

Warmup®

Warmup STE



SPÉCIAL SALLE DE BAINS - RÉNOVATION
(AVEC THERMOSTAT DIGITAL ET CONNECTE)
Avis technique CSTB 14/14 - 1958

www.warmupfrance.fr

Description et avantages du Warmup STE

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

Le système chauffant Warmup STE est constitué d'un treillis en fibre de verre sur lequel est fixé, à l'aide de bandes adhésives, un câble chauffant double conducteur, équipé de sa liaison froide.

Il peut être installé directement sur l'ancien carrelage de la salle de bains ou salle d'eau mais aussi sur une chape (tel que défini aux chapitres 1.2 du CPT Sols P3 - Travaux neufs et 1.2 du CPT Sols P3 - Rénovation).

Les avantages du Warmup STE

» Confortable et Homogène

Grâce à son fonctionnement à basse température, le Warmup STE diffuse une chaleur douce et agréable sur toute la surface de la salle de bains ou salle d'eau.

La température obtenue est parfaitement uniforme et procure le confort au sol recherché dans ce type de pièces humides : sol sec, non glissant et une sensation agréable aux pieds nus.

» Esthétique et Sûr

Le système chauffant électrique Warmup STE est parfaitement invisible et de faible épaisseur (2mm). Pouvant ainsi tirer parti de la surface et du volume de la pièce, l'architecte dispose d'une totale liberté pour équiper et aménager la salle de bains ou la salle d'eau.

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

» Economique et Simple

Le système à basse température Warmup STE permet une répartition rapide et uniforme de la chaleur, rendant cette solution peu coûteuse en énergie. A l'aide du thermostat, la température est régulée avec flexibilité et précision.

Flexible, ultra-mince et auto-adhésive, la trame de fibre de verre du Warmup STE permet une découpe et une installation faciles : il suffit juste de la dérouler.

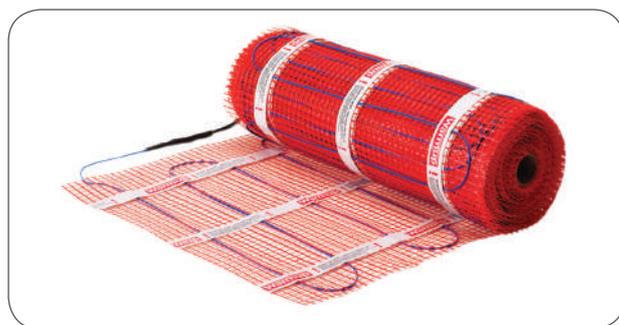
» Hygiénique et Sain

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 salles d'eau ou de bain est donc parfaitement saine.

Aussi, le plancher chauffant électrique Warmup STE présente de nombreux avantages en termes d'hygiène et d'entretien: sèche plus rapidement l'air et les surfaces et ne dégage aucune odeur.

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



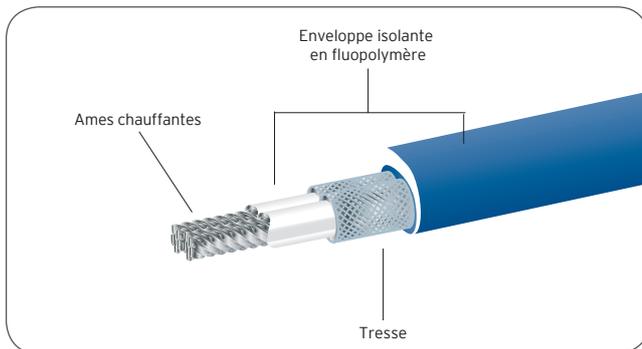
Les caractéristiques de ce matériel répondent aux exigences d'une installation certifiée par Promotelec dans l'habitat neuf et la rénovation.

