

NOUVEAU !



RECOMMANDÉ POUR L'UTILISATION RATIONNELLE DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

- Pour l'hiver en chauffage comme pour l'été en rafraîchissement
- En neuf comme en rénovation
- Parfaitement invisible : pas de trainées, pas de salissures
- Émission majoritaire par rayonnement infrarouge: ce n'est pas l'air qui est chauffé, mais tous les corps solides
- Idéal avec tout générateur hydraulique basse / très basse température
 - Solaire thermique
 - Pac
 - Chaudière à condensation
 - Puits rafraîchissant
- Confort exceptionnel (grâce au rayonnement), chaleur douce et uniforme, pas d'effet de paroi froide
- Montage possible en version radiateur (rayonnement plus convection)
- Faible consommation car température ambiante de confort faible
- Programmation possible pièce par pièce
- Fonction autorégulatrice : les pièces situées au Nord bénéficient des apports solaires des pièces Sud.
- Système éligible au bénéfice du PTZ
- Grande simplicité de pose : CLIPSOTHERM se pose par vis auto-foreuses entre les rails de structure et la plaque de plâtre de toute cloison, mur avec ou sans isolation, plafond, etc.



PRINCIPAUX COMPOSANTS

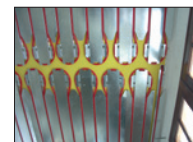
Collecteur.

Ils collectent tous les tubes des différents circuits des plafonds pour acheminer l'eau vers le générateur. Modulables, ils peuvent être posés « tête en bas », ce qui simplifie leur mise en œuvre.



Emetteur.

Il s'agit d'une tôle en acier galvanisé. L'une de ses extrémités est découpée de manière à pouvoir réaliser un virage à 180° avec le tube. **Gaines diamètre.** Obligatoire lorsque le tube n'est pas inséré dans les gorges des émetteurs. Elles limitent les pertes de chaleur et protège le tube



Couronnes de tube PER 13/16.

Tube sous avis technique, ayant un diamètre lui permettant de s'insérer aisément dans les gorges des émetteurs et de rester maintenu en position dans ces gorges du filetage.



Vis auto-foreuse métal.

Parfaitement adaptées au produit, elles sont indispensables pour visser facilement à travers le métal.



Les diffuseurs se fixent sur le rail et un tube PER 13 x 16 se clipse dans des gorges espacées de 10 cm. La plaque de plâtre de BA 10 standard vient recouvrir le diffuseur.

le soleil, votre énergie à vie

FONCTION

Émetteur de chaleur - ou fraîcheur - à eau, à basse ou très basse température pour murs, plafonds ou cloisons.

DOMAINE D'APPLICATION :

Tout bâtiment, tout secteur, neuf et rénovation... et plus particulièrement lorsque

- l'on souhaite utiliser de l'eau de chauffage à basse ou très basse température, en particulier celle d'une chaudière à condensation ou d'une énergie renouvelable : énergie solaire, ou celle d'une PAC, ou celle prélevée l'été dans le sol pour rafraîchir sans climatiser,
- le silence (absence de bruit de canalisation et de soufflage d'air) est apprécié,
- l'on souhaite un air sain, sans brassage de poussière ou d'acariens, dans une ambiance homogène,
- l'hygiène et la propreté (absence de traces de salissures contre les murs) sont à prendre en compte,
- une totale liberté d'aménagement des pièces est bienvenue.

DESCRIPTION DE LA NOUVEAUTÉ :

L'eau de chauffage (ou de rafraîchissement) circule dans un tube en PER clipsé dans les rainures embouties d'un diffuseur métallique fixé contre un mur, une cloison ou un plafond par l'intermédiaire de rails métalliques du commerce.

Ce diffuseur à haute conductivité transmet l'énergie thermique par conduction à une plaque de plâtre mince (BA 10 ou BA 8) vissée par simples vis à tête contre ce diffuseur. C'est elle qui sert de support au revêtement classique du mur ou du plafond: projection, enduit, peinture, toile ou papier peint, etc. constituant ainsi un émetteur de chaleur parfaitement invisible: c'est cette face apparente qui assure la diffusion de la chaleur (ou de la fraîcheur) par rayonnement uniforme de toute la surface équipée.

