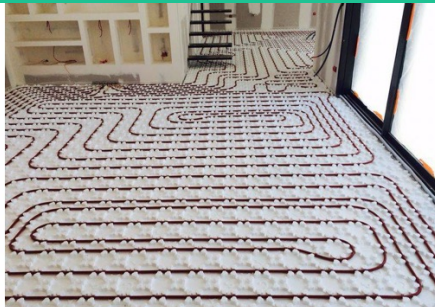
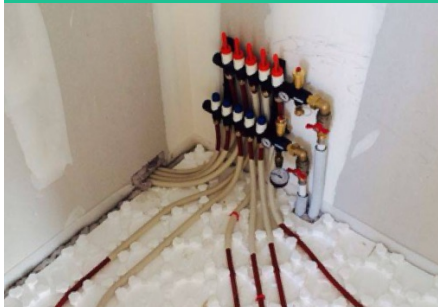


RÉALISATION D'UN PLANCHER CHAUFFANT MAISON EN CONSTRUCTION

13090 Aix-en-Provence | Bouches du Rhône (13)

ref : 55974



Fiche en ligne



SISTEM Provence
04 90 08 94 09

Chantier réalisé en : 2021

Dans le cadre de la réalisation d'une maison neuve de 210 m² à Celony (Aix-en-Provence), nous avons conçu et mis en œuvre un système complet de plancher chauffant rafraîchissant de marque Thermacome, associé à une pompe à chaleur air-eau Arkteos.

Étude et conception technique

Nous avons réalisé :

- L'étude thermique complète du bâtiment
- Le dimensionnement des besoins en chauffage et en rafraîchissement
- Le calepinage précis pour l'implantation des serpentins
- Le dimensionnement de l'épaisseur d'isolant en fonction des résultats de l'étude thermique

Les collecteurs ont été répartis selon les zones jour et nuit afin d'assurer une régulation différenciée et optimisée du confort thermique.

Le pas de pose des tubes a été resserré à proximité des surfaces vitrées afin de compenser efficacement les déperditions thermiques.

Mise en œuvre

Le système a été installé sur des dalles à plots permettant un clipsage direct du tube, garantissant :

- Une pose rapide et précise
- Un maintien parfait du réseau hydraulique
- Une homogénéité du maillage

Une chape anhydrite a ensuite été coulée sur l'ensemble des serpentins afin d'assurer :

- Une excellente conductivité thermique
- Une diffusion homogène de la chaleur en hiver
- Une performance optimale en mode rafraîchissement l'été

Finitions possibles

Le système est compatible avec différents revêtements de sol :

- Béton ciré
- Carrelage
- Plancher bois compatible plancher chauffant rafraîchissant

Notre client a opté pour une finition béton ciré sur l'ensemble des pièces de sa maison. Aspect moderne ainsi d'une grande liberté esthétique avec une chaleur douce diffuse sans emprise sur les murs, tout en conservant un confort thermique performant et économique.



S.I.S.T.E.M
Provence



(5/5 pour 4 avis)

SISTEM Provence

119 IMPASSE THIMONIER 84120

04 90 08 94 09

<http://www.sistemprovence.fr>
olivier.arnal@sistem-provence.fr



RÉSEAU
proéco-énergies

reseau-proeco-energies.fr
Un réseau d'entreprises indépendantes & solidaires