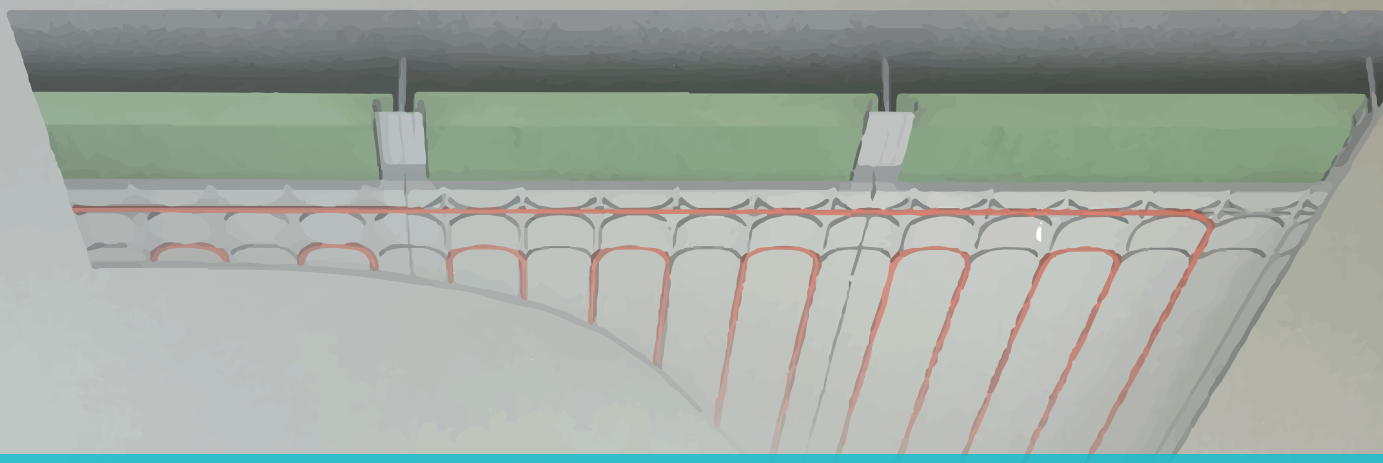


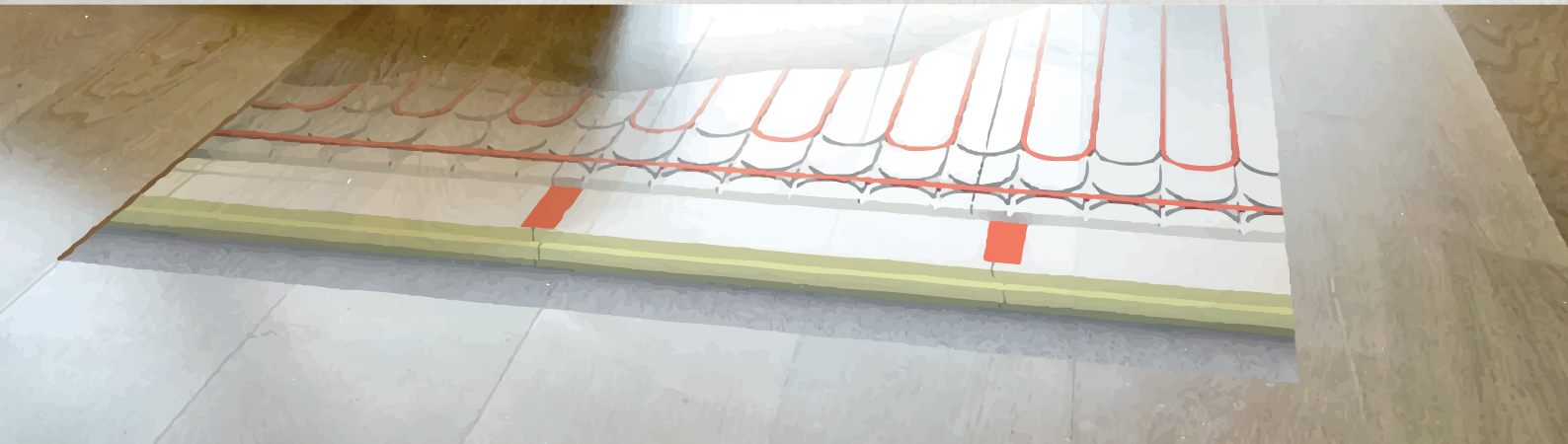
CHAUFFAGE & RAFRAICHISSEMENT

FIXIS

Your reactive heating system

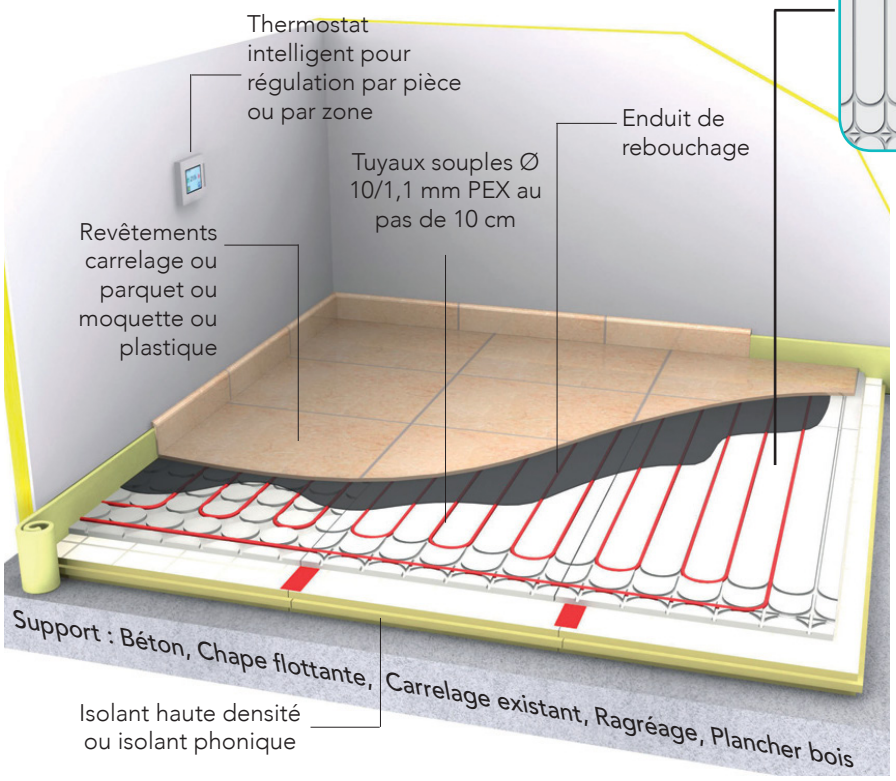
DES SOLUTIONS RAYONNANTES DANS
TOUTE LA MAISON POUR TOUTES LES SAISONS

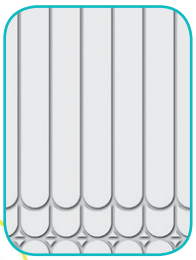
NEUF & RENOVATION



SOLFIX

Chauffage sol Rayonnant Hydraulique Réversible

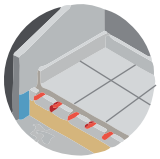


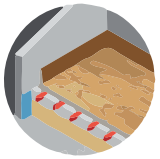


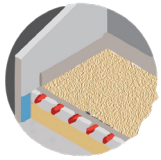
Plaques sèches de plâtre armée de fibres de Cellulose
- collées ou vissées entre elles

- Dimensions : 600 x 1200 x 15 mm
- Poids : <20 kg/m2 seulement
- Hydrofuge
- Conductivité thermique élevée
- Classement au feu : A2 (non combustible)

Compatible avec tous les types de revêtements collés :


Carrelage, pierre


Parquet collé, massif ou stratifié


Moquette ou revêtement souple

Enduit de rebouchage

Après avoir testé l'étanchétié de chaque cricuit, on remplit les rainures et plots d'un enduit de rebouchage à l'aide d'une raclette caoutchouc. Les espaces vides sont ainsi renforcés mécaniquement et la transmission de chaleur est parfaite entre les tubes et la chape.

Primaire d'accrochage

Pour la pose de carrelage, après cette opération, on utilise un primaire d'accrochage qui améliore l'adhésion de la colle.

