

DIRECTIVE DE MONTAGE POUR PLAFONDS COUPE-FEU



- 1 Consignes de sécurité
- 2 Prérequis sur site et préparation du montage
- 3 Raccord mural longitudinal
- 4 Raccord mural frontal et cassettes coupées
- 5 Raccord de frise longitudinal
- 6 Raccord de frise frontal
- 7 Accrochage des éléments coupe-feu

Remarques générales

- Un plafond coupe-feu ne remplit sa fonction que lorsqu'il est correctement fermé !
- Nous vous prions en outre de respecter, lors du montage des plafonds coupe-feu Fural, les points mentionnés dans les pages suivantes.
- Édition 07/2020 Directive de montage pour plafonds coupe-feu EI 60
- selon EN 13501-2
- VKF Renseignement technique n° 31187, sous réserve de modifications techniques

1

Consignes de sécurité

- 1.1 Seuls des matériaux conformes aux indications du fabricant doivent être utilisés.
- 1.2 Le montage doit être réalisé conformément à la présente directive ou au détail d'exécution, à la notice d'utilisation Fural, aux justificatifs d'aptitude à l'emploi propres à chaque pays (par ex. ABP, application VKF/AEAI, rapport de classification, etc.), aux expertises, aux constructions propres au projet ainsi qu'à l'état actuel de la technique, aux réglementations et normes en vigueur.
- 1.3 Selon le justificatif d'aptitude à l'emploi propre à chaque pays, le poseur doit remplir une déclaration de conformité (modèle voir par ex. ABP) et la remettre au maître d'ouvrage.
- 1.4 Prudence lors de la manipulation des éléments coupe-feu, qui sont lourds ! Il est recommandé de toujours travailler à deux.
- 1.5 Les consignes de sécurité des organismes de prévention des accidents du travail doivent être respectées.
- 1.6 Attention aux arêtes coupantes !

2

Prérequis sur site et préparation du montage**2.1 Cloisons de séparation**

- | | | | |
|-------|---|-------------------------|-----------------------|
| 2.1.1 | Les cloisons de séparation auxquelles le plafond coupe-feu doit être fixé sont-elles suffisamment résistantes ? Il est impératif qu'elles puissent supporter une charge de 42 kg/ml et par côté (longueur de cassette 2 500 mm, module 400 mm) lorsque le plafond est fermé (sans éléments rapportés supplémentaires). Il convient en outre de veiller à ce que les forces d'arrachement de la cheville soient correctement déterminées et qu'il soit possible de regrouper jusqu'à trois cassettes pour les travaux de révision (charge ponctuelle). | Oui ?
↓ suite | Non ?
→ Conducteur |
| 2.1.2 | Les cloisons de séparation destinées à la fixation disposent-elles du justificatif EI 60 impérativement requis ? | Oui ?
↓ suite | Non ?
→ Conducteur |
| 2.1.3 | Les murs sont-ils d'aplomb ? Les tolérances angulaires sont-elles respectées conformément aux normes en vigueur sur site (par ex. DIN 18202) ? | Oui ?
↓ suite au 2.2 | Non ?
→ Conducteur |
| 2.1.4 | La fixation doit-elle se faire sur des murs massifs ? | Oui ?
↓ suite au 2.2 | Non ?
→ Conducteur |

2.2 Dalle brute

- | | | |
|---|------------------|-----------------------|
| La dalle brute dispose-t-elle du justificatif EI 60 impérativement requis ? | Oui ?
↓ suite | Non ?
→ Conducteur |
|---|------------------|-----------------------|

2.3 Définir la fixation du raccord mural**2.3.1 Consignes de sécurité :**

- | | | |
|--|------------------|-----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - Le support doit être plan. Si des bosses ou des creux sont présents dans le mur, ceux-ci doivent être aplanis et/ou rebouchés avant le début du montage. - Un élément coupe-feu présente un poids propre de 42 kg/m² (pour une longueur de cassette de 2 500 mm et une largeur de module de 400 mm). - Plus l'élément coupe-feu est court, plus le poids au mètre carré est élevé. - La cheville doit être déterminée au cas par cas, en fonction du support de fixation et, le cas échéant, par des forages d'essai. Le type de fixation doit correspondre au justificatif coupe-feu. | Oui ?
↓ suite | Non ?
→ Conducteur |
|--|------------------|-----------------------|

- | | | |
|--|------------------|-----------------------|
| 2.3.2 Le support de fixation est-il connu sur le plan constructif et technique ? | Oui ?
↓ suite | Non ?
→ Conducteur |
|--|------------------|-----------------------|

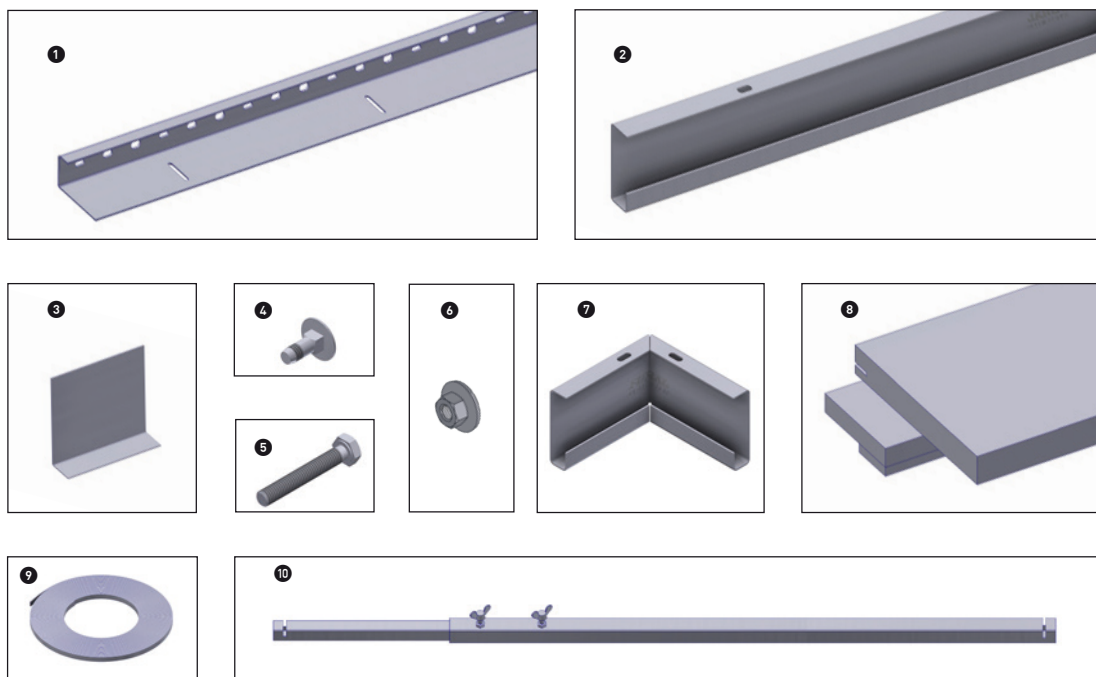
- | | | |
|---|------------------|---|
| 2.3.3 Un moyen de fixation constructivement et techniquement adapté a-t-il été déterminé, par ex. par un essai de perçage ? | Oui ?
↓ suite | Non ?
→ Conducteur
→ Fabricant de vis et de chevilles |
|---|------------------|---|

Si tous les critères sont remplis, le montage peut commencer.

3

Raccord mural côté long du couloir**3.1 Matériel pour le raccord mural standard EI 60.A.W.50**

- ❶ Cornière de rive en U (65/42/15/2 mm), longueur 2 500 mm
- ❷ Profilé porteur G (25/78/20/20/2 mm), longueur 2 500 mm
- ❸ Manchon d'assemblage 78 mm, pour profilé porteur G 2 mm
- ❹ Vis à tête bombée plate M6 × 16 mm ou
- ❺ Vis à tête hexagonale M6 × 20 mm
- ❻ Écrou combiné M6
- ❼ Raccord d'angle
- ❽ Profilé GKF type W90 pour recouvrement, longueur 1 900 mm
- ❾ Bande intumescente « Roku-Strip »
- ❿ Gabarit de réglage (en option)

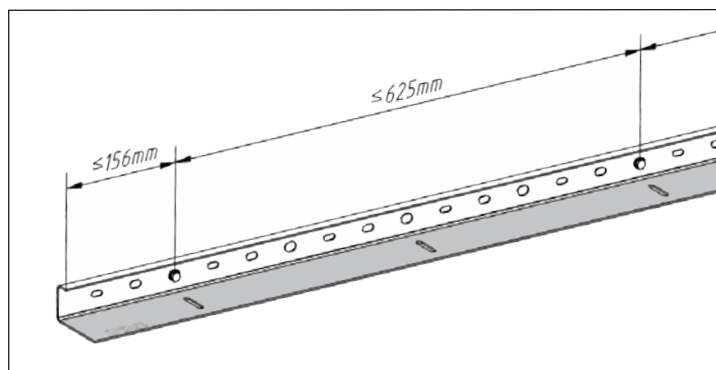
**Remarque**

En principe, lors du montage des plafonds coupe-feu EI 60, il convient de distinguer entre les murs massifs et les cloisons à ossature GKF, la réalisation du raccord mural étant différente. En cas de raccord à des murs massifs, commencer par l'étape 3.2 ; en cas de raccord à des cloisons à ossature GKF, par l'étape 3.3.

