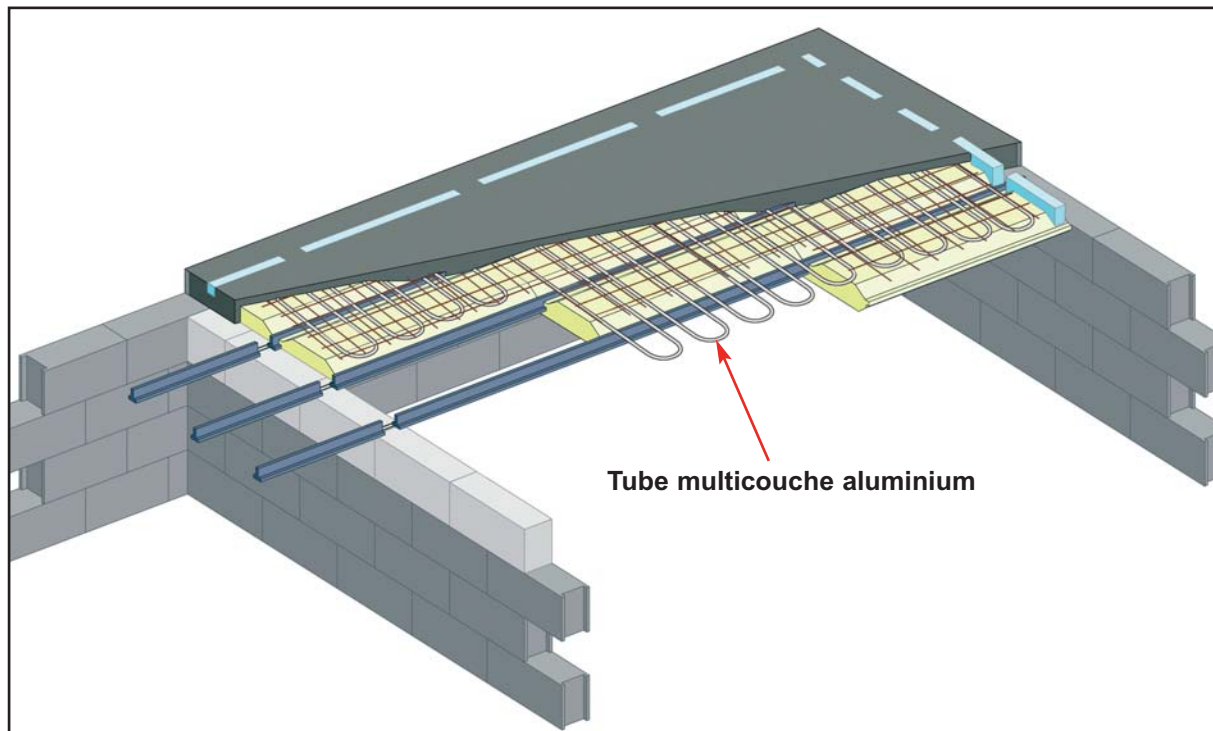


# Seac-Clima

Seacwatt-Clima : Vides sanitaires et Hauts de sous-sol  
Seacbois-Clima : Etages



**Plancher chauffant/rafraîchissant intégré  
dans la dalle de compression**

## ISOLATION OPTIMALE :

Grâce aux rupteurs de ponts thermiques, l'isolation est renforcée et répond aux exigences de la RT 2012.



### Rupteur Stoptherm EPT+



$\Psi$  moyen périphérique jusqu'à 0,16 (W/m.K) (table de 7 cm)

## RÉSISTANCE GARANTIE :

- Les hourdis Polyseac sont conçus pour être performants, solides et faciles à mettre en oeuvre.

### Polyseac Moulé

Le hourdis moulé résistant au coulage du béton



## KITS CHAUFFAGE FABRIQUÉS EN USINE SUR MESURE

- Tube multicouche aluminium pour :
  - durabilité excellente,
  - aucune fragilité à la mise en oeuvre,
  - imperméabilité totale à l'oxygène,
  - garantie anti boue,
  - garantie décennale.

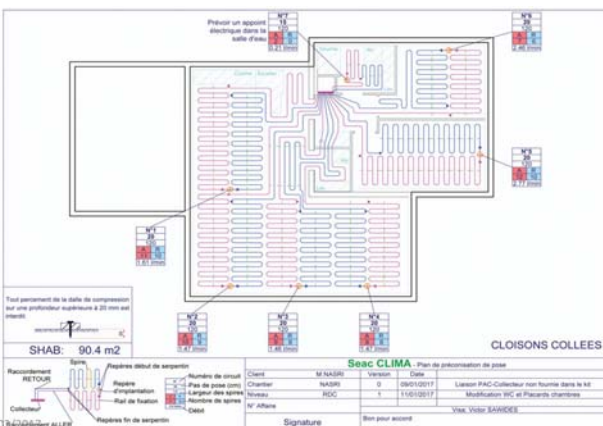
## PAS DE TEMPS DE SÉCHAGE DE LA DALLE FLOTTANTE

## DELAIS DE MISE EN OEUVRE REDUITS

- Pas de pose d'isolant surfacique
- Pas de dalle flottante
- Pas de raccord dans la dalle de compression
- Les modules sont fabriqués sur mesure et étiquetés pour une pose simplifiée

## EXCELLENT CONFORT THERMIQUE :

Grâce à l'homogénéité des zones chauffées dans toute la maison.

