

Promat

Plafonds métallique - Promat®

Protection incendie

CORRECT.SÛR.



Si vous voulez protéger ce qui est le plus important, vous ne faites pas de compromis.

C'est pourquoi nous proposons une protection structurelle contre l'incendie - CORRECT.SÛR.

Nous vous soutenons dans toutes les phases de la construction et contribuons ainsi à une assurance qualité continue.



Phase 1 : Avant-projet

A partir de 150 homologations AEAI, nous vous conseillons sur la meilleure mesure de protection incendie pour votre cas spécifique. Plus tôt vous nous parlez, plus la protection contre le feu sera favorable. La qualité commence dès la première idée.



Phase 2: Projet d'ouvrage

Avec nos fichiers de dessins ou BIM objets, il suffit de créer des plans corrects. Chaque personne impliquée sait ce qu'elle reçoit ou ce qu'elle doit faire. Nous vérifions vos plans et les validons. Seulement des plans corrects garantissent une exécution qualitative.



Phase 3: Appel d'offres

Les textes préparés facilitent votre soumission. Cela vous permet de définir vos besoins rapidement et facilement. Des appels d'offres corrects permettent d'obtenir des offres favorables et comparables, de haute qualité et n'entraînant pas de coûts supplémentaires.



Phase 4: Façonnage et livraison

Nous pouvons vous fournir la bonne protection incendie de matériaux ou d'éléments préfabriqués. Cela signifie que l'installation peut se faire rapidement et à moindre coût et que votre solution de protection incendie peut empêcher le feu, la fumée et la chaleur de manière fiable.



Phase 5: Exécution

Nous ne vous laissons pas en plan une fois que nous avons vendu la solution et le matériel. Nous accompagnons l'installation, répondons aux questions sur le montage et aidons à régler les détails imprévus. Pour que la protection incendie remplisse sa mission de manière fiable.



Phase 6: Contrôles de qualité

Grâce à notre accompagnants d'installations, nous effectuons également un contrôle visuel et qualité. Contrôle de la qualité et de faire corriger immédiatement les défauts éventuels, afin que votre solution de protection incendie CORRECT.SÛR. soit installé.



Phase 7: Confirmation

Après que tout ait été installé CORRECT.SÛR. vous recevrez de notre part une confirmation du détenteur du système et de l'exécution.

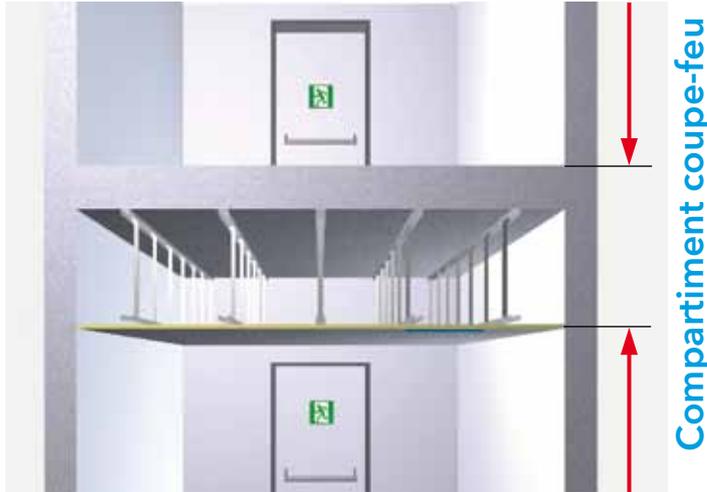
Toutes les parties concernées ont désormais la certitude que la protection structurelle contre l'incendie de Promat a été installée conformément à la réglementation et qu'elle fonctionnera de manière fiable en cas d'urgence.

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

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

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

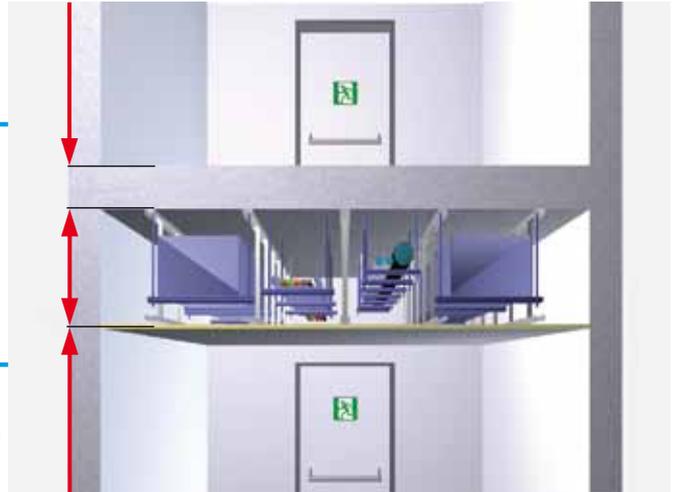
Faux-plafond non indépendant (classe AEAI 233)



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

Résistance au feu de ces plafonds : REI (R, RE).

Faux-plafond indépendant (classe AEAI 234)



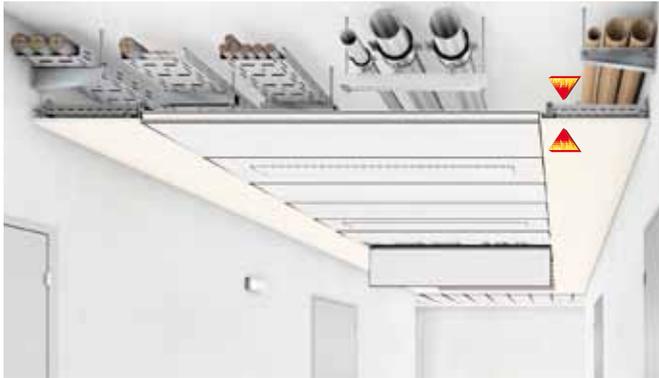
Le sous-plafond indépendant est évalué et homologué comme composant formant un compartiment coupe-feu. Le vide d'air du plafond peut accueillir tout type d'installations. Le vide d'air du plafond forme un compartiment coupe-feu propre. Les installations ne doivent pas exercer une charge sur le plafond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

Résistance au feu de ces plafonds : EI.