3.2 Fixation du raccord mural sur murs massifs

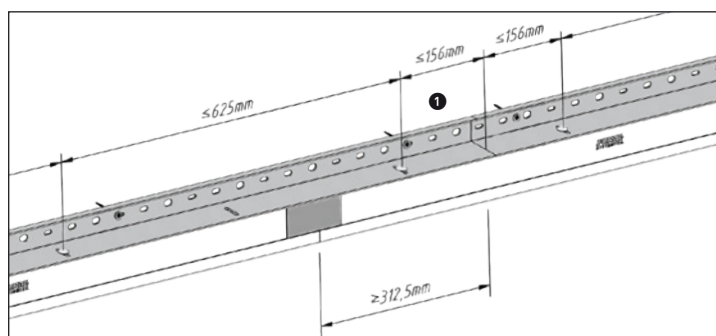
3.2.1 Montage de la cornière de rive en U sur murs massifs

- La hauteur du plafond doit être définie avec la direction des travaux.
- La hauteur des éléments d'autres corps de métier (chemins de câbles, gaines de ventilation, etc.) doit être contrôlée au laser afin de vérifier l'absence de collision.
- La construction périphérique doit être relevée avec précision.
- Fixez les cornières de rive en U (entraxes de fixation max. 625 mm, 5 points de fixation par cornière).
- Porte-à-faux max. 156 mm au raccord de profilé !
- Pour les murs massifs : utilisez des moyens de fixation homologués pour ce type de mur, avec des vis en acier ≥ 6 mm.
- Posez les chevilles conformément aux prescriptions du fabricant.



3.2.2 Montage du profilé porteur G en cas de raccord sur murs massifs

- ❶ Fixez le profilé porteur G sur la cornière de rive en U, le plus près possible du vissage mural ; l'entraxe de fixation doit être ≤ 625 mm.
- Le décalage entre le raccord du profilé porteur G et celui de la cornière de rive en U doit être $\geq 312,5$ mm.
- Utilisez au moins 5 vis par profilé porteur G. Le vissage doit être réalisé avec une vis à tête bombée plate M6 $\times$ 16 mm et un écrou combiné.
- suite au point 3.4



3.3 Fixation du raccord mural sur cloison à ossature GKF

3.3.1 Montage de la cornière de rive en U sur cloison à ossature GKF

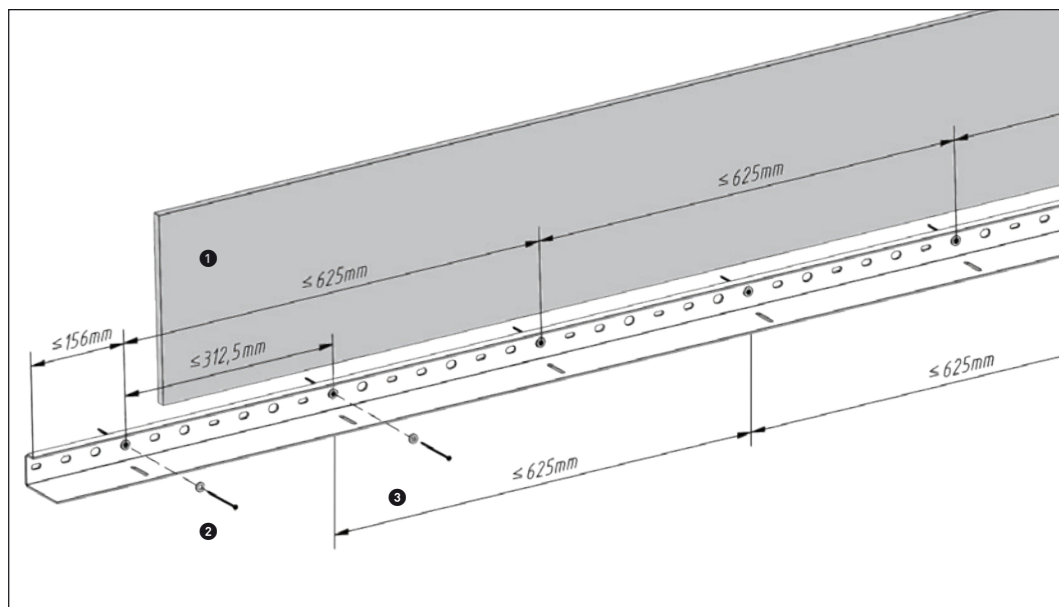
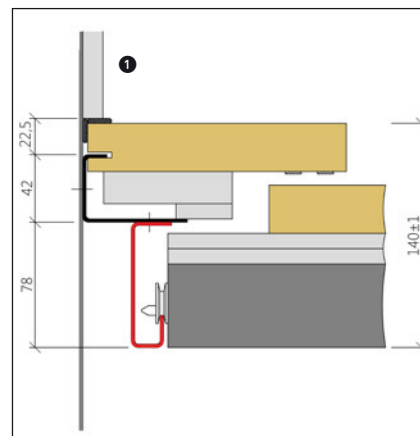
- La hauteur du plafond doit être définie avec la direction des travaux.
- La hauteur des éléments d'autres corps de métier (chemins de câbles, gaines de ventilation, etc.) doit être contrôlée au laser afin de vérifier l'absence de collision.
- ❶ Pour les cloisons à ossature métallique de classe de résistance au feu $\geq$ EI 60 selon le tableau 1 de la norme EN 1363-1 : 2012-10, une couche supplémentaire de plaques de plâtre $\geq$ 12,5 mm d'épaisseur (plaques de protection incendie GKF selon DIN 18180, ou type DF selon EN 520) est posée côté montage du faux-plafond métallique, dans le vide de plafond.

Remarque : veuillez respecter la cotation pour le positionnement de la plaque GKF.

- La construction périphérique doit être relevée avec précision.
- ❷ Fixez les cornières de rive en U (entraxes de fixation max. 625 mm) avec des vis autoperceuses et des rondelles dans les montants métalliques.
- Attention : pour les montants métalliques d'épaisseur $\leq$ 1 mm, utilisez des vis à tôle $d \geq$ 6,3 mm avec rondelle. Le diamètre de préperçage est de 4 mm.

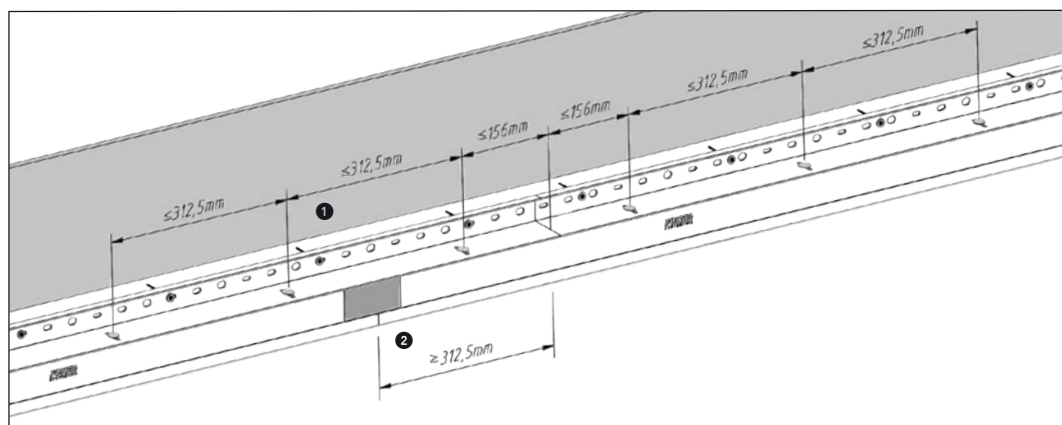
Pour les montants métalliques d'épaisseur $\geq$ 1 mm, utilisez des vis autoperceuses $d \geq$ 6,3 mm avec rondelles.

