

Promat

Plafonds métallique - Promat®

Protection incendie dans les bâtiments

CORRECT.SÛR.



Nous rendons la protection incendie des bâtiments CORRECTE ET SÛRE.

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

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

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



Avant-projet

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

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

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



Projet d'ouvrage

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

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

Cette procédure assure la sécurité de toutes les parties prenantes.

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



Appel d'offres

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

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



Livraison et façonnage

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



Exécution

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



Contrôles de qualité

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



Confirmation du détenteur du système et de l'exécution

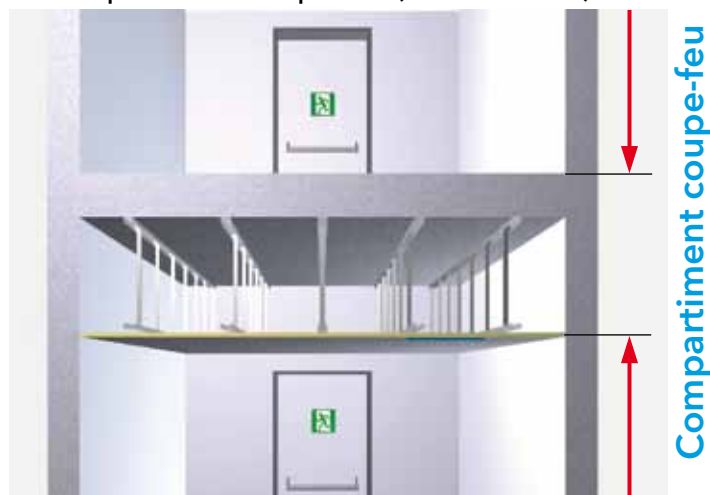
Elle indique à toutes les parties prenantes que votre protection passive contre l'incendie est CORRECTE ET SÛRE.

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.

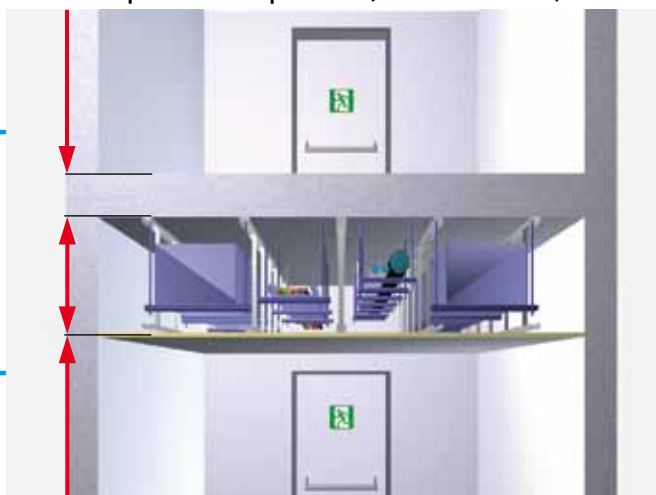
Faux-plafond non indépendant (classe AEA1 233)



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.

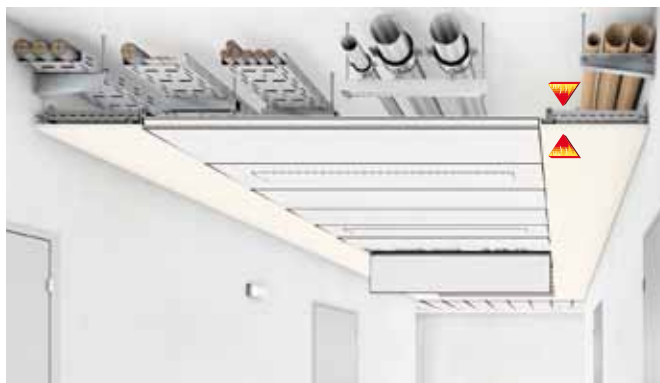
Résistance au feu de ces plafonds : REI (R, RE).

