

Warmup®

PLANCHER CHAUFFANT ELECTRIQUE **SIMPLE ET CONFORTABLE™**

Notice d'installation

Plancher Rayonnant Electrique WARMUP CABLE



Assistance Technique :

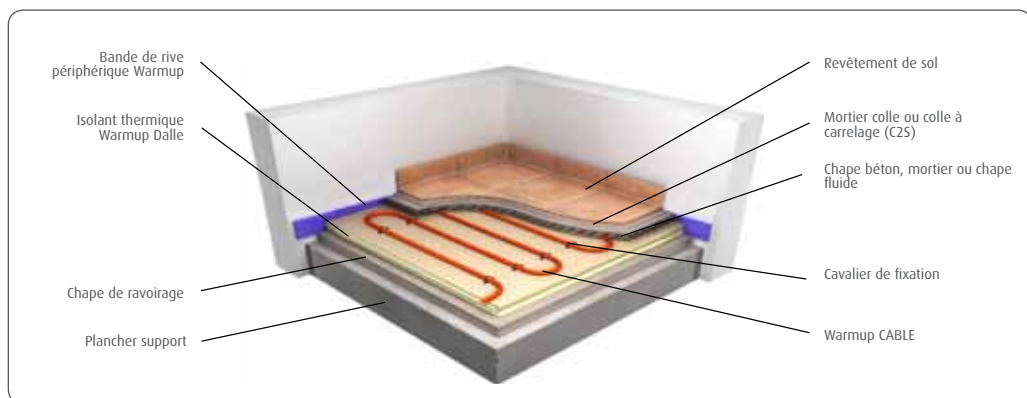
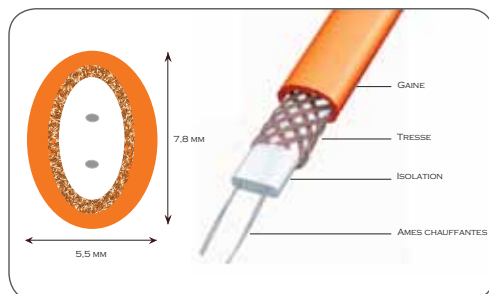
0805 639 905

SAFETY Net™
INSTALLATION
GUARANTEE

Sommaire

Caractéristiques générales des éléments chauffants	3
Recommandations et matériel nécessaire	4
Etape 1 : Préparation du sol	5
Etape 2 : Test de résistance	6
Etape 3 et 4 : Installation du Warmup CABLE	7
Etape 5 : Première mise en chauffe	9
Etape 6 : Pose du revêtement de sol	10
Conditions de garantie	11

Caractéristiques générales des éléments chauffants



WARMUP CABLE 85W/m²

SURFACE (m ²)	PAS DE POSE (mm)	LONGUEUR DU CÂBLE (m)	RÉSISTANCE PAR METRE (Ω/m)	RÉSISTANCE (Ω)	PUISSANCE (W)	EL (W/ml)	RÉF. PRODUIT
1,24	200	6,18	81,5	503,81	105	17	F85W-FIS-C-105
1,76	200	8,82	40,0	352,67	150	17	F85W-FIS-C-150
2,47	200	12,35	20,4	251,90	210	17	F85W-FIS-C-210
3,05	200	15,29	13,3	203,46	260	17	F85W-FIS-C-260
4,12	200	20,59	7,3	151,14	350	17	F85W-FIS-C-350
5,41	200	27,06	4,3	115,00	460	17	F85W-FIS-C-460
6,59	200	32,94	2,9	94,46	560	17	F85W-FIS-C-560
8,59	200	42,94	1,7	72,47	730	17	F85W-FIS-C-730
11,53	200	57,65	0,9	53,98	980	17	F85W-FIS-C-980
14,88	200	74,41	0,6	41,82	1265	17	F85W-FIS-C-1265
17,65	200	88,24	0,4	35,27	1500	17	F85W-FIS-C-1500
21,87	200	109,12	0,3	28,52	1855	17	F85W-FIS-C-1855

La modification du pas pose entraîne une variation de puissance. Celle-ci peut être diminuée dans la limite de 105 W/m² conformément au CPT PRE 09/07.

