

Warmup®

Plancher chauffant électrique **simple et confortable**™

Warmup Tracecable

Application Deneigement et mise hors gel



**SOLUTION POUR
APPLICATION EXTERIEURE**

www.warmupfrance.fr

Application Deneigement et mise hors gel toits et gouttières

Les applications toits et gouttières

Par temps de grand froid et en cas de chutes de neige, les toits et gouttières de vos habitations sont menacées. La neige s'accumule avant de fondre sous l'effet des rayonnements du soleil.

Application pour les zones suivantes :

- + Chéneaux
- + Gouttières
- + Descentes de pluie
- + Avant-toits



Avant



Après



Avant



Après

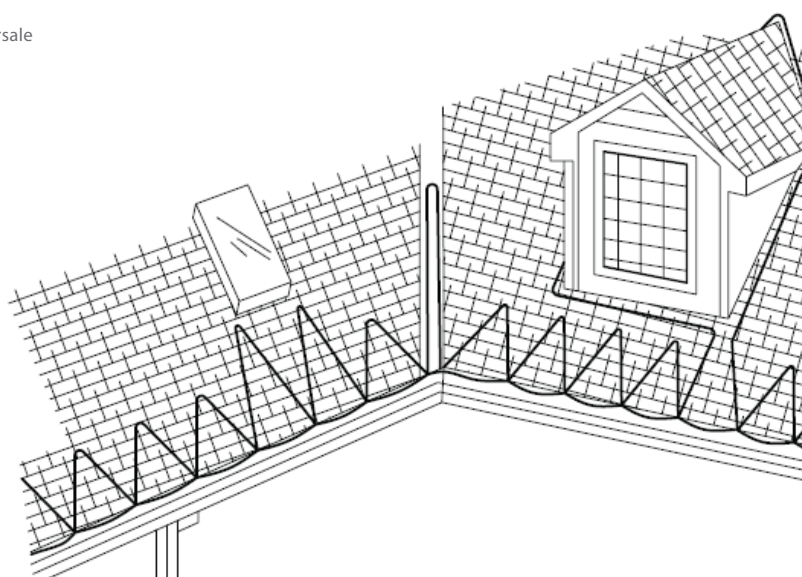
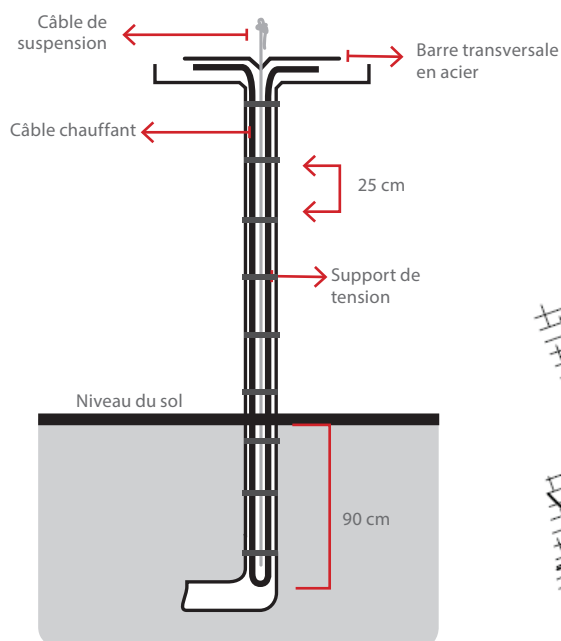
La solution Warmup



Le Warmup Tracecable - Câble auto-régulant 20W/m (à 10°C)

Convient pour une application sur les toits et dans les gouttières, afin d'éviter toute accumulation de neige et les effets néfastes du gel.

Les mises en oeuvre



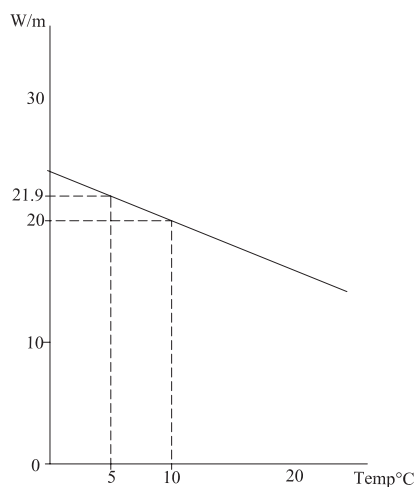
Caractéristiques techniques du Warmup Tracecable

Caractéristiques techniques du Warmup Tracecable

Tension	220-240V
Puissance	20 W/m à 10°C
Liaison froide	1x2m avec cables de suspension
Diamètre extérieur	10,6 mm x 5,9 mm
Isolation interne & externe	Thermoplastics elastomer
Tolérance a la resistance	-5%/+5%
Température min/max	-30 °C/85 °C
Rayon de courbure minimum	25 mm
Indice de protection	IPX7
Certifications	SGS Fimko, IEC 60800
Résistance aux UV	Oui

✓ Les plus

- ✓ Résistant aux rayons UV
- ✓ permet la fonte de la neige et du gel sur les toits et dans les gouttières
- ✓ 100% imperméable
- ✓ Facile à installer, muni d'une prise électrique
- ✓ Economique, ne chauffe que quand cela est nécessaire
- ✓ Auto-régulant
- ✓ Resistance de l'élément chauffant qui dispose que d'une seule connexion à une seule extrémité