Faux-plafond indépendant (classe AEA1 234)

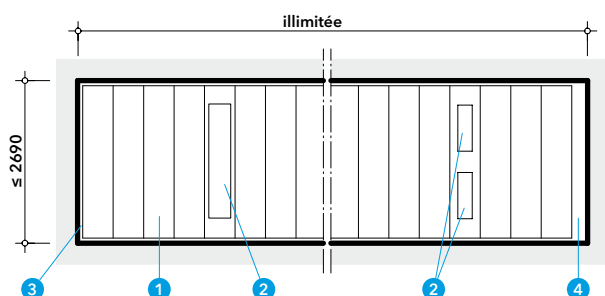


Le sous-plafond indépendant est évalué et homologué comme composant formant un compartiment coupe-feu. Le vide d'air du plafond peut accueillir tout type d'installations. Le vide d'air du plafond forme un compartiment coupe-feu propre. Les installations ne doivent pas exercer une charge sur le plafond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

Résistance au feu de ces plafonds : EI.



rabattable ou accroché ou posé



Preuve

N° AEAI

9620

RF1

ABP P-3582/2800-MPA BS

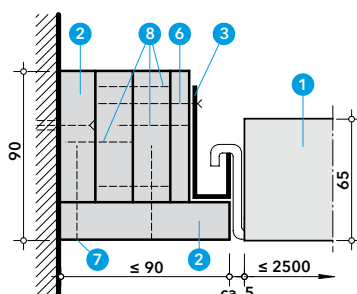
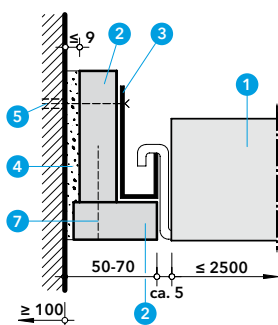
Les avantages en un coup d'œil

- 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

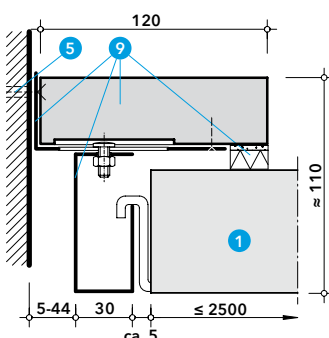
Vue de dessous: Plafond du corridor

Le système de plafond est particulièrement adapté aux pièces longues et étroites, comme celles que l'on trouve dans les corridors. 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.

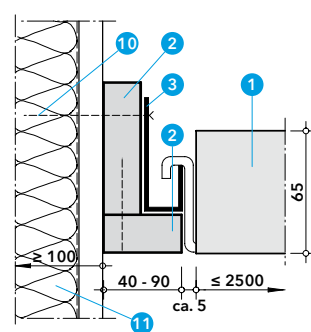
- 1 Élément de plafond métallique - Promat® posé (rabattable ou accroché sur demande), largeur de l'élément ≤ 397 mm, longueur de l'élément ≤ 2500 mm, Poids env. 10 kg/m de longueur de l'élément
- 2 Découpe pour les pièces encastrées (p.ex. les lumières encastrées)
- 3 Extrémité de plafond sans compensation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

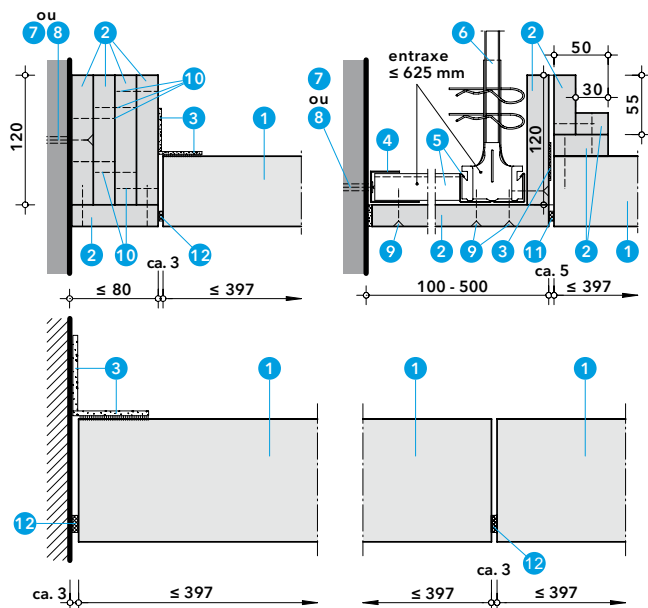
Les raccords muraux sont réalisés à l'aide de bandes PROMAXON®. Les irrégularités existantes de la paroi massive peuvent être égalisées par une couche de mastic prêt à l'emploi Promat®.

