

Technische specificaties / Spécification technique

Vloerverwarmingsfolie

Een complete set bestaat uit:

- Verwarmingsfolie.
- Digitale klokthermostaat incl. vloersensor
- Flexibele sensorbuis.
- Isolatie tape
- Aansluitklemmen, aansluitdraden en montage-tang.
- Installatievoorschriften.

Oppervlakte (m ²) Surface (m ²)	Vermogen (W) Puissance (W)	Afmeting (m) Dimensions (m)
2,5	300	60 x 415
5	600	60 x 830
7,5	900	60 x 1250

Benodigde materialen voor installatie:

- Polystyreen isolatieplaten dikte 6mm.
- Dampwerende folie dikte 0,1mm.

De folie dient op 6mm dunne polystyreen isolatieplaten verwerkt te worden. Deze isolatieplaten zorgen voor extra warmte-isolatie en hebben tevens een geluiddempende werking. Vervolgens wordt de vloerverwarmingsfolie afgedekt met een dampwerende folie alvorens de vloerdelen worden gelegd. De folie is heel eenvoudig op maat te maken (gewoonweg op de gewenste lengte afknippen!). Veilig, comfortabel en makkelijk in gebruik!

De Plieger vloerverwarmingsfolie is alleen geschikt als bijverwarming. Het zorgt voor een behaaglijke vloertemperatuur. Het is niet geschikt als hoofdverwarming.

Film pour chauffage par le sol

Un kit complet comprend :

- Un film de chauffage.
- Un thermostat de programmation (sonde de sol inclus).
- Un conduit de sonde flexible.
- Un adhésif d'isolation.
- Des bornes de branchement, des films de branchement et une pince de montage.
- Des directives d'installation.

Matériel nécessaire à l'installation :

- Plaques d'isolation en polystyrène (6 mm d'épaisseur).
- Film de protection contre la vapeur (0,1mm d'épaisseur).

Le film doit être appliqué sur des plaques d'isolation en polystyrène de 6 mm d'épaisseur. Ces plaques d'isolation procurent une isolation thermique supplémentaire et ont des propriétés d'isolation sonore. Le film de chauffage par le sol est ensuite, avant que ne soient posées les lames de plancher, recouvert d'un film insonorisant. Le film peut être très facilement découpé sur mesure (on le coupe, tout simplement, à la longueur souhaitée !). Sûr, confortable et facile à utiliser !

Le film de chauffage par le sol Plieger ne convient qu'aux chauffages d'appoint. Il génère une température de sol agréable. Il ne convient pas aux chauffages de base.

Vloerverwarmingsmat

Een complete set bestaat uit:

- Verwarmingsmat met aansluitdraad
- Controlekaart
- Digitale klokthermostaat incl. vloersensor
- Flexibele sensorbuis
- Installatievoorschriften

Oppervlakte (m ²) Surface (m ²)	Vermogen (W) Puissance (W)	Afmeting (m) Dimensions (m)
1	150	50 x 200
2,5	375	50 x 500
4	600	50 x 800
5	750	50 x 1000

Benodigde materialen voor installatie:

- Flexibele tegellijm of egalisatie-/gietmortel.
- Voegmiddel geschikt voor vloerverwarming.
- Flexibele kit en kitspuit voor dilatatievoegen langs wanden.
- (Plastic) lijmkam met ca 6mm vertanding.

Tapis de chauffage par le sol

Un kit complet comprend :

- Un tapis de chauffage avec fil de branchement
- Une carte de contrôle
- Un thermostat de programmation numérique (sonde de sol incluse)
- Un conduit de sonde flexible
- Des directives d'installation

Matériel nécessaire à l'installation :

- Colle flexible pour carrelage ou mortier d'égalisation / mortier coulé.
- Pâte de jointement convenant au chauffage par le sol.
- Kit flexible et kit au pistolet pour joints de dilatation sur parois.
- Peigne égalisateur (plastique) avec dents d'environ 6 mm.

Vloerverwarmingskabel

Een complete set bestaat uit:

- Verwarmingskabel met aansluitdraad.
- Digitale klokthermostaat incl. vloersensor.
- Flexibele sensorbuis.
- Alu-bevestigingstape.
- Installatievoorschriften.

Vloerverwarmingskabel is op bestelling leverbaar.

Oppervlakte (m ²) Surface (m ²)	Vermogen (W) Puissance (W)	Lengte (m) Longueur (m)
4 - 6	500	29
5 - 12	1000	59
15 - 20	1750	100

Benodigde materialen voor installatie:

- Elektrobuis voor het doorvoeren van de aansluitkabel naar thermostaat.
- Randstroken voor het uitzetten van de vloer.
- Isolatiefolie indien de werkhoogte dit toelaat.
- Flexibele mortel of zand/cement (afhankelijk van opbouwhoogte).

