L'application EI 30 est réalisée par un habillage direct ou suspendu de plaques PROMATECT®-H de 2 × 8 mm. La première couche est vissée directement dans la tôle trapézoïdale (ou les profils de plafond en C), la deuxième couche est agrafée dans la première. Les joints des première et deuxième couches de panneaux PROMATECT® sont toujours décalés de ≥ 500 mm dans le sens longitudinal et de ≥ 250 mm dans le sens transversal.
Ce type de revêtement convient également aux toits froids sans isolation thermique approprié.

1. plaque coupe-feu PROMATECT®-H, é ≥ 2 × 8 mm
2. agrafes en fil d'acier l = 22 mm, entraxe ≈ 250 mm
3. bande d'écran pare-vapeur bitumineuse, Alu 01, é = 3 mm
4. Conception de la toiture au-dessus de l'écran pare-vapeur au choix
5. vis Promat® 4624 3.5 × 35 mm, entraxe ≈ 300 mm
6. tôle trapézoïdale, dimensionnement selon statiques
7. vis en tôle à tête conique 4.0 × 25 mm, à placer dans chaque creux de moulure, entraxe dans la rangée env. 300 mm
8. agrafes en fil d'acier l = 16 mm, à enfoncer en biais, entraxe dans la rangée env. 150 mm, entraxe entre les rangées env. ≈ 300 mm
9. profilé de plafond C 60/27/0.6 mm, entraxe ≤ 625 mm
10. fer à fentes à encoches 20 × 1.5 mm ou suspension Nonius, entraxe de la suspension ≤ 750 mm
11. vis en tôle à tête conique 3.5 × 19 mm, avec rondelle plate



Détail B - raccordement au cloison et luminaire encastré

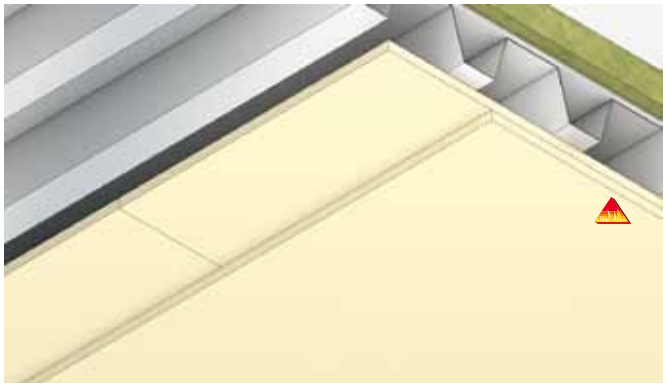
Le raccord aux parois des plaques PROMATECT® est réalisé avec des cornière en tôle d'acier.
Afin de pouvoir intégrer des lampes à encastrer (poids), des suspensions supplémentaires sont à monter.

1. plaque coupe-feu PROMATECT®-H, é ≥ 2 × 8 mm
2. plaque coupe-feu PROMATECT®-H, é ≥ 15 mm
3. bandes PROMATECT®-H
4. cornière en tôle d'acier 40/40/ ≥ 0.7 mm
5. fixation à la paroi (chevilles de plastique p. ex.), entraxe ≈ 500 mm
6. vis Promat® 4624 3.5 × 35 mm, entraxe ≈ 200 mm
7. vis Promat® 4624 3.5 × 35 mm, entraxe ≈ 300 mm
8. agrafes en fil d'acier l = 16 mm, à enfoncer en biais, entraxe dans la rangée env. 150 mm, entraxe entre les rangées env. ≈ 300 mm
9. profilé de plafond C 60/27/0.6 mm, entraxe ≤ 625 mm
10. fer à fentes à encoches 20 × 1.5 mm ou suspension Nonius, entraxe de la suspension ≤ 750 mm

