

# Les planchers

Les planchers poutrelle-hourdis sont composés de trois 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

### SOLUTION COURANTE



LE CLASSIC®

### SOLUTION PERFORMANTE



CIMENT RESPONSABLE  
SCORE A+  
PLANET®



CIMENT PRÉFLUIDIFIÉ  
FLUID®



SABLE, GRAVILLONS  
ET  
MÉLANGE À BÉTON

DISPONIBLE EN

VRAC



OU

BIG BAG / HOME BAG



Dosages pour 1 sac de 35 kg	Dosage équivalent kg de ciment/m <sup>3</sup> de béton	Sable de type 0/4mm	Gravillons de type 4/20mm	Eau	Volume
		Mélange à béton de type 0/20mm			
DALLES PLEINES ET PRÉDALLES	400 kg/m <sup>3</sup>	x 4	x 7	17 litres environ	90 litres environ
		x 9			
DALLES DE COMPRESSION	400 kg/m <sup>3</sup>	Sable de type 0/4mm	Gravillons de type 4/12.5mm	Eau	Volume
		Mélange à béton de type 0/12.5mm			
DALLES DE COMPRESSION	400 kg/m <sup>3</sup>	x 5	x 6,5	17 litres environ	90 litres environ
		x 9			

Dosages pour 1 sac de 25 kg	Dosage équivalent kg de ciment/m <sup>3</sup> de béton	Sable de type 0/4mm	Gravillons de type 4/16mm	Eau	Volume
		Mélange à béton de type 0/20mm			
DALLES PLEINES ET PRÉDALLES	400 kg/m <sup>3</sup>	x 3	x 5	12 litres environ	65 litres environ
		x 6,5			
DALLES DE COMPRESSION	400 kg/m <sup>3</sup>	Sable de type 0/4mm	Gravillons de type 4/20mm	Eau	Volume
		Mélange à béton de type 0/20mm			
DALLES DE COMPRESSION	400 kg/m <sup>3</sup>	x 3,5	x 4,5	12 litres environ	65 litres environ
		x 6,5			

Dosages et granulométries donnés à titre indicatif et pouvant varier suivant la provenance des matériaux et leur teneur en eau. Les caractéristiques techniques et conditions restrictives d'utilisation de nos produits sont disponibles sur demande avec FTP

## 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 FERRAILLAGE

- 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.



## MISE EN ŒUVRE

**DTU 21**  
2017



## 2 L'ÉTAIEMENT

- Vérifier l'arase des murs d'appui en béton ou en maçonnerie. L'étalement 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'étalement n'a pas bougé.

### ASTUCES ET PRÉCAUTIONS

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