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

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 Mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®
- 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.

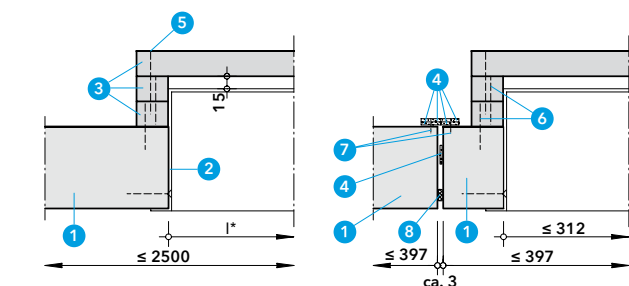
Ceux-ci se ferment directement avec le mur au bout du corridor.

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 légères



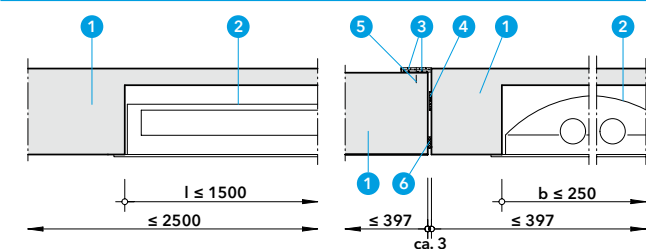
l* Pour une partie d'installation par élément de plafond: ≤ 1550 mm; poids max. 12,5 kg
Avec deux parties d'installation par élément de plafond: ≤ 600 mm; poids max. 7 kg/pc.

Détail 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

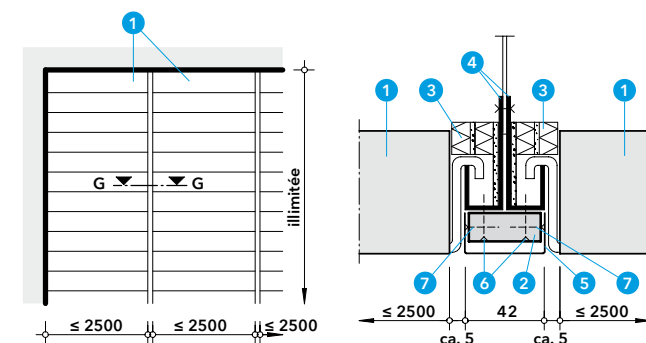


Détail D - Élément de plafond: Luminaire encastré - Promat®

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.

