

Electric underfloor heating
Elektro Flächentemperierungs Matte
Elektrische comfort vloerverwarming
Système pour plancher rayonnant et sol électrique

Installation Manual

Electric floor heating mat on 230 Volts. Only 4 millimetres thick, with an open structure. Can be fitted directly into the tile adhesive or surface covering.

English

Installationsanweisung

Elektrische Fußbodenheizmatte mit 230 Volt. Nur 4 mm dünn, mit offener Struktur. Direkt im Fliesenkleber oder in odenausgleichsmasse zu verlegen.

Deutsch

Installatievoorschrift

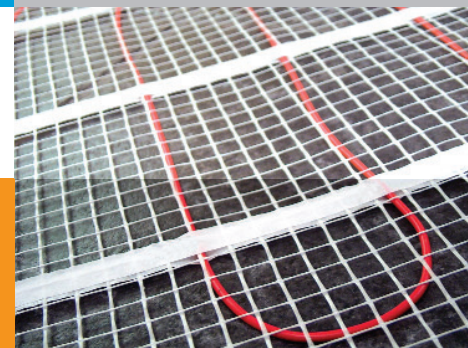
Elektrische vloerverwarmingsmat op 230 Volt. Slechts 4 millimeter dun met een open structuur. Direct in de tegellijm of egalisatie te verwerken.

Nederlands

Instructions d'installation

Plancher chauffant électrique fonctionnant sur 230 volts. 4 millimètres seulement d'épaisseur et structure ouverte. A poser directement sur le mortier-colle ou sur le mortier d'égalisation.

Français



Manuel d'installation du ComfyMat

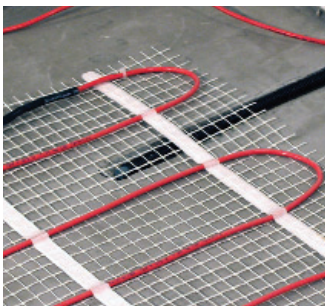
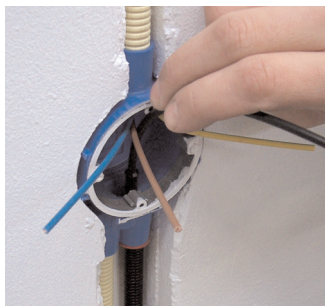
Le plancher chauffant électrique ComfyMat est un système composé de tapis chauffants de différentes dimensions et de différentes puissances.

Le tapis a une épaisseur de seulement 4 mm et peut être posé dans une couche de colle de 6 mm au minimum ou être installé dans la dalle. Le câble chauffant, fixé dans une natte en fibre de verre, est le câble de résistance et ne doit pas être coupé. L'extrémité de câble, hors du tapis, est un câble de connexion de 3,5 m de longueur et ne peut pas être raccourci en dessous de 2,5 m. La chape isolante protège le câblage sans interruption. La transition chaud/froid du câble est située juste en dehors du tapis et elle est signalée. Le câble chauffant est réparti de façon régulière dans la natte en fibre de verre (distance de boucle à boucle de ± 7 cm) et a une puissance standard de 150W/m². Ceci est suffisant pour être utilisé comme chauffage d'appoint dans les grands espaces.

Les tapis chauffants peuvent uniquement être installés sur la dalle du sol ou sur une paroi murale. Étant donné que les surfaces des salles de bain et des cuisines sont réduites, il est possible d'utiliser le ComfyMat, dans ce genre de situations, en tant que chauffage principal, uniquement si une partie des tapis est installée sur les parois murales. Ainsi, vous pouvez créer un mur douillet ou un endroit pour s'asseoir tout près de votre bain (en plaçant un tapis dans le mur situé derrière un miroir, vous évitez de surcroît que la condensation ne se forme).

Si vous n'installez pas le ComfyMat selon les consignes, il pourrait y avoir des répercussions pour la garantie, veuillez donc à lire avec attention les consignes d'installation avant de passer à l'œuvre.