Colle PU

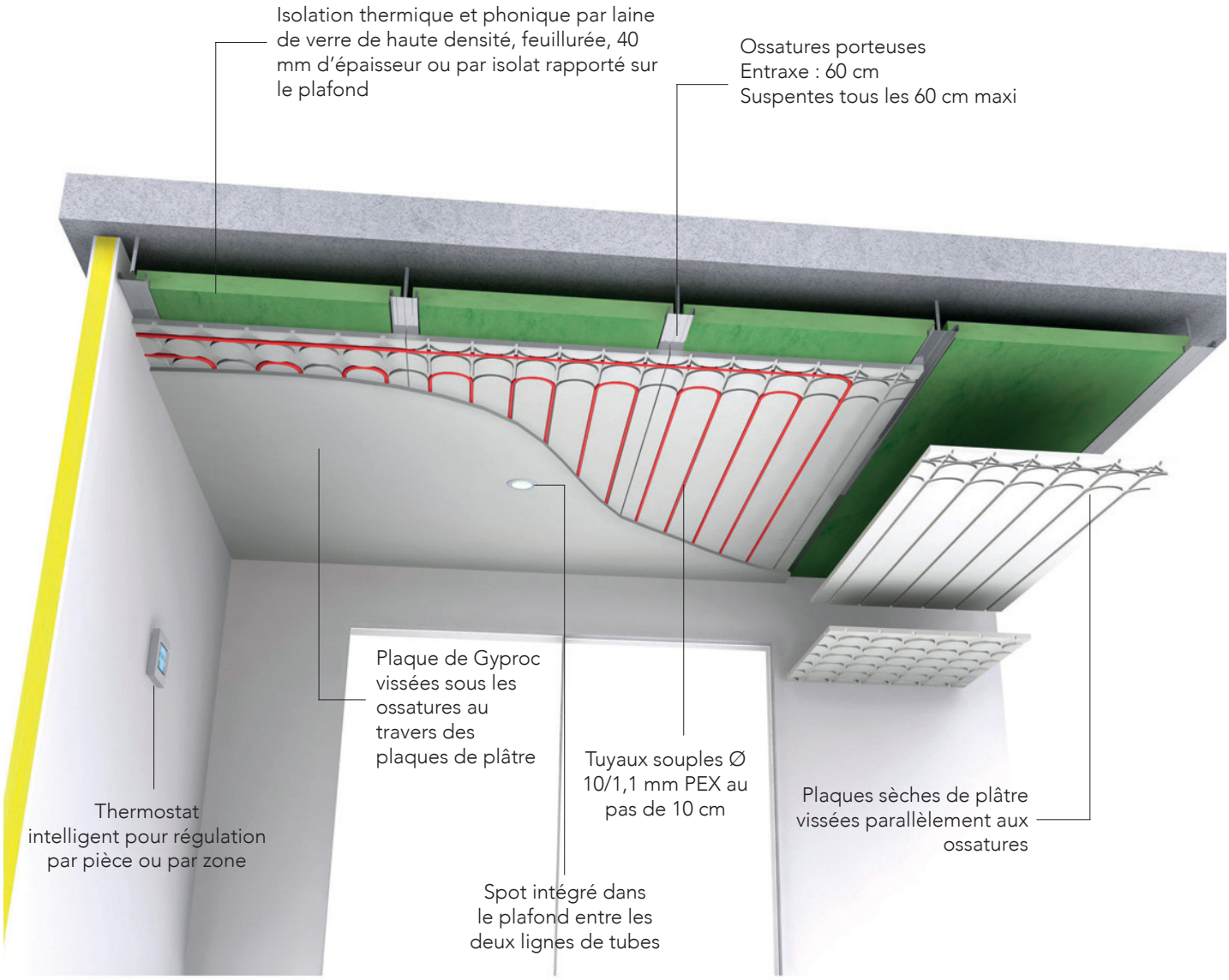
Les plaques doivent être collées entre elles ou sur le support pour éviter tout déplacement lors des travaux de mise en place.

Sous couche Acoustique (en option)

La sous couche acoustique d'épaisseur 3mm peut se révéler très utile entre niveaux chauffés afin de créer une barrière thermique et phonique ou sur support bois pour éviter tout effet de grincement.