Toiture en tôle trapèze PROMATECT®-L bzw. -H

EI60 / EI90 RF 1

435.20



Preuve

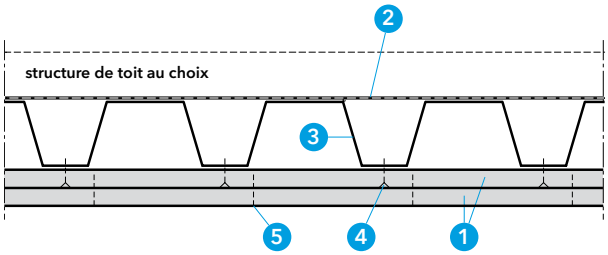
	VKF-Nr.			
EI 90	5259	RF1	PROMATECT®-L	2x 20 mm
		RF1	PROMATECT®-H	2x 15 mm

Les avantages en un coup d'œil

- Revêtement direct ou suspendu
- Structure de toit au choix, poids léger
- Résistant à l'humidité

Remarques générales

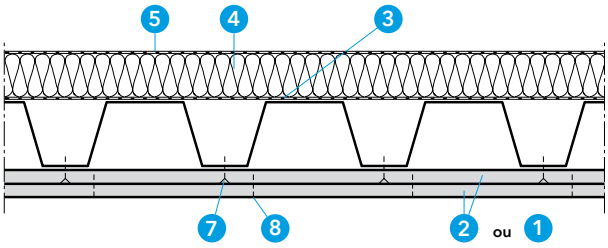
Les joints des première et deuxième couches de plaques PROMATECT® sont toujours décalés de ≥ 500 mm dans le sens longitudinal et de ≥ 250 mm dans le sens transversal.



Détail A - tôle trapézoïdale avec structure de toit au choix

Au cas où aucune autre structure de toit n'est prévue sur la tôle en forme de trapèze ou si celle-ci ne remplit pas les conditions des détails, le revêtement PROMATECT® L 2x20 mm doit être employé. Sur le revêtement PROMATECT® L, la première couche de plaques est vissée avec des vis à tête fraisée dans les nervures de la tôle trapèzoidale et la seconde couche avec des agrafes en fil d'acier directement dans la première couche.

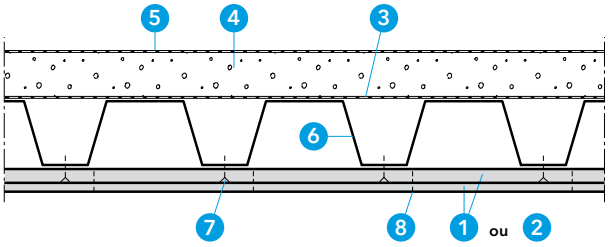
1. plaque coupe-feu PROMATECT®-L, é = 2 × 20 mm, ≈ 19 kg/m²
2. bande d'écran pare-vapeur bitumineuse RF2 / B2
3. tôle trapézoïdale, é ≥ 1.0 mm, dimensionnement selon statiques
4. vis en tôle à tête conique, 4,0 × 35 mm, dans chaque creux de moulure, entraxe dans la rangée ≈ 300 mm
5. agrafes en fil d'acier l = 38 mm, à enfoncer en biais, entraxe dans la rangée ≈150 mm, entraxe entre les rangées ≈ 300 mm



Détail B - tôle trapézoïdale avec isolation RF1

Si l'isolation thermique est constituée de panneaux de laine minérale, le revêtement PROMATECT®-H peut également être conçu avec 2x15 mm. La première couche de panneaux est vissée dans les ondulations de la tôle trapézoïdale avec des vis à tôle fraisées, la deuxième couche de panneaux est agrafée directement dans la première couche avec des clips en fil d'acier.

1. plaque coupe-feu PROMATECT®-L, é = 2 × 20 mm, ≈ 19 kg/m²
2. plaque coupe-feu PROMATECT®-H, é = 2 × 15 mm, ≈ 28 kg/m²
3. bande d'écran pare-vapeur bitumineuse avec Alu é ≥ 3 mm ou toiture de ≥ 2 couches de membranes d'étanchéité en bitume
4. laine mineral RF 1, point de fusion ≥ 1000° C, 6q3
5. Bitume pour l'étanchéité des toits RF2 / B2
6. vis en tôle à tête conique, 4,0 × 35 mm, dans chaque creux de moulure, entraxe dans la rangée ≈ 300 mm
7. agrafes en fil d'acier, l = 28 mm (2x15) bzw. l = 38 mm (2x20) entraxe dans la rangée ≈150 mm, entraxe entre les rangées ≈ 300 mm