Parties de construction	Classification selon l'AEAI	Classification selon EN 13501-2
Éléments porteurs	F	R
Éléments porteurs ayant une fonction de compartimentage	F	REI
Éléments non porteurs ayant une fonction de compartimentage	F	EI
fermetures étanches à la fumée et aux flammes	R	E
Clapets coupe-feu	K	EI-S
Obturations	S	EI

R (Résistance)
E (Etanchéité)
I (Isolation thermique)

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



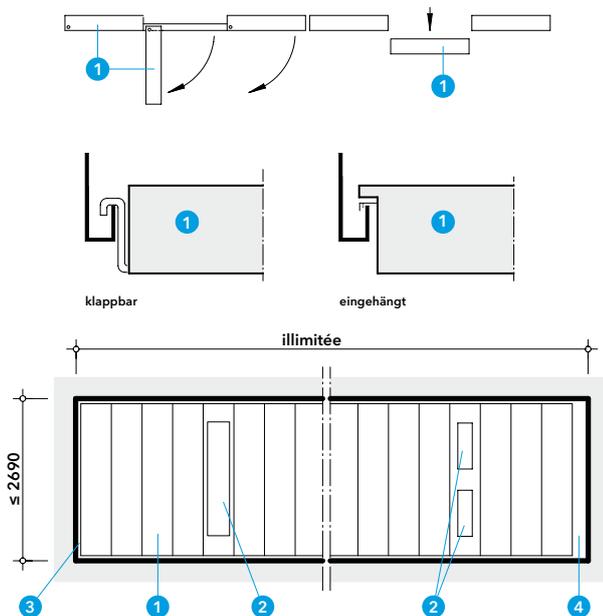
Preuve

EI 30	N° AEAI 9620	RF1	65 mm
F 30	ABP P-3582/2800-MPA BS		

Les avantages en un coup d'œil

- Faible hauteur de 65 mm de l'élément métallique du plafond
- Raccords muraux variables pour le respect des tolérances
- Frise de plafond possible sans suspension du plafond brut

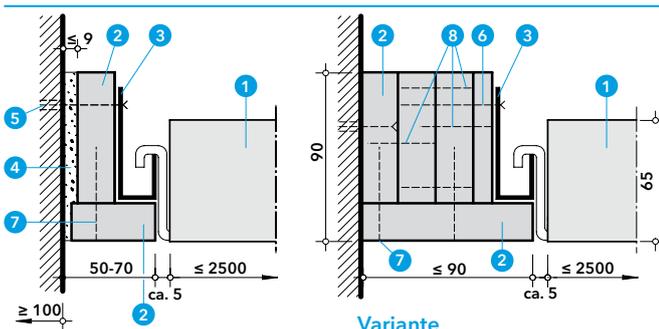
rabattable ou accroché ou posé



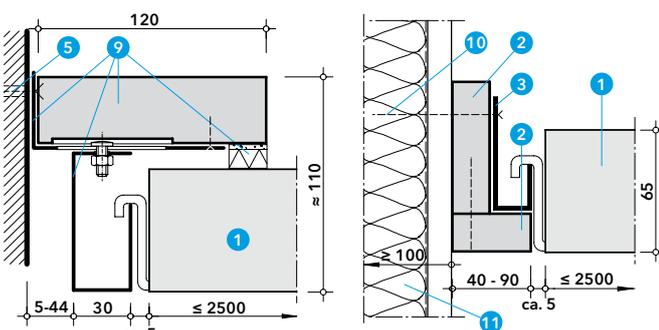
Vue de dessous: Plafond du couloir

Le système de plafond est particulièrement adapté aux pièces longues et étroites, comme celles que l'on trouve dans les couloirs. Dans ces cas, les éléments de plafond métallique Promat® peuvent être installés en porte-à-faux directement de mur à mur. Cela permet un acheminement presque illimité de l'installation dans la cavité du plafond au-dessus.

- 1 Élément de plafond métallique - Promat®
largeur de l'élément ≤ 397 mm, longueur de l'élément ≤ 2500 mm,
Poids env. 10 kg/m de longueur de l'élément
- 2 Découpe pour les pièces encastrées (p.ex. les lumières encastrées)
- 3 Extrémité de plafond sans compensation
- 4 Extrémité de plafond avec compensation
(élément d'ajustement ou frise)



Variante



Variante - l'angle coulissant

Variante - paroi légère

Détail A - raccordement au paroi massive ou légère

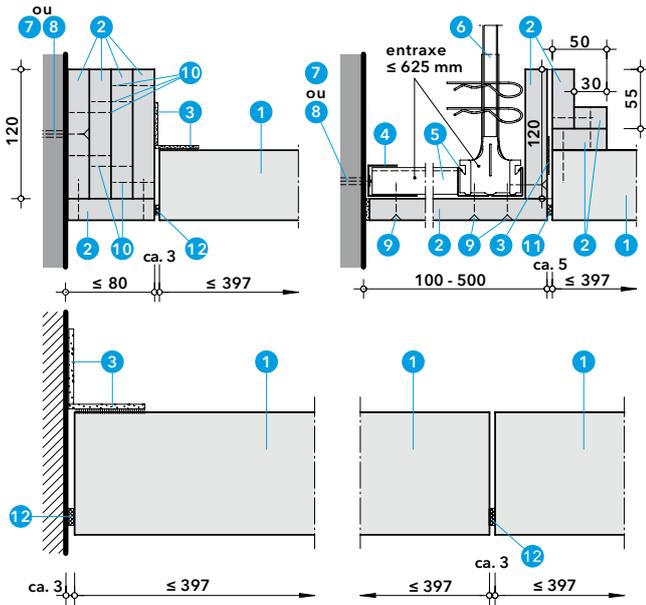
Les raccords muraux sont réalisés à l'aide de bandes PROMAXON®. Les irrégularités existantes de la paroi massive peuvent être égalisées par une couche de mastic prêt à l'emploi Promat®.

L'angle coulissant Promat® permet de compenser les tolérances dans la largeur du couloir.

Lors du raccordement à des parois à montants métalliques, le profil de support et les bandes de plaques sont fixés alternativement dans les montants et au centre du revêtement mural.

Lorsque les éléments de plafond métallique rabattus sont poussés l'un contre l'autre, il se produit des charges ponctuelles importantes. Les profils de mur et les fixations doivent être testés statiquement fait du client pour ces charges.

- 1 Élément de plafond métallique 30 - Promat®
- 2 Frise de plafond PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
- 3 Profil de support $\geq 60/20/24 \times 2$ mm
- 4 Promat® Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Mastic
- 5 Vis $\varnothing \geq 6,0$ mm avec cheville en plastique, entraxe ≈ 625 mm
- 6 Vis Promat® 4622, $3,5 \times 55$ mm, entraxe ≈ 310 mm
- 7 Agrafes en fil d'acier $l = 50$ mm, entraxe ≈ 250 mm
- 8 Agrafes en fil d'acier $l = 38$ mm, entraxe ≈ 200 mm
- 9 L'angle coulissant Promat®
Bande PROMATECT®-LS, ép. ≥ 35 mm et
Bande PROMASEAL®-PL avec mousse (Typ E) autoadhésif
fixée avec agrafes, entraxe ≈ 200 mm
- 10 Vis de fixation rapide $\geq 5,0 \times 80$ mm, entraxe ≈ 625 mm
pour vissager dans les montants métalliques,
et vis $\geq 4,0 \times 60$ mm avec cheville pour plâtre, entraxe ≈ 625 mm
entre les différents profils
- 11 Paroi légère avec résistance au feu ≥ 30 minutes



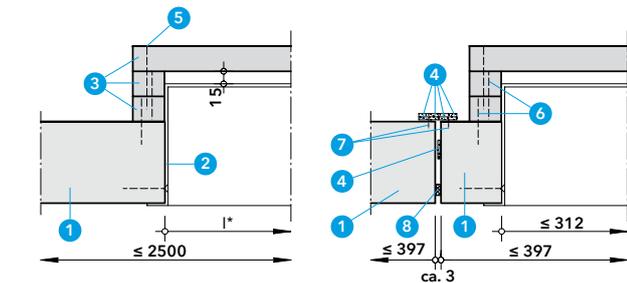
Détail B - bout du corridor, joint de l'élément

Lors de la pose des éléments de plafond, il n'y aura généralement pas assez de place au bout du corridor pour un élément de largeur standard. L'ouverture restante respective peut être fermée par une construction de frise faite sur place. Dans le cas d'un espace très étroit, la compensation se fait à l'aide de bandes de plaques directement sur le mur. Pour les grandes largeurs, une frise avec une sous-structure suspendue est fabriquée.

