

CATALOGUE DES PRODUITS

TERMOFOL

FABRICANT DE SYSTÈMES DE CHAUFFAGE INNOVANTS





NOTRE ENTREPRISE

TERMOFOL est une entreprise à dimension internationale. Grâce à une combinaison des solutions européennes et d'une technologie coréenne, nous pouvons vous offrir des systèmes de chauffage économiques et sans défaut.

Notre objectif principal est de satisfaire au mieux aux besoins de nos clients, pour cette raison nous enrichissons constamment notre offre de produits innovants en privilégiant des solutions durables, pratiques et économiques. Inspirés par vos besoins et attentes, nous relevons la barre en matière de la qualité de notre offre commerciale et du service client.

Notre département d'exportation en plein essor constitue une base solide de notre entreprise grâce à la collaboration avec de nombreux partenaires étrangers qui renforcent successivement la position de l'entreprise **TERMOFOL** sur la scène internationale.

En vous présentant ce catalogue, nous croyons profondément que ces quelques minutes consacrées à notre entreprise vous permettra de connaître notre offre et d'établir une collaboration fructueuse.

Nous investissons progressivement dans le développement permanent, l'enrichissement et l'amélioration de nos produits et services.

REJOIGNEZ-NOUS

Une bonne entreprise pense à l'extérieur de la boîte!

Une bonne entreprise est toujours à la recherche des innovations!

Une bonne entreprise décroche les prix!

Une bonne entreprise fonde son activité sur une stratégie efficace!

Une bonne entreprise vous invite à collaboration!



CENTRE DE PRODUCTION ET D'ENTREPRET

OFFRE COMMERCIALE

C'est avec un grand plaisir que nous vous présentons l'offre comportant une gamme complète d'accessoires pour le chauffage de surface. Nos spécialistes vous aiderons à choisir une solution optimale, entièrement adaptée à vos besoins.



Les films chauffants sont des solutions innovantes en matière de chauffage. Le processus d'émission de chaleur fondé sur le principe de rayonnement infrarouge rend le système de chauffage plus efficace. Le film chauffant est en réalité un radiateur souple. Il est conçu à partir du carbone de qualité supérieur se distinguant de propriétés spécifiques et de la masse d'aluminium. De différents matériaux appliqués par couches au moyen d'une solution innovante associée à l'impression. Ce sont ces couches qui émettent le rayonnement infrarouge.

Le film chauffant se base sur le film PET. Il se caractérise par une résistance élevée aux endommagements mécaniques et à l'abrasion.

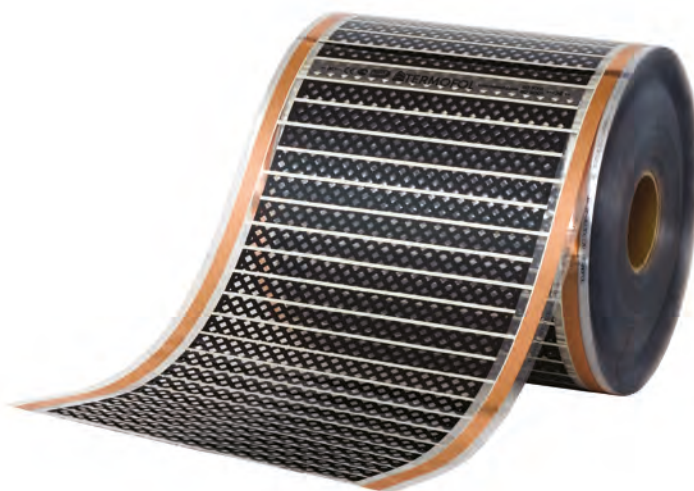
En outre, il fait preuve d'une haute isolation thermique et d'une ignifugation en rendant le système très résistant. Le film chauffant est alimenté par une bande en cuivre qui sera branchée au réseau électrique de façon permanente. Ce système est contrôlé moyennant un panneau de thermorégulateur encastré dans le mur.

Quelle est la différence entre un chauffage standard et un film chauffant? Le rayonnement infrarouge ne chauffe pas l'air comme en cas des systèmes de convecteur. Les rayons infrarouges chauffent des objets spécifiques sur lesquels ils sont émis. Si le film chauffant est installé au-dessous des panneaux de sol, il chauffe les éléments de finition de sol. Pour cela, l'installation du film chauffant pour chauffage au plafond sous la couche de plaques de plâtre est aussi raisonnable. Contrairement aux autres systèmes, les rayons de chaleur sont émis en premier lieu dans l'intérieur sans monter.



CHAUFFAGE ÉCONOMIQUE

Le film chauffant permet de développer facilement des systèmes de chauffage et constitue en alternative pour les besoins individuels des Clients. Grâce à une large gamme d'applications, tout utilisateur y trouvera le produit répondant à ses attentes. Maintenant, vous pouvez concevoir par vous-même un plancher chauffant et créer un intérieur chaleureux.



Système de chauffage, simple et économique, qui se distingue par:

- Contrôle précis du chauffage dans différentes pièces
- Plancher chaleureux en seulement quelques minutes
- Gain d'espace, aucune chaudière, aucun radiateur
- Installation simple et rapide
- Bienfaits pour la santé – le système de chauffage ne dessèche pas la conjonctive et les voies respiratoires et les anions et l'infrarouge émis éliminent la propagation de bactéries et d'odeur désagréable
- Ne fait pas monter les acariens, la poussière donc il convient aux allergiques
- En raison d'absence d'émission de substances néfastes, il est respectueux de l'environnement

Chauffage économique

Le chauffage par film chauffant se caractérise par une faible consommation d'énergie électrique. Compte tenu d'un réchauffement rapide et d'un contrôle précis de la température, le chauffage électrique se sera plus jamais associé aux factures d'électricité élevées. Le principe de fonctionnement du film chauffant se base sur sa capacité d'accumulation de la chaleur par la couche superficielle qui, en se réchauffant en quelques minutes, restitue la chaleur vers les intérieurs pendant quelques dizaines de minutes sans consommer l'énergie électrique. Par exemple, le film de chauffage consomme l'énergie pendant une minutes en chauffant le panneau de sol chauffant jusqu'à une température réglée. Ensuite, le panneau restitue la chaleur vers l'intérieur pendant 30 minutes sans consommer l'énergie électrique, en maintenant la température réglée dans l'intérieur.





■ Chauffage des maisons et des appartements

Le système de films chauffants comme le chauffage principal des maisons et des appartements ou comme une alternative pour le chauffage installé actuellement. Un films chauffant d'appoint utilisé comme un radiateur et un système anti-buée pour miroir.



■ Hôtels et pensions

Le chauffage individuel des différents intérieurs des hôtels garantit les coûts de chauffage les plus bas. Nous évitons de chauffer inutilement les intérieurs en cas d'une faible fréquence, un flux dynamique assure la chaleur en très peu de temps.



■ Restaurants

L'absence de radiateurs permet une libre aménagement des intérieurs. Le chauffage de surface contrôlé par un thermorégulateur garantit un contrôle complet de la température dans chaque zone tout en réduisant les coûts d'exploitation.



■ Églises

Le chauffage des bâtiments religieux avec le film chauffant est un moyen efficace pour assurer la chaleur aux fidèles. Le système de films chauffants garantit un chauffage instantané des fidèles et des coûts d'exploitation les plus bas.



■ Bureau

Le chauffage moyennant notre système de chauffage assure un confort thermique dans le lieu de travail. Un intérieur non chauffé ne génère pas les coûts d'exploitation.



■ Fitness

L'utilisation du chauffage de surface garantit un réglage précis de la température sans assécher l'air et en créant une ambiance idéale pour les personnes qui s'entraînent.



■ Jardins d'enfants

Le film chauffant garantit un plancher chauffant. Contrairement aux autres formes de chauffage, il offre d'excellentes conditions favorables aux jeux et à l'apprentissage de nos enfants.



■ Camping/Caravanning

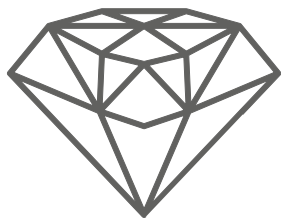
Le film chauffant alimenté par le courant continu est une source de chaleur dans les remorques de camping, campeurs et partout où il y a l'accès au courant 230V.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Largeur	Épaisseur	Puissance /m.c	Puissance/m ²	Longueur par rouleau	Poids de rouleau	Température maximale	Voltage [V]
TF-3025T	25cm	0.338mm	55W	220W	150m	19kg	55 °C	AC230V
TF-305T	50cm	0.338mm	110W	220W	150m	39kg	55 °C	AC230V
TF-310T	100cm	0.338mm	220W	220W	100m	49kg	55 °C	AC230V
TF-3025TL	25cm	0.338mm	35W	140W	150m	19kg	42 °C	AC230V
TF-305TL	50cm	0.338mm	70W	140W	150m	39kg	42 °C	AC230V
TF-310TL	100cm	0.338mm	140W	140W	100m	49kg	42 °C	AC230V
TF-3025TT	25cm	0.338mm	20W	80W	150m	19kg	32 °C	AC230V
TF-305TT	50cm	0.338mm	40W	80W	150m	39kg	32 °C	AC230V
TF-310TT	100cm	0.338mm	80W	80W	100m	49kg	32 °C	AC230V
TF-3025TH	25cm	0.338mm	15W	60W	150m	29kg	29 °C	AC230V
TF-305TH	50cm	0.338mm	30W	60W	150m	39kg	29 °C	AC230V
TF-310TH	100cm	0.338mm	60W	60W	100m	49kg	29 °C	AC230V
TF-305ET	50cm	0.338mm	200W	400W	150m	38kg	75 °C	AC230V
TF-303DC12V	30cm	0.338mm	67W	220W	150m	23kg	55 °C	DC12V



FILM CHAUFFANT PREMIUM



TERMOFOL DIAMOND

Ce produit très avancé technologiquement utilise les dernières découvertes en matière de structures de carbone nano-moléculaires.

TERMOFOL DIAMOND est la marque PREMIUM des produits TERMOFOL se caractérisant par un soin particulier du design et de la qualité. Les films chauffants de la ligne TERMOFOL DIAMOND sont fabriqués sur la base de solutions technologiques ultramodernes. Dans le processus de production des films chauffants TERMOFOL DIAMOND, nous utilisons les dernières découvertes scientifiques dans le domaine des structures de carbone nano-moléculaires. Cela nous permet d'obtenir la plus haute qualité et durabilité du produit tout en conservant tous les avantages du chauffage par rayonnement infrarouge.

Comme dans la version classique, la base du film chauffant TERMOFOL DIAMOND est un film PET (polyéthylène téréphtalate), cependant, grâce à son épaisseur et sa rigidité, il se caractérise par une résistance beaucoup plus élevée aux dommages mécaniques et à l'abrasion. Invariablement, également dans la version PREMIUM, la feuille chauffante présente une isolation et une résistance au feu considérables, grâce auxquelles l'ensemble du système est très sûr. La feuille chauffante de la ligne TERMOFOL DIAMOND est alimentée par un ruban de connexion en cuivre conducteur, qui alimente les sections chauffantes en carbone modifié.



SPECIFICITES

Modele	largeur	epaisseur	Puissance /m.b	Puissance / m ²	Longueur du rouleau	Poids	Temperature maximale	Voltage [V]
DTF-505T	50 cm	0,370 mm	110 W	220 W	130m	39kg	55 °C	AC230V
DTF-510T	100 cm	0,370 mm	220 W	220 W	80m	41kg	55 °C	AC230V
DTF-505TL	50 cm	0,370 mm	70 W	140 W	130m	39kg	42 °C	AC230V
DTF-510TL	100 cm	0,370 mm	140 W	140 W	80m	41kg	42 °C	AC230V
DTF-505TT	50 cm	0,370 mm	40 W	80 W	130m	39kg	32 °C	AC230V
DTF-510TT	100 cm	0,370 mm	80 W	80 W	80m	41kg	32 °C	AC230V
DTF-505TH	50 cm	0,370 mm	30 W	60 W	130m	39kg	29 °C	AC230V
DTF-510TH	100 cm	0,370 mm	60 W	60 W	80m	41kg	29 °C	AC230V

Les produits de la ligne **TERMOFOL DIAMOND** sont disponibles uniquement à la vente en combinaison avec le service de conception et d'installation fourni par Termo-foI S.A.R.L, et un réseau d'installateurs certifiés pour cette marque. Cela permet un meilleur contrôle de la qualité, tant dans le domaine du conseil technique que dans le processus d'installation et de formation des utilisateurs.

Grâce à des formations théoriques et pratiques dispensées de manière cyclique, ainsi qu'au respect rigoureux des directives dans le domaine de la conception et de l'installation, nous pouvons offrir aux investisseurs une **garantie de 30 ans!** Les recherches menées nous permettent d'estimer sa durée de vie à environ 100 ans!



SOUS-COUCHE TERMOFOL SUPERTERM

Conçu pour atteindre la plus haute efficacité
du chauffage au sol.

La sous-couche **Termofol Superterm** est destinée à l'isolation entre le plancher et le support en béton. Elle peut être utilisée aussi bien dans le bâtiment que dans les bâtiments publics. Elle offre une protection parfaite contre la perte de chaleur, permet de niveler la surface et aussi de réduire les bruits indésirables dans les pièces. C'est également une excellente barrière au développement des champignons et des moisissures.

La sous-couche Superterm de l'offre Termofol a été testée conformément aux normes utilisées dans les recommandations de l'Association européenne des producteurs de sols stratifiés et possède une déclaration de conformité à la norme européenne CEN / TS 16354: 2012.

1. Substrat en béton,
2. Sous-couche Termofol Superterm (6 mm),
3. Film chauffant,
4. Film pare-vapeur,
5. Panneaux de vinyle (5 mm).



Classe
d'inflammabilité

E



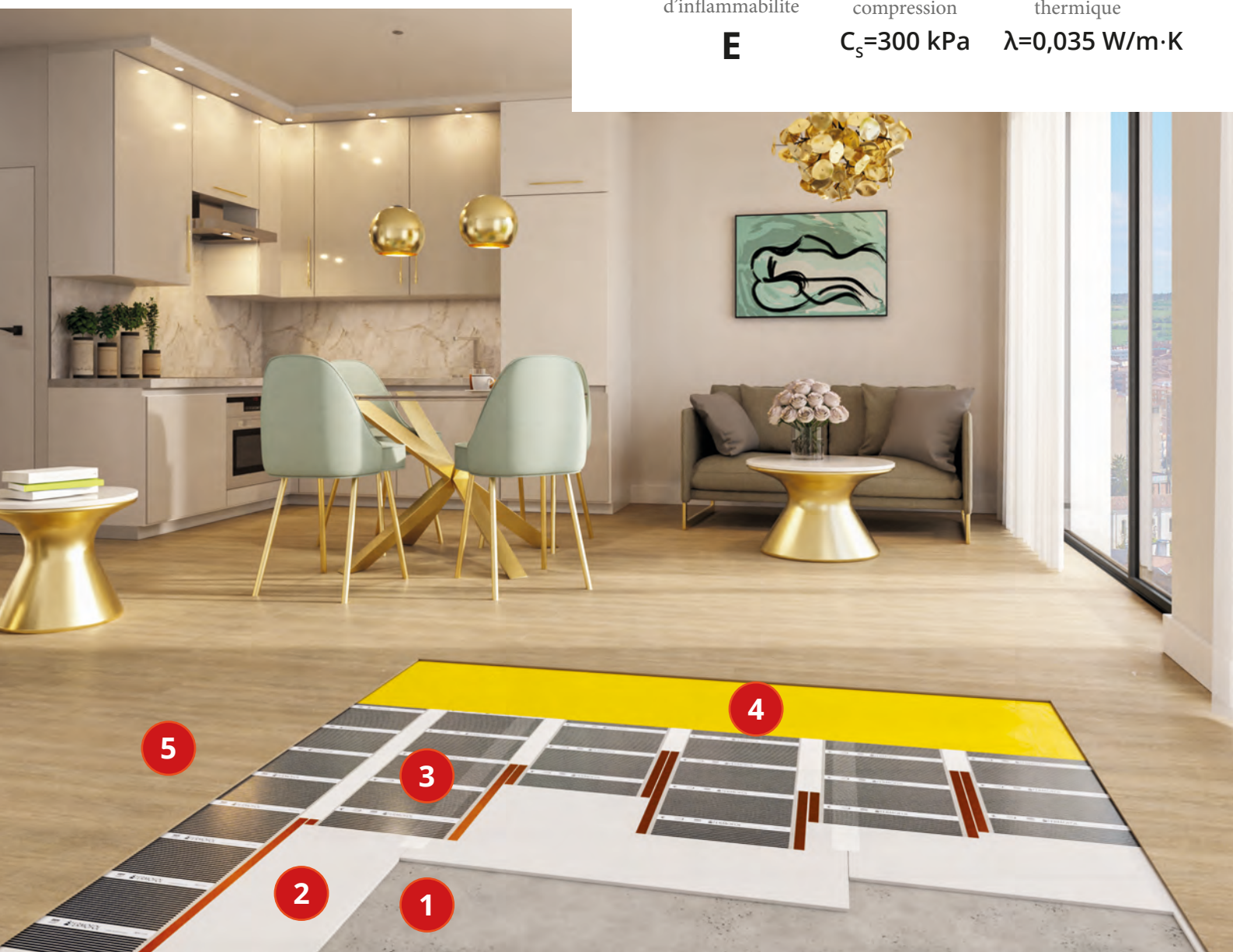
Résistance à la
compression

$C_s=300$ kPa



Conductivité
thermique

$\lambda=0,035$ W/m·K



SPECIFICITES

Non.	Nom du parametre	Symbole [unité]	Norme	Superterm (1200 x 800 x 6mm)
1	Tolérance d'épaisseur	[mm]	EN 822	± 0,5
2	Tolerance de longueur	[mm]	EN 822	± 5
3	Tolerance de largeur	[mm]	EN 822	± 1
4	Rectangularite	[mm/m]	EN 824	≤ 5
5	Epaisseur (entasse)	kg/m ³	EN 1602	> 30
6	Conductivité thermique	λ [W/(m•K)]	EN 13164	0,035
7	Résistance à la traction	kPa	EN 1607	≥ 600
8	Réaction au feu	classer inflammabilité	EN 13501-1	E
9	Déformation à une charge de compression spécifiée et à une température de 40 kPa, 70°C, 168h	[%]	EN 1605	≤ 5
10	Stabilité dimensionnelle 70°C, 90% HR, 48h	DS.(70,90) [%]	EN 1604	≤ 5
11	Résistance à la compression. Contrainte de compression à 10 % de déformation relative	CS(10/Y) [kPa]	EN 826	300
12	Absorption d'eau à long terme par immersion	WL(T) [% obj]	EN 12087	≤ 1
13	Perméabilité à la vapeur. Coefficient de résistance de diffusion de vapeur d'eau	[m]	EN 12086	mar.16
14	Écart de température	°C	-	-50/+75
15	Coefficient de dilatation linéaire (A) / thermique (J)	[mm/m delta T60 °C] / mm / m•K	-	0,07

Propriétés du produit:

- Spécialement conçu pour les planchers flottants en vinyle.
- Nivelles les irrégularités du plancher de 0,88 mm, éliminant ainsi la nécessité de réparer le plancher.
- Garantie de démontage rapide de votre sol sans endommager le plancher
- Conçu pour atteindre le chauffage au sol le plus efficace possible.
- Améliore le confort acoustique grâce à un haut niveau d'insonorisation du sol de la pièce.
- Haut facteur de résistance à la charge.
- Matériau XPS.
- Produit entièrement recyclable à 100 %, sans CFC, protège la couche d'ozone.
- Ecologique.



