

Protection poteaux et poutres Knauf Vissage sur CD60

Protection des structures métalliques

Mise en œuvre

La mise en œuvre se fait uniquement par vissage des plaques feu dans les profilés CD60. L'entraxe de vissage est de 300 mm dans tous les cas de figure, quel que soit le nombre de parements.

En cas de combinaison de plaques KF 13 et KF 15, les plaques KF 15 sont posées en premier.

Pour la protection des poteaux, les CD60 peuvent être remplacés par des montants Knauf

Protection avec parement simple

Dans le cas des poutres, un rail UD60 est fixé sous la dalle de part et d'autre des ailes supérieures du profilé acier. Les clips 3P et les CD60 sont posés sur les ailes inférieures tous les 1,00 m. Les bandes

de plaques KF de 1,20 m sont ensuite vissées tous les 300 mm avec des vis TTPC dans les UD60 et les CD60 tout autour du profilé acier. Les raccords en about de plaques sont maintenus par des languettes de protection en plaques KF ou des morceaux de feuillard dans lesquels le parement est vissé tous les 100 mm le long du joint.

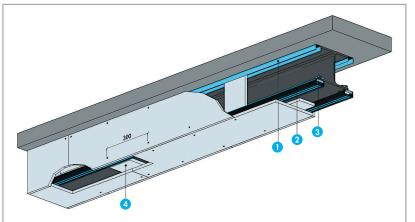
Dans le cas des poteaux, les clips 3P sont disposés sur les 4 ailes du profilé à entraxe de 1,00 m. Les bandes de KF de 1,20 m sont vissées comme précédemment en intercalant une languette de KF ou de feuillard en about de plaque.

Une cornière d'angle métallique est nécessaire dans le cas de protection en parement simple.

Protection avec parement double ou triple

La mise en œuvre des profilés UD60 et CD60 est la même que pour les parements simples. Les bandes de plaques sont posées avec un décalage de 400 mm d'un parement à l'autre. Aucune protection n'est nécessaire aux abouts de plaque, mais les plaques du 2ème parement sont vissées dans le 1er parement, tous les 100 mm au droit du joint et, le cas échéant, les plaques du 3ème parement sont vissées dans le 2ème parement au droit du joint.

Il n'est pas nécessaire de poser de cornières d'angle dans le cas des parements doubles et triples, mais elles peuvent néanmoins s'avérer utiles selon l'exposition aux chocs dans certains



Nomenclature de la figure 1

- 1. Rail UD 60
- 2. Fourrure CD60
- 3. Clip 3P
- 4 Bande de plâtre ou feuillar

Fig. 1: Protection d'une poutre simple peau

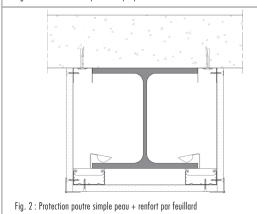


Fig. 3 : Protection poutre simple peau + renfort plaques de plâtre.









