Warmup®

Plancher chauffant électrique **simple et confortable**™

Plancher Rayonnant Electrique

Warmup PRE

Warmup 10-ans GARANTIE

SAFETY Net™ GARANTIE D'INSTALLATION

CONSTRUCTION NEUVE
(AVEC THERMOSTAT DIGITAL)
Avis technique CSTB 14/09-1441

www.warmupfrance.fr

Description et avantages du Warmup PRE

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

Le Warmup PRE est un procédé de chauffage rayonnant électrique qui s'adapte parfaitement à tous les types de locaux en construction neuve.

Le PRE est composé d'un élément chauffant électrique tramé sur un treillis en polypropylène. Appliqué sur un isolant thermique servant à orienter le flux de chaleur vers le local à chauffer, il est recouvert par une chape en mortier ou une dalle flottante en béton armé, ou par une chape fluide à base ciment faisant l'objet d'un Avis Technique favorable pour un tel emploi, ou encore par le mortier de scellement direct du carrelage.

Les avantages du plancher chauffant électrique Warmup PRE

» **Confortable et Homogène**

La chaleur émise par le Warmup PRE est directement ressentie comme la chaleur des rayons du soleil, donc comme une chaleur douce et naturelle. Cette chaleur est répartie uniformément sur l'ensemble du sol, grâce à la répartition du câble chauffant sur la plus grande surface possible de la pièce. La température ambiante ainsi obtenue est parfaitement homogène et uniforme dans chaque pièce.

» **Sain et hygiénique**

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.

Le PRE est un chauffage propre qui ne provoque ni courants d'air ni brassages d'air importants. Aucune circulation de poussières en suspension ni aucune propagation microbienne liée au mouvement de l'air ne sont donc à craindre. Enfin, contrairement à une chaudière qui doit être entretenue, pour maintenir ses performances, le PRE ne nécessite aucun entretien ni nettoyage.

» **Esthétique et Sûr**

Le Warmup PRE est un système de chauffage qui ne fait aucun bruit; il est complètement silencieux et répond à la réglementation acoustique (décret n° 95-21 du 9 Janvier 1995).

Complètement invisible, il libère 100% de la surface habitable. L'architecte peut ainsi utiliser sans contrainte le volume de la pièce pour l'aménagement intérieur. Il est cependant conseillé un mobilier pourvu de pieds et ne reposant pas directement sur le sol, ce qui nuirait à l'émission de chaleur.

L'occupant n'est jamais en contact avec les éléments chauffants, et l'absence d'émetteurs aux murs est un facteur de sécurité complémentaire.

» **Economique et Simple**

Flexible, la trame en polypropylène du Warmup PRE permet une découpe et une installation faciles.

La température de chauffage peut être réglée en fonction des besoins particuliers de confort avec une grande finesse et en toute simplicité, grâce à un réglage de la température de confort pièce par pièce et une programmation des périodes de ralenti ou de hors gel en cas d'absence.

Associé à une isolation de qualité, le Warmup PRE permet de réaliser de sensibles économies d'énergie en évitant de trop grandes déperditions de chaleur. Quant à la durée de vie du PRE, elle est supérieure : en effet, intégrés au plancher, les câbles ne risquent aucune dégradation.

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 hoteliers (centres, hôtels, résidences...)
» Etablissements d'enseignement (écoles, crèches, hébergements...)
» Bâtiments hospitaliers et assimilés
» Maisons d'accueil et établissements d'hébergement pour personnes âgées

PROMOTELEC

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

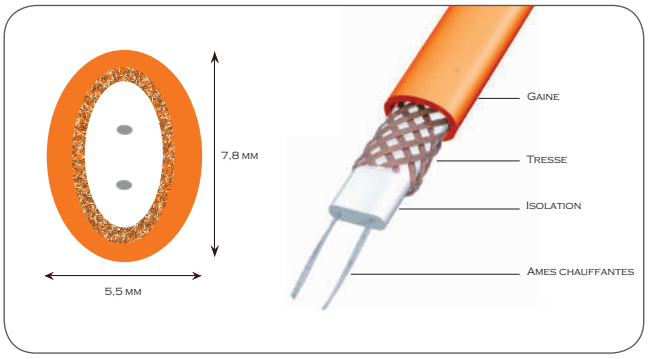
Caractéristiques techniques

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

Le Warmup PRE est le plancher rayonnant qui procure une chaleur à basse température parfaitement homogène.

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



Avis Technique CSTB 14/09-1441

Caractéristiques techniques de Warmup PRE

Tramage	1/2 spires
Treillis	Polypropylène
Pas entre demi-spires	170 mm
Largeur	0,8 m
Puissance	100 W/m²
Liaison froide	3m

WARMUP PRE* 100W/m²

SURFACE (m²)	PAS DE POSE (mm)	LONGUEUR DU CABLE (m)	RÉSISTANCE PAR METRE (Ω/m)	PUISSANCE (W)	EL (W/mL)	RÉF. PRODUIT
1,05	170	6,18	81,52	105	17	F100WPRE105
1,50	170	8,82	39,97	150	17	F100WPRE150
2,10	170	12,35	20,39	210	17	F100WPRE210
2,60	170	15,29	13,30	260	17	F100WPRE260
3,50	170	20,59	7,34	350	17	F100WPRE350
4,60	170	27,06	4,25	460	17	F100WPRE460
5,60	170	32,94	2,87	560	17	F100WPRE560
7,30	170	42,94	1,69	730	17	F100WPRE730
9,80	170	57,65	0,94	980	17	F100WPRE980
12,65	170	74,41	0,56	1265	17	F100WPRE1265
15,00	170	88,24	0,40	1500	17	F100WPRE1500
18,55	170	109,12	0,26	1855	17	F100WPRE1855