Détail C - Isolation mousse de polystyrène expansé

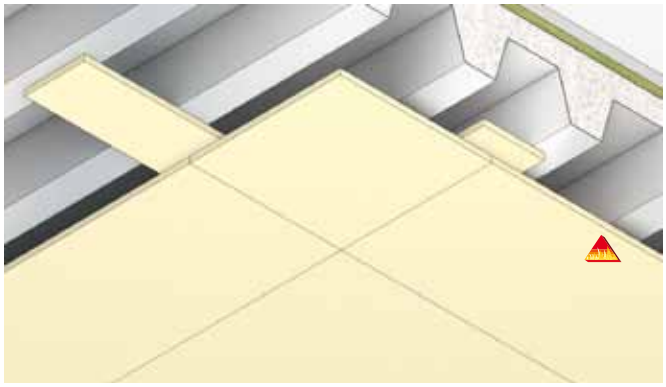
Si l'isolation thermique est en mousse de polystyrène rigide, les exigences relatives au comportement au feu des toitures selon les directives de protection contre l'incendie doivent être respectées. La première couche de panneaux est vissée dans les ondulations de la tôle trapézoïdale avec des vis à tôle fraisées, la deuxième couche de panneaux est agrafée directement dans la première couche avec des clips en fil d'acier.

1. plaque coupe-feu PROMATECT®-L, é = 2 × 20 mm, ≈ 19 kg/m²
2. plaque coupe-feu PROMATECT®-H, é = 2 × 15 mm, ≈ 28 kg/m²
3. bande d'écran pare-vapeur bitumineuse avec Alu é ≥ 3 mm ou toiture de ≥ 2 couches de membranes d'étanchéité en bitume
4. mousse polystyrène rigide, RF3 (cr) / B2, d ≥ 40 mm
5. Bitume pour l'étanchéité des toits RF2 / B2
6. tôle trapézoïdale, d ≥ 1.0 mm, dimensionnement selon statiques
7. vis en tôle à tête conique, 4,0 × 35 mm, dans chaque creux de moulure, entraxe dans la rangée ≈ 300 mm
8. agrafes en fil d'acier l = 28 mm (2x15) bzw. l = 38 mm (2x20) entraxe dans la rangée ≈150 mm, entraxe entre les rangées ≈ 300 mm

Plafond en tôle trapèze PROMATECT®-H

REI 30 - REI 90 RF 1

435.40



Preuve

	N° AEAI			
REI 30	5384	RF1	PROMATECT®-H	1x 8 mm
REI 60	5385	RF1	PROMATECT®-H	1x 8 mm
REI 90	5386	RF1	PROMATECT®-H	1x 10 mm

Les avantages en un coup d'œil

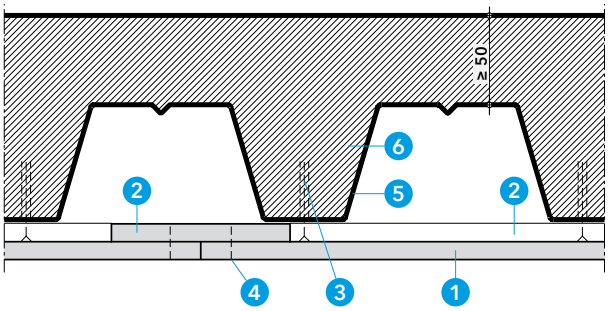
- Revêtement direct ou suspendu
- poids léger
- Résistant à l'humidité

Épaisseur des revêtements selon AEAI

classe de résistance au feu	Épaisseurs		agrages en fil d'acier
	revêtement 1	bandes 2	4
REI 30	8 mm	8 mm	l ≥ 16 mm
REI 60	8 mm	10 mm	
REI 90	10 mm	10 mm	l ≥ 19 mm