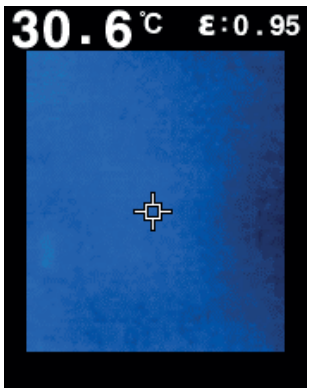
PLAFIX

Plafond chauffant Rayonnant Hydraulique Réversible

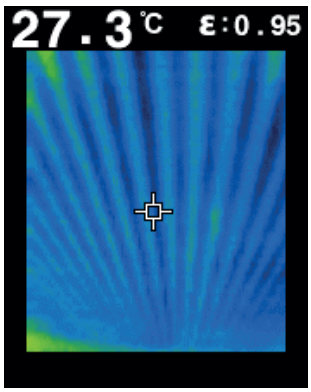


Pouvoir de rafraîchissement du système Plafix

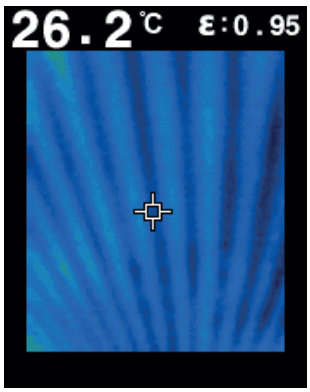
Images réalisées In Situ avec caméra infra rouge FLIR en août 2018 durant la canicule (T°ext : 38°C)



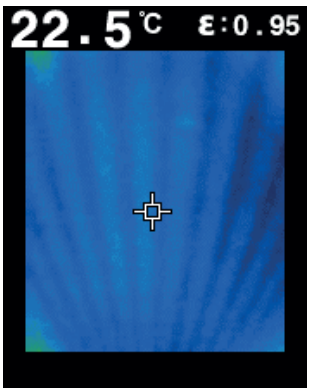
T plafond arrêté



T plafond 11 min après



T plafond 32 min après



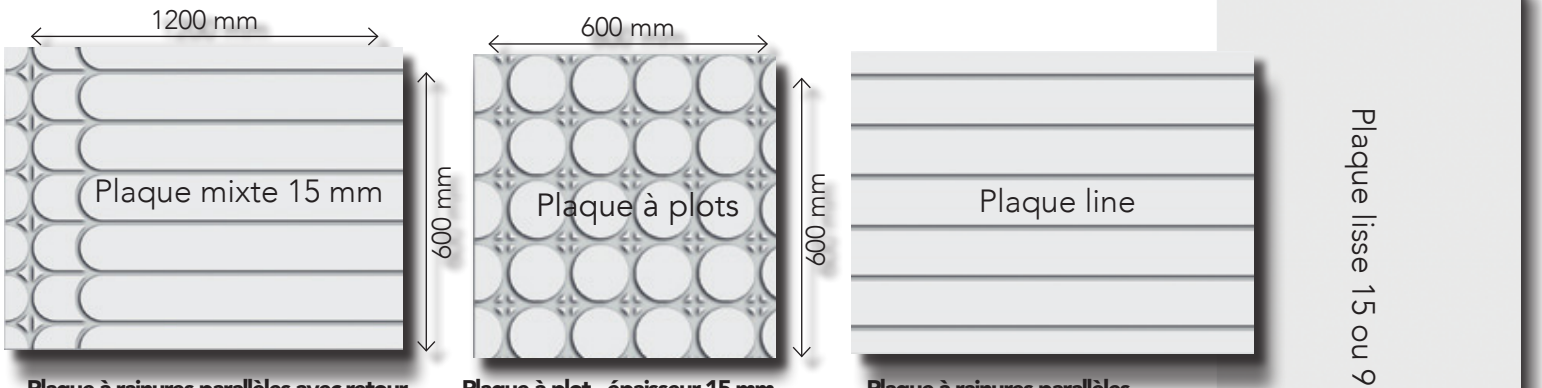
T plafond régime établi

Le plafond rayonnant hydraulique réversible Plafix est un procédé très efficace, très réactif, capable de faire évoluer sa température d'émission très vite, pour un confort absolu aussi bien en chaud qu'en froid.

