

A woman wearing a white towel is standing in a bathroom. She is positioned to the left of a white bathtub. The background features a large window with a grid pattern, and the floor is made of light-colored tiles. The overall atmosphere is bright and clean.

Warmup[®]

Plancher Chauffant Electrique
simple et confortable[™]

Catalogue produits France - 1^e édition - 2011

www.warmupfrance.fr

Plancher Chauffant Electrique

L'excellence à votre service...

«Depuis 1995, Warmup est le professionnel du plancher chauffant électrique. Avec une présence globale dans 36 pays et plus d'un million d'installations dans le monde, Warmup transmet au niveau régional son expérience et son savoir-faire international.

Tous les labels et certifications obtenus symbolisent la qualité de nos produits sur le long terme et notre expérience nous permet de vous garantir les meilleurs produits et services du marché. A cet effet, nous sommes fiers de proposer 10 ans de garantie sur tous nos planchers chauffants et 3 ans de garantie sur nos thermostats.

Le plancher chauffant électrique Warmup à basse température est leader en termes de qualité. Notre gamme de produits, toujours plus innovante, saura répondre à tous vos projets. Que ce soit une nouvelle construction ou une rénovation, Warmup vous accompagnera tout au long de votre projet.

A la pointe de l'innovation avec le Warmup TestCube, notre département de Recherche et Développement travaille quotidiennement dans le but de vous apporter les meilleures solutions technologiques du marché. Et, l'excellence de nos produits nous permet aussi de les garantir pendant l'installation.

La qualité des services Warmup est au coeur de nos préoccupations, c'est pourquoi nous vous proposons des devis gratuits pour tous vos projets en moins de 48 heures. De plus, notre assistance technique est toujours disponible et à votre écoute quand vous en avez besoin.»

Jean-Michel Martins
Directeur France



Simple et confortable



Sommaire

| | |
|--|-----------|
| Le principe du Plancher Chauffant Electrique | 4 |
| Plancher chauffant vs Chauffage électrique traditionnel | 5 |
| Les avantages du Plancher Chauffant Electrique | 6 |
| Pourquoi choisir Warmup : les raison de notre succès | 8 |
| Warmup : Une solution globale | 9 |
| » Principes de l'isolation thermique | 10 |
| » Warmup DALLE | 11 |
| » Warmup PRE | 12 |
| » Warmup CABLE | 14 |
| » Warmup MAT | 16 |
| » Warmup STE | 18 |
| » Warmup WLFH | 20 |
| » Mise en oeuvre | 22 |
| » Warmup thermostats | 24 |
| » Sèche-serviettes | 25 |
| » Miroirs anti-buée | 26 |
| Services Warmup | 27 |
| Garanties Warmup | 28 |
| Formulaire de demande de devis Warmup | 29 |

LE PRINCIPE DU PLANCHER CHAUFFANT ÉLECTRIQUE

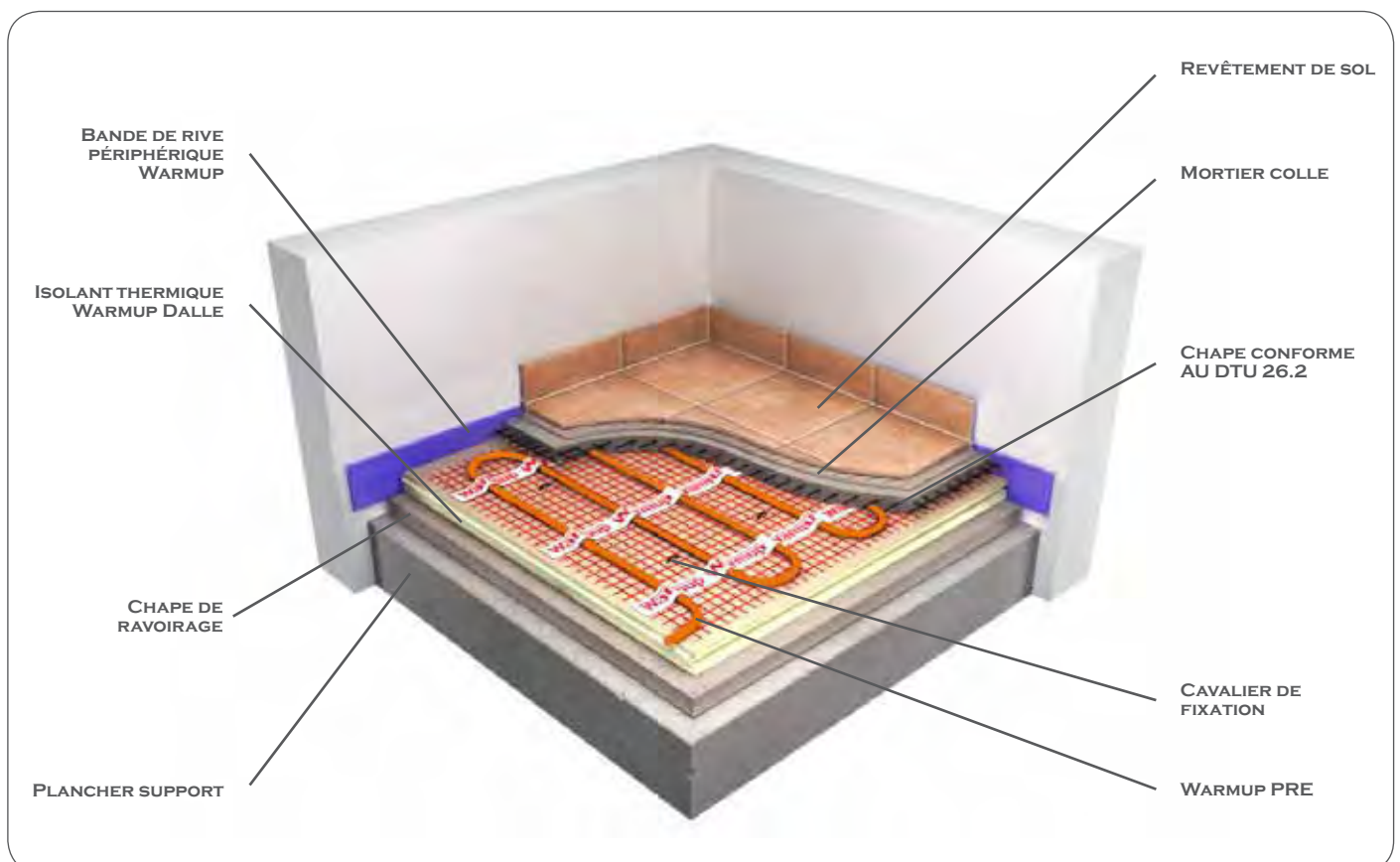
Un plancher chauffant électrique est un système de chauffage basse température destiné à chauffer les établissements résidentiels et non résidentiels, utilisant la surface du sol pour chauffer l'air intérieur et procurer un confort thermique optimal.

Le plancher chauffant électrique (aussi appelé plancher rayonnant électrique PRE) est composé essentiellement d'un élément chauffant électrique disponible sous forme de couronnes ou de trames. Il peut être posé sur une chape conforme au DTU 26.2 ou un isolant thermique servant à orienter le flux de chaleur vers le local à chauffer.

Au cours de ces dernières années, le plancher chauffant électrique a été de plus en plus plébiscité et apprécié. Son

rayonnement basse température apporte un confort inégalable en toute sécurité. Invisible, il libère 100% de l'espace et s'intègre parfaitement dans les habitations ou locaux.

Dans les constructions neuves individuelles ou collectives, tout comme dans les projets de rénovation, les planchers chauffants électriques Warmup proposent une solution de chauffage idéale.



Plancher Chauffant Electrique (PRE)

PLANCHER CHAUFFANT vs CHAUFFAGE ELECTRIQUE TRADITIONNEL

A l'inverse d'un chauffage électrique traditionnel, le plancher chauffant électrique offre un confort thermique, acoustique, visuel et une qualité d'air intérieur incomparable.

Le chauffage électrique traditionnel, par convection notamment, a souvent mauvaise réputation quant au confort qu'il procure. Ce n'est pas le cas des planchers chauffants électriques Warmup.

En effet, il s'agit d'un vrai chauffage par rayonnement c'est-à-dire que la chaleur se diffuse uniformément dans toute la pièce, contrairement au chauffage par convection qui fonctionne en créant des mouvements d'air désagréables.

De plus, conformément à la réglementation en vigueur, la température de surface est limitée à 28 °C maximum, afin d'éviter toute sensation d'inconfort au sol.

Bien qu'ayant un coût d'achat supérieur à celui d'un système de chauffage traditionnel, il ne nécessite aucun entretien et permet de réaliser une économie sur le long terme. Les coûts d'énergie sont minimisés grâce à une excellente isolation et une régulation de la température flexible et précise.



LES AVANTAGES DU PLANCHER CHAUFFANT ELECTRIQUE



Confortable et Homogène

Grâce à leur fonctionnement basse température les planchers chauffants électriques Warmup diffusent une chaleur douce et agréable sur toute la surface couverte. La température obtenue est parfaitement uniforme et homogène.

De plus, il offre un confort de chaleur en supprimant totalement la sensation de froid liée principalement aux revêtements en pierre naturelle et en carrelage.

