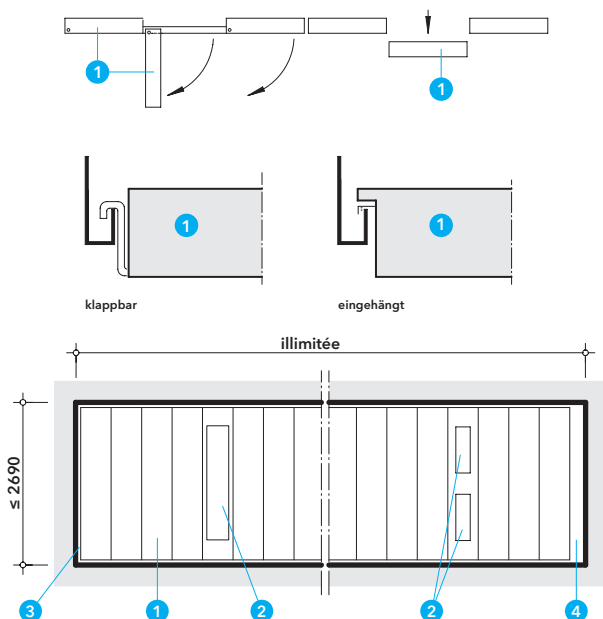




rabattable ou accroché ou posé



Caractéristiques

- Élément de plafond métallique peu encombrant, faible hauteur 65 mm
- Raccords muraux variables pour absorber les tolérances
- Frise de plafond latérale

Attestation

Autorisation spécifique au projet requise par la police du feu

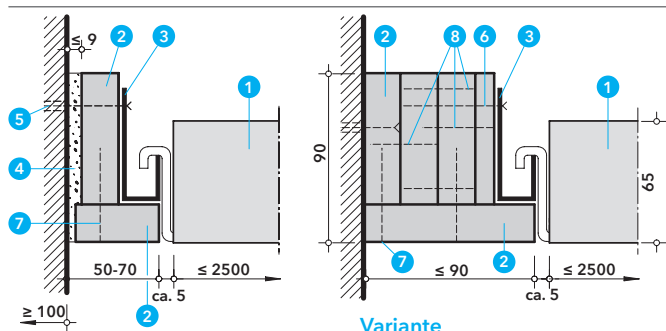
N° AEAI 9620 F 30 RF1 ca. 25 kg/m²

ABP P-3582/2800 F 30 RF1

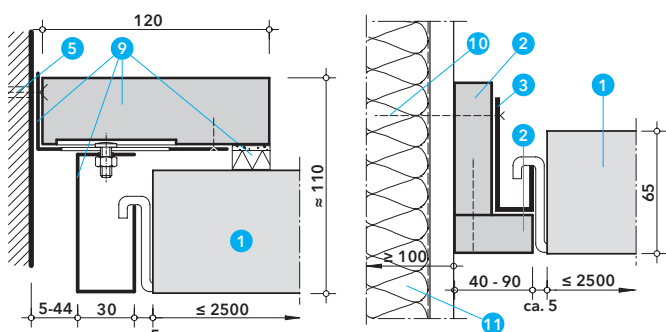
Vue de dessous: Plafond du corridor

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 30 - 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

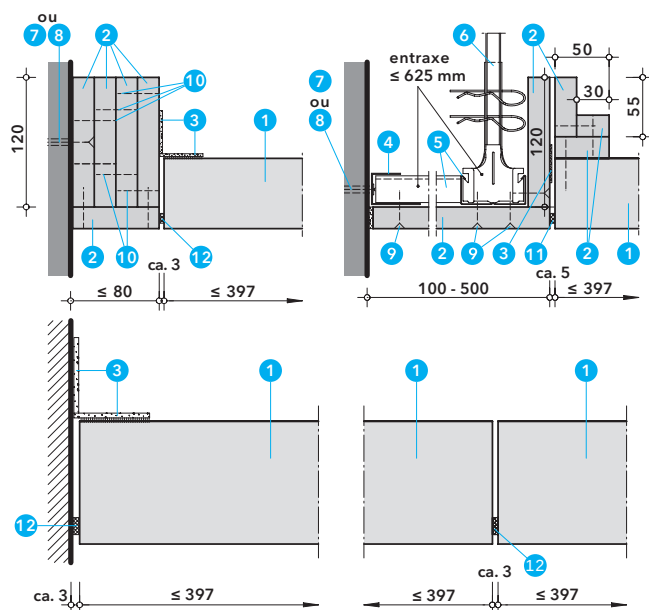
Les raccords muraux sont réalisés à l'aide de bandes PROMAXON®. Les irrégularités existantes de la paroi massive peuvent être égalisées par une couche de mastic prêt à l'emploi Promat®.

