



Système de plancher
chauffant électrique

Support technique
+33 800 991 302

www.warmupfrance.fr



SAFETYNet™
Installation-Guarantee

CE UK
CA

BEAB
Approved
Intertek

Warmup



6 iETM Thermostat Wi-Fi

Le moyen le plus intelligent et le plus efficace de contrôler
le chauffage au sol le plus vendu au monde

<u>Informations de sécurité.....</u>	<u>4</u>
<u>Résumé de l'installation.....</u>	<u>6</u>
<u>Matériel nécessaire pour l'installation.....</u>	<u>10</u>
Étape 1 - Alimentation électrique.....	12
Étape 2 - Considérations relatives au substrat.....	14
Étape 3 - Planification de la pose.....	16
Applications murales	
Étape 4 - Installer le StickyMat 3D™.....	18
Étape 5 - Sélectionner le revêtement mural.....	21
Étape 6 - Appliquer le revêtement mural.....	22
Applications au sol	
Étape 4 - Installer StickyMat 3D.....	24
Étape 5 - Choix du revêtement de sol.....	27
Étape 6 - Pose du revêtement de sol.....	28
Étape 7 - Raccordement du thermostat.....	30
<u>Dépannage.....</u>	<u>31</u>
<u>Dépannage des performances.....</u>	<u>33</u>
<u>Comment tester le capteur de chauffage et de plancher.....</u>	<u>35</u>
<u>Garantie.....</u>	<u>36</u>
<u>Carte de contrôle.....</u>	<u>37</u>
<u>Fiche d'information sur la conformité EcoDesign.....</u>	<u>38</u>
<u>Garantie SafetyNet.....</u>	<u>39</u>
<u>Spécifications techniques.....</u>	<u>40</u>

ATTENTION

Votre système de chauffage Warmup a été conçu pour une installation rapide et simple, mais comme pour tous les systèmes électriques, certaines procédures doivent être suivies à la lettre. Assurez-vous de disposer du (des) chauffage(s) adapté(s) à la zone que vous souhaitez chauffer. Warmup plc, le fabricant du système Warmup StickyMat 3D, décline toute responsabilité, expresse ou implicite, pour tout dommage résultant des installations qui contreviennent de quelque manière que ce soit aux instructions qui suivent. Il est important qu'avant, pendant et après l'installation, toutes les exigences soient satisfaites et comprises. Si les instructions sont suivies, vous ne devriez pas avoir de problème. Si vous avez besoin d'aide à tout moment, veuillez contacter notre service d'assistance téléphonique au 0805 10 14 49. Vous pouvez également trouver une copie de ce manuel, des instructions de câblage et d'autres informations utiles sur notre site Web:

www.warmupfrance.fr



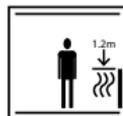
- i** Effectuez une inspection du site. Les mesures et autres exigences sur le site doivent correspondre aux plans de pose.
- i** Inspectez le site pour détecter les dangers éventuels qui pourraient endommager le système, comme des clous, agrafes, matériaux ou outils. Assurez-vous qu'au cours de l'installation, aucun dommage ne soit causé au système par la chute d'objets.
- i** Tous les raccordements électriques doivent être conformes à la NF C 15-100. Les raccordements définitifs à l'alimentation électrique principale DOIVENT être effectués par un électricien qualifié.
- i** Assurez-vous que l'installation soit protégée par un interrupteur différentiel dédié de 30 mA. Les interrupteurs à temporisation ne doivent pas être utilisés.
- i** Assurez-vous que la carte de contrôle, la carte de conformité EcoDesign au dos du manuel, le plan d'implantation et tous les rapports d'essais électriques sont remplis et apposés sur l'unité consommateur, conformément aux normes en vigueur.
- i** Le sous-plancher doit être pré-isolé, sauf s'il s'agit d'un plancher intermédiaire. Veillez à ce que le support soit préparé selon une régularité de surface SR1. Le support doit être lisse, sec, exempt de gel, solide, suffisamment porteur et indéformable.
- i** Veiller à ce que les supports en bois soient préparés conformément aux normes nationales et à ce que les instructions du fabricant soient correctement suivies afin d'éviter tout mouvement du support et de prévenir tout dommage au système.
- i** Installez la sonde de sol entre deux câbles chauffants parallèles et à l'écart d'autres sources de chaleur telles que les conduites d'eau chaude, les appareils d'éclairage, les cheminées, etc. Ne pas faire passer le capteur au-dessus de l'élément chauffant.
- i** Avant d'installer le revêtement, assurez-vous qu'il convienne au chauffage par le sol et que sa température maximale de fonctionnement correspond aux conditions d'utilisation. Assurez-vous que le rendement thermique du plancher répond à vos besoins.
- i** Installez des revêtements de sol d'au moins 5 mm d'épaisseur. Pour les revêtements de sol autres que le carrelage, posez d'abord un produit d'égalisation d'au moins 10 mm sur le câble chauffant. Vérifiez auprès du fabricant du revêtement de sol s'il convient au chauffage par le sol.
- i** Assurez-vous que les adhésifs utilisés sur Warmup StickyMat 3D sont compatibles et adaptés aux systèmes de chauffage électrique.
- i** Il convient de tenir compte de la résistance thermique et des limites de température du revêtement de sol ou de mur choisi et de son impact sur la production de chaleur du système.
- i** Pour l'installation dans les murs, la natte chauffante doit être installée :
 - entre 0,2 m et 1,2 m au-dessus du sol ; ou
 - au-dessus de 2,3 m au-dessus du sol.
- i** Tous les meubles placés dans les zones chauffées doivent comporter un espace ventilé d'au moins 50 mm pour permettre à la chaleur de pénétrer dans la pièce.
- i** Cet appareil de chauffage est équipé d'une connexion à la terre à des fins fonctionnelles uniquement.
- i** Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans et des personnes à mobilité réduite, capacités sensorielles ou mentales ou manque d'expérience et de connaissances s'ils ont reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et comprennent les risques encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

-  La liaison froide peut être coupée / rallongée si nécessaire. Ce câble chauffant est équipé d'une liaison froide de type Y. Par conséquent, si le câble froid est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger.
-  NE PAS couper, raccourcir ou rallonger l'élément chauffant, ils doivent être entièrement installés dans l'enrobage de mortier colle ou de ragréage fibré. Ne croisez le câble chauffant avec aucun autre câble chauffant, câble d'alimentation ou sonde de sol.
-  NE PAS laisser le surplus de câble chauffant enroulé, utilisez la trame chauffante de la bonne taille.
-  NE PAS essayer de réparer vous-même câble chauffant si vous l'endommagez. Contactez Warmup pour obtenir de l'aide.
-  NE PAS appliquer de ruban adhésif sur les joints fabriqués ou sur le capteur de sol. Ils doivent être entièrement installés dans le revêtement adhésif ou patch.
-  NE PAS installer sur le système de chauffage des objets dont la résistance combinée est supérieure à 0,15 m²K/W pour les applications au sol ou à 0,10 m²K/W pour les applications murales. Il peut s'agir de sacs à dos, de tapis lourds, de meubles plats, de lits pour animaux ou de matelas.
-  NE PAS courber le câble chauffant sous un rayon inférieur à 25mm.
-  NE PAS installer le câble chauffant lorsque la température est inférieure à -10 °C.
-  NE PAS connecter deux chauffages en série, mais uniquement en parallèle.
-  NE PAS installer le système sur des surfaces irrégulières telles que des escaliers.
-  NE PAS installer le système dans des endroits où il augmenterait la température ambiante de toute installation électrique existante au-dessus de sa valeur nominale.
-  NE PAS installer d'éléments pénétrants dans le mur chauffé, tels que des parois de douche, des porte-serviettes, des miroirs, etc.
-  NE PAS installer le thermostat sur le même mur que la natte chauffante dans les applications de chauffage mural.

Symboles utilisés dans le manuel

ATTENTION! Système de chauffage mural électrique Risque de choc électrique ou le feu.

Le non-respect de la NF C 15-100 en matière de câblage ou du contenu de ce manuel peut entraîner un choc électrique

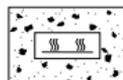


ATTENTION! Planchers chauffants électriques Risque de choc électrique ou le feu.

Le non-respect de la NF C 15-100 en matière de câblage ou du contenu de ce manuel peut entraîner un choc électrique



Installation dans du béton ou un matériau similaire

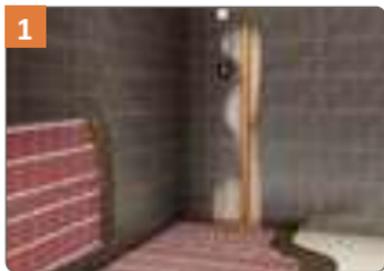


Informations importantes





Guide d'installation rapide - Les instructions complètes sont présentes plus bas dans ce manuel.



- 1 • Prévoir l'alimentation électrique de l'appareil (RCD de 30 mA, boîtes d'encastrement électriques de 35 mm de profondeur minimum, goulottes).



- 2 • Nous recommandons d'installer des panneaux d'isolation Warmup pour une performance optimale.



- 3 • Marquez sur les panneaux l'emplacement probable de tout accessoire pénétrant, tel que les miroirs, les parois de douche, les porte-serviettes, etc.



- 4 • Testez la résistance de l'appareil en vous assurant qu'elle se situe dans la plage indiquée dans les tableaux des bandes de résistance de référence.



- 5 • Le câble doit être installé à 40 mm du bord de la zone chauffée ou des pénétrations dans le substrat.



- 6 • Couper, tourner et fixer la natte au support à l'aide d'un treillis auto-adhésif ou du ruban adhésif double face.
 - entre 0,2 m et 1,2 m au-dessus du sol ; ou.
 - au-dessus de 2,3 m du sol.



- Tracez une rainure dans les panneaux pour les joints de la queue froide et de la terminaison, afin qu'ils soient alignés avec la partie supérieure du poêle. **NE PAS** coller de ruban adhésif sur ces joints !
- Installez la sonde du capteur au centre, entre deux passages de l'appareil de chauffage.



- Poser la colle et les carreaux sur le système. Utiliser un mortier flexible pour le jointoiment.
- Si une finition en plâtre est nécessaire, appliquer une couche minimale de 10 mm.
- L'appareil de chauffage, y compris ses joints, doit être entièrement dans la colle/ le plâtre et ne doit pas être exposé.



- Branchez votre thermostat Warmup. **NE PAS** installer le thermostat sur le même mur que l'appareil de chauffage.