- ❸ En complément, la cornière de rive en U est fixée à un entraxe de $\leq$ 625 mm dans les intervalles (au milieu du champ entre deux montants) avec des chevilles métalliques à expansion pour cavité, des vis de construction métallique $\geq$ M6 et une rondelle.
- L'entraxe de fixation est ainsi de $\leq$ 312,5 mm.



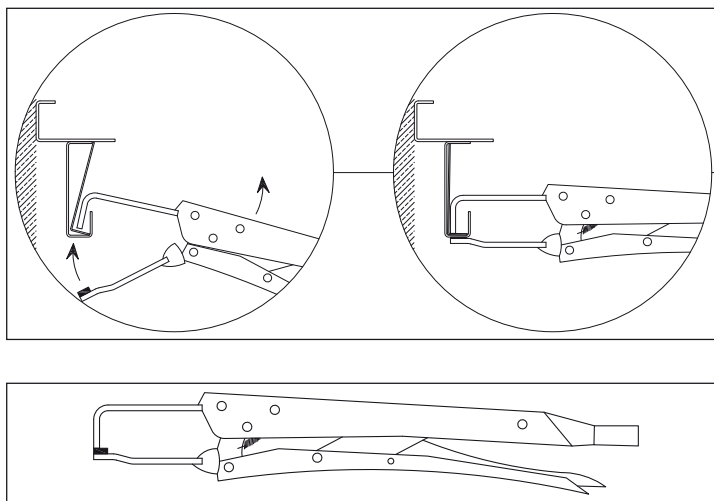
3.3.2 Montage du profilé porteur G en cas de raccord sur cloison à ossature GKF

- La fixation du profilé porteur G sur la cornière de rive en U doit se faire le plus près possible du vissage mural.
- ❶ L'entraxe des vis doit être $\leq 312,5$ mm.
- ❷ Le décalage entre le raccord du profilé porteur G et celui de la cornière de rive en U doit être $\geq 312,5$ mm. Le vissage doit être réalisé avec des vis à tête bombée plate M6 $\times$ 16 mm et un écrou combiné.
- Prévoyez au moins 8 vis par profilé porteur G.



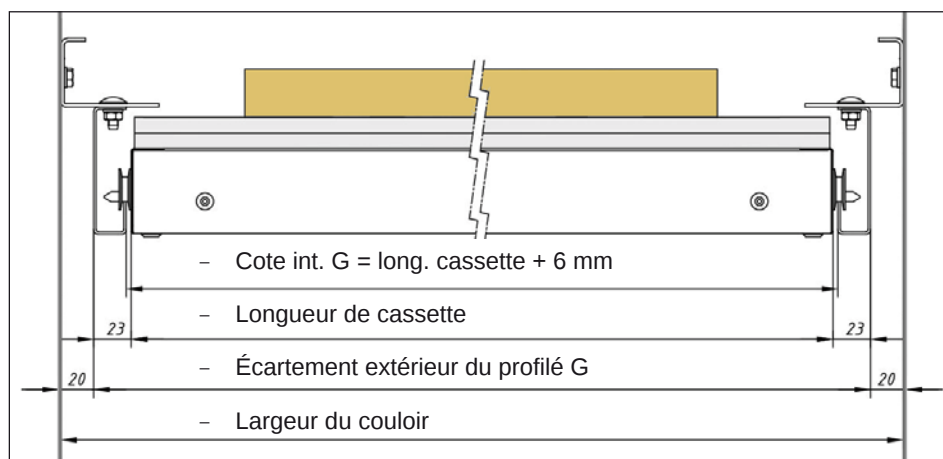
3.4 Poser le manchon d'assemblage

- Reliez les profilés porteurs G au niveau des raccords à l'aide de manchons d'assemblage.
- Utilisez pour cela la pince de montage pour manchons d'assemblage de profilés porteurs G. Elle est disponible sur demande auprès de nous.



3.5 Alignement des profilés porteurs G

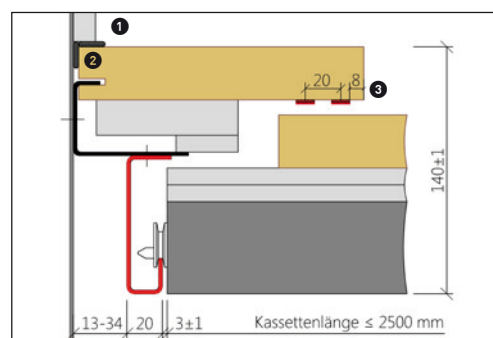
- Déterminez la largeur du passage à plusieurs endroits.
- Calculez la moyenne du joint creux (par ex. 20 mm, voir schéma).
- La plage de réglage des profilés porteurs G est de 13 à 34 mm.
- Pour un alignement simple et parallèle des profilés porteurs G, nous vous recommandons le gabarit de réglage Fural.
- Vous pouvez également utiliser votre propre gabarit. Pour cela, montez 4 galets latéralement sur une planche ou un panneau de particules. Des galets adaptés sont par exemple disponibles dans la boutique en ligne Fural.
- Fixez d'abord un joint, puis ajustez l'autre joint. Celui-ci peut ensuite également être fixé.



3.6 Montage du profilé GKF

- Scellez les joints bout à bout avec du mastic collant à base de verre soluble.
- Appliquez le mastic collant sur le raccord longitudinal côté mur ou sur la face frontale.
- Posez le profilé GKF ; un vissage au mur n'est pas nécessaire.
- Posez la bande intumescence (par ex. « Roku-Strip ») à deux reprises, à une distance de 8 à 35 mm à l'intérieur du bord du profilé.

- 1 uniquement en cas de raccord sur cloison à ossature GKF
- 2 Mastic collant, par ex. à base de verre soluble
- 3 2x bande intumescence (par ex. « Roku-Strip »)



4

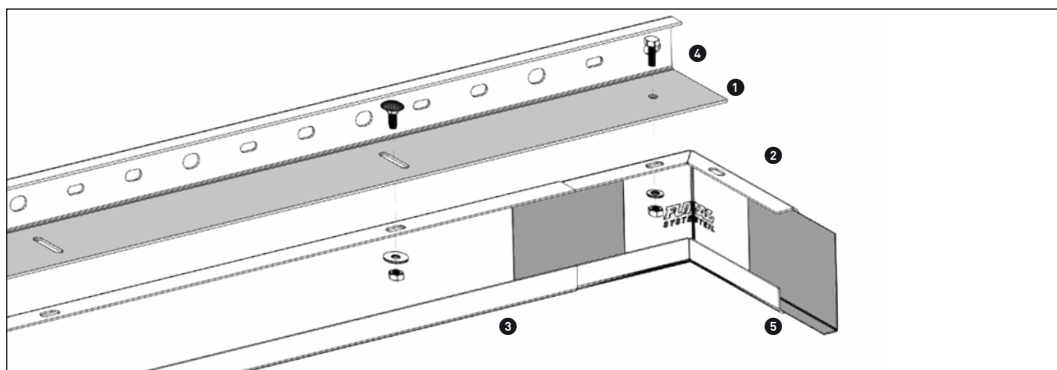
Raccord mural frontal

4.1 Raccord mural frontal - profilé porteur G périphérique (EI 60 A.W.51)

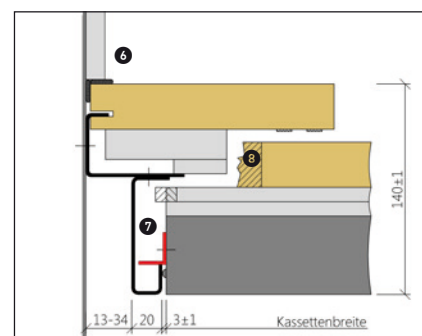
- L'utilisation du profilé porteur G est également possible côté frontal du couloir.
- 3 variantes sont envisageables pour la réalisation d'angle :
 - Le profilé porteur G est aboulté aux extrémités.
 - Le profilé porteur G est coupé à onglet sur site (non recommandé).
 - Le profilé porteur G est monté avec des raccords d'angle Fural (voir illustration).
- Le raccord d'angle Fural présente plusieurs avantages :
 - Il est plié d'une seule pièce.
 - Sa face inférieure correspond aux profilés porteurs G coupés à onglet.
 - La fixation s'effectue comme pour les profilés porteurs G.
 - Les raccords d'angle ont une longueur d'aile d'env. 120 mm.