La sous-couche Termofol Superterm 6 mm est parfaite pour le chauffage au sol, et dans les pièces exposées à l'humidité.

Sous-couche isolante à double épaisseur pour panneaux laminés et panneaux multicouches

La sous-couche de sol stratifié TERMOFOL 3 mm et 5 mm est destinée à être utilisée dans les sols avec chauffage par le sol comme sous-couche pour les films chauffants infrarouges, sur lesquels un film pare-vapeur est posé, puis un sol flottant composé de panneaux stratifiés en bois et à base de bois. La sous-couche TERMOFOL est utilisée pour égaliser et compenser les légères irrégularités de la surface.

La couche supérieure du support est laminée avec une feuille de PET avec une grille surimprimée (5 cm x 5 cm) pour une installation plus facile. La couche inférieure est laminée avec une feuille PET (ALU) réfléchissante métallisée. La sous-couche isolante est utilisée sous des panneaux stratifiés et un panneau stratifié. Nous n'utilisons pas sous les panneaux de vinyle. Il existe en deux types d'épaisseurs: 3 mm et 5 mm. Placez la base sous les feuilles chauffantes afin de refléter la chaleur vers le haut.

1. Support en béton
2. Sous-couche stratifiée Termofol (5mm),
3. Film chauffant,
4. Film pare-vapeur,
5. Plancher.



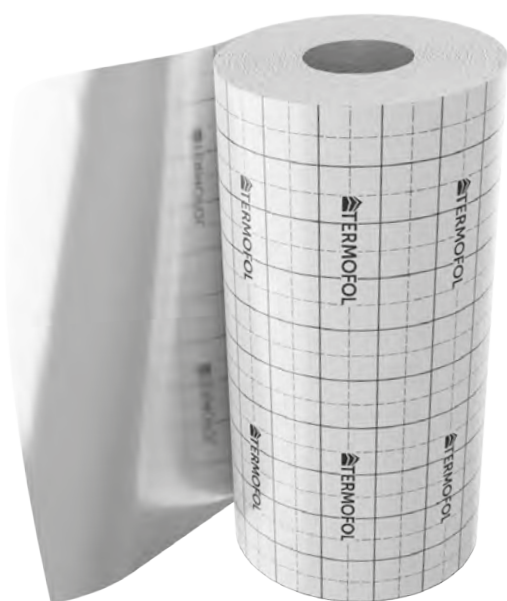
SPECIFICITES

Les sous-couches bicouches Termofol 3 mm et 5 mm sont idéales pour le chauffage au sol et dans les pièces particulièrement exposées à l'humidité.



Propriétés du produit:

- Spécialement développé pour les panneaux laminés et les panneaux stratifiés.
- Nivelles les irrégularités locales de la base, éliminant ainsi le besoin de réparation.
- Garanti un démontage rapide du sol sans endommagements
- Conçu pour atteindre la plus haute efficacité de chauffage au sol.
- Améliore le confort acoustique – niveau d'insonorisation du sol de la pièce élevé.
- Facteur de résistance à la charge élevée.
- Ecologique.

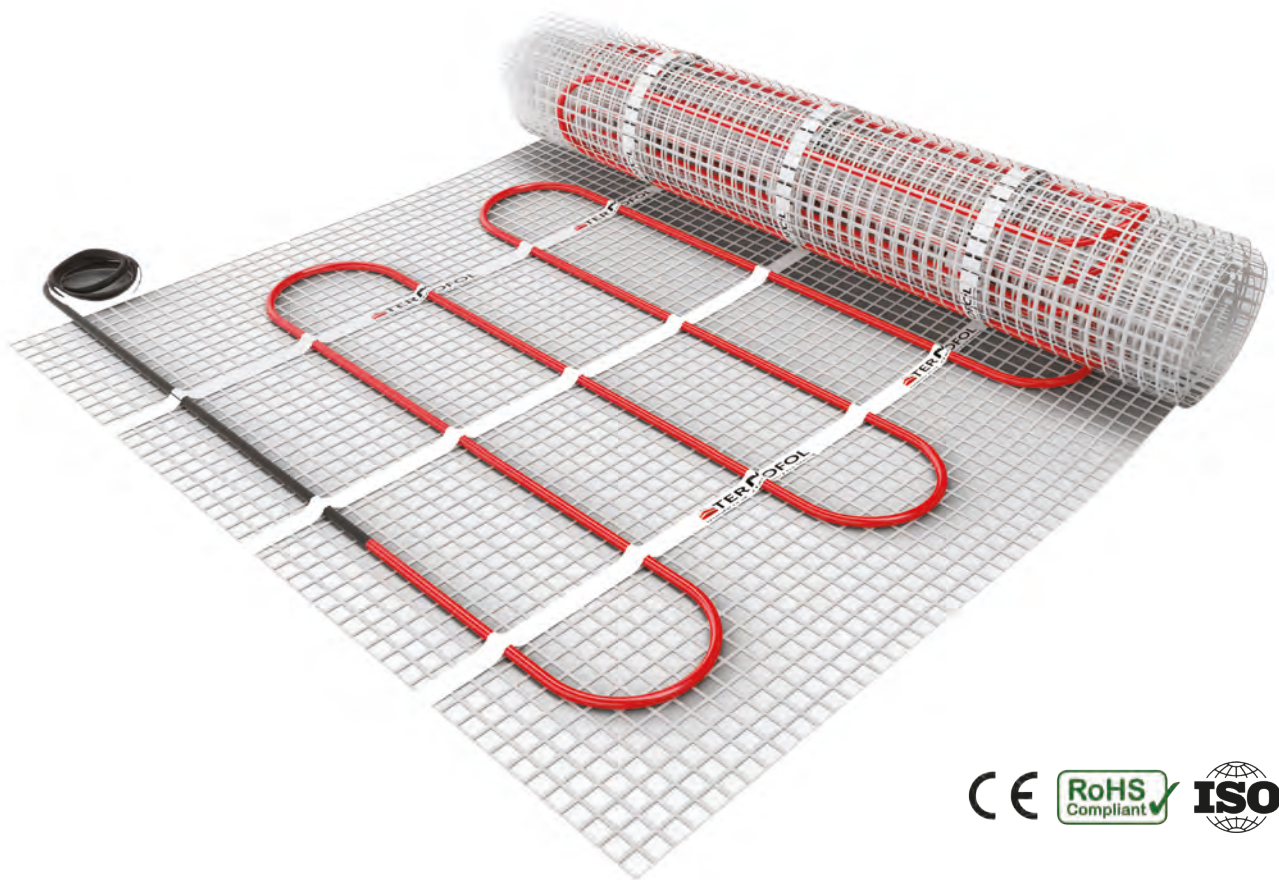


Modele	Largeur	Epaisseur	Longueur	Poids
TF-PI-5MM	100 cm	5 mm	50 m.courant.	22 kg
TF-PI-3MM	100 cm	3 mm	50 m.courant.	18 kg

La sous-couche Termofol, laminée des deux côtés, 3 mm et 5 mm, est destinée à être utilisée pour les sols avec chauffage au sol comme sous-couche pour les films chauffants infrarouges, sur lesquels une feuille pare-vapeur est posée, puis un plancher flottant en bois stratifié et éléments à base de bois. La sous-couche est utilisée pour égaliser et compenser les légères irrégularités de la surface de la sous-couche.

TAPIS CHAUFFANTS

Kit plancher chauffant série TERMOFOLTF-HM-150 à poser sous le carrelage céramique, en pierre et grès. Ce kit comprend tous les éléments indispensables pour une installation par soi-même. La puissance de 150W/m² garantit une meilleure dynamique de réchauffement. Le tapis est installé directement dans la couche de col flexible ou dans la couche fine de chape. Le filet autocollant en fibre de verre permet une meilleure implantation du tapis sur le sol et son alimentation unilatérale rendent les travaux d'installation décidément plus faciles. Les tapis chauffants TERMOFOL sont reconnus d'usage sûr, ils sont dotés d'une double isolation et d'un écran de protection tout au long du câble chauffant pour une protection contre le rayonnement électromagnétique ou une éventuelle électrocution.



Avantages des tapis chauffants TERMOFOL

- Option d'installation dans la couche de colle sous le carrelage céramique
- Épaisseur du tapis chauffant: 3,6 mm
- Option d'installation sur le plancher déjà existant sans l'enlever
- Le tapis est autocollant- installation simple et rapide
- Une fois installé, le tapis chauffant est invisible
- Utilisation sûre
- Faible coûts de l'installation et d'exploitation
- Système n'exige pas d'entretien
- Alimentation unilatérale
- Aucun champs électromagnétique
- Garantie de 25 ans

■ ATTENTION

Pour un bon fonctionnement, le tapis chauffant doit être raccordé au thermostat!

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Surface chauffante [m ²]	Dimensions de tapis [m ²]	Diamètre du câble [mm]	Puissance [W/m ²]	Puissance de tapis [W]	Intensité du courant [A]	Résistance de tapis [Ω]	Voltage [V]
TF-HM-150-05	0,5	0,5 x 1	3.6 mm	150	75	0.35	601,2	230V
TF-HM-150-10	1	0,5 x 2	3.6 mm	150	150	0.7	352,7	230V
TF-HM-150-15	1,5	0,5 x 3	3.6 mm	150	225	1.0	235,1	230V
TF-HM-150-20	2	0,5 x 4	3.6 mm	150	300	1.3	176,3	230V
TF-HM-150-25	2,5	0,5 x 5	3.6 mm	150	375	1.6	141,1	230V
TF-HM-150-30	3	0,5 x 6	3.6 mm	150	450	2.0	117,6	230V
TF-HM-150-35	3,5	0,5 x 7	3.6 mm	150	525	2.3	100,8	230V
TF-HM-150-40	4	0,5 x 8	3.6 mm	150	600	2.6	88,2	230V
TF-HM-150-45	4,5	0,5 x 9	3.6 mm	150	675	2.9	78,4	230V
TF-HM-150-50	5	0,5 x 10	3.6 mm	150	750	3.3	70,5	230V
TF-HM-150-60	6	0,5 x 12	3.6 mm	150	900	3.9	58,8	230V
TF-HM-150-70	7	0,5 x 14	3.6 mm	150	1050	4.6	50,4	230V
TF-HM-150-80	8	0,5 x 16	3.6 mm	150	1200	5.2	44,1	230V
TF-HM-150-90	9	0,5 x 18	3.6 mm	150	1350	5.9	39,2	230V
TF-HM-150-100	10	0,5 x 20	3.6 mm	150	1500	6.5	35,3	230V
TF-HM-150-120	12	0,5 x 24	3.6 mm	150	1800	7.8	29,4	230V
TF-HM-150-150	15	0,5 x 30	3.6 mm	150	2250	9.8	23,5	230V



CABLES CHAUFFANTS TF-KGJZ

Les câbles chauffants Termofol TF-KGJZ sont destinés au chauffage par le sol à accumulation dans les bâtiments résidentiels ainsi que les bâtiments d'utilité publique. Les câbles chauffants sont installés dans la couche de chape en béton ou en anhydrite. Selon les préférences de l'investisseur, la couche de finition possible pour le sol est en: Carreaux de porcelaine; Pierre, marbre; Plancher en couches; Panneau de sol stratifié; Revêtement en vinyle.

■ Termofol TF-KGJZ v. 10W/m

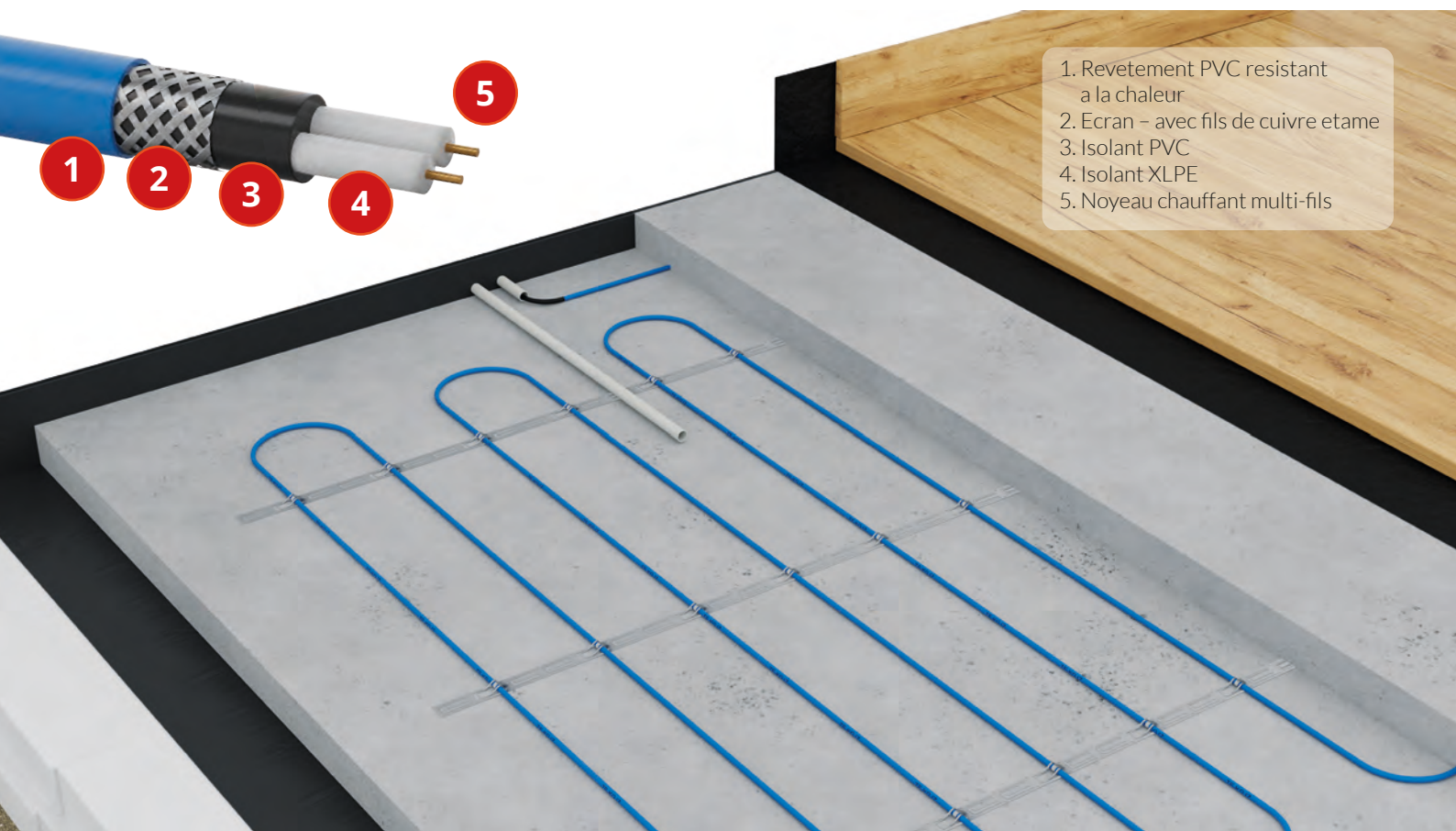
Modèle	Longueur [m]	Diamètre [mm]	Puissance [W/m]	Force du câble [W]	Voltage [V]
TF-KGJZ 100/10	10	4.8-5.6 mm	10	100	AC230V
TF-KGJZ 150/10	15	4.8-5.6 mm	10	150	AC230V
TF-KGJZ 200/10	20	4.8-5.6 mm	10	200	AC230V
TF-KGJZ 250/10	25	4.8-5.6 mm	10	250	AC230V
TF-KGJZ 300/10	30	4.8-5.6 mm	10	300	AC230V
TF-KGJZ 350/10	35	4.8-5.6 mm	10	350	AC230V
TF-KGJZ 400/10	40	4.8-5.6 mm	10	400	AC230V
TF-KGJZ 450/10	45	4.8-5.6 mm	10	450	AC230V
TF-KGJZ 600/10	60	4.8-5.6 mm	10	600	AC230V
TF-KGJZ 700/10	70	4.8-5.6 mm	10	700	AC230V
TF-KGJZ 800/10	80	4.8-5.6 mm	10	800	AC230V
TF-KGJZ 900/10	90	4.8-5.6 mm	10	900	AC230V
TF-KGJZ 1000/10	100	4.8-5.6 mm	10	1000	AC230V
TF-KGJZ 1200/10	120	4.8-5.6 mm	10	1200	AC230V
TF-KGJZ 1400/10	140	4.8-5.6 mm	10	1400	AC230V
TF-KGJZ 1600/10	160	4.8-5.6 mm	10	1600	AC230V
TF-KGJZ 2000/10	200	4.8-5.6 mm	10	2000	AC230V