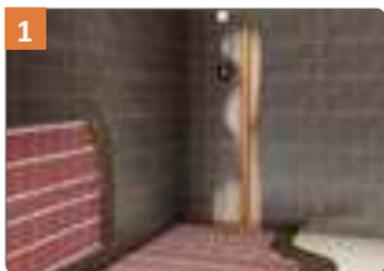
- Testez la résistance du chauffage après l'installation et comparez-la à la valeur précédente pour vous assurer qu'aucun dommage n'est survenu.



- Testez la résistance du câble chauffant après l'installation et vérifiez par rapport à la valeur précédente pour vous assurer qu'aucun dommage n'est survenu.



Guide d'installation rapide - Les instructions complètes sont présentes plus bas dans ce manuel.



- 1 • Prévoir l'alimentation électrique de l'appareil (RCD de 30 mA, boîtes d'encastrement électriques de 35 mm de profondeur minimum, goulottes).



- 2 • Veillez à ce que le support soit lisse, sec et exempt de poussière.



- 3 • Nous recommandons l'installation de panneaux d'isolation Warmup pour une performance optimale



- 4 • Marquez sur le sous-plancher les objets fixes, les meubles de cuisine, etc.



- 5 • Testez la résistance de l'appareil en vous assurant qu'elle se situe dans la plage indiquée dans les tableaux des bandes de résistance de référence.



- 6 • Le câble doit être installé à 40 mm du bord de la pièce ou des endroits avec des éléments traversant le sol.



- Couper, tourner et fixer la natte chauffante sur le support à l'aide d'un treillis auto-adhésif ou du ruban adhésif double face.
- Tout câble chauffant détaché du treillis doit être installé à des intervalles d'au moins 50 mm et maintenu par du ruban adhésif.



- Tracez une rainure dans le sous-plancher pour les joints de la queue froide et de la terminaison, afin qu'ils soient alignés avec la partie supérieure de l'appareil. **NE PAS** coller de ruban adhésif sur ces joints !
- Installez le capteur de sol au centre, entre deux passages de l'appareil de chauffage.



- Testez la résistance du câble chauffant après l'installation et vérifiez par rapport à la valeur précédente pour vous assurer qu'aucun dommage n'est survenu.



- Appliquer le ragréage fibré et/ou mortier colle flexible sur l'ensemble de la solution chauffante avant de poser le carrelage.
- L'appareil de chauffage, y compris ses joints, doit être entièrement contenu dans l'adhésif ou le produit de nivellement et ne doit pas être exposé.
- Utilisez un mortier flexible pour réaliser les joints.



- Testez la résistance du câble chauffant après l'installation et vérifiez par rapport à la valeur précédente pour vous assurer qu'aucun dommage n'est survenu.



- Raccordez au thermostat..



Composants disponible auprès de Warmup



Warmup StickMat 3D™



Panneaux isolant Warmup



**Thermostat et sonde de sol
Warmup**

Composants supplémentaires nécessaires dans le cadre de votre installation de chauffage Warmup:

- Disjoncteur adapté selon puissance raccordée (requis pour toutes les installations) et contacteur de puissance (installation supérieure à 3680W).
- Multimètre nécessaire pour tester la résistance du système.
- Ruban adhésif pour fixer et maintenir la sonde de sol
- Boîte d'encastrement, boîte de dérivation.
- Gaine pour conduire et protéger les fils d'alimentation.
- Mortier colle flexible et joints souples.
- Agrafeuse.



Install the RCD

The supply to the thermostat MUST be protected by a 30mA RCD or RCBO at all times. Time delay RCD's or RCBO's must not be used. No more than 7.5 kW of heating should be connected to each 30 milliamp RCD or RCBO. For larger loads, use multiple RCD's or RCBO's.

The heating cable must be separated from the power supply by suitably rated circuit breaker that disconnects all poles with at least 3mm contact separation.

Use MCB's, RCBO's or fuses for this purpose. Final connections to the main electricity supply MUST be completed by a qualified electrician.

NOTE: If taking the power supply to the heaters from an existing 30 mA RCD/RCBO protected circuit, it should be calculated whether or not the circuit can handle the additional load and if necessary the supply must be de-rated to ≤ 16 amps.

NOTE: A junction box is required if more than two heaters are being connected to a single Warmup thermostat.

NOTE: When conducting an insulation resistance test on the supply to the thermostat the thermostat and heaters must be isolated or disconnected.

Consignes de disposition



NOTE: Dans le cadre d'une installation dans une pièce humide et d'après la NF C 15-100, il est interdit d'installer en Zones 0 et 1 tout appareil électrique comme les thermostats, contacteur de puissance, boîte de jonction.

Chaque appareil installé en Zone 2 doit avoir un indice de protection IPX4 ou IPX5 en cas de projection d'eau.

Il est fréquent d'installer les thermostats en dehors des pièces humides si la configuration de ces pièces d'eau ne permettent pas d'installer dans la pièce.

Une fois installé de cette manière, il faudra utiliser uniquement la sonde de sol en gestion de température. La gestion de température air prendra uniquement la température ambiante dans laquelle le thermostat est installé.

Toutes connections électriques doivent être conforme à la NF C 15-100. Le raccord au tableau électrique DOIT être effectué par un électricien qualifié.



Préparation du mur

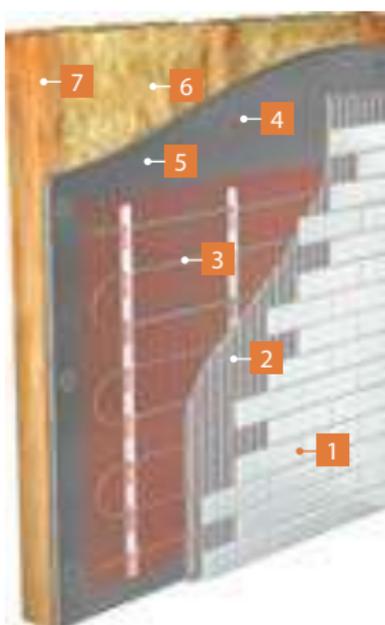
Cloison sèche

Les cloisons sèches avec des montants de 600 mm, nécessitent des panneaux isolants Warmup 20 mm ou plus épais. Des panneaux de 10 mm peuvent être utilisés pour des murs à montants de 300 mm. Les panneaux doivent être fixés à chaque pas de 300 mm à l'aide de vis et de rondelles.

Cloison maçonnée

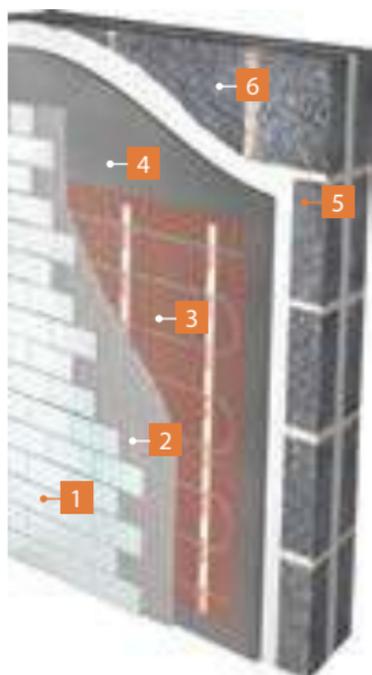
Utilisez un peigne à colle de 6/8 mm pour appliquer le mortier colle sur toute la surface du panneau isolant Warmup. Pour les murs inégaux, utilisez un peigne de 20 mm. Poussez fermement sur le mur en décalant pour jointer.

REMARQUE: Pour des instructions complètes, veuillez vous reporter au manuel du panneau isolant Warmup.



CLOISON SECHE

- 1 Mur fini
- 2 Mortier colle flexible or platre
- 3 Warmup StickyMat 3D™
- 4 Vis et rondelles
- 5 Panneau isolant Warmup
- 6 Laine minérale
- 7 Structure bois



CLOISON MACONNEE

- 1 Mur fini
- 2 Mortier colle flexible ou platre
- 3 Warmup StickyMat 3D
- 4 Panneau isolant Warmup
- 5 Mortier colle flexible
- 6 Cloison maçonnée

Préparation du sol

Pour éviter une perte de chaleur excessive à travers le sol, StickyMat 3D doit être posé uniquement sur des supports isolés ou intermédiaires.

Le sous-plancher doit être solide, structurellement sain et dimensionnellement stable. Veillez à ce que le support soit préparé avec une régularité de surface SR1. Si nécessaire, il convient d'appliquer un produit de lissage ou d'égalisation approprié.

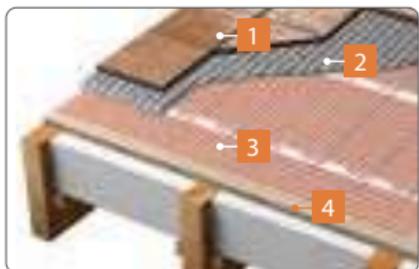
La surface sur laquelle le tapis est appliqué doit être lisse et recouverte d'une couche d'apprêt Warmup avec l'apprêt Warmup de manière à ce qu'une liaison propre et continue puisse être réalisée. L'apprêt Warmup exige que le sous-plancher soit sec, exempt de gel, solide, porteur et dimensionnellement stable. Il doit être exempt de contaminants susceptibles d'entraver l'adhérence, tels que la poussière, la saleté, l'huile, la graisse, les agents de démoulage, les matériaux non adhérents ou la laitance de surface.

-  Les planchers supports précédemment recouverts de vinyle, de liège ou de moquette: tous les vieux revêtements de sol et les adhésifs doivent être enlevés.
-  Tous les matériaux présents sur ou dans le sous-plancher doivent être adaptés aux systèmes de chauffage électrique par le sol. En cas d'utilisation de matériaux sensibles à la température sous le StickyMat 3D, tels que les systèmes d'imperméabilisation à l'humidité ou les systèmes d'étanchéité, contactez le fabricant pour obtenir des conseils.
-  Si vous installez le StickyMat 3D sur des panneaux d'isolation Warmup, la surface de l'Ultralight n'a pas besoin d'être apprêtée si elle reste propre.
-  Lorsqu'un carrelage doit être posé, assurez-vous que le sous-plancher respecte les spécifications minimales du DTU en vigueur. Les planchers support en bois doivent être préparés pour le carrelage conformément au DTU applicables.
-  Ne commencez pas l'installation du StickyMat 3D sans vous assurer que la construction du sol qui en résultera répondra aux exigences de l'utilisation prévue du sol et de sa finition.