Principalement pour des raisons optiques, des éléments d'ajustement préfabriqués avec des largeurs individuelles sont également possibles dans certains cas. Ceux-ci se ferment directement avec le mur au bout du corridor. Les joints entre les éléments du plafond sont scellés contre le passage de la fumée froide par une bande élasto-cellulaire collée sur un côté.

- 1 Élément de plafond métallique 30 - Promat®
- 2 PROMAXON®-Typ A, ép. = 20 mm
- 3 Bande PROMASEAL®-HT, autoadhésif, l = 35 mm, ép. = 1.7 mm
- 4 Profilé de plafond en U 45/28/27 x 0.6 mm
- 5 Profilé de plafond en C CD 60
- 6 Suspension Nonius avec partie inférieure
- 7 Vis Ø ≥ 6,0 mm avec cheville en plastique, entraxe ≈ 625 mm
- 8 vis de fixation rapide ≥ 5,0 x 80 mm, entraxe ≈ 625 mm pour vissager dans les montants métalliques, et vis ≥ 4,0 x 60 mm avec cheville pour plâtre, entraxe ≈ 625 mm entre les différents profils
- 9 Vis Promat® 4622, 3.5 x 35 mm, entraxe ≈ 250 mm
- 10 agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe ≈ 150 mm
- 11 bande elastozell 9 x 5 mm
- 12 bande elastozell 9 x 3 mm

Position 7 pour parois massive
Position 8 pour parois légère



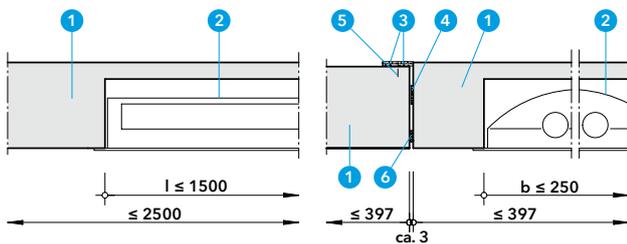
Détail C - Élément de plafond : pièces encastrées

Pour chaque élément de plafond, jusqu'à deux évidements peuvent être prévus en usine pour des éléments encastrés de différents types et tailles (p.ex. des lampes encastrées carrées ou rondes, des haut-parleurs, etc.) Le couvercle de protection contre l'incendie nécessaire est fourni sous forme de panneau vierge.

Les joints longitudinaux adjacents à ces éléments doivent être recouverts des deux côtés de bandes de protection contre l'incendie.

- 1 Élément de plafond métallique 30 - Promat®
- 2 Partie encastrée avec boîtier en tôle (p.ex. luminaire encastré)
- 3 PROMAXON®-Typ A, ép. = 20 mm
- 4 Bande PROMASEAL®-HT, autoadhésif, l = 15 mm, ép. = 1.7 mm
- 5 agrafes en fil d'acier l = 50 mm, entraxe ≈ 250 mm
- 6 agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe ≈ 150 mm
- 7 agrafes en fil d'acier l = 12 mm, entraxe ≈ 200 mm
- 8 bande elastozell 9 x 3 mm

l* Pour une partie d'installation par élément de plafond: ≤ 1550 mm; poids max. 12,5 kg
Avec deux parties d'installation par élément de plafond: ≤ 600 mm; poids max. 7 kg/pc.

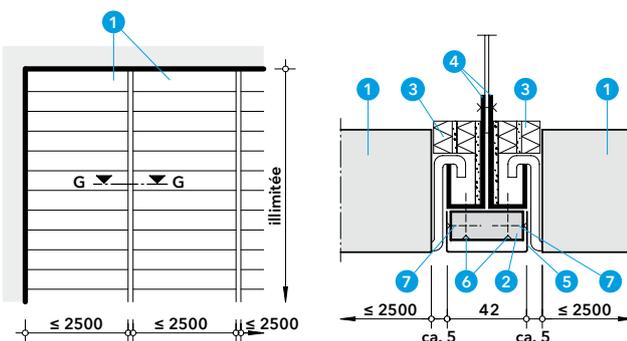


Détail D - Élément de plafond: Luminaire encastré - Promat®

Ces éléments de plafond métallique sont fournis entièrement préfabriqués avec un luminaire encastré intégré. Comme aucun boîtier de lampe supplémentaire n'est nécessaire sur le dessus de l'élément, ils ont une hauteur totale très faible.

Différents types et dimensions de luminaires sont disponibles.

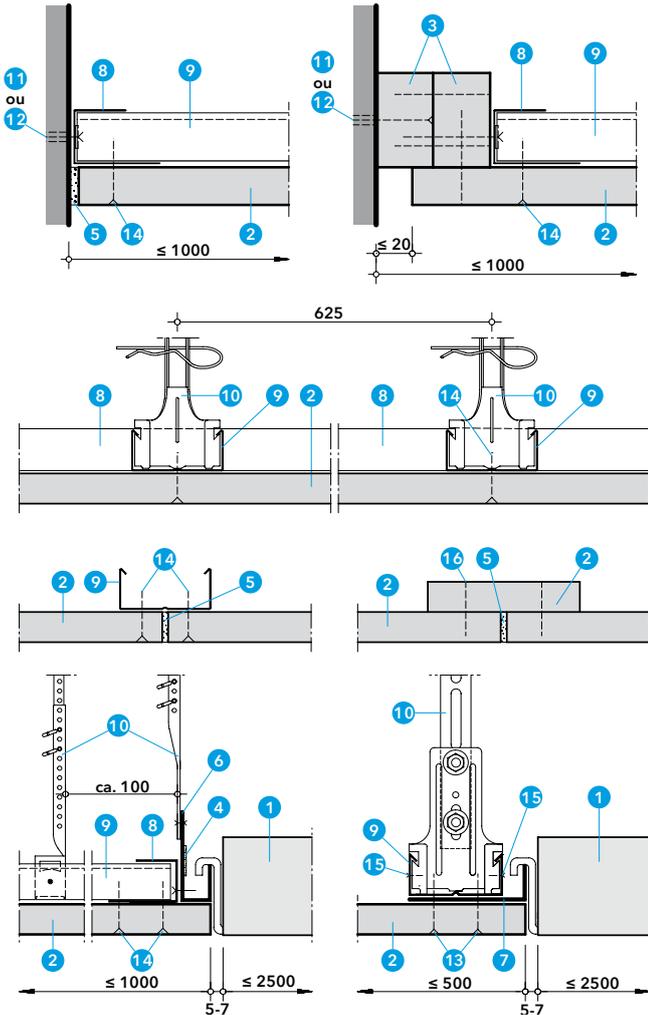
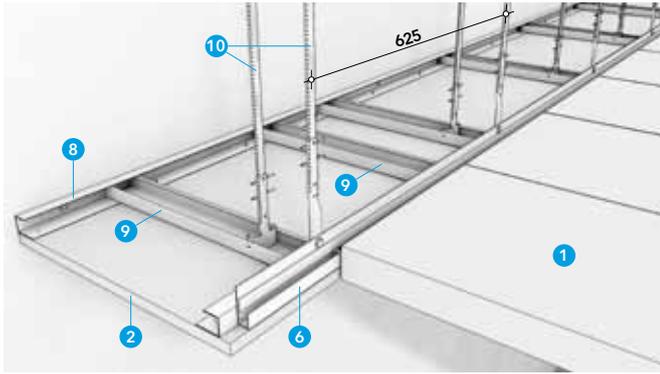
- 1 Élément de plafond métallique 30 - Promat®
- 2 Luminaire encastré - Promat® (Informations sur demande)
- 3 Bande PROMASEAL®-HT, autoadhésif, l = 35 mm, ép. = 1.7 mm
- 4 Bande PROMASEAL®-HT, autoadhésif, l = 15 mm, ép. = 1.7 mm
- 5 agrafes en fil d'acier l = 12 mm, entraxe ≈ 200 mm
- 6 bande elastozell 9 x 3 mm



