

Les planchers

Les planchers poutrelles-hourdis sont composés de 3 éléments : les poutrelles qui portent le plancher et ses charges ; les hourdis (ou entrevous) qui remplissent un rôle de coffrage perdu et allégé ; la dalle de compression qui vient répartir les pressions et rigidifier l'ensemble.



Produits conseillés



SENSIUM® BÉTON*
Usage facile et rapide



LE CLASSIC®
Usage courant

SÉCURITÉ

La pose des poutrelles et des hourdis s'effectue depuis 2 Passerelles Individuelles Roulantes (PIR) placées sur le plancher inférieur.

Dosages

	Dosage équivalent kg de ciment/m ³ de béton	Ciment	Sable 0/5 mm	Gravillons 5/20 mm	Eau	Volume
			Pré-mélange 0/20 mm			
Dalles pleines Prédalles	400 kg/m ³	1	4	7	14 à 17 ℓ environ	90 ℓ environ
			Pré-mélange 0/16 mm			
Dalles de compression	400 kg/m ³	1	5	6,5	14 à 17 ℓ environ	90 ℓ environ

Dosages donnés à titre indicatif et pouvant varier suivant les matériaux régionaux et le taux d'hygrométrie des granulats.
* NB : voir la disponibilité de Sensium® Béton sur le site www.ciments-sensium.fr.

1



Les poutrelles et hourdis

- Il existe 2 familles de poutrelles, les précontraintes et celles en béton armé. D'épaisseurs variables et de longueur standard, les hourdis imposent un positionnement des poutrelles avec un entraxe d'environ 60 cm.



3



Le ferrailage

- Les armatures se composent pour l'essentiel des chaînages périphériques, du treillis de répartition, des chapeaux et des aciers complémentaires autour des réservations et trémies.



2



L'étaielement

- Vérifier l'arase des murs d'appui en béton ou en maçonnerie. L'étaielement se règle par rapport au trait de niveau tracé sur le pourtour de la pièce. Une lisse en bastaings réglée de niveau peut servir d'appui aux poutrelles si l'arase des murs n'est pas conforme.

4



Le coulage



- Arroser à refus l'ensemble poutrelles et hourdis afin que le béton adhère bien.
- Vibrer le béton aux endroits sensibles, au droit des poutres, dans les chevêtres et les chaînages. Soulever légèrement le treillis afin de faciliter son enrobage.
- Étaler le béton en suivant les repères mis de niveau à la lunette.
- Il est recommandé ensuite de passer un produit de cure dès que le béton est réglé. Comme pour tout plancher, vérifier, après coulage, que l'étaielement n'a pas bougé.

Attention: ne pas couler lorsque la température est inférieure à 0°, le béton risquerait de geler en raison de sa faible épaisseur (4 à 5 cm). Sinon un chauffage de plancher est à prévoir.



DTU 21
MARS 2004