

Les petits ouvrages

Les petits ouvrages recouvrent tous les éléments en béton dispersés dans différentes parties de la maison, qu'ils participent à la structure ou qu'ils aient un rôle fonctionnel.



Produits conseillés



SENSIUM® BÉTON*
Usage facile et rapide























LE CLASSIC®
Usage courant

SÉCURITÉ

Se protéger les mains avec des gants lors de la mise en place des aciers.



Dosages

	Dosage équivalent kg de ciment/m ³ de béton	Ciment	Sable 0/5 mm	Gravillons 5/16 mm	Eau	Volume
			Pré-mélange 0/16 mm			
 Chaînages Linteaux	350 kg/m ³	1 	6 	7 	 14 à 17 l/environ	100 l environ
 Escaliers	450 kg/m ³	1 	4 	6 	 14 à 17 l/environ	80 l environ
 Seuils et appuis	400 kg/m ³	1 	5 	6,5 	 14 à 17 l/environ	90 l environ
 Assainissement	250 kg/m ³	1 	9 	10 	 17 l/environ	140 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.

Mise en œuvre



Les chaînages horizontaux

- Intégrés dans la maçonnerie par des éléments en U, les chaînages sont montés, ferrillés et coulés à l'avancement.
- Dans les régions à risque sismique, ils doivent même être renforcés.



DIMENSION DU CHAÎNAGE SELON LA ZONE DE SISMICITÉ

- Zone Ia : 4 barres de 8 mm de diamètre + des cadres.
- Zone Ib : 4 barres de 10 mm de diamètre + des cadres.
- Zone II : 4 barres de 12 mm de diamètre + des cadres.

Les chaînages verticaux

- Pour assurer les renforts de la maison et l'homogénéité du parement, il est préférable d'utiliser des blocs d'angle.
- Afin d'obtenir une bonne liaison avec les armatures et de nettoyer le mortier tombé dans le chaînage pendant la maçonnerie, percer le premier bloc.
- Avant le coulage, coffrer le bas du chaînage.



Prévoir un chaînage sous les appuis de fenêtres, dans les maçonneries, pour diminuer le risque de fissuration à 45°.



Les escaliers coulés en place

- **Avant tout coulage :**
 - Vérifier l'étalement (paillasse, joues, contremarches).
 - S'assurer du positionnement de chaque acier.
 - Veiller à la propreté du coffrage afin d'éviter l'oubli de morceaux de fer à ligature qui risqueraient de remonter en surface lors du décoffrage.
 - Garantir l'étanchéité du coffrage, surtout si l'escalier doit être brut de décoffrage.
 - Passer une huile de décoffrage.
- **Pendant le coulage :**
 - Privilégier un béton ferme.
 - Commencer par le coulage des marches du bas.
 - Vibrer le béton.
- **Après le coulage :**
 - Réaliser la finition des marches en les talochant.
 - Les lisser en redescendant.

Les linteaux

- L'armature est déterminée par un calcul qui prend en compte les charges qu'ils reçoivent.
- Pour le coulage, privilégier plutôt un béton plastique ou fluide et bien vibré.
- Le décoffrage de petites portées se fait le lendemain, mais il est important de laisser un, voire deux, étais plus longtemps.