L'angle coulissant Promat® permet de compenser les tolérances dans la largeur du 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 ≥ 60/20/24 x 2 mm
- 4 Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO
- 5 Vis Ø ≥ 6,0 mm avec cheville en plastique entraxe ≈ 625 mm
- 6 Vis Promat® 4622 3.5 x 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 ≥ 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
- 11 Paroi légère avec résistance au feu



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

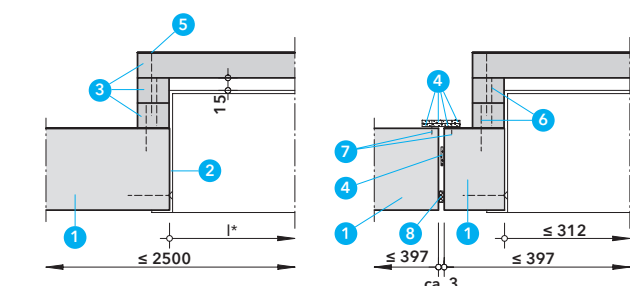
Lors de la pose des éléments de plafond, il n'y aura généralement pas assez de place au bout du corridor pour un élément de largeur standard. L'ouverture restante respective peut être fermée par une construction de frise faite sur place. Dans le cas d'un espace très étroit, la compensation se fait à 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 Plaque coupe-feu 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 CD 60
- 6 Suspension Nonius avec partie inférieure
- 7 Vis Ø ≥ 6,0 mm avec cheville en plastique entraxe ≈ 625 mm pour paroi massive
- 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 pour parois légères
- 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 elastocell 9 x 5 mm
- 12 Bande elastocell 9 x 3 mm



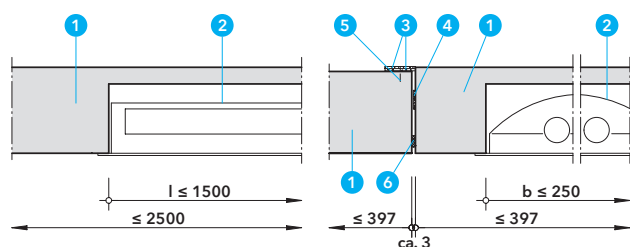
I* Pour une partie d'installation par élément de plafond: ≤ 1550 mm; poids max. 12,5 kg
Avec deux parties d'installation par élément de plafond: ≤ 600 mm; poids max. 7 kg/pc.

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 Plaque coupe-feu 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 elastocell 9 x 3 mm

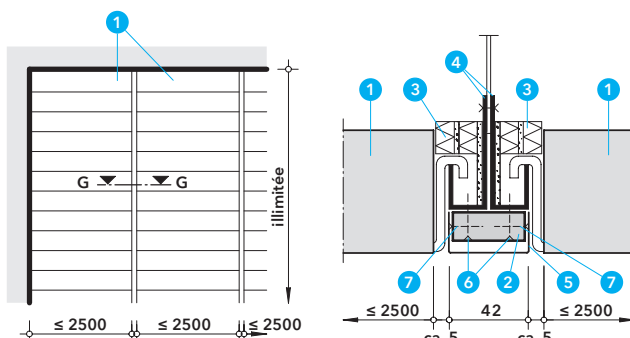


Détail D - Élément de plafond: Luminaire encastré - Promat®

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.

