

CRIFLEX CLIMA



**PLANCHER CHAUFFANT
ET RAFRAICHISSANT**

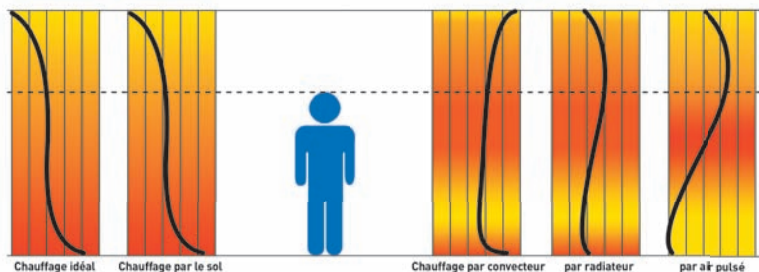


GRIFLEX CLIMA

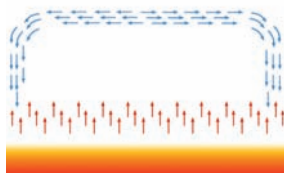
LE PRINCIPE

GRIFLEX-CLIMA est un système de climatisation par le sol à basse température qui offre à l'heure actuelle les meilleures performances en termes de confort, d'économie d'énergie et de stabilité climatique. Se rapprochant ainsi de la courbe idéale de chauffage.

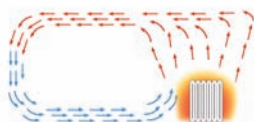
Courbes comparatives de la répartition verticale des températures



En hiver, l'eau chauffée circulant dans les tubes, dont la température varie selon les besoins, et ne dépassant pas les 50°C, transforme le sol en une vaste surface d'émission de chaleur. Le chauffage par le sol à basse température est actuellement considéré comme le système idéal qui contribue à un maximum de confort et de bien être.



Aussi, grâce à la répartition homogène de la chaleur sur le plancher, cette sensation de bien être est mieux ressentie. En plus elle permet d'obtenir à 18°C la même sensation de confort, sinon meilleure, que celle développée à 22°C par les systèmes de chauffage conventionnels comme les radiateurs, où la chaleur s'accumule dans un coin déterminé, ce qui exige un apport additionnel de la part du système en augmentant la température, pour chauffer l'ensemble de l'espace occupé.



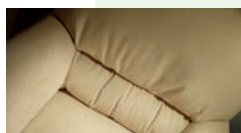
Système réversible

Le système étant réversible, en été l'eau rafraîchie dont la température varie entre 15°C et 20°C circule dans les tubes et transforme le sol en une vaste surface d'absorption de chaleur.

GRIFLEX CLIMA LES ATOUTS



CONFORTABLE



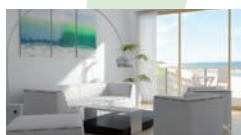
La diffusion de la chaleur se fait par rayonnement, ce qui permet une répartition homogène de la chaleur sur toute la surface des pièces ainsi que la conservation de la fraîcheur de l'air ; ce qui procure une grande sensation de bien être.

ECONOMIQUE



Grâce à une faible température de chauffage (entre 35°C et 50°C), la consommation annuelle d'énergie est réduite d'environ 20% par rapport au chauffage classique. Il permet ainsi de réaliser une importante économie d'énergie.

ESTHETIQUE



Le chauffage par le sol est invisible et permet un gain d'espace de 7% (dû à la suppression des radiateurs), ce qui laisse plus de liberté à la décoration intérieure. Il peut aussi être installé sous tout genre de plancher.

SAIN



La surface tempérée du sol rend ce système totalement sain et n'engendre aucun effet néfaste sur la santé contrairement aux autres systèmes de chauffage.

UNIVERSEL



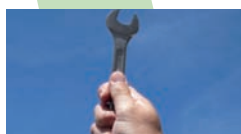
Le système GRIFLEX CLIMA permet de choisir le type d'énergie convenable selon le besoin : électricité, gaz, fioul... Fonctionnant à basse température, il est facile de le mitiger avec les nouvelles énergies renouvelables telles que les capteurs solaires ou la géothermie.

PROPRE



Le chauffage par le sol se transmet par rayonnement ce qui ne provoque pas de déplacement d'air donc de poussières et d'acariens. Il évite aussi les salissures noires sur les murs causées par les radiateurs.