MISE EN ŒUVRE RECOMMANDÉE

- 1 Revêtement
- 2 Mortier colle flexible / ragréage fibré puis mortier colle flexible
- 3 Warmup StickyMat 3D
- 4 Panneau isolant Warmup
- 5 Mortier colle flexible
- 6 Plancher support



CONSTRUCTION FAIBLE ÉPAISSEUR

- 1 Revêtement
- 2 Mortier colle flexible / ragréage fibré puis mortier colle flexible
- 3 Warmup StickyMat 3D
- 4 Plancher support



Un plan d'implantation est requis en plus des valeurs de tests électriques afin de réperer l'implantation des trames chauffantes et ainsi éviter toute coupure en cas de perçage.

Avant de commencer



- Pour une application au sol, assurez-vous qu'il y ai un minimum de 50mm entre chaque spire lorsque vous sortez le câble du treillis fibré. Le câble doit être éloigné de toute autre source de chaleur, comme une cheminée, poêle, tuyaux d'eau chaude.



- Lorsque vous installez le StickMat 3D™, ne croisez le câble chauffant avec aucun autre câble chauffant, câble d'alimentation ou sonde de sol. Cela pourrait créer une surchauffe et endommagerait le câble.



- Le câble chauffant ne peut pas être coupé, raccourci, ralongé ou enroulé s'il est trop long. Il doit être totalement installé et enrobé dans le ragréage fibré/mortier colle flexible.



- Le câble chauffant ne peut traverser les joints de dilatation. Lorsqu'une zone est traversée par un joint de dilatation, deux zones séparées seront équipées en câble chauffant puis relié sur la même installation électrique. Si la liaison froide (câble d'alimentation) de la trame chauffante est amenée à traversée le joint de dilatation, elle devra être insérée dans un conduit de 300mm de longueur, comme indiqué.

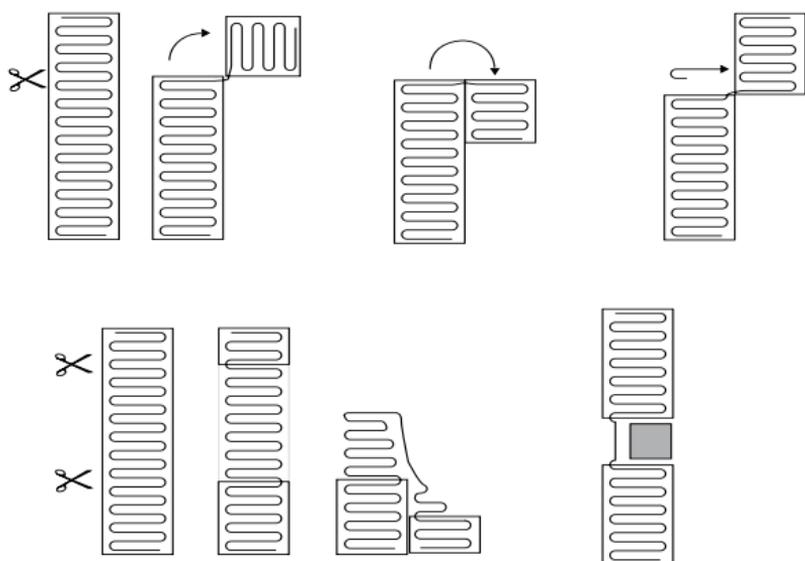
NOTE: La trame chauffante ne doit pas être installée sur une surface irrégulière comme par exemple des escaliers.

NOTE: Lorsque vous installez la trame chauffante, maintenez un minimum de 40mm entre la trame chauffante et le périmètre de la zone au sol/mur.

Modification de la trame chauffante

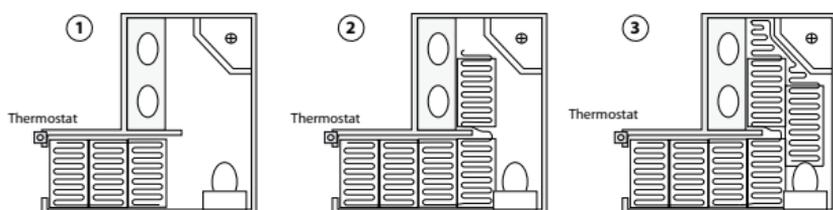
Afin que la trame chauffante s'adapte parfaitement à votre pièce spécifique, il sera nécessaire de couper le treillis afin de retourner la trame (exemple ci-dessous).

IMPORTANT: NE JAMAIS couper le câble chauffant. Lorsque vous coupez et retourner le treillis, veilliez à ne pas couper, entailler ou pincer le câble.

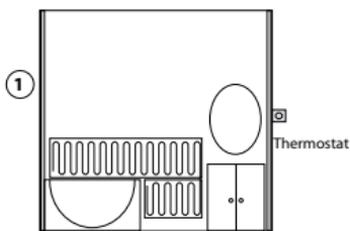


Exemple de schéma d'installation

Plan de pose au sol



Plan de pose au mur



Prenez un moment pour vérifier que les plans fournis sont aux mêmes dimensions que celles de la pièce, que vous avez les tailles et le nombre correct de trames chauffantes. La trame chauffante devra se dérouler en aller et retour en évitant les obstacles comme indiqué sur les exemples.

NOTE: Lorsque vous déroulez une ou plusieurs trames chauffantes, assurez-vous que les liaisons froides (câbles d'alimentation des trames chauffantes) atteignent votre point d'alimentation prévue).



- **Etape Recommandée**- Installez les panneaux isolants Warmup sur une cloison sèche ou maçonnée en vous référant à leur manuel d'installation. Assurez-vous que la surface supérieure des panneaux isolants est propre et plane.

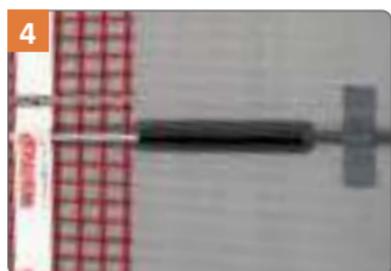
NOTE: Le StickyMat 3D peut aussi être appliqué sur panneaux de plâtre isolés ou similaire.



- Délimitez sur les panneaux isolants, à l'aide d'un marqueur permanent, l'agencement prévu (emplacement de paroi de douche, sèche serviettes, miroir et autre surface non chauffée).



- Mesurez la résistance de la trame chauffante ainsi que le défaut d'isolement et reportez les résultats sur la fiche de garantie fournie. Pour les valeurs de référence, référez vous au tableau des résistances dans le manuel fourni.
- Stoppez l'installation immédiatement et contactez Warmup si les résistances relevées ne correspondent pas aux valeurs de référence du tableau à +/- 10%.



- Fixer la queue froide à l'aide de languettes de ruban adhésif. Découpez une section dans le panneau pour le joint fabriqué de manière à ce qu'il soit à la même hauteur que l'appareil de chauffage. NE PAS de ruban adhésif sur le joint fabriqué.
- Dans les murs à colombages, la queue froide peut être enfilée derrière le panneau d'isolation jusqu'à l'emplacement du thermostat. Pour les murs massifs, la queue froide peut être insérée dans le panneau d'isolation jusqu'à l'emplacement du thermostat.

IMPORTANT : Le joint à queue froide doit être entièrement noyé dans la colle à carrelage ou le plâtre qui est posé dessus.

REMARQUE : Les unités de chauffage pour les applications murales doivent être installées :

- entre 0,2 m et 1,2 m au-dessus du sol; ou
- au-dessus de 2,3 m du sol.



- Commencez à poser la natte, à couper le filet et à tourner la natte pour l'adapter à la surface du mur. Fixez le tapis aux panneaux à l'aide du filet autocollant ou du ruban adhésif double face. Si nécessaire, le tapis peut être fixé aux planches à l'aide d'un pistolet à agrafes.

REMARQUE: NE PAS agraffer le câble chauffant.

- Suivez le plan d'installation comme à l'étape 3 pour achever la mise en place de l'appareil.
- **NE PAS** installer le câble chauffant lorsque la température est inférieure à -10°C .



- À l'extrémité du câble chauffant, vous trouverez un joint de terminaison. Comme pour le joint de la queue froide au début du câble chauffant, ce joint devra être découpé dans les planches de manière à ce qu'il se trouve à la même hauteur que l'appareil de chauffage.

- **NE PAS** de ruban adhésif sur le joint de terminaison, il doit être en contact direct et entièrement intégré dans la colle à carrelage/le plâtre posé sur le câble chauffant.



- Installer le capteur au moins 300 mm dans la zone chauffée qu'il contrôlera, en cas d'installation d'un chauffage mural uniquement.
- Il doit être situé au centre, entre des parcours parallèles de câbles chauffants, et non dans une zone influencée par d'autres sources de chaleur.

REMARQUE: En cas d'installation d'un chauffage par le sol et d'un chauffage mural contrôlés par un seul thermostat, la sonde doit être installée dans le sol.



- Mesurez la résistance de la sonde du capteur et enregistrez-la sur la carte de contrôle. Si la résistance est en dehors de la plage prescrite, contactez Warmup.
- **NE PAS** de ruban adhésif sur la pointe du capteur, celle-ci doit être en contact total avec la colle à carrelage chauffée ou le plâtre posé.

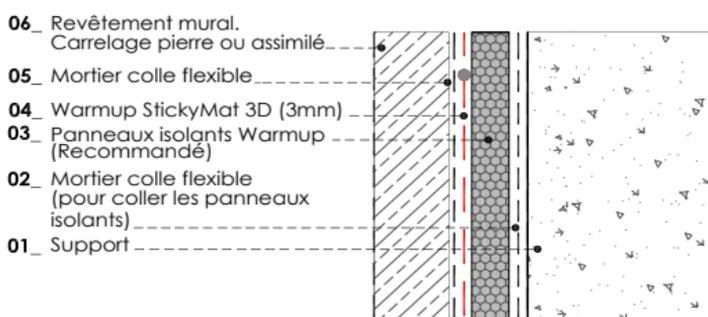


- Mesurez la résistance de la trame chauffante ainsi que le défaut d'isolement une seconde fois et assurez vous que les valeurs soient conforme au tableau de plage de résistance du manuel.
- Stoppez l'installation immédiatement et contactez Warmup si les résistances relevées ne correspondent pas aux valeurs de référence du tableau.