1. Travaux de préparation:

A. Il est nécessaire de tirer 2 gaines électriques flexibles depuis le boîtier électrique (où sera placé le thermostat) : 1 pour l'extrémité du câble et 1 pour le capteur du sol qui doit être inséré dans le sol à environ 40cm du mur. Le capteur doit être monté au milieu de la boucle de câblage. ATTENTION : ne pas placer le capteur dans l'entourage de la conduite d'un radiateur.

B. Si vous installez plusieurs tapis dans un même espace, il est possible de placer une boîte de jonction en arrivée afin qu'il n'y ait qu'un seul câble d'alimentation vers le thermostat. Contrôlez si la surface des tapis chauffants correspond avec la surface à chauffer.

C. Prenez la température du câble chauffant, contrôlez sa valeur en Ohms (résistance électrique du système indiquée sur la carte d'installation) et contrôlez s'il y a suffisamment de puissance sur le groupe concerné. Répétez les contrôles après chaque opération. Conservez

les cartes annotées d'installation ou de contrôle dans l'armoire électrique.

D. Contrôlez l'état du sol avant toute installation du plancher chauffant. Celui-ci doit être égalisé, propre, dépeussé et dégraissé. Placez des bandes d'expansion ou des joints de dilatation, le long des murs dans les plus grands espaces.

2. Matériaux nécessaires:

- Mortier-colle flexible adapté à ce type de chauffage au sol
- Mortier de joint et pistolet ou accessoire de pose pour les joints de dilatation le long des murs
- Peigne de carreleur en plastique avec env. 6 mm d'espace entre les dents.
- Batte en bois.
- Boîtier électrique de raccordement (min. 5 cm. de profondeur)
- Env. 2 m de gaines électriques flexibles (16 mm.)

3. Attention:

Les tapis chauffants ne doivent pas se chevaucher et ne doivent pas être installés sous des parties du sol totalement recouvertes par des meubles fixes ou des éléments sanitaires (bac de douche, bain) etc. Ils ne doivent pas non plus recouvrir les joints de dilatation. Par ailleurs, les tapis chauffants ne doivent pas être installés directement sur du bois à moins que celui-ci ait été traité auparavant avec une couche de finition ignifuge. Il faut également, en cas de sol en bois ou en matériau isolant, qu'il y ait une chape robuste, éventuellement en béton armé, de résistance et d'épaisseur suffisantes. Dans ce cas, consultez d'abord notre service-clientèle qui se fera un plaisir de vous renseigner à propos de nos autres produits.

4. Pour éviter les catastrophes:

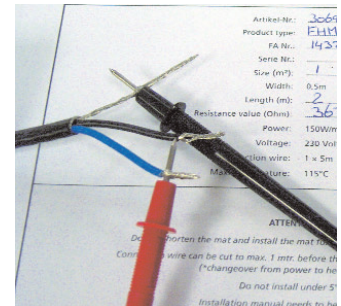
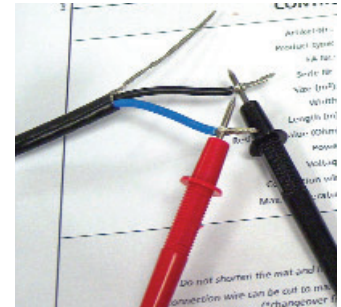
- Testez le ComfyMat après chaque opération et avant le durcissement du mortier colle.
- Protégez le câble pendant les travaux (avec des passerelles,

par exemple)

- Le câble ne doit pas être sous tension pendant les travaux.
- Le ragréage en 2 couches différentes superposées n'est pas conseillé car cela peut provoquer des tensions inutiles dans le sol.
- **LE CÂBLE CHAUFFANT NE DOIT JAMAIS ETRE COUPE NI RACCOURCI!**

5. Pose du ComfyMat:

- Consultez le mode d'emploi du fabricant du mortier colle.
- Pour une pose à l'aide de mortier colle: déroulez le tapis avec le câble chauffant vers le bas afin de ne voir que la natte en fibre de verre.
- Pour une pose à l'aide d'enduit lissant pour ragréage ou mortier coulé: déroulez le tapis avec le câble chauffant vers le bas afin de ne voir que la natte en fibre de verre. Cela évite que le tapis ne "flotte" sur l'enduit ou le mortier.
- Déterminez comment le tapis doit être posé: la natte en fibre de verre peut être découpée et repliée entre les boucles du câble. Evitez toute détérioration du câble chauffant!





