



## Chauffage de confort par sol rayonnant

Lire attentivement les instructions de cette fiche technique avant de commencer l'installation de votre trame **Cable Kit Matt**.

### DOMAINE D'APPLICATION

**Cable Kit Matt** est un système de chauffage destiné à maintenir une température de confort au sol d'une salle de bains, d'une cuisine, d'une entrée, d'un couloir ou d'une véranda. Le système **Cable Kit Matt** n'est donc pas assimilable à un P.R.E. (Plancher Rayonnant Electrique) tel que décrit dans le CPT-PRE 09/07. (cf:www.cstb.fr).

### PRINCIPE

Le système de chauffage **Cable Kit Matt** consiste en un fin câble chauffant fixé sur une trame souple en fibre de verre. L'ensemble est inséré dans l'épaisseur de la colle de fixation du carrelage.

L'épaisseur du système est d'environ 4 mm. Le câble chauffant est un bi-conducteur dont les deux âmes sont actives. Le champ électrique et électromagnétique est donc insignifiant. Une tresse linéique assure la sécurité électrique.

### INSTRUCTIONS GÉNÉRALES

Respectez les règles essentielles ci-après

- Etablir un plan de l'installation
- Respectez la réglementation en vigueur relative à la sécurité électrique (C15-100) (cf : [www.afnor.org](http://www.afnor.org)).
- Faites réaliser le raccordement électrique par un électricien qualifié.
- La température d'installation la plus basse est 5°C. Si vous utilisez les rubans adhésifs de la trame, la température d'ambiance devra être

de 15°C mini. En effet, à température trop basse la qualité de l'adhésif décroît.

- Ne jamais couper ou blesser le câble chauffant.

Seul le câble de liaison froide peut-être raccourci.

- Pour réguler la trame **Cable Kit Matt** utilisez le thermostat TH310, TH410 ou TFT610 avec sonde de sol.

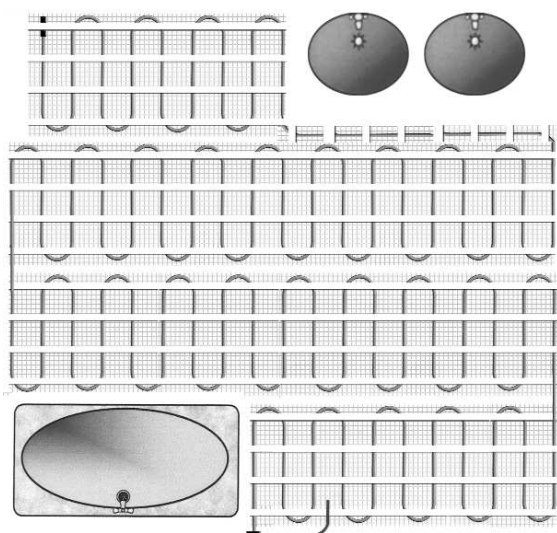
- Mesurez l'isolement et la résistance ohmique de la trame avant et après l'installation et une fois encore après la pose du revêtement de sol. Notez ces mesures sur la carte de garantie. Sans ce relevé, la garantie de 10 ans ne sera pas validée.

- N'oubliez pas de placer à proximité immédiate du tableau de commande du chauffage, l'étiquette autocollante signalant la présence d'un plancher chauffant électrique.

- Respectez scrupuleusement les consignes relatives à la première mise en température décrite au paragraphe "MISE EN CHAUFFE".

### NOTICE D'INSTALLATION DU CABLE KIT MATT

Tout d'abord, vérifiez que le sol est solide et que l'ancien carrelage est correctement fixé.



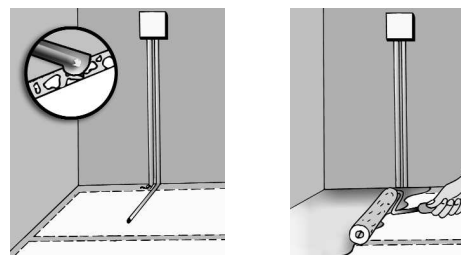
1) Faites un plan de la pièce à équiper (photo A).

Ce schéma vous aidera à positionner la trame **Cable Kit Matt** et à vous souvenir ensuite de l'endroit où elle est posée. La trame **Cable Kit Matt**, doit couvrir le plus de surface possible en évitant absolument les endroits sous les tuyaux, baignoires, douches, placards et bidets.