Remarques générales

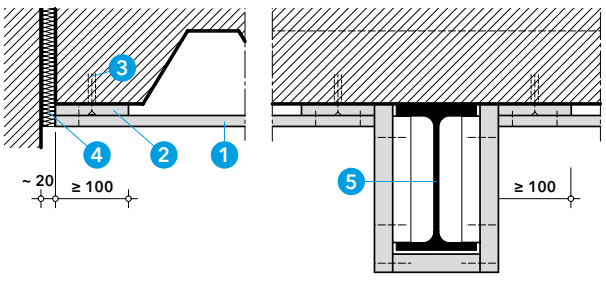
La construction 435.40 est créée à base de plaques PROMATECT® H spécialement fabriquées pour la Suisse. Le remplissage des joints des panneaux n'est pas nécessaire pour des raisons de protection contre l'incendie.



Détail A - revêtement direct

Tout d'abord, les bandes PROMATECT®-H sont installées sous les tôles trapézoïdales à une distance de 625 mm (la moitié de la largeur de la tôle) à angle droit par rapport aux ondulations des tôles trapézoïdales. Les plaques PROMATECT® sont vissées ou agrafées dans ces bandes. Les joints transversaux du bardage sont également recouverts de bandes.

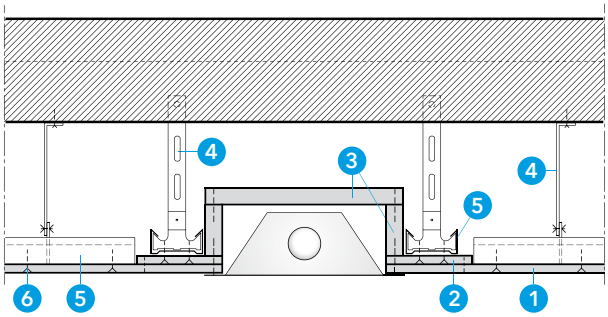
1. plaque coupe-feu PROMATECT®-H, é voir tableau
2. bandes PROMATECT®-H, l = 100 mm, é = 8 mm ou 10 mm
3. vis ≥ M6 avec cheville métalliques, dans chaque creux de moulure
4. agrafes en fil d'acier, dimensions voir tableau, entraxe ≈ 150 mm, alternativ vis Promat®
5. tôle trapézoïdale, dimensionnement selon statiques
6. remplissage de béton, selon statiques



Détail B - raccordement au cloison, revêtement structures en acier

Pour compenser les tolérances des cloison, est arrangée non combustible laine minérale.
Les structures en acier qui soutiennent la construction en tôle trapézoïdale doivent également être revêtues de PROMATECT®-H selon la valeur U/A.

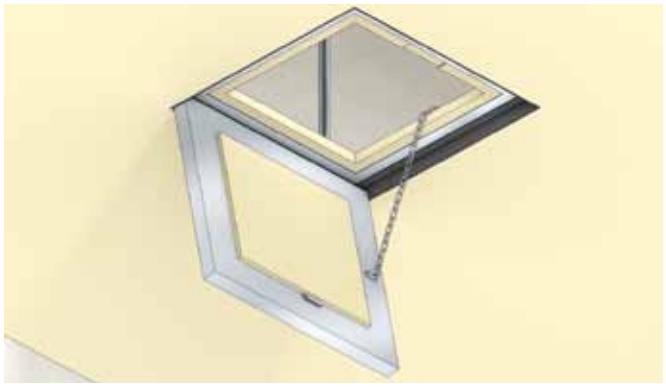
1. plaque coupe-feu PROMATECT®-H, é voir tableau
2. bandes PROMATECT®-H, l = 100 mm, é = 8 mm ou 10 mm
3. vis ≥ M6 avec cheville métalliques, entraxe ≤ 500 mm
4. laine mineral RF 1, point de fusion ≥ 1000° C, 6q3
5. revêtement PROMATECT®-H selon facteur de profil



Détail C - Abgehängte Bekleidung und Einbauleuchte

En alternative au revêtement direct, un faux-plafond suspendu avec des suspensions et des profilés de plafond en C est à réaliser. Les joints longitudinaux se trouvent sous les profilés portants. Les joints transversaux sont recouverts de bandes PROMATECT® H ou de profilés de plafond en C supplémentaires.
Des lampes à encastrer peuvent être intégrées dans le faux-plafond suspendu. Des suspensions, bandes et profilés portants supplémentaires sont à poser.