4.1.1 Montage

- ❶ Percez un trou pour une vis M6 dans la cornière de rive en U.
- ❷ Montez le raccord d'angle sur la cornière de rive en U.
- ❸ Montez le profilé porteur G.
- ❹ Utilisez des vis M6.
- ❺ Montez le manchon d'assemblage du profilé porteur G (voir 3.4).

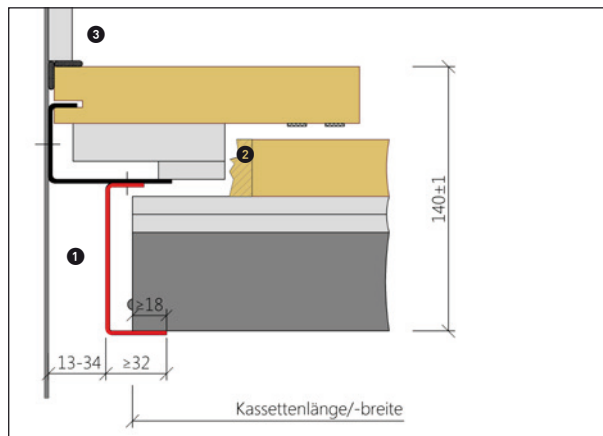


- ❻ uniquement en cas de raccord sur cloison à ossature GKF
 - ❼ Posez des équerres d'appui ($\geq 1\ 248/20/20/1,5\ \text{mm}$) sur les cassettes de début et de fin côté frontal du couloir.
 - ❽ Recoupez le Thermax® sur site.
- Accrochez toujours les cassettes à deux !



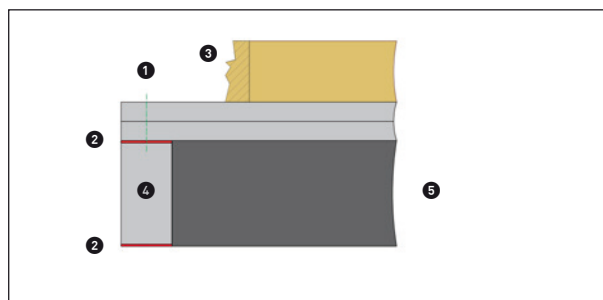
4.2 Raccord mural frontal - profilé porteur U frontal (EI 60 A.W.52)

- ❶ En cas d'utilisation du profilé porteur U (32/80/20/2,0 mm), la cassette EI 60 repose par son côté long dans le profilé porteur U.
 - La surface d'appui doit être d'au moins 18 mm.
 - La cassette peut avoir la pleine largeur de module.
 - La cassette peut être découpée.
- ❷ L'adaptation de largeur de la plaque Thermax® sur la cassette est réalisée sur site.
- ❸ uniquement en cas de raccord sur cloison à ossature GKF



Attention aux cassettes découpées !

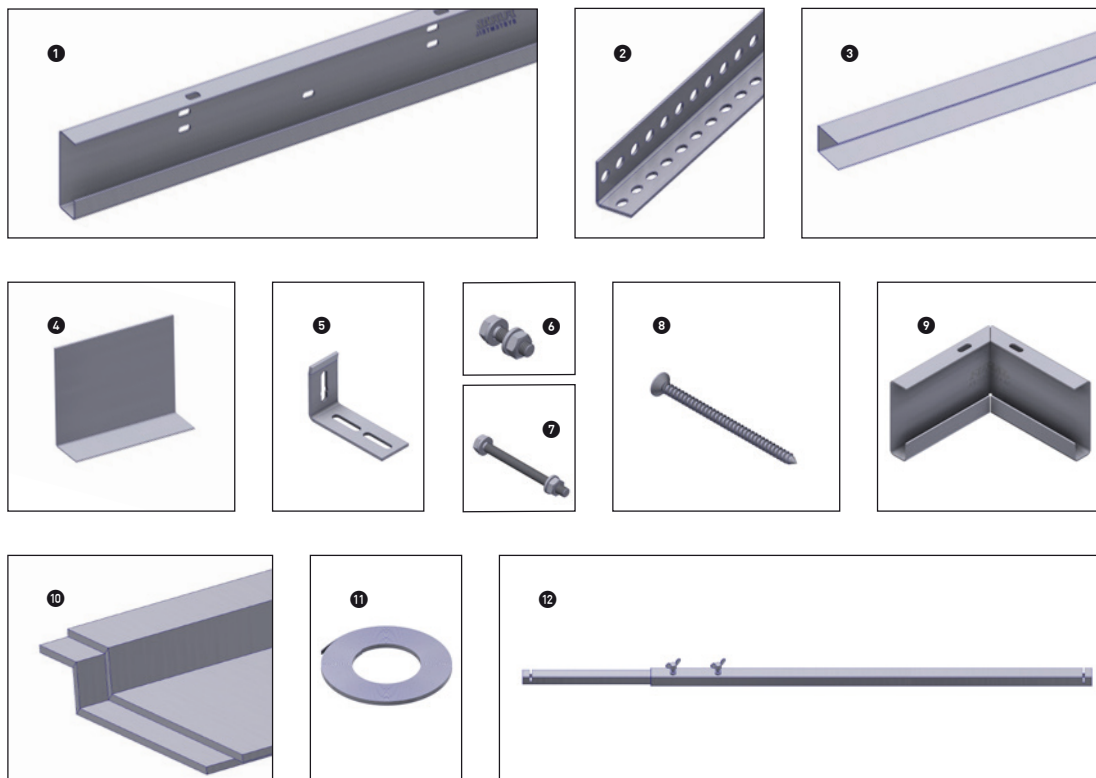
- Le côté long de la cassette doit être entièrement fermé avec des bandes GKF (1 × 18 mm ou 1 × 20 mm ou 1 × 25 mm, ou 2 × 12,5 mm collées).
 - Les bandes GKF doivent être collées et vissées avec le recouvrement GKF supérieur des cassettes. Les zones d'angle doivent être collées.
- ❶ Vissage
 - ❷ Mastic collant à base de verre soluble
 - ❸ Recoupez le Thermax® sur site.
 - ❹ Bande GKF
 - ❺ Cassette découpée



5

Raccord de frise côté long du couloir**5.1 Matériel pour le raccord de frise EI 60.A.FR.50**

- ❶ Profilé porteur G (25/78/20/20/2 mm), longueur 2 500 mm
- ❷ Cornière de suspente (30/30/2 mm), longueur 4 000 mm
- ❸ Profilé en U (27/28/27/0,6 mm), longueur 3 000 mm
- ❹ Manchon d'assemblage 78 mm
- ❺ Équerre de fixation universelle
- ❻ Vis à tête hexagonale M6 × 20 mm
- ❼ Vis à tête hexagonale M6 × 60 mm
- ❽ Vis autoperceuse 3,5 × 55 mm
- ❾ Raccord d'angle
- ❿ Profilé GKF de frise type F50, longueur 2 000 mm
- ⓫ Bande intumescente « Roku-Strip »
- ⓬ Gabarit de réglage (en option)
- ⓭ Panneau de laine minérale Rockwool « Termarock 040 » d = 40 mm (sans illustration)
- ⓮ Manchettes en fibre minérale Rockwool « Rohrschale 800 », d = 30 mm (sans illustration)



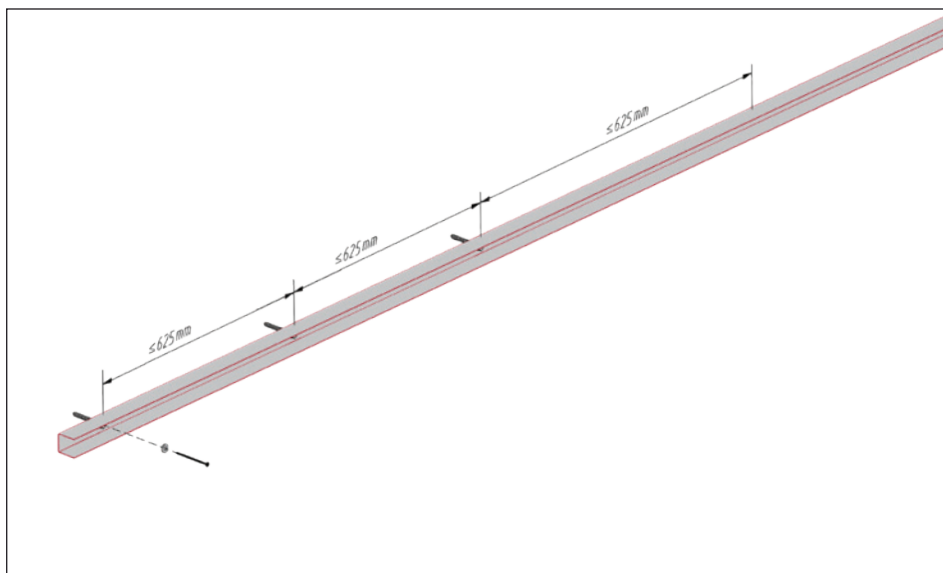
Raccord de frise long.