La trame chauffante StickyMat 3D™ est plus efficace avec un revêtement conducteur avec une résistance thermique faible, comme du carrelage par exemple. Il est recommandé que les revêtements choisis ne dépassent pas une résistance thermique de $0.1\text{m}^2\text{K/W}$.

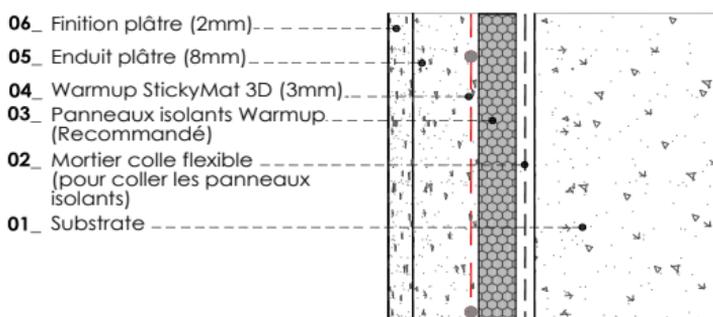
NOTE: Avant d'installer le revêtement mural, vérifiez la compatibilité auprès du fournisseur concernant la température maximale, la compatibilité avec plancher chauffant et les éventuelles préconisations du fournisseur.

Revêtement Carrelage



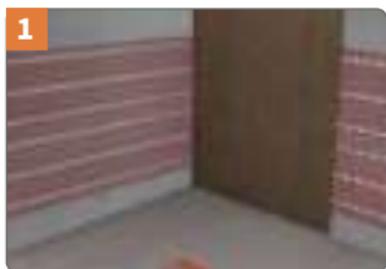
NOTE: Il est possible d'encoller directement vos carreaux sur la trame chauffante StickyMat 3D en veillant à ne pas endommager ou pincer le câble.

Finition plâtre (Consultation Warmup obligatoire)





Mur Carrelé



- Enrobez l'installation complète (câbles + joints) de mortier colle flexible à l'aide d'un peigne à carrelage avant d'appliquer les carreaux. Vous pouvez aussi enrober à l'aide d'un ragréage fibré compatible PRE avant de coller les carreaux. Veillez à ne pas endommager le câble chauffant et les joints.



- Appliquez délicatement le carreau et pressez pour étaler le mortier colle.



- Après avoir appliqué le premier carreau, retirez le et assurez vous qu'il y ait du mortier colle sur la totalité.
- Veillez à ce que la largeur de la ligne de jointoiment soit conforme aux instructions du fabricant pour la taille et le type de carreaux utilisés. Les carreaux ne doivent pas être retirés une fois que l'adhésif a pris, sous peine d'endommager le chauffage.



- Jointoyez le mur dès que possible en suivant les instructions du fabricant de la colle. N'allumez PAS le chauffage avant que la colle à carrelage et le mortier de jointoiment n'aient complètement durci. NE PAS utiliser le chauffage pour accélérer le processus de séchage de la colle.

REMARQUE : Veillez à ce que la colle à carrelage utilisée soit compatible avec le chauffage mural.

Mur en plâtre (Consultation Warmup obligatoire)



- Si vous prévoyez d'appliquer une finition plâtre plutôt qu'une finition en carrelage, vous DEVEZ poser une couche de base de plâtre d'au moins 8 mm sur l'élément chauffant, suivie d'une dernière couche de plâtre d'au moins 2 mm d'épaisseur. Vous devez vous assurer que tous les câbles chauffants, y compris les liaisons froides et les raccords de terminaison, sont complètement recouverts.
- Une fois le plâtre appliqué, effectuez un autre test de résistance pour vous assurer que la sonde et la trame chauffante ne soient pas endommagées et enregistrez-le sur la carte de contrôle.

REMARQUE: Si vous installez quoi que ce soit sur la finition en plâtre, par exemple des dalles en textile, la résistance combinée du plâtre et de la finition du mur final ne doivent pas dépasser $0,1 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$.



- Le support doit être plan et dépourvu de poussière. Si nécessaire, vous pourrez appliquer un ragréage afin de niveler ou appliquer un primaire d'accrochage.



- **Etape recommandée**
 - Installation de panneaux isolants Warmup sur votre support en vous basant sur les instructions d'installation. La surface des panneaux une fois appliquée devra être plane et dépourvue de poussière.



- Indiquez à l'aide d'un marqueur permanent la position des zones à ne pas chauffer (sous les meubles de cuisine ou douche par exemple).



- Mesurez la résistance de la trame chauffante ainsi que le défaut d'isolement et reportez les résultats sur la fiche de garantie fournie. Pour les valeurs de référence, référez vous au tableau des résistances dans le manuel fourni.
- Stoppez l'installation immédiatement et contactez Warmup si les résistances relevées ne correspondent pas aux valeurs de référence du tableau.



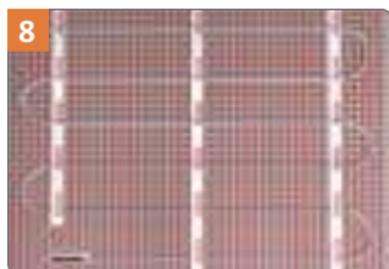
- Placez la liaison froide (câble d'alimentation) en appliquant de l'adhésif isolant électrique sur celle-ci et la maintenir. Faire une réservation dans le sol afin d'y intégrer le joint du câble chauffant afin qu'il soit à la même hauteur que le câble chauffant.
- Ne pas appliquer d'adhésif isolant électrique sur le joint du câble chauffant. Le joint entre le câble chauffant et la liaison froide doit être totalement enrobé dans un mortier colle flexible ou ragréage fibré compatible PRE.



- Commencez par dérouler la trame chauffante, coupez le treillis fibré et faire pivoter la trame chauffante sur la surface du mur à chauffer. Fixer la trame chauffante par simple pression grâce à son treillis auto adhésif.
- Si besoin, le treillis peut être maintenu via de l'adhésif. Suivez le plan d'installation (voir Etape 3) afin de placer la trame chauffante.
- NE PAS installer le câble chauffant pour des températures inférieures à -10°C.



- Afin d'installer la trame chauffante dans un endroit où le treillis de 50cm de large ne passe pas, vous avez la possibilité de retirer le câble chauffant de ce treillis afin de faire vos propres spires. Ces spires de câble peuvent être maintenues à l'aide d'un adhésif, tout en veillant à ne pas avoir de bulle d'air entre l'adhésif et le câble chauffant. Maintenez un minimum de 50mm d'espace entre chaque spire de câble.



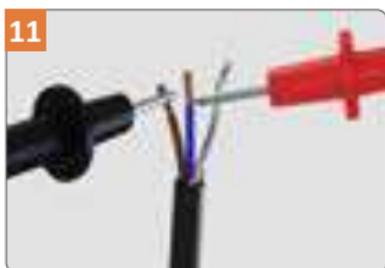
- En bout de câble chauffant, vous trouverez le joint de terminaison. Comme pour le joint de liaison froide (celui à l'autre extrémité du câble chauffant), il sera nécessaire de prévoir une réservation dans votre support et d'y insérer le joint afin qu'il soit à même hauteur que le câble chauffant..
- NE PAS appliquer de bande adhésive sur le joint de terminaison. Il doit être directement en contact avec l'enrobage (mortier colle flexible ou ragréage fibré).



- Installez la sonde de sol à 300 mm minimum dans la zone chauffée. Elle doit être positionnée à mi-distance de deux demi-spires et à distance d'autres sources de chaleur : cheminée, tuyaux d'eau chaude.



- Mesurez la résistance de la sonde de sol et reportez la valeur sur la fiche garantie. Si la résistance est hors valeurs, veuillez contacter Warmup.
- NE PAS appliquer de bande adhésive sur le bout de la sonde. Celui ci doit être totalement enrobé dans le mortier colle flexible ou le ragréage fibré.

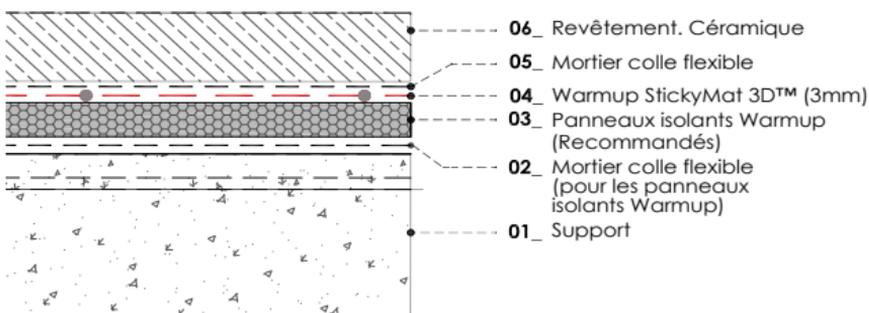


- Mesurez la résistance de la trame chauffante ainsi que le défaut d'isolement et reportez les résultats sur la fiche de garantie fournie. Pour les valeurs de référence, référez vous au tableau des résistances dans le manuel fourni.
- Stoppez l'installation immédiatement et contactez Warmup si les résistances relevées ne correspondent pas aux valeurs de référence du tableau.

Le chauffage par le sol est plus efficace avec des revêtements conducteurs à faible résistance tels que la pierre et le carrelage. Il est recommandé que la résistance thermique combinée du revêtement de sol ne dépasse pas $0,15 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.

NOTE: Avant l'installation du revêtement, vérifiez sa compatibilité avec un plancher chauffant électrique auprès de votre fournisseur (température maximale d'utilisation, résistance thermique).

Revêtement carrelage - pour les carreaux supérieurs à 90mm de largeur



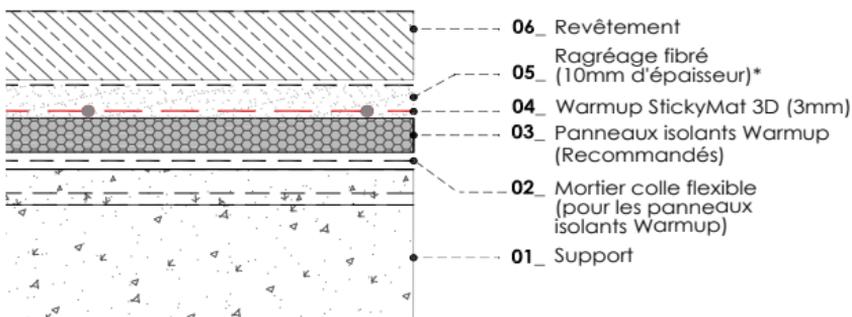
NOTE: Il est possible d'encoller directement vos carreaux sur la trame chauffante StickyMat 3D en veillant à ne pas endommager ou pincer le câble.

