

**Le sur-mesure pour le confort de tous**



SYSTÈME COMPLET  
DE PLANCHER CHAUFFANT  
BASSE TEMPÉRATURE

# Systeme réversible hydraulique : Chauffage - Rafraîchissement

## SUPPORTS ISOLANTS

Le support isolant assure l'isolation thermique et acoustique, et sert de support pour le guidage et le maintien du tube.

Deux types disponibles :

### ■ Dalles à plots



- Modèle déposé
- Nues ou plastifiées (rigidité améliorée)
- Plots adaptés pour pas de 10, 20 ou 30 cm avec tube Ø16 x 1,5 ou Ø20 x 2,0
- Dalles solidaires par système tenon/mortaise
- Certificat et ATEC CSTB 20/11-216\*V1

### ■ Dalles planes



- Polyvalente : supporte tout type de chappe
- Épaisseur réduite
- Parement multi-couche quadrillé
- Certificat ACERMI 08/06/481

#### Caractéristiques techniques

|  | Épaisseur semelle         | Résistance thermique   |
|--|---------------------------|--|
| • <b>Compressibilité</b> : SC1 a <sub>2</sub> Ch | 25 - 40 - 56 - 69 - 78 mm | de R = 0,75 m <sup>2</sup> K/W à R = 2,40 m <sup>2</sup> K/W |
| • <b>Surface utile</b> : 0,80 m <sup>2</sup>     |                           |  |
| • <b>Densité</b> : 30 kg/m <sup>3</sup>          |                           |  |

#### Caractéristiques techniques

|  | Épaisseur semelle                             | Résistance thermique   |
|--|---|--|
| • <b>Compressibilité</b> : SC1 a <sub>2</sub> Ch | 25 - 30 - 40 - 48 - 52 - 56 - 68 - 80 - 100mm | de R = 1,00 m <sup>2</sup> K/W à R = 4,65 m <sup>2</sup> K/W |
| • <b>Surface utile</b> : 1,2 m <sup>2</sup>      |   |  |
| • <b>Densité</b> : 28 à 32 kg/m <sup>3</sup>     |   |  |

## TUBE PB WAVIN FLEXIUS

Ce tube en polybutylène issu de la famille des polyoléfines, est spécialement étudié pour le plancher chauffant (ATEC CSTB 14/10-1562).

Sa souplesse remarquable permet des rayons de courbure sans précédent et une mise en oeuvre en toute saison. Le marquage métrique facilite le contrôle lors de la mise en oeuvre.



#### Caractéristiques générales du PB Wavin Flexius

|  |   |
|--|---|
| • <b>Conductibilité thermique</b> : 0,22 W/m.K   | • <b>Dimensions</b> : 16 x 1,5 mm ou 20 x 2,0 mm            |
| • <b>Coefficient de dilatation</b> : 0,13 mm/m.K | • <b>Conditionnement</b> : de 50 m à 400 m suivant diamètre |

## TUBE PER WAVIN PEX

Cette nouvelle gamme de tubes en polyéthylène est conçue pour les applications chauffage et sanitaire. Ces tubes souples disposent d'un effet de mémoire et ont une durée de vie supérieure à 50 ans.

Ils bénéficient d'un Avis Technique du CSTB (14/12-1749\*01 Ext).



#### Caractéristiques générales du PER Wavin PEX

|  |   |
|--|---|
| • <b>Conductibilité thermique</b> : 0,35 W/m.K   | • <b>Dimensions</b> : Ø 12 à 32                             |
| • <b>Coefficient de dilatation</b> : 0,16 mm/m.K | • <b>Conditionnement</b> : de 50 m à 240 m suivant diamètre |