■ Termofol TF-KGJZ v. 20W/m

Modèle	Longueur [m]	Diamètre [mm]	Puissance [W/m]	Force du câble [W]	Voltage [V]
TF-KGJZ 150/20	7,5	4.8-5.6 mm	20	150	AC230V
TF-KGJZ 200/20	10	4.8-5.6 mm	20	200	AC230V
TF-KGJZ 300/20	15	4.8-5.6 mm	20	300	AC230V
TF-KGJZ 400/20	20	4.8-5.6 mm	20	400	AC230V
TF-KGJZ 500/20	25	4.8-5.6 mm	20	500	AC230V
TF-KGJZ 600/20	30	4.8-5.6 mm	20	600	AC230V
TF-KGJZ 700/20	35	4.8-5.6 mm	20	700	AC230V
TF-KGJZ 850/20	42,5	4.8-5.6 mm	20	850	AC230V
TF-KGJZ 1000/20	50	4.8-5.6 mm	20	1000	AC230V
TF-KGJZ 1200/20	60	4.8-5.6 mm	20	1200	AC230V
TF-KGJZ 1400/20	70	4.8-5.6 mm	20	1400	AC230V
TF-KGJZ 1600/20	80	4.8-5.6 mm	20	1600	AC230V
TF-KGJZ 2000/20	100	4.8-5.6 mm	20	2000	AC230V
TF-KGJZ 2200/20	110	4.8-5.6 mm	20	2200	AC230V
TF-KGJZ 2400/20	120	4.8-5.6 mm	20	2400	AC230V
TF-KGJZ 2800/20	140	4.8-5.6 mm	20	2800	AC230V
TF-KGJZ 3100/20	155	4.8-5.6 mm	20	3100	AC230V



1. Revêtement PVC résistant à la chaleur
2. Ecran - avec fils de cuivre et étain
3. Isolant PVC
4. Isolant XLPE
5. Noyau chauffant multi-fils



CHAUFFAGE ANTIGEL

Pendant les chutes de neige et les gelées d'hiver, éviter d'avoir des trottoirs, des allées et des escaliers glissants, et enlever en toute sécurité le surplus de neige des toits est important. Les systèmes antigivrage sont utiles à cet égard, car, en plus de la sécurité et du confort, ils garantissent également que la structure des toits et des gouttières ne sera pas endommagée par la neige et le gel.

Notre offre comprend des câbles autorégulateurs qui ajustent la puissance de chauffe aux conditions climatiques, ainsi que des câbles qui ont une puissance de chauffe constante (résistance constante). En les installant, nous protégeons les trottoirs et les escaliers, les allées et les rampes, les gouttières et les descentes pluviales ainsi que les pentes du toit.

Chaque type de trottoir, route d'accès, rampe ou escalier peut être « déneigé » avec des câbles et des tapis chauffants sans maintenance. Quelle que soit la forme, la taille de la surface et le type de revêtement - pavés, dalles, béton, terre cuite - le système antigivrage est facile à sélectionner et à installer. Il est également possible de protéger les surfaces en asphalte.

Ce système antigivrage typique se compose d'un câble chauffant et d'un système de contrôle composé d'un thermostat et d'un régulateur. Dans les systèmes de ce type, un rôle important est joué par les capteurs, qui sont non seulement responsables du fonctionnement efficace du système, mais contribuent également aux économies d'énergie.

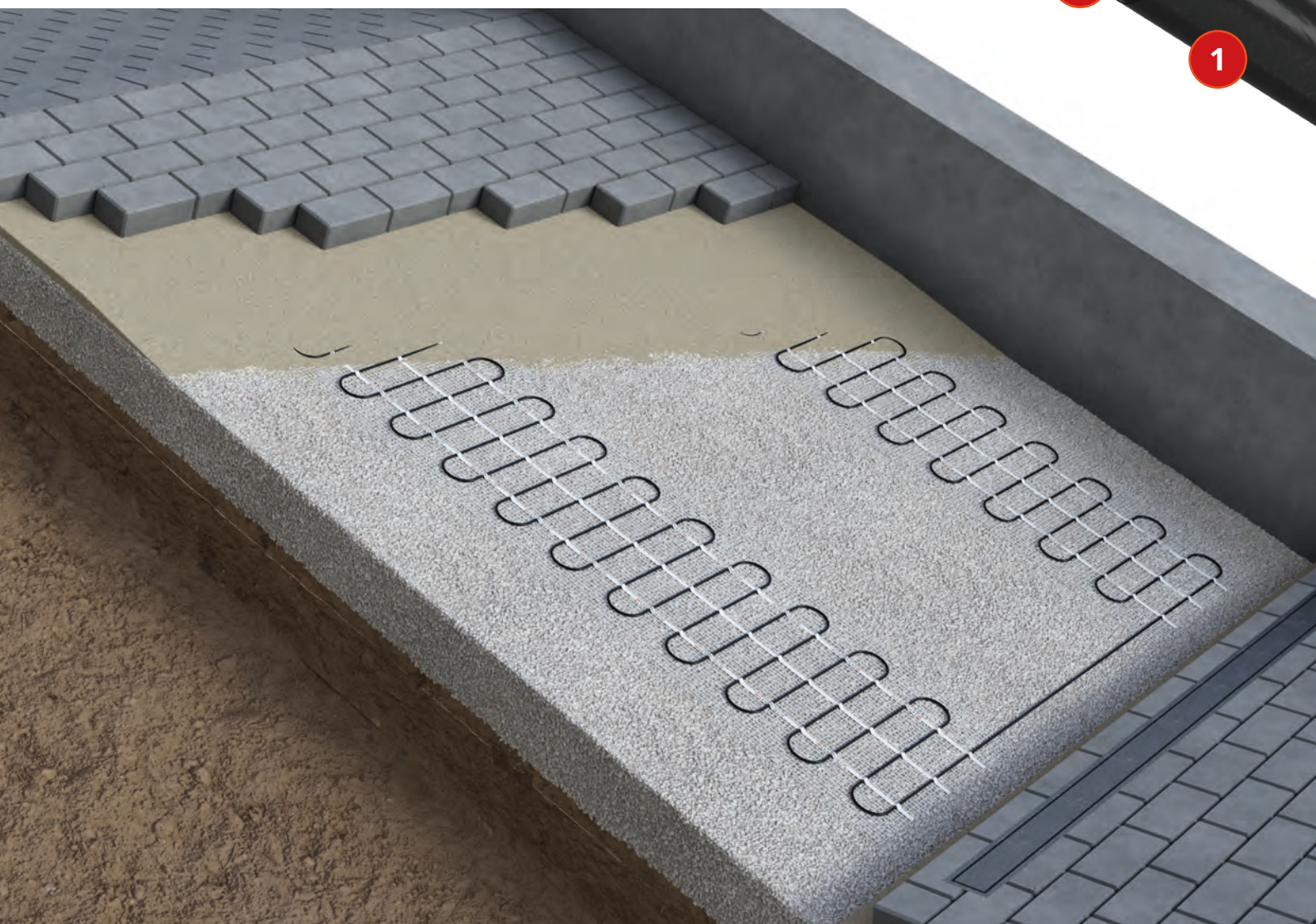
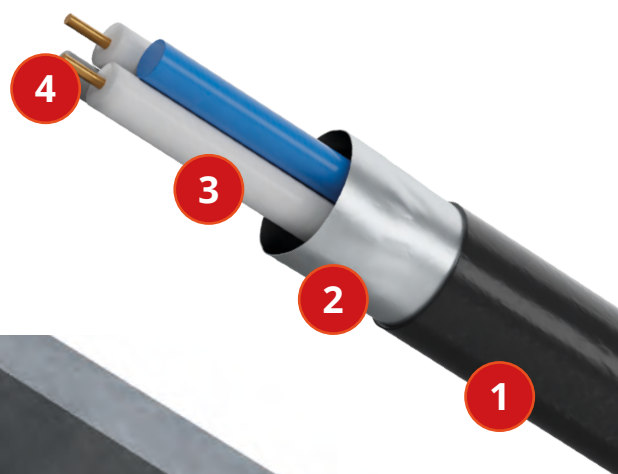


● TAPIS CHAUFFANT TF-OHMAT

Lorsqu'ils sont utilisés à l'extérieur, les tapis chauffants créent un système antigivrage intelligent. Ils sont conçus pour chauffer les trottoirs et les allées pour les protéger de la neige et de la glace. Des tapis chauffants bien choisis, c'est la fin définitive du déneigement hivernal et de la sécurité grâce à une surface sèche. Ils sont alimentés en 230V, montés directement sous la surface de pavés, dalles de trottoir ou chape en béton. Le tapis est déplié parallèlement à l'axe de l'allée sur toute sa largeur ou aux endroits des traces de roues du véhicule. Le tapis est constitué d'un câble chauffant bipolaire blindé par une tresse de fil de cuivre étamé, fixé sur des sangles en plastique, et d'un cordon d'alimentation avec un conducteur de terre. La gaine extérieure du câble chauffant est dotée d'une protection supplémentaire contre les dommages aux connexions électriques.

■ Tapis chauffant Termofol TF-OHMAT pour allées

1. Revêtement en PVC thermoresistant
2. Feuille d'aluminium
3. Isolation XLPE
4. Npyeau chauffant multi-fils

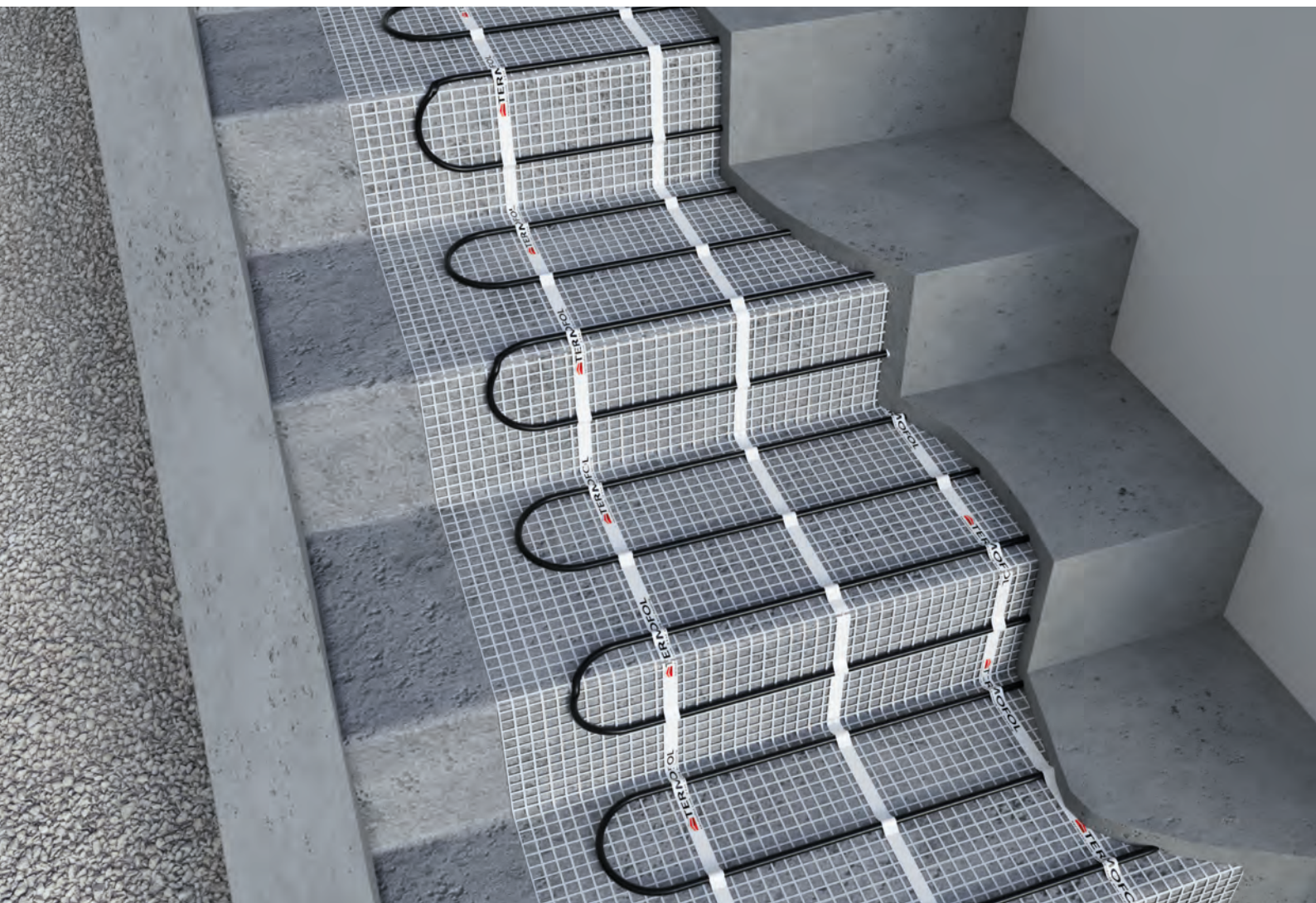


TAPIS CHAUFFANT TF-OHMAT

Où est utilisé le Termofol TF-OHMAT?

Idéal pour la protection contre le gel des allées et autres voies telles que les trottoirs. Protège également les machines et autres appareils et également les structures en béton.

Modèle	Surface [m ²]	Longueur [m]	Diamètre [mm]	Puissance [W/m ²]	Puissance [W]	Voltage [V]
TF-OHMAT/300/300/1.0	1	2	6.0-6.5 mm	300	300	AC230V
TF-OHMAT/300/450/1.5	1.5	3	6.0-6.5 mm	300	450	AC230V
TF-OHMAT/300/600/2.0	2	4	6.0-6.5 mm	300	600	AC230V
TF-OHMAT/300/900/3.0	3	6	6.0-6.5 mm	300	900	AC230V
TF-OHMAT/300/1200/4.0	4	8	6.0-6.5 mm	300	1200	AC230V
TF-OHMAT/300/1500/5.0	5	10	6.0-6.5 mm	300	1500	AC230V
TF-OHMAT/300/1800/6.0	6	12	6.0-6.5 mm	300	1800	AC230V
TF-OHMAT/300/2100/7.0	7	14	6.0-6.5 mm	300	2100	AC230V
TF-OHMAT/300/2400/8.0	8	16	6.0-6.5 mm	300	2400	AC230V
TF-OHMAT/300/3000/10.0	10	20	6.0-6.5 mm	300	3000	AC230V
TF-OHMAT/300/3600/12.0	12	24	6.0-6.5 mm	300	3600	AC230V
TF-OHMAT/300/4200/14.0	14	28	6.0-6.5 mm	300	4200	AC230V
TF-OHMAT/300/4800/16.0	16	32	6.0-6.5 mm	300	4800	AC230V



● CÂBLES CHAUFFANTS TF-CW-SR

■ TERMOFOL TF-CW-SR Câble chauffant antigel autorégulant

Même si les câbles chauffants sont une solution qui existe depuis des années, ils restent une solution nouvelle pour de nombreuses personnes qui recherchent une solution au problème du gel des tuyaux. En attendant, il est dur de trouver un moyen plus efficace de protéger le système d'eau des lors que les températures descendent en dessous de zéro degrés. Les câbles chauffants Termofol sont autorégulants. Par conséquent, en cas de forte baisse de température à l'extérieur, les câbles chauffent plus souvent et plus intensément, tandis que lors de gelées légères, ils fonctionnent de manière sporadique.

Où les câbles chauffants peuvent-ils être utilisés?

Le rôle des câbles chauffants est de maintenir une température sûre à l'intérieur des tuyaux. Dans des conditions domestiques, il s'agit le plus souvent de l'installation d'eau à l'extérieur du domicile, c'est-à-dire l'alimentation en eau du jardin ou d'un autre bâtiment. C'est là qu'il y a le plus grand risque de gel de l'eau et, par conséquent, de défaillance des tuyaux. Le remplacement peut être coûteux et prendre du temps, surtout si l'installation se trouve par exemple sous une terrasse ou une allée pavée.

