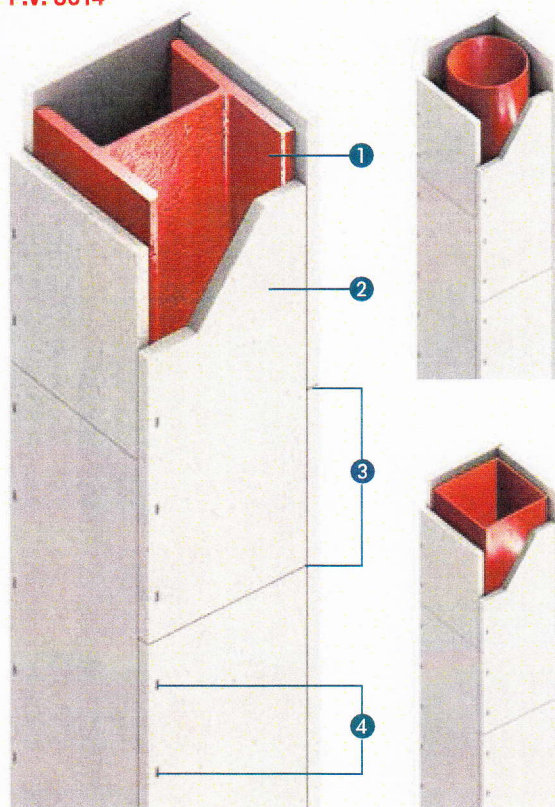


Protection de colonnes au moyen de PROMATECT®-H ou PROMATECT®-L

1 et 2.11

P.V. 3877
P.V. 3014

1



Les colonnes en acier sont protégées par un caisson réalisé en PROMATECT®-H ou PROMATECT®-L. L'épaisseur de protection en fonction de la résistance au feu exigée est donnée par profilé dans le tableau ci-après. La protection est autoporteuse, solide et résistante aux chocs.

Légende technique :

- ① Colonne en acier
- ② Plaque PROMATECT®-H ou PROMATECT®-L, épaisseur suivant tableau
- ③ Les joints sont décalés de min. 500 mm
- ④ Agrafes, longueur min. 2 x l'épaisseur de la plaque tous les 100 mm à 150 mm - à min. 50 mm du bord.

A partir d'une épaisseur de plaque de 20 mm, on peut également utiliser des vis à tête fraisante. L'entre-axe est de 250 mm et à min. 125 mm du bord.

Tubulaire ou circulaire

Le comportement des plaques coupe-feu ne sera pas influencé par la forme du profilé. La technique et l'épaisseur de protection s'appliquent aux profilés tubulaires et circulaires, ainsi qu'aux profilés en H et en I.

Fixation dans l'acier

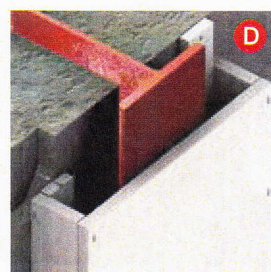
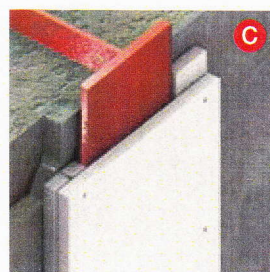
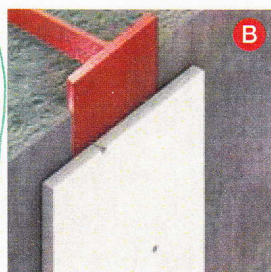
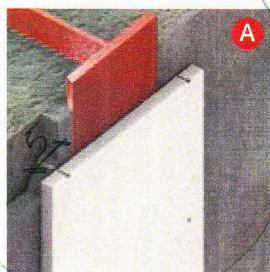
Lorsque le chantier l'autorise, on peut pistoler les bandes de PROMATECT®-H directement dans l'acier. Les essais officiels ont révélés que les ponts thermiques ainsi créés peuvent être considérés comme négligeables. La fixation se fait au moyen de clous revolver tous les 350 mm en quinconce de droite à gauche.

Caisson à distance de la colonne

Il est parfois nécessaire que les colonnes protégées aient toutes les mêmes sections extérieures. Ceci peut, dans une certaine mesure, influencer le facteur de massivité du profilé. Pour déterminer l'épaisseur exacte de la protection à utiliser, contactez notre Service Technique.

Description pour cahier des charges sur www.promat.be

Colonnes et poutres incorporées



Lorsque la colonne est noyée dans le béton et qu'il ne faut protéger que la largeur d'une aile, ceci peut être réalisé à l'aide d'une bande en PROMATECT® (A) fixée au moyen de vis et chevilles ou de clous à frapper métalliques. La largeur de la bande est égale à celle de l'aile + 2 x 50 mm d'enchevauchure. On peut également utiliser des clous revolver. (B)

Pour reprendre la différence de niveau, on utilise des bandes minces de PROMATECT® (largeur 60 mm) de chaque côté du profilé (C); on fixe alors la bande de protection sur ces bandes. Les moyens de fixation doivent être noyés. En cas de petites différences de niveau, on utilise des bandes ALSIJOINT®.

(largeur 50 mm) et des vis et chevilles métalliques ou encore des chevilles à frapper.

Les Eurocodes prévoient une méthode particulière pour le calcul du facteur de massivité dans cette situation (voir p. 1-5).

Lors d'une protection trois faces, on utilise des petites bandes de PROMATECT®-H (largeur 60 mm) préalablement fixées dans le mur (D) ou encore un profilé L en combinaison avec une bande d'ALSIJOINT®. Le caisson préfabriqué trois faces est ensuite fixé sur ces bandes ou sur ce profilé. On peut également utiliser des cales en PROMATECT® chassées entre les ailes du profilé. Les faces latérales sont fixées, ainsi que la dernière bande.

1250 x 3000