

**Solution**



**L'innovation**

Plancher chauffant rafraîchissant hydraulique à basse température



# Plancher chauffant rafraîchissant hydraulique à basse température



- Une chaleur douce et homogène dans toute la maison,
- Plus de radiateur dans la pièce,  
Un gain de place pour décorer et aménager,
- Option rafraîchissement possible,
- Compatible avec toutes sources d'énergie (gaz, fioul, électricité, énergies renouvelables...),
- Une consommation sensiblement inférieure,
- Parquet, carrelage, moquette peuvent recouvrir le sol équipé d'un plancher chauffant.



## 1 Le collecteur PBtub "Hydronic"

Collecteur en matériau composite (polyamide PA-66-GF) destiné tout particulièrement aux installations réversibles

- Haute résistance à la déformation et à l'abrasion,
- Insensible aux changements de température,
- Compatible avec les glycols et additifs présents dans l'installation,
- Terminaison dotée d'un purgeur manuel et d'un purgeur automatique avec bouchon hygroscopique,
- Thermomètre à lecture numérique.

## 2 Les dalles isolantes planes

- Certification ACERMI 06/103/436
- Rainurées/bouvetées pour une étanchéité totale,
- Planéité parfaite grâce à une durée de stockage adaptée,
- Réversibles.



Résistance thermique (m <sup>2</sup> K/W)	Format (mm)	Surface (m <sup>2</sup> )	Hauteur (mm)	Film aluminium kraft	Résistance à la compression
1,3	1000 x 1200	1,2	30	oui	SC1a2ch
1,7	1000 x 1200	1,2	40	oui	SC1a2ch
2,22	1000 x 1200	1,2	51	oui	SC1a2ch
2,60	1000 x 1200	1,2	60	oui	SC1a2ch
3,45	1000 x 1200	1,2	80	oui	SC1a2ch

## 3 Le tube multicouches TURATEC

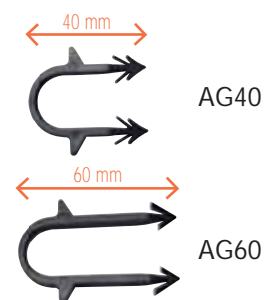
- Avis technique du CSTB 14/08 - 1272,
- Garantie 10 ans (pour une mise en oeuvre conforme),
- Barrière anti-oxygène intégrale (protection contre la corrosion),
- Résistance à la température / pression renforcée grâce à la couche intermédiaire d'aluminium,
- Chaque couronne est emballée dans un carton individuel de protection.



### Agrafeuse



### Agrafes de fixation



## Les accessoires indispensables



### La bande d'isolation périphérique

est indispensable pour :

- désolidariser la dalle flottante des murs et cloisons,
- absorber la dilatation de la chape,
- éviter les ponts thermiques.



### Le séparateur d'air

Possède une capacité élevée d'évacuation de l'air présent dans les circuits. Meilleur fonctionnement, pas de bruit, pas de corrosion.



### Pot de décantation

Favorise la séparation des particules solides du flux d'eau et permet l'évacuation aisée des dépôts. Grande efficacité dans le temps, faibles pertes de charge, maintenance facile.



### Adjuvant

Ce liquide favorise un bon enrobage des tubes, en fluidifiant le béton.



### Para-heating

Il permet d'éviter la corrosion, l'entartrage et la formation des boues à l'intérieur des circuits du plancher chauffant.



# La régulation pièce par pièce PBtub, Confort et Économie

Ce système de régulation est automatisé, ne nécessite aucun réglage et reste très simple de mise en oeuvre.

Il est le résultat de plus de 7 années de recherche et garanti :

- le confort désiré dans chacune des pièces sans autre réglage que la mise en service normale du plancher chauffant hydraulique,
- il fonctionne avec une PAC réversible ou avec une chaudière.



Régulateur radiofréquence



Thermostat sonde digitale

## La réglementation Thermique RT 2005

(applicable à tous les logements neufs\*).

### Résistance thermique minimale du plancher bas

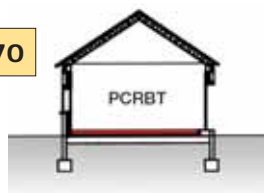
Bâtiment déjà isolé conforme à la RT 2005



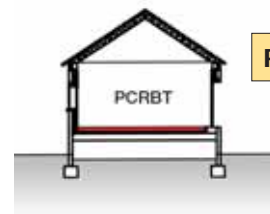
$R = 0,75$   
SUFFIT

$R \geq 1,70$

Autres exemples de solutions



Dallage non-isolé sur terre-plein



Dallage non-isolé sur vide sanitaire ou local non chauffé

$R \geq 2,10$

(\*applicable aux bâtiments dont le permis de construire a été déposé à compter du 01/09/2006).

NB : La RT 2005 vous impose de vérifier la conformité de votre isolation.

L'isolation du plancher chauffant rafraîchissant à basse température n'est qu'un élément de l'enveloppe du bâti.

Votre fournisseur :



Parc d'Activités de Chesnes - 60, rue de Luzais  
38297 Saint-Quentin-Fallavier Cedex  
Tél. : 04 74 95 65 49 - Fax : 04 74 95 61 81  
[www.pbtub.fr](http://www.pbtub.fr)