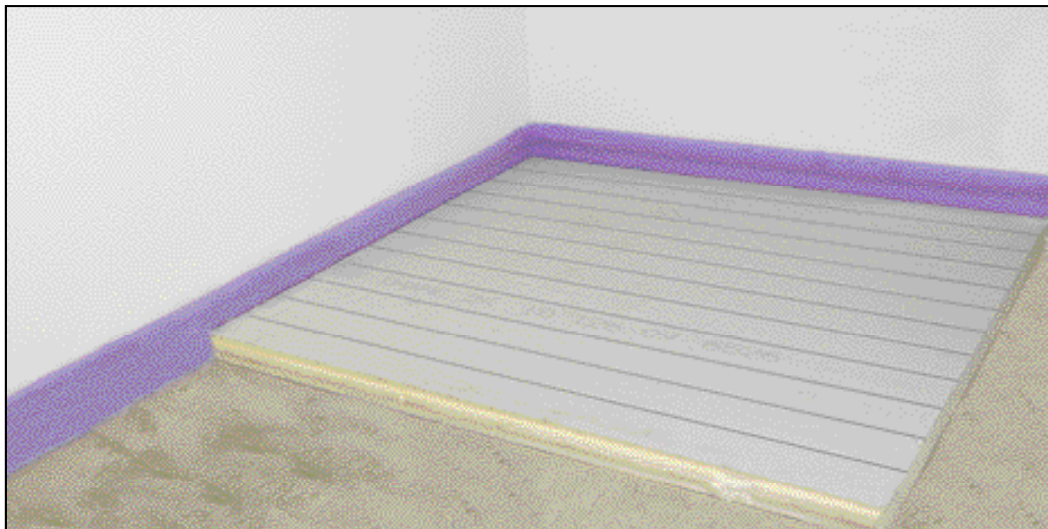
Recommandations

- Lire attentivement ce manuel avant de commencer l'installation.
- Consulter notre service d'assistance technique au moindre problème et en cas de doute.
- Tester le plancher chauffant électrique Warmup CABLE avant, pendant et après l'installation.
- Suivre le plan de calepinage afin d'éviter d'endommager les câbles lorsque vous placerez les sanitaires ou les meubles.
- Vérifier que le câble chauffant fonctionne avant la pose du revêtement.

Matériel nécessaire à l'installation

- Plan de calepinage (il vous sera offert par Warmup lors de votre commande).
- Matériel de contrôle électrique standard : multimètre ou mégohmmètre.
- Thermostat.
- Joint périphérique de 5 mm d'épaisseur minimum.
- Bande adhésive de 5 cm de large minimum.
- Cavaliers de fixation.

Etape 1 : Préparation du sol



- Les supports admissibles pour la pose du Warmup CABLE doivent être conformes au paragraphe 5 de la norme DTU 26.2/52.1 (référence NF P 61-203).
- Il convient de vérifier la planéité du sol qui doit satisfaire aux exigences suivantes:
 - La planéité d'ensemble rapportée à la règle de 2 m doit être de 7mm;
 - La planéité locale rapportée à un réglet de 0,20 m doit être de 2 mm;
 - L'écart de niveau avec le plan de référence doit être inférieur à 3mm/m sans dépasser 2 cm.Si ces contraintes ne sont pas respectées, procéder au ravaillage.
- Le plancher du chantier doit être minutieusement nettoyé et débarassé de tous dépôts, déchets et autres matériaux. La surface obtenue sera propre et sèche.
- La mise en oeuvre du Warmup CABLE s'effectue toutes menuiseries posées (portes, cloisons et autres) et lorsque la plomberie est déjà intégrée au sol.
- Un film polyéthylène d'au moins 200 µm doit être déposé dans les cas d'un plancher sur vide sanitaire ou d'un plancher collaborant.
- Un joint périphérique prenant naissance au-dessus du plancher support doit être fixé sur tout le pourtour de la pièce. Il sera soit collé à la paroi verticale par un adhésif, soit coincé entre le mur et la sous-couche isolante.