*Existe aussi en version **BBC** 85W/m² et version **Eco** 65W/m²

Régulation de la température

Afin de réguler parfaitement la température ambiante, le Warmup PRE est proposé avec l'un de ces thermostats :

Warmup FSTAT
+ Thermostat numérique digital
+ Fil pilote 6 ordres (standard GIFAM)
+ Programme de premiere mise en chauffe
+ Pilotage automatique de la consommation d'énergie

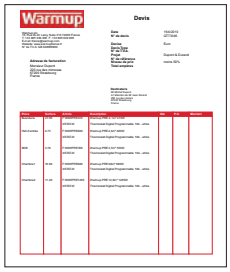
Warmup 3iE
+ Digital programmable avec écran tactile couleur
+ Gestion d'énergie, fil pilote
+ Mémoire auto-adaptative
+ Disponible en couleurs
+ IP32 avec joint d'étanchéité

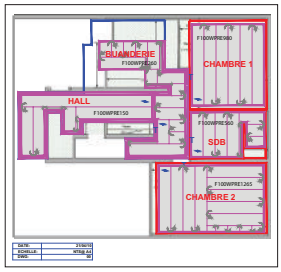
Services et installation

L'offre de services Warmup

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.
+ Accompagnement commercial pas-à-pas.
+ Plan de calepinage sur mesure offert.
+ Assistance technique pendant l'installation.



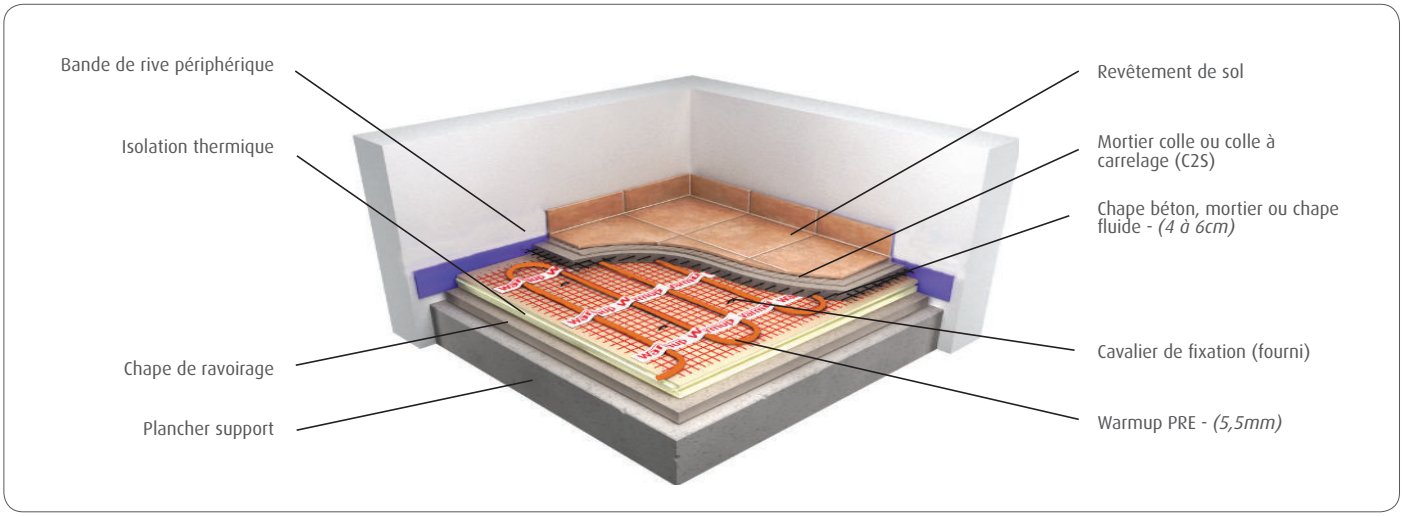


Les garanties Warmup

Le plancher chauffant électrique Warmup PRE à basse température bénéficie d'une garantie de 10 ans.

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

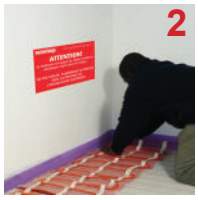
Coupe de sol en 3D du Warmup PRE



Mise en oeuvre du Warmup PRE

La pose de Warmup PRE doit respecter la norme CPT 09/07 du CSTB.

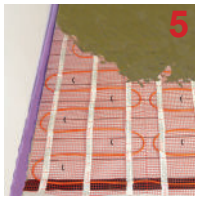
Poser la bande de rive et les panneaux isolants sur le sol support.



Dérouler la trame du Warmup PRE en suivant le plan de calepinage.

Effectuer les tests de résistance nécessaires.

Couper la trame soigneusement et appliquez les clips de fixation.



Couler la chape sur les éléments chauffants du PRE.

Après la premiere mise en chauffe, poser le rêvetement final du sol.

Warmup PRE, une solution offerte par :

Warmup France

Tél. : 0805 101 449 - Fax : 0805 101 450 - www.warmupfrance.fr - fr@warmup.com

Le nom WARMUP et les logos qui lui sont associés sont des marques déposées.
©Warmup Plc 2012 – Regd TM Nos. 1257724, 4409934, 4409926, 5265707. E & OE.