Caractéristiques techniques de l'élément chauffant

Type de Câble	Double conducteur
Tension	230 V
Puissance au m ² équipé	120 W
Émission linéique	9 W/m
Écran	Cuivre
Isolation du conducteur	ETFE
Diamètre	2 mm
Gaine de protection	ETFE

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 (C2S)



Avis Technique CSTB 14/09 - 1464

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 120W/m²

SURFACE (m ²)	PAS DE POSE (mm)	LONGUEUR DU CÂBLE (m)	RESISTANCE PAR METRE (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

Régulation de la température

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



Warmup 6iE Wifi

- + Contrôle automatique du chauffage
- + Réduit la consommation d'énergie
- + Grand écran tactile facile à utiliser
- + Sonde de sol, Vis, Manuel, Tournevis
- + Conception et matériaux haute qualité
- + Fond d'écran personnalisé



Warmup Element

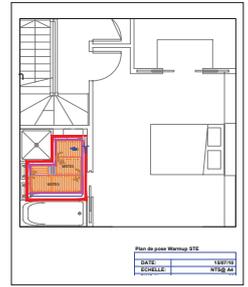
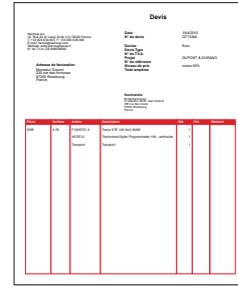
- + Thermostat programmable avec écran couleur et touches tactiles.
- + Gestion d'énergie, fil pilote
- + Mémoire auto-adaptative
- + IP32 avec joint d'étanchéité
- + Disponible en noir et blanc

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 l'installation 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.

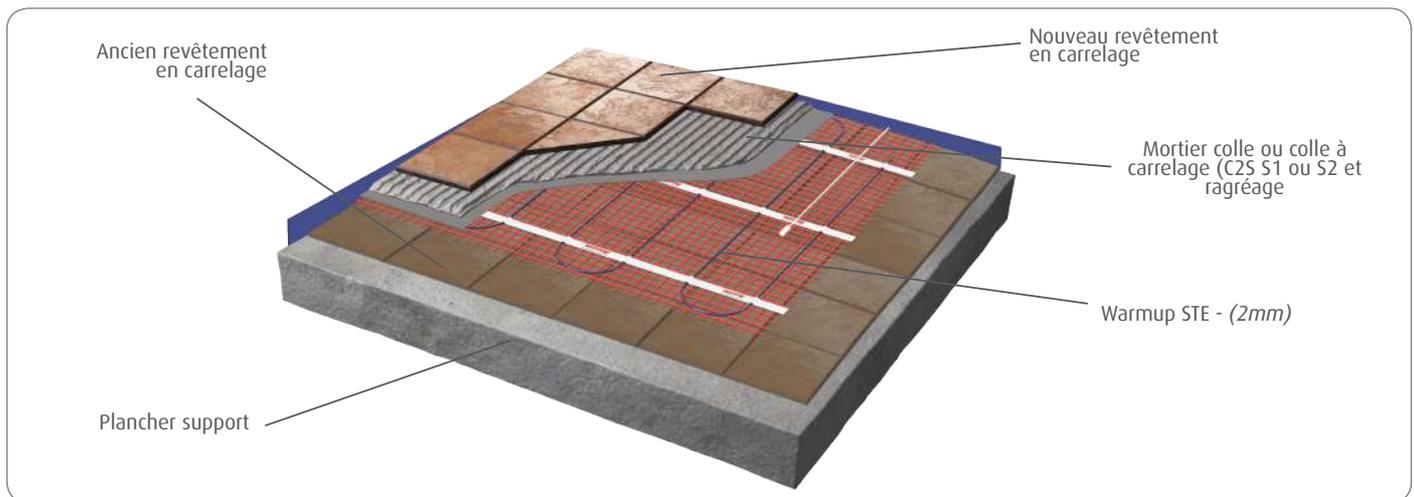


Les garanties Warmup

Le plancher chauffant électrique Warmup STE à basse température bénéficie d'une garantie de 25 ans. Pour prévenir les risques de dommages liés à l'installation du matériel, Warmup a mis en place la garantie d'installation SafetyNet.



Coupe au sol en 3D du Warmup STE



Mise en oeuvre du Warmup STE

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

- 1 Préparer l'ancien carrelage en le nettoyant de tout débris et déchets.
- 2 Tester la résistance et la continuité du Warmup STE avant de l'installer.
- 3 Dérouler le système chauffant Warmup STE en le coupant avec précaution si nécessaire.
- 4 Enrober le Warmup STE de la colle à carrelage (C2S) ou le mortier-colle.
- 5 Poser le nouveau carrelage tout en suivant bien les instructions du fabricant.
- 6 Laisser sécher le sol complètement avant d'effectuer la première mise en température.

**Warmup STE, une solution offerte par :
Warmup France**

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