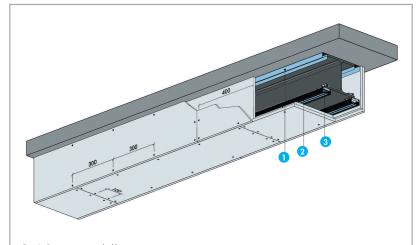


Fig. 4 : Protection poutre double peau

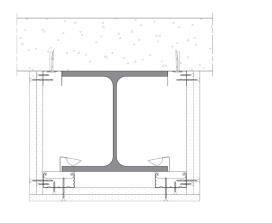


Fig. 5 : Protection poutre double peau

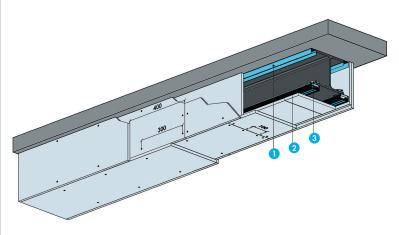


Fig. 6: Protection poutre triple peau

Nomenclature de la figure 4

- 1. Rail UD 60 2. Fourrure CD60 3. Clip 3P

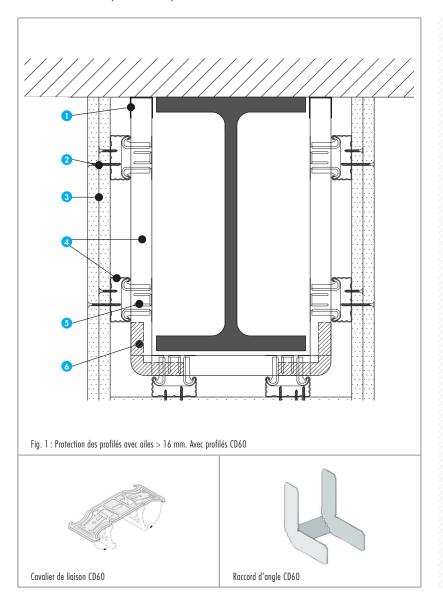
Nomenclature de la figure 6

- 1. Rail UD 60 2. Fourrure CD60 3. Clip 3P



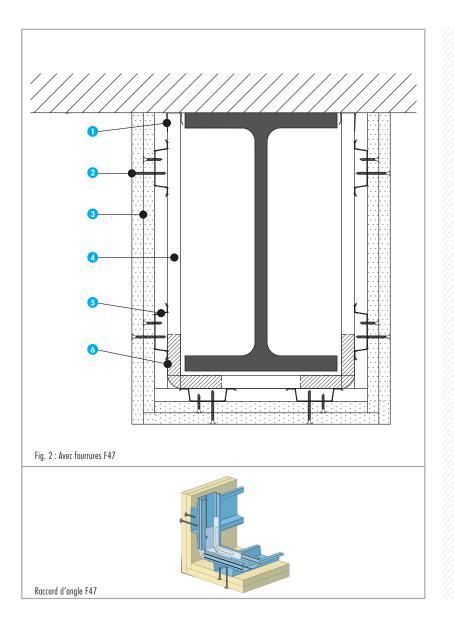
Protection poteaux et poutres Knauf Vissage sur CD60 (suite)

En cas d'épaisseur d'aile supérieure à 16 mm, il convient de réaliser des berceaux à entraxe de 1,20 m à l'aide de CD60 ou de F47 (voir schémas).



Nomenclature de la figure 1

- 1. Rail UD 60
- Vis TTPC
- 3. Parement
- 4. CD60 (Berceau tous les 1,20 m)
 5. Cavalier de liaison CD60
 6. Raccord d'angle CD60



Nomenclature de la figure 2

- 1. Rail F47
 2. Vis TTPC
 3. Parement
 4. Berceau F47 tous les 1,20 m
 5. Fourrure MOB
 6. Raccord d'angle F47



Protection poteaux et poutres Knauf Vissage sur CD60 (suite)



Nomenclature de la figure 7

- 1. Poteau acier

- 2. Clip 3P
 3. Fourrure CD60
 4. Feuillard ou bande de plâtre
 5. Cornière de protection des angles

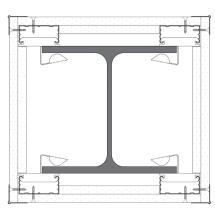


Fig. 8 : Protection poteau simple peau avec bandes de plâtre

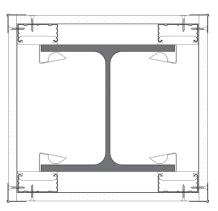
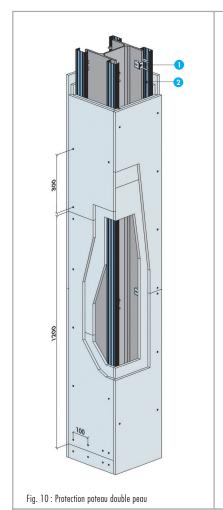
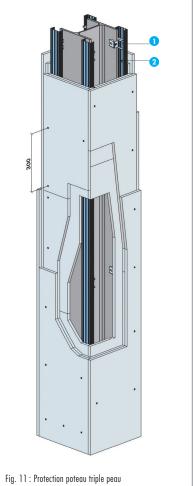


Fig. 9: Protection poteau simple peau avec feuillard





Nomenclature des figures 10 et 11

- 1. Clip 3P 2. Fourrure CD60

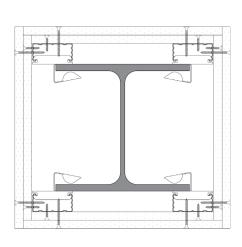


Fig. 12: Protection poteau double peau