En application murale, selon un mode particulier de pose, il est très aisé d'interposer tout type de panneau isolant contre le mur à équiper avant la mise en place de CLIPSOTHERM, renforçant ainsi les performances thermiques et acoustiques du bâtiment.

Il est également possible de poser CLIPSOTHERM contre un mur ou

une cloison en espaçant de 25 mm le diffuseur de la paroi du mur, et en ménageant une entrée d'air continue en plinthe, ainsi qu'une sortie en corniche près du plafond. Ainsi, outre le chauffage par rayonnement, on peut bénéficier d'un complément de chauffage par une douce convection d'air ascendant chauffé dans l'espace libre entre le mur et la face arrière du CLIPSOTHERM. Le système fonctionne parfaitement en sens inverse l'été pour le rafraîchissement, augmentant sensiblement les performances de transfert de la fraîcheur, comme celui de la chaleur en hiver.

AVANTAGES / DIFFÉRENCIATIONS SUR LE MARCHÉ :

Cet émetteur de chaleur - ou de fraîcheur - est parfaitement invisible et totalement silencieux ; sa température de surface reste toujours proche de la température ambiante, et chauffe par rayonnement infrarouge les parois et tous les corps solides qui interagissent entre eux, et non l'air : la sensation, très inconfortable, de paroi froide n'existe pas.

Autrement dit, le rayonnement infrarouge à faible longueur d'onde est similaire à celui que nous envoie le soleil : c'est celui auquel le corps humain aime être exposé quand il fait froid. C'est aussi ce qui permet d'apprécier davantage l'exposition à un tel rayonnement à 19°C, plutôt qu'à 22°C avec un chauffage par radiateur, par convecteur ou par air.

Ces excellentes performances sont dues au fait que l'émission de chaleur douce s'effectue à partir d'une grande surface, ce qui autorise un fonctionnement à seulement quelques fractions de degrés de plus que la température ambiante recherchée.

La chaleur rayonnée est douce, saine, sans brassage d'air ni de poussière ; elle procure une grande homogénéité de la température, sans zone froide ni zone chaude: c'est du grand confort !

CLIPSOTHERM est aussi un mode de chauffage sans inertie: en une dizaine de minutes, la température ambiante peut monter - ou baisser - d'un degré, pour répondre en cas d'occupation intermittente au souhait de confort de l'utilisateur, tout en limitant la consommation énergétique à ce qui est juste nécessaire.

L'utilisation de la basse température par rayonnement infrarouge offre la solution la plus performante pour valoriser les sources d'énergies renouvelables, dont la production est d'autant plus importante que

le soleil, votre énergie à vie



le niveau de température est faible ; c'est ainsi que l'association de CLIPSOTHERM :

- à un capteur solaire thermique à eau chaude ou
- à une pompe à chaleur air-eau ou eau-eau ou
- en énergie traditionnelle, à une chaudière à condensation, constitue une solution économique d'excellence et de grand confort à privilégier.

CLIPSOTHERM trouve sa place dans le bâtiment, en neuf comme en rénovation : il convient de disposer de surfaces de grandes dimensions telles que plafonds, murs ou cloisons pour prescrire CLIPSOTHERM ; en particulier, la pose contre les parois d'une salle de bain, sous le carrelage, procure un confort exceptionnel par la suppression de tout effet de paroi froide, et pour maintenir tièdes et sèches les serviettes de toilette !

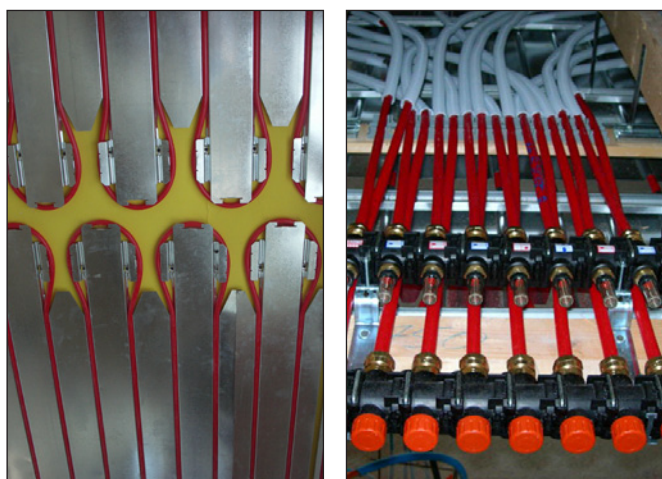
Dans l'existant, une application de choix consiste à procéder au remplacement des convecteurs électriques à l'occasion de la rénovation interne de locaux par un émetteur de chaleur CLIPSOTHERM ; dans le cas d'une isolation des murs insuffisante, on peut renforcer cette der-