Normes à suivre :

- DTU 26.2/52.1 (référence NF P 61-203)
- CPT PRE 09/07 du CSTB

Etape 2 : Test de résistance



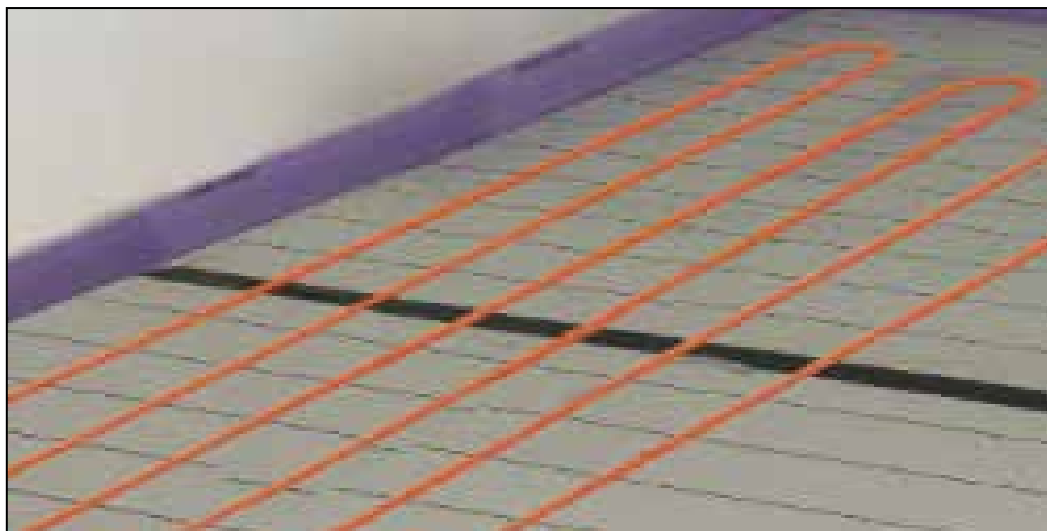
- Selon le type de local, la qualité des panneaux isolants et le nombre de couches nécessaires peuvent varier. Il s'agit de se reporter à la norme.
- La présence de canalisations ou de gaines dans l'isolant est interdite. Et pour assurer l'étanchéité de vos panneaux isolants, il convient d'obturer les joints entre les panneaux par des bandes adhésives.
- A l'aide d'un multimètre ou d'un mégohmmètre, la résistance de l'élément chauffant doit être mesurée avant l'installation :
 - contrôle de l'isolement électrique des âmes conductrices du câble chauffant;
 - contrôle de l'isolement électrique de la tresse de blindage;
 - contrôle de la continuité des âmes conductrices.Cette opération doit être réalisée par un électricien qualifié.
- Les valeurs de contrôle relevées doivent être reportées sur la fiche de garantie présentée avec ce manuel. Une copie de celle-ci devra nous être retournée par email ou fax. Une autre copie devra être remise au client.
- Si l'un des contrôles effectués n'est pas conforme au tableau de référence (page 3), contactez immédiatement le service après-vente Warmup au 0805 639 906.



Normes à suivre :

