

Prescriptions de pose pour les hourdis en béton armé

Caractéristiques harmonisées (conformément à la norme NBN EN 1168 annexe Z.A.) : méthode 3b.

Caractéristiques techniques des hourdis : classe de résistance C40/50 - classe environnementale EI - renfort DE500BS - $f_{yk} = 500 \text{ N/mm}^2$ - $f_{tk} = 550 \text{ N/mm}^2$. Résistance au feu standard Rf 1 heure, supérieure sur demande.

Étanchonnement des hourdis : une rangée d'éтанçons centraux doit être mise en place avant l'installation d'hourdis, sur un sol solide, en tenant compte des éléments suivants :

Type d'hourdis	Longueur	Nombre d'éтанçons
13 cm sans couche de pression	de 1,00 m à 3,90 m	0
	de 4,00 m à 5,60 m	1
13 cm avec couche de pression	de 1,00 m à 5,60 m	1
17 cm sans couche de pression	de 1,00 m à 5,00 m	0
	de 5,10 m à 7,50 m	1
17 cm avec couche de pression	de 1,00 m à 7,50 m	1

Les éтанçons sont placés avec un contre-flèche maximale (jusqu'à 2 mm/m). Soutenez toujours les hourdis en porte-à-faux (par exemple, une cage d'escalier). Les éтанçons ne sont pas retirés avant que le béton de remplissage n'ait complètement durci (au moins 21 jours).

Appui sur la maçonnerie : minimum 7 cm. L'entrepreneur s'assurera que les murs porteurs sont bien de niveau et plats. Sinon, installez une planche rabotée contre le mur et un lit de mortier d'environ 2 cm contenant une tige d'armature $\varnothing 10$.

Béton de compression + remplissage des joints : C25/30-EI-S3-7mm (selon NBN B15-001:2004). Les hourdis sont nettoyés et mouillés sur toute la surface. Le béton est traité de manière suffisamment plastique pour obtenir une bonne adhérence. Il est fortement recommandé de vibrer le béton. La table de compression est appliquée en même temps que le remplissage du joint. Respectez strictement l'épaisseur minimale indiquée dans les tableaux d'application !

Renforcement dans la table de compression :

Lorsque la charge utile sur les hourdis est limitée à :

- une charge permanente répartie de façon unilatérale de 2 kN/m².
- une charge mobile répartie en une partie de 2 kN/m².
- une charge linéaire répartie en une partie de 3,5 kN/m².

alors la table de compression doit être renforcée avec du Dramix Duo 100 ou un treilli de répartition 150/150/5/5. Pour les autres cas de charge, prévoir un treillis soudés 150/150/6/6 ou 150/150/8/8 comme indiqué sur le plan de pose. Les éventuels renforts supplémentaires sont indiqués sur ce plan de pose. Ceux-ci seront ajoutés par l'entrepreneur. Toutes les armatures supplémentaires ont un recouvrement de béton minimum de 25 mm. Des barres métalliques (qualité BE500 S) doivent être ajoutées là où cela est nécessaire pour des raisons de stabilité, par exemple les surplombs, les structures hyperstatiques, les endroits où des flèches différentielles peuvent se produire, autour des ouvertures de cheminée, les renforcements de joints, etc.

Les cloisons : Les cloisons non porteuses (max. 380 kg/lm) supportées par le hourdis ne peuvent être montées qu'après avoir retiré les éтанçons. Les tables de compression éventuellement nécessaires pour soutenir ces cloisons sont déterminées sur la base des tableaux d'utilisation. Les cloisons doivent également être indépendantes de tout hourdis de plancher supérieurs.

Général :

L'entreprise Douterloigne ne peut être tenue responsable des dommages causés par la déformation des hourdis si les délais d'attente (mise en place et enlèvement des éтанçons, exécution des parois de plancher, etc.) ne sont pas respectés. Si les délais d'attente ne peuvent être respectés en raison des circonstances, vous pouvez trouver une solution avec notre bureau d'études. En cas de doute sur la résistance à la compression du béton de la table de compression, des carottages peuvent être effectués. Les couches de finition (par exemple, le béton de pente) ne peuvent être appliquées qu'après l'enlèvement des éтанçons. Douterloigne ne peut être tenu responsable des dommages causés par le gel.