1. plaque coupe-feu PROMATECT®-H, é voir tableau
2. bandes PROMATECT®-H, l = 100 mm, é = 8 mm ou 10 mm
3. bandes PROMATECT®-H, é ≥ 20 mm
4. fer à fentes à encoche ou suspension Nonius, entraxe ≤ 750 mm
5. profilé de plafond en C 60/27/0.6 mm, entraxe ≤ 625 mm
6. vis Promat® 4624, 3.5 × 25 mm, entraxe ≈ 300 mm



rabattable

Preuve

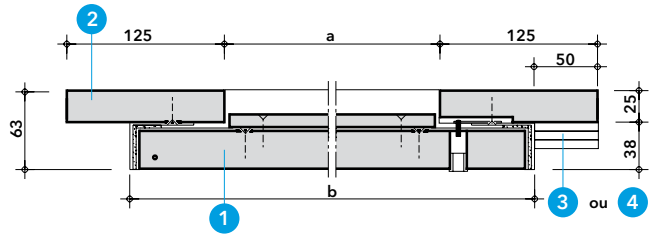
Plafond EI 30 120.52

Les avantages en un coup d'œil

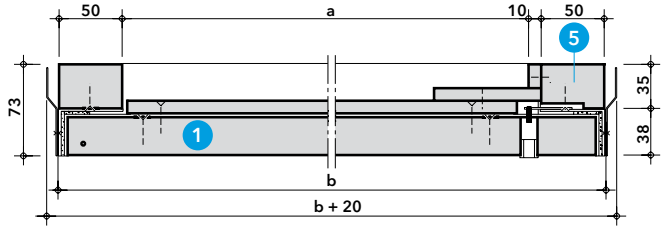
- Vue de dessous affleurante
- Montage dans les plafonds Promat et plafonds massifs
- Kit complet prêt à installer - rapide et facile

Remarques générales

La trappe de révision Promat® Universal est homologuée officiellement pour le montage dans les plafonds susmentionnés pour les charges d'incendie par le haut et par le bas.
Toutes les trappes de révision sont équipées d'un dispositif d'arrêt interdisant son ouverture.



trappe de révision Promat® Universal, type A



trappe de révision Promat® Universal, type B

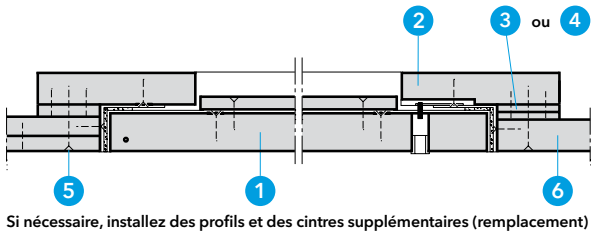
Trappes des révision - types

Selon la situation de montage, il y a deux types de clapet à disposition:
- type A avec bandes
- type B avec languettes

Dimensions standard (dimensions intermédiaires sur demande)

type A		type B - montage dans composants standard	
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		* Pattes de fixation sur la serrure et sur le côté opposé qui augmentent la dimension extérieure du cadre de 10 mm chacune (= + 20 mm).	

1. trappe de révision Promat® Universal
2. bandes PROMATECT®-H, é = 25 mm
3. bandes PROMATECT®-H, é = 10 mm, en vrac
4. bandes PROMATECT®-H, é =6 mm, en vrac
5. bandes PROMATECT®-L, é = 35 mm

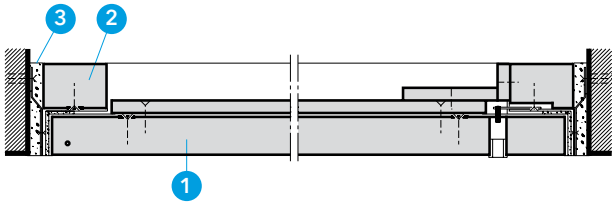


Si nécessaire, installez des profils et des cintres supplémentaires (remplacement)

Montage dans le plafond Promat®

L'affleurante montage de la trappe de révision Promat® Universal, type A dans les faux-plafonds Promat® est réalisé avec les bandes de compensation fournies. Ceux-ci sont fixés au plafond en fonction de la variante de conception.

