

Hourdis creux en béton armé avec dessous gaufré

Description pour les spécifications

Système de plancher préfabriqué, homologué **BENOR et CE EN1168** et conforme aux normes NBN EN206-1:2001, NBN B15-001:2004 et ATR 600, constitué d'hourdis en béton creux positionnés côte à côte, de 60 cm de large et de 13 cm ou 17 cm de haut, avec des joints coulés sur place, éventuellement complétés par une table de compression. En outre, des éléments de réglage de 30 cm de large peuvent être fournis.

Chaque élément est réalisé en béton armé C40/50 selon un système breveté, vibré à la machine sur un coffrage métallique et présente une sous-face gaufrée avec des bords de joints nets, droits, arrondis et lisses. La face inférieure gaufrée **garantit une adhérence optimale de l'enduit de plafond.**

Les hourdis de type 13 cm ont 5 canaux cylindriques (76 mm de diamètre), les hourdis de type 17 cm ont 5 canaux de forme ovale. **Le joint latéral** est conçu pour agir comme **un joint à goujon articulé** afin d'assurer un bon ancrage après le coulage du joint et de toute table de compression. Les éventuelles tables de compression sont coulées en même temps que le remplissage du joint. Les hourdis sont pourvus de trous de drainage en standard. Si nécessaire, il faut les perforer pour améliorer le drainage. Ces trous n'interfèrent pas avec les travaux permanents visibles.

Composition minimale du béton table de compression + remplissage des joints : classe C 25/30.

Les éléments sont renforcés par un treillis soudé DE 500 BS ; $f_{yk} = 500 \text{ N/mm}^2$; $f_{tk} = 550 \text{ N/mm}^2$. Les armatures supplémentaires (BE500) exceptionnellement nécessaires dans le joint sont fournies par l'entrepreneur selon les indications du fabricant. L'incorporation de treillis soudés dans l'éventuelle la table de compression optimise la répartition des charges et l'homogénéité de la dalle.

Si des supports de montage sont nécessaires, les supports sont installés en premier et ensuite les éléments. Pour les travées jusqu'à 3,90 m avec des hourdis de 13 cm sans table de compression et jusqu'à 5,00 m avec des hourdis de 17 cm sans table de compression, aucune reprise en sous-œuvre n'est nécessaire. Dans tous les autres cas, un étayage central est nécessaire. Les étaçons réalisent un contre-flèche qui est toujours aussi grande que possible (max. 2 mm/m de longueur de dalle), en tenant compte du poids total de la dalle coulée. La construction est réalisée selon les règles de l'art et conformément aux instructions et aux éventuels plans de pose fournis par le fabricant. Les plans de pose doivent être approuvés par l'architecte et/ou l'ingénieur-conseil et l'entrepreneur. Charge utile : exprimée en kN/m² (somme de la charge d'usage + la charge permanente de finition des sols et des plafonds + la charge éventuelle des parois légères, des supports de toiture, etc...).

Fiche technique

	13 cm de haut	17 cm de haut
Longueur par 10 cm	de 100 cm à 560 cm	de 100 cm à 750 cm
Largeur standard	30 cm / 60 cm	30 cm / 60 cm
Raccords	40 cm / 50 cm	40 cm / 50 cm
Poids propre	215 kg/m ²	245 kg/m ²
Remplissage du béton - remplissage des joints	7,5 litre/m ²	10,0 litre/m ²
Remplissage du béton - couche de compression	10 litre/m ² par cm	10 litre/m ² par cm
Résistance au feu - non plâtrée	Rf 60 minutes	Rf 60 minutes
Résistance au feu - 15 mm plâtré	Rf 120 minutes	Rf 120 minutes
Résistance thermique	R = 0,12 m ² K/W	R = 0,12 m ² K/W