

Warmup®

Plancher chauffant électrique **simple et confortable**™



Warmup Snowcable Solution déneigement



**SOLUTION POUR
APPLICATION EXTERIEURE**

www.warmupfrance.fr

Câble chauffant pour solution de déneigement

Les applications sol

En hiver, la neige et le gel mettent en péril votre sécurité et représentent un problème d'envergure, notamment en l'absence de salage et dégagement des voies.

Application pour les zones suivantes :

- + Allées de garage
- + Chemins piétonniers
- + Rampes d'accès
- + Escaliers
- + Parkings
- + Quais de chargement
- + Trottoirs



Avant



Après



Avant



Après

La solution Warmup



Warmup Snowcable - Câble 25 W/m :

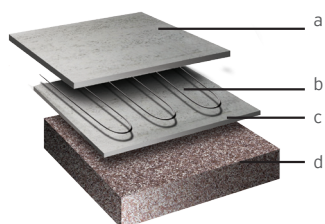
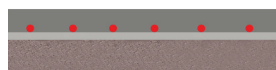
Idéal pour des grandes surfaces incluant allées de garage et trottoirs mais également pour une application simple sur des escaliers extérieurs.

Le câble existe en 2 versions afin de s'adapter :

- aux revêtements en asphalte
- à tous les autres revêtements (béton, pavés, etc).

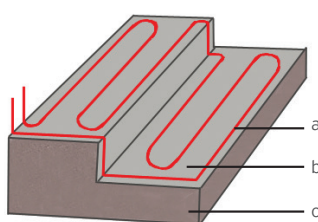
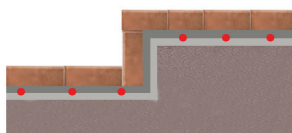
Les structures de sol

Installation sous béton



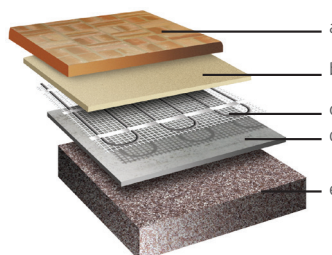
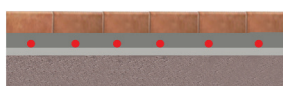
- a) Couche de béton
- b) Câble chauffant
- c) Béton
- d) Plancher support

Installation dans les escaliers



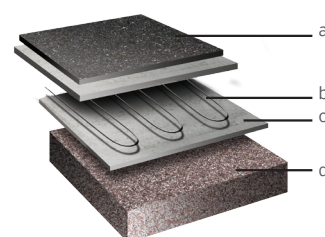
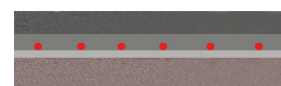
- a) Câble chauffant
- b) Béton
- c) Plancher support

Installation sous pavés



- a) Pavés
- b) Sable
- c) Câble chauffant
- d) Sable
- e) Plancher support

Installation sous asphalte



- a) Couche d'Asphalte
- b) Câble chauffant
- c) Béton
- d) Plancher support

Caractéristiques techniques du Warmup Snowcable

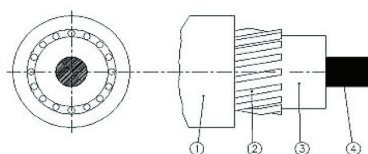
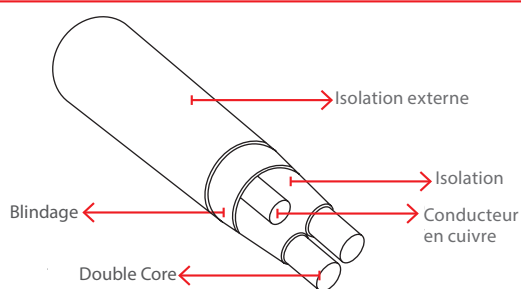
Caractéristiques techniques de Warmup Snowcable

Tension	220-240V
Puissance	25 W/m
Liaison froide	5 m
Diamètre extérieur	6.0 mm (version béton et pavés) 7.0mm (version asphalte)
Isolation interne	Fluoropolymère (FP)
Isolation externe	Polyoléfin (PVC)
Régulation	On/+5 °C, Off/+15 °C
Température min/max	5 °C/70 °C
Rayon de courbure min	6 x diamètre
Indice de protection	IPX7
Résistance aux UV	Oui
Certifications	SGS Fimko, IEC 60800

Le câble chauffant Warmup Snowcable empêche l'accumulation de la neige et du gel sur tous types de surfaces de sols.

✓ Les plus

- ✓ Câble bi-conducteur
- ✓ Disponible en 25 W/m
- ✓ Deux versions qui s'adaptent aux revêtements béton, asphalte ou pavés
- ✓ Flexible et facile à installer
- ✓ Une seule connection/liaison froide



WARMUP Snowcable 25 W/m

RÉF. PRODUIT	LONGUEUR (m)	RESISTANCE (Ω)	PUISSANCE (W)	AMPERE (A)
W25SM250	10	211,6	250	1,09
W25SM500	20	105,8	500	2,17
W25SM750	30	70,5	750	3,26
W25SM1000	40	52,9	1000	4,35
W25SM1250	50	42,3	1250	5,43
W25SM1750	70	30,2	1750	7,61
W25SM2250	90	23,5	2250	9,78
W25SM2750	110	19,2	2750	11,96
W25SM3300	132	16,0	3300	14,35
W25SM4250	170	12,4	4250	18,48
W25SM4750	190	11,1	4275	20,65

WARMUP Snowcable 25 W/m - Spécial sous asphalte

RÉF. PRODUIT	LONGUEUR (m)	RESISTANCE (Ω)	PUISSANCE (W)	AMPERE (A)
W25SMAP3300	132	3300	16,0	14,35
W25SMAP4750	190	4750	11,1	20,65

Calcul du pas de pose

$$C - C = \frac{A \times 100}{L_c}$$

Légende :

C-C : distance entre les câbles (cm)

A : zone à chauffer (m²)

L_c : longueur du câble (m)

Note : Il existe une version du câble pour installation sous asphalte, disponible en 2 longueurs. Le câble est un peu plus épais que pour une installation sous béton ou pavés.