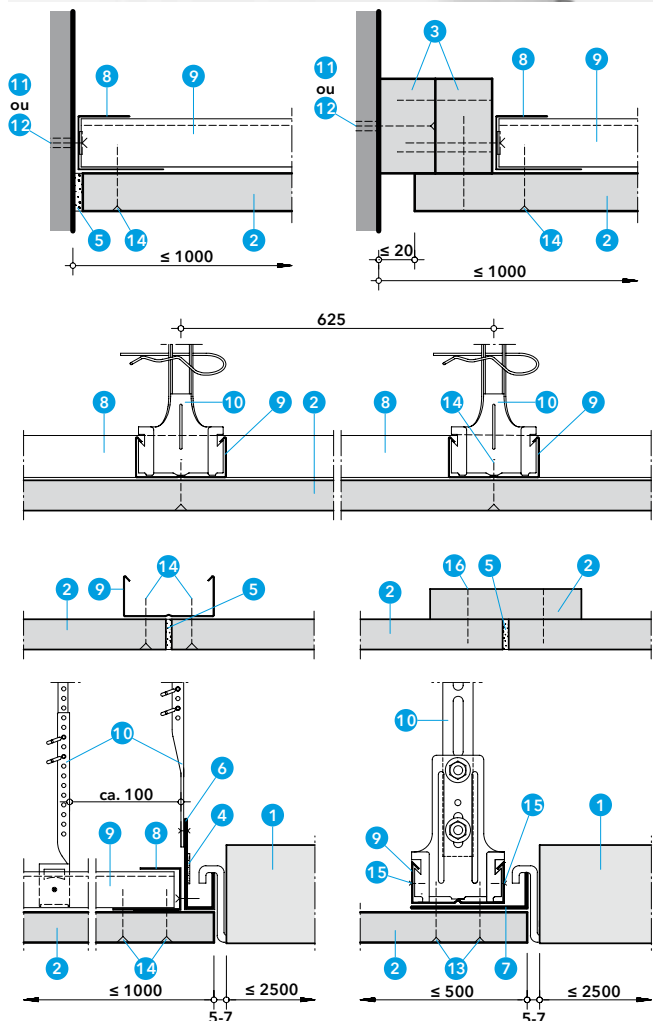
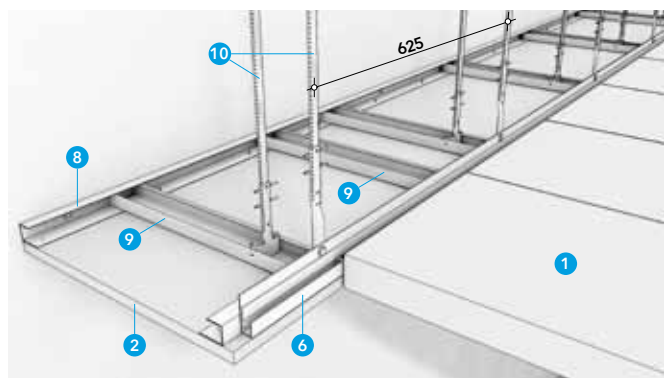
- 1 Élément de plafond métallique 30 - Promat®
- 2 Luminaire encastré - Promat® (Informations sur demande)
- 3 Bande PROMASEAL®-HT, autoadhésif, l = 35 mm, ép. = 1.7 mm
- 4 Bande PROMASEAL®-HT, autoadhésif, l = 15 mm, ép. = 1.7 mm
- 5 agrafes en fil d'acier l = 12 mm, entraxe ≈ 200 mm
- 6 bande elastozell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

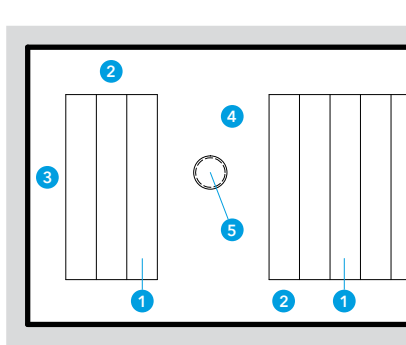
La frise peut également être produite jusqu'à une largeur maximale de 500 mm sans contreventement supplémentaire dans le sens transversal. Dans cette version, la charge est transférée à l'extrémité libre par un profilé de plafond en C le long de l'axe du couloir en liaison avec une cornière de support 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 Mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®
- 6 Profil de support ≥ 60/20/24 x 2.0 mm
- 7 Profil en acier L 80/24 x 2.0 mm
- 8 Profilé de plafond en U 45/28/27 x 0.6 mm
- 9 Profilé de plafond en C CD 60
- 10 Suspension Nonius avec partie inférieure
- 11 Vis Ø ≥ 6,0 mm avec cheville en plastique, entraxe ≈ 625 mm
- 12 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
- 13 Vis de forage Promat® 4624, 3.5 x 35 mm, entraxe ≈ 200 mm
- 14 Vis Promat® 4625, 3.9 x 35 mm, entraxe ≈ 250 mm
- 15 Vis de forage, 4.8 x 16 mm
- 16 agrafes en fil d'acier l = 28 mm, entraxe ≈ 150 mm