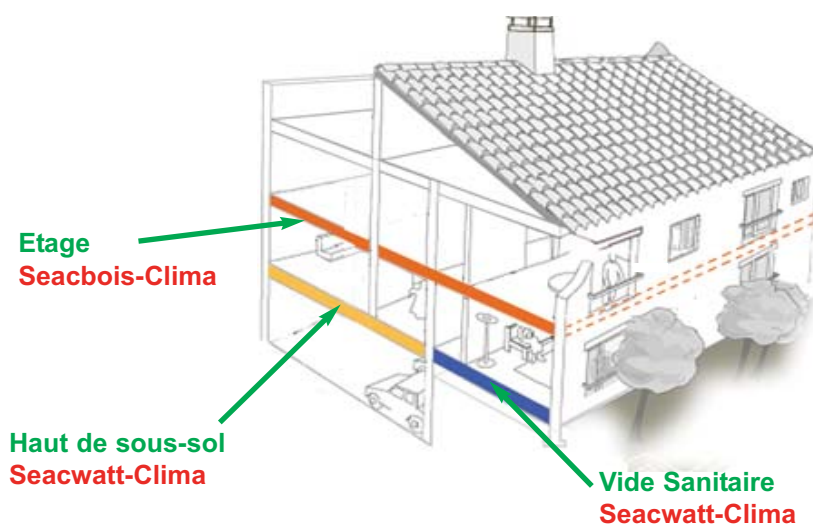
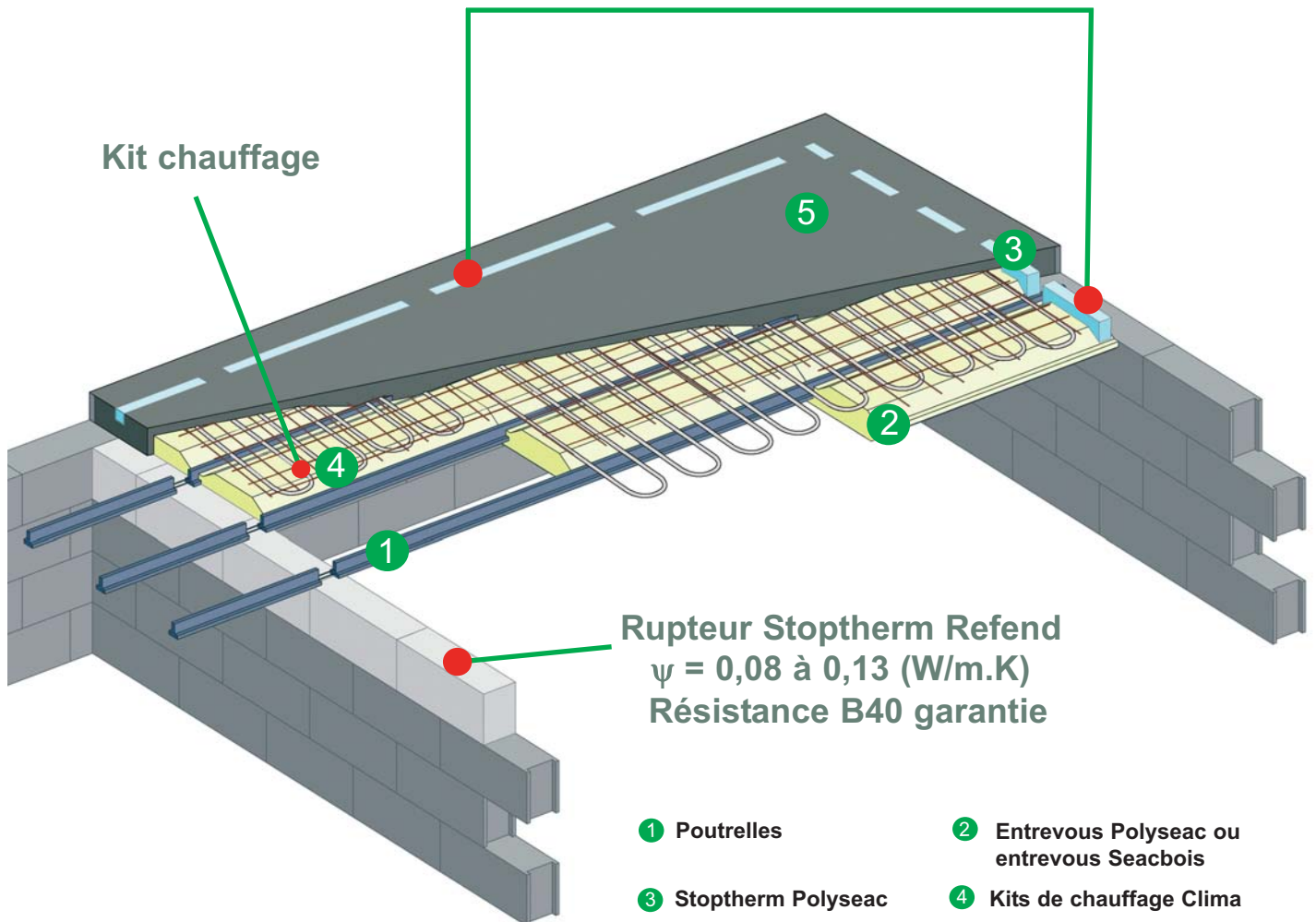