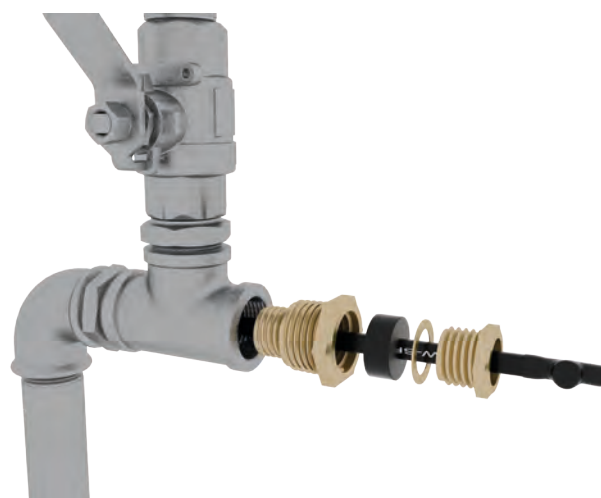
Avantages:

- Installation à l'intérieur du tuyau,
- Prêt à être relié,
- Protection antigel efficace,
- Sécurité d'utilisation,
- Coûts d'installation et d'exploitation bas,
- Ne demande pas d'entretien particulier.

Modèle	Longueur [m]	Diamètre [mm]	Puissance [W/m]	Puissance câble [W]	Voltage [V]
TF-CW-SR 1m	1	8.0x5.1 mm	10	10	AC230V
TF-CW-SR 2m	2	8.0x5.1 mm	10	20	AC230V
TF-CW-SR 4m	4	8.0x5.1 mm	10	40	AC230V
TF-CW-SR 6m	6	8.0x5.1 mm	10	60	AC230V
TF-CW-SR 8m	8	8.0x5.1 mm	10	80	AC230V
TF-CW-SR 10m	10	8.0x5.1 mm	10	100	AC230V
TF-CW-SR 12m	12	8.0x5.1 mm	10	120	AC230V
TF-CW-SR 14m	14	8.0x5.1 mm	10	140	AC230V
TF-CW-SR 16m	16	8.0x5.1 mm	10	160	AC230V
TF-CW-SR 18m	18	8.0x5.1 mm	10	180	AC230V
TF-CW-SR 20m	20	8.0x5.1 mm	10	200	AC230V
TF-CW-SR 25m	25	8.0x5.1 mm	10	250	AC230V
TF-CW-SR 35m	35	8.0x5.1 mm	10	350	AC230V



1. Revêtement en PVC thermoresistant
2. Blindage - tresse en cuivre étamé
3. Isolant thermoplastique élastomère
4. Noyau semi-conducteur autorégulateur
5. Conducteur chauffant multifilaire en cuivre étamé 20A

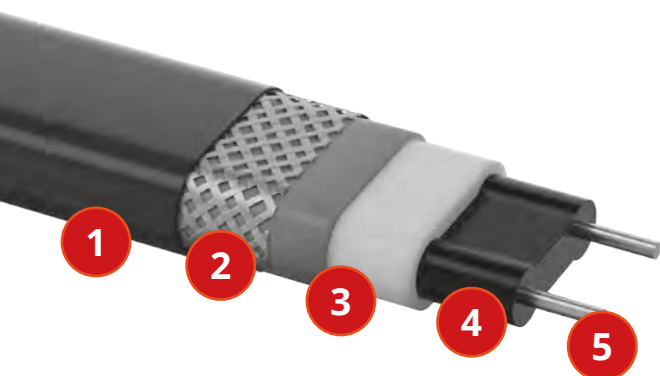


CÂBLES CHAUFFANTS TF-KGSR

■ TERMOFOL TF-KGSR câble autorégulateur

Le câble Termofol TF-KGSR-10-2CR est un câble autorégulateur (à résistance variable), conçu pour être installé dans les systèmes externes d'antigivrage et d'antigel des bâtiments.

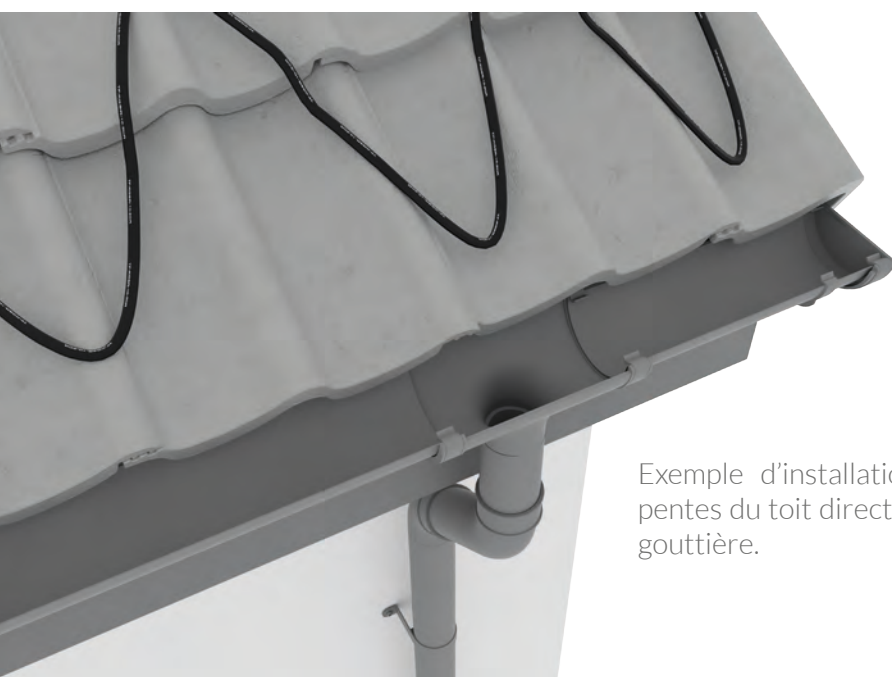
Grâce à la technologie d'autorégulation de puissance, le câble peut être utilisé pour protéger les toits, les gouttières et les tuyaux, les canaux de drainage, les canalisations, ainsi que pour protéger les éléments structurels des machines et des appareils. Les câbles chauffants antigivrage sont un excellent moyen de se débarrasser de la glace et le verglas dans les gouttières, les tuyaux de descente et les pentes de toit se trouvant directement au-dessus de la gouttière.



1. Revêtement en PVC thermoresistant
2. Blindage - tresse en cuivre étamé
3. Isolant thermoplastique élastomère
4. Noyau semi-conducteur autorégulateur
5. Conducteur chauffant multifilaire en cuivre étamé 20A

Modèle	Dimensions [mm]	Puissance câble [W]	Resistance UV	Voltage [V]
TF-KGSR-10-2CR	11.0x6.2 mm	10	non	AC230V
TF-KGSR-16-2CR	11.0x6.2 mm	16	non	AC230V
TF-KGSR-24-2CR	11.0x6.2 mm	24	non	AC230V
TF-KGSR-30-2CR (UV)	11.0x6.2 mm	30	oui	AC230V
TF-KGSR-40-2CR (UV)	11.0x6.2 mm	40	oui	AC230V

Le conduit autorégulant TERMOFOL TF-KGSR peut être utilisé pour protéger les tuyaux et les canalisations.



Exemple d'installation de câbles sur les pentes du toit directement au-dessus de la gouttière.

● CÂBLES CHAUFFANTS TF-KZT

■ Câble chauffant Termofol TF-KZT avec thermostat intégré

Le câble Termofol TF-KZT est un câble chauffant qui protège les canalisations et les vannes contre le givre, même lors des hivers les plus rigoureux. Grâce au système de protection Termofol TF-KZT, vous n'avez pas à vous soucier des conduites d'eau ou des vannes dans les pièces non chauffées et à l'extérieur du bâtiment. L'installation du système est simple et rapide - le câble est monté sur un tuyau. Le fonctionnement du système n'a pas besoin d'être vérifié car le câble chauffant est équipé d'un thermostat. Conçu pour être installé sur des canalisations et des réservoirs protégés par une isolation thermique de 10 mm d'épaisseur. Il ne nécessite pas l'installation d'une commande séparée comme avec les câbles chauffants traditionnels. Le câble chauffant Termofol TF-KZT est très efficace, facile à installer et ne nécessite pas d'entretien. Il fonctionne très bien dans les bâtiments résidentiels ainsi que dans les bâtiments de loisirs.

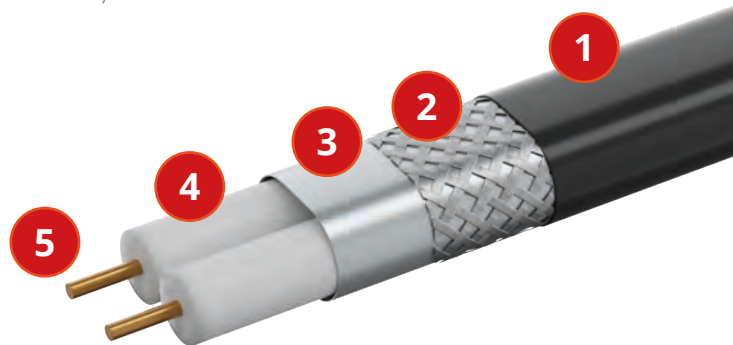


Modèle	Longueur [m]	Puissance cable [W]	Voltage [V]
TF-KZT-30-2	2	30	AC230V
TF-KZT-60-4	4	60	AC230V
TF-KZT-75-5	5	75	AC230V
TF-KZT-90-6	6	90	AC230V
TF-KZT-120-8	8	120	AC230V
TF-KZT-150-10	10	150	AC230V
TF-KZT-180-12	12	180	AC230V
TF-KZT-210-14	14	210	AC230V
TF-KZT-225-15	15	225	AC230V
TF-KZT-270-18	18	270	AC230V
TF-KZT-300-20	20	300	AC230V
TF-KZT-360-24	24	360	AC230V
TF-KZT-375-25	25	375	AC230V



Exemple d'installation d'un câble chauffant sur des canalisations protégées par un isolant.

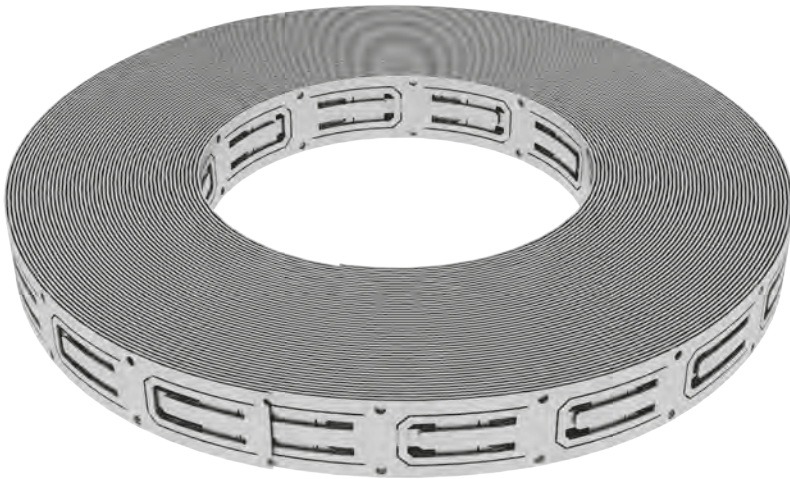
1. Revêtement PVC thermorésistant
2. Blindage - tresse en fils de cuivre étamé
3. Feuille aluminium
4. Isolant XLPE
5. Noyau chauffant multi-fils



ACCESSOIRES DE MONTAGE

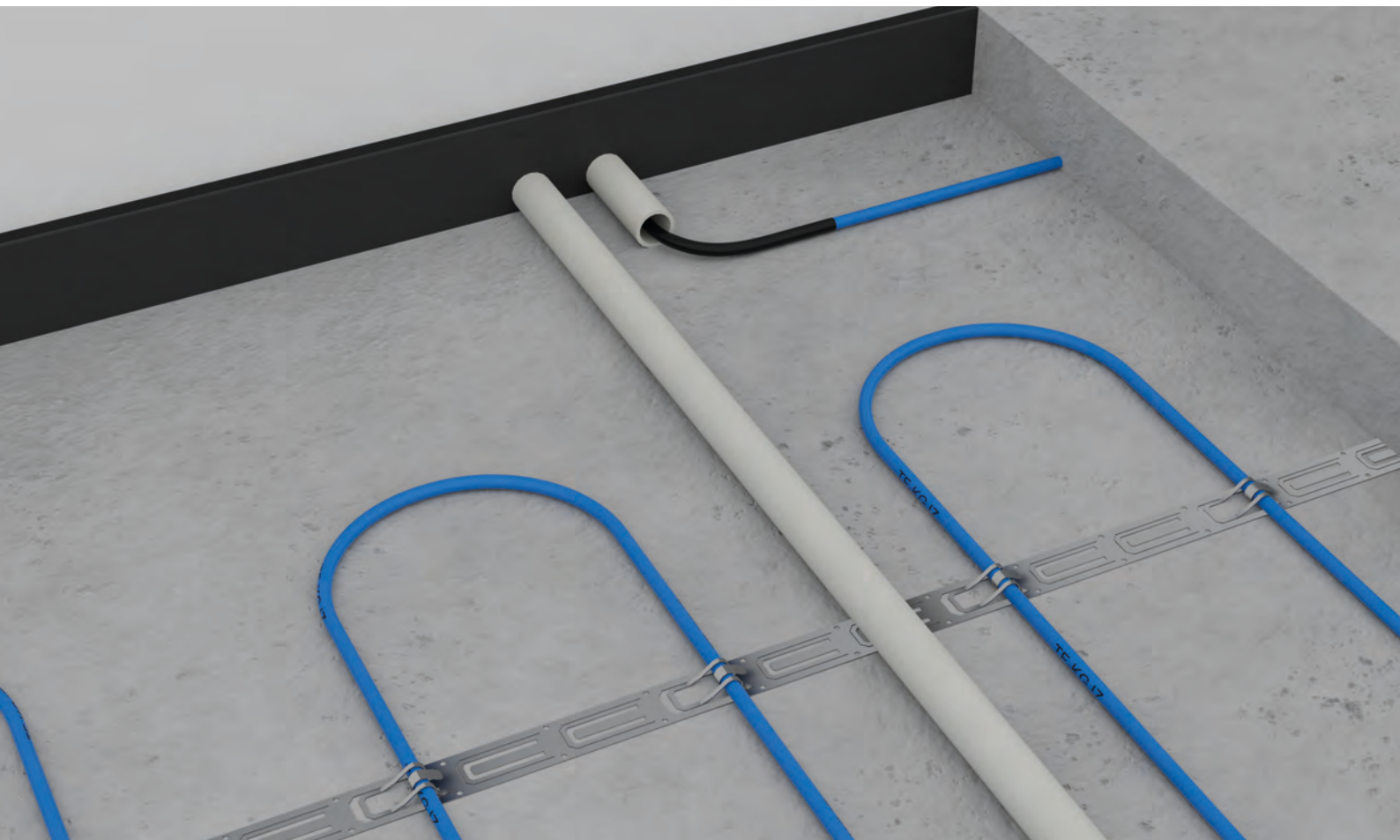
■ Ruban de montage TERMOFOL TF-CW

Le ruban de montage TERMOFOL TF-CW est utilisé pour le montage de câbles chauffants dans les systèmes de chauffage par le sol ou d'antigivrage externes (sauf ceux du toit).