Détail E - Plafond de salle, suspension centrale

Dans le cas de corridors extra-larges et de transitions vers des pièces plus grandes (p.ex. vers des zones de foyer), un nombre illimité de panneaux de plafond peuvent être disposés les uns à côté des autres. À cette fin, les profils de support de chaque panneau de plafond adjacent doivent être suspendus au plafond de l'étage.

- 1 Élément de plafond métallique 30 - Promat®
- 2 PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 15 mm
- 3 Bande PROMASEAL®-PL, Typ K, autoadhésif
- 4 Profilé de support 60/20/24 x 2.0 mm
- 5 couverture en tôle facultative, t = 0.75 mm
- 6 Vis Promat® 4624, 3.5 x 25 mm, entraxe ≈ 250 mm déplacé
- 7 Vis de cloison sèche ≥ 3.0 x 25 mm, entraxe ≈ 250 mm



Détail F - Frise latérale suspendue

Avec les constructions en frise suspendue, la largeur totale du plafond suspendu peut être étendue jusqu'à 4500 mm.

La conception dépend du profil du support choisi pour les éléments de plafond et de la possibilité de placer des installations supplémentaires directement sur la frise.

La frise peut être raccordée côté mur à des murs massifs ou en métal. Cela se fait généralement à l'aide d'un profilé en U dans lequel sont insérés les profilés de raidissement en C du plafond. Pour la formation d'un joint d'ombre, deux bandes de plaques coupe-feu sont préalablement fixées au mur.

Les profils de plafond en C sont disposés à intervalles réguliers dans la frise. Dans le même temps, les joints de la frise sont recouverts par ces profils ou par des bandes de plaques coupe-feu supplémentaires.

Pour soutenir les éléments de plafond, la construction de la frise se termine à l'extrémité libre par une suspension Nonius et le profilé de support standard pour les éléments de plafond.

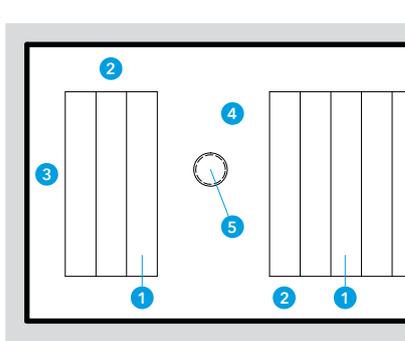
La frise peut également être produite jusqu'à une largeur maximale de 500 mm sans contreventement supplémentaire dans le sens transversal. Dans cette version, la charge est transférée à l'extrémité libre par un profilé de plafond en C le long de l'axe du couloir en liaison avec une cornière de support vissée en dessous pour les éléments de plafond.

Détails de construction pour la variante d'une frise suspendue avec charge supplémentaire jusqu'à 22 kg/lfm sur demande.

- 1 Élément de plafond métallique 30 - Promat®
- 2 PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
- 3 PROMATECT®-L, ép. ≥ 30 mm
- 4 Bande PROMASEAL®-HT, autoadhésif, l = 35 mm, ép. = 1.7 mm
- 5 Promat® Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Mastic
- 6 Profil de support $\geq 60/20/24 \times 2.0$ mm
- 7 Profil en acier L 80/24 $\times 2.0$ mm
- 8 Profilé de plafond en U 45/28/27 $\times 0.6$ mm
- 9 Profilé de plafond en C CD 60
- 10 Suspension Nonius avec partie inférieure
- 11 Vis $\varnothing \geq 6,0$ mm avec cheville en plastique, entraxe ≈ 625 mm
- 12 vis de fixation rapide $\geq 5,0 \times 80$ mm, entraxe ≈ 625 mm pour vissager dans les montants métalliques, et vis $\geq 4,0 \times 60$ mm avec cheville pour plâtre, entraxe ≈ 625 mm entre les différents profils
- 13 Vis de forage Promat® 4624, 3.5 $\times 35$ mm, entraxe ≈ 200 mm
- 14 Vis Promat® 4625, 3.9 $\times 35$ mm, entraxe ≈ 250 mm
- 15 Vis de forage, 4.8 $\times 16$ mm
- 16 agrafes en fil d'acier l = 28 mm, entraxe ≈ 150 mm

Position 11 pour parois massives

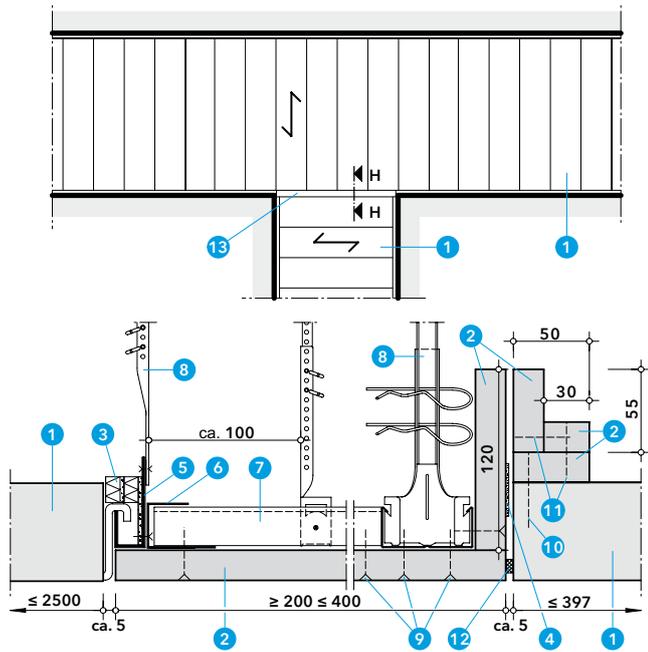
Position 12 pour parois légères



Détail G - Zone de plafond avec frise périphérique

Pour certaines géométries de salle ou guides d'installation, il peut être utile de combiner des zones de plafond individuels, chacun ne comportant que quelques éléments métalliques et une construction en frise autour. Les éléments articulés et mobiles dans les zones permettent de créer des ouvertures d'inspection particulièrement grandes, par exemple.