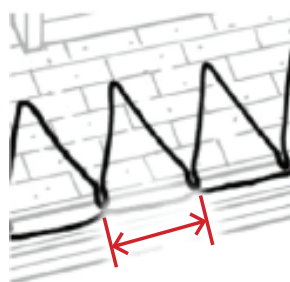
WARMUP Tracecable

RÉF. PRODUIT	LONGUEUR (m)	RESISTANCE (Ω)	PUISSANCE (W)	AMPERE (A)
W20SR500	25	105,8	500	2,17
W20SR600	30	88,2	600	2,61
W20SR1000	50	52,9	1000	4,35
W20SR1600	80	33,1	1600	6,96

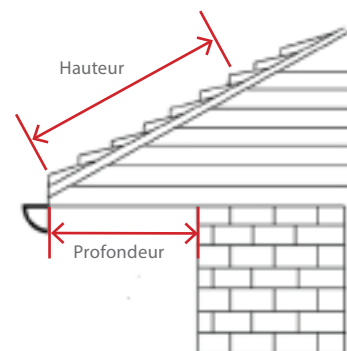
Note : Le câble est aussi disponible en bobine de 500m, coupé à la longueur de votre choix pour des longueurs comprises entre 20m et 500m, à intervalles de 20m, et terminé par une liaison froide et une prise européenne.

Caractéristiques techniques du Warmup Tracecable

Schéma application toit :



Base du triangle (30cm)



Calcul

Pour calculer la longueur de câble nécessaire pour une application toit :

$$L_C = (L_T \times C_s) + (N_{LU} \times D_{LU}) + (N_N \times 1,8m)$$

Légende :

L_C : Longueur de câble nécessaire

L_T : Longueur du toit

C_s : Coefficient de surplomb

N_{LU} : Nombre de lucarnes

D_{LU} : Distance autour de la lucarne

N_N : Nombre de noues

Schéma application gouttière :



Calcul

Pour calculer la longueur de câble nécessaire pour une application gouttière :

$$L_C = L_G + (N_{DG} \times L_{DG} \times 2)$$

Légende :

L_C : Longueur de câble nécessaire

L_G : Longueur de la gouttière

N_{DG} : Nombre de descentes de gouttière

L_{DG} : Longueur des descentes de gouttière

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



- Contrôle des applications 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



Sonde de température ETF-744/99 :

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



Sonde toit et gouttière ETOR-55 :

- Montée à l'intérieur des gouttières ou dans les tuyaux
- Détecte uniquement l'humidité
- Maximum 2 sondes à la fois

Accessoires



Kit de terminaisons



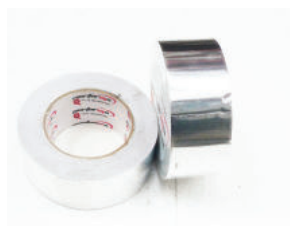
Jonction en T



jonction linéaire



WRC Attaches de toit (x 10)



Ruban adhésif aluminium

Illustrations de projets

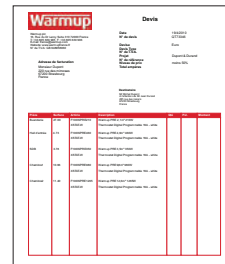


Services et installation

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.



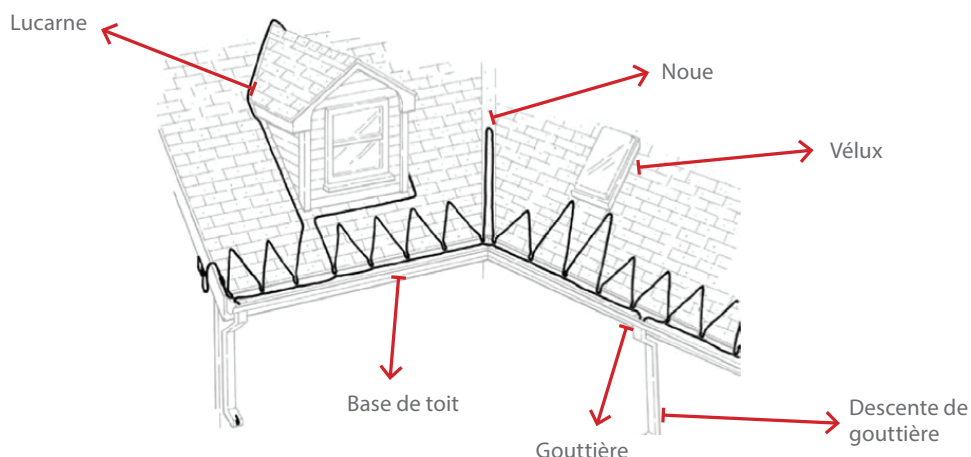
Les garanties Warmup

Le câble chauffant auto-régulant Warmup dédié à la protection des toits et gouttières contre la neige et le gel, bénéficie d'une garantie de 5 ans.

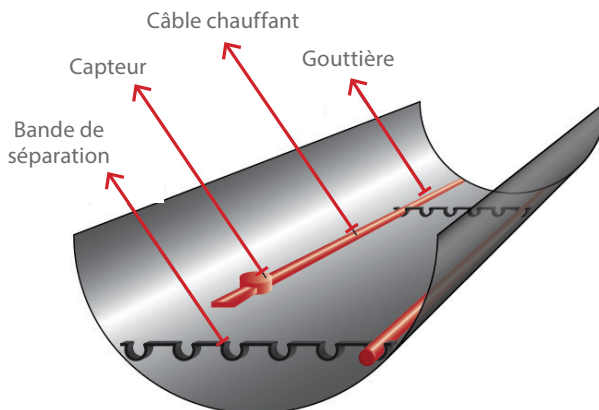


Coupes de toit et gouttière

Application toit



Application gouttière



Une solution offerte par :

Warmup France

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