Tout revêtement - Avec un ragréage fibré (10mm minimum)

Une fois la trame chauffante StickyMat 3D installée, nous recommandons d'appliquer sur l'ensemble de la solution, un enrobage de 10mm minimum de ragréage fibré compatible plancher chauffant électrique. Vous devez vous assurer que la totalité de l'élément chauffant, du joint de terminaison et du joint de liaison froide soit totalement enrobée dans le ragréage fibré.

La couche de ragréage fibré permet de:

- Appliquer une grande variété de revêtement, comme du parquet collé, contrecollé en pose collé, marbre ect. (selon préconisations de votre fournisseur).
- Protéger la trame chauffante jusqu'à ce que le revêtement soit posé.
- Lisse parfaitement la surface pour appliquer votre revêtement.
- Permet de distribuer la chaleur de façon uniforme.



* Cette méthode peut être utilisée pour créer une surface parfaite pour la plupart des revêtements. Assurez vous cependant que l'épaisseur minimale de 10mm soit respectée.

NOTE: Si vous installez des carreaux céramique ou similaire inférieurs à 90mm de largeur, vous DEVEZ appliquer un ragréage fibré de 10mm minimum avant de coller les carreaux.



Revêtement carrelage



- Enrobez l'installation complète (câbles + joints) de mortier colle flexible (C2S1) à l'aide d'un peigne à carrelage avant d'appliquer les carreaux. Vous pouvez aussi enrober à l'aide d'un ragréage fibré compatible PRE avant de coller les carreaux. Veillez à ne pas endommager le câble chauffant et les joints.



- Appliquez délicatement le carreau et pressez pour étaler le mortier colle.



- Après avoir appliqué le premier carreau, retirez-le et assurez vous qu'il y ai du mortier colle sur la totalité.
- De plus vérifiez que l'épaisseur des dents de votre peigne, de la taille et du type de carreaux utilisé correspondent aux préconisations du fournisseur de colle. Retirer les carreaux après application et séchage pourrait endommager le câble chauffant.



- Réalisez les joints lorsque vous le pouvez, en respectant les préconisations du fournisseur. NE PAS mettre en route la trame chauffante avant que le mortier colle et les joints ne soit pas totalement sec. NE PAS utiliser la trame chauffante afin d'accélérer le temps de séchage du mortier colle.

NOTE: Assurez-vous que le mortier colle flexible utilisé soit compatible plancher chauffant électrique.

Autre Revêtement de Sol



REMARQUE: Avant d'installer le revêtement, assurez-vous qu'il est adapté pour une pose sur plancher chauffant électrique.

- Si vous envisagez d'installer un parquet massif, de la moquette ou du vinyle, vous DEVEZ enrober l'ensemble de la trame chauffante et les joints à l'aide d'un ragréage fibré compatible de 10mm d'épaisseur minimum.

Etape finale



- Une fois le ragréage fibré appliqué ou les carreaux directement collés, effectuez un autre test de résistance et de défaut d'isolement pour vous assurer que la sonde et l'élément chauffant n'aient pas été endommagés.

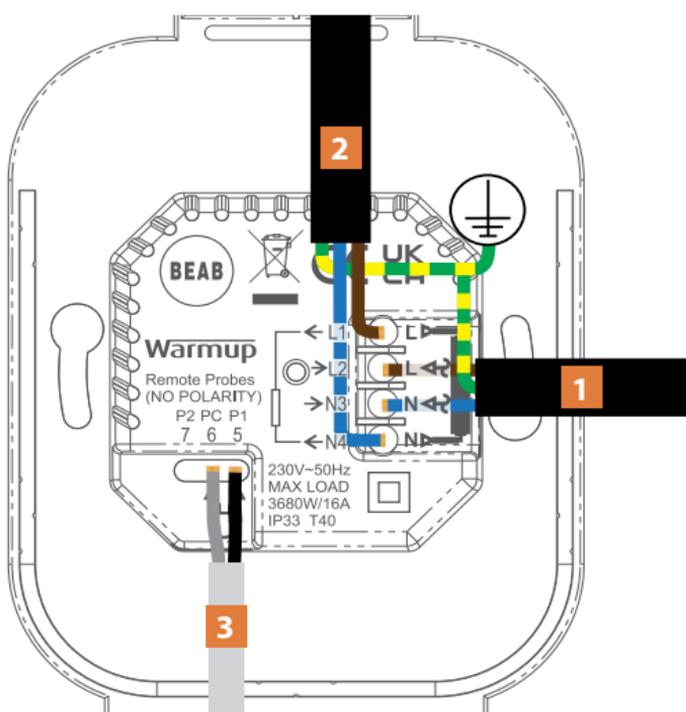


Installez le thermostat conformément à ses instructions d'installation

Les instructions de montage des thermostats Warmup® se trouvent à l'intérieur de l'emballage du thermostat. Le thermostat doit être branché à l'alimentation électrique principale par le biais d'un disjoncteur adapté.

Le câble d'alimentation de la trame chauffante est composé d'une phase couleur marron, d'un neutre couleur bleue et d'une tresse métallique de terre. Si vous installez plus de deux trames chauffantes sur un seul thermostat Warmup, une boîte de jonction sera nécessaire (pouvoir de coupure du thermostat de 16A maximum). Ceux-ci doivent être connectés conformément à la NF C 15-100 par un électricien qualifié.

Schéma de câblage typique du thermostat Warmup

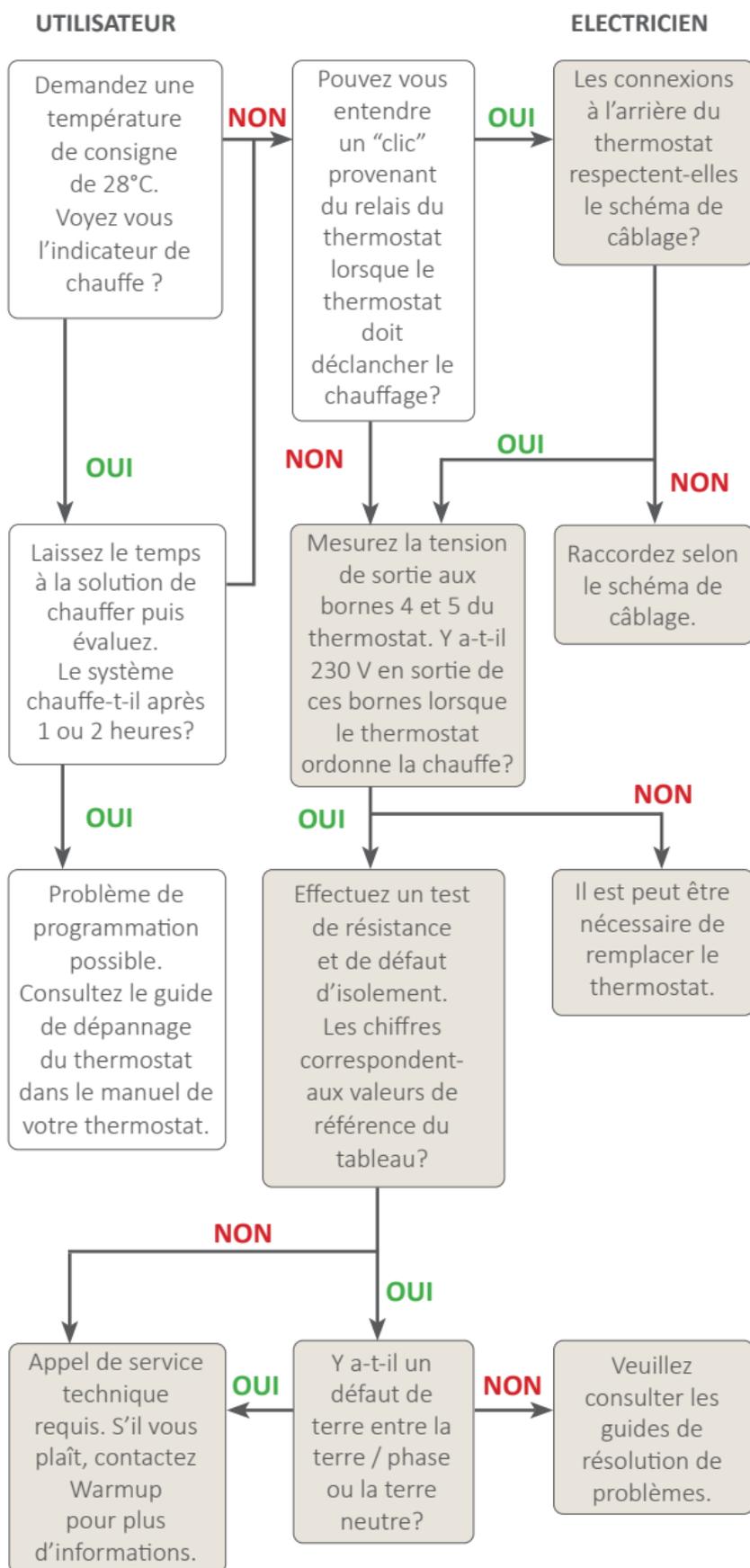


CÂBLAGE DE THERMOSTAT

- 1 Câble d'alimentation 230 V AC**
Raccordé via un Dispositif différentiel à courant résiduel (DDR) de 30mA amenant la puissance au thermostat
- 2 Appareils de chauffage (16 amp 3,680 W max.)**
Plus de 16 ampères : un contacteur de puissance devra être installé
- 3 Sonde de sol (Pas de polarité)**

PROBLEME DE CHAUFFAGE N°1- Le sol / mur ne chauffe pas

L'installation doit être vérifiée par un électricien qualifié.