- 1 Élément de plafond métallique 30 - Promat®
- 2 Frise latérale
- 3 Frise de la fin
- 4 Frise intermédiaire
- 5 Dispositif d'arrêt contre le feu et la fumée avec preuve



Détail H - L'embouchure du corridor

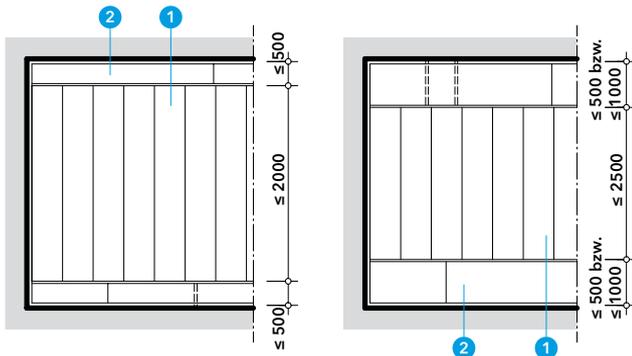
Dans le cas d'une jonction ou d'un croisement de corridor, le sens de pose des éléments de plafond change. Alors que les éléments passent dans la direction principale, ceux du corridor secondaire se terminent à la jonction. La transition est formée par une frise intermédiaire avec un soffite lisse.

Dans cette zone, le profilé de support des éléments continus du plafond est suspendu à la dalle située au-dessus.

Pour la transition vers le côté long du dernier élément de la corridor secondaire, une butée est faite de plaques coupe-feu.

Le joint de raccordement est scellé avec une bande de protection contre l'incendie et un bande elastozell.

- 1 Élément de plafond métallique 30 - Promat®
- 2 PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
- 3 Bande PROMASEAL®-PL, Typ K, autoadhésif
- 4 Bande PROMASEAL®-HT, autoadhésif, l = 35 mm, ép. = 1.7 mm
- 5 Profil de support $\geq 60/20/24 \times 2.0$ mm
- 6 Profilé de plafond en U 45/28/27 $\times 0.6$ mm
- 7 Profilé de plafond en C CD 60, entraxe ≤ 625 mm
- 8 Suspension Nonius avec partie inférieure, entraxe ≤ 625 mm
- 9 Promat®-Bohrschraube 4624, 3.5 x 35 mm, entraxe ≈ 200 mm
- 10 agrafes en fil d'acier l = 50 mm, entraxe ≈ 250 mm
- 11 agrafes en fil d'acier l = 38 mm, entraxe ≈ 150 mm
- 12 bande elastozell 9 x 5 mm
- 13 Frise intermédiaire lors du changement de direction de serrage (p.ex. jonction ou croisement de corridor)



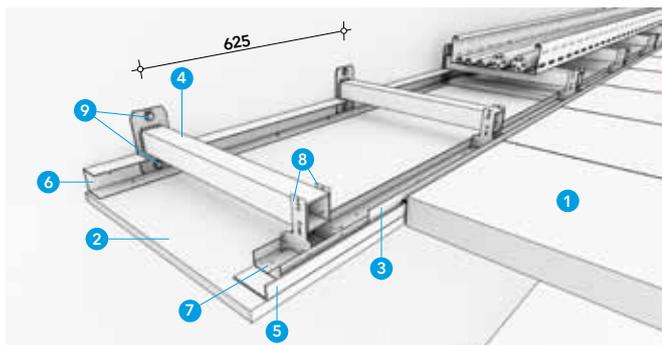
Détail I - Vue de dessous: Plafond du corridor avec frise latérale

Les éléments de plafond métallique Promat® peuvent être combinés avec une frise latérale sur un ou deux côtés.

Cela permet également de franchir des corridors plus larges.

En outre, cette variante d'installation permet d'utiliser des éléments de plafond de longueur standard, même si la largeur des corridors diffère.

- 1 Élément de plafond métallique 30 - Promat®
- 2 Frise latérale en PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm



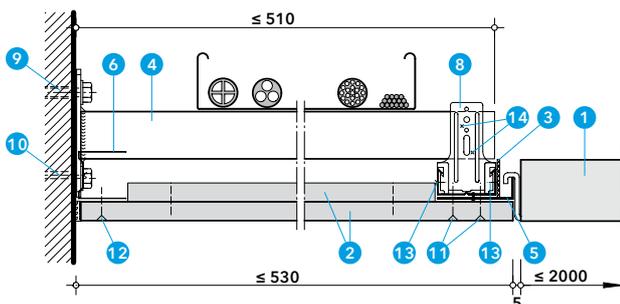
Détail J - Frise latérale en porte-à-faux

L'installation se fait exclusivement sur les murs du couloir et ne nécessite aucune suspension supplémentaire au plafond de l'étage. Ainsi, pour des largeurs de corridors $\leq 3,00$ m, presque tous les tracés d'installation dans la cavité du plafond sont possibles. Les câbles et les lignes peuvent être posés directement sur les bras en porte-à-faux avec un maximum de 10 kg/lfm.

La hauteur d'installation du plafond suspendu peut être choisie librement en renonçant aux suspensions.

La charge est transférée par des profils horizontaux, chacun d'entre eux étant fixé à la paroi solide par une plaque supérieure soudée. Une cornière en acier à l'extrémité libre du bras en porte-à-faux constitue le profilé de soutien des éléments de plafond dans cette conception.

- 1 Élément de plafond métallique 30 - Promat®
- 2 PROMAXON®-Typ A, ép. ≥ 20 mm
- 3 Bande PROMASEAL®-PL, autoadhésif, l = 40 mm, ép. = 2.6 mm
- 4 Profilés creux en acier 50/50 $\times 3.0$ mm avec plaque supérieure soudée
- 5 Profil en acier L 80/24 $\times 3.0$ mm
- 6 Profilé de plafond en U UW 50
- 7 Profilé de plafond en C CD 60
- 8 Partie inférieure de Nonius, 2 pcs. par console
- 9 Vis (métrique) avec cheville métallique, 2 pcs. par plaque de tête
- 10 Vis $\varnothing \geq 6,0$ mm avec cheville en plastique, entraxe ≈ 625 mm
- 11 Vis de forage Promat® 4624, 3.5 x 35 mm, entraxe ≈ 200 mm
- 12 Vis de forage Promat® 4624, 3.5 x 35 mm, entraxe ≈ 200 mm
- 13 Vis autotaraudeuse 4.8 x 16 mm
- 14 Vis de forage 4.8 x 16 mm





posé

Preuve

ABP P-3287/9750-MPA BS

Les avantages en un coup d'œil

- Faible hauteur de 90 mm de l'élément métallique du plafond
- Largeur de corridor jusqu'à 2,00 m
- un accès facile à la cavité du plafond

Informations générales

Le plafond indépendant de protection contre l'incendie sert à protéger les composants ou les installations situés au-dessus ou les voies d'évacuation situées en dessous ou les corridors, en cas d'incendie dans la cavité du plafond.