Évitez également les endroits où vous pensez devoir plus tard intervenir dans le sol.

2) Votre trame **Cable Kit Matt** est équipée d'un câble de raccordement (liaison froide) de 2,5 ml de longueur. Ce câble sera raccordé directement au thermostat. Si le thermostat est trop éloigné il sera nécessaire de mettre en place une boîte de dérivation intermédiaire. En aucun cas le câble chauffant et sa jonction ne peuvent être installés autrement que dans le **sol** et enrobés de **ciment**.

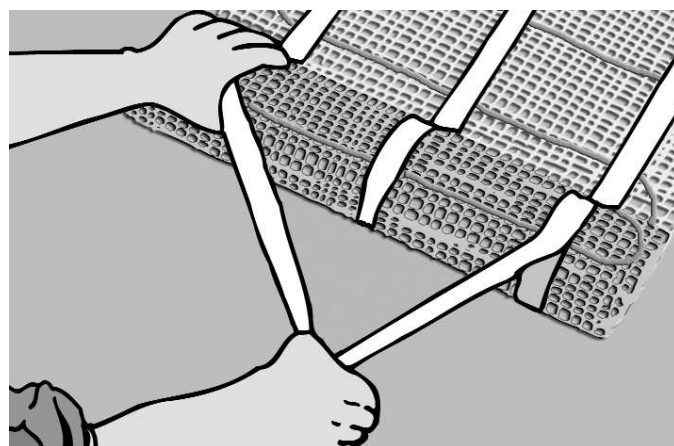
3) En fonction de votre plan de pose vous préparez avec un burin et un marteau une saignée de 40 cm de longueur et 2 cm de profondeur destinée à recevoir la gaine reliant la sonde de sol au thermostat (photo B). L'extrémité de cette gaine sera obturée avec un adhésif afin que le ciment ne pénètre pas à l'intérieur. Le principe consiste à pouvoir remplacer éventuellement la sonde de sol sans casser le revêtement.



4) Positionnez la gaine jusqu'au thermostat et rebouchez l'ensemble pour obtenir un sol plat et lisse.

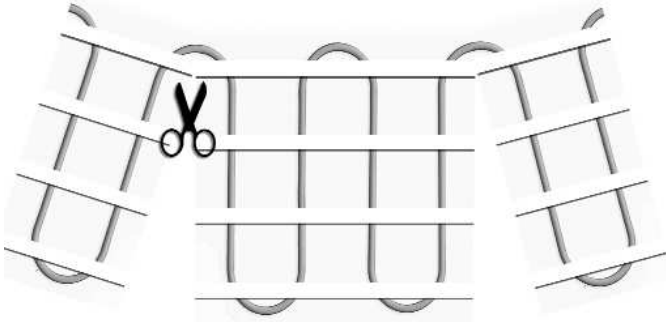
5) A l'endroit de la jonction froide vous devez également pratiquer une petite saignée de 10 cm de longueur et de 2 cm de profondeur dans le sol afin d'éviter une surépaisseur lors de la pose du revêtement.

6) Vous pouvez maintenant nettoyer le sol. Aspiration, dégraissage et lavage scrupuleux garantiront une parfaite adhérence de la trame **Cable Kit Matt**. Lorsque votre sol sera sec vous étalerez à la brosse ou au rouleau une

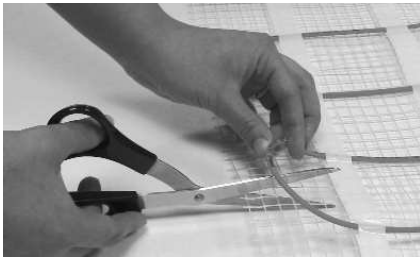


couche de "primaire" d'accrochage (photo C). Votre sol est maintenant prêt à recevoir la trame **Cable Kit Matt**. Celle-ci est équipée de rubans adhésifs, enlevez les papiers de protection pour l'installer (photo D). La température de la pièce ne doit pas être inférieure à 15°C.

7) Déroulez la trame selon votre plan de pose, quand vous atteignez le mur, coupez avec précaution le support en maille de verre sans endommager le câble chauffant (photo E).

