

Dalles en béton

Protection Rf 2h suivant NBN 713-020 au moyen de PROMATECT®-H fixé directement contre le béton ou sur une sous-structure

En principe, le béton ne brûle pas. Cependant, le béton n'offre pas toujours le degré de résistance au feu auquel on pourrait s'attendre.

En cas d'exposition à un feu intense, le béton subit des tensions internes qui donnent très vite lieu à des déformations et à une flèche supérieure à 1/30^{ème} de la portée (f/L max. 1/30), autorisée par la norme belge.

Les essais-feu ont démontré que les dalles isostatiques traditionnelles en béton ne peuvent atteindre une résistance au feu Rf 2h sans une protection supplémentaire.



Groupe

22

Promat a mis au point une protection en PROMATECT®-H fixée directement sous la dalle en béton ou appliquée sur une sous-structure.

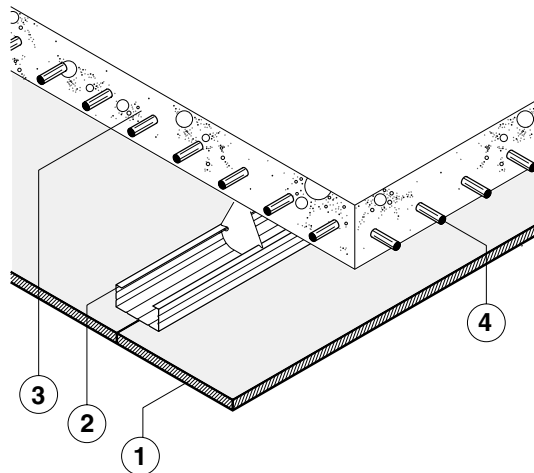
Les plaques PROMATECT®-H peuvent également être posées en fond de coffrage. Contactez-nous au sujet de la technique d'ancrage (PV 4088).

Ainsi protégées, les dalles soumises au feu fléchissent beaucoup moins rapidement, ce qui est très important pour les jonctions avec les parois Rf ou pour éviter les problèmes aux installations diverses. Les dégâts potentiels de la dalle peuvent être réduits par l'utilisation d'une épaisseur plus grande de PROMATECT®-H; ceci épargne les frais ultérieurs et le délai de réparation du béton soumis au feu.

PROMATECT®-H 12 mm sur une sous-structure - Rf 2h

1.22c.120

P.V. 7385



Description pour cahier des charges p. 9-4

La dalle en béton est protégée par une couche de plaques PROMATECT®-H 12 mm fixée sur une sous-structure PLAGYP®.

Légende technique:

Encombrement: e = 52 mm (minimum)

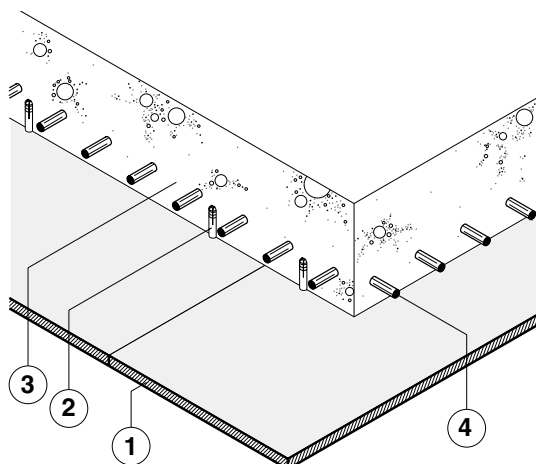
Poids supplémentaire: ± 14 kg/m²

- ① PROMATECT®-H, e = 12 mm fixé tous les 250 mm au moyen de vis de 35 mm à tête fraisante
- ② Sous-structure PLAGYP® entre-axe 400 mm, suspendue tous les 1250 mm (au moyen d'une fixation métallique) cfr. remarque p. 2-4
- ③ Dalle béton min. e = 70 mm
- ④ Armature

PROMATECT®-H 12 mm fixé directement - Rf 2h

1.22.120

I.S.I.B. 2000-G-078



Description pour cahier des charges p. 9-4

La dalle en béton est protégée par une couche de plaques PROMATECT®-H 12 mm vissée directement dans le béton au moyen de vis et chevilles métalliques.

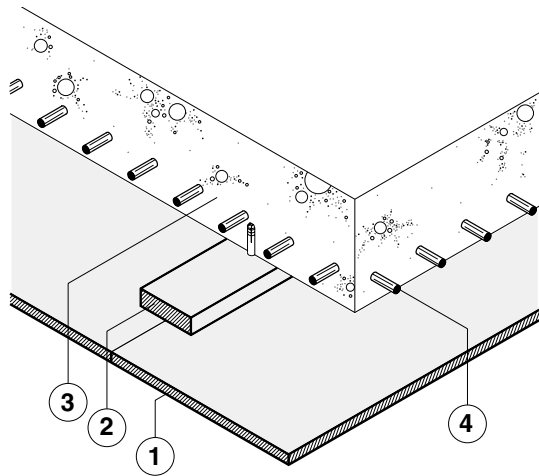
Légende technique:

Encombrement: e = 12 mm

Poids supplémentaire: ± 13 kg/m²

- ① PROMATECT®-H, e = 12 mm
- ② Vis M6 x 40 mm + cheville métallique tous les 250 mm, trois rangées par plaque (dans les sens longitudinal) Distance des bords: 80 mm
- ③ Dalle béton min. e = 150 mm
- ④ Armature

P.V. 4084



Description pour cahier des charges p. 9-4

La dalle en béton est protégée par une couche de plaques PROMATECT®-H 12 mm fixée sur des bandes.

Légende technique:

Encombrement: $e = 32 \text{ mm}$
Poids supplémentaire: $\pm 15 \text{ kg/m}^2$

- ① PROMATECT®-H, $e = 12 \text{ mm}$, fixé tous les 100 mm dans les bandes au moyen d'agrafes de 30 mm
- ② Bande PROMATECT®-H: 80 x 20 mm, entre-axe 625 mm, fixée dans la dalle en béton au moyen de vis M6 x 40 + cheville métallique tous les 500 mm
- ③ Dalle béton min. $e = 150 \text{ mm}$
- ④ Armature

2



Faculté universitaire St Aloysius - Bruxelles.
Application de PROMATECT®-H en coffrage perdu.



Tunnel de jonction E3 - Anvers.
Application de PROMATECT®-H en coffrage perdu.