Régulation et accessoires

Régulation



Thermostat pour grande surface ET02-4550 :

- Peut contrôler 2 zones à la fois (toit et sol)
- Peut être mis en pause en cas de conditions météorologiques extrêmes
- Contrôle précis de la température permettant des économies d'énergie
- Dimensions: 90x156x45mm



Thermostat pour petite surface ETR2-1550 :

- Contrôle des applications sols, toits et gouttières
- Peut être mis en pause en cas de conditions météorologiques extrêmes
- Contrôle précis de la température permettant des économies d'énergie
- Dimensions: 86x52x59mm

Sondes



Sonde de température ETF-744/99 :

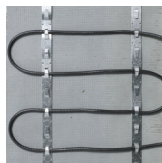
- Peut être utilisée en combinaison avec la sonde de gouttière ou séparément
- Détecte uniquement la température



Sonde de sol ET0G-55 :

- Se place dans le revêtement de sol à l'endroit le plus exposé aux chutes de neiges et au gel
- Détecte la température et l'humidité

Accessoires



Attaches en plastiques ou métal

Illustrations de projets :



Escaliers

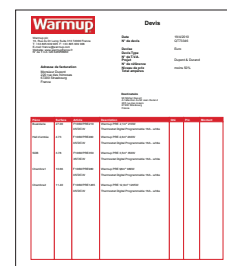


Allée de garage

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



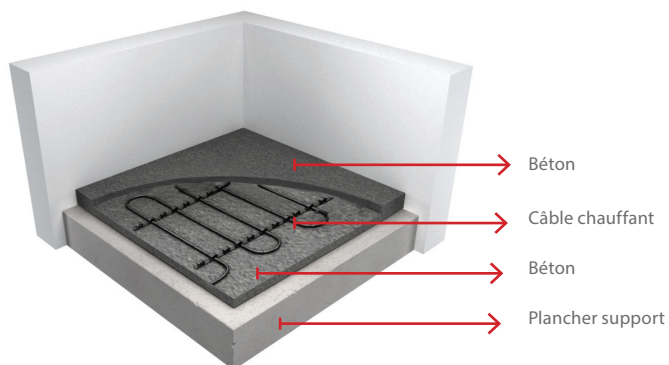
Les garanties Warmup

Le câble chauffant Warmup Snowcable dédié aux applications extérieures au sol, telles que les entrées de garage, escaliers, parkings et trottoirs, bénéficie d'une garantie de 10 ans.

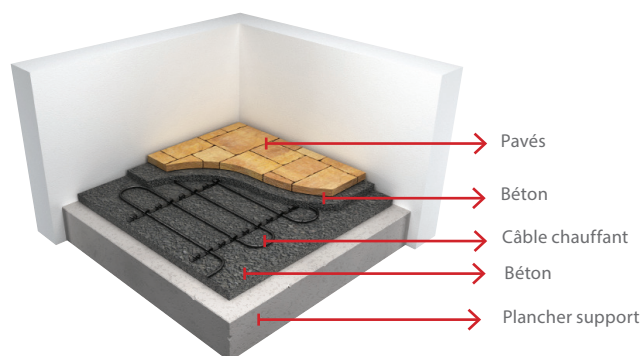


Coupe de sol en 3D

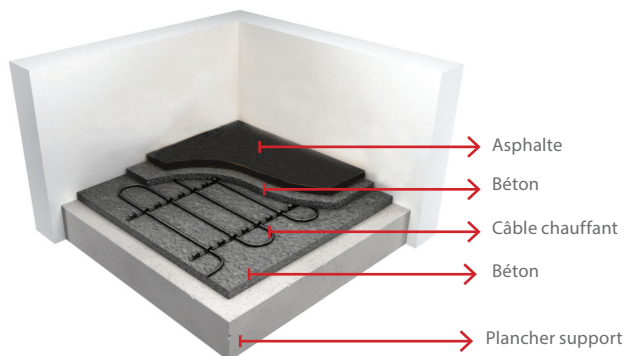
Câble à installer sous béton



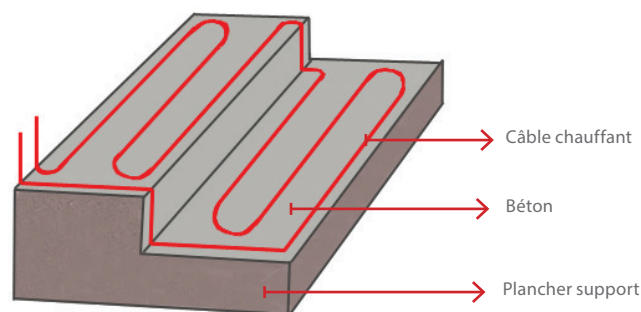
Câble à installer sous pavés



Câble à installer sous asphalte



Escaliers



Une solution offerte par :
Warmup France

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