Esthétique et Sûr

Complètement invisibles, les planchers chauffants électriques Warmup libèrent 100% de la surface habitable. L'architecte peut ainsi utiliser sans contrainte tout le volume de la pièce pour l'aménagement intérieur.

Directement relié à la terre du bâtiment, les planchers chauffants électriques Warmup sont totalement sûrs; aucun contact direct avec les éléments chauffants n'est possible, évitant tout risque de brûlure ou d'asphyxie.

LES AVANTAGES DU PLANCHER CHAUFFANT ELECTRIQUE



Economique et Simple

Les planchers chauffants électriques à basse température Warmup permettent une répartition rapide et uniforme de la chaleur, ce qui permet d'optimiser vos dépenses d'énergie. A l'aide du thermostat, la température est régulée avec flexibilité et précision.

Auto-adhésives, ultra-minces et flexibles, les trames de fibre de verre Warmup permettent une découpe et une installation faciles.

Il suffit juste de les dérouler.

Hygiénique et Sain

En respect de l'article 35.2 de l'arrêté du 23/06/78, la température du chauffage par le sol est limitée à 28° C. La température obtenue dans les pièces chauffées est donc parfaitement saine.

Aussi, les planchers chauffants électriques Warmup présentent de nombreux avantages en termes d'hygiène : ne dessèchent pas l'air, ne dégagent aucune odeur et n'entraînent aucun déplacement de poussière.

Un avantage fort apprécié par les personnes sujettes à des réactions allergiques!

Warmup

POURQUOI CHOISIR WARMUP : LES RAISONS DE NOTRE SUCCES



Fort de plus de 15 ans d'expérience au Royaume-Uni, en Europe, en Amérique et en Asie, Warmup est devenu un acteur incontournable sur le marché des planchers chauffants électriques. Voici les raisons de notre succès :

» **Warmup, une entreprise globale**

A ce jour nous sommes présents dans 36 pays où nous avons réalisé plus d'un million d'installations. Nos équipes expérimentées et dignes de confiance apportent à nos partenaires locaux le soutien qu'ils nécessitent au quotidien.

» **Des produits de qualité**

Ultra-mince, robuste et durable; notre câble chauffant est l'un des plus solides du secteur et aussi un des plus simples à installer. De plus, nous vous proposons des planchers chauffants électriques adaptés à tout type de revêtement (bois, moquette, céramique, pierre...).

» **Des laboratoires de R&D performants**

Au sein de nos laboratoires de recherche en Europe, nos équipes travaillent continuellement pour trouver de nouvelles solutions et vous offrir de nouveaux produits toujours plus performants.

» **Une assistance technique à votre écoute**

Que ce soit une demande de devis, un besoin de conseils sur l'orientation de votre projet ou une question concernant le fonctionnement d'un de nos produits, nos techniciens sont disponibles pour vous apporter une réponse immédiate.

» **Votre satisfaction est notre préoccupation**

Nous nous engageons à vous proposer sous 48H le meilleur service client avant, pendant et après l'installation de votre plancher chauffant électrique.

» **Des garanties exceptionnelles**

Si accidentellement l'élément chauffant est endommagé pendant l'installation, Warmup® s'engage à remplacer le système endommagé sans coût supplémentaire. De plus, nos planchers chauffants électriques sont garantis 10 ans.

L'OFFRE WARMUP : UNE SOLUTION GLOBALE

| | PRODUITS | NEUF | RENOVATION | LES + WARMUP |
|---|--------------------|---|------------|---|
|  | WARMUP DALLE | ✓ | ✓ | Panneaux isolants thermiques |
|  | WARMUP PRE | ✓ | | |
|  | WARMUP CABLE | ✓ | | |
|  | WARMUP MAT | ✓ | ✓ | Trame avec treillis en fibre de verre. Idéale sur des surfaces complexes, direct sur chape sous carrelage |
|  | WARMUP STE | | ✓ | Trame spéciale salle de bain et salles d'eau |
|  | WARMUP WLFH | ✓ | ✓ | |
|  | WARMUP THERMOSTATS | Thermostat d'ambiance digital, fil pilote 6 ordres | | |
|  | SÈCHES-SERVIETTES | Totalement électrique, composés de tubes en acier, ils permettent un chauffage rapide et homogène dans votre salle de bains | | |
|  | MIROIRS ANTI-BUÉE | Feuilles de carbone chauffantes auto-adhésives. Plusieurs tailles disponibles | | |

PRINCIPES DE L'ISOLATION THERMIQUE

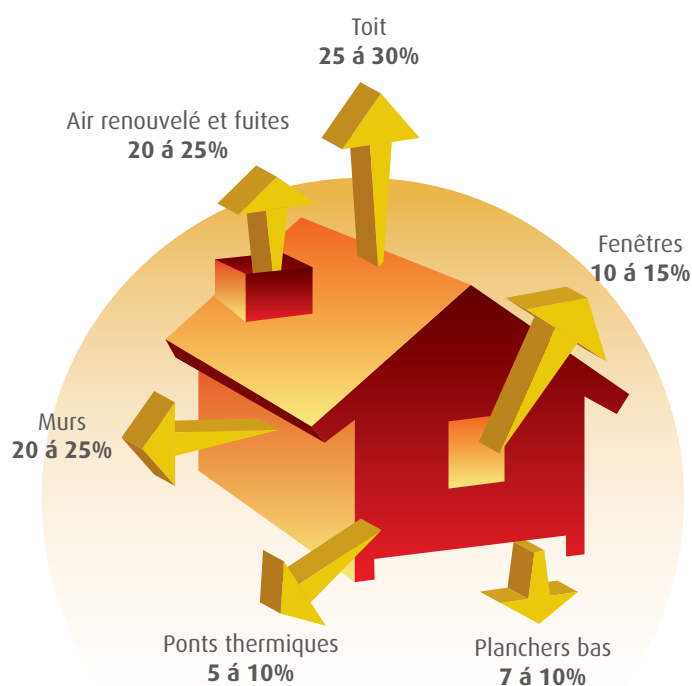
Conformément à la réglementation thermique RT 2005, il est maintenant obligatoire de placer un isolant thermique sous les éléments chauffants.

L'isolation thermique permet à la fois de réduire vos consommations d'énergie et d'accroître votre confort. L'isolation est également bénéfique pour l'environnement car, en réduisant vos consommations, elle permet de préserver les ressources énergétiques et de limiter les émissions de dioxyde de carbone (CO₂).

Des performances minimales, "garde-fous", sont requises pour les isolants. Introduites par la RT 2000, ces performances minimales ont été renforcées par la RT 2005, notamment au niveau des déperditions par les ponts thermiques.

VALEURS THERMIQUES EN FONCTION DU LOCAL CHAUFFÉ

| VALEURS MINIMALES "GARDE-FOUS" | TYPE DE PIÈCE CHAUFFÉE |
|--------------------------------|---|
| Rth = 1,00 | Sur local chauffé ou plancher intermédiaire |
| Rth = 2,20 | Sur local non chauffé, terre plein ou vide sanitaire isolés ou non en sous-face |
| Rth = 2,50 | Sur extérieur isolé ou non isolé en sous-face |



Déperditions de chaleur
d'une maison individuelle non isolée

WARMUP DALLE

Bénéficiant d'une certification ACERMI, les Warmup Dalles isolent votre sol parfaitement et limitent les déperditions de chaleur.

- + Hautes performances thermiques et mécaniques
- + En neuf comme en rénovation
- + Facilité de mise en oeuvre
- + Confort et économies d'énergie



Caractéristiques techniques des WARMUP DALLE

| | |
|---------------------------|---|
| Type | Mousse de polyisocyanurate* |
| Dimensions | 1200 x 1200 mm |
| Revêtement | multi-couches étanche 2 faces |
| Feuillure | 4 côtés |
| Repères de pose | 10 x 10 cm |
| λ_D | 0,024 W/m.K |
| Norme | NF EN 1264, RT 2005 et au CPT PRE 09/07 |
| Classe de compressibilité | SC1a ₂ Ch** |

* La mousse de polyisocyanurate est équivalente à celle de polyuréthane en terme d'aspect physique, de conductivité thermique et propriétés mécaniques; en outre, elle présente un excellent comportement au feu et une meilleure résistance aux températures élevées. ** Sauf épaisseur 80: SC1a4Ch.

WARMUP DALLE

| REF. PRODUIT | RTH | ESPASSEUR | CONDITIONNEMENT INDIVISIBLE |
|--------------|------|-----------|-----------------------------|
| WPIR30 | 1,25 | 30 | Colis de 16 plaques |
| WPIR52 | 2,20 | 52 | Colis de 9 plaques |
| WPIR60 | 2,55 | 60 | Colis de 8 plaques |
| WPIR80 | 3,40 | 80 | Colis de 6 plaques |

PLANCHER CHAUFFANT WARMUP PRE

WarmupPRE, la solution idéale de chauffage pour vos nouvelles constructions!

Le système de plancher chauffant Warmup PRE est idéal pour une installation simple dans des sols en béton de toutes dimensions. Une fois installé, le système peut être recouvert par tout type de revêtement.