- Le plafond rayonne du frais instantanément
- Pas de courant d'air ou de sensation désagréable de froid
- Econome en énergie par rapport à un climatiseur ou un conditionnement d'air
- Pas de surcoût d'entretien

1 Plaques sèches de plâtre pour sol et plafond

Les plaques sèches sont en plâtre armé de fibres de cellulose et contiennent des additifs hydrophobes pour une plus grande résistance à l'humidité. Elles sont très fortement compressées au moment de la fabrication.
Il existe 4 types de plaques sèches :



Plaque à rainures parallèles avec retour - épaisseur 15 mm au pas de 140 cm

Plaque à plot - épaisseur 15 mm pour les changements de direction ou pour contourner des obstacles

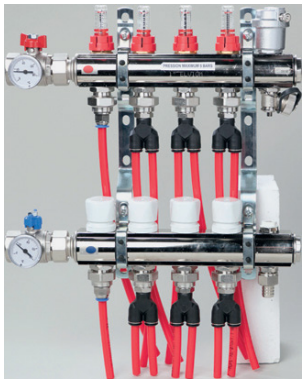
Plaque à rainures parallèles - épaisseur 15 mm au pas de 10 cm

Plaque lisse - épaisseur 15 mm pour compléter les zones non irriguées
Plaque lisse - épaisseur 9 mm de recouvrement pour recevoir un revêtement souple

2 Tuyaux souples (Ø 10/1,1 mm)

Nos tubes sont fabriqués à base de Polyéthylène associé à une Barrière Anti-Oxygène (BAO) et une Peau intérieure Anti-Boue (PAB). Le tube Ø 10 x 1,1mm contient un additif spécial qui double sa conductivité thermique. Ce nouveau tube, plus souple, meilleur conducteur thermique, est l'aboutissement de plusieurs années de recherche et de coopération avec l'Université de Thessalonique (Grèce).

3 Collecteurs en laiton pour les solutions Solfix et Plafix



Les collecteurs en laiton assurent la distribution de l'eau dans les circuits. Ils sont équipés d'une vanne avec thermomètre à l'entrée de chaque nourrice. Chaque boucle est équipée d'un débitmètre réglable de 0,5 à 5 l par minute et d'un robinet d'arrêt. Chaque circuit, de plus petite longueur que dans une installation classique, est séparé en deux grâce à un adaptateur en "Y" ou en "I" placé à chaque sortie de chaque nourrice. Pour calibrer l'extrémité du tuyau on insère un cylindre de laiton.
Chaque collecteur est équipé d'un purgeur automatique sur l'aller et d'un purgeur manuel sur le retour. Pour le plafond Plafix, les purgeurs sont montés sur des rotules orientables.

Connexion en "Y"

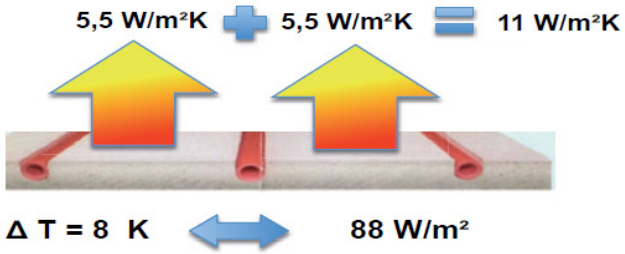
Connexion en "I"

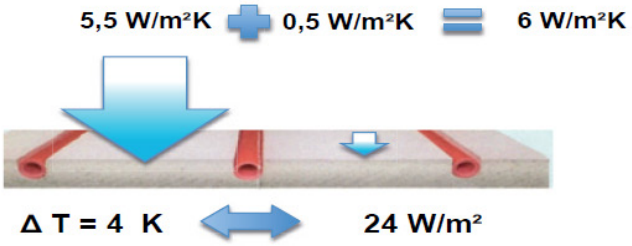
Chaque pack contient :
- 1 collecteur de 1 à 10 sorties tout équipé (vannes avec thermomètres, débimètres, robinet d'isolement, adaptateurs "Y" ou "I")
- 1 à 2 boucles de Pex 10/1.1 mm par sortie

Le rayonnonement : comment ça marche ?