5.2 Montage du profilé en U

- La hauteur du plafond doit être définie avec la direction des travaux.
- La hauteur des éléments d'autres corps de métier (chemins de câbles, gaines de ventilation, etc.) doit être contrôlée au laser afin de vérifier l'absence de collision.
- La construction périphérique doit être relevée avec précision.

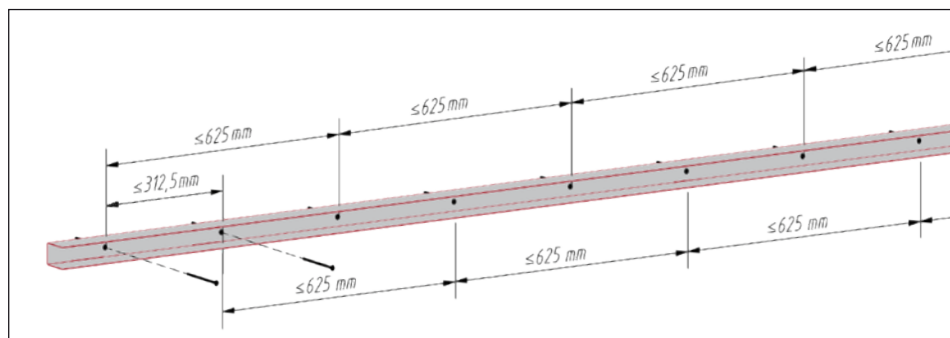
5.2.1 Montage du profilé en U sur mur massif

- Fixez le profilé en U avec des chevilles et vis homologuées pour ce type de mur, avec un entraxe de fixation ≤ 625 mm.
- Posez les chevilles conformément aux prescriptions du fabricant !



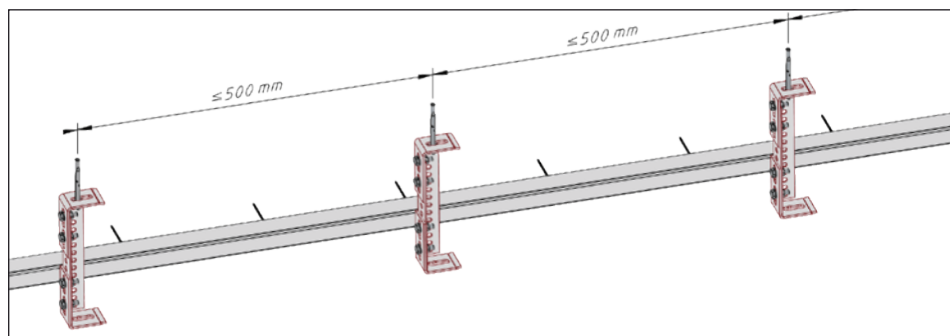
5.2.2 Montage du profilé en U sur cloisons à ossature GKF

- Fixez le profilé en U sur les montants métalliques avec des vis autoperceuses $\geq 3,5 \times 35$ mm, avec un entraxe de fixation ≤ 625 mm.
- En complément, les profilés en U sont vissés à un entraxe ≤ 625 mm dans les intervalles (au milieu du champ entre deux montants) avec des vis à plaques GK $\geq 3,9 \times 30$ mm.
- L'entraxe de fixation entre eux est ainsi de $\leq 312,5$ mm.



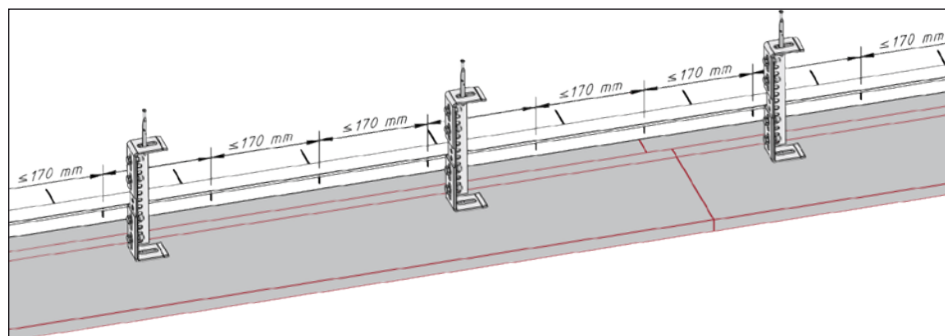
5.3 Réaliser la suspension avec cornière de suspente

- Utilisez un cordeau ou un trait laser pour la suspension avec cornière de suspente, pour une largeur de frise plus environ 12 mm.
- La hauteur de l'arête inférieure de la suspension correspond à l'arête inférieure du plafond métallique fini, moins 128 mm.
- La suspension est formée d'une cornière de suspente et de deux équerres de fixation universelles. Une équerre de fixation universelle est montée au plafond avec des moyens de fixation adaptés et homologués pour le support (par ex. ABZ ou ETA). Une cornière de suspente y est vissée avec deux vis M6 $\times 20$ mm. En bas de la cornière de suspente, une autre équerre de fixation universelle est vissée ($2 \times M6 \times 20$ mm).
- L'entraxe des suspentes est de ≤ 500 mm (5 suspentes par profilé porteur G/2 500 mm).
- Profondeur de pose selon l'homologation/ETA de la cheville
- La charge de traction calculée est de ≤ 500 N par cheville.

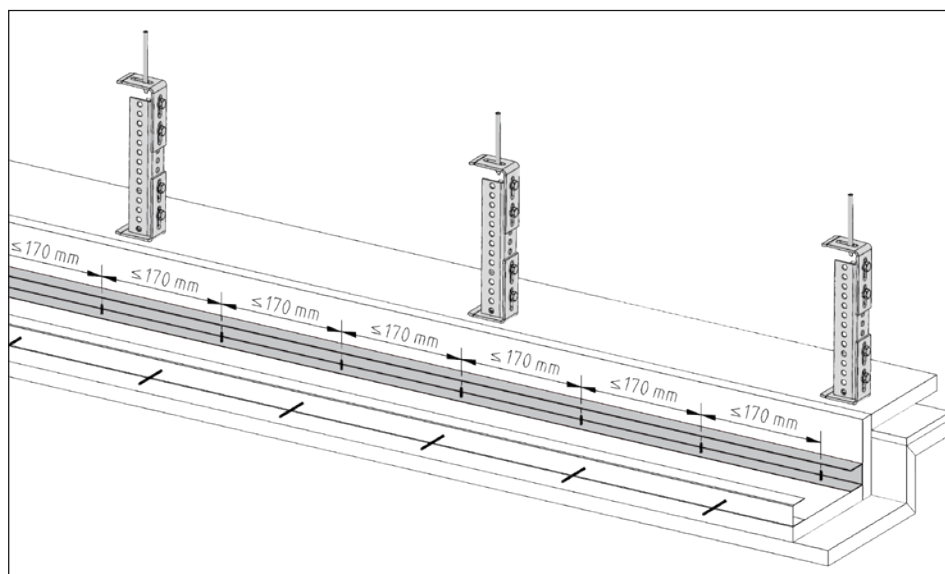


5.4 Monter le profilé GKF de frise

- Coupez le profilé à la largeur voulue.
- Mettez-le en position et fixez-le sur l'équerre auxiliaire, ou fixez-le avec une construction auxiliaire.
- Astuce : pour la fixation provisoire du profilé GKF, nous recommandons de visser une équerre auxiliaire sur l'équerre de fixation universelle inférieure, à laquelle le profilé GKF peut être fixé.
- Le profilé GKF peut aussi être fixé avec une construction auxiliaire (étau horizontal, poteau ou similaire).
- Fixez le profilé GKF sur le profilé en U côté mur avec des vis autoperceuses $\geq 3,5 \times 45$ mm, avec un entraxe de vis de ≤ 170 mm.

