

**wavin**

SYSTEME  
**Climasol**

EPIC  
A314,J341-3

mai 2006

**Le confort qui vient du sol**



SYSTÈME COMPLET  
DE CHAUFFAGE RAYONNANT  
PAR LE SOL BASSE-TEMPÉRATURE

**L'innovation au service des énergies renouvelables**

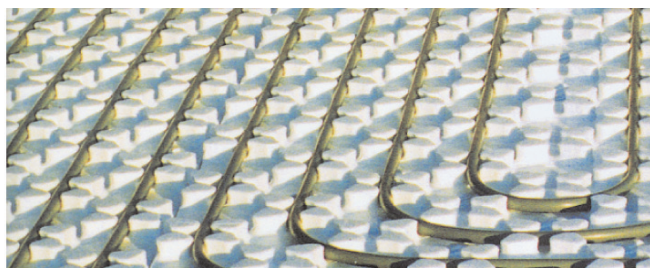
# S Y S T E M E Climasol

## Les supports isolants modèle déposé

Une longue expérience dans le domaine du plancher chauffant nous a permis de mettre au point une dalle en P.S.E. UNIQUE sur le marché français. La réversibilité du système permet maintenant à partir d'eau froide, d'assurer un confort l'été par rafraîchissement surfacique.

**Elle assure l'isolation thermophonique, le support, le guidage, et le maintien du tube chauffant.**

- Suivant l'étude thermique, les plots thermomoulés permettent de réaliser des pas de 10, 20 ou 30 cm dans toutes les directions.
- Les dalles sont emboîtées les unes aux autres sur les quatre côtés par système tenons et mortaises, évitant ainsi la mise en place d'un film d'étanchéité lors du coulage de la chape béton. La version plastifiée apporte une rigidité complémentaire.
- La disposition et la forme des plots permettent un maintien automatique du tube Ø13 x 16 ou Ø16 x 20.



Les plaques Climasol sont certifiées CSTBat et bénéficient d'un avis technique (20/04-72). Elles sont disponibles en version nues ou revêtues.

### Caractéristiques techniques :

• Compressibilité : SCl a 2 ch	Epaisseur semelle	Résistance thermique
• Surface utile : 0,80 m <sup>2</sup>	30 mm	R = 0,85 m <sup>2</sup> K/w
• Densité : 30 kg/m <sup>3</sup>	45 mm	R = 1,40 m <sup>2</sup> K/w
	66 mm	R = 2,00 m <sup>2</sup> K/w

autres épaisseurs sur demande

## Le tube Climasol P.B.

Ce tube en polybutylène issu de la famille des polyoléfines, est spécialement étudié pour le plancher chauffant. (ATEC CSTB 14/01-617\*01 Ext classe 0-2-ECFS). Sa souplesse remarquable permet des rayons de courbure sans précédent et une mise en œuvre en toute saison. Le marquage métrique facilite le contrôle lors de la mise en œuvre.



### Caractéristiques générales du P.B.

• Masse volumique : 0,93 g/cm <sup>3</sup>	• Conditionnement : (voir tarif)
• Conductibilité thermique : 0,23 W/m°C	• Poids de la couronne de 250 m : 16 kg en Ø13 x 16
• Coefficient de dilatation : 0,12 mm/m/°C	• Contenance au ml : 0,13 l en Ø13 x 16
• Dimensions : 13 x 16 mm ou 16 x 20 mm	• Rayon courbure : 7 fois le diamètre extérieur.

Pour d'autres usages, nous pouvons vous fournir des tubes allant du diamètre 10 x 12 au diamètre 32,5 x 40 mm.



## Systeme réversible à eau assurant le chauffage et le rafraîchissement

### L'isolant périphérique

Afin d'éviter le contact mécanique et thermo-phonique entre la chape flottante et la structure porteuse du bâtiment, cette isolation périphérique ceinture les cloisons de doublage et de séparation.

#### Caractéristiques techniques :

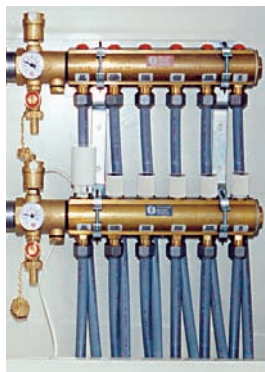
- Mousse de Polyéthylène résilient à cellule fermée
- Hauteur : 150 mm
- Epaisseur : 5 mm
- Conditionnement : rouleau de 25 ml



### Le jeu de collecteurs

Ensemble répartiteur complet prémonté et testé en usine :

Ces collecteurs généralement installés en placard peuvent également être montés à l'intérieur de coffrets métalliques.



### Adjuvant et anticorrosion

#### Adjuvant

Additionné au béton au moment du coulage, il favorise l'enrobage du tube et augmente les caractéristiques mécaniques de la chape. cdt : bidons de 1L et 5L.

#### Anticorrosion

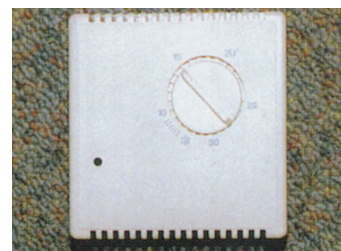
Mélangé à l'eau de remplissage et convenablement dosé, il évite le phénomène de corrosion, d'entartrement et d'algues dans les installations en plancher chauffant. cdt : bidons de 1L.