- + Câble biconducteur
- + Facile à installer
- + A installer sur un isolant thermique
- + Enrobage dans une chape en béton ou mortier



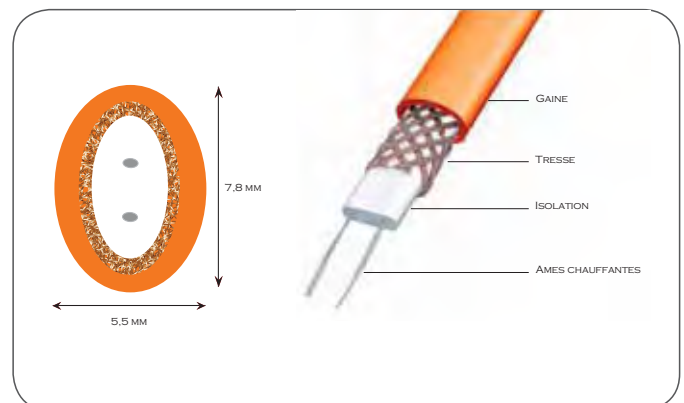
Avis Technique 14/09-1441



Les caractéristiques de ce matériel répondent aux exigences d'une installation certifiée par Promotelec dans l'habitat neuf et la rénovation

Caractéristiques techniques de l'élément chauffant

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Type de câble | Double conducteur |
| Tension | 230 V |
| Émission linéique | 17 W/m |
| Écran | Cuivre |
| Isolation du conducteur | HT PVC RoHS |
| Diamètre | 5.5 x 7.8 mm |
| Gaine de protection | HT PVC RoHS |



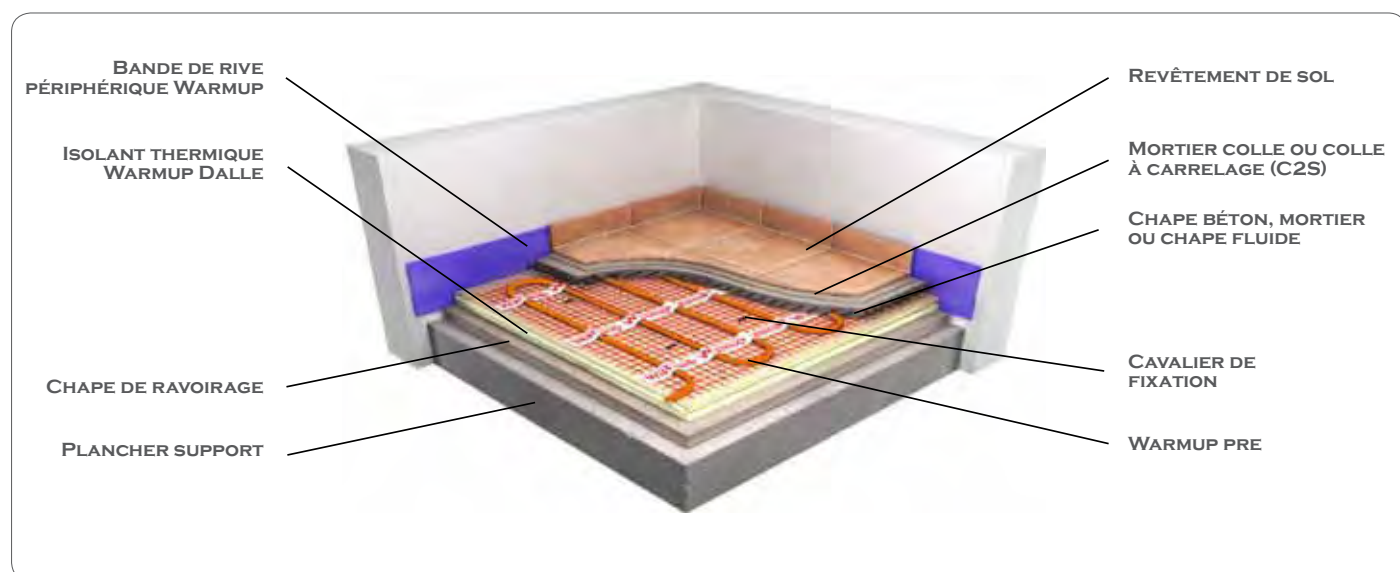
Marchés du Warmup PRE:

- » Pièces intérieures de bâtiments d'habitation (maisons individuelles et appartements);
- » Pièces intérieures de bâtiments civils et administratifs, publics et privés (locaux d'activité et techniques, restaurants d'entreprise...);
- » Pièces intérieures de bâtiments commerciaux (magasins, grandes surfaces...);
- » Pièces intérieures de locaux hôteliers (centres, hôtels, résidences...);
- » Établissements d'enseignement (écoles, crèches, hébergements...);
- » Bâtiments hospitaliers et assimilés;
- » Maisons d'accueil et établissements d'hébergement pour personnes âgées.

Caractéristiques techniques de Warmup PRE

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Tramage | 1/2 spires |
| Treillis | Fibres de verre |
| Pas entre demi-spires | 170 mm |
| Largeur | 0,5 m |
| Puissance | 100 W/m ² |
| Liaison froide | 3 m |

PLANCHER CHAUFFANT WARMUP PRE



WARMUP PRE 85W/m²

| SURFACE (m ²) | PAS DE POSE (mm) | LONGUEUR DU CABLE (m) | RÉSISTANCE PAR MÈTRE (Ω/m) | PUISSANCE (W) | EL (W/mL) | RÉF. PRODUIT |
|---------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|---------------|-----------|-------------------|
| 1,24 | 200 | 6,18 | 81,5 | 105 | 17 | F85W-FIS-PRE-105 |
| 1,76 | 200 | 8,82 | 40,0 | 150 | 17 | F85W-FIS-PRE-150 |
| 2,47 | 200 | 12,35 | 20,4 | 210 | 17 | F85W-FIS-PRE-210 |
| 3,06 | 200 | 15,29 | 13,3 | 260 | 17 | F85W-FIS-PRE-260 |
| 4,12 | 200 | 20,59 | 7,3 | 350 | 17 | F85W-FIS-PRE-350 |
| 5,41 | 200 | 27,06 | 4,3 | 460 | 17 | F85W-FIS-PRE-460 |
| 6,59 | 200 | 32,94 | 2,9 | 560 | 17 | F85W-FIS-PRE-560 |
| 8,59 | 200 | 42,94 | 1,7 | 730 | 17 | F85W-FIS-PRE-730 |
| 11,53 | 200 | 57,65 | 0,9 | 980 | 17 | F85W-FIS-PRE-980 |
| 14,88 | 200 | 74,41 | 0,6 | 1265 | 17 | F85W-FIS-PRE-1265 |
| 17,65 | 200 | 88,24 | 0,4 | 1500 | 17 | F85W-FIS-PRE-1500 |
| 21,82 | 200 | 109,12 | 0,3 | 1855 | 17 | F85W-FIS-PRE-1855 |

WARMUP PRE 100W/m²

| SURFACE (m ²) | PAS DE POSE (mm) | LONGUEUR DU CABLE (m) | RÉSISTANCE PAR MÈTRE (Ω/m) | PUISSANCE (W) | EL (W/mL) | RÉF. PRODUIT |
|---------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|---------------|-----------|--------------------|
| 1,05 | 170 | 6,18 | 81,5 | 105 | 17 | F100W-FIS-PRE-105 |
| 1,50 | 170 | 8,82 | 40,0 | 150 | 17 | F100W-FIS-PRE-150 |
| 2,10 | 170 | 12,35 | 20,4 | 210 | 17 | F100W-FIS-PRE-210 |
| 2,60 | 170 | 15,29 | 13,3 | 260 | 17 | F100W-FIS-PRE-260 |
| 3,50 | 170 | 20,59 | 7,3 | 350 | 17 | F100W-FIS-PRE-350 |
| 4,60 | 170 | 27,06 | 4,3 | 460 | 17 | F100W-FIS-PRE-460 |
| 5,60 | 170 | 32,94 | 2,9 | 560 | 17 | F100W-FIS-PRE-560 |
| 7,30 | 170 | 42,94 | 1,7 | 730 | 17 | F100W-FIS-PRE-730 |
| 9,80 | 170 | 57,65 | 0,9 | 980 | 17 | F100W-FIS-PRE-980 |
| 12,65 | 170 | 74,41 | 0,6 | 1265 | 17 | F100W-FIS-PRE-1265 |
| 15,00 | 170 | 88,24 | 0,4 | 1500 | 17 | F100W-FIS-PRE-1500 |
| 18,55 | 170 | 109,12 | 0,3 | 1855 | 17 | F100W-FIS-PRE-1855 |

Warmup

WARMUP CABLE

Warmup CABLE, la solution idéale de chauffage pour vos nouvelles constructions!

Le Warmup CABLE est un procédé de chauffage rayonnant électrique qui s'adapte parfaitement à tous les types de locaux en construction neuve. Il est composé d'un élément chauffant électrique double conducteur présenté en couronne.