### Circuit préfabriqué



# Un minimum d'effort pour un maximum de confort et d'économies.

Rupteur Stoptherm EP périphérique  
 $\psi$  moyen = 0,16 à 0,19 (W/m.K)



## ETAPES DE MISE EN OEUVRE

1 Pose du plancher Seacwatt



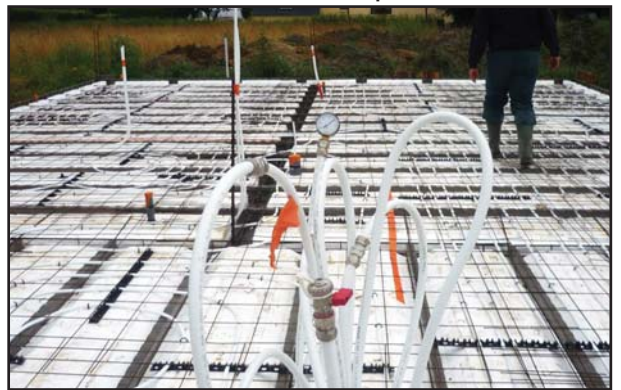
2 Tracer les repères des circuits  
Inutile de tracer les cloisons



3 Pose des circuits chauffants



4 Mise en pression des circuits  
à l'air comprimé



5 Pose des panneaux treillis soudés



6 Coulage de la dalle de compression  
du plancher Seacwatt-Clima



# SEACBOIS-CLIMA A L'ETAGE

Bien-être et confort à l'étage

Plancher Seacbois-Clima  
Seacbois



Le Seacbois grâce à sa résistance thermique permet de mettre un plancher chauffant à l'étage incorporé dans la dalle de compression sans coût supplémentaire comparativement à un système de chauffage avec radiateur.

Valeurs thermiques pour le plancher Seacbois seul :

Type de Plancher	Up (W/m <sup>2</sup> K)	R (m <sup>2</sup> K/W)
Plancher 12+5	1.06	0.60
Plancher 15+5	1.01	0.65
Plancher 20+5	0.92	0.75

## FREE COOLING

La géothermie adaptée à la maison individuelle

Le rafraîchissement par free cooling est autorisé dans la RT 2012, le fonctionnement des PAC l'été en réversibilité pour rafraîchir étant interdit.

Le free cooling consiste à noyer dans les fondations ou dans une tranchée des circuits de tube en polyéthylène. En période d'été, les circuits de free cooling et de chauffage de la maison sont reliés entre eux par un kit de circulation qui met en mouvement les 2 circuits d'eau ensemble.

La consommation d'énergie est négligeable (circulateur classe A). Dans la maison, si l'ambiance est par exemple à 27 °, l'eau dans le circuit de chauffage est sensiblement à cette température.

Dans les fondations ou dans la tranchée, suivant la profondeur, la température des circuits est de 8 à 12 degrés inférieure à celle de la dalle. Les calories excédentaires dans la dalle sont dissipées dans le sol en circulant dans un milieu nettement plus frais. Cela permet de rafraîchir de plusieurs degrés la température d'ambiance de la maison.



# Avantages

## Seacwatt-Clima et Seacbois-Clima :

- ➔ Intégration du plancher chauffant directement dans la dalle de compression en vide sanitaire, haut de sous-sol et étage
- ➔ Très facile et rapide à poser :
  - circuits préfabriqués
  - Stoptherm adapté à la dalle de compression de 7cm
- ➔ Délai de chantier réduit d'environ 3 semaines
- ➔ Tubes multicouche aluminium :
  - très solide pour la pose dans la dalle de compression
  - pas de raccord dans les circuits
  - garantie anti boue
- ➔ Evite le coût de la dalle flottante
- ➔ Diminue l'épaisseur du plancher (pas de dalle flottante)
- ➔ Réduit les coûts des maçonneries, plâtrerie et enduits extérieurs (une rangée de blocs en moins sur la hauteur de la maison)
- ➔ Répond aux exigences de la RT 2012
- ➔ Calepinage réalisé en respectant les cloisons : régulation par pièce conformément au NF DTU 65.14 P2
- ➔ L'absence de radiateur sur les murs facilite les aménagements
- ➔ Seacbois-Clima à l'étage : pose identique au vide sanitaire sans isolation complémentaire
- ➔ Free cooling sur demande