Position 11 pour parois massives

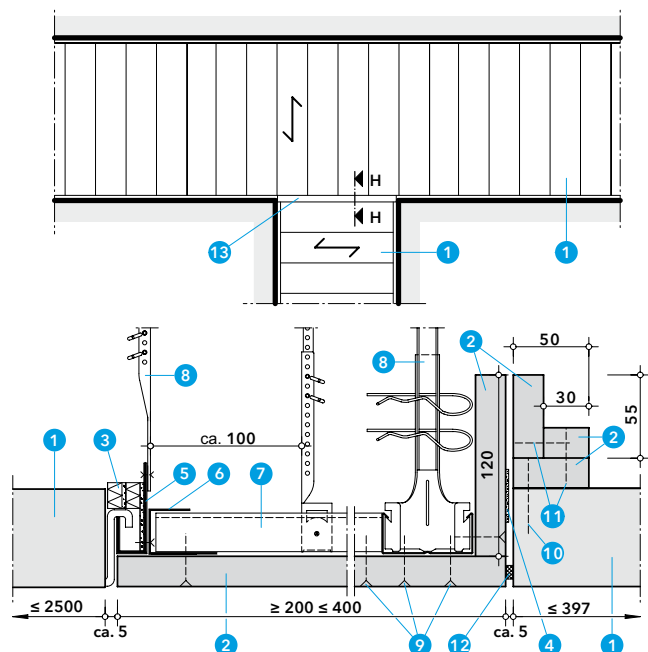
Position 12 pour parois légères



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

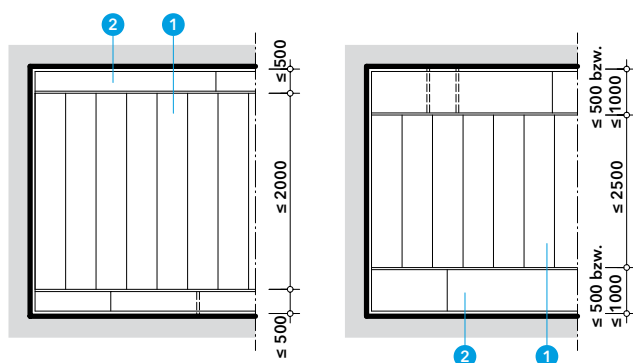
Dans le cas d'une jonction ou d'un croisement de corridor, le sens de pose des éléments de plafond change. Alors que les éléments passent dans la direction principale, ceux du corridor secondaire se terminent à la jonction. La transition est formée par une frise intermédiaire avec un soffite lisse.

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 une bande élastozell.

- 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 $\times$ 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 $\times$ 5 mm
- ⑬ Frise intermédiaire lors du changement de direction de serrage (p.ex. jonction ou croisement de corridor)



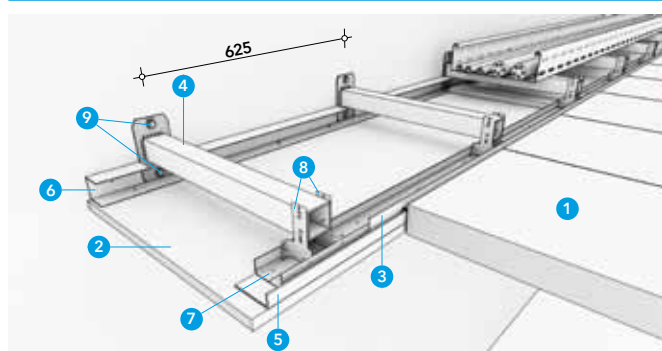
Détail I - Vue de dessous: Plafond du corridor avec frise latérale

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.

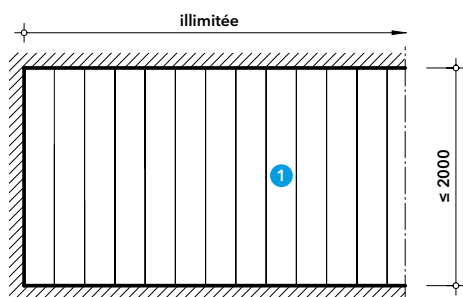
La hauteur d'installation du plafond suspendu peut être choisie librement en renonçant aux suspensions.