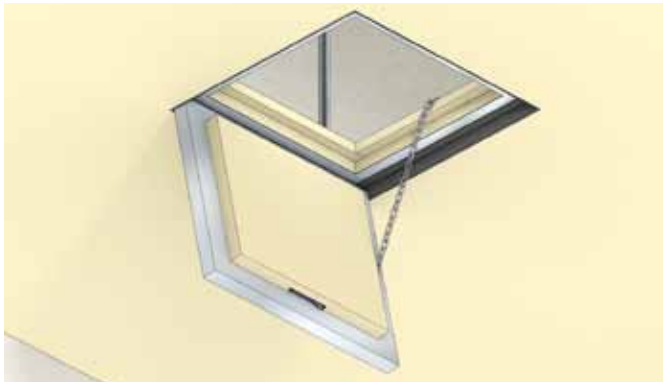
1. trappe de révision Promat® Universal, type A
2. bandes PROMATECT®-H, é = 25 mm
3. bandes PROMATECT®-H, é = 10 mm, en vrac
4. bandes PROMATECT®-H, é =6 mm, en vrac
5. vis de fixation rapide
6. plafond Promat®



Montage dans le plafond massif

Le montage de la trappe de révision Promat® Universal, type B dans les plafonds massifs, est réalisée à l'aide des languettes. Le joint entre le rabat et le plafond est rempli.
Pour l'installation dans les cloisons et les murs pleins Promat, voir Promat Construction 450.12.

1. trappe de révision Promat® Universal, type B
2. bandes PROMATECT®-L, é = 35 mm
3. mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®



rabattable

Preuve

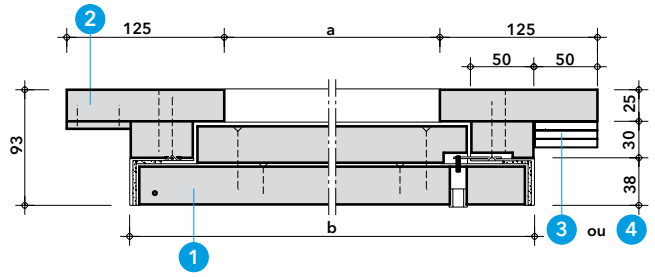
Plafond EI 60	120.50
Plafond EI 90	120.50 / 420.45 / 420.48

Les avantages en un coup d'œil

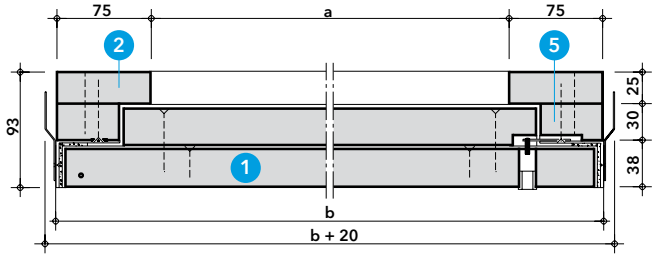
- Vue de dessous affleurante
- Montage dans les plafonds Promat et plafonds massifs
- Kit complet prêt à installer - rapide et facile

Remarques générales

La trappe de révision Promat® Universal est homologuée officiellement pour le montage dans les plafonds susmentionnés pour les charges d'incendie par le haut et par le bas.
Toutes les trappes de révision sont équipées d'un dispositif d'arrêt interdisant son ouverture.



trappe de révision Promat® Universal, type C



trappe de révision Promat® Universal, type D

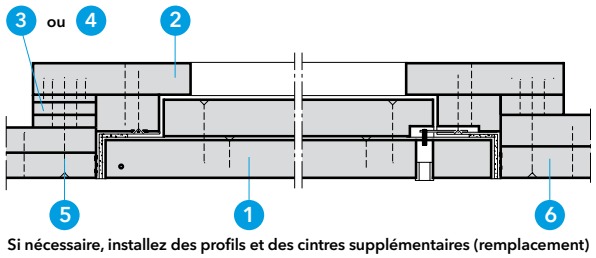
Trappes des révision - types

Selon la situation de montage, il y a deux types de clapet à disposition:
- type C avec bandes
- type D avec languettes

Dimensions standard (dimensions intermédiaires sur demande)

type C		type D - montage dans composants standard	
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		* Pattes de fixation sur la serrure et sur le côté opposé qui augmentent la dimension extérieure du cadre de 10 mm chacune (= + 20 mm).	

