

# Chauffons nous.

N° 16 - Bulletin de communication de **Entreprise Guy BERRAND.**

Bi mensuel:

**Mai 1999**

## SUJET : QUELLE MOUCHE ME PIQUE !...

### Avec le P.B.C.T. : ???

**L**ire: **Plancher Chauffant Basse Température.**

- *Chéri, j'ai froid aux pieds, lui dit elle, tu veux monter le thermostat du chauffage, s'il te plait, les radiateurs sont pourtant chauds... !*

- *Tu n'as qu'à te bouger un peu plus!*

*Tu as toujours froid quelque part...*

rétorqua « l'homme »...

Une mouche au plafond pensait : ( pour peu qu'en plein hiver, une mouche puisse penser... ! )

- *Chouette, je vais avoir encore plus chaud !*

**Ces 3 personnages ont pourtant raison :**

Le contraste entre ces 3 réactions est pourtant des plus naturel, et je dirais même plus, c'est physique : eh oui ! la chaleur, qu'elle soit produite par n'importe quelle énergie, monte toujours. Un relevé de température entre le plancher et un plafond d'une habitation traditionnelle, est d'environ 3 à 4 °C, et quand on connaît l'importance que peut engendrer 1°C, sur les réactions du corps humain, il vaudrait bien mieux vivre au plafond

de sa période végétative d'objet de luxe rarissime, pour enfin se démocratiser. Les premiers servis furent les « grands ensembles » de construction, dans cette période rêvée pour le bâtiment, ou il fallait construire beaucoup et mais, où, malheureusement, on construisit n'importe comment, souvent par manque de matériaux. On en voit les résultats aujourd'hui, aussi bien au plan esthétique, que sur les méfaits dans notre société...

Et les jambes gonflèrent..., surtout les vôtres Mesdames, qui sont plus exposées que celles des messieurs, à des désordres sanguins. Les techniciens de l'époque ne s'étaient pas embarrassés : quelques longueurs de tuyaux dans les planchers, (qui servait de plafond chauffant, au locataire d'en dessous) on envoyait de l'eau chaude à 80 ou 90 °C dedans, et ça chauffait !!. Cela chauffait même très bien: il suffisait d'avoir en permanence de la boisson pour éviter toute déshydratation, de l'aspirine pour soigner les maux de tête et les débuts d'angine, et d'un bon Docteur pour soigner les phlébites de ces pauvres jambes gonflées.

Mais, " l'homme à la tête dure et au génie inventif", essaya à nouveau de revoir ce système, car celui ci n'était pas aussi bête que l'on pouvait le penser !. Le législateur, de plus en plus envahissant, veillait. La puissante médecine, aussi. Alors nos ingénieurs se mirent à nouveau à l'ouvrage :

- *Beaucoup plus, mais alors beaucoup plus de tuyaux dans les planchers (Suivant l'importance de la pièce), mais pas plus de 30° C. de température du plancher par les températures extérieures les plus froides. Ils seront posés sur un isolant performant.,*

déclarèrent de concert tous ces gens. Ainsi venait de naître le **plancher chauffant à basse température**, nouvel orgueil de notre profession de chauffagiste. Les éloges dont ne tarissent de plus de la part de nos clients possesseurs de ce nouveau type d'installation, nous encourageant à préconiser ce moyen de chauffage. Ses arguments sont nombreux : Madame, plus de sensation de froid au pied : la douche chaleur venue du sol épargne vos jolies jambes. Plus de disgracieux et encombrants radiateurs, difficiles à nettoyer. Plus de rideaux et de tapisserie noircis par la chaleur... Enfin

## CHOIX DES CONCEPTS

### SUR ISOLANT THERMOFORME R 9000 SUPER S



Le concept VELTA sur isolant préformé se compose de :

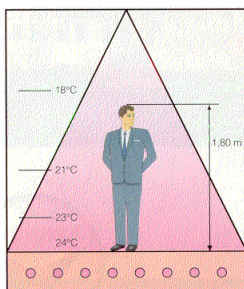
- un polystyrène très dense,
- un thermoformage haute pression,
- un film polyéthylène thermosoudé,
- un système d'accroche des plaques par tenons et mortaises,
- un système de maintien du tube à géométrie tangentielle.

