

Van Thuyne-I de bvba

Siège social et bureaux : Emiel Clausstraat 98, 8793 Waregem
Tel : 056/60.80.20 - Fax : 056/61.11.86
Website : www.vanthuyne-ide.be - Email : info@vanthuyne-ide.be

Hourdis alvéolés en béton armé

FICHE TECHNIQUE

Caractéristiques

Qualité du béton des hourdis : C40/50. Classe d'environnement E1. Résistance au feu standard Rf 30 min, résistance au feu supérieure possible sur demande (contactez notre bureau d'études). Tous les hourdis portent la marque CE.

Armatures : Fils nervurés blancs DE 500 BS (Ø 6, 8, 10, 12 et 14 mm).

Types disponibles :

- TYPE VT13/60 : Epaisseur 13 cm. Largeur 60 cm (largeurs adaptées possibles 30, 40 et 50 cm). Longueur jusqu'à 5.50 m de stock et jusqu'à 6.50 m sur commande, par 10 cm ou sciée. Sousface lisse ou rugueuse. Poids de transport ± 215 kg/m². Remplissage des joints ± 8.5 l/m².
- TYPE VT17/60 : Epaisseur 17 cm. Largeur 60 cm (largeurs adaptées possibles 25, 35 et 50 cm). Longueur jusqu'à 7.20 m de stock et jusqu'à 8.80 m sur commande, par 10 cm ou sciée. Sousface lisse ou rugueuse. Poids de transport ± 265 kg/m². Remplissage des joints 11.5 l/m².

Exécutions spéciales : avec découpes - coupes biaisées - armatures saillantes - abouts grugées - chevêtres sur mesure - poutres largeur 13 cm.

Prescriptions de mise en oeuvre

Qualité du béton pour joints et chape de compression éventuelle : standard C30/37, autre qualités possibles sur demande (contactez notre bureau d'études).

Étayage : Un étayage est toujours nécessaire si une chape de compression doit être apportée : une seule rangée d'étais en milieu de portée, placée avec contreflèche maximale (± 2 mm/m). Dans le cas d'une pose sans chape de compression il n'est pas nécessaire d'étayer pendant le remplissage des joints.

Remplissage des joints : Humidification des bords des joints avant coulage. Protection des joints remplis contre un séchage trop rapide (couvrir, arroser en cas de forte température). La dalle ne peut être chargée qu'après le durcissement complet du béton des joints.

Chape de compression : En cas de nécessité d'appliquer une chape de compression, l'épaisseur minimale exigée est indiquée sur le plan de pose. Sauf mention contraire sur le plan de pose l'éventuelle chape de compression doit être armée comme suit : Afin d'éviter le retrait du béton nous conseillons la pose d'un treillis soudé 150/150/5/5 ou l'utilisation d'un béton mélangé avec Dramix (suivant prescription du fabricant Bekaert: 10.6 kg "Dramix Duo 100" par m³ de béton). S'il faut répartir des surcharges (concentrées ou linéaires) l'emploi d'un treillis soudé de 150/150/8/8 au minimum est exigé. La chape de compression doit être protégée contre le gel et contre un séchage trop rapide (couvrir, arroser en cas de forte température). Laisser durcir complètement la chape de compression avant toute mise en charge du plancher (si plusieurs étages : laisser les étais jusqu'à réalisation complète de tous les étages).

Cloisons : des cloisons non-porteuses sur les planchers (contactez en tout cas notre bureau d'étude) ne peuvent être exécutées qu'après enlèvement des étais. Ces cloisons doivent être posées librement en-dessous des hourdis, le joint (min. 1 cm) doit rester ouvert. Après achèvement du gros-oeuvre il peut être obstrué par un joint plastique.