1. trappe de révision Promat® Universal
2. bandes PROMATECT®-H, é = 25 mm
3. bandes PROMATECT®-H, é = 10 mm, en vrac
4. bandes PROMATECT®-H, é =6 mm, en vrac
5. bandes PROMATECT®-L, é = 30 mm

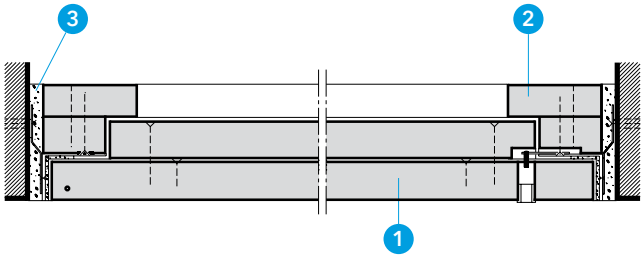


Si nécessaire, installez des profils et des cintres supplémentaires (remplacement)

Montage dans le plafond Promat®

L'affleurante montage de la trappe de révision Promat® Universal, type C dans les faux-plafonds Promat® est réalisé avec les bandes de compensation fournies. Ceux-ci sont fixés au plafond en fonction de la variante de conception.

1. trappe de révision Promat® Universal, type C
2. bandes PROMATECT®-H, é = 25 mm
3. bandes PROMATECT®-H, é = 10 mm, en vrac
4. bandes PROMATECT®-H, é =6 mm, en vrac
5. vis de fixation rapide
6. plafond Promat®



Montage dans le plafond massif

Le montage de la trappe de révision Promat® Universal, type D dans les plafonds massifs, est réalisée à l'aide des attaches. Le joint entre le rabat et le plafond est rempli.
Pour l'installation dans les cloisons et les murs pleins Promat, voir Promat Construction 450.51.

1. trappe de révision Promat® Universal, type D
2. bandes PROMATECT®-H, é = 25 mm
3. mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®

Promat

Votre interlocuteur

AG, BE, BL, BS, SO, VS

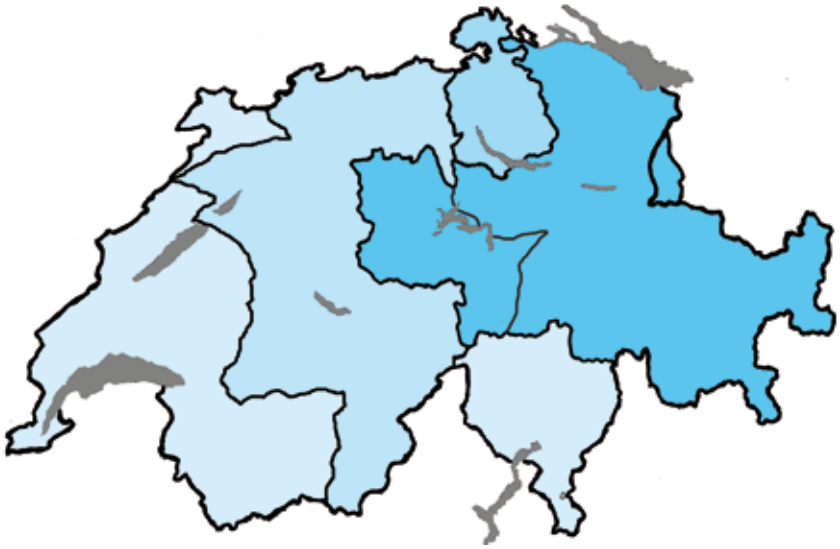
Beat Spielhofer
Tel. +41 79 670 90 98
spielhofer@promat.ch

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