Ces particularités confèrent à la plaque R 9000 super S de VELTA des avantages spécifiques :

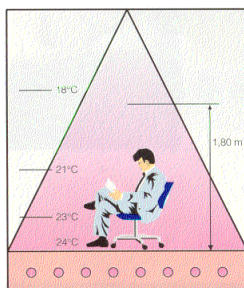
- polyvalente pour les tubes de Ø 16 ou 20,
- se présente sous un aspect séduisant,
- permet une mise en œuvre rapide et esthétique.

La plaque R 9000 super S, c'est l'autre moyen de réaliser un chauffage par le sol VELTA en toute sécurité.

**Le confort : c'est l'équilibre physiologique qui provoque la sensation de bien-être. Le corps humain dispose en permanence de la bonne chaleur, au bon moment, là où il se trouve.**



Debout, le besoin en chaleur diminue en fonction de l'intensité de l'activité.



Assis, c'est le contraire, l'activité physique est au repos, le besoin en chaleur augmente.

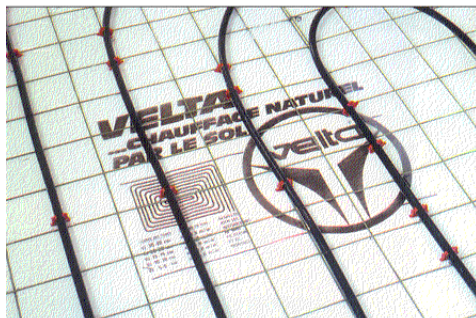
que sur le plancher... Mais nous ne sommes pas des mouches ! Alors, "l'homme", grâce à son immense intelligence, comme il n'a jamais su mettre les plafonds à la place des planchers, a donc décidé de chauffer le plancher, lorsqu'il aurait froid aux pieds! Il venait d'inventer le : **plancher chauffant.**

C'était au début des années 50, à une époque où le chauffage central sortait

Devant le tollé général, on arrêta tout, et l'on mis bien vite le plancher chauffant... au placard! Le soufflet retombait: c'était la contre-performance d'un système inadapté !

De cette époque, reste encre encore dans beaucoup de mémoires, les souvenirs de jambes douloureuses et d'inconfort, de ce système de chauffage.

## SUR TREILLIS VELTA



C'est sur cette forme de mise en œuvre que VELTA a construit sa réputation. Ce système de pose «traditionnel» comporte de nombreux avantages :

- une maille de treillis adaptée aux besoins spécifiques de chaque pièce,
- un enrobage optimal du tube permet d'utiliser la totalité de la surface d'échange,
- bien que placé dans la chape à un niveau où il

ne peut jouer le rôle de treillis anti-fissuration, le treillis VELTA n'en demeure pas moins un répartiteur de charge.

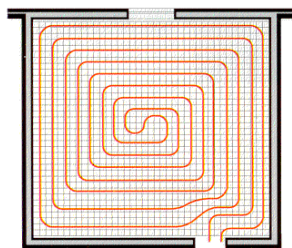
Le système VELTA, en qualité de concept, réunit des composants homogènes qui rendent la mise en œuvre aisée et assurent une garantie de résultat.

La mise en œuvre clipsée sur treillis laisse la liberté du choix de l'isolant (selon la certification A.C.E.R.M.I. 3.1.2.2.).

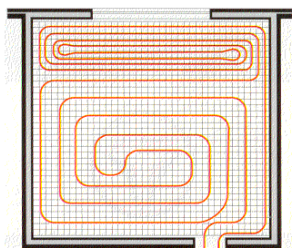
détériorer un tuyau: il est peu probable que cela arrive et au pire une simple réparation avec un raccord pourrait être réalisé. On peut maintenant réaliser du plancher chauffant basse température, aussi bien dans l'habitat neuf, qu'en rénovation grâce à des procédés tous nouveaux. Et le dernier plus que peut apporter ce type d'installation est la fonction **plancher rafraîchissant**, pour la période des grandes chaleurs estivales, par l'intermédiaire de la réversion au travers d'une pompe à chaleur. Et les mouches auront froid, même en plein été. Tant pis pour elles...!