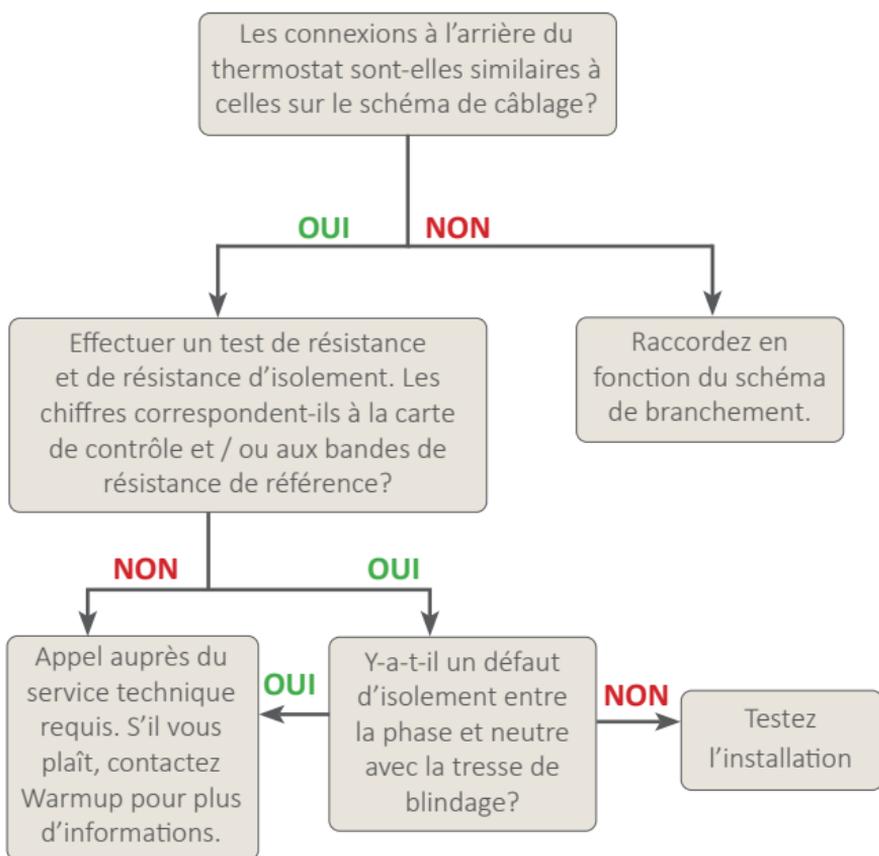




PROBLEME DE CHAUFFAGE N°2 - La trame chauffante fait disjoncter l'installation

Les instructions doivent être complétées par un électricien qualifié.

ELECTRICIEN



Mon sol / mur est trop chaud

1. Les réglages de température sur le thermostat peuvent être incorrects.

Vérifiez les réglages du thermostat en vous assurant qu'il contrôle la température de surface correcte et que la cible et les températures limites définies sont correctes.

2. La sonde de sol peut être mal positionnée si le thermostat affiche une température différente de la température de surface.

Recalibrez la sonde dans les paramètres avancés du thermostat.

3. Le thermostat est peut être réglé en mode régulateur avec un facteur de marche trop élevé.

Si le thermostat ne peut pas être configuré pour référencer une sonde, réduisez la valeur de régulation à sa valeur minimale sélectionnable.

Lorsque le chauffage est actif, augmentez progressivement le réglage toutes les heures pour atteindre la température de surface souhaitée.

Mon sol / mur ne monte pas en température

1. Le chauffage au sol et mural est normalement conçu pour chauffer les sols / murs jusqu'à 9 ° C au-dessus de la température de l'air ambiant de la pièce, qui est généralement de 29 ° C.

Les finitions délicates des sols, tels que le vinyle et certains bois, peuvent être limitées à 27 ° C. La température de nos mains et de nos pieds est normalement similaire à celle-ci, entre environ 29 et 32 ° C, de sorte que le plancher chauffant sera légèrement plus froid que de se toucher les mains.

Si vous souhaitez augmenter la température afin de ressentir une chaleur plus importante, il est possible de la régler à une température supérieure de 15 ° C à la température ambiante. La chaleur dégagée par le sol / mur peut surchauffer la pièce et la rendre inconfortable. Le fabricant de la finition de sol / mur doit être consulté pour assurer la compatibilité avec la température choisie avant de modifier les réglages du thermostat.

2. Reportez-vous aux points 1, 2 et 3 de la section «Mon sol / mur chauffe trop» ci-dessus, chaque problème pouvant également être à l'origine d'un manque de chauffe d'un sol ou d'un mur.

3. Si le thermostat contrôle le plancher chauffant en utilisant la température de l'air, avec une limite de température de la sonde de détection, le sol / mur peut être désactivé avant d'atteindre sa limite.

Ceci est normal car le thermostat empêche la surchauffe de la température ambiante.



Mon sol / mur ne monte pas à la température souhaitée

4. Le système de chauffage peut être non isolé. Si le chauffage n'a pas été installé sur une couche de panneaux isolants Warmup, il chauffera le support ainsi que le revêtement de sol / mur. La période de chauffe du sol / mur sera donc plus longue car le système chauffe une masse beaucoup plus grande. Cela peut prendre plusieurs heures s'il est installé directement sur une épaisse couche de béton ou de mur solide non isolé.

Si votre thermostat dispose d'une fonction de démarrage anticipé, assurez-vous qu'elle soit activée pour que le thermostat puisse compenser la masse du sol. Si votre thermostat ne dispose pas d'une fonction de démarrage anticipé, mesurez le temps de réchauffement du sol / mur et ajustez le temps de démarrage du chauffage pour compenser manuellement.

5. Le plancher chauffant peut ne pas fournir assez de chaleur pour chauffer le volume de votre pièce. Ceci s'ajoute aux remontées de fraîcheur du support ainsi que les déperditions du bâtiment.

Si la température de l'air ambiant est inférieure à celle souhaitée, un chauffage supplémentaire peut être nécessaire pour compenser les pertes de chaleur de la pièce.

6. Les revêtements de sol tels que moquettes, sous-couches et bois ont des propriétés isolantes importantes et vont réduire la température de surface du sol. Ils peuvent également exiger que le capteur de plancher soit recalibré.

La résistance thermique combinée ne doit pas être supérieure à $0,15 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$.

Les combinaisons de finition de mur avec une résistance thermique supérieure à $0,1 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ ne sont pas autorisés.

La chaleur diffusée est inégale au niveau de mon sol / mur

- 1. Si le plancher support ou la structure du mur varie, la quantité de chaleur absorbée par celui-ci et perdue à travers celui-ci, affectera la température de la surface du sol / mur.**
- 2. Si le revêtement de sol / mur recouvrant la trame chauffante change, chaque caractéristique de finition de plancher / mur affectera la période de chauffage et la température atteinte.**
- 3. Des tuyaux d'eau chaude sous le sol / mur pourraient rendre certaines parties du sol / mur plus chaudes que d'autres.**
- 4. Des câbles espacés de manière irrégulière feront que le sol / mur sera plus chaud au-dessus des câbles plus proches et plus froid lorsque les câbles seront plus espacés.**

Les câbles chauffants et sondes de sol doivent être testés avant de les installer, une fois appliqués (avant l'enrobage de mortier colle, ragréage fibré) et enfin avant de raccorder l'installation à l'alimentation. La résistance (Ω) de chaque trame chauffante doit être mesurée. Vous devez réaliser les tests suivants et attendre les résultats détaillés ci-dessous :



• Test de résistance des âmes chauffantes

Programmez un multimètre ou ohmmètre pour relever la résistance dans une plage de 0-500 Ω . Mesurez la résistance entre la phase (marron) et le neutre (bleu). Assurez-vous que la résistance relevée soit dans la plage de résistance indiquée dans le tableau des valeurs.

Notez les valeurs relevées sur la fiche garantie jointe selon la procédure d'installation.

• Test de défaut de terre

Programmez un multimètre ou ohmmètre sur la plage de 1M Ω ou supérieure si disponible. Mesurez la résistance entre la phase (marron) puis le neutre (bleu) à la terre (vert et jaune ou tresse métallique).

Assurez-vous que la résistance mesurée indique une valeur supérieure à 500M Ω ou l'infini si le testeur ne peut lire une valeur si élevée.

Test de résistance d'isolement

Programmez un testeur de résistance d'isolement sur 1000V DC. Mesurez la résistance entre la phase (marron) et le neutre (bleu) avec la terre (vert/jaune ou tresse métallique). Après 1 minute d'application, assurez-vous que la résistance mesurée soit supérieure à 500 M Ω afin que le test soit valable.

REMARQUE: En raison de la résistance élevée de l'élément chauffant, il peut ne pas être possible d'obtenir une lecture de continuité du câble chauffant et, en tant que tel, les testeurs de continuité ne constituent pas une substitution acceptable pour les tests de chauffage. Lorsque vous vérifiez la résistance, assurez-vous que vos mains ne touchent pas les sondes de l'indicateur car la mesure inclura la résistance de votre corps interne et rendra la mesure inexacte. Si vous n'obtenez pas les résultats escomptés ou si vous pensez qu'il peut y avoir un problème, veuillez contacter l'équipe technique de Warmup pour obtenir des conseils.

Sonde de sol

Assurez-vous d'avoir testé la sonde avant la pose du revêtement. Les valeurs de la sonde se trouvent dans les instructions du thermostat. Lors du test, assurez-vous que le compteur puisse lire jusqu'à 20k Ω . Les thermostats Warmup utilisent généralement une sonde de 10k Ω . La résistance attendue est: 10 k Ω at 25°C, 12.1 k Ω at 20°C, 14.7 k Ω at 15°C.



Warmup plc («Warmup») garantit que le système Warmup StickyMat 3D™ est exempt de vice de matériau et de fabrication dans des conditions normales d'utilisation et de maintenance, et il est garanti de rester ainsi soumis aux limitations et conditions décrites ci-dessous. Le système StickyMat 3D™ est garanti à vie pour le revêtement de sol / mur sous lequel il est installé, à l'exception de ce qui est prévu ci-dessous (votre attention est attirée sur les exclusions énumérées à la fin de cette garantie).



Cette garantie s'applique:

1. Seulement si l'appareil est enregistré auprès de Warmup dans les 30 jours suivant l'achat. L'inscription peut être complétée en ligne sur www.warmup.fr. En cas de réclamation, une preuve d'achat est nécessaire. Conservez donc votre facture et votre reçu. Cette facture et ce reçu devraient indiquer le modèle exact acheté.

et

2. Uniquement si l'appareil de chauffage a été mis à la terre et protégé par un disjoncteur adapté dès la mise en service.

La garantie est annulée si le revêtement de sol ou de mur recouvrant la ou les trames chauffantes est endommagé, soulevé, remplacé, réparé ou recouvert de couches supplémentaires. La période de garantie commence à la date d'achat. Pendant la période de garantie, Warmup fera réparer la trame chauffante ou (à sa discrétion) fera remplacer des pièces gratuitement. Le coût de la réparation ou du remplacement est votre seul recours en vertu de cette garantie, qui n'affecte pas vos droits légaux.