# SYSTÈME WAVIN CLIMASOL

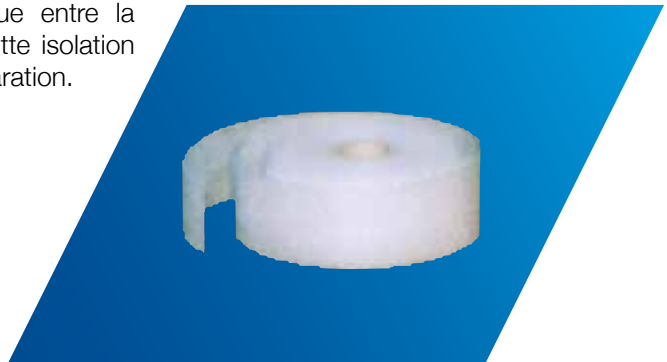
## Systeme complet de plancher chauffant basse-temperature

### 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 ou 200 mm
- **Profil** : Avec ou sans rabat
- **Épaisseur** : 5 mm ou 8 mm
- **Conditionnement** : rouleau de 50 m



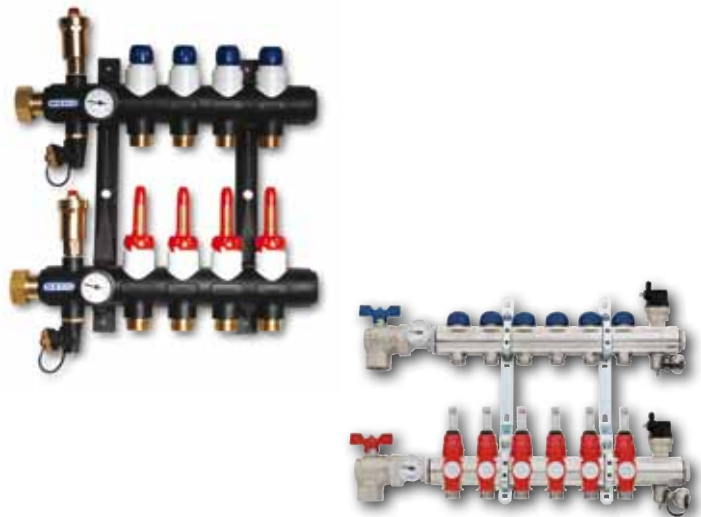
### COLLECTEURS

**Centralisez la distribution des différentes boucles de l'installation grâce aux collecteurs.**

- Installation facile et rapide
- Système modulaire : ajout de circuit simplifié
- Thermomètres à plongeur, débitmètres et robinets de vidange intégrés
- Réglage indépendant des températures pour chaque pièce grâce aux vannes d'équilibrage

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

Disponibles en matériau de synthèse ou en laiton.



### 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.

#### 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.

### RÉGULATION DE TEMPÉRATURE

Si le chauffage par le sol est reconnu pour son auto-régulation, il est malgré tout nécessaire de contrôler 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.



**AVANTAGES DU PLANCHER CHAUFFANT BASSE TEMPÉRATURE**

- Pas 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)
- 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

**APPLICATIONS**

■ Le système Wavin Climasol, 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 renouvelables 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
- plein air : terrains de sports, ouvrages de ponts et chaussées



Agréé par Wavin



Wavin fournit des solutions efficaces pour répondre aux besoins essentiels de la vie : distribution sûre d'eau potable, gestion durable des eaux de pluie et des eaux usées ; chauffage et rafraîchissement de bâtiments à haut rendement énergétique.

Le leadership européen de Wavin, sa présence locale, son engagement dans l'innovation et l'assistance technique, constituent un avantage pour nos clients. Nous atteignons systématiquement les standards les plus élevés en matière de durabilité, assurons la fiabilité totale de nos fournitures pour aider nos clients à atteindre leurs objectifs.

**Wavin France**  
ZI La Feuillouse  
BP 5  
03150 VARENNES-SUR-ALLIER  
Téléphone +33 (0)4 70 48 48 48  
Fax +33 (0)4 70 45 21 51  
Internet [www.wavin.fr](http://www.wavin.fr)  
E-mail [wavin@wavin.fr](mailto:wavin@wavin.fr)

Adhérent  
**cochebat**  
le confort hydraulique du bâtiment

[www.wavin.fr](http://www.wavin.fr)