- + Câble biconducteur
- + A installer sur un isolant thermique
- + Puissance ajustable en fonction des besoins



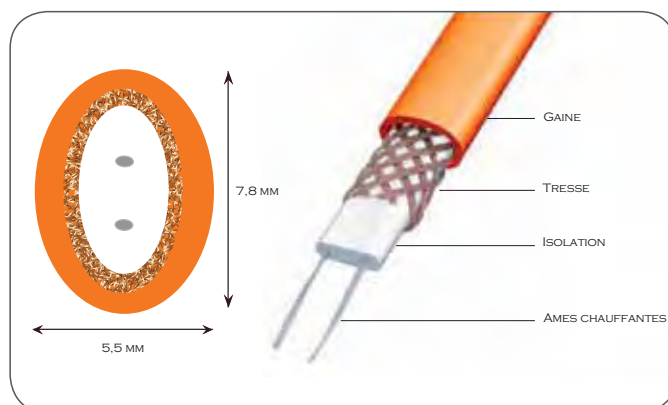
Avis Technique 14/09-1441



Les caractéristiques de ce matériel répondent aux exigences d'une installation certifiée par Promotelec dans l'habitat neuf et la rénovation

Caractéristiques techniques de l'élément chauffant

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Type de câble | Double conducteur |
| Tension | 230 V |
| Émission linéique | 17 W/m |
| Écran | Cuivre |
| Isolation du conducteur | HT PVC RoHS |
| Diamètre | 5.5 x 7.8 mm |
| Gaine de protection | HT PVC RoHS |



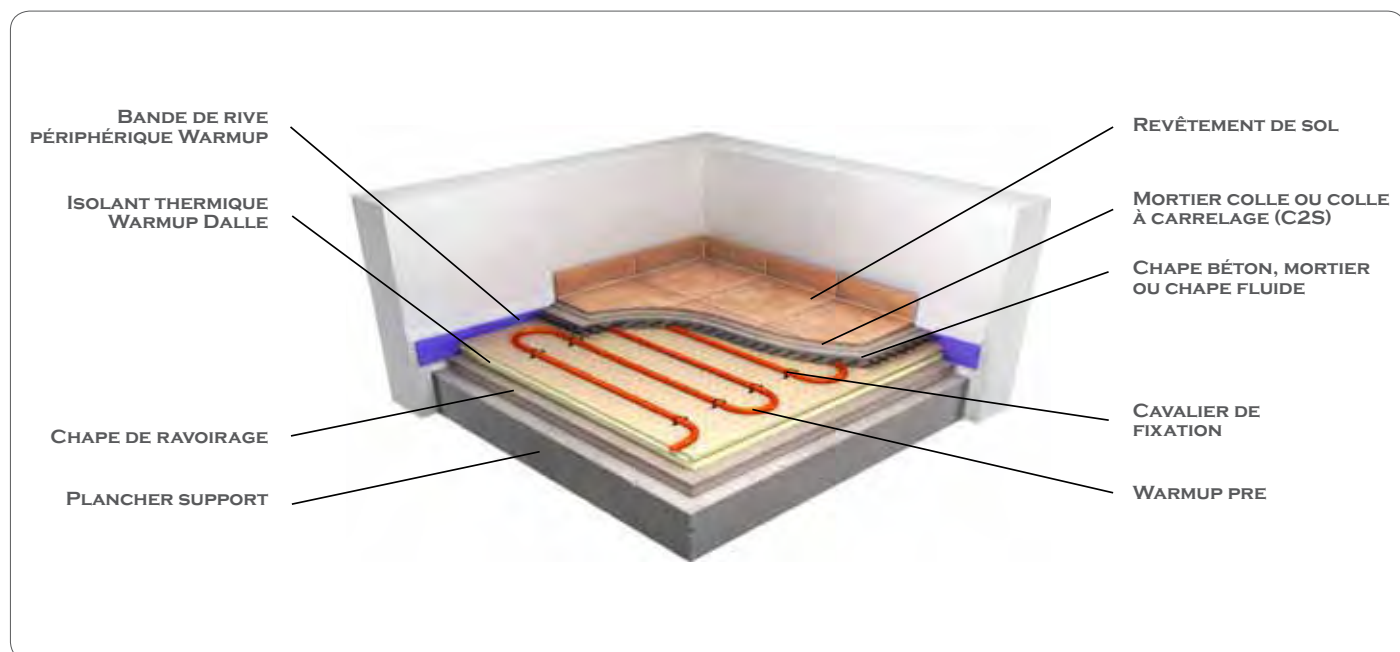
Marchés du Warmup CABLE:

- » Pièces intérieures de bâtiments d'habitation (maisons individuelles et appartements);
- » Pièces intérieures de bâtiments civils et administratifs, publics et privés (locaux d'activité et techniques, restaurants d'entreprise...);
- » Pièces intérieures de bâtiments commerciaux (magasins, grandes surfaces...);
- » Pièces intérieures de locaux hôteliers (centres, hôtels, résidences...);
- » Établissements d'enseignement (écoles, crèches, hébergements...);
- » Bâtiments hospitaliers et assimilés;
- » Maisons d'accueil et établissements d'hébergement pour personnes âgées.

Caractéristiques techniques de Warmup CABLE

| | |
|----------------|---------------------|
| Puissance | 85 W/m ² |
| Liaison froide | 3 m |
| Pas de pose | 200 mm |
| Fixation | Clips en U |

WARMUP CABLE



WARMUP CABLE 85W/m²

| SURFACE (m ²) | PAS DE POSE (mm) | LONGUEUR DU CABLE (m) | RESISTANCE PAR METRE (Ω/m) | PUISSANCE (W) | EL (W/mL) | RÉF. PRODUIT |
|---------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|---------------|-----------|-----------------|
| 1,24 | 200 | 6,2 | 81,5 | 105 | 17 | F85W-FIS-C-105 |
| 1,76 | 200 | 8,8 | 40,0 | 150 | 17 | F85W-FIS-C-150 |
| 2,47 | 200 | 12,4 | 20,4 | 210 | 17 | F85W-FIS-C-210 |
| 3,06 | 200 | 15,3 | 13,3 | 260 | 17 | F85W-FIS-C-260 |
| 4,12 | 200 | 20,6 | 7,3 | 350 | 17 | F85W-FIS-C-350 |
| 5,41 | 200 | 27,1 | 4,3 | 460 | 17 | F85W-FIS-C-460 |
| 6,59 | 200 | 32,9 | 2,9 | 560 | 17 | F85W-FIS-C-560 |
| 8,59 | 200 | 42,9 | 1,7 | 730 | 17 | F85W-FIS-C-730 |
| 11,53 | 200 | 57,7 | 0,9 | 980 | 17 | F85W-FIS-C-980 |
| 14,88 | 200 | 74,4 | 0,6 | 1265 | 17 | F85W-FIS-C-1265 |
| 17,65 | 200 | 88,2 | 0,4 | 1500 | 17 | F85W-FIS-C-1500 |
| 21,82 | 200 | 109,1 | 0,3 | 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. Pour en savoir plus, veuillez vous reporter au manuel d'installation du Warmup CABLE.

WARMUP MAT

Warmup MAT est la solution idéale pour chauffer toutes les pièces de votre habitation ou votre local !

Warmup MAT est un système de plancher chauffant électrique à basse température qui procure un chauffage optimal pour les pièces aux revêtements en carrelage ou en pierres naturelles.

- + Câble biconducteur
- + Ultra mince
- + Sortie froide de 3 m
- + A installer directement sur chape
- + A poser sous la colle à carrelage (C2S)



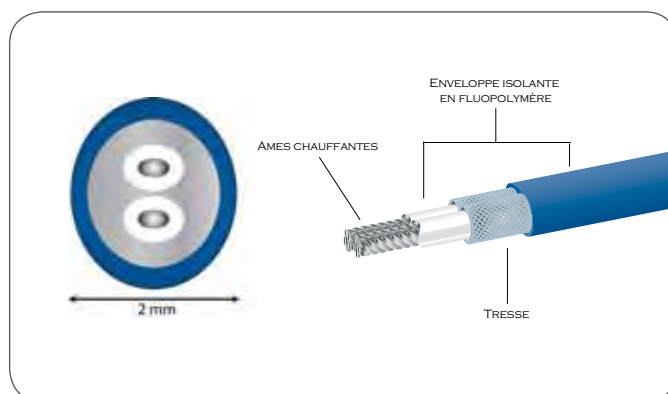
Avis Technique 14/09-1441



Les caractéristiques de ce matériel répondent aux exigences d'une installation certifiée par Promotelec dans l'habitat neuf et la rénovation

Caractéristiques techniques de l'élément chauffant

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Type de câble | Double conducteur |
| Tension | 230 V |
| Émission linéique | 6,4 W/m |
| Écran | Cuivre |
| Isolation du conducteur | ETFE |
| Diamètre | 2 mm |
| Gaine de protection | ETFE |



