

Les planchers chauffants

Système de chauffage par le sol, adapté au neuf comme à la rénovation, le plancher chauffant permet d'éviter la pose de radiateurs et de libérer de la surface habitable. Grâce à des composants et des matériaux toujours plus performants, il procure par ailleurs un bon confort thermique avec une diffusion de la chaleur douce et uniforme dans toute la pièce.



Produits conseillés



SENSIUM® BÉTON®
Usage facile et rapide








LE CLASSIC®
Usage avec ajout d'un plastifiant

SÉCURITÉ

L'usage des casques est obligatoire quand un engin de levage se trouve sur le chantier.



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			
 Plancher chauffant Dalle d'enrobage	350 kg/m ³	1 	6 	7 	 14 à 17 l / environ	100 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



La préparation

- Poser les panneaux de la sous-couche isolante bout à bout et de façon jointive.
- Mettre en place une bande d'isolation périphérique en matériaux résilients d'au moins 5 mm sur le pourtour des murs.
- Dérouler les tubes en sens inverse de l'écoulement. Avant le coulage, les canalisations doivent être mises en eau et la pression maintenue pendant le coulage.



3



Le traçage des niveaux

- Le revêtement peut être directement collé sur la dalle d'enrobage. Celle-ci doit alors être parfaitement de niveau.

5



Le réglage

- « Tirer des nus » entre les différents trépieds et dresser toute la surface.
- L'épaisseur minimale au-dessus des tubes doit être d'au moins 3 fois la taille du plus gros granulats avec un minimum de 30 mm.



Le coulage peut se faire de l'extérieur à l'aide de goulottes passant par les ouvertures et ce, en raison de la fluidité du béton.

Mise en œuvre

DTU 65.14
JUILLET 2006

2



Les armatures anti-retrait

- Le dispositif anti-retrait peut être soit un treillis soudé, soit des fibres incorporées au gâchage.

4



La mise en place

- Utiliser des brouettes à roues gonflables pour ne pas abîmer les circuits d'eau.
- Répartir simplement le matériau à l'aide d'un râteau à béton sans dents.



6



Les finitions et les joints

- La tolérance de planimétrie est de 7 mm sous la règle de 2 m.
- Prévoir des joints de fractionnement sur 1/3 de la hauteur de la dalle tout les 40 m².
- Opérer une première mise en chauffe avant la pose du revêtement mais au moins 21 jours après le coulage.