### Régulation de température

Si le chauffage par le sol est reconnu pour son effet naturel d'auto régulation, il est malgré tout nécessaire de contrôler centralement la température de départ d'eau du générateur. Cette régulation peut être fonction de l'ambiance ou de l'extérieur.

- Les régulations individuelles ont pour but de limiter les températures des pièces, dont les apports ne peuvent être pris en compte par la régulation centrale.
- Un thermostat d'ambiance agit alors sur un moteur thermique remplaçant la commande manuelle du robinet du collecteur.

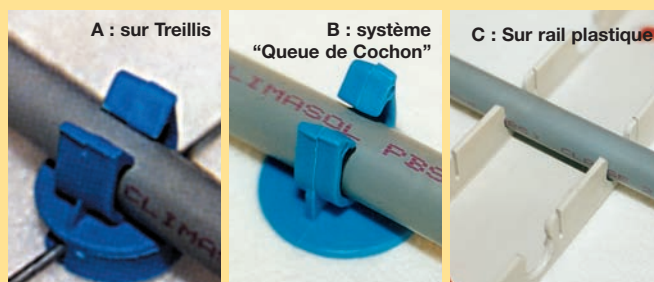


### Autres techniques de poses Climasol

Ces trois principes sont généralement utilisés comme système de fixation sur isolant plan (temps de pose plus long). La solution A étant couramment employée en dalle pleine ou prédalle.

**Climasol c'est aussi tout le savoir-faire en Hydrocable pour le chauffage central et le sanitaire.**

**Demandez notre guide de pose.**



# wavin

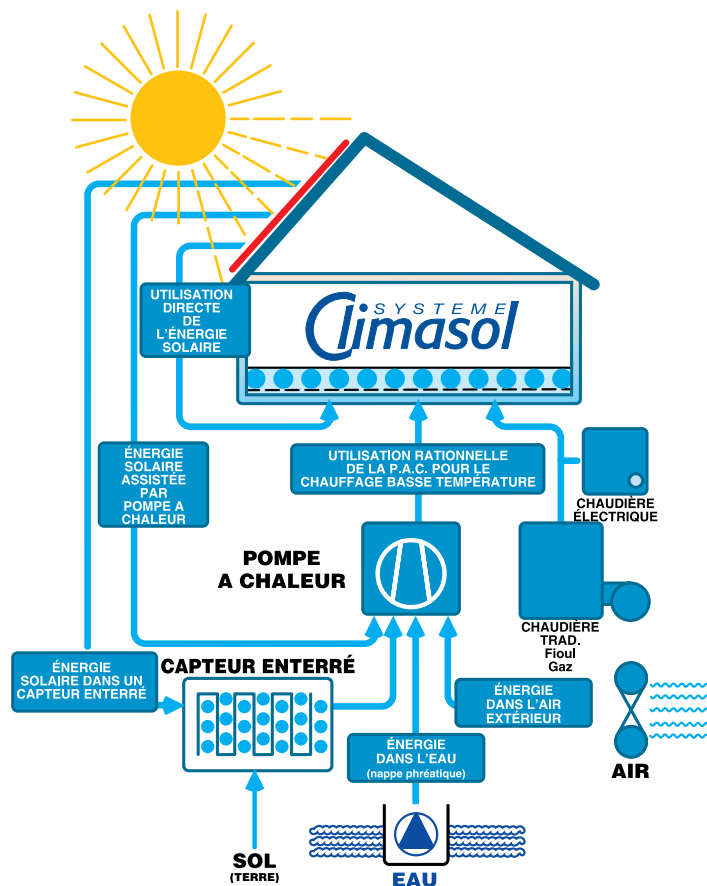
## SYSTEME Climasol

### Les avantages du système Climasol

- Plus de radiateur disgracieux et encombrant sur les murs,
- Entière liberté d'aménagement et de décoration,
- Plus de bruit de fonctionnement,
- Plus de mouvement d'air et de brassage de poussière,
- Une répartition homogène des températures (idéal pour mezzanine et grands volumes).
- Le système CLIMASOL est autorégulant,
- Régulation pièce par pièce,
- L'économie peut être estimée à environ 20 % par rapport à un chauffage classique,
- Gain de surface au sol,
- Rafraîchissement surfacique en période estivale.

### Ses applications

- Le système climasol orienté vers l'avenir est universel et vous permet d'utiliser n'importe quelle énergie. Vous pouvez installer aujourd'hui un générateur classique (fuel, gaz, électricité) le passage aux énergies douces restera toujours possible demain (pompes à chaleur, capteurs enterrés, capteurs solaires).
- Utilisé essentiellement comme chauffage intégral, il trouve ses applications :
  - dans l'habitat individuel,
  - dans le tertiaire et collectif : bureaux, magasins, écoles, centres sportifs, piscines, églises et hôpitaux,
  - application au plein air : terrains de sports, ouvrages de ponts et chaussées.



# wavin

**Wavin France**  
**Département Climasol**

Z.I. de la Louée  
44115 Haute-Goulaine  
Tél. : +33 (0)2 40 06 29 00  
Fax. : +33 (0)2 40 06 12 88  
Email : climasol@wavin.fr  
www.climasol.fr

adhérent



Agréé par Wavin