- Glissez le câble du capteur du thermostat à l'intérieur de la gaine électrique livrée avec le tapis jusqu'au bout, sur le sol. (l'extrémité du capteur doit toujours rester dans la gaine) Bouchez l'extrémité de la gaine pour éviter que du mortier colle ou que de l'enduit ne vienne fixer le capteur et qu'il ne soit plus possible de le remplacer en cas de panne.
- Retirez l'extrémité du câble de la gaine vers le thermostat.
- Étalez d'abord une épaisseur de mortier colle d'env. 3 à 4 mm et d'env. 55 cm de largeur. Déroulez le tapis sur cette surface (avec le câble de chauffage vers le bas). Exercez une pression douce sur le câble avec la batte en bois et répartissez le mortier colle qui passe au travers du tapis.
- Étalez alors une seconde couche de mortier colle, sans bulle d'air, à l'aide du peigne en plastique. Exercez une pression légère sur le carrelage en un mouvement tournant sur le tapis. Continuez ainsi de suite avec les autres morceaux de ComfyMat.

S'il n'y a pas de bandes d'expansion, il faut que les joints, situés le long des murs, soient retirés avec soin, directement

après la pose des tapis. Pour réaliser les joints, il faut tout d'abord poser un enduit flexible pour absorber les tensions du sol.

6. Autres méthodes de travail:

Du fait de la structure ajourée de la fibre de verre, il est aussi possible d'installer le tapis chauffant dans de l'enduit pour lissage, qui, suivant le type de matériau, peut avoir une épaisseur allant de 6 à 15 mm. Les tapis doivent tout d'abord être fixés à l'aide de ruban adhésif double face pour éviter les glissements pendant les travaux. Lors du trempage et, pour accélérer l'écoulement, il est nécessaire de marcher avec précaution pour ne pas abîmer le câble. Après durcissement, les carreaux peuvent être encollés ou il est possible de poser d'autres revêtements de sol comme du linoléum, du parquet stratifié ou du parquet massif, de la moquette, de la pierre naturelle etc. Si la hauteur du sol totale est de 15 mm ou plus, le ComfyMat représente une bonne alternative du point de vue prix par rapport aux frais totaux d'une autre construction de sol chauffante.

7. ComfyMat sur un mur:

Les tapis chauffants peuvent aussi être posés sur une paroi murale dans du mortier colle. Étalez tout d'abord une petite quantité de mortier colle (ou d'enduit) et suspendez le tapis à des petits clous préalablement enfoncés sur le haut du mur. Exercez une pression sur le câble dans la colle avec une batte. Étalez alors une seconde couche de colle. Si le carrelage a tendance à glisser, cela dépend du type de colle, il faut alors attendre le lendemain pour étaler la seconde couche de colle. L'excès de mortier doit bien sûr être retiré avant de recommencer.

8. Mise en service du plancher chauffant:

- Cela dépend du durcissement de la colle ou du mortier, en aucun cas avant 14 jours après installation. (Ne pas utiliser ce système par exemple pour sécher l'humidité du mur ou du sol résultant de la construction récente)

9. Montage et connexion du thermostat:

- A faire exécuter uniquement par un installateur reconnu.
- Voir les consignes d'installation du thermostat.
- Dans des espaces humides, il est nécessaire de faire cela via la prise à la terre.

10. Données techniques:

Câble chauffant: C-FEPC
 Puissance par m/l: 7-9 Watt
 Tension: 230 Volt ~
 Tension de test: 4000 Volt ~
 Puissance au m²: 150 Watt
 Distance entre 2 câbles: ±70 mm
 Rayon de la gaine: min. 20mm
 Temp. max.: 210° C
 Diamètre du câble: 3,00 mm
 Largeur du tapis: 50 cm
 Fil de connexion: 1 x 3.5m.
 natte: Natte en fibre de verre
 Contrôle: Européen, VDE, CE
 Garantie: 10 ans sur le fonctionnement électrotechnique du tapis chauffant. 2 ans sur le thermostat.