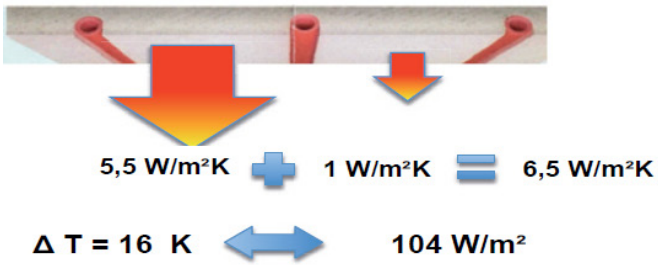
Echanges superficiels des sols et plafonds rayonnants

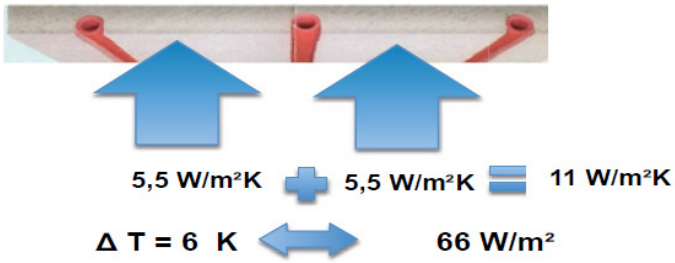
HIVER — **Chauffage sol rayonnant SOLFIX** — **ÉTÉ**





HIVER — **Plafond chauffant rayonnant PLAFIX** — **ÉTÉ**





Les avantages des systèmes SOLFIX et PLAFIX

Très faible epaisseur

Idéal lorsque la réservation est insuffisante ou lorsque le support ne permet pas la réalisation d'une chape traditionnelle.

Léger

Le poids (hors revêtement final) est de 20 kg/m2 au lieu de 120 kg/m2 pour une chape flottante classique.

Pose simplifiée et rapide

Ces nouveaux systèmes ne nécessitent pas de béton, donc pas d'apport d'humidité ni de temps de séchage avant d'appliquer le revêtement.

Mise en temperature rapide

La faible épaisseur de la plaque assure une inertie réduite pour une mise en température rapide et une régulation efficace pièce par pièce;

Insonorisation renforcée

Grâce à sa forte densité, la plaque sèche complétée par un isolant haute densité ou une sous couche acoustique, améliore considérablement le confort acoustique du bâtiment.

Economique

Economie d'énergie globale : 20% par rapport à un plancher hydraulique traditionnel et 50% par rapport à des radiateurs.

Confort

Confort exceptionnel grâce à une température homogène réglable pièce par pièce et un sol douillet, sans aucun bruit. Le système libère l'espace et permet aussi un rafraîchissement très efficace en été.

Reversible

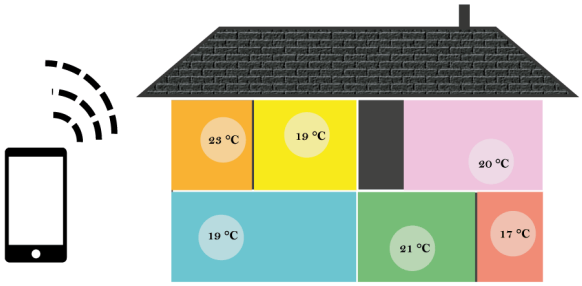
Couplée à une pompe à chaleur, l'installation permet aussi de rafraîchir votre intérieur en été. Le plâtre qui compose la plaque permet d'absorber la chaleur et sa faible épaisseur garantie une forte réactivité.

Régulation (option)

La régulation par zone vous offre au quotidien un confort optimal puisqu'elle permet de s'adapter aux besoins de chacun, mais aussi plus de contrôle via une application dédiée connectée. Elle vous permet surtout de faire des économies d'énergie et donc des économies sur votre facture de chauffage.

La régulation permet de contrôler avec souplesse, pièce par pièce, le débit de chaque boucle, pour plus de confort et pour assurer une parfaite homogénéité des températures.

Allumez votre chauffage avant votre arrivée grâce à la prise en main à distance par application sur smartphone



Le pack comprend : une centrale, un bornier, thermostats + servomoteurs

FIXIS
Your reactive heating system

CONTACT

FIXIS
Tel : 0474 / 62 59 56
E-mail : contact@fixis.be