FACILE À ENTRETENIR

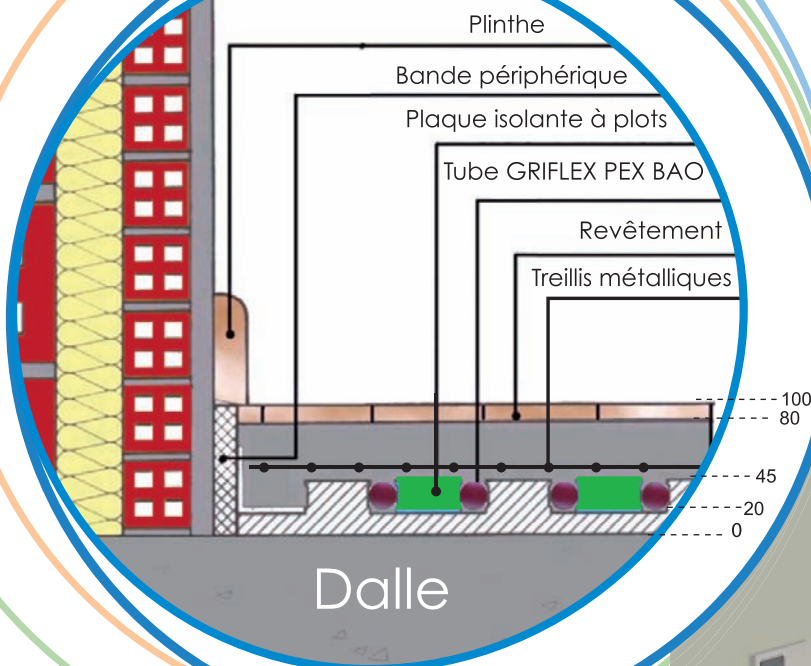


L'utilisation du tube réticulé Griflex avec barrière Anti Oxygène, ainsi que les autres composants du système GRIFLEX anticorrosion garantissent au système une durée de vie supérieure à 50 ans et élimine également toute nécessité d'entretien.

REVERSIBLE



En été ou durant les périodes chaudes, le système devient rafraîchissant.



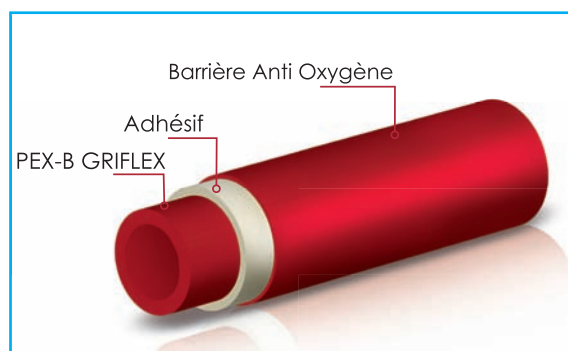
RÉGULATION PIÈCE PAR PIÈCE



La régulation du système GRIFLEX CLIMA se fait à travers des thermostats d'ambiance placés dans chaque pièce, qui permettent une réduction ou augmentation de la température ambiante selon la convenance à travers les actionneurs électrothermiques qui commandent les vannes de départ des distributeurs.

Pour améliorer le confort dans les pièces, des débitmètres sont installés sur les distributeurs Griflex permettant un équilibrage des débits des circuits du système.

Tube reticulé GRIFLEX PEX avec BAO (Barrière Anti Oxygène)