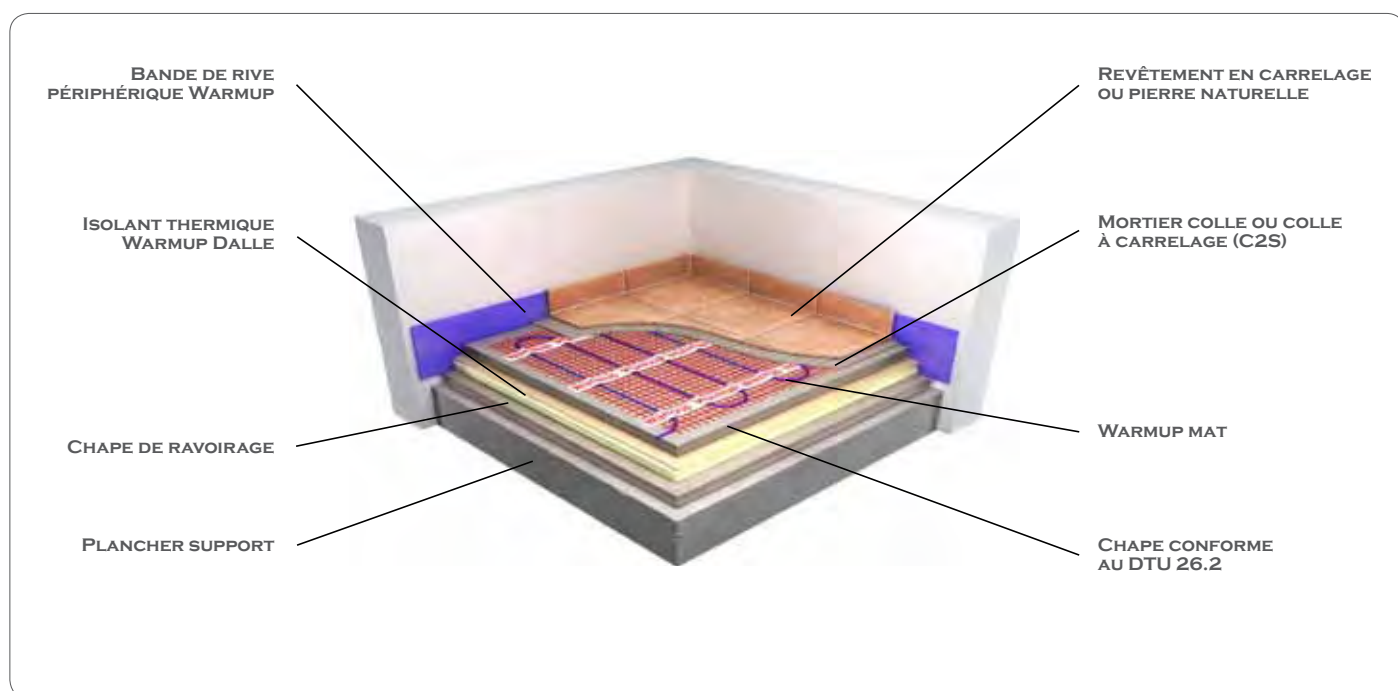
Marchés du Warmup MAT :

- » Pièces intérieures de bâtiments d'habitation (maisons individuelles et appartements);
- » Pièces intérieures de bâtiments civils et administratifs, publics et privés (locaux d'activité et techniques, restaurants d'entreprise...);
- » Pièces intérieures de bâtiments commerciaux (magasins, grandes surfaces...);
- » Pièces intérieures de locaux hôteliers (centres, hôtels, résidences...);
- » Établissements d'enseignement (écoles, crèches, hébergements...);
- » Bâtiments hospitaliers et assimilés;
- » Maisons d'accueil et établissements d'hébergement pour personnes âgées.

Caractéristiques techniques de Warmup MAT

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Tramage | 1/2 spires |
| Treillis | Fibre de verre |
| Pas entre demi-spires | 75 mm |
| Largeur | 0,5 m |
| Puissance | 85 W/m ² |
| Liaison froide | 3 m |

WARMUP MAT



WARMUP MAT 85W/m²

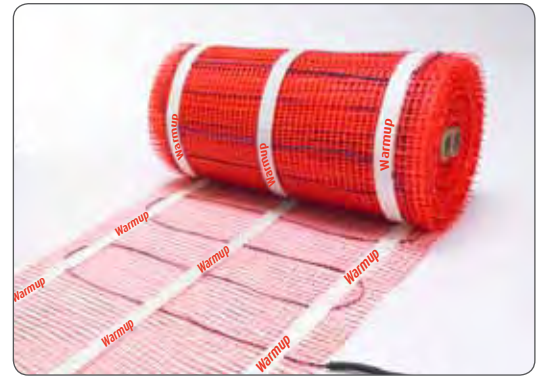
| SURFACE (m ²) | PAS DE POSE (mm) | LONGUEUR DU CABLE (m) | RESISTANCE PAR METRE (Ω/m) | PUISSANCE (W) | EL (W/mL) | RÉF. PRODUIT |
|---------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|---------------|-----------|--------------|
| 1,00 | 75 | 13,3 | 46,86 | 85 | 6,4 | F8WM1.0 |
| 1,50 | 75 | 19,9 | 20,83 | 128 | 6,4 | F85WM1.5 |
| 2,00 | 75 | 26,6 | 11,71 | 170 | 6,4 | F85WM2.0 |
| 3,00 | 75 | 39,8 | 5,21 | 255 | 6,4 | F85WM3.0 |
| 4,00 | 75 | 53,1 | 2,93 | 340 | 6,4 | F85WM4.0 |
| 5,00 | 75 | 66,4 | 1,87 | 425 | 6,4 | F85WM5.0 |
| 6,00 | 75 | 79,7 | 1,30 | 510 | 6,4 | F85WM6.0 |
| 7,00 | 75 | 93,0 | 0,96 | 595 | 6,4 | F85WM7.0 |
| 8,00 | 75 | 106,3 | 0,73 | 680 | 6,4 | F85WM8.0 |
| 9,00 | 75 | 119,5 | 0,58 | 765 | 6,4 | F85WM9.0 |
| 10,00 | 75 | 132,8 | 0,47 | 850 | 6,4 | F85WM10.0 |
| 11,00 | 75 | 146,1 | 0,39 | 935 | 6,4 | F85WM11.0 |
| 15,00 | 75 | 199,2 | 0,21 | 1275 | 6,4 | F85WM15.0 |

WARMUP STE

Le Warmup STE a été spécialement conçu pour assurer un confort thermique dans les salles de bains ou salles d'eau.

Le Warmup STE, système de Sol Tempéré Electrique, maintient le sol des salles de bains et salles d'eau à une température douce et agréable et assure un confort optimal.

- + Câble biconducteur à 2 âmes chauffantes
- + Ultra-mince et auto-adhésif
- + A installer directement sur l'ancien carrelage
- + A poser dans le mortier-colle



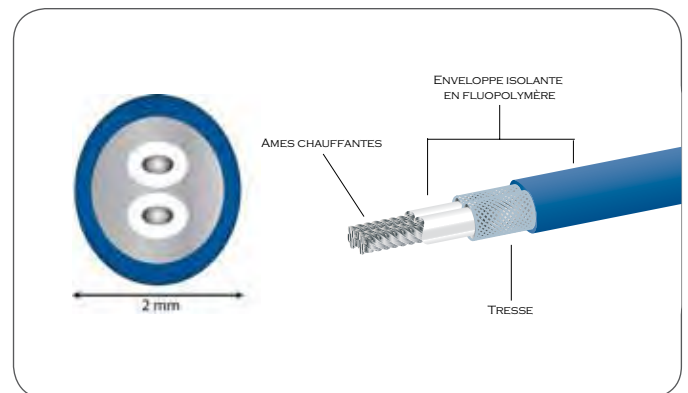
Avis Technique 14/09-1464



Les caractéristiques de ce matériel répondent aux exigences d'une installation certifiée par Promotelec dans l'habitat neuf et la rénovation

Caractéristiques techniques de l'élément chauffant

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Type de Câble | Double conducteur |
| Tension | 230 V |
| Émission linéique | 9 W/m |
| Écran | Cuivre |
| Isolation du conducteur | ETFE |
| Diamètre | 3 mm |
| Gaine de protection | ETFE |