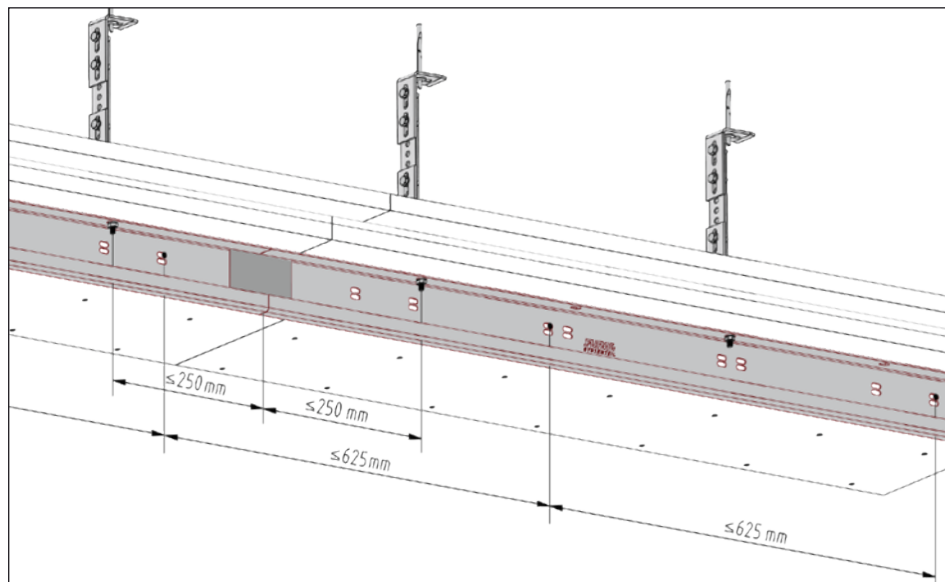
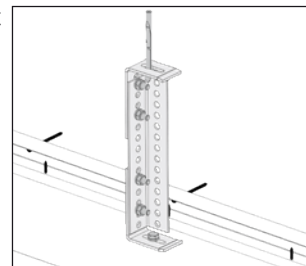


- Dans la partie avant du profilé GKF, un autre profilé en U doit être vissé.
- Utilisez pour cela des vis autoperceuses $\geq 3,5 \times 45$ mm avec un entraxe de vis ≤ 170 mm.



5.5 Montage du profilé porteur G

- Le profilé porteur G est vissé à travers le profilé GKF avec la construction porteuse.
- L'entraxe des vis depuis l'extrémité du profilé porteur G doit être ≤ 250 mm !
- Le raccord de profilé doit être vissé de façon décalée par rapport au profilé GKF.
- Reliez en complément le profilé porteur G par les fentes latérales avec le profilé en U avant, à l'aide de vis autoperceuses $\geq 3,5 \times 45$ mm avec un entraxe de vis ≤ 625 mm.

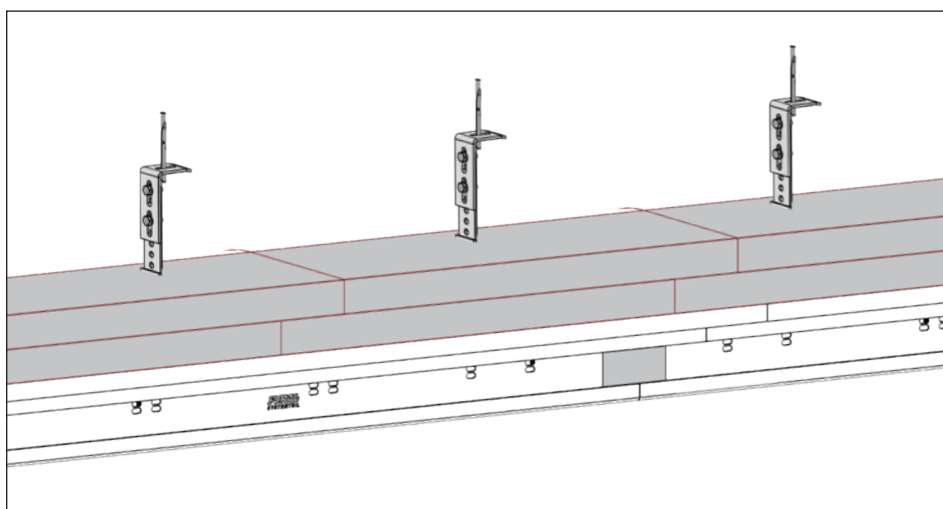


5.6 Rebouchage des joints

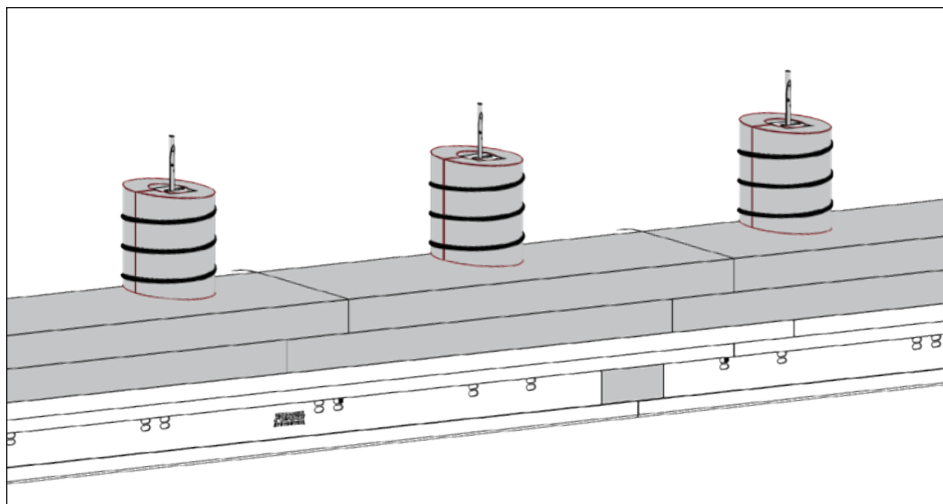
- Le raccord longitudinal des profilés GKF est réalisé en usine avec un décalage de 50 mm.
- Les joints doivent être rebouchés en sous-face selon les règles générales de construction à sec.
- Les joints bout à bout (longitudinaux ou en zone d'angle) sont réalisés avec un renfort de bandes de Therma[®] de ≥ 100 mm de large et 30 mm d'épaisseur, ou de bandes GKF de 20 mm, qui recouvrent uniformément le joint. Ces bandes sont collées avec du mastic collant à base de verre soluble sur la couche supérieure du profilé GKF.

5.7 Poser le revêtement de laine minérale

- La construction de frise doit être recouverte de panneaux de laine minérale « Thermarock 040 » ($d = 40 \text{ mm}$), en deux couches décalées.
- Celles-ci doivent joindre le mur de façon étanche et affleurer la frise dans la partie avant.

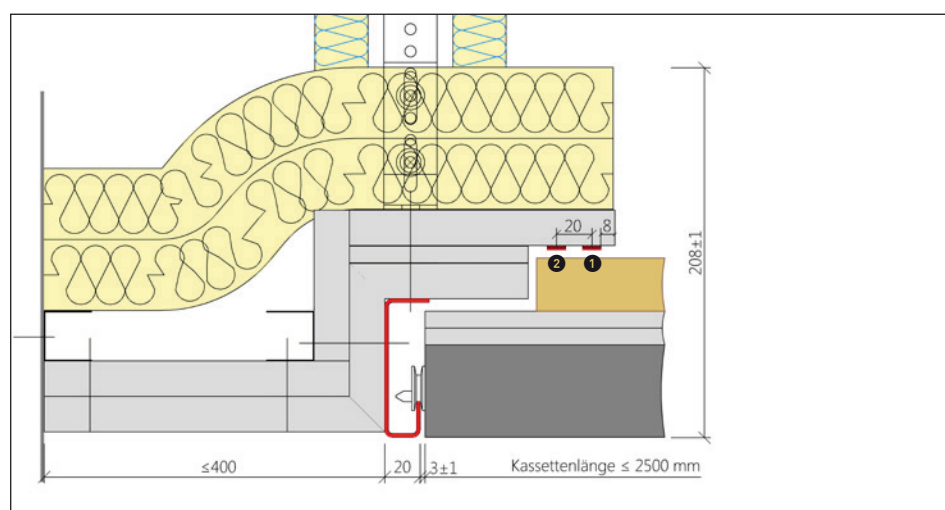


- Les suspentes doivent être enveloppées de manchettes en fibre minérale « Rockwool 800 » (épaisseur de paroi 30 mm, diamètre intérieur 45 mm).
- La longueur des manchettes va jusqu'à la dalle brute, ou au moins 1 000 mm depuis le bas, en appui étanche.
- Enroulez les manchettes en spirale avec du fil de ligature (Fe).