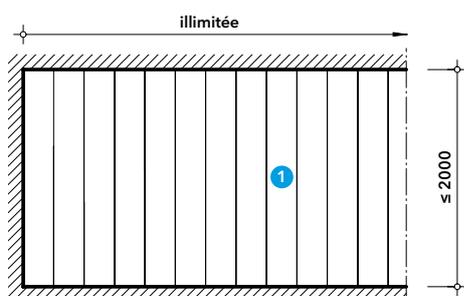
Les éléments de plafond métallique Promat® s'étendent sans support d'un mur à l'autre. Ils peuvent être retirés individuellement pour créer des ouvertures d'inspection. Les éléments de plafond métalliques sont disponibles préassemblés.

Vue de dessous

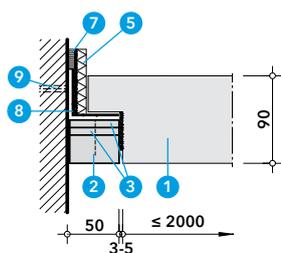
Les éléments de plafond métallique Promat® peuvent être installés en porte-à-faux directement de mur à mur jusqu'à 2 m. La longueur de plafond est illimitée.

Alternatives pour des portées plus importantes, p.ex. en utilisant des frises au plafond, sur demande.

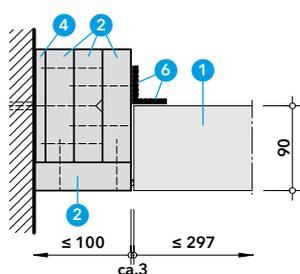
- ① **Élément de plafond métallique 90 - Promat®**
largeur de l'élément ≤ 397 mm, longueur de l'élément ≤ 2000 mm,
Poids env. 18 kg/m de longueur de l'élément



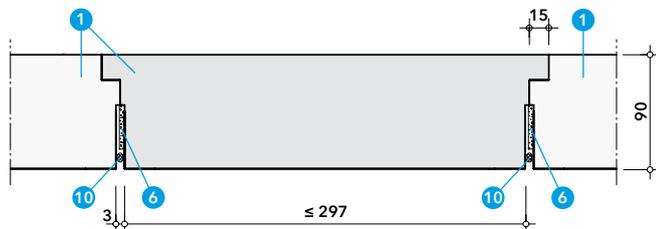
raccordement au paroi



raccordement au bout du corridor



joint de l'élément



Détail A - raccordement au paroi, bout du corridor, joint de l'élément

Au niveau de la jonction des parois latérales, les éléments reposent sur des profilés en L. Des bandes sous les profils L assurent une vue de niveau de dessous.

Au bout du corridor, une simple compensation de tolérance est possible en utilisant les bandes PROMATECT® comme terminaison de la construction du plafond.

Si le joint des éléments est exécuté avec des chevauchements alternés, des ouvertures d'inspection sont créées en enlevant des éléments individuels.

- ① **Élément de plafond métallique 90 - Promat®**
- ② **PROMATECT®-L**, plaque coupe-feu, ép. = 30 mm
- ③ **PROMATECT®-H**, plaque coupe-feu, ép. = 8 mm
- ④ **PROMATECT®-H**
- ⑤ **Bande PROMASEAL®-PL avec mousse**, ép. = 12,5 mm, l = 75 mm
- ⑥ **PROMASEAL®-PL**, autoadhésif, ép. = 2,7 mm, l = 35 mm
- ⑦ **Promat® Adhesive K84**, feuille adhésive ou colle de contact
- ⑧ **Profil de support L 50/50 x 3,0**
- ⑨ **Vis avec cheville en plastique**, entraxe ≈ 500 mm
- ⑩ **Bande elastozell 9 x 3 mm**



rabattable

Preuve

N° AEAI

26811
30688

feu du dessus EI 60 / feu du dessous EI 30
feu du dessous EI 30

Les avantages en un coup d'œil

- Faible hauteur de 65 mm de l'élément métallique du plafond
- Largeur de couloir jusqu'à 2,50 m
- Raccords muraux variables pour le respect des tolérances

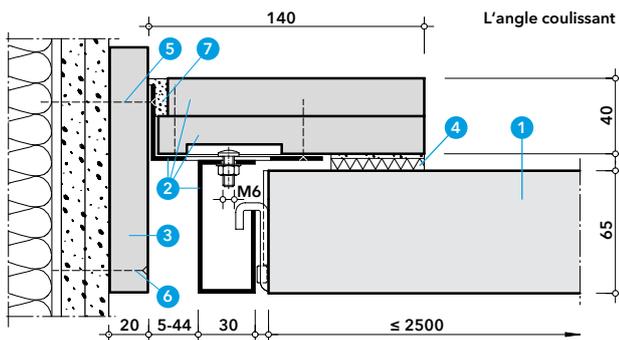
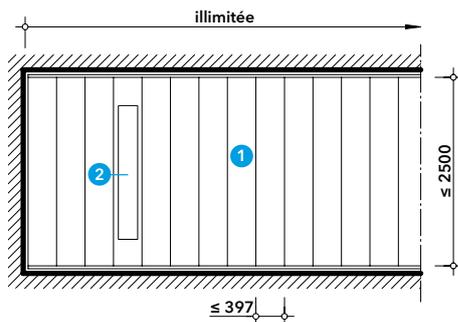
Informations générales

Le plafond indépendant de protection contre l'incendie sert à protéger les composants ou les installations situés au-dessus ou les voies d'évacuation situées en dessous ou les corridors, en cas d'incendie dans la cavité du plafond. Les éléments de plafond métallique Promat® s'étendent sans support d'un mur à l'autre. Ils peuvent être retirés individuellement pour créer des ouvertures d'inspection. L'angle de couissant Promat® assure la compensation des tolérances, p.ex. dans le cas de différences de largeur de couloir. Les éléments du plafond métallique sont préfabriqués jusqu'à une longueur de 2500 mm.

Vue de dessous

Le plafond peut être installé avec une largeur maximale de 2,5 m et toute la longueur du couloir. Les éléments de plafond métallique Promat portés autoportants directement de mur à mur. Cela permet une installation presque illimitée dans la cavité du plafond au-dessus.

- 1 Élément de plafond métallique 90 - Promat®
largeur de l'élément ≤ 397 mm, longueur de l'élément ≤ 2500 mm,
Poids env. 18 kg/m de longueur de l'élément
- 2 Partie encastrée avec boîtier en tôle (p.ex. luminaire)

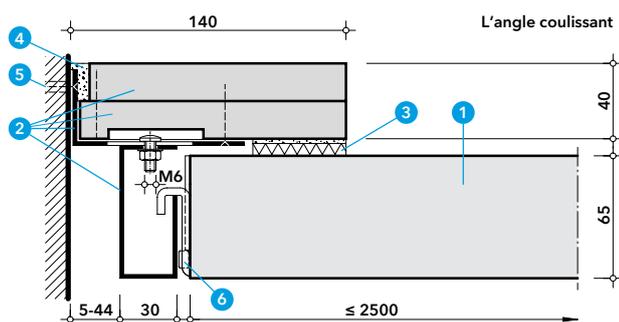


Détail A - raccordement au paroi légère

Les éléments de plafond peuvent être rabattus pour accéder à la cavité du plafond. Si nécessaire, plusieurs éléments voisins sont rabattus et poussés ensemble. (notez la capacité de charge des raccords).

Le raccordement à la paroi légère est doublé par des bandes PROMAXON®.