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 $\times$ 35 mm, entraxe ≈ 200 mm
- ⑫ Vis de forage Promat® 4624, 3.5 $\times$ 35 mm, entraxe ≈ 200 mm
- ⑬ Vis autotaraudeuse 4.8 $\times$ 16 mm
- ⑭ Vis de forage 4.8 $\times$ 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

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.

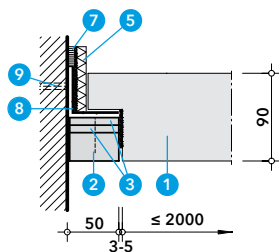
Vue de dessous

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.

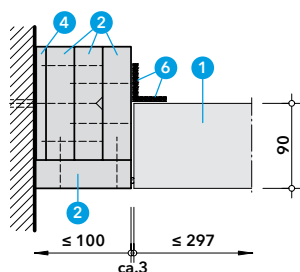
Alternatives pour des portées plus importantes, p.ex. en utilisant des frises au plafond, sur demande.

① Élément de plafond métallique 90 - Promat®

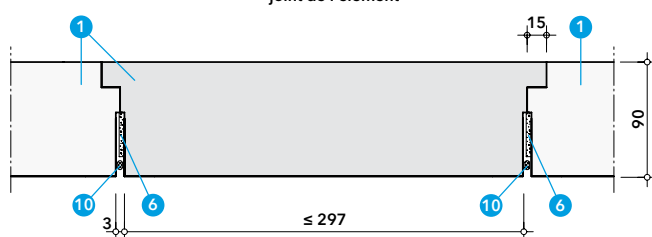
raccordement au paroi



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.

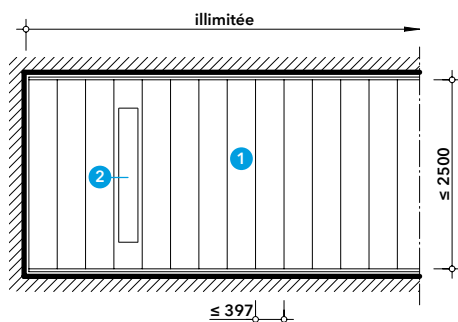
Au bout du corridor, une simple compensation de tolérance est possible en utilisant les bandes PROMATECT® comme terminaison de la construction du plafond.

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



rabbattable



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 corridor jusqu'à 2,50 m
- Raccords muraux variables pour le respect des tolérances

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.

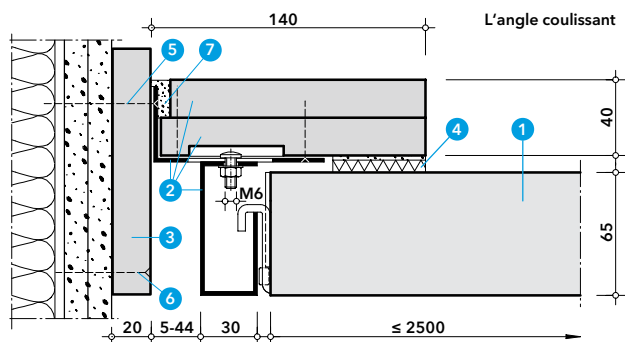
Les éléments de plafond métallique Promat® s'étendent sans support d'un mur à l'autre. Ils peuvent être retirés individuellement pour créer des ouvertures d'inspection.

L'angle de coulisant Promat® assure la compensation des tolérances, p.ex. dans le cas de différences de largeur de corridor. 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®
- 2 Partie encastrée avec boîtier en tôle (p.ex. luminaire)

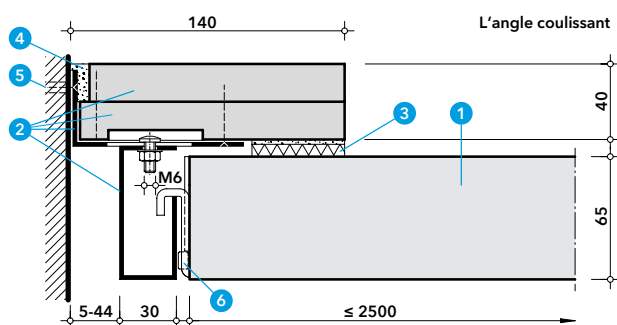


Détail A - raccordement au paroi légère

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®.