nière simultanément à la pose de l'émetteur contre les murs.

Enfin, luxe suprême et gratuit qu'offre CLIPSOTHERM : l'hiver les pièces exposées au soleil, et qui ainsi s'échauffent, cèdent par la circulation de l'eau dans le réseau des émetteurs leur excédent de chaleur naturelle gratuite aux pièces les plus froides du bâtiment : le système est auto adaptatif et autorégulateur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

- CLIPSOTHERM est l'émetteur hydraulique d'excellence, particulièrement adapté pour répondre aux orientations de la RT 2012 et aux bâtiments BBC ; il se pose à sec.
- CLIPSOTHERM a une épaisseur de seulement 20 mm.
- Sa masse n'est que de 5 Kg / m².
- Son circuit hydraulique en tube PER (Polyéthylène réticulé par procédé non chimique) de diamètre 13 x 16 est posé en serpentín, au pas fixe de 100 mm.
- Son raccordement, à raison d'environ une nappe pour 10 à 12 m², s'effectue à l'aide de collecteurs aller - retour identiques à ceux utilisés pour les planchers chauffants.



le soleil, votre énergie à vie

CLIPSOTHERM FICHE TECHNIQUE

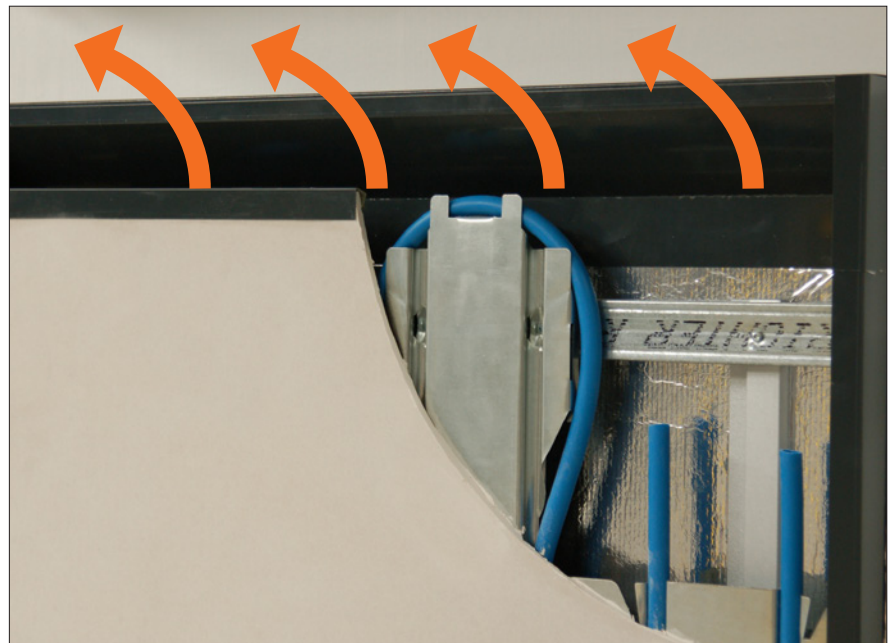
PLAFOND & MUR CHAUFFANT
PAR SYSTÈME SOLAIRE HYDRAULIQUE



Pour le neuf



Pour la rénovation



Montage en version radiateur (rayonnement plus convection)

Votre contact :



le soleil, votre énergie à vie

PAE Les Combaruches 73100 AIX-LES-BAINS
Tél. 04 79 34 35 36 Fax : 04 79 34 35 30 www.clipsol.com