Longueur: 25m en cercle
Poids: 1,446 kg

Exemple d'utilisation du ruban de montage TERMOFOL TF-CW lors de l'installation du câble chauffant Termofol TF-KGJZ



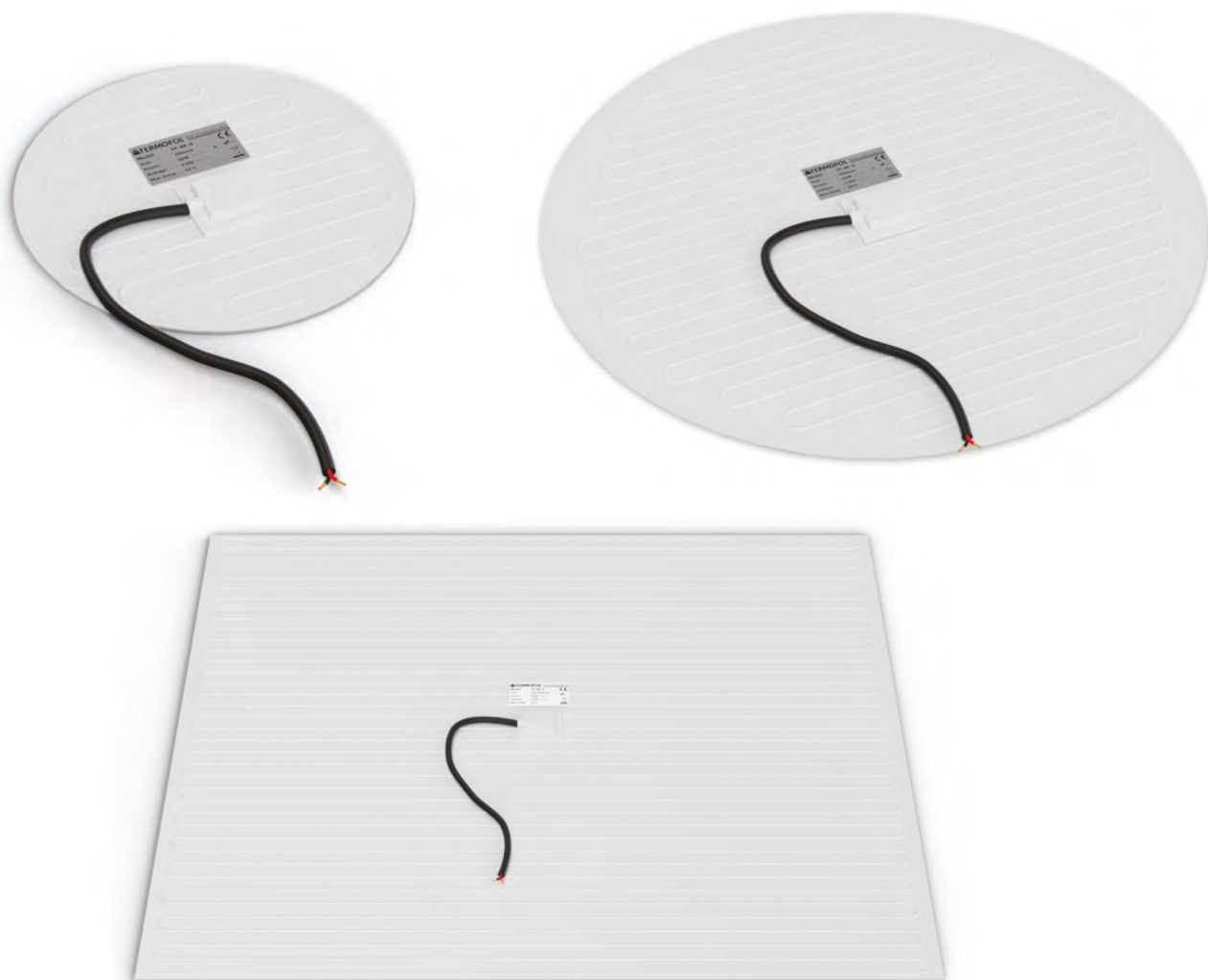
● FILM CHAUFFANT SOUS MIROIR

■ Film chauffant autocollant sous miroir TERMOFOL

Le film chauffant empêche le dépôt de vapeur sur la surface du miroir. L'installation facile grâce à la surface autocollante du film. Les films chauffants sont branchés dans la prise électrique, ainsi la consommation d'électricité est faible et le thermorégulateur est indispensable. Le miroir doté d'un film chauffant peut être suspendu librement sur la surface du mur ou collé sur le mur.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Nous proposons différents types de tapis chauffants sous miroirs se distinguant par différentes tailles et puissance - plus la surface est grande, plus grand est l'amant de chaleur généré pour empêcher le dépôt de vapeur sur la surface de miroir. En choisissant le produit convenable, prenez en compte que la surface du film chauffant pour miroir doit être inférieure à la surface du miroir. Les informations détaillées relatives aux tailles et puissances de nos produits sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Modèle	Taille	Puissance de tapis [W]	Résistance de tapis [Ω]	Voltage [V]	Intensité du courant [A]
TF-AF-1	400x400 mm	30 W	1,76 k Ω	230 V	130 mA
TF-AF-2	400x600 mm	44 W	1,20 k Ω	230 V	191 mA
TF-AF-3	520x520 mm	45 W	1,18 k Ω	230 V	195 mA
TF-AF-4	640x640 mm	100 W	529 Ω	230 V	434 mA
TF-AF-5	540x800 mm	88 W	601 Ω	230 V	383 mA
TF-AF-6	700x900 mm	108 W	489 Ω	230 V	469 mA
TF-AF-10	diamètre 300 mm	30 W	1.76 k Ω	230 V	130.43 mA
TF-AF-11	diamètre 450 mm	45 W	1.18 k Ω	230 V	195.65 mA
TF-AF-12	diamètre 600 mm	60 W	881.67 Ω	230 V	260.87 mA

AMBIANCE DE VOTRE MAISON

PLEINEMENT
CONTRÔLÉE

localement et à distance depuis
tout endroit dans le monde



23

● THERMOREGULATEURS

Pour un fonctionnement optimal, même les systèmes de chauffage les plus basiques doivent avoir un élément qui contrôle la température de l'appareil de chauffage lui-même et contrôle aussi la température atteinte du milieu chauffé, tel que l'air ou le liquide. Différents types de thermostats peuvent être utilisés à cette fin.

Dans les systèmes de chauffage des locaux, le thermostat est le plus souvent un dispositif qui maintient une température définie de l'air ou de la surface chauffante grâce à un contrôle actif spécifique du système de chauffage. Lors de son fonctionnement, le thermostat compare la température actuelle de l'air ou de la surface chauffante à la température réglée à atteindre par l'opérateur et compense les écarts de cette température en activant ou désactivant l'alimentation électrique de l'appareil de chauffage. Les régulateurs de température les plus populaires sont basés sur ce principe le plus simple d'allumer et d'éteindre les éléments chauffants du système de chauffage. Ces appareils régulent la température de manière pratique et simple, grâce à quoi ils sont faciles à utiliser et ont une longue durée de vie. Le principal avantage de l'utilisation d'un thermostat d'ambiance est la réduction des coûts de chauffage et le maintien du confort thermique dans les pièces desservies.

Les régulateurs de température peuvent être actionnés avec des boutons. Les modèles les plus avancés techniquement fonctionnent avec un écran tactile LED ou LCD. L'écran LCD pratique permet de lire avec précision la température et de régler les paramètres.





Caractéristiques:

- Commande par boutons tactiles
- Planning hebdomadaire programmable
- Montage: encastré dans le boîtier d'installation
- Garantie: 24 mois
- Fin – seulement 12mm d'épaisseur!
- Couleurs: noirs, blanc
- Rétroéclairage bleu
- Signalisation – chauffage en marche
- Contrôle manuel de la température possible



Caractéristiques:

- Commande par bouton tactile
- Contrôle via l'application: Android / IOS
- Horaire hebdomadaire programmable
- Montage: encastré dans une boîte de jonction.
- Garantie: 24 mois
- Mince – seulement 12 mm d'épaisseur!
- Couleurs: noir, blanc
- Rétroéclairage bleu
- Signalisation – chauffage en marche
- Possibilité de contrôle manuel de la température

■ Thermoregulateur TF-H1

Un thermorégulateur encastré haut de gamme entièrement programmable, équipé d'un affichage numérique et d'un panneau de commande tactile. Le rétroéclairage bleu est parfaitement lisible, même pour les personnes ayant une déficience visuelle. Les modes de fonctionnement suivants sont également disponibles : mesure de la température ambiante, mesure de la température du sol, pièce avec limitation de la température du sol.

Caractéristiques techniques:

- Consommation d'énergie < 1.5 W
- Température programmable: 5-35 °C
- Limitation de la température maximale de l'appareil de chauffage – 10 °C – 70 °C
- 2 capteurs: capteur de température d'air intégré + capteur de température au sol capteur NTC.
- Charge maximale en sortie: 16A
- Indice de protection: IP20
- Alimentation: 230 AC

■ Thermoregulateur TF-WIFI

Un thermostat d'intérieur moderne utilisé pour contrôler le chauffage au sol. Le thermostat est équipé en standard d'une sonde de température interne (air) et d'une sonde NTC externe. Un thermostat encastré, un thermorégulateur entièrement programmable, est équipé d'un affichage numérique et d'un panneau de commande tactile. Le rétroéclairage bleu est facile à lire. Le thermorégulateur dispose d'un module WIFI intégré, le chauffage se contrôle depuis l'application sur votre smartphone ou depuis l'écran tactile. Il est possible de choisir les modes de fonctionnement suivants : mesure de la température ambiante, mesure de la température du sol et mesure de la température ambiante avec limitation de la température du sol.

Caractéristiques techniques:

- Consommation d'énergie < 1.5 W
- Plage de température programmable: 5-35 °C
- Limitation de la température maximale de l'élément chauffant- sols: 10 °C – 70 °C
- 2 capteurs: capteur de température d'air intégré + capteur de température au sol NTC
- Charge maximale en sortie: 16A
- Indice de protection: IP20
- Alimentation: 230 AC
- Coopération avec le réseau WiFi 2,4 Ghz

CARACTÉRISTIQUES

■ Thermoregulateur TF-H2

Le thermorégulateur manuel présenté est contrôlé par un bouton. L'appareil peut fonctionner dans l'un des 3 modes: mesure de la température ambiante, mesure de la température du sol et mesure de la température ambiante avec limitation de la température du sol. Thermostat utilisé pour le chauffage électrique au sol, au mur et au plafond ainsi que pour les radiateurs électriques.

Caractéristiques:

- Commande manuelle au moyen d'un bouton
- Aucune programmation possible, changement de température facile
- Méthode de montage: en surface
- Garantie: 24 mois
- Signalisation par diodes
- Capteur externe – plancher inclus!



Caractéristiques:

- Commande manuelle par volant
- Aucune programmation possible, changement de température facile
- Montage: encastré – dans le boîtier d'installation
- Garantie: 24 mois
- Fin – épaisseur de 12mm!
- Couleur blanche
- Signalisation LED
- Capteur externe – plancher inclus!



Caractéristiques techniques:

- Consommation électrique: <2 VA
- Plage de température : 5-40 °C
- Limitation maximale de la température de chauffage au sol: 40 °C
- Capteurs: capteur de température de l'air + capteur de température au sol capteur NTC
- Charge maximale en sortie: 16 A
- Protection: IP21, peut être installé dans la salle de bain
- Dimensions: 86x86 mm Épaisseur: 34 mm
- Alimentation: 230 AC

■ Thermoregulateur TF-H3

Ce thermorégulateur manuel est contrôlé par un bouton. L'appareil fonctionne en mode de régulation de la température du plancher chauffant. Thermostat utilisé pour le chauffage au sol électrique. Le thermorégulateur est encastré, l'ensemble comprend une sonde NTC.

Caractéristiques techniques:

- Consommation électrique: <2 VA
- Plage de température: 5-40 °C
- Capteur de température au sol – Capteur NTC
- Charge maximale en sortie: 16A
- Boîtier de protection: IP21 – permet l'installation dans la salle de bain
- Dimensions: 86x86 mm
- Épaisseur: 12mm
- Alimentation: 230 AC

■ Thermoregulateur TF-H5

Ce thermostat est commandé par des boutons, il est encastré – dans le boîtier d'installation. Thermostat utilisé pour le chauffage électrique au sol, au mur et au plafond ainsi que pour les radiateurs électriques.

Caractéristiques:

- Commande par boutons
- Programmation température 5 + 2 (5 jours de la semaine + week-end)
- Montage : encastré – dans la boîte d'installation
- Garantie : 24 mois
- Couleur blanche
- Rétroéclairage bleu
- Signalisation – chauffage en marche
- Possibilité de contrôle manuel de la température
- Sécurité enfants
- Capteur externe – plancher inclus!

Les thermostats plus avancés vous permettent de programmer un programme automatique effectué en cycles hebdomadaires avec séparation en jours de la semaine, samedis et dimanches. Dans un cycle de jour donné, la température est régulée sur une période spécifique de la journée, la journée elle-même étant généralement divisée en périodes horaires configurables, qui sont généralement de l'ordre de 6. Pour chaque période, il est possible de programmer le chauffage à la température choisie. Les thermostats programmables sont particulièrement utiles en hiver.

Il est également possible de programmer le thermostat de manière à ce que la cuisine ou la salle de bain soit chauffées plus tôt, par exemple avant votre réveil, tandis que la nuit, vous pouvez maintenir une température plus basse. Il en va de même les soirs où vous rentrez dans un appartement chaud après le travail, sans avoir besoin de le chauffer toute la journée. Si vous dormez plus longtemps le week-end, l'appareil allumera le chauffage quelques heures plus tard le samedi et le dimanche.

L'idée d'une « maison intelligente » Smart Home est également entrée sur le marché des thermostats. Cela augmente la popularité des modèles électroniques de régulateurs de température pouvant être contrôlés via un smartphone. En hiver, vous pouvez allumer le chauffage, par exemple lorsque vous partez en voiture, puis profiter du confort d'un appartement chauffé à votre retour à la maison. Plusieurs dizaines d'appareils peuvent être connectés à l'application et regroupés par zones ou emplacements de chauffage. Si vous avez déjà des appareils connectés, vous pouvez également télécharger l'application Termofol Smart sur un autre téléphone, vous connecter à votre compte et vous pouvez contrôler les appareils depuis un autre téléphone ou tablette. La programmation hebdomadaire et la programmation du week-end sont également incluses dans l'application. Si vous partez pour une période plus longue, par exemple pour une pause hivernale de deux semaines, vous pouvez régler le mode économique pour toute la période, que vous changerez en confortable à votre retour.

Caractéristiques techniques:

- Alimentation: <1.5 W
- Températures: 5–35 °C
- Limitation de la température maximale du plancher chauffant: 20 °C–70 °C
- 2 capteurs: capteur de température d'air intégrée + capteur de température au sol NTC
- Charge maximale en sortie: 16A
- Niveau de sécurité: IP20
- Alimentation 230 AC





Caractéristiques:

- Commande par touches tactiles,
- Programmation température 5+2 / 6+1 / 7 jours,
- Montage encastré – dans le boîtier d'installation,
- Garantie: 24 mois,,
- Fin – seulement 12 mm d'épaisseur,
- Couleur blanche,
- Rétroéclairage blanc,
- Signalisation – chauffage en marche,
- Possibilité contrôle manuel de la température,
- Peut être installé sur plusieurs châssis
- Capteur externe – plancher inclus.



Caractéristiques:

- Commande par boutons,
- Programmation température 5+2 / 6+1 / 7 jours,
- Méthode d'installation: encastrée – dans un boîtier d'installation,
- Garantie: 24 mois,
- Fin – épaisseur de 12mm,
- Couleur blanche,
- Rétroéclairage blanc,
- Signalisation – chauffage en marche,
- Possibilité de contrôle manuel de la température,
- Peut être installé sur plusieurs châssis (de différents producteurs),
- Capteur externe – plancher inclus.

THERMOREGULATEURS

■ Thermoregulateur TF-H6

Un thermostat encastré haut de gamme entièrement programmable avec un indice de protection IP31, qui permet d'installer l'appareil à l'intérieur de la salle de bain. Ce paramètre est très important, car la plupart des appareils disponibles ont un degré de protection IP20 et ces appareils ne peuvent pas être installés à l'intérieur de la salle de bain.

Caractéristiques techniques:

- Alimentation: <1.5 W,
- Temperature : 1–70 °C,
- Limitation de la température maximale du plancher chauffant: 20 °C – 70 °C,
- 2 capteurs: capteur de température d'air intégrée + capteur de température au sol NTC,
- Charge maximale en sortie: 16A,
- Niveau de sécurité: IP31,
- Alimentation: 230 AC,
- Hystérèse: 0,5–2,5 °C,
- Hystérèse du capteur externe: 1–9 °C.
(s'applique au mode N3 – capteur de température activé en interne et ext.)

■ Thermoregulateur TF-H6 WIFI

Le thermostat peut être librement programmé avec le programme de travail hebdomadaire. Le programme saisi est répété chaque semaine, vous n'avez donc plus besoin de régler manuellement la température. Les variations de températures sont importantes. Le thermostat WIFI TF-H6 protège les membres du foyer contre une éventuelle surchauffe du système de chauffage et informe des éventuelles irrégularités liées à l'installation. En cas de panne de la sonde de température extérieure, le thermostat affiche un message et éteint le système de chauffage, vous pouvez ainsi être sûr que l'installation est toujours sûre. L'appareil fonctionne avec les applications TERMOFOL Smart et Tuya Smart.

Caractéristiques techniques:

- Alimentation: <1.5 W,
- Zakres temperature: 1–70 °C,
- Limitation de la température maximale du plancher chauffant: 20 °C – 70 °C,
- 2 capteurs: capteur de température d'air intégrée + capteur de température au sol NTC,
- Charge maximale en sortie: 16A,
- Niveau de sécurité: IP31,
- Alimentation: 230 AC,
- Hystérèse: 0,5–2,5 °C,
- Hystérèse du capteur externe: 1–9 °C.
(s'applique au mode N3 – capteur de température activé en interne et ext.)

Thermostat intelligent TERMOFOL TF-H6 WIFI

Un thermostat interne moderne, compatible avec les systèmes de chauffage électriques

TERMOFOL TF-H6 WIFI est l'appareil parfait pour un contrôle avancé de votre système de chauffage. Les nombreuses années d'expérience de nos ingénieurs nous ont permis de créer un thermostat avancé doté de fonctionnalités non standard. Augmentez votre confort et celui de votre famille, minimisez les pertes de chaleur et utilisez un appareil parfait qui offre de nombreuses solutions innovantes.



Température ajustée à vos besoins

Le thermostat peut être librement programmé avec le programme de travail hebdomadaire. Le programme saisi est répété chaque semaine, vous n'êtes donc plus obligé de régler manuellement la température.



20% de consommation d'électricité en moins

Le thermostat électronique optimise la consommation d'électricité en allumant le chauffage uniquement lorsque les pièces sont utilisées, évitant ainsi un chauffage des locaux improductif.