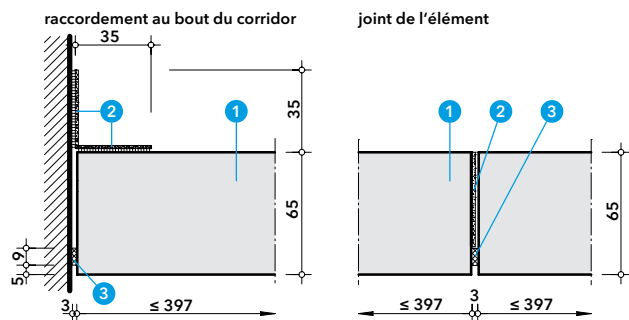
- 1 Élément de plafond métallique 90 - Promat®
- 2 L'angle coulisant Promat®, bande PROMAXON®-Typ A
- 3 PROMAXON®, Typ A, plaque coupe-feu, ép. = 20 mm
- 4 Bande PROMASEAL®-PL avec mousse, ép. = 12,5 mm, l = 50 mm
- 5 Vis 6,0 × 60, dans l'ossature métallique et plaque, entraxe ≈ 312,5 mm
- 6 Vis 6,0 × 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 coulisant Promat® peut être chevillé 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 coulisant Promat®, bande PROMAXON®-Typ A
- 3 Bande PROMASEAL®-PL avec mousse, ép. = 12,5 mm, l = 50 mm
- 4 Mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®
- 5 Vis avec cheville en plastique, entraxe ≈ 312,5 mm
- 6 Bande elastozell 9 x 5 mm

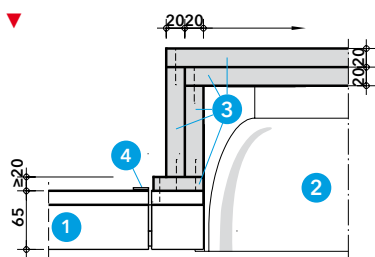


Détail C - bout du corridor, joint de l'élément

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 ▼

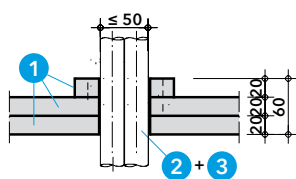


Détail D - Luminaire encastré

Le revêtement des caissons lumineux est constitué de plaques PROMAXON® (3) et vissé sur l'élément avec les luminaires encastrés. Les éléments adjacents deviennent 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 ▼



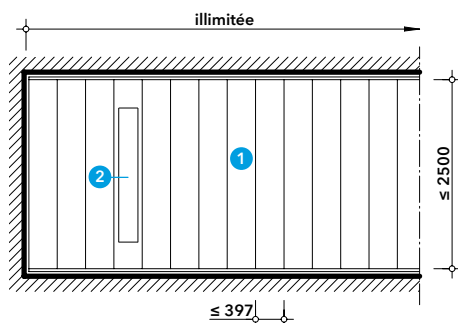
Détail E - Passages de câbles

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



rabbattable



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 corridor jusqu'à 2,50 m
- Raccords muraux variables pour le respect des tolérances

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.

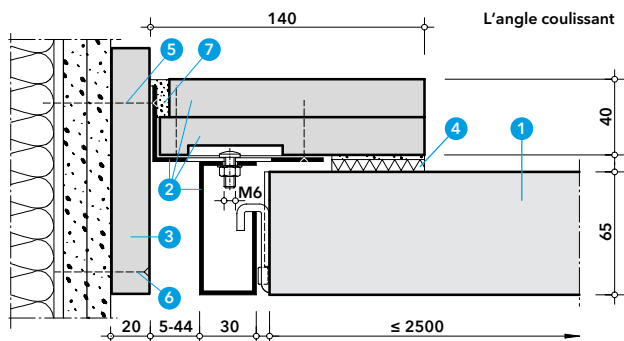
Les éléments de plafond métallique Promat® s'étendent sans support d'un mur à l'autre. Ils peuvent être retirés individuellement pour créer des ouvertures d'inspection.