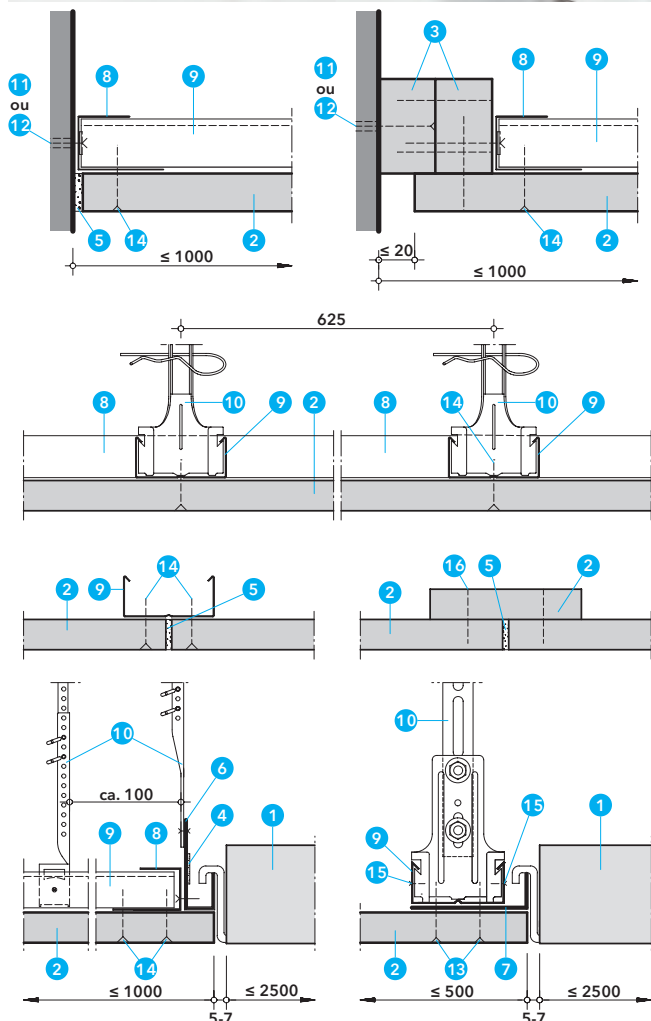
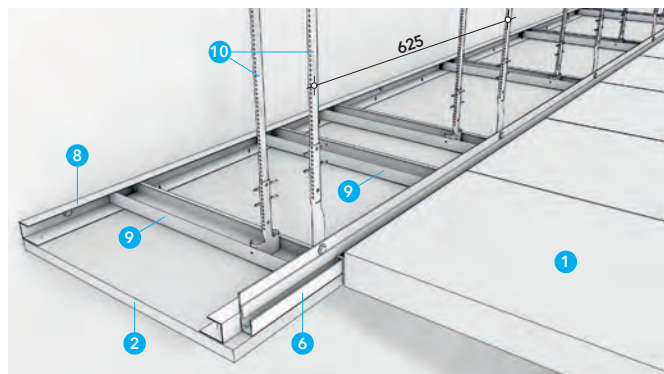
- 1 Élément de plafond métallique 30 - Promat®
- 2 Luminaire encastré - Promat® (Informations sur demande)
- 3 Bande PROMASEAL®-HT, autoadhésif, l = 35 mm, ép. = 1.7 mm
- 4 Bande PROMASEAL®-HT, autoadhésif, l = 15 mm, ép. = 1.7 mm
- 5 Agrafes en fil d'acier l = 12 mm, entraxe ≈ 200 mm
- 6 Bande elastocell 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 Plaque coupe-feu 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 décalé
- 7 Vis de construction à sèc 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.

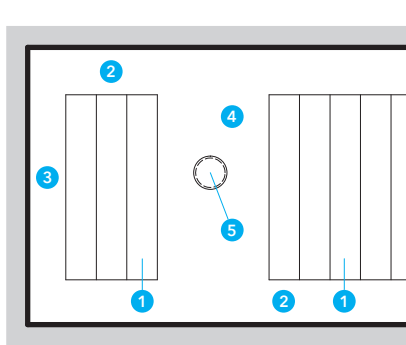
Les profils de plafond en C sont disposés à intervalles réguliers dans la frise. Dans le même temps, les joints de la frise sont recouverts par ces profils ou par des bandes de plaques coupe-feu supplémentaires.

Pour soutenir les éléments de plafond, la construction de la frise se termine à l'extrémité libre par un 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.