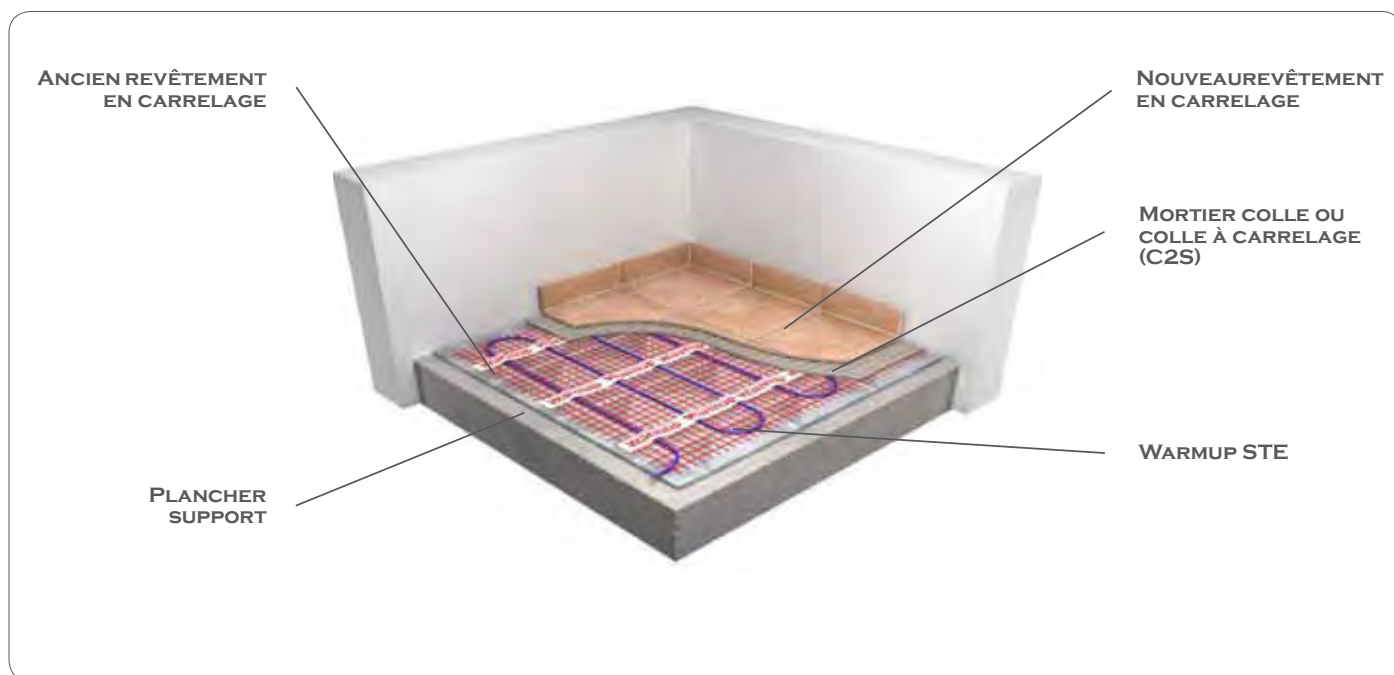
Marchés du Warmup STE :

- » Salles de bains et salles d'eau en maison individuelle ou logement collectif;
- » Salles de bains et salles d'eau à usage privatif ou collectif dans les locaux d'hébergement:
 - hôtels
 - résidences pour personnes âgées et maisons de retraite
 - foyers

Caractéristiques techniques de Warmup STE

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Tramage | 1/2 Spires |
| Treillis | Fibre de verre |
| Pas entre demi-spires | 75 mm |
| Largeur | 0,5 m |
| Puissance | 120 W/m ² |
| Liaison froide | 3 m |

WARMUP STE



WARMUP STE 120W/m²

| SURFACE (m ²) | PAS DE POSE (mm) | LONGUEUR DU CABLE (m) | RÉSISTANCE PAR MÈTRE (Ω/m) | PUISSANCE (W) | EL (W/mL) | RÉF. PRODUIT |
|---------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|---------------|-----------|--------------|
| 1,00 | 75 | 13,4 | 33,00 | 120 | 9 | F120STE1.0 |
| 1,50 | 75 | 20,0 | 14,70 | 180 | 9 | F120STE1.5 |
| 2,00 | 75 | 26,7 | 8,27 | 240 | 9 | F120STE2.0 |
| 3,00 | 75 | 40,0 | 3,67 | 360 | 9 | F120STE3.0 |
| 4,00 | 75 | 53,2 | 2,07 | 480 | 9 | F120STE4.0 |
| 5,00 | 75 | 66,6 | 1,32 | 600 | 9 | F120STE5.0 |
| 6,00 | 75 | 80,0 | 0,92 | 720 | 9 | F120STE6.0 |
| 7,00 | 75 | 92,3 | 0,68 | 840 | 9 | F120STE7.0 |
| 8,00 | 75 | 106,6 | 0,52 | 960 | 9 | F120STE8.0 |
| 9,00 | 75 | 120,0 | 0,41 | 1080 | 9 | F120STE9.0 |
| 10,00 | 75 | 133,2 | 0,33 | 1200 | 9 | F120STE10.0 |
| 12,00 | 75 | 159,7 | 0,23 | 1320 | 9 | F120STE12.0 |

WARMUP WFLH

Le Warmup WFLH, très facile à installer, permet un chauffage uniforme sur tout le sol, en éliminant les zones froides et chaudes.

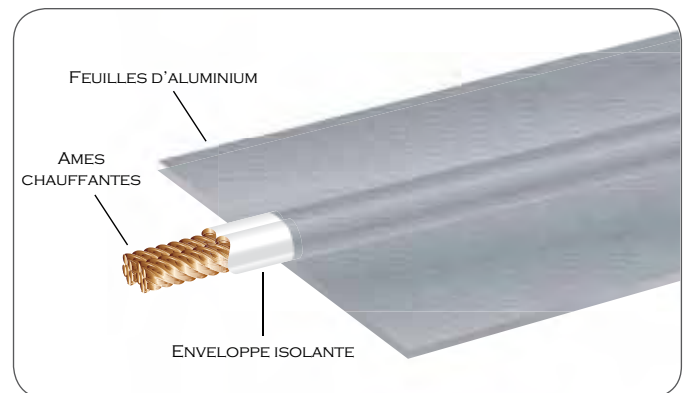
Warmup WFLH est un système de plancher chauffant électrique à basse température qui procure un chauffage optimal pour les pièces aux revêtements en bois stratifié ou laminé.

- + Câble biconducteur
- + Ultra mince
- + Sortie froide de 3 m
- + A installer directement sur chape
- + A poser sous la colle à carrelage (C2S)



Caractéristiques techniques de l'élément chauffant

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Type de Câble | Double conducteur |
| Tension | 230 V |
| Émission linéique | |
| Écran | Cuivre |
| Isolation du conducteur | |
| Diamètre | |
| Gaine de protection | |



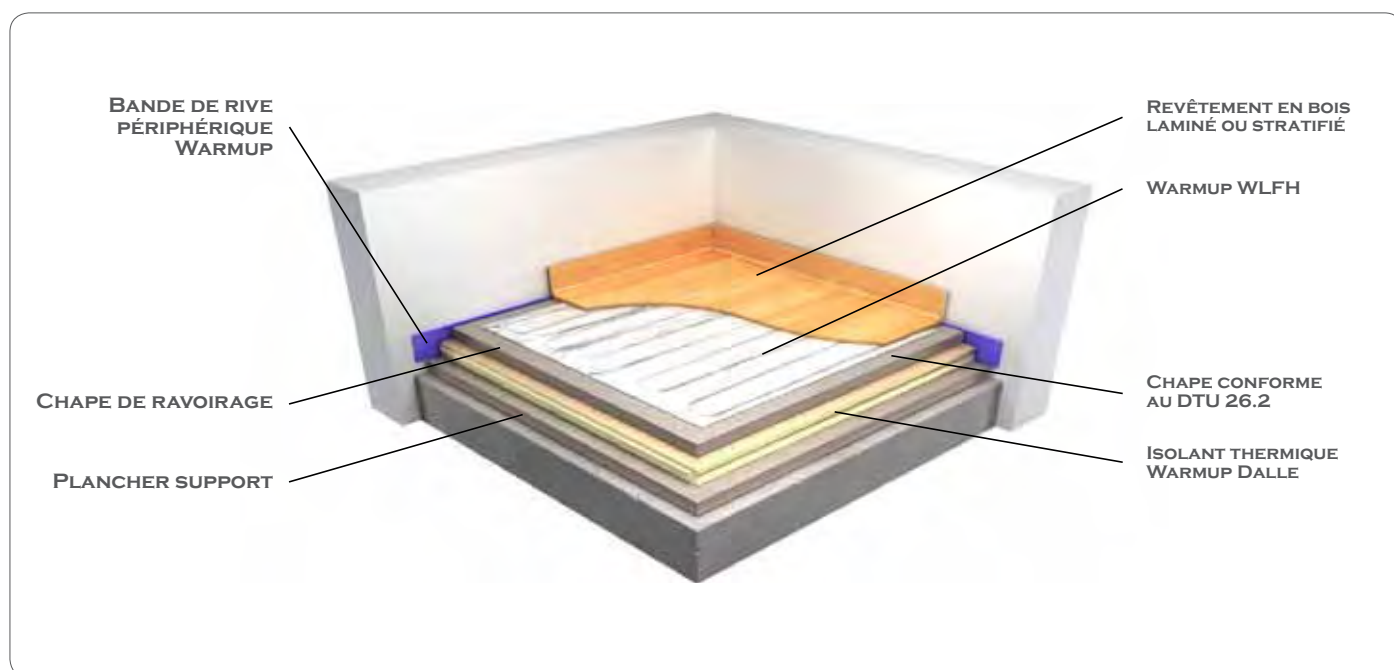
Marchés du Warmup WFLH :

- » Pièces intérieures de bâtiments d'habitation (maisons individuelles et appartements);
- » Pièces intérieures de bâtiments civils et administratifs, publics et privés (locaux d'activité et techniques, restaurants d'entreprise...);
- » Pièces intérieures de bâtiments commerciaux (magasins, grandes surfaces...);
- » Pièces intérieures de locaux hôteliers (centres, hôtels, résidences...);
- » Établissements d'enseignement (écoles, crèches, hébergements...);
- » Bâtiments hospitaliers et assimilés,
- » Maisons d'accueil et établissements d'hébergement pour personnes âgées

Caractéristiques techniques de Warmup WFLH

| | |
|-----------------------|---|
| Tramage | 1/2 Spires |
| Treillis | Feuille d'aluminium renforcée en fibre de verre |
| Pas entre demi-spires | 50 mm |
| Largeur | 0,5 m |
| Puissance | 80 W/m ² (et 140 W/m ²) |
| Liaison froide | 3 m |