Nous concevons les produits avancés, économiques et confortables d'utilisation. La même idée concerne notre nouvelle application. Elle vous permettra un contrôle intelligent du thermostat et la réception des notifications sur iPhone, iPad et téléphone doté d'Android. Notre thermostat intelligent vous permettra d'économiser l'énergie, mais avant tout, de gérer la température de votre maison même si vous êtes dans un endroit quelconque dans le monde, à tout moment de la journée - la seule condition est l'accès au réseau Internet. Une interface facile d'utilisation même par un enfant. Une haute précision de 0,5 °C permet de maintenir une température confortable au niveau préréglé.

■ Termofol Smart

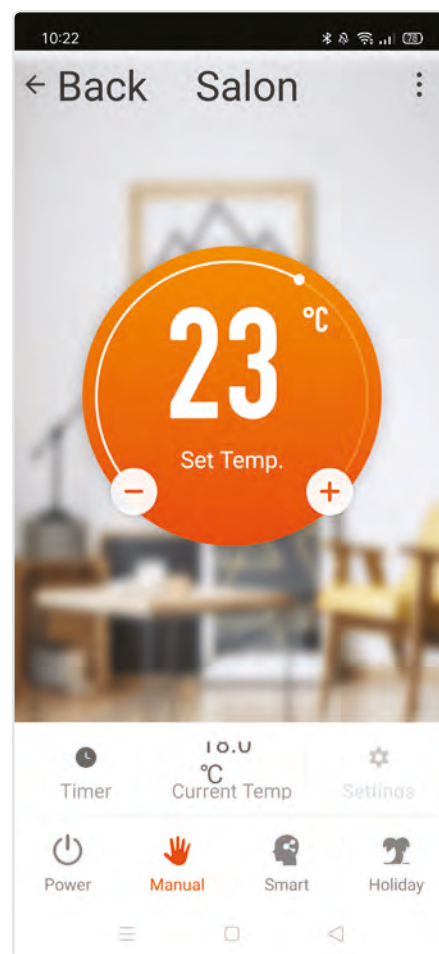
À télécharger gratuitement dans la boutique Apple App Store (iPhone, iPad) et Google Play (téléphones Android)



TERMOFOL SMART

Les possibilités des applications **TERMOFOL SMART™** en matière de contrôle des radiateurs convecteur et panneaux céramiques chauffants de la marque TERMOFOL se limitent, en général, à l'invention de l'utilisateur du système. Les fonctionnalités les plus populaires et les plus utiles sont les suivantes:

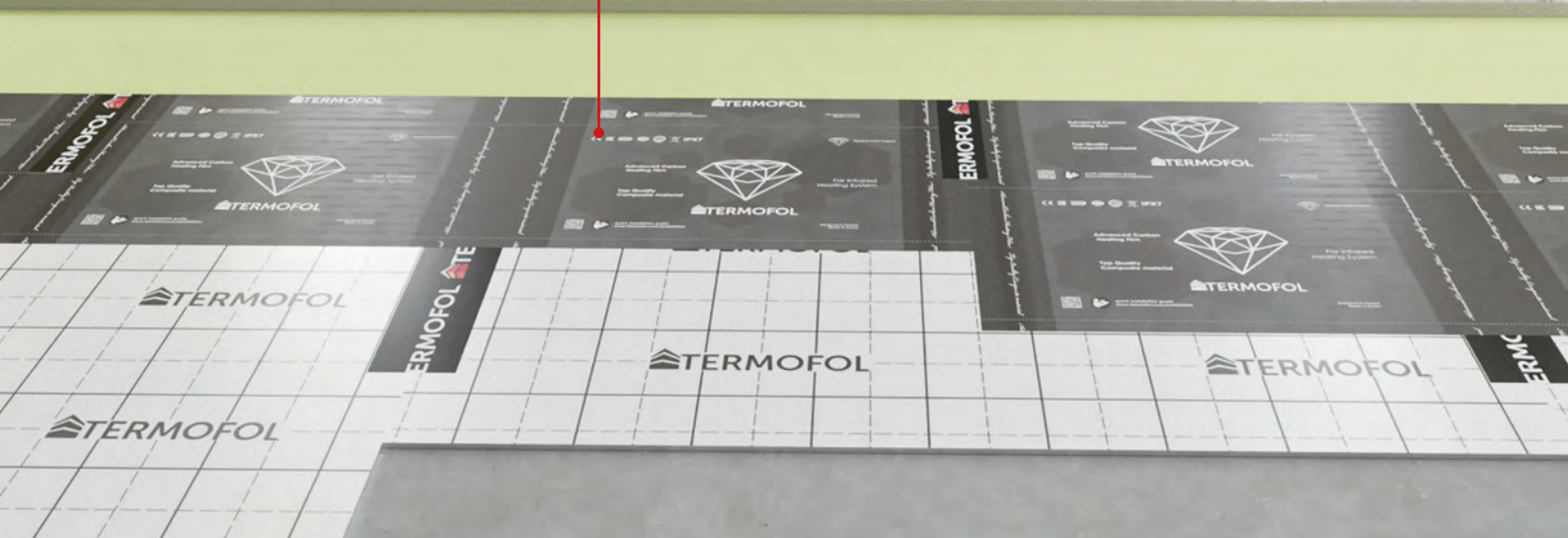
- horaire quotidien et hebdomadaire activer/désactiver
- fonction automatique d'économiser - de vacances
- utilisation des horaires temporaires et des calendriers de température prédéfinis dans une configuration journalière et hebdomadaire
- option de grouper les dispositifs en sections à l'aide des réglages prédéfinis et de contrôler la totalité
- Contrôle de l'alimentation du dispositif avec l'alerte envoyée vers l'utilisateur
- option de changer en ligne les réglages et le mode de fonctionnement de différents dispositifs et de leur section par l'utilisateur à distance



■ Termofol Smart

NOUS INSPIRONS

LA METEO CHANGE,
LE MONDE CHANGE
ET NOUS, NOUS
CHANGEONS AVEC
EUX.





RADIATEURS CONVECTEUR

Les dispositifs universels, d'une large application offrant la possibilité de contrôle moyennant un smartphone à partir de tout endroit dans le monde.

■ **TERMOFOL TF-1000 WIFI** ■ **TERMOFOL TF-1500 WIFI** ■ **TERMOFOL TF-2000 WIFI**

C'est un radiateur convecteur moderne et énergétiquement efficace avec option d'une installation murale ou sur pied.

Dédié pour le chauffage:

- de la chambre à coucher
- de la chambre d'enfant
- du salon
- de la salle de bains
- des bureaux
- des bâtiments d'utilité publique
- des débarras, garages

Le dispositif se distingue par un système de contrôle depuis un téléphone ou une tablette doté du système Android ou iOS.

Un chauffage rapide de l'intérieur garantit grâce à un réchauffeur de basse température conçu depuis la technologie X-Shape. Le panneau avant fabriqué en verre trempé, le radiateur muni d'un thermostat tactile, numérique, muni d'un afficheur LCD. Le dispositif doté d'un thermorégulateur avec option de changement de mode de puissance (100 % / 50 %) et de programmation de horaire hebdomadaire.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TF-1000 WIFI



Thermostat	Puissance [W]	Intensité du courant [A]	Fréquence du courant [Hz]	Poids [kg]	Surface chauffante [m ²]	Volume de chaleur [MJ]	Dimensions long./ larg. / ép. [mm]	Modèle
Degré de protection 1. Protection contreélectrocution. Produit ne comporte pas de composants nocifs. La date de fabrication et le numéro de série indiqués sur le produit.								
OUI	1000	4,2-4,5	50-60	5,1	10	25	600/380/65	TF-1000WIFI

TF-1500 WIFI



Thermostat	Puissance [W]	Intensité du courant [A]	Fréquence du courant [Hz]	Poids [kg]	Surface chauffante [m ²]	Volume de chaleur [MJ]	Dimensions long./ larg. / ép. [mm]	Modèle
Degré de protection 1. Protection contreélectrocution. Produit ne comporte pas de composants nocifs. La date de fabrication et le numéro de série indiqués sur le produit.								
OUI	1500	6,3-6,7	50-60	6,2	15	37	760/380/65	TF-1500WIFI

RADIATEURS CONVECTEUR

TF-2000 WIFI



Thermostat	Puissance [W]	Intensité du courant [A]	Fréquence du courant [Hz]	Poids [kg]	Surface chauffante [m ²]	Volume de chaleur [MJ]	Dimensions long./ larg. / ép. [mm]	Modèle
Degré de protection 1. Protection contreélectrocution. Produit ne comporte pas de composants nocifs. La date de fabrication et le numéro de série indiqués sur le produit.								
OUI	2000	8,5-8,9	50-60	7,4	20	50	920/380/65	TF-2000WIFI

Caractéristique spécifique des Radiateurs Convecteurs

Chauffage des intérieurs rapide et efficace

Un chauffage rapide de l'intérieur garanti grâce à un réchauffeur de basse température conçu depuis la technologie X-Shape. Le front est conçu en verre trempé, doté d'un rétroéclairage lisible, programmation hebdomadaire et contrôle de température depuis l'application ne sont qu'une partie des fonctionnalités disponibles.

Un aspect moderne grâce au front conçu à partir du verre trempé.

Le panneau avant fabriqué en verre trempé, le radiateur muni d'un thermostat tactile, numérique, muni d'un afficheur LCD. Design unique pour un prix raisonnable.

Le dispositif peut être un radiateurs décoratif dans des intérieurs standard et ceux d'un aspect moderne.



RADIANTS CÉRAMIQUES



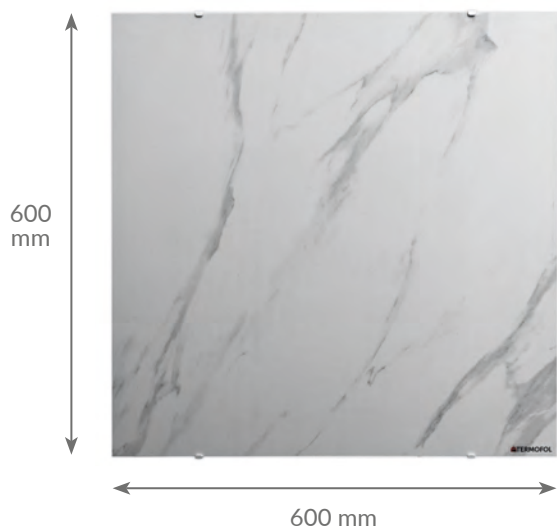
Les panneaux chauffants infrarouges **TERMOFOL** combinent la qualité, la fonctionnalité, l'utilité et un design moderne. Les panneaux chauffants infrarouges émettent la chaleur qui réchauffe rapidement et de manière efficace non seulement les murs et le plafond, mais également le plancher, les objets et les personnes présentes dans un intérieur concerné. L'énergie accumulée est restituée progressivement vers l'environnement, ainsi le confort thermique n'affaiblit jamais. Le réglage des radiateurs doit être adapté aux besoins individuels de tout utilisateur. Une configuration correcte est la clé pour les coûts d'exploitation bas. La clé de la réussite en matière de la technologie de chauffage présentée est que les radiants de notre offre permettent une restitution secondaire de la chaleur dans l'intérieur à travers les murs, les planchers et le plafond. Ceci a sans doute de l'impacte sur la répartition de la température dans les intérieurs. Les murs réchauffés sont secs sur toute leur surface ce qui, en outre, élimine le problème d'humidité.

■ TF-CS1000/01



RADIANTS CÉRAMIQUES

■ TERMOFOL TF-CS500/01



■ TF-CS500/02

■ TF-CS500/03

Termostat	Puissance [W]	Intensité du courant [A]	Fréquence du courant [Hz]	Poids [kg]	Surface chauffante [m²]	Volume de chaleur [MJ]	Dimensions long./ larg. / ép. [mm]	Modèle
Degré de protection 1. Protection contreélectrocution. Produit ne comporte pas de composants nocifs. La date de fabrication et le numéro de série indiqués sur le produit.								
OUI	500	2,1-2,3	50-60	13	10	25	600/600/17	TF-CS500/01
OUI	500	2,1-2,3	50-60	13	10	25	600/600/17	TF-CS500/02
OUI	500	2,1-2,3	50-60	13	10	25	600/600/17	TF-CS500/03

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

■ TERMOFOL TF-CS1000



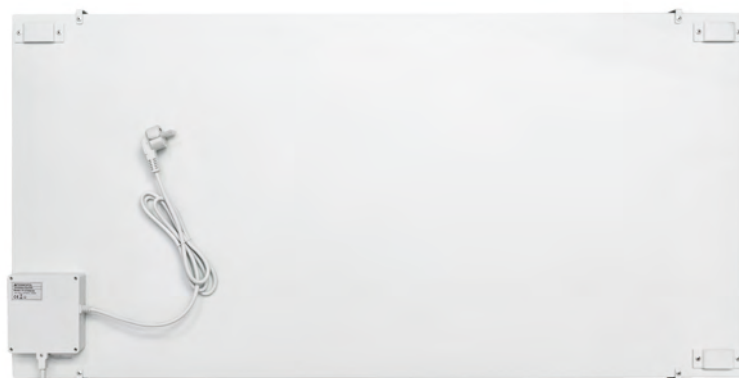
■ TF-CS1000/01












■ TF-CS1000/02



■ TF-CS1000/03



RADIANTS CÉRAMIQUES

Termostat	Puissance [W]	Intensité du courant [A]	Fréquence du courant [Hz]	Poids [kg]	Surface chauffante [m ²]	Volume de chaleur [MJ]	Dimensions long./ larg. / ép. [mm]	Modèle
Degré de protection 1. Protection contreélectrocution. Produit ne comporte pas de composants nocifs. La date de fabrication et le numéro de série indiqués sur le produit.								
								
OUI	1000	4,1-4,5	50-60	25	20	50	1200/600/18	TF-CS1000/01
OUI	1000	4,1-4,5	50-60	25	20	50	1200/600/18	TF-CS1000/02
OUI	1000	4,1-4,5	50-60	25	20	50	1200/600/18	TF-CS1000/03



■ TF-CS500/02

PANNEAU CHAUFFANT EN VERRE

La présente série sera certainement appréciée par ceux qui recherchent des solutions innovantes en matière de l'esthétique. Le panneau chauffant infrarouge en verre a un aspect extraordinaire. Une surface lisse et homogène harmonise avec tout aménagement de l'intérieur – notamment celui minimaliste ou industriel. Le panneau chauffant en verre peut remplacer un radiateur de salle de bain. Il est installé sur un mur pour le rendre plus visible et il répartit de manière extraordinaire la chaleur dans la salle de bains (ou dans un quelconque intérieur).

Le panneau chauffant infrarouge en verre trempé. C'est matériau spécifique assurant une garantie de longues années. Il ne peut s'endommager même en cas des accidents imprévus. Un thermorégulateur inclus.



● RADIANT DE SALLE DE BAIN

Les dispositifs universels, d'une large application offrant la possibilité de contrôle moyennant un smartphone à partir de tout endroit dans le monde.

■ TERMOFOL TF-750W

Le panneau chauffant est un radiateur électrique émettant la chaleur sous forme des rayons infrarouges. La plaque chauffante innovante fixée entre deux couches de verre trempé. La chaleur émise est comparable à celles des sources naturelles du rayonnement infrarouge p.ex. le Soleil ou le feu, ainsi la sensation de chaleur est confortable et saine pour notre organisme.

Avantages du panneau chauffant en verre

- Le dispositifs le plus efficace et précis par rapport aux radiateurs standard
- Réchauffement rapide
- Une sensation agréable de l'utilisation du rayonnement infrarouge qui a un effet de chaleur relaxant et saine
- Le radiateur doté d'une technologie avancée infrarouge
- Contrôle depuis l'application, un thermostat ou une télécommande
- Option de programmation
- Timer intégré - option de désactiver le chauffage, p.ex. uniquement pour 1 heure
- 1 porte-serviette



SPECYFIKACJA

TF-750W



Un thermostat intégré permet l'adaptation individuelle de température et la durée de travail. Il est également contrôlé depuis l'application TERMOFOL Smart. Le réglage de puissance, du timer et d'horaire sont des fonctionnalités de base offertes par le produit. La solution innovante permet de contrôler le chauffage à partir de tout endroit dans le monde.

Thermostat	Puissance [W]	Intensité du courant [A]	Fréquence du courant [Hz]	Poids [kg]	Surface chauffante [m ²]	Volume de chaleur [MJ]	Dimensions long./ larg. / ép. [mm]	Modèle
Degré de protection 1. Protection contreélectrocution. Produit ne comporte pas de composants nocifs. La date de fabrication et le numéro de série indiqués sur le produit.								
OUI	750	3.26	50-60	15	15	50	1120/580/15	TF-750W

BONNE AMBIANCE

ADAPTÉE GRÂCE
À TERMOFOL

Nous soutenons ceux qui en ont besoin
depuis des années



ARTUR ZAM
TERMOFOI

TEC 100T
100x100cm
www.termofoi.com

TERMOFOI

CE

TERMOFOI

TERMOFOI

TERMOFOI

● PANNEAU CHAUFFANT EN VERRE

■ TERMOFOL TF-SWGT450



■ TF-SWGT450/01



■ TF-SWGT450/02

Thermostat	Puissance [W]	Intensité du courant [A]	Fréquence du courant [Hz]	Poids [kg]	Surface chauffante [m ²]	Volume de chaleur [MJ]	Dimensions long./ larg. / ép. [mm]	Modèle
Degré de protection 1. Protection contreélectrocution. Produit ne comporte pas de composants nocifs. La date de fabrication et le numéro de série indiqués sur le produit.								
OUI	450	2,0-2,2	50-60	13	9	23	450/900/18	TF-SWGT450/01
OUI	450	2,0-2,2	50-60	13	9	23	450/900/18	TF-SWGT450/02

RADIANTS EN ACIER

Les panneaux chauffant en acier **TERMOFOL** conçus a partir de tôle en acier, revêtue d'un vernis époxy et résistante à température élevée. Le panneau chauffant fonctionne dès son activation en répartissant dans l'intérieur des rayons de chaleur confortable.