L'angle de coulisant Promat® assure la compensation des tolérances, p.ex. dans le cas de différences de largeur de corridor. 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 portée autoportante 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®
- 2 Partie encastrée avec boîtier en tôle (p.ex. luminaire)

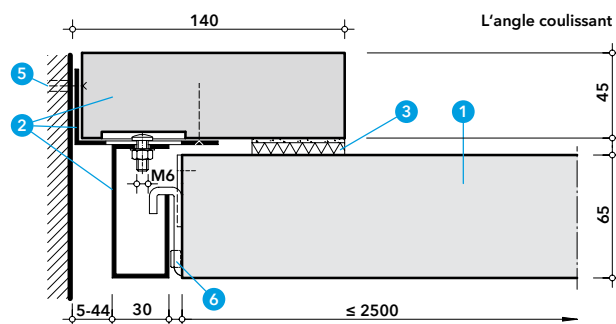


Détail A - raccordement au paroi légère

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®.

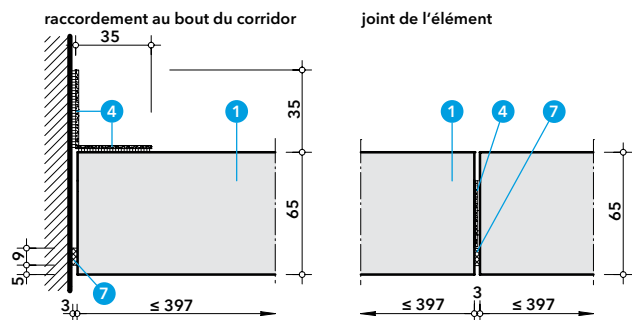
- 1 Élément de plafond métallique 90 - Promat®
- 2 L'angle coulisant Promat®, bande PROMAXON®-Typ A
- 3 PROMAXON®, Typ A, plaque coupe-feu, ép. = 20 mm
- 4 Bande PROMASEAL®-PL avec mousse, ép. = 12,5 mm, l = 50 mm
- 5 Vis 6,0 x 60, dans l'ossature métallique et plaque, entraxe ≈ 312,5 mm
- 6 Vis 6,0 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 coulisant 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 coulisant Promat®, bande PROMAXON®-Typ A
- 3 Bande PROMASEAL®-PL avec mousse, ép. = 12,5 mm, l = 50 mm
- 4 Mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®
- 5 Vis avec cheville en plastique, entraxe ≈ 312,5 mm
- 6 Bande elastozell 9 x 5 mm

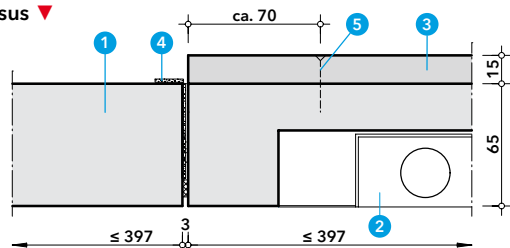


Détail C - bout du corridor, joint de l'élément

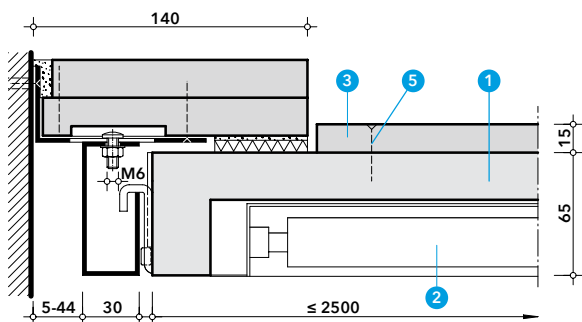
Tant la connexion au mur au bout du corridor que le joint entre deux éléments de plafond métallique Promat® sont conçues comme un joint bout à bout. Dans les deux cas, les bandes PROMASEAL®-HT sont utilisées pour sceller le joint.

- 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



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

