



Solution



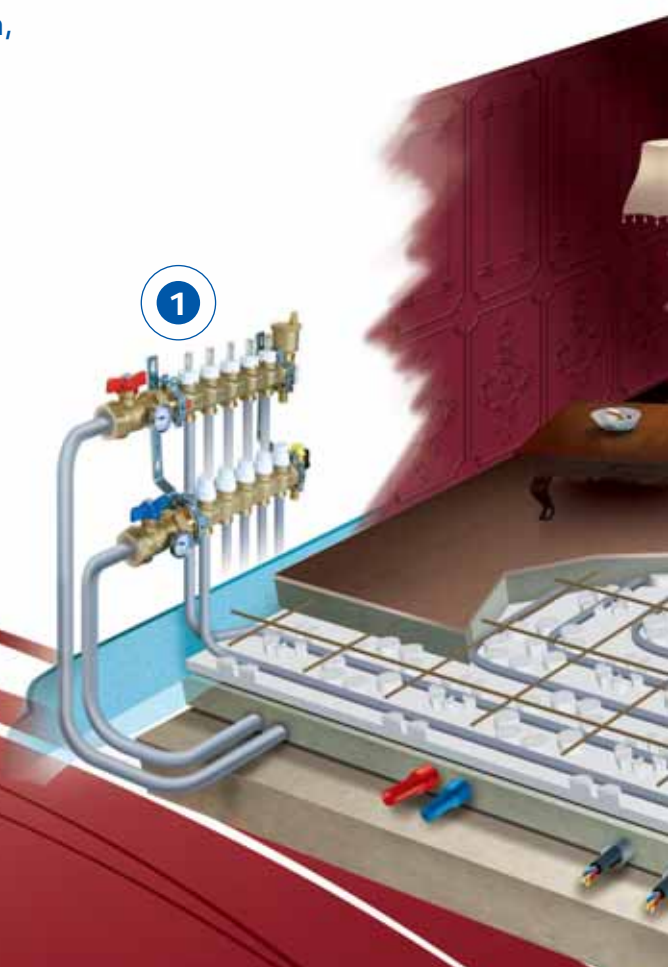
L'expérience

Plancher chauffant rafraîchissant hydraulique à basse température



Plancher chauffant rafraîchissant hyd

- 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

1 Le collecteur PBtub "S1"

Sa qualité de fabrication en fait l'un des meilleurs collecteurs du marché

Les collecteurs S1 sont particulièrement silencieux, grâce à un design étudié. Ils disposent :

- d'une géométrie spécifique réduisant les pertes de charge,
- d'un système d'équilibrage proportionnel unique,
- de supports décalés facilitant l'alignement des tubes,
- de raccords DARCAL brevetés, gommant tout problème de tolérance,
- d'un by-pass différentiel pour un fonctionnement optimal,
- d'une série d'accessoires très complète.

Caractéristiques des dalles



Étanchéité parfaite

Accroche double tenon/mortaise



Fixation automatique du tube

Plots avec contre-dépouille

λ = conductivité thermique en W/mK

R = résistance en m^2K/W ($\frac{e}{\lambda}$)

2 Les dalles isolantes

Les dalles isolantes PBtub en PSE sont :

- constituées de plots très résistants au piétinement,
- compatibles avec les tubes 13 x 16 et 16 x 20,
- accrochées par un système double tenon/mortaise étanche,
- durablement très résistantes à la compression,
- certifiées par le CSTB - ATEC n° 20/04-69*V3
20/04-70*V3

Dalle multidirectionnelle PB 960 FX

| Format utile mm | Surface m ² utile | Hauteur mm | Épaisseur semelle mm | Pas cm | Densité | R |
|-----------------|------------------------------|------------|----------------------|--------|---------|------|
| 1200x800 | 0,96 | 50 | 25 | 10 | 27 | 0,75 |
| - | - | 82 | 57 | - | - | 1,70 |
| - | - | 96 | 71 | - | - | 2,10 |

Dalle filmée traditionnelle PB 12001F

| Format utile mm | Surface m ² utile | Hauteur mm | Épaisseur semelle mm | Pas cm | Densité | R |
|-----------------|------------------------------|------------|----------------------|--------|---------|------|
| 1200x800 | 0,96 | 49 | 24 | 10 | 27 | 0,75 |
| - | - | 82 | 57 | - | - | 1,70 |
| - | - | 96 | 71 | - | - | 2,10 |





3 Le tube PB-1 polybutène

Mis au point par SHELL Chimie, et fabriqué désormais par BASSELL, la molécule de PolyButène permet au tube PB de posséder :

- une longévité exceptionnelle, supérieure aux autres polyoléfines,
- une plus grande sécurité que le PER grâce à de bien meilleures performances à l'éclatement,
- une grande résistance à la fissuration sous contraintes,
- une excellente résistance aux produits chimiques,
- un fluage minimal pour une étanchéité parfaite des raccords,
- une facilité de pose grâce à sa souplesse incomparable,
- certification CSTB.

Couronnes de 80, 120, 200 et 240 mètres, en diamètres 13 x 16 et 16 x 20



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 régulation Thermique RT 2005

(applicable à tous les logements neufs*).

Résistance thermique minimale du plancher bas

Bâtiment déjà isolé conforme à la RT 2005



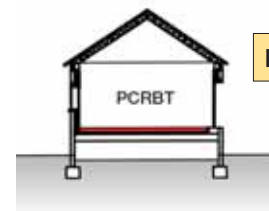
$R = 0,75$
SUFFIT

$R \geq 1,70$



Dallage non isolé sur terre-plein

Autres exemples de solutions



$R \geq 2,10$

Dallage non isolé sur vide sanitaire ou local non chauffé

(*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