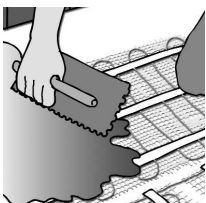


Tournez la trame et repartez dans la direction désirée (photo E). Assurez-vous que votre trame est bien à plat sur le sol avant de la recouvrir (photo F). N'oubliez pas que vous devez contrôler le fonctionnement de la trame **Cable Kit Matt**.



Vous devez noter sur la fiche de garantie la résistance ohmique ainsi que la valeur d'isolement relevée avant et après la pose du revêtement et avant la 1<sup>ère</sup> mise en chauffe. Pour cela, utiliser un multimètre. Placez-le sur le calibre Ohm et mesurez la résistance entre les 2 fils de couleur cristal sur le câble d'alimentation de la trame. Cette opération doit être effectuée sans contact avec les doigts sur les conducteurs (peut entraîner une mesure erronée).

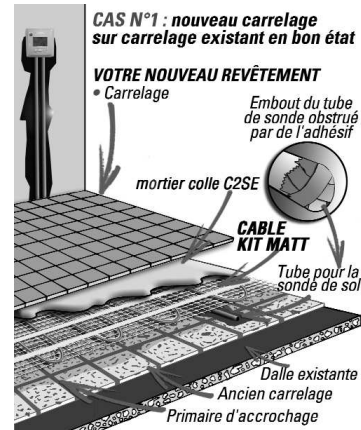
8) Avant la pose du revêtement de sol, prévoyez une protection cartonnée que l'on pose sur la trame, permettant de travailler sans altérer le câble chauffant.



**Cable Kit Matt** est destiné à recevoir un revêtement carrelage. Assurez-vous que le câble chauffant est parfaitement enrobé par le mortier colle (photo G). Utilisez un peigne avec des dents de 10 mm et positionnez le carrelage en encollant la trame au fur et à

mesure de l'avancement avec un mortier colle bi-composant classe C2S1/S2. (CAS N°1 et photo H).

Réaliser tout le câblage au thermostat (alimentation générale, fil pilote, fil d'alimentation de la trame **Cable Kit Matt** et câble de sonde).



## PREMIÈRE MISE EN CHAUFFE

N'utilisez pas la trame **Cable Kit Matt** pour sécher la colle. Il faut environ 7 jours pour qu'un mélange de ciment soit sec. Les thermostats TH310, TH410 ou TFT610 sont programmés pour effectuer la première mise en chauffe. Si vous n'utilisez pas un thermostat TH310, TH410 ou TFT610 la procédure à suivre est très simple : Il convient d'augmenter de 1°C par 24 h à partir de la température d'ambiance relevée le jour de la mise en chauffe.

Exemple : à l'aide d'un thermomètre vous relevez le jour de la mise en chauffe une température de 14°C au centre de la pièce au niveau du sol.

- Vous réglez le thermostat sur 15°C
- 24 heures après vous réglez le thermostat sur 16° C.
- Ainsi de suite jusqu'à la température souhaitée.

## SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE.

L'installation doit être réalisée conformément aux prescriptions de la norme NFC 15-100 et aux dispositions particulières applicables aux

locaux humides qui précisent que les éléments chauffants incorporés dans la colle à carrelage doivent être recouverts par un treillis métallique spécifique maille carrée de dimension inférieure à 50 mm, mis à la terre et relié à la liaison équipotentielle locale. Le circuit alimentant les trames chauffantes **Cable Kit Matt** doit être protégé par un dispositif à courant différentiel résiduel de 30 mA par groupe de 7,5 KwA maximum sous 230V.

## RÉGULATION.

Reportez vous à la notice d'installation contenue dans la boîte du thermostat. Si pour des raisons de sécurité électrique (Liée à la règle du volume d'eau) vous ne pouvez pas installer le thermostat dans la salle de bain, sachez que vous pouvez positionner celui-ci dans le couloir et réguler la température grâce à la sonde de sol.

## MARQUAGE.

L'étiquette plastique autocollante fournie avec la trame **Cable Kit Matt** doit être collée sur l'armoire électrique. Elle informera les utilisateurs sur la présence d'un sol chauffant.

## RECOMMANDATION.

Ne posez pas un tapis épais ou un meuble sans pieds sur votre sol chauffant. Vous risquez de créer un blocage thermique ce qui, éventuellement, peut détériorer le câble chauffant.