Ces coûts ne couvrent aucun coût autre que les coûts directs de réparation ou de remplacement par Warmup et ne comprennent pas les coûts de transfert, de remplacement ou de réparation des revêtements de sol / murs ou des sols / murs. Si la trame chauffante tombe en panne en raison de dommages causés lors de l'installation ou du carrelage, cette garantie ne s'applique pas. Il est donc important de vérifier que la trame chauffante fonctionne (comme spécifié dans le manuel d'installation) avant de carrelage.

WARMUP PLC NE PEUT EN AUCUN CAS ÊTRE TENU RESPONSABLE DE DOMMAGES ACCESSOIRES OU INDIRECTS, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, DES FRAIS OU DES DOMMAGES SUPPLÉMENTAIRES À DES BIENS IMMOBILIERS.

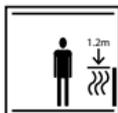
WARMUP PLC n'est pas responsable de:

1. Les dommages ou les réparations nécessaires à la suite d'une installation ou d'une application défectueuse.
2. Dommages causés par inondations, incendies, vents, éclairages, accidents, atmosphère corrosive ou autres conditions indépendantes de la volonté de Warmup plc.
3. Utilisation de composants ou accessoires non compatibles avec cet appareil.
4. Produit installé en dehors de la France, Belgique, Luxembourg, Suisse.
5. Entretien normal, tel que décrit dans le manuel d'installation et d'utilisation, tel que le nettoyage du thermostat.
6. Pièces non fournies ou conseillées par Warmup.
7. Les dommages ou réparations nécessaires à la suite d'une utilisation, d'une maintenance, d'un fonctionnement ou d'une maintenance inappropriée.
8. Problème de démarrage due à une interruption et / ou à une alimentation électrique inadéquate.
9. Tout dommage causé par des canalisations d'eau gelées ou cassées en cas de défaillance de l'équipement.
10. Changements dans l'apparence du produit n'affectant pas ses performances.

Attention!

Système de chauffage mural électrique. Risque de choc électrique ou d'incendie

Un système de chauffage mural électrique est installé sous le revêtement. NE PAS percer dans le mur. NE PAS appliquer sur le mur aucun élément susceptible de bloquer la chaleur émise. NE PAS appliquer de matériaux autres que ceux recommandés.



Attention!

Système de plancher chauffant électrique. Risque d'électrocution ou d'incendie

Un système de chauffage au sol électrique est installé sous le revêtement. NE PAS percer au sol. NE PAS appliquer au sol tout élément susceptible de bloquer la chaleur émise. NE PAS apposer de matériaux autres que ceux recommandés.



Liste de contrôle - Installateur

Le câble chauffant, y compris les joints, sont-ils entièrement recouverts de mortier colle / ragréage fibré ?

Veuillez confirmer que les joints et la tête de lecture de sonde de sol n'ont PAS été recouverts de ruban adhésif pendant l'installation ?

Modèle	Emplacement	Puissance	Résistance du système			Mesure d'isolement :	Résistance de la sonde de sol
			Avant	Pendant	Après		

Nom de l'installateur, société :

Signature de l'installateur : Date:

Liste de contrôle - Électricien

Le câble chauffant est-il protégé par un disjoncteur différentiel de 30 mA ?

Le système est-il séparé de l'alimentation électrique par un disjoncteur de valeur nominale appropriée qui déconnecte tous les pôles avec une séparation de contact d'au moins 3 mm ?

Modèle	Emplacement	Puissance	Résistance du système		Mesure d'isolement :	Résistance de la sonde de sol
			Avant connexion	Après connexion		

Nom de l'électricien, société :

Signature de l'électricien : Date:

Ce formulaire doit être rempli dans le cadre de la garantie Warmup. Assurez vous que les valeurs de résistance et mesure d'isolement soient conformes au manuel d'instructions. Cette carte de contrôle, un plan d'implantation et une carte d'information sur la conformité EcoDesign doivent être laissés en permanence à proximité du tableau électrique.

Warmup FRANCE T: +33 800 991 302 www.warmupfrance.fr
 704 Tudor Estate ■ Abbey Road ■ London ■ NW10 7UW ■ UK
Warmup GmbH ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE





Ce produit est un dispositif de chauffage décentralisé électrique par le sol et, pour être conforme aux exigences obligatoires d'EcoDesign définies dans le règlement de la Commission (UE) 2024/1103, il doit être complété par un thermostat offrant au moins les fonctions de contrôle suivantes :

Type de contrôle de la puissance de chauffage/de la température ambiante (au moins un critère)

TD	Régulation électronique de la température ambiante et minuterie journalière (Minimum de 3 options de contrôle requises)	<input type="checkbox"/>
TW	Régulation électronique de la température ambiante et programmateur hebdomadaire (Minimum de 1 option de contrôle requises)	<input type="checkbox"/>

Autres options de contrôle (sélectionner une ou plusieurs options)

f2	Détecteur de fenêtre ouverte	<input type="checkbox"/>
f3	Option contrôle à distance	<input type="checkbox"/>
f4	Contrôle adaptatif de l'activation	<input type="checkbox"/>
f7	Fonctionnalité d'auto-apprentissage	<input type="checkbox"/>
f8	Exactitude des réglages	<input type="checkbox"/>

Consommation d'énergie pour le contrôle de la température ambiante

La commande doit comporter un mode arrêt et/ou un mode veille, en plus d'un mode ralenti. La consommation d'énergie doit être conforme aux exigences de chaque mode, le cas échéant.

En mode arrêt	$P_o \leq 0.5W$	<input type="checkbox"/>
En mode veille (sélectionner une option)	$P_{sm} \leq 0.5W$	<input type="checkbox"/>
	$P_{dsm} \leq 1.0W$ (si le thermostat a un écran actif en mode veille)	<input type="checkbox"/>
	$P_{nsm} \leq 2.0W$ (si le thermostat dispose d'une connexion réseau en mode veille)	<input type="checkbox"/>
En mode sommeil (sélectionner une option)	$P_{idle} \leq 1.0W$	<input type="checkbox"/>
	$P_{nidle} \leq 3.0W$ (si le thermostat dispose d'une connexion réseau)	<input type="checkbox"/>

Les thermostats Warmup suivants incluent ces fonctions de contrôle et de suivi consommations d'énergie :

Modèle de thermostat	Code de la fonction de contrôle	Consommation d'énergie					
		Mode arrêt	Mode veille		Mode sommeil		
		$P_o \leq 0.5W$	$P_{sm} \leq 0.5W$	$P_{dsm} \leq 1.0W$	$P_{nsm} \leq 2.0W$	$P_{idle} \leq 1.0W$	$P_{nidle} \leq 3.0W$
Tempo	TW (f4/f8)	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	
Element	TW (f2/f3/f4/f8)				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
6iE	TW (f2/f3/f4/f8)	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

Pour connaître la puissance calorifique combinée de tous les planchers chauffants reliés à un thermostat, veuillez vous reporter à la page des spécifications techniques du présent manuel.

Si vous utilisez d'autres thermostats, le formulaire ci-dessus doit être complété conformément aux définitions des codes de fonction de contrôle spécifiés dans le règlement (UE) 2024/1103 afin de garantir la compatibilité avec ce plancher chauffant électrique.

Seules les fonctions qui sont actives lors de la mise en service peuvent être déclarées ci-dessus et être utilisées pour la conformité.

Codes des fonctions de contrôle

(Obligation de figurer dans le manuel dans le cadre du règlement (UE) 2024/1103)

Type de contrôle de la température	Code de contrôle de la température (TC)	Fonctions de contrôle							
		f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
À un seul palier, pas de contrôle de la température	NC								
Contrôle à deux ou plusieurs paliers manuels, pas de contrôle de la température	TX								
Contrôle de la température de la pièce avec thermostat mécanique	TM								
Contrôle électronique de la température de la pièce	TE								
Contrôle électronique de la température de la pièce et programmateur journalier	TD								
Contrôle électronique de la température de la pièce et programmateur hebdomadaire	TW								
Fonctions de contrôle	Détection de présence	1							
	Détecteur de fenêtre ouverte		2						
	Option contrôle à distance			3					
	Contrôle adaptatif de l'activation				4				
	Limitation de la durée d'activation					5			
	Sonde à globe noir						6		
	Fonctionnalité d'auto-apprentissage							7	
	Exactitude des réglages < 2 Kelvin et écart entre la température de contrôle et la température de consigne < 2 Kelvin								8

SAFETY Net™

Installation-Guarantee

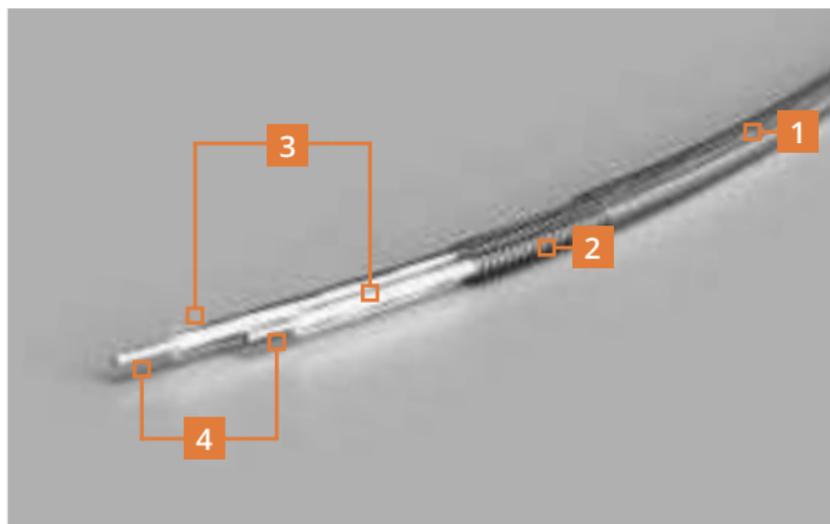
Consignes d'installation SafetyNet™: Si vous faites une erreur et endommagez la trame chauffante avant de poser le revêtement de sol / mur, renvoyez la trame endommagée à Warmup dans les 30 jours avec votre facture d'achat datée. WARMUP REMPLACEMENT PAR LE MEME PRODUIT- GRATUITEMENT.