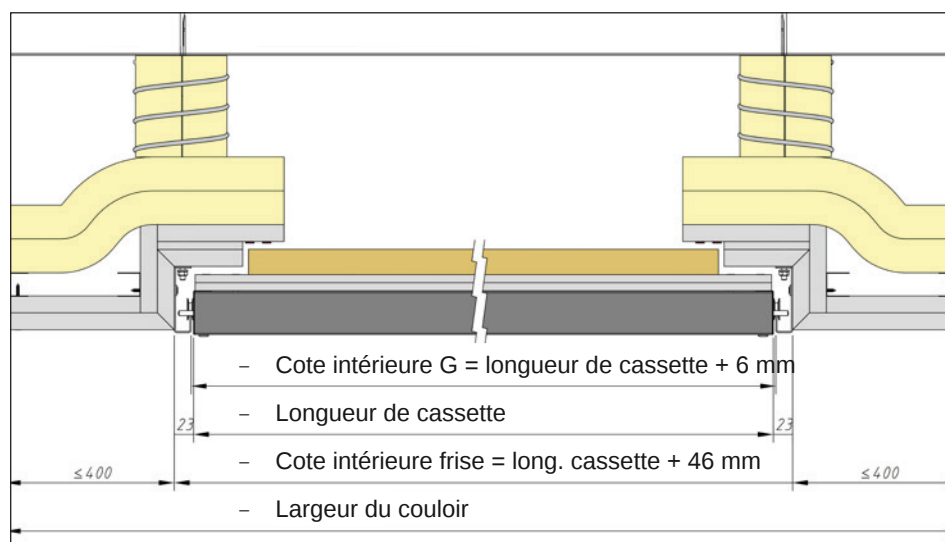
5.8 Poser les bandes intumescentes

- Montez 2x bande intumescente (« Roku-Strip ») sur le profilé GKF.
- ❶ La première bande doit être posée à environ 8 mm du bord côté cassette.
- ❷ La deuxième bande est posée avec un décalage d'environ 20 mm vers l'intérieur.



5.9 Monter la deuxième frise en parallèle

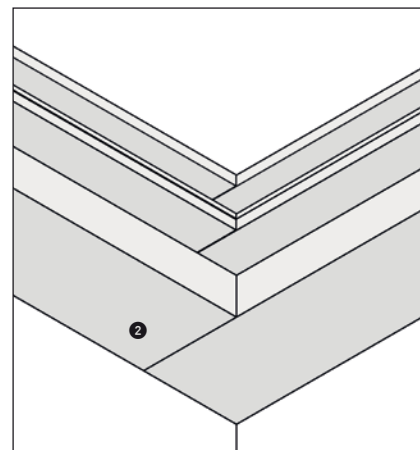
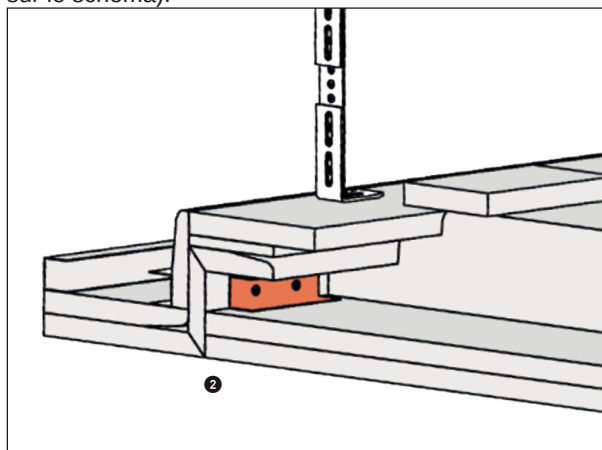
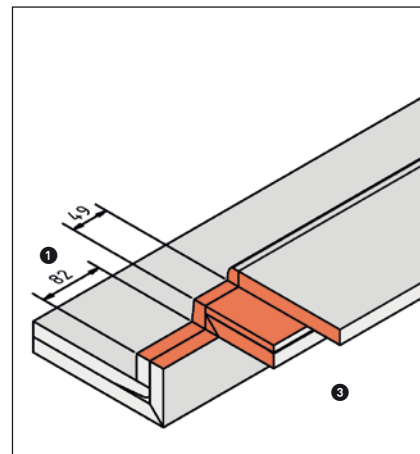
- La frise opposée doit être montée en parallèle.
- Une jauge peut être utilisée pour le contrôle des cotes. Montez pour cela 4 galets latéralement sur une planche ou un panneau de particules.
- Accrochez toujours les cassettes à deux !



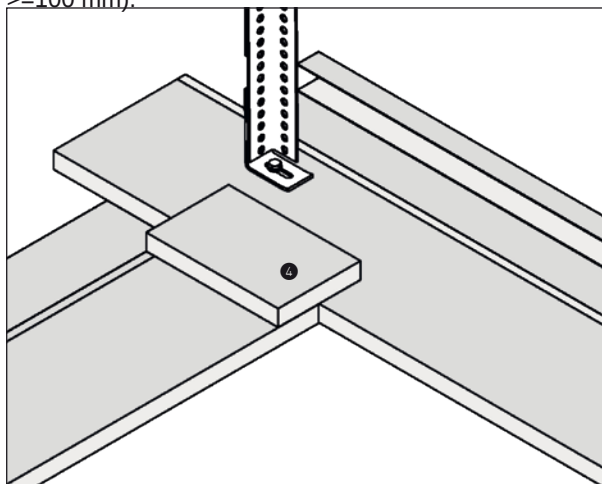
6

Raccord de frise frontal**6.1 Montage du profilé GKF de frise frontal**

- ❶ Pour la réalisation de la frise GKF frontale, découper le profilé GKF type F50 au niveau des raccords latéraux. Pour cela, dans un premier temps, entailler l'aile GKF supérieure de 82 mm, puis raccourcir le Thermax® de 49 mm supplémentaires.
- ❷ Sur la frise longitudinale, monter un tronçon de profilé UD comme butée pour la frise frontale (avec des vis autoperceuses dans le profilé UD continu) et y visser la frise frontale.
- ❸ Lors du montage, les profilés GKF de la frise longitudinale et de la frise frontale se chevauchent. Avant/lors de la pose du profilé frontal, appliquer du mastic collant à base de verre soluble sur les bords découpés (voir marquage sur le schéma).



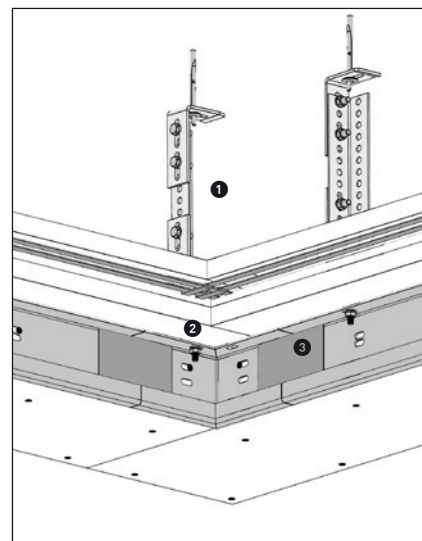
- ❹ Les joints doivent être rebouchés dans les règles de l'art, l'arête du joint bout à bout du recouvrement est recouverte d'une bande GKF de 20 mm (longueur ≥ 125 mm, largeur ≥ 100 mm).



6.2 Raccord de frise frontal

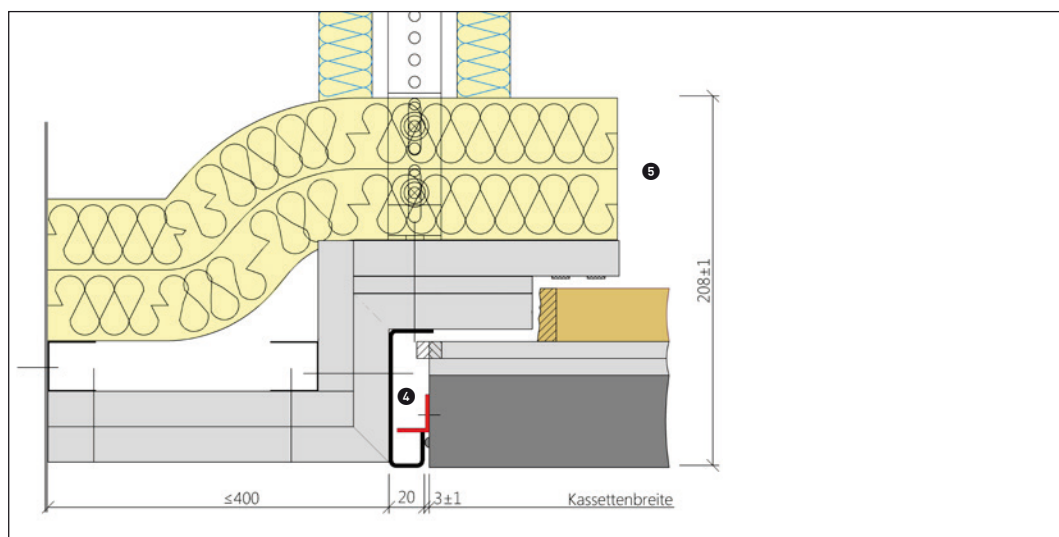
6.2.1 Raccord de frise frontal - profilé porteur G périphérique (EI 60.A.FR.51)