WARMUP WLFH



WARMUP WLFH 80W/m²*

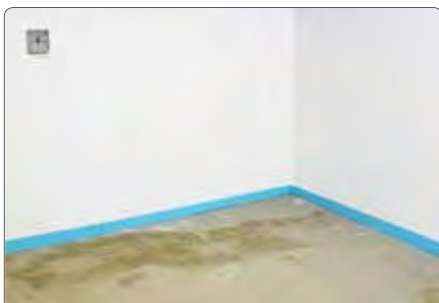
| SURFACE (m ²) | LONGUEUR DU CABLE (m) | RESISTANCE TOTALE (Ω/m) | PUISSANCE (W) | AMPÈRES (A) | RÉF. PRODUIT |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------|-------------|--------------|
| 1,00 | 2 | 661,25 | 80 | 0,35 | WLFH1 |
| 1,50 | 3 | 440,83 | 120 | 0,52 | WLFH1.5 |
| 2,00 | 4 | 330,63 | 160 | 0,70 | WLFH2 |
| 3,00 | 6 | 220,42 | 240 | 1,04 | WLFH3 |
| 4,00 | 8 | 165,31 | 320 | 1,39 | WLFH4 |
| 5,00 | 10 | 132,25 | 400 | 1,74 | WLFH5 |
| 6,00 | 12 | 110,21 | 480 | 2,09 | WLFH6 |
| 7,00 | 14 | 94,46 | 560 | 2,43 | WLFH7 |
| 8,00 | 16 | 82,66 | 640 | 2,78 | WLFH8 |
| 9,00 | 18 | 73,47 | 720 | 3,13 | WLFH9 |
| 10,00 | 20 | 66,13 | 800 | 3,48 | WLFH10 |
| 12,00 | 24 | 55,10 | 960 | 4,17 | WLFH12 |

* Aussi disponible en version 140W/m²

Warmup

CONTACTEZ-NOUS AU 0805 639 905 OU VISITEZ NOTRE SITE warmupfrance.fr

MISE EN ŒUVRE



ÉTAPE 1

Préparation du plancher et mise en place du joint périphérique

Selon le CPT PRE 09/07 :

Le plancher du chantier doit être minutieusement nettoyé et débarrassé de tous dépôts, déchets et autres matériaux qui pourraient endommager le câble chauffant. La surface obtenue sera propre et sèche.

Un joint périphérique prenant naissance au-dessus du plancher support doit être fixé sur tout le pourtour de la pièce.

La mise en oeuvre du système chauffant s'effectue toutes menuiseries posées: portes, fenêtres et autres.



ÉTAPE 2

Contrôles des résistances

Selon le CPT PRE 09/07 et le chapitre 61 de la NFC 15-100 :

A l'aide d'un multimètre ou d'un mégohmmètre, la résistance de l'élément chauffant doit être mesurée avant l'installation. L'isolement électrique des âmes conductrices et de la tresse de blindage doit aussi être contrôlé.

Cette opération doit être réalisée par un électricien qualifié.

Si l'un des contrôles effectués n'est pas conforme, il convient de contacter immédiatement le service après-vente Warmup.



ÉTAPE 3

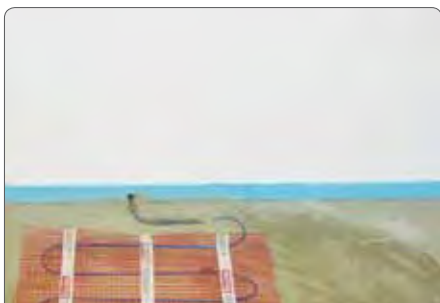
Mise en place des éléments chauffants

Selon le CPT PRE 09/07 :

Le plancher chauffant électrique doit être déroulé sur le plancher support conformément au plan de calepinage, de manière à couvrir la majorité de la surface, en évitant placards, escaliers, blocs sanitaires, plan de travail, cheminées, etc.

Le retournement des trames du plancher chauffant électrique s'effectue par la seule découpe du treillis plastique. Cette opération doit être effectuée avec une grande précaution pour ne pas abîmer le câble ou le désolidariser du treillis.

MISE EN ŒUVRE



ÉTAPE 4

Raccordement électrique

Selon le CPT PRE 09/07 et la norme NFC 15-100 :

La liaison froide doit être reliée à une boîte de raccordement, puis connectée au circuit d'alimentation et au thermostat. Il est impératif que la jonction entre le câble chauffant et liaison froide soit enrobée par l'ouvrage de recouvrement.

Il est possible de raccourcir la liaison froide mais elle ne doit jamais chevaucher la trame du Warmup MAT mais la contourner.



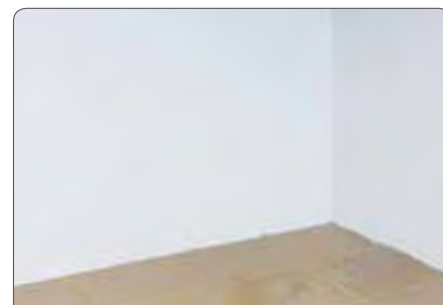
ÉTAPE 5

Enrobage des éléments chauffants

Selon le CPT PRE 09/07 :

Il faut recouvrir le système chauffant d'un lit de mortier-colle souple d'épaisseur de 5 mm et lisser la surface ainsi obtenue en veillant au bon enrobage du câble chauffant et de la liaison froide. L'épaisseur de la couche d'enrobage ainsi obtenue doit être régulière. Ensuite, il convient de laisser sécher un minimum de 24 heures.

Les contrôles effectués à la deuxième étape doivent être renouvelés.



ÉTAPE 6

Première mise en température et pose du revêtement

Selon le CPT PRE 09/07 :

La première mise en chauffe doit être effectuée au moins 48 heures après la pose du revêtement de sol. Le thermostat numérique digital Warmup WSTAT permet d'effectuer cette opération automatiquement, après mise en fonctionnement par le professionnel. Se reporter à la page 19 pour plus d'informations concernant les thermostats.

A cette étape, une dernière série de contrôles de résistance doit être pratiquée.

THERMOSTATS

WARMUP 3iE™

- + Ecran couleur de 6cm avec pavé tactile
- + Interface intuitive et menu interactif
- + Large choix de thèmes personnalisés
- + Gestion Active de l'Energie™

Caractéristiques techniques :

- » Tension : 220-240V, 50Hz
- » Sortie: phase coupée 16A
- » Indice de protection : IP 20
- » Dimensions : 90 x 110 x 30 mm



WARMUP XSTAT

- + Fonctions horloge 7 jours
- + 4 événements pré-programmés
- + Limitation de température pour protéger les planchers en bois

Caractéristiques techniques :

- » Tension : 220-240V, 50Hz
- » Sortie: phase coupée 16A
- » Indice de protection : IP 20
- » Echelle de température : 0 / +30° C
- » Dimensions : 86 x 86 x 34 mm



WARMUP WSTAT

- + Fil pilote 6 ordres (standard Gifam)
- + Capable d'établir la température idéale au bon moment
- + Programme de premiere mise en chauffe

Caractéristiques techniques :

- » Tension : 220-240V, 50Hz
- » Sortie : phase coupée 10A
- » Indice de protection : IP30
- » Echelle de température : 0 / +40°C
- » Dimensions: 80 x 80 x 17 mm



WARMUP THERMOSTATS

| DÉSIGNATION | RÉF. PRODUIT | COULEUR |
|-----------------------------------|--------------|---------------|
| Thermostat Digital Programmable | 3iE | Blanc ou noir |
| Thermostat Digital Programmable | XSTAT | Blanc |
| Thermostat Numérique Programmable | WSTAT | Blanc |

SECHE-SERVIETTES

Les sèche-serviettes Warmup® avec leur design moderne et leurs hautes performances ajoutent du confort et du charme à votre salle de bains.

Ils fonctionnent sans liquide, ce qui signifie qu'il n'y a pas d'évaporation ni d'entretien à effectuer et les rend simples à utiliser.



- + Mise en température immédiate
- + Rendement énergétique équivalent à une ampoule
- + Discret avec son câble caché
- + Installation facile convenant aux constructions nouvelles et aux rénovations
- + Kit complet avec tous les accessoires nécessaires de fixation

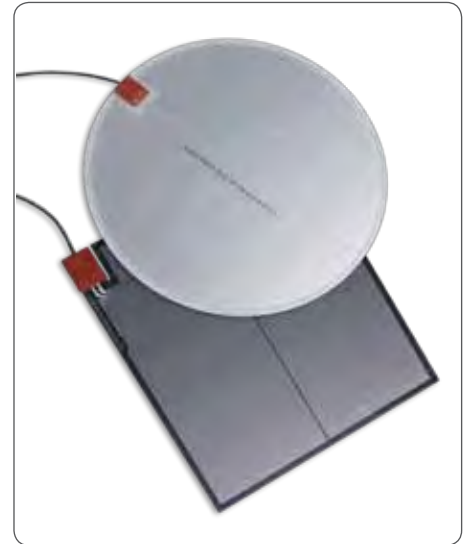
SECHE-SERVIETTES WARMUP

| NOMBRE DE BARRES | LONGUEUR | LARGEUR | SORTIE BTU | PUISSANCE | AMPÈRES | GRADE DE PROTECTION IP | REF. PRODUIT |
|------------------|----------|---------|------------|-----------|---------|------------------------|--------------|
| 6 | 680 | 450 | 188 | 55 | 0,2 | IP34 | HTR 680x450 |
| 7 | 800 | 600 | 273 | 80 | 0,3 | IP34 | HTR 800X600 |
| 7 | 800 | 600 | 307 | 90 | 0,4 | IP34 | HTR 800X600 |

MIROIRS ANTI-BUEE

Le miroir anti-buée Warmup® est une solution de technologie créée pour éviter la condensation sur les miroirs : il représente l'accessoire idéale pour les salles de bains.