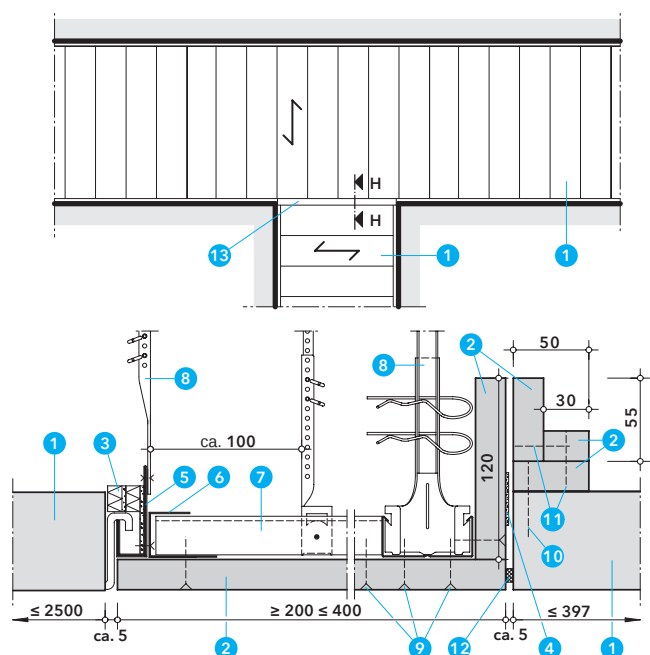
- 1 Élément de plafond métallique 30 - Promat®
- 2 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A ép. = 20 mm
- 3 Plaque coupe-feu PROMATECT®-L ép. ≥ 30 mm
- 4 Bande PROMASEAL®-HT, autoadhésif l = 35 mm, ép. = 1,7 mm
- 5 Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO
- 6 Profil de support 60/20/24 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 CD 60 entraxe ≤ 625 mm
- 10 Suspension Nonius avec partie inférieure
- 11 Vis Ø ≥ 6,0 mm avec cheville en plastique entraxe ≈ 625 mm pour paroi massive
- 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 pour parois légères
- 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



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

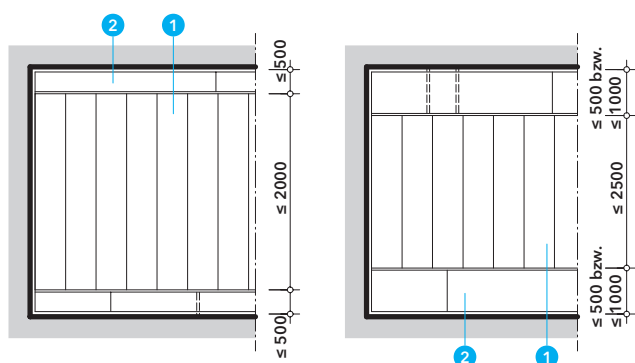
Dans le cas d'une jonction ou d'un croisement de corridor, le sens de pose des éléments de plafond change. Alors que les éléments passent dans la direction principale, ceux du corridor secondaire se terminent à la jonction. La transition est formée par une frise intermédiaire avec un soffite lisse.

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 Plaque coupe-feu 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 60/20/24 x 2.0 mm
- 6 Profilé de plafond en U 45/28/27 x 0.6 mm
- 7 Profil en acier L 80/24 x 2.0 mm
- 8 Suspension Nonius avec partie inférieure entraxe ≤ 625 mm
- 9 Vis de forage Promat® 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 elastocell 9 x 5 mm
- 13 Frise intermédiaire lors du changement de direction de serrage (p.ex. jonction ou croisement de corridor)



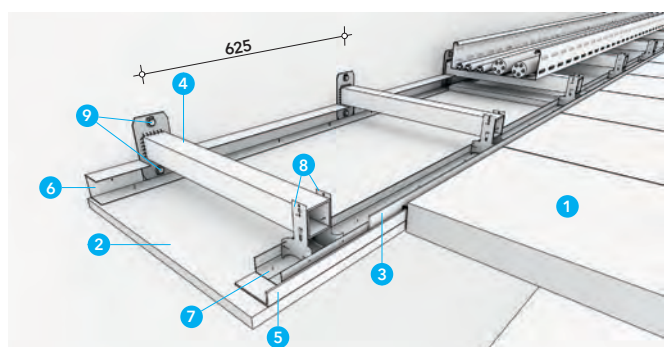
Détail I - Vue de dessous: Plafond du corridor avec frise latérale

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 ≤ de 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 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A ép. ≥ 20 mm
- 3 Bande PROMASEAL®-PL, autoadhésif l = 40 mm, ép. = 2,6 mm
- 4 Profils creux en acier 50/50 x 3.0 mm avec plaque supérieure soudée
- 5 Profil en acier L 80/24 x 3.0 mm
- 6 Profilé de plafond en UW 50
- 7 Profilé de plafond en CD 60 entraxe ≤ 625 mm
- 8 Partie inférieure de Nonius, 2 pcs. par console
- 9 Vis (métrique) avec cheville métallique, 2 pcs. par plaque de tête
- 10 Vis Ø ≥ 6,0 mm avec cheville en plastique entraxe ≈ 625 mm pour paroi massive
- 11 Vis de forage Promat® 4624 3.5 x 35 mm, entraxe ≈ 200 mm
- 12 Vis de forage 4.8 x 16 mm



Promat