- Chapitre 61 de la NFC 15-100
- DTU 26.2/52.1

Etape 3 : Installation du Warmup CABLE

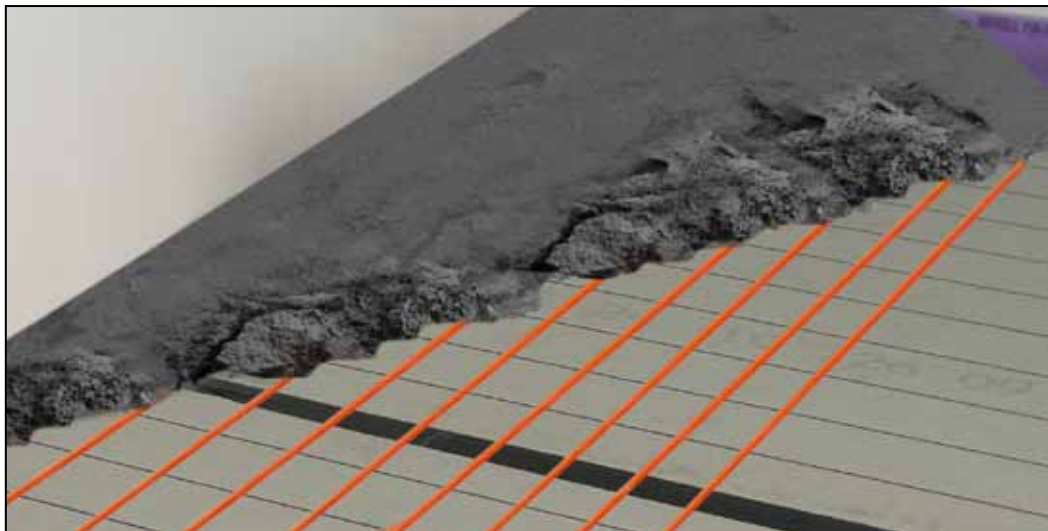


- Le Warmup CABLE doit être posé sur le plancher support en respectant le pas de pose calculé selon la puissance désirée, de manière à couvrir la majorité de la surface, en évitant placards, escaliers, blocs sanitaires, plan de travail, cheminées, etc.
- Le câble est maintenu grâce à des clips de fixation qu'il faut enfoncer dans la plaque isolante par simple pression. Veuillez ne pas utiliser d'objet pouvant endommager le câble.
- La distance minimale à respecter entre les éléments chauffants et les murs et cloisons est de 10 cm et de 3 cm avec les canalisations traversant le plancher.
- Les câbles ainsi que les liaisons froides ne doivent pas franchir les joints de fractionnement ou de dilatation des dalles.
- Les éléments chauffants ne doivent en aucun cas se toucher.



Norme à suivre :
- CPT PRE 09/07 du CSTB

Etape 4 : Installation du Warmup CABLE



- Une fois le système installé, la liaison froide est directement raccordée au thermostat.
- Il est impératif que la jonction entre le câble chauffant et liaison froide soit enrobée dans la chape. Et il convient de préparer une réservation de 2 cm dans le sol pour y glisser une gaine pour contenir la sonde de sol. Elle sera placée entre 2 câbles chauffants, à équidistance de ces derniers et sans jamais les toucher.
- Il est possible de raccourcir la liaison froide mais elle ne doit jamais chevaucher la résistance du Warmup CABLE mais la contourner.
- Un treillis métallique doit être incorporé au mortier d'enrobage des trames à mi-épaisseur de la chape. La mise en terre du treillis métallique est obligatoire. Et il faut recouvrir le système Warmup CABLE dans une dalle de béton ou une chape de mortier de 5 à 6 cm d'épaisseur.
- **Les contrôles électriques décrits en page 6 doivent être renouvelés à cette étape, pendant et après l'enrobage, et les valeurs doivent être de nouveau reportées sur la fiche de garantie.**



Normes à suivre :

- CPT PRE 09/07 du CSTB
- Chapitre 61 de la NF C 15-100
- NF DTU 26.2/52.1

Etape 5 : Première mise en chauffe



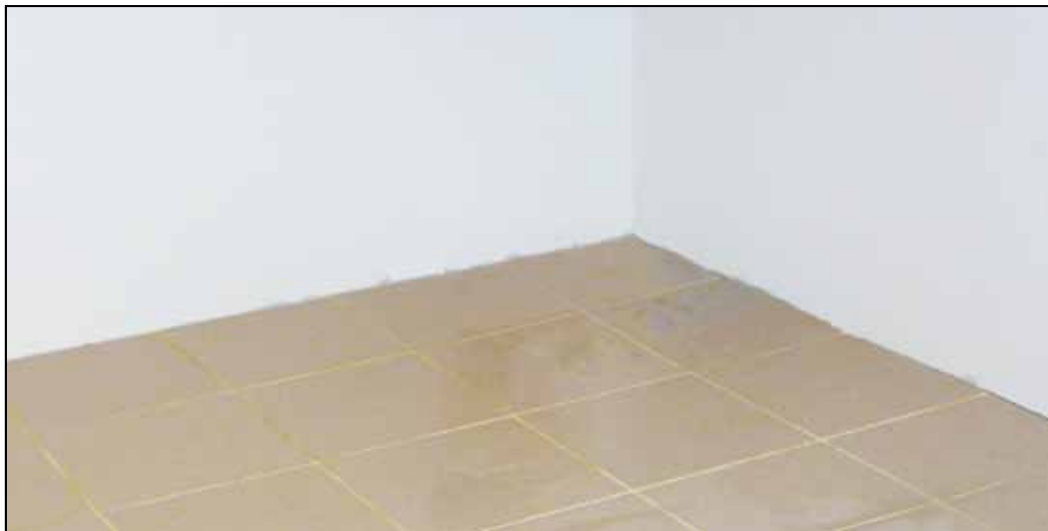
- Après l'enrobage des éléments chauffants, l'affiche « **ATTENTION** » doit être collée sur un des murs du chantier. Elle devra être placée en évidence afin d'avertir les autres corps de métier de la présence de câbles chauffants dans le sol.
- La première mise en température doit être effectuée par un électricien qualifié.
- Elle peut être réalisée automatiquement en mettant en route l'un des thermostats numériques de Warmup. Si cela n'est pas possible, un programme de mise en température progressive doit être défini en accord avec le maître d'oeuvre et l'électricien en respectant les prescriptions de la norme électrique NF C 15-100.
- **Lors de la première mise en température, une dernière série de contrôles décrits en page 6 doit être pratiquée. Une nouvelle fois, les valeurs obtenues seront notées sur la fiche de garantie.**