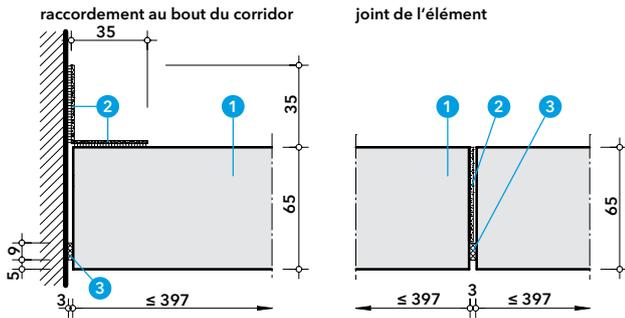
- 1 Élément de plafond métallique 90 - Promat®
- 2 L'angle couissant Promat®, bande PROMAXON®-Typ A
- 3 PROMAXON®, Typ A, plaque coupe-feu, ép. = 20 mm
- 4 Bande PROMASEAL®-PL avec mousse, ép. = 12,5 mm, l = 50 mm
- 5 Vis 6,0 x 60, dans l'ossature métallique et plaque, entraxe $\approx 312,5$ mm
- 6 Vis 6,0 x 60, dans l'ossature métallique, entraxe ≈ 625 mm et Vis 5,0 x 50, dans les plaques, entraxe ≈ 625 mm



Détail B - raccordement au paroi massif

Lors du raccordement à des murs massifs, l'angle couissant Promat® peut être chevillée sans couche intermédiaire de planches. Ici aussi, notez la capacité de charge des raccords, si des éléments de plafond métalliques sont assemblés par poussée à des fins d'inspection.

- 1 Élément de plafond métallique 90 - Promat®
- 2 L'angle couissant Promat®, bande PROMAXON®-Typ A
- 3 Bande PROMASEAL®-PL avec mousse, ép. = 12,5 mm, l = 50 mm
- 4 Promat® Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Mastic
- 5 Vis avec cheville en plastique, entraxe $\approx 312,5$ mm
- 6 Bande elastozell 9 x 5 mm

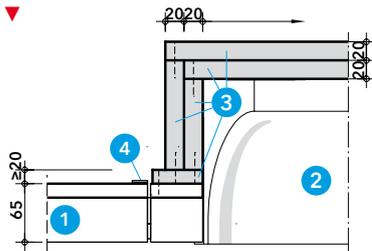


Détail C - bout du corridor, joint de l'élément

Tant la connexion au mur au bout du corridor que le joint entre deux éléments de plafond métallique Promat® sont conçues comme un joint bout à bout. Dans les deux cas, les bandes PROMASEAL®-HT sont utilisées pour sceller le joint.

- ① Élément de plafond métallique 90 - Promat®
- ② Bande PROMASEAL®-HT, autoadhésif, l = 35 mm, ép. = 1.7 mm
- ③ Bande elastozell 9 x 3 mm

feu du dessus ▼

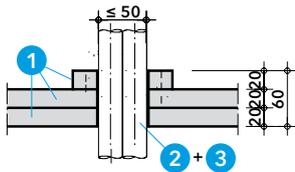


Détail D - Luminaire encastré

Le revêtement des caissons lumineux est constitué de plaques PROMAXON® (3) et vissé sur l'élément avec les luminaires encastrés. Les éléments adjacents devenir sur leurs longs côtés avec bandes PROMASEAL®-HT.

- ① Élément de plafond métallique 90 - Promat®
- ② Partie encastrée avec boîtier en tôle (p.ex. luminaire)
Découpe max. L x B x H = 1550 x 312 x 105 mm
ou L x B x H = 200 x 200 x 230 mm
- ③ PROMAXON®, Typ A, plaque coupe-feu, ép. = 2x20 mm
- ④ Bande PROMASEAL®-HT, autoadhésif, l = 15 mm, ép. = 1.7 mm

feu du dessus ▼



Détail E - Passages de câbles

Les tuyaux vides jusqu'à Ø50 mm, qui mènent aux boîtes lumineuses encastrées, doivent être doublés à des bandes PROMAXON® (1). L'espace annulaire doit être rempli de laine minérale et peint avec la peinture PROMASTOP®-Coating de type E. Les tuyaux vides verticaux à travers l'élément de plafond métallique Promat ne nécessitent pas de bandes PROMAXON®.

- ① PROMAXON®, Typ A, plaque coupe-feu, ép. = 20 mm
- ② PROMASTOP®-Coating Typ E
- ③ Laine minérale (RF1), point de fusion ≥ 1000 °C



rabattable

Preuve

N° AEAI

23824
30688

feu du dessus EI 90 / feu du dessous EI 30
feu du dessous EI 30

Les avantages en un coup d'œil

- Faible hauteur de 65 mm de l'élément métallique du plafond
- Largeur de couloir jusqu'à 2,50 m
- Raccords muraux variables pour le respect des tolérances

Informations générales

Le plafond indépendant de protection contre l'incendie sert à protéger les composants ou les installations situés au-dessus ou les voies d'évacuation situées en dessous ou les corridors, en cas d'incendie dans la cavité du plafond.

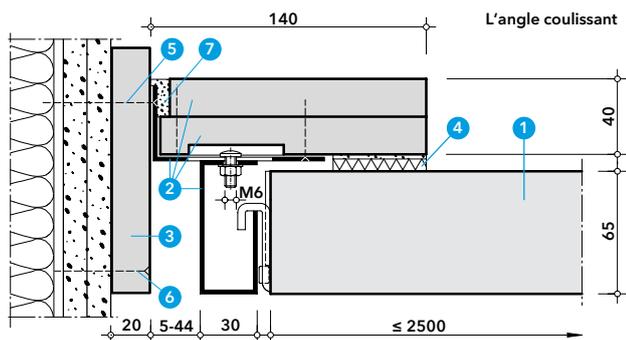
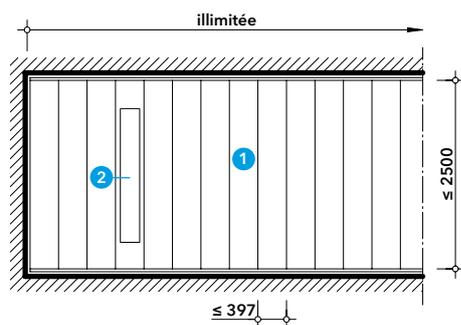
Les éléments de plafond métallique Promat® s'étendent sans support d'un mur à l'autre. Ils peuvent être retirés individuellement pour créer des ouvertures d'inspection.

L'angle de couissant Promat® assure la compensation des tolérances, p.ex. dans le cas de différences de largeur de couloir. Les éléments du plafond métallique sont préfabriqués jusqu'à une longueur de 2500 mm.

Vue de dessous

Le plafond peut être installé avec une largeur maximale de 2,5 m et toute la longueur du couloir. Les éléments de plafond métallique Promat portés autoportants directement de mur à mur. Cela permet une installation presque illimitée dans la cavité du plafond au-dessus.