Une série de radiants **SW** n'est pas munie d'un thermorégulateur intégré. Il convient de raccorder le radiateur au thermostat contrôlant la température dans l'intérieur.

Les radiants de série **SWT** sont dotés d'un thermorégulateur permettant de contrôler la température du panneau et la température de l'intérieur.

Les radiants **TERMOFOL** font partie des radiateurs hybrides, utilisant le phénomène du rayonnement infrarouge à ongles longues et de la convection classique. Ceci entraîne l'effet d'un intérieur chauffé uniformément, sans «coins froids».

L'installation possible en position verticale ou horizontale. Tout radiant est livré avec un kit d'installation et u mode d'installation et d'exploitation du radiant.



● RADIANTS EN ACIER

Les radiateurs **TERMOFOL** de la série **SWT** sont dotés d'un thermorégulateur à deux capteurs. Les radiateurs **TERMOFOL** peuvent contrôler la température de l'air ou du panneau chauffant. Le radiateur ne requiert d'autres dispositifs de contrôle.

Les radiateurs sont installés sur les profilés en acier avec des protections des enfants. Les profilés sont vissés directement au mur avec des goupilles d'expansion. Le mode d'installation, d'exploitation et les profilés d'installation sont livrés avec le radiateur.

Dans le mode de réglage de la température de l'air, la température du panneau chauffant est contrôlée par rapport à la température de l'air. La température de l'air est contrôlée avec une précision de 1 °C.

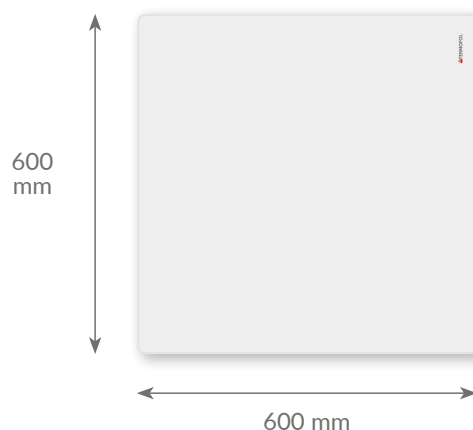
Le mode de réglage de la température sur le panneau chauffant permet de fixer la température du radiateur, quelle que soit la température de l'environnement.

■ TF-SWT

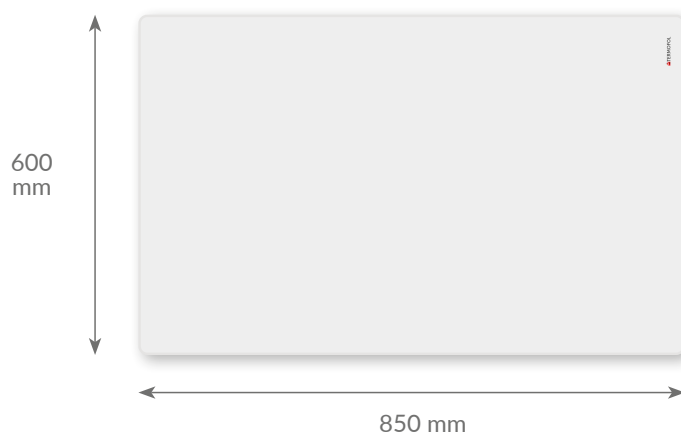


CARACTÉRISTIQUES

■ TF-SWT400



■ TF-SWT700



■ TF-SWT1000



Termostat	Puissance [W]	Intensité du courant [A]	Fréquence du courant [Hz]	Poids [kg]	Surface chauffante [m ²]	Volume de chaleur [MJ]	Dimensions long./ larg. / ép. [mm]	Modèle
Degré de protection 1. Protection contreélectrocution. Produit ne comporte pas de composants nocifs. La date de fabrication et le numéro de série indiqués sur le produit.								
OUI	350	1,5-1,8	50-60	5,8	8	20	600/600/15	TF-SWT400
OUI	500	2,1-2,4	50-60	8,4	14	35	850/600/15	TF-SWT700
OUI	700	3,0-3,4	50-60	12,5	20	50	1200/600/15	TF-SWT1000

● RADIANTS EN ACIER

Les panneaux chauffant infrarouge en acier

Les panneaux chauffant en acier **TERMOFOL** conçus à partir de tôle en acier, revêtue d'un vernis époxy et résistante à température élevée. Le panneau chauffant fonctionne dès son activation en répartissant dans l'intérieur des rayons de chaleur confortable.

Les radiants **TERMOFOL** font partie des radiateurs hybrides, utilisant le phénomène du rayonnement infrarouge à ongles longues et de la convection classique. Ceci entraîne l'effet d'un intérieur chauffé uniformément, sans « coins froids ».

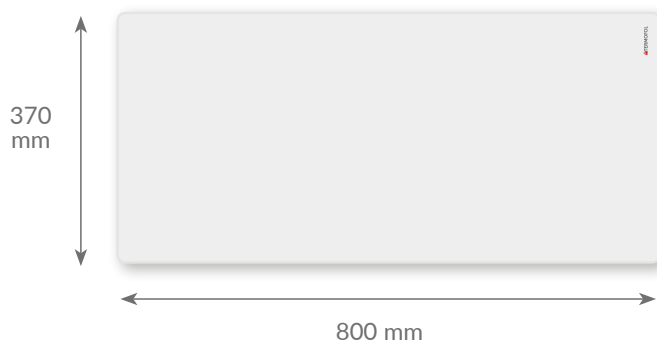
L'installation possible en position verticale ou horizontale. Tout radiant est livré avec un kit d'installation et un mode d'installation et d'exploitation du radiant.



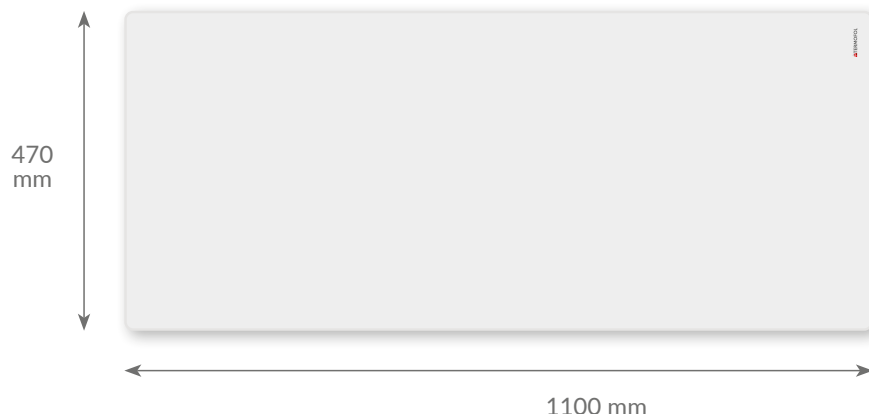
Les panneaux chauffant infrarouge se distinguent par le degré de protection au niveau **IP44**. Ceci signifie qu'il est possible de les installer dans les salles de bains. En outre, ils sont munis d'un verrouillage contre les personnes non autorisées, une excellente protection pour les familles avec de petits enfants.

CARACTÉRISTIQUES

■ TF-SW300



■ TF-SW500



■ TF-SW750



Termostat	Puissance [W]	Intensité du courant [A]	Fréquence du courant [Hz]	Poids [kg]	Surface chauffante [m ²]	Volume de chaleur [MJ]	Dimensions long./ larg. / ép. [mm]	Modèle
Degré de protection 1. Protection contreélectrocution. Produit ne comporte pas de composants nocifs. La date de fabrication et le numéro de série indiqués sur le produit.								
NON	300	1,2-1,45	50-60	8,5	6	15	800/370/15	TF-SW300
NON	500	2,1-2,4	50-60	12,5	10	25	1100/470/15	TF-SW500
NON	750	3,1-3,5	50-60	18	25	38	1200/570/15	TF-SW750



PANNEAU CHAUFFANT DE PLAFOND

Les panneaux chauffants infrarouges **TERMOFOL** TF-SWPO400/1600 et TF-SWPO450/618 sont des radiateurs universels à utiliser dans les pièces à vivre au plafond ou dans un module de plafond suspendu. Placés au plafond, ils permettent une parfaite répartition de la température dans la pièce, car la différence de température entre le plafond et le sol ne dépasse pas 1-2 °C. Des longueurs d'onde de rayonnement thermique correctement sélectionnées font qu'il est principalement absorbé par les éléments de la pièce – le sol, les murs, les meubles – provoquant une élévation de leur température, et en même temps il n'est pas absorbé par les surfaces en verre (par exemple les fenêtres), ainsi éviter les pertes d'énergie.

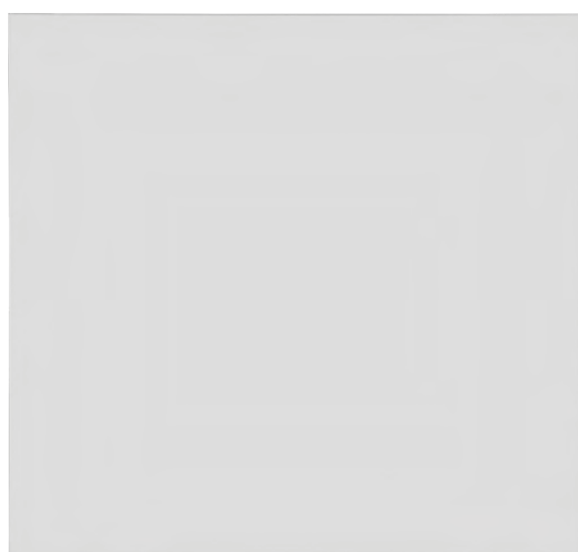
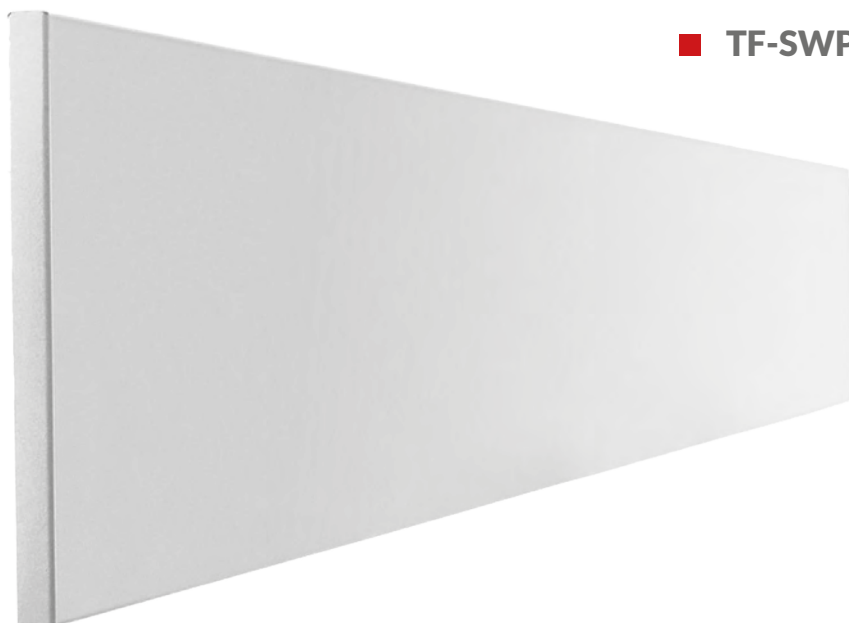
Les panneaux peuvent être montés de plusieurs manières différentes: fixés au plafond, suspendus au plafond, encastrés dans un plafond suspendu (caissons de plafond).



■ TF-SWPO400/1600

CARACTÉRISTIQUES

■ TF-SWPO400/1600



■ TF-SWPO450/618

Termostat	Puissance [W]	Intensité du courant [A]	Fréquence du courant [Hz]	Poids [kg]	Surface chauffante [m ²]	Volume de chaleur [MJ]	Dimensions long./ larg. / ép. [mm]	Modèle
Degré de protection 1. Protection contreélectrocution. Produit ne comporte pas de composants nocifs. La date de fabrication et le numéro de série indiqués sur le produit.								
NON	400	1,5-1,9	50-60	13	8	20m ³	1600/200/15	TF-SWPO400/1600
NON	450	1,7-2,2	50-60	13	8,5	22m ³	618/618/15	TF-SWPO450/618



PANNEAU CHAUFFANT DE PLAFOND

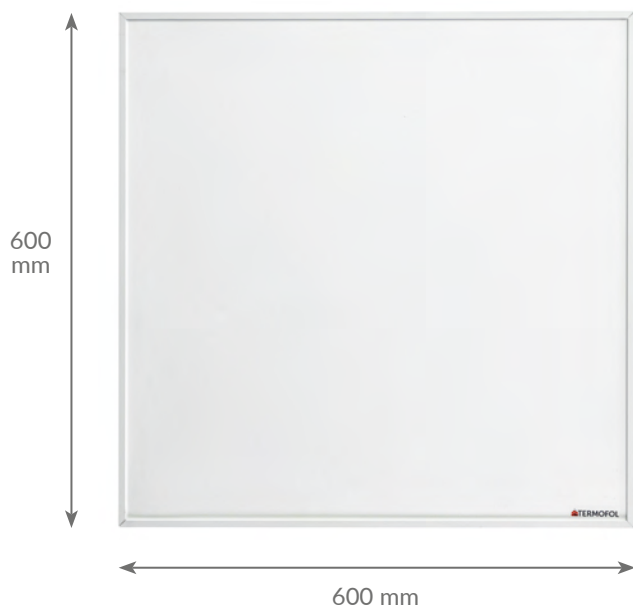
Le plafond suspendu de type Armstrong est largement utilisé dans les espaces publics. Le haut degré d'isolation phonique, l'esthétique et la sécurité sont quelques-unes des nombreuses raisons pour lesquelles les plafonds suspendus Armstrong sont le premier choix de milliers de concepteurs du monde entier.

Le plafond suspendu décoratif permet d'apporter du confort, de gagner du temps, d'améliorer les performances du bâtiment, de créer de beaux espaces. Un élément supplémentaire de la structure peut être des panneaux chauffants infrarouges Termofol **TF-SW350** aux dimensions standard de 600x600 mm.



CARACTÉRISTIQUES

■ TF-SW350



Thermostat	Puissance [W]	Intensité du courant [A]	Fréquence du courant [Hz]	Poids [kg]	Surface chauffante [m ²]	Volume de chaleur [MJ]	Dimensions long./ larg. / ép. [mm]	Modèle
Degré de protection 1. Protection contreélectrocution. Produit ne comporte pas de composants nocifs. La date de fabrication et le numéro de série indiqués sur le produit.								
NON	300	1,2-1,45	50-60	1,67	6	15m ³	600/600/18	TF-SW350

Un panneau chauffant infrarouge d'une puissance de 300W, destiné à être installé dans les plafonds suspendus Armstrong, dédié au chauffage des pièces de la maison et du bureau, c'est-à-dire les salons, les écoles, les magasins, etc. Le TF-SW350 se distingue par son esthétique et son haut rendement. Il est idéal pour chauffer tout l'espace ou une zone sélectionnée. Lorsqu'il est installé dans des plafonds suspendus, le radiateur est entièrement intégré au plafond. L'installation au plafond permet une utilisation optimale de la surface et évite les dommages mécaniques.

- Approprié pour un montage au plafond et au mur.
- Boîtier en acier.
- Construction légère.
- Seulement 1,85 cm d'épaisseur.
- Chaleur infrarouge à haute intensité.
- Émission de chaleur maximale à l'avant et très faible émission de chaleur à l'arrière.
- Pas d'émission d'ondes électromagnétiques dangereuses.

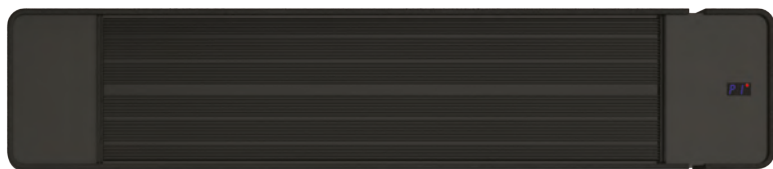
● RADIANTS EXTÉRIEURS

Les radiants infrarouges extérieurs **TERMOFOL** sont fabriqués à partir de la technologie avancée et en combinant un design unique. Le noyau du radiateur conçu d'un matériau fabriqué à partir de la technologie utilisée dans le domaine d'aviation (réchauffeur de résistance doté d'une enveloppe céramique). Le coefficient de l'efficacité énergétique de nos radiants atteint le niveau de 90-96 %, ce qui veut dire que ce sont les produits les plus performants et les plus énergétiquement efficaces. La surface des panneaux chauffant est revêtue d'une couche spéciale dotée d'un matériau nano protégeant le panneau contre les effets de fonctionnement dans de hautes températures tout en conservant une émission libre du rayonnement infrarouge. Cette couche permet l'augmentation du coefficient du rayonnement infrarouge jusqu'à 86 %. Les radiateurs **TERMOFOL** sont silencieux lors de leurs exploitation, énergétiquement efficaces, confortables et fiables, alors ils sont largement utilisés dans l'industrie et à domicile. Ils sont contrôlés depuis l'application Termofol Smart et avec une télécommande fournies avec le dispositif.