Normes à suivre :

- CPT PRE 09/07 du CSTB
- NF C 15-100

Etape 6 : Pose du revêtement de sol



- Les revêtements autorisés sont les suivants :
 - carreaux céramiques;
 - carreaux et dalles de mosaïque de marbre;
 - dalles en matériaux naturels (pierre calcaire et marbre, granit);
 - revêtements plastiques ou textiles;
 - parquets collés ou flottants.
- La pose ne doit pas être effectuée sur sol chauffant en cours de chauffe.
- La remise en chauffe ne peut être effectuée moins de 1 semaine après la pose du revêtement de sol dans le cas d'un parquet collé ou flottant et moins de 48h après pour tous les autres types de revêtements de sol.
- Il est conseillé de conserver quelques éléments de revêtement de sol en cas de dépannage ultérieur.



Normes à suivre :

- CPT PRE 09/07 du CSTB
- DTU spécifique au type de revêtement choisi

Conditions de garantie

La garantie Warmup s'étend sur une durée de **10 ans** pour les planchers chauffants électriques PRE, CABLE (soit **2 ans** conformément à la garantie légale de bon fonctionnement auxquels s'ajoutent **8 ans** supplémentaires à titre commercial).



Cette garantie prend effet à partir de la date d'achat du produit Warmup.

Elle s'applique :

- Si l'enregistrement du produit est effectué jusqu'à 30 jours après l'achat par le biais de la fiche de garantie ci-contre. La garantie ne s'appliquera que sur présentation de la fiche de garantie dûment remplie, jointe au produit.
En cas de réclamation, une preuve d'achat vous sera réclamée. A cet effet, nous vous recommandons de garder la facture ou le récépissé.
- Dès lors que l'installation du produit a été effectuée selon les règles en vigueur mentionnées dans le manuel joint, du Cahier de Prescription Technique du PRE 09/07, de la norme NF C 15-100 ainsi que les prescriptions prévues par l'avis technique.
- Si le produit est utilisé aux fins prévues par Warmup et s'il n'est pas détourné de sa fonction première.

La garantie n'est plus valide :

- Si le revêtement de sol au-dessus du plancher chauffant électrique a été endommagé ou détérioré; réparé, remplacé ou couvert par plusieurs revêtements successifs.
- Dans le cas d'une erreur de tension, même momentanée, d'une période de fonctionnement sans thermostat, de modification opérée sur l'élément chauffant après sortie d'usine, de modification de la jonction d'origine ou de trace de dégradation chimique ou mécanique de l'élément.
Ces exclusions ne sont pas limitatives.

La garantie est limitée au remplacement gratuit ou à la réparation par Warmup France des pièces reconnues défectueuses par son service après-vente et exclut tout frais de main d'oeuvre, de déplacement ou de transport ainsi que toute indemnité à titre de dommages et intérêts, dans le cas d'un défaut d'usine du produit.

Cette garantie ne s'applique pas aux planchers chauffants électriques endommagés pendant l'installation ou la pose du revêtement de sol. Elle est pas non plus applicable aux accessoires non fournis par Warmup.

Warmup CABLE,
une solution offerte par :

Warmup France

Tél : 0805 639 905 - Fax : 0805 639 906
www.warmupfrance.fr - fr@warmup.com