- (i) Les éléments chauffants réparés sont couverts par une garantie de 5 ans seulement. Warmup n'est en aucun cas responsable de la réparation ou du remplacement de carreaux ou de revêtements de sol susceptibles d'être enlevés ou endommagés afin d'effectuer la réparation.
- (ii) La garantie d'installation SafetyNet™ ne couvre aucun autre type de dommage, d'utilisation non conforme ou d'installation incorrecte en raison d'adhésifs inadéquats ou de l'état du support. Limité à un produit de remplacement offert par client ou installateur.
- (iii) La garantie SafetyNet™ ne couvre pas les dommages causés au câble chauffant après la pose du revêtement, tels que le soulèvement d'un carreau une fois posé, ou le mouvement du sous-plancher causant des dommages au sol.

**Enregistrez votre garantie Warmup en ligne sur:
www.warmupfrance.fr**



SPECIFICATIONS TECHNIQUES - STICKY MAT 3D™	
Tension de service	230 V AC : 50 Hz
Classe de protection	Classe II 
Type de terre	Terre fonctionnelle  (Tresse métallique entourant les conducteurs de chauffage)
Connexions	Liaison froide de 3,0 m (2 conducteurs et terre)
Taille de la liaison froide	2Cx0,75 mm ² (jusqu'à 6,0Amps)
Indice de protection	IPX7
Tension de sortie	200 W/m ²
Largeur du tapis	500 mm (0,5 m)
Épaisseur	3 mm
Isolation interne / externe	ETFE
Noyaux de chauffage	Élément chauffant bi conducteur et à plusieurs brins



1	Isolation externe en ETFE
2	Tresse métallique entourant l'élément chauffants
3	Isolation interne en ETFE
4	Élément chauffant bi conducteur et à plusieurs brins

GUIDE TAILLE TRAME CHAUFFANTE

StickyMat 3D 200W/m ²					BANDE DE RESISTANCE DE REFERENCE (Ω)
CODE PRODUIT	SURFACE CHAUFFEE (m ²)	PUISSANCE (W)	AMPERAGE (A)	RESISTANCE (Ω)	
2SMFW 0.5	0.5	100	0.43	529.0	502.6 - 555.5
2SMFW 1	1	200	0.87	264.5	251.3 - 278.7
2SMFW 1.5	1.5	300	1.30	176.3	167.5 - 185.1
2SMFW 2	2	400	1.74	132.3	125.7 - 138.9

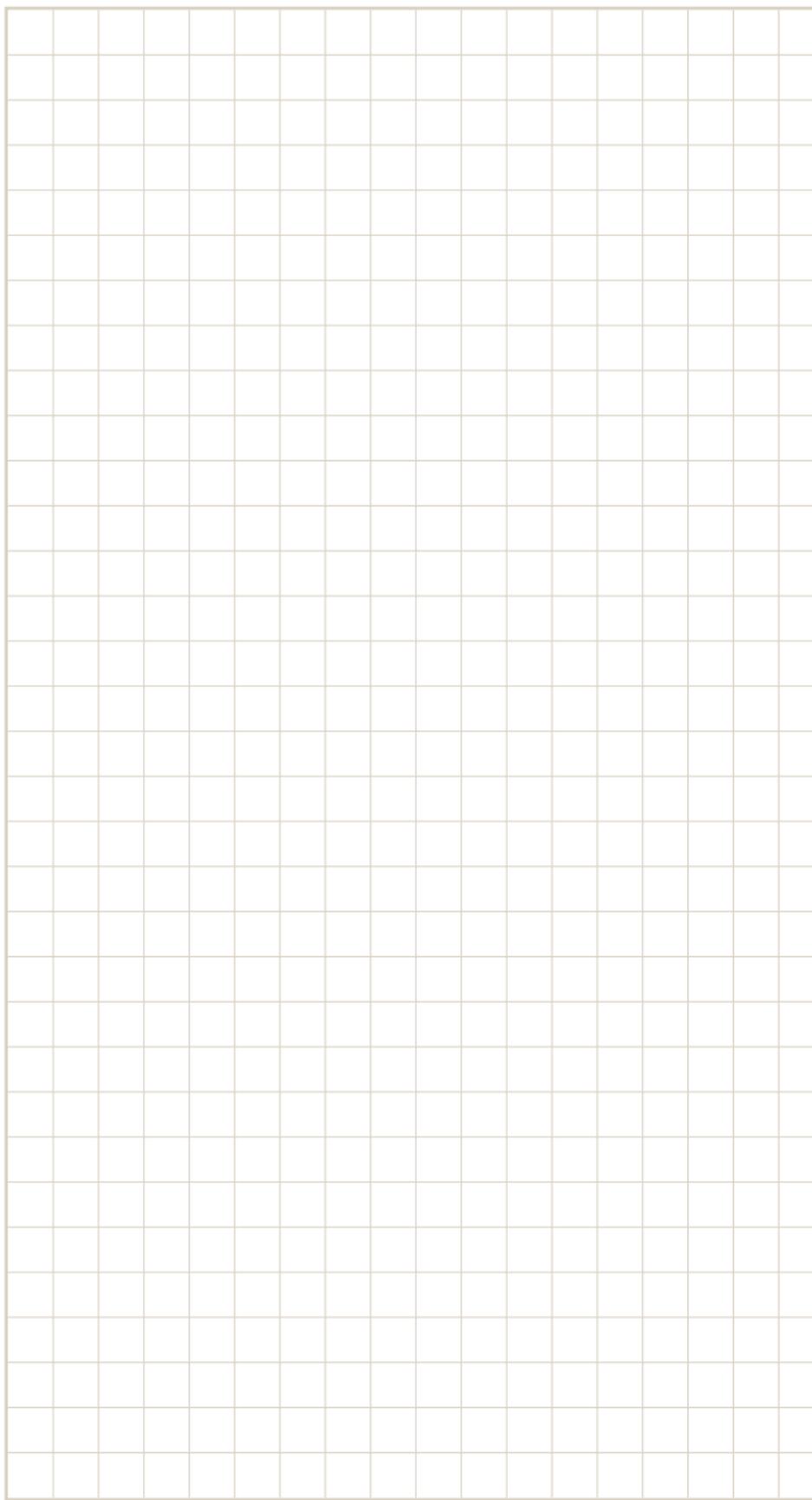
Informations sur l'élimination

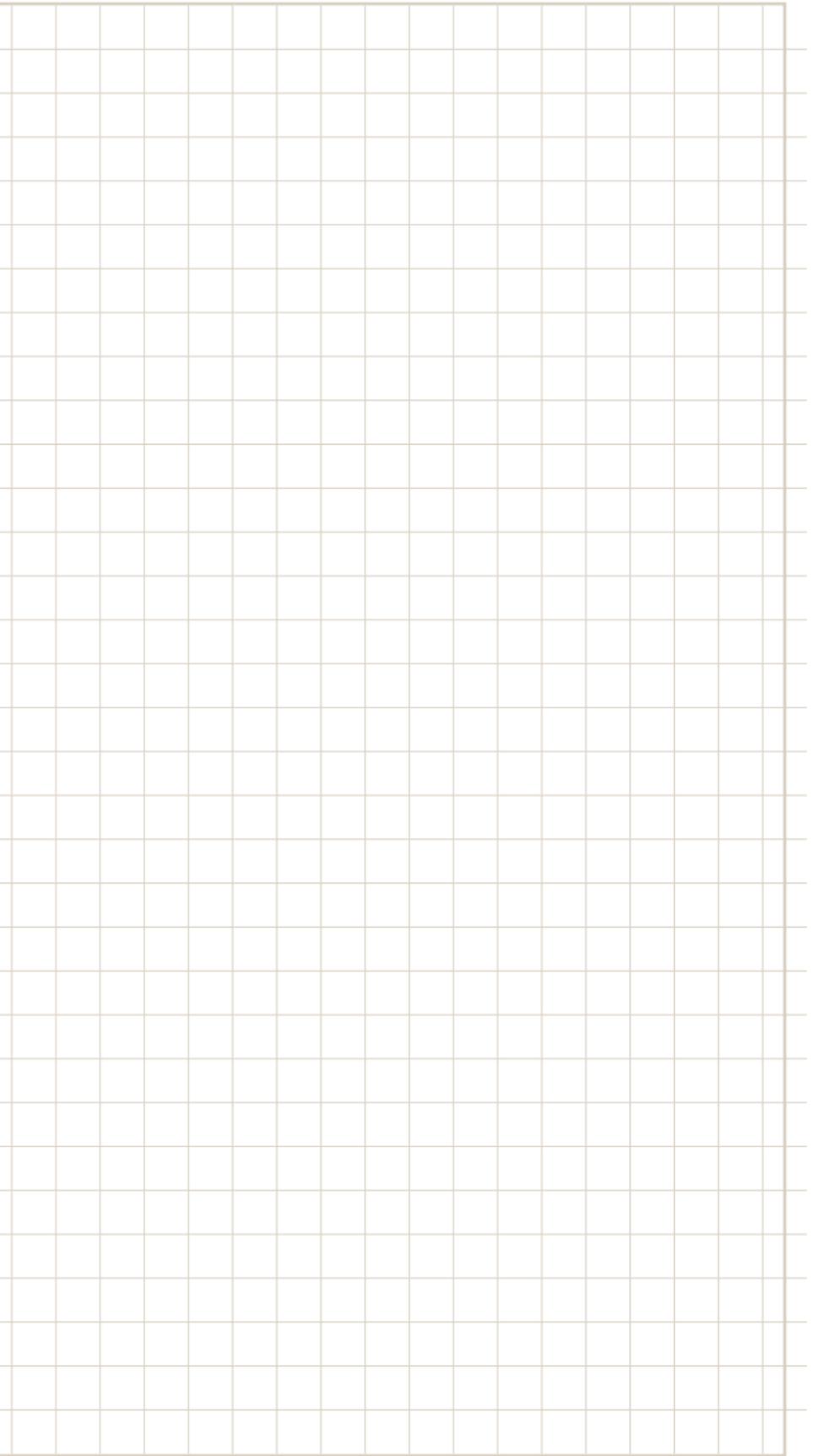


Ne jetez pas avec les ordures ménagères! Les équipements électroniques doivent être jetés dans les points de collecte locaux des équipements électroniques usagés conformément à la directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques.



REMARQUE: Plan montrant la disposition et l'emplacement du ou des câbles chauffants.







Warmup FR

www.warmupfrance.fr

fr@warmup.com

T: +33 800 991 302

The WARMUP word and associated logos are trade marks.

© Warmup Plc. 2025 – Regd.™ Nos. 1257724, 4409934, 4409926,
5265707. E & OE.