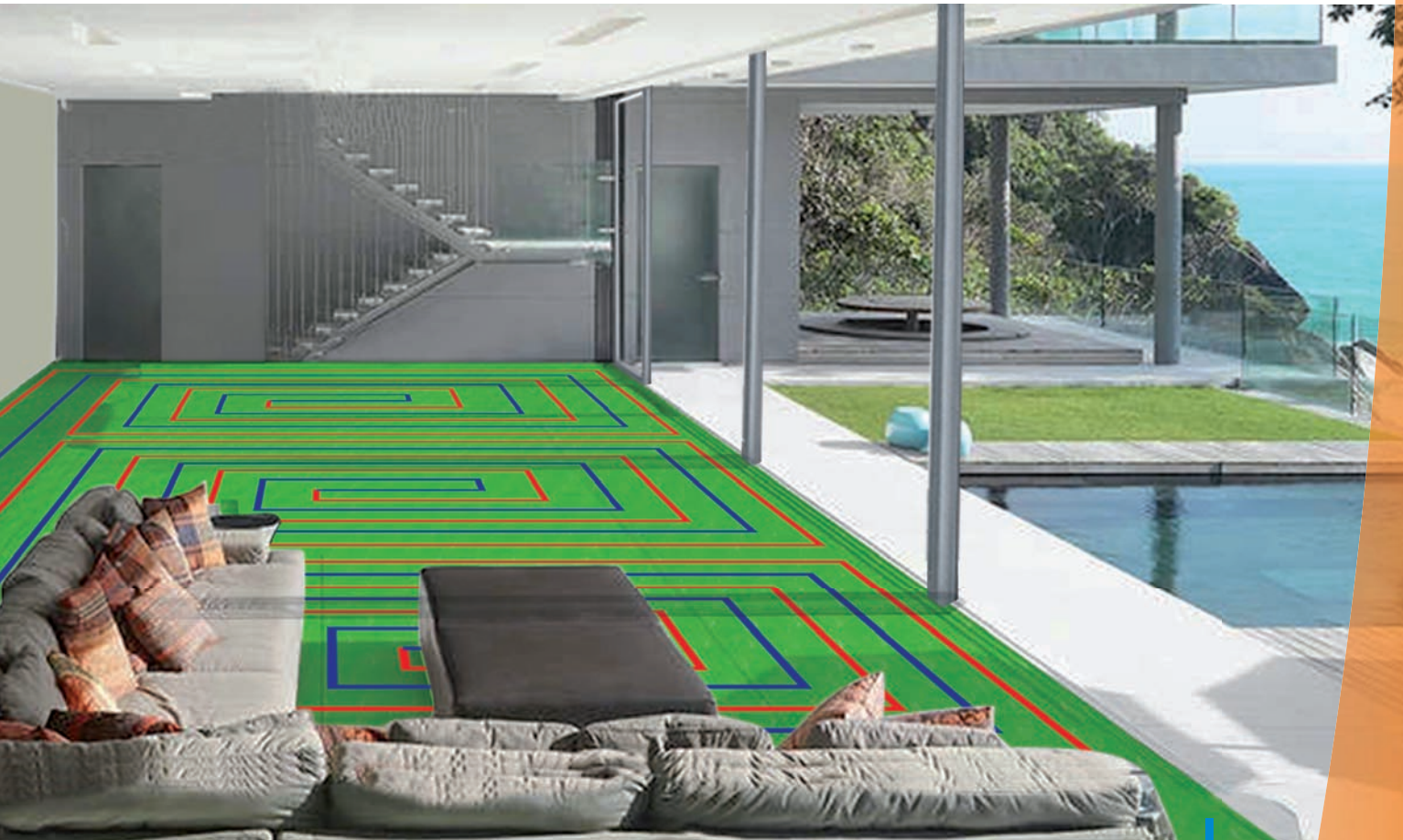
Le tube est un élément essentiel dans une installation d'un système de chauffage et rafraîchissement par le sol. GRIFLEX a ainsi conçu un tube de très haute qualité en polyéthylène réticulé assurant une excellente émission calorifique.

Le tube GRIFLEX PEX est imperméable à l'oxygène conformément à la norme allemande DIN 4726, grâce à sa couche EVOH (Ethylène-Vinyl-Alcool) communément appelée BAO (Barrière Anti Oxygène).

Cette couche réduit les problèmes de corrosion dans les installations comprenant des tubes en matériaux de synthèse.

GRIFLEX CLIMA

ÉLÉMENTS DU SYSTÈME



Plaque Isolante à plots GRIFLEX

Elle est spécialement conçue pour une mise en œuvre simple du plancher chauffant et rafraîchissant et ce, même dans le cas des pièces à géométrie très complexes.

Sa configuration particulière permet une bonne tenue du tube et assure son parfait enrobage dans la dalle, favorisant une parfaite émission thermique.

La plaque est fabriquée en polystyrène expansé, revêtu d'un film pare-vapeur vert, et munie d'un système d'assemblage par tenon et mortaise, pour un meilleur emboîtement des plaques.



Régulation générale

La régulation générale du système GRIFLEX CLIMA permet un meilleur rendement énergétique et une meilleure économie d'énergie, à travers le contrôle de la température de départ du système et la mise en marche de la pompe et de la chaudière.



GRIFLEX CLIMA MODE D'INSTALLATION



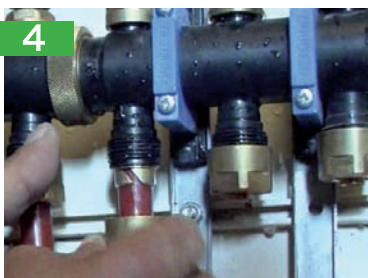
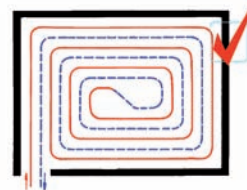
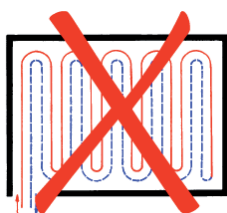
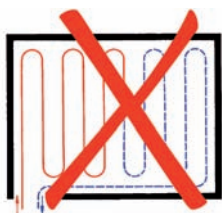
1 Mettre en place la bande périphérique.



2 Mettre en place les plaques isolantes à plots griflex.



3 Placer le tube réticulé avec barrière anti oxygène Griflex PEX.



4 Insérer les tubes dans le distributeur.



5 Effectuer l'essai à une pression de 6 bars pendant 24 heures.



6 Couvrir le circuit avec du mortier mélangé à un additif, pour améliorer sa conductivité thermique et sa résistance mécanique.