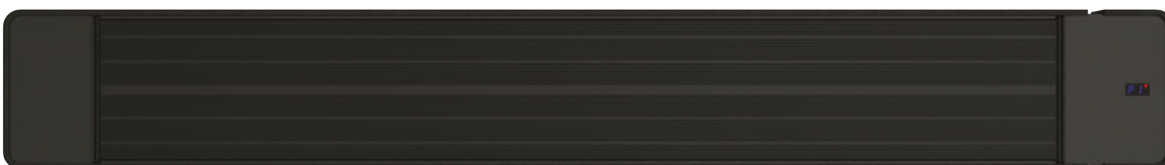


CARACTÉRISTIQUES

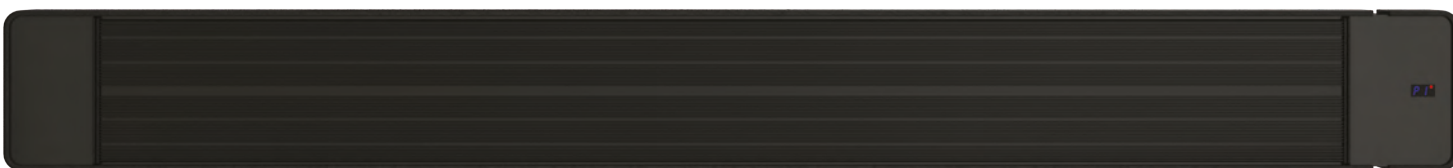
■ TF-1200IR



■ TF-2400IR



■ TF-3200IR



Thermostat	Puissance [W]	Réglage de puissance à 3 étapes	Intensité du courant [A]	Fréquence du courant [Hz]	Poids [kg]	Dimensions long./ larg. / ép. [mm]	Modèle
Degré de protection 1. Protection contreélectrocution. Produit ne comporte pas de composants nocifs. La date de fabrication et le numéro de série indiqués sur le produit.							
OUI	1200	400/800/1200W	4,7-5,7	50-60	7,8	930/200/50	TF-1200IR
OUI	2400	800/1600/2400W	9,4-11,4	50-60	11,6	1460/200/50	TF-2400IR
OUI	3200	1070/2140/3200W	12,5-15,3	50-60	13,5	1815/200/50	TF-3200IR

Contrôle depuis l'application **TERMOFOL Smart**: La solution innovante permet de contrôler le chauffage à partir de tout endroit dans le monde.

● ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

L'énergie directement du soleil

L'énergie solaire photovoltaïque est la réponse à la demande accrue d'électricité, tant dans les foyers que dans le secteur industriel. Les factures d'électricité croissantes, la pollution de l'environnement et les exigences de l'UE relatives aux subventions pour les émissions de dioxyde de carbone compte tenu de l'exploitation de la houille constituent les facteurs justifiant le besoin de recherche des sources d'énergie alternatives. L'énergie solaire photovoltaïque en tant que la façon de produire l'énergie électrique issue de l'énergie solaire, est une solution devenant populaire et adaptée aux besoins individuels de nos clients.

L'utilisation de l'énergie électrique venant du Soleil est possible avec une installation convenable, à installer sur le sol ou sur la toiture d'un bâtiment. En outre, la mise en place des protections convenables est indispensable pour assurer un fonctionnement du kit photovoltaïque en toute sécurité et de longue durée.



RÉALISATION COMPLÈTE



TERMOFOL Solar est l'exemple d'une intelligente solution technologique permettant d'assurer au client un kit photovoltaïque tout prêt. Le kit se compose des onduleurs, panneaux solaires, fixations, accessoires et des services en matière de conception et d'installation du système. Nous assurons également au client un accès en ligne, 24 heures sur 24, permettant de surveiller la production et la consommation de l'énergie électrique issue de l'installation solaire photovoltaïque.

La solution proposée a de nombreux avantages financiers résultant de la diminution des factures d'électricité et la conscience de protection de l'environnement. Le système permet également d'optimiser les coûts de chauffage ce qui détermine la réduction des coûts de l'exploitation générales de la maison, «**Le chauffage de la maison pour 0 €**». est possible.



Les services professionnels d'installation

La société TERMOFOL fournit un support complet des processus d'investissement pour les clients particuliers et institutionnels, réalisé par un personnel formé et un réseau agréé de Partenaires en Pologne. Le caractère complet du service est réalisé par un choix optimal de solutions techniques se basant sur les produits offerts par notre entreprise dans le domaine des sources de chaleur électrique utile (films chauffants infrarouges, tapis chauffants) et leur moyens de contrôle, mais également par la production d'énergie électrique à partir des sources renouvelables à l'aide des installations solaires photovoltaïques. Les solutions offertes se basent sur des bases factuelles solides résultant de la compétence de notre personnel et d'un service professionnel des investissements réalisés.

La société TERMOFOL veille constamment à assurer aux clients un niveau de services élevé à l'étape de conception du processus d'investissement ainsi que pendant sa réalisation et son service.

Le personnel hautement qualifié et une sélection rigoureuse de nos Partenaires grâce à la certification répétée périodiquement garantissent les services d'installation et de service de qualité supérieure.



RÉALISATION COMPLÈTE



À l'étape de réalisation, le support du maître d'ouvrage ne se limite pas à la réalisation de l'installation de chauffage ou l'installation solaire photovoltaïque en se basant sur les composants de qualité supérieure offerts par la sociétés TERMOFOL, mais également l'accompagnement du client dans le processus de certification et d'obtention des autorisations administratives ou des réceptions autorisant l'utilisation à base des documents fournis après exécution et des documents de mesures. Le service d'entretien et après vente au titre de la garantie est réalisé conformément aux normes les plus élevées, en permettant ainsi un fonctionnement ininterrompu des dispositifs raccordés. Grâce à la politique de stock optimale et à la rotation de stock dans le système just in time, tout en veillant à un service après-vente efficace, nous offrons les délais de livraison et de réalisation des commandes les plus courts. Tout cela se traduit par la satisfaction des clients de nos services et par un réseau de Partenaires en développement constant.



Rejoignez notre équipe

Nous invitons les maîtres d'ouvrage et les lotisseurs,
les concepteurs et les parties privées à collaborer.

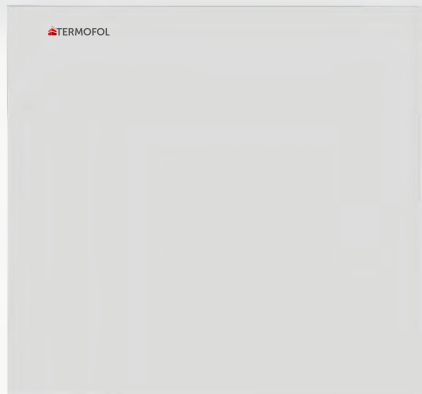
QUALITÉ SUPÉRIEURE

TOUS LES JOURS





CERTIFICATS



Zetom Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.
ul. Kościuszki 17, 40-084 Katowice, tel.: 0348 32 284 237
ulica: 0348 32 284 303, e-mail: biuro@zetom.pl

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

CERTYFIKAT Nr 91/20/Z
Zgodności z Europejską Dyrektywą
Materiał Programu Certyfikacji – POCNFA

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Jerozławska 50 lok. 12, 31-039 Kraków

Nazwa i adres producenta: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Jerozławska 50 lok. 12, 31-039 Kraków

Miejsce produkcji: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Zakopianska 159, 30-435 Kraków

Nazwa wyrobu: Folia grzewcza TERMOFOL typ TF-AF-1, TF-AF-2, TF-AF-3, TF-AF-4, TF-AF-5, TF-AF-6, TF-AF-7 przeznaczona do ogrzewania powierzchni łazienki 230V, 50Hz, kl. II, IP54, 108W ± 10%

W/w wyrób spełnia wymagania norm zharmonizowanych z Dyrektywą Niskonapięciową 2014/35/EU

Ocenę zgodności z ww. Dyrektywą dokonano na podstawie:
• wyników badań w zakresie normy charakterystycznej:
PN-EN 60335-1:2012 (IDT EN 60335-1:2012) i Sprawozdania z badań nr B/2020/153 z dnia 10.06.2020 r. wykonanego przez Laboratorium Badawcze i Wzrostajęce „ZETOM” Katowice;
• wyników inspekcji warunków organizacyjno-technicznych wykonanej przez jednostkę certyfikującą „ZETOM” Katowice wg Raportu nr 56/2020 z dnia 30.06.2020 r.

Przed do stosowania certyfikatu obowiązuje okres od 22.07.2020 r. do 21.07.2023 r. i dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań w/w (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.

DIREKTOR DS. CERTYFIKACJI: mgr inż. Tomasz Władki
PREZES ZARZĄDU: mgr inż. Edward Mikulski
Katowice, dnia 22.07.2020 r.

Zetom Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.
ul. Kościuszki 17, 40-084 Katowice, tel.: 0348 32 284 237
ulica: 0348 32 284 303, e-mail: biuro@zetom.pl

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

CERTYFIKAT Nr 90/20/Z
uprawniającego do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa
Materiał Programu Certyfikacji – POCNFA

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Jerozławska 50 lok. 12, 31-039 Kraków

Nazwa i adres producenta: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Jerozławska 50 lok. 12, 31-039 Kraków

Miejsce produkcji: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Zakopianska 159, 30-435 Kraków

Nazwa wyrobu: Folia grzewcza TERMOFOL typ TF-AF-1, TF-AF-2, TF-AF-3, TF-AF-4, TF-AF-5, TF-AF-6, TF-AF-7 przeznaczona do ogrzewania powierzchni łazienki 230V, 50Hz, kl. II, IP54, 108W ± 10%

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 60335-1:2012 (IDT EN 60335-1:2012)

Ocenę zgodności dokonano na podstawie:
• Sprawozdania z badań nr B/2020/153 z dnia 30.06.2020 r. wykonanego przez Laboratorium Badawcze i Wzrostajęce „ZETOM” Katowice;
• wyników kontroli warunków organizacyjno-technicznych wykonanej przez jednostkę certyfikującą „ZETOM” Katowice wg Raportu nr 56/2020 z dnia 30.06.2020 r.

Przed do oznaczenia w okresie od 22.07.2020 r. do 21.07.2023 r. dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań w/w (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.

DIREKTOR DS. CERTYFIKACJI: mgr inż. Tomasz Władki
PREZES ZARZĄDU: mgr inż. Edward Mikulski
Katowice, dnia 22.07.2020 r.

Zetom Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.
ul. Kościuszki 17, 40-084 Katowice, tel.: 0348 32 284 237
ulica: 0348 32 284 303, e-mail: biuro@zetom.pl

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

CERTYFIKAT Nr 78/19/Z
uprawniającego do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa
Materiał Programu Certyfikacji – POCNFA

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Jerozławska 50 lok. 12, 31-039 Kraków

Nazwa i adres producenta: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Jerozławska 50 lok. 12, 31-039 Kraków

Miejsce produkcji: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Zakopianska 159, 30-435 Kraków

Nazwa wyrobu: Mata grzewcza TERMOFOL wg załącznika

W/w wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 60335-1:2012 (IDT EN 60335-1:2012), PN-EN 60335-2-96:2005+A2:2009 (IDT EN 60335-2-96:2005+A2:2009)

Ocenę zgodności dokonano na podstawie:
• Sprawozdania z badań nr B/2019/266 z dnia 10.09.2019 r. wykonanego przez Laboratorium Badawcze i Wzrostajęce „ZETOM” Katowice;
• wyników kontroli warunków organizacyjno-technicznych wykonanej przez jednostkę certyfikującą „ZETOM” Katowice wg Raportu nr 83/2019 z dnia 25.07.2019 r.

Przed do oznaczenia w okresie od 30.09.2019 r. do 29.09.2022 r. dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań w/w (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.

DIREKTOR DS. CERTYFIKACJI: mgr inż. Tomasz Władki
PREZES ZARZĄDU: mgr inż. Edward Mikulski
Katowice, dnia 30.09.2019 r.

Zetom Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.
ul. Kościuszki 17, 40-084 Katowice, tel.: 0348 32 284 237
ulica: 0348 32 284 303, e-mail: biuro@zetom.pl

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

CERTYFIKAT Nr 79/19/Z
Zgodności z Europejską Dyrektywą
Materiał Programu Certyfikacji – POCNFA

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Jerozławska 50 lok. 12, 31-039 Kraków

Nazwa i adres producenta: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Jerozławska 50 lok. 12, 31-039 Kraków

Miejsce produkcji: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Zakopianska 159, 30-435 Kraków

Nazwa wyrobu: Mata grzewcza TERMOFOL wg załącznika

W/w wyrób spełnia wymagania norm zharmonizowanych z Dyrektywą Niskonapięciową 2014/35/EU

Ocenę zgodności z ww. Dyrektywą dokonano na podstawie:
• wyników badań w zakresie normy charakterystycznej:
PN-EN 60335-1:2012 (IDT EN 60335-1:2012), PN-EN 60335-2-96:2005+A2:2009 (IDT EN 60335-2-96:2005+A2:2009) i Sprawozdania z badań nr B/2019/266 z dnia 30.09.2019 r. wykonanego przez Laboratorium Badawcze i Wzrostajęce „ZETOM” Katowice;
• wyników inspekcji warunków organizacyjno-technicznych wykonanej przez jednostkę certyfikującą „ZETOM” Katowice wg Raportu nr 83/2019 z dnia 25.07.2019 r.

Przed do stosowania certyfikatu obowiązuje okres od 30.09.2019 r. do 29.09.2022 r. i dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań w/w (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.

DIREKTOR DS. CERTYFIKACJI: mgr inż. Tomasz Władki
PREZES ZARZĄDU: mgr inż. Edward Mikulski
Katowice, dnia 30.09.2019 r.

Zetom Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.
ul. Kościuszki 17, 40-084 Katowice, tel.: 0348 32 284 237
ulica: 0348 32 284 303, e-mail: biuro@zetom.pl

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

CERTYFIKAT Nr 80/19/Z
uprawniającego do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa
Materiał Programu Certyfikacji – POCNFA

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Jerozławska 50 lok. 12, 31-039 Kraków

Nazwa i adres producenta: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Jerozławska 50 lok. 12, 31-039 Kraków

Miejsce produkcji: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Zakopianska 159, 30-435 Kraków

Nazwa wyrobu: Folia grzewcza TERMOFOL wg załącznika

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 60335-1:2012 (IDT EN 60335-1:2012), PN-EN 60335-2-96:2005+A2:2009 (IDT EN 60335-2-96:2005+A2:2009)

Ocenę zgodności dokonano na podstawie:
• Sprawozdania z badań nr B/2019/267 z dnia 30.09.2019 r. wykonanego przez Laboratorium Badawcze i Wzrostajęce „ZETOM” Katowice;
• wyników kontroli warunków organizacyjno-technicznych wykonanej przez jednostkę certyfikującą „ZETOM” Katowice wg Raportu nr 83/2019 z dnia 25.07.2019 r.

Przed do oznaczenia w okresie od 30.09.2019 r. do 29.09.2022 r. dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań w/w (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.

DIREKTOR DS. CERTYFIKACJI: mgr inż. Tomasz Władki
PREZES ZARZĄDU: mgr inż. Edward Mikulski
Katowice, dnia 30.09.2019 r.

Zetom Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.
ul. Kościuszki 17, 40-084 Katowice, tel.: 0348 32 284 237
ulica: 0348 32 284 303, e-mail: biuro@zetom.pl

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

CERTYFIKAT Nr 81/19/Z
Zgodności z Europejską Dyrektywą
Materiał Programu Certyfikacji – POCNFA

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Jerozławska 50 lok. 12, 31-039 Kraków

Nazwa i adres producenta: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Jerozławska 50 lok. 12, 31-039 Kraków

Miejsce produkcji: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Zakopianska 159, 30-435 Kraków

Nazwa wyrobu: Folia grzewcza TERMOFOL wg załącznika

W/w wyrób spełnia wymagania norm zharmonizowanych z Dyrektywą Niskonapięciową 2014/35/EU

Ocenę zgodności z ww. Dyrektywą dokonano na podstawie:
• wyników badań w zakresie normy charakterystycznej:
PN-EN 60335-1:2012 (IDT EN 60335-1:2012), PN-EN 60335-2-96:2005+A2:2009 (IDT EN 60335-2-96:2005+A2:2009) i Sprawozdania z badań nr B/2019/267 z dnia 30.09.2019 r. wykonanego przez Laboratorium Badawcze i Wzrostajęce „ZETOM” Katowice;
• wyników inspekcji warunków organizacyjno-technicznych wykonanej przez jednostkę certyfikującą „ZETOM” Katowice wg Raportu nr 83/2019 z dnia 25.07.2019 r.

Przed do stosowania certyfikatu obowiązuje okres od 30.09.2019 r. do 29.09.2022 r. i dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań w/w (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.

DIREKTOR DS. CERTYFIKACJI: mgr inż. Tomasz Władki
PREZES ZARZĄDU: mgr inż. Edward Mikulski
Katowice, dnia 30.09.2019 r.





TERMOFOL

www.termofol.com • biuro@termofol.pl • tel. +48 12 376 86 00