Discrets et flexibles, ils sont constitués d'un film très fin et s'installent directement à l'arrière du miroir grâce à une bande autocollante. Reliés au circuit électrique, ils se mettent en marche automatiquement, avec l'éclairage.



- + Adaptable à tout type de miroir
- + Possibilité de les combiner pour une utilisation sur grandes surfaces
- + Résistant à l'humidité, aux vibrations, aux chocs, à la poussière et à l'usure
- + Câble d'alimentation : 1m
- + Double isolation

MIROIRS ANTI-BUEE WARMUP

| DIMENSIONS | PUISSANCE (W) | TENSION (V) | GRADE DE PROTECTION IP | REF. PRODUIT |
|-------------------|---------------|-------------|------------------------|--------------|
| 400mm x 450mm | 70 | 230 | IP57 | WMD1 |
| 600mm de diamètre | 55 | 230 | IP57 | WMD2 |
| 290mm x 290mm | 27 | 230 | IP57 | WMD3 |
| 600mm x 1100mm | 132 | 230 | IP57 | WMD4 |

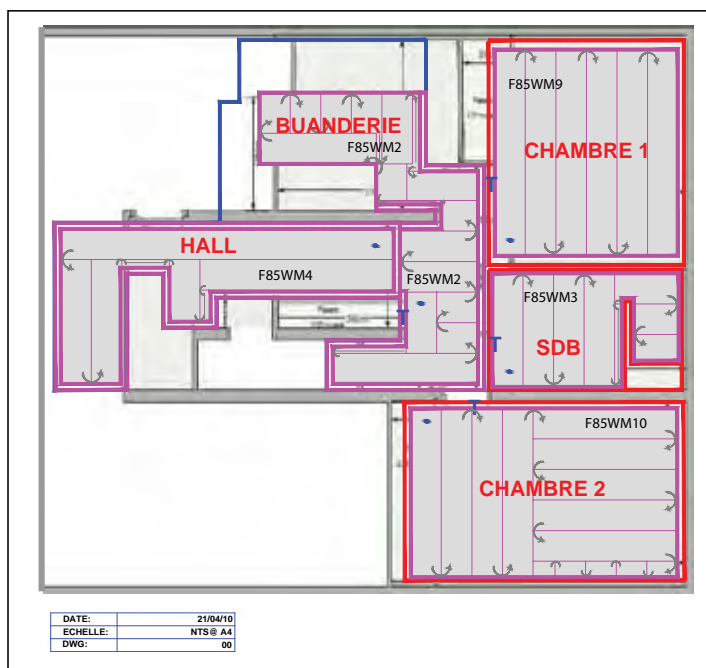
SERVICES

Nous proposons une solution de services adaptés à vos besoins ainsi qu'un accompagnement avant, pendant et après la réalisation de votre projet :

- » **Etude personnalisée de votre projet et devis gratuit :**
Sur simple demande, notre service technique réalise gratuitement une étude détaillée et un devis pour vos chantiers.
- » **Accompagnement commercial pas-à-pas :**
Fort d'une gamme de produits performants, nos commerciaux peuvent vous proposer le produit le mieux adapté à votre demande ou à celui de votre client.
- » **Plan de calepinage sur mesure offert :**
Notre département devis vous remettra un plan d'installation détaillé avec votre devis, où seront notés les positions et détails des produits Warmup recommandés. Très utile, ce plan vous servira à bien placer les éléments durant l'installation.
- » **Assistance technique pendant l'installation :**
Au moindre doute et au moindre problème, notre équipe de techniciens est à votre écoute et vous apporte l'assistance technique dont vous aurez besoin pour installer votre matériel sans souci.

**POUR PROFITER DE NOS SERVICES, APPELEZ DES MAINTENANT AU
0805 369 905**

| Warmup | | Devis | | | | |
|---|---------|--|--|-----|------|---------|
| Warmup plc 16, Rue du Dr Leroy Suite 310 72000 France T: +33 805 639 905 F: +33 805 639 906 E: mail: france@warmup.com Website: www.warmupfrance.fr N° de T.V.A: GB 64895890 | | Date: 19/4/2010 N° de devis: QT73346 Devise: Euro Devise Type: Dupont & Durand N° de T.V.A.: Projet: moins 50% N° de référence: Niveau de prix: Total impôtés: | | | | |
| Adresse de facturation Monsieur Dupont 220 rue des mimosas 67200 Strasbourg France | | Destinataire Mr Michel Dupont Attention de Mr Jean Durand 255 rue des roses 67200 Strasbourg France | | | | |
| Pièce | Surface | Article | Description | Qté | P.U. | Montant |
| Buanderie | 27.00 | F85WM2 XSTAT-G | Warmup MAT 2m ² 170W Thermostat Digital Programmable 16A - anthracite | | | |
| Hall d'entrée | 4.73 | F85WM4 XSTAT-G | Warmup MAT 4m ² 340W Thermostat Digital Programmable 16A - anthracite | | | |
| SDB | 3.78 | F85WM3 XSTAT-G | Warmup MAT 3m ² 259W Thermostat Digital Programmable 16A - anthracite | | | |
| Chambre1 | 10.66 | F85WM9 XSTAT-G | Warmup MAT 9m ² 765W Thermostat Digital Programmable 16A - anthracite | | | |
| Chambre2 | 11.40 | F85WM10 XSTAT-G | Warmup MAT 10m ² 850W Thermostat Digital Programmable 16A - anthracite | | | |



GARANTIES

Les planchers chauffants électriques Warmup sont certifiés par l'ensemble des principaux organismes indépendants de tests dont les normes de sécurité sont reconnues dans l'Union Européenne et dans le monde entier : ASTA BEAB, CE, KEMA, SEMKO, NEMKO, UL, GS, VDE et Avis technique du CSTB.



Tous les planchers chauffants électriques Warmup bénéficient d'une garantie de 10 ans. Aux 2 ans de la garantie légale de bon fonctionnement s'ajoutent 8 ans supplémentaires à titre commercial. Nous nous engageons à remplacer ou réparer les pièces reconnues défectueuses par notre service d'assistance technique*.



En outre, tous les thermostats Warmup sont garantis pendant 3 ans : soit 2 ans conformément à la loi légale de bon fonctionnement + 1 an supplémentaire à titre commercial.



Garantie d'installation SafetyNet :

Pour prévenir les risques de dommages liés à l'installation du matériel, Warmup a mis en place la garantie d'installation SafetyNet



* Pour plus de détails sur nos garanties et leurs exclusions, veuillez consulter notre site internet www.warmupfrance.fr ou nos manuels d'installation.

FORMULAIRE DE DEMANDE DE DEVIS WARMUP®

A ENVOYER AU BUREAU D'ÉTUDES WARMUP PAR FAX AU 0805 639 906

VOS INFORMATIONS

DATE :/...../.....

NOM OU RAISON SOCIALE :

TYPE (architecte, promoteur...) :

ADRESSE :

.....

CP :

VILLE :

TEL :

FAX :

EMAIL :

LES DETAILS DE VOTRE PROJET

Type de construction :

Composition de la chape :

Limite d'épaisseur ou hauteur :

Puissance désirée :

Désirez-vous des planches d'isolation :

Délai :

Pièce

Type de revêtement

Surface à chauffer

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

VERS UNE ENERGIE ELECTRIQUE PLUS VERTE

Aujourd'hui plus que jamais, la question des énergies renouvelables se place au coeur des préoccupations environnementales européennes et françaises.

En adoptant les nouveaux objectifs européens lors du Grenelle de l'environnement, la France s'est engagé à développer les formes d'énergies renouvelables. Les efforts du pays semblent déjà encourageants grâce à l'introduction progressive de sources énergétiques telles que l'éolien, la biomasse, le solaire voltaïque, le biogaz, etc.

Des technologies comme les planchers chauffants électriques sont jugées idéales pour assurer la transition vers une énergie propre. Leur fonctionnement à basse température permet de diminuer les dépenses énergétiques et les émissions de dioxyde de carbone.

Combinés avec une source d'énergie renouvelable, les planchers chauffants électriques Warmup contribuent à une consommation plus respectueuse de l'environnement. Ils vous offrent donc la possibilité de chauffer votre logement ou votre bâtiment de façon économique et écologique.

Pour plus d'informations sur l'association de nos planchers chauffants avec des énergies renouvelables, contactez-nous ou visitez notre site internet www.warmupfrance.fr.



Contactez votre revendeur Warmup :



Warmup France

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