- L'utilisation du profilé porteur G est également possible côté frontal du couloir.
- 3 variantes sont envisageables pour la réalisation d'angle :
 - Le profilé porteur G est abouffé aux extrémités.
 - Le profilé porteur G est coupé à onglet sur site (non recommandé).
 - Le profilé porteur G est monté avec des raccords d'angle Fural (voir illustration).
- Le raccord d'angle Fural présente plusieurs avantages :
 - Il est plié d'une seule pièce.
 - Sa face inférieure correspond aux profilés porteurs G coupés à onglet.
 - La fixation s'effectue comme pour les profilés porteurs G.
 - Les raccords d'angle ont une longueur d'aile d'env. 120 mm.



6.2.2 Montage du profilé porteur G frontal

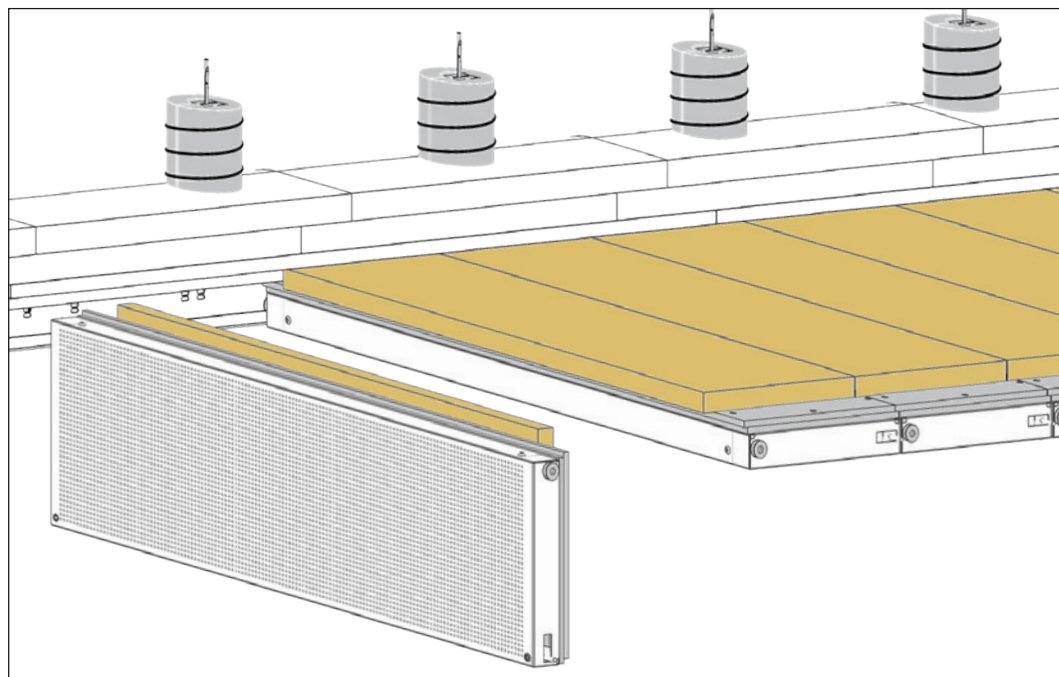
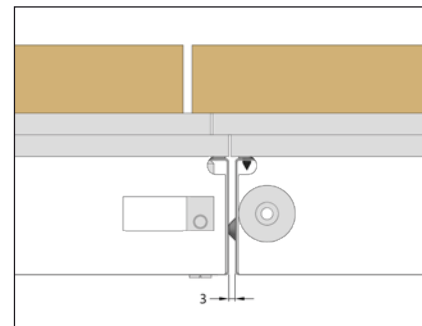
- ❶ Réalisez la suspension avec cornière de suspente, comme au point 5.3.
 - ❷ Vissez le raccord d'angle avec une vis M6 × 70 mm à travers le recouvrement GKF, comme au point 5.5.
 - ❸ Montez le manchon (raccord longitudinal).
 - ❹ Posez des équerres d'appui ($\geq 1\ 248/20/20/1,5\ \text{mm}$) sur les cassettes de début et de fin côté frontal du couloir.
 - ❺ Recoupez le Thermax® sur site.
- Accrochez toujours les cassettes à deux !



7

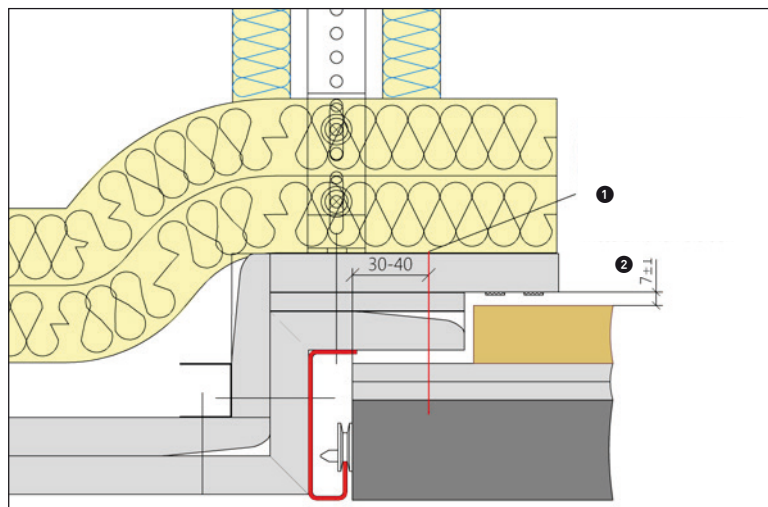
Accrochage des cassettes coupe-feu Fural**7.1 Accrochage**

- Travaillez toujours à deux !
- Accrochez les cassettes Fural EI 60 dans le profilé porteur G.
- Glissez légèrement la cassette contre le bord longitudinal de la cassette précédente, puis rabattez la cassette vers le haut.
- Le marquage d'écartement de 3 mm doit être conservé.
- Ne pas « forcer » sur les cassettes !
- Verrouillez les cassettes à verrou rotatif apparent à l'aide d'une clé Allen de 5 mm.
- Pour les cassettes à verrou rotatif dissimulé, celles-ci se verrouillent automatiquement par encliquetage du ressort.
- Pour l'exploitation courante, respectez la notice d'usage Fural.



7.2 Recommandation

- ❶ Fural recommande - en accord avec les techniques du bâtiment - de fixer certaines cassettes pour les champs de cassettes de grande longueur. Pour cela, les nervures longitudinales des cassettes (4x par cassette) sont vissées à travers le recouvrement GKF du raccord mural ou de frise, à l'aide de vis autoperceuses à filetage fin (4,8 × 100 mm) (voir schéma).
- Cela facilite le réalignement après des travaux de révision importants.
- ❷ Un joint de 7 mm entre la cassette et la frise GKF doit être conservé
- Cette fixation devrait être mentionnée dans les documents destinés au maître d'ouvrage ainsi que sur la cassette. En cas de tentative de rabattement d'une cassette vissée, des dommages peuvent survenir sur la cassette et/ou sur l'ossature porteuse.



Fural

Systeme in Metall GmbH
Cumberlandstraße 62
4810 Gmunden
Autriche

T +43 7612 74 851 0
F +43 7612 74 851 11
E fural@fural.at
W fural.com

Metalit

AG
Murmattenstrasse 7
6233 Büron
Suisse

T +41 41 925 60 22
F +41 41 925 60 29
E metalit@metalit.ch
W metalit.ch

Dipling

Werk GmbH
Königsberger Straße 21
35410 Frankfurt Hungen
Allemagne

T +49 6402 52 58 77
F +49 6402 75 85 79
E dipling@dipling.de
W dipling.de

Sites de vente**Sites de production**

AT Gmunden
CH Büron
DE Frankfurt Hungen
CZ Prachatice

Sites techniques

AT Gmunden
CH Büron
DE Frankfurt Hungen
BE Wommelgem
PL Mikolów