(Documents: VELTA)

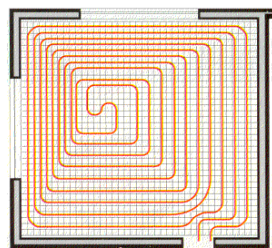
Guy BERRAND



Un mur extérieur avec une faible surface vitrée.



Un mur extérieur avec une surface vitrée supérieure à 3 m².



Deux murs extérieurs, chacun avec une surface vitrée supérieure à 3 m².

de la place libre contre les murs, pour pouvoir installer sans contrainte son mobilier favori. Et au diable la corvée de bois pour l'insert, si chère à nos amis du convecteur électrique arrêté ...! Si vous désirez enfin une cheminée d'agrément, elle en aura enfin cette fonction. Et pour couronner le tout, ce chauffage sera le plus économique de tous, car peu gourmand en énergie. Prés de 15% d'économie supplémentaire par rapport à un chauffage traditionnel de qualité, déjà économique! Voilà donc ce que vous promet le nouveau confort de ce type de chauffage. Tant pis pour les mouches au plafond, tant mieux pour ce confort supplémentaire affiné par une régulation précise, et tant mieux aussi pour notre porte monnaie bien souvent malmené. Si le surcoût d'une telle installation ne dépasse guère 10 à 15% du prix d'un chauffage conventionnel. Celui ci est vite compensé, quelque soit l'énergie, par les économies réalisées lors du fonctionnement de l'installation, au fil des ans. N'ayez pas le soucis de croire que l'on ne peut pas percer la dalle en ciment, par crainte de

## Humour

### Petit coup de folie...

Le portable fait partie de notre univers, et se montre quasiment indispensable dans les métiers de l'artisanat. Cependant, il peut y avoir des excès, comme le relate un livre humoristique sur le sujet, intitulé "Le portable mode d'emploi". Extraits choisis. « Le portable rend fou. Deux victimes au hasard : la première, de 50 ans, genre homme d'affaires, qui hurle à tout va, combiné en main, et fait profiter toute une salle de restaurant de sa longue-conversation et qui conclut par un magistral "et que tout cela reste entre nous". La deuxième, un jeune homme cette fois, qui dans un omnibus vendéen fait participer tout le wagon à ses négociations visiblement importantes. Là-dessus, une femme fait un malaise, et les passagers se tournent naturellement vers le jeune homme qui va enfin cesser d'être nuisance, en prévenant les secours. Confus, gêné, il doit avouer : c'était un faux ! 20 minutes qu'il s'époumonait dans un téléphone-calculatrice à 10 francs ! »

## PUB...:

L'initiative du fond national de promotion et de communication de l'artisanat et avec le concours de notre organisation professionnelle, la **CAPEB** (Chambre artisanale des petites entreprises du bâtiment), une grande campagne publicitaire vient d'être lancée. Vous avez pu voir des spots télévisés vantant les mérites incontestables de nos entreprises. La mobilisation générale des artisans a créé un impact



impressionnant grâce à des auto collants apposés à l'arrière de tous nos véhicules professionnels, et à des affiches collées sur nos vitrines et dans nos bureaux. Le grand public a bien remarqué et apprécié cette campagne, qui est un succès sans précédent, pour ce que nous représentons dans l'économie française. Nous vous remercions de l'accueil que vous avez tous réservé à cette campagne de publicité .

A BIENTOT, POUR LE N° 17  
ENT. BERRAND Guy  
6 RUE DE PRASMOUNIER  
87430 VERNEUIL sur VIENNE

☎ 05 55 00 14 99