- 1 Élément de plafond métallique 90 - Promat®
largeur de l'élément ≤ 397 mm, longueur de l'élément ≤ 2500 mm,
Poids env. 18 kg/m de longueur de l'élément
- 2 Partie encastrée avec boîtier en tôle (p.ex. luminaire)

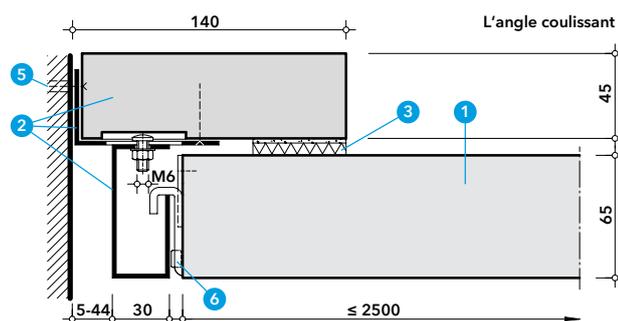


Détail A - raccordement au paroi légère

Les éléments de plafond peuvent être rabattus pour accéder à la cavité du plafond. Si nécessaire, plusieurs éléments voisins sont rabattus et poussés ensemble. (notez la capacité de charge des raccords).

Le raccordement à la paroi légère est doublé par des bandes PROMAXON®.

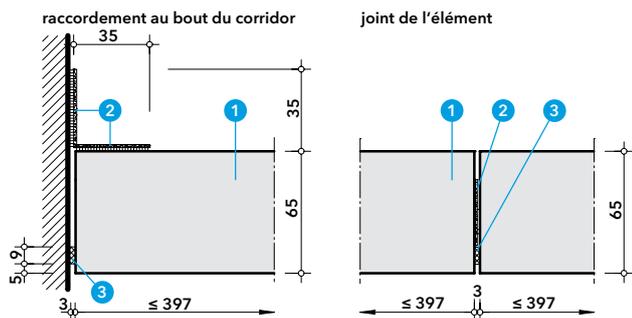
- 1 Élément de plafond métallique 90 - Promat®
- 2 L'angle couissant Promat®, bande PROMAXON®-Typ A
- 3 PROMAXON®, Typ A, plaque coupe-feu, ép. = 20 mm
- 4 Bande PROMASEAL®-PL avec mousse, ép. = 12,5 mm, l = 50 mm
- 5 Vis 6,0 × 60, dans l'ossature métallique et plaque, entraxe $\approx 312,5$ mm
- 6 Vis 6,0 × 60, dans l'ossature métallique, entraxe ≈ 625 mm et Vis 5,0 × 50, dans les plaques, entraxe ≈ 625 mm



Détail B - raccordement au paroi massif

Lors du raccordement à des murs massifs, l'angle couissant Promat® peut être chevillée sans couche intermédiaire de planches. Ici aussi, notez la capacité de charge des raccords, si des éléments de plafond métalliques sont assemblés par poussée à des fins d'inspection.

- 1 Élément de plafond métallique 90 - Promat®
- 2 L'angle couissant Promat®, bande PROMAXON®-Typ A
- 3 Bande PROMASEAL®-PL avec mousse, ép. = 12,5 mm, l = 50 mm
- 4 Promat® Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Mastic
- 5 Vis avec cheville en plastique, entraxe $\approx 312,5$ mm
- 6 Bande elastozell 9 x 5 mm

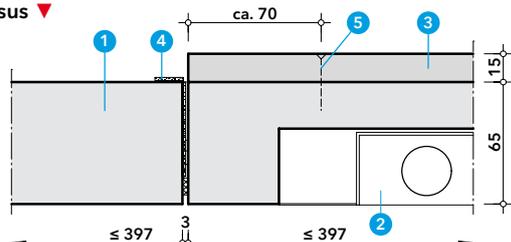


Détail C - bout du corridor, joint de l'élément

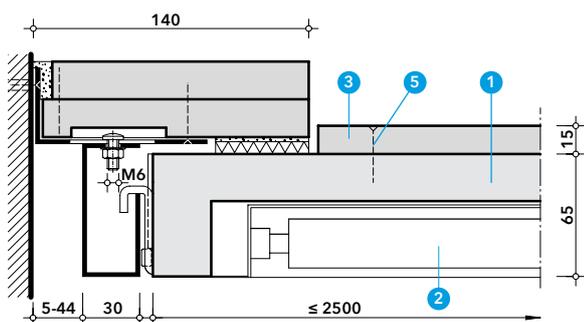
Tant la connexion au mur au bout du corridor que le joint entre deux éléments de plafond métallique Promat® sont conçues comme un joint bout à bout. Dans les deux cas, les bandes PROMASEAL®-HT sont utilisées pour sceller le joint.

- ① Élément de plafond métallique 90 - Promat®
- ② Bande PROMASEAL®-HT, autoadhésif, l = 35 mm, ép. = 1.7 mm
- ③ Bande elastozell 9 x 3 mm

feu du dessus ▼



feu du dessous ▲



Détail D - Luminaire encastré

Les luminaires et les autres équipements équipés de boîtes en tôle peuvent être insérés dans les éléments de plafond métalliques Promat®. Le poids maximum des appareils peut être de 9,8 kg. Sur place, une plaque PROMAXON® supplémentaire est vissée sur les luminaires encastrés.

Les éléments adjacents devenir sur leurs longs côtés avec bandes PROMASEAL®-HT.

- ① Élément de plafond métallique 90 - Promat®
- ② Partie encastrée avec boîtier en tôle (p.ex. luminaire)
Découpe max. L x B x H = 1550 x 254 x 38 mm
- ③ PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu, ép. = 15 mm
- ④ Bande PROMASEAL®-HT, autoadhésif, l = 15 mm, ép. = 1.7 mm
- ⑤ Vis 3,5 x 30 mm, entraxe ≈ 250 mm

Promat



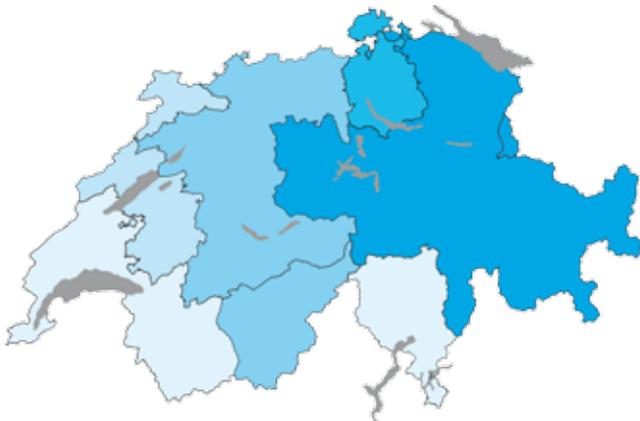
Promat



Promat



Votre interlocuteur



Siège social

Promat AG

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

Cantons: GE, VD, VS, TI



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

Cantons: FR, JU, NE



Daniel Berger
Tel. +41 79 781 67 41
berger@promat.ch

Cantons: AG, BE, BL, BS, SO, VS



Beat Spielhofer
Tel. +41 79 670 90 88
spielhofer@promat.ch

Cantons: SH, ZH



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

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



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



Toujours à jour dans le Web
www.promat.ch



Linkedin
suffit de suivre **#Promat Switzerland**



Promat Focus
Le bulletin d'information électronique de Promat vous permet d'être tenu au courant de nos nouvelles et de nos informations. Inscrivez-vous maintenant:
www.promat.ch/fr/newsletter