Câble de chauffage par le sol

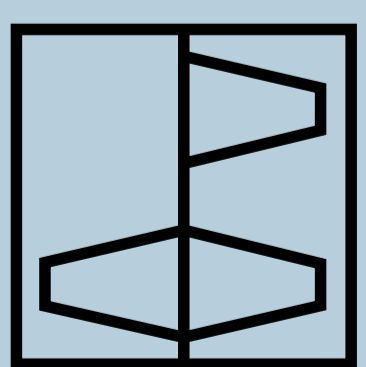
Un kit complet comprend:

- Un câble de chauffage avec fil de branchement.
- Un thermostat de programmation numérique (sonde de sol inclus).
- Un conduit de sonde flexible.
- Un adhésif de fixation en aluminium.
- Des directives d'installation.

Le câble de chauffage est disponible sur commande.

Matériel nécessaire à l'installation :

- Conduit électrique pour la traversée du câble de branchement vers le thermostat.
- Bandes d'isolation pour la disposition du sol.
- Film d'isolation, pour autant que la hauteur de travail le permette.
- Mortier ou sable/ciment flexible (en fonction de la hauteur de construction).



PLIEGER

Plieger BV Zaltbommel NL
www.plieger.nl / post@plieger.nl
4929972 2.0 01-10



Elektrische vloerverwarming
Chauffage électrique par le sol





Elektrische vloerverwarming, behaaglijk wonen / Chauffage électrique par le sol, habiter confortablement

Naast traditionele radiatoren kiezen steeds meer mensen voor vloerverwarming als hoofd- of bijverwarming in huis. Dat komt omdat vloerverwarming een aantal comfortabele voordelen kent.

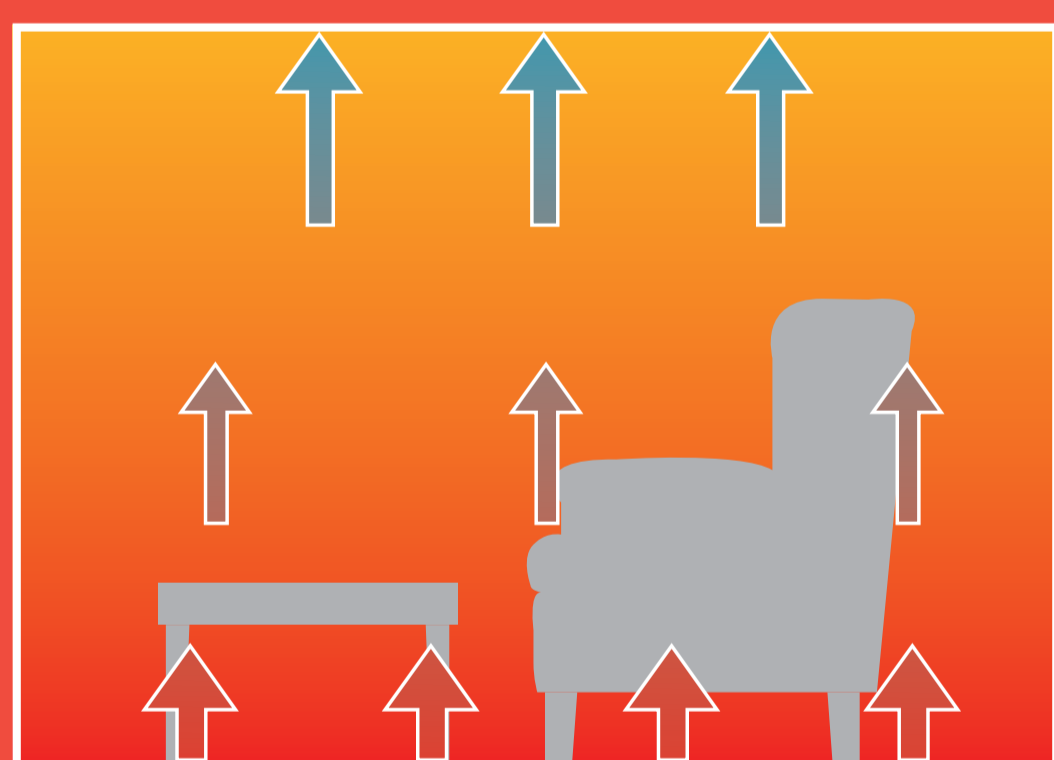
- Vloerverwarming komt van alle verwarmingssystemen het dichtst bij de voor de mens ideale verwarming. Dit komt doordat de stralingswarmte vanuit de vloer gelijkmatig opstijgt. Door het kleine temperatuurverschil tussen de vloer en het plafond ontstaat er weinig luchtcirculatie, blijft de lucht voldoende vochtig en heeft u nauwelijks last van opwarrelend stof.
- Ook is het mogelijk de kamertemperatuur een paar graden lager in te stellen dan bij verwarming met radiatoren, omdat de warmteopbrengst hoger ligt en de warmteverdeling beter is.
- Een bijkomend voordeel van vloerverwarming is dat alle wanden in de ruimte vrij blijven voor het plaatsen van meubels. U kunt volstaan met kleinere of helemaal geen radiatoren die ruimte opeisen.

En-dehors des radiateurs traditionnels, toujours plus de gens choisissent le chauffage par le sol comme chauffage de base ou comme chauffage d'appoint. La raison de ce choix tient au fait que le chauffage par le sol comporte un certain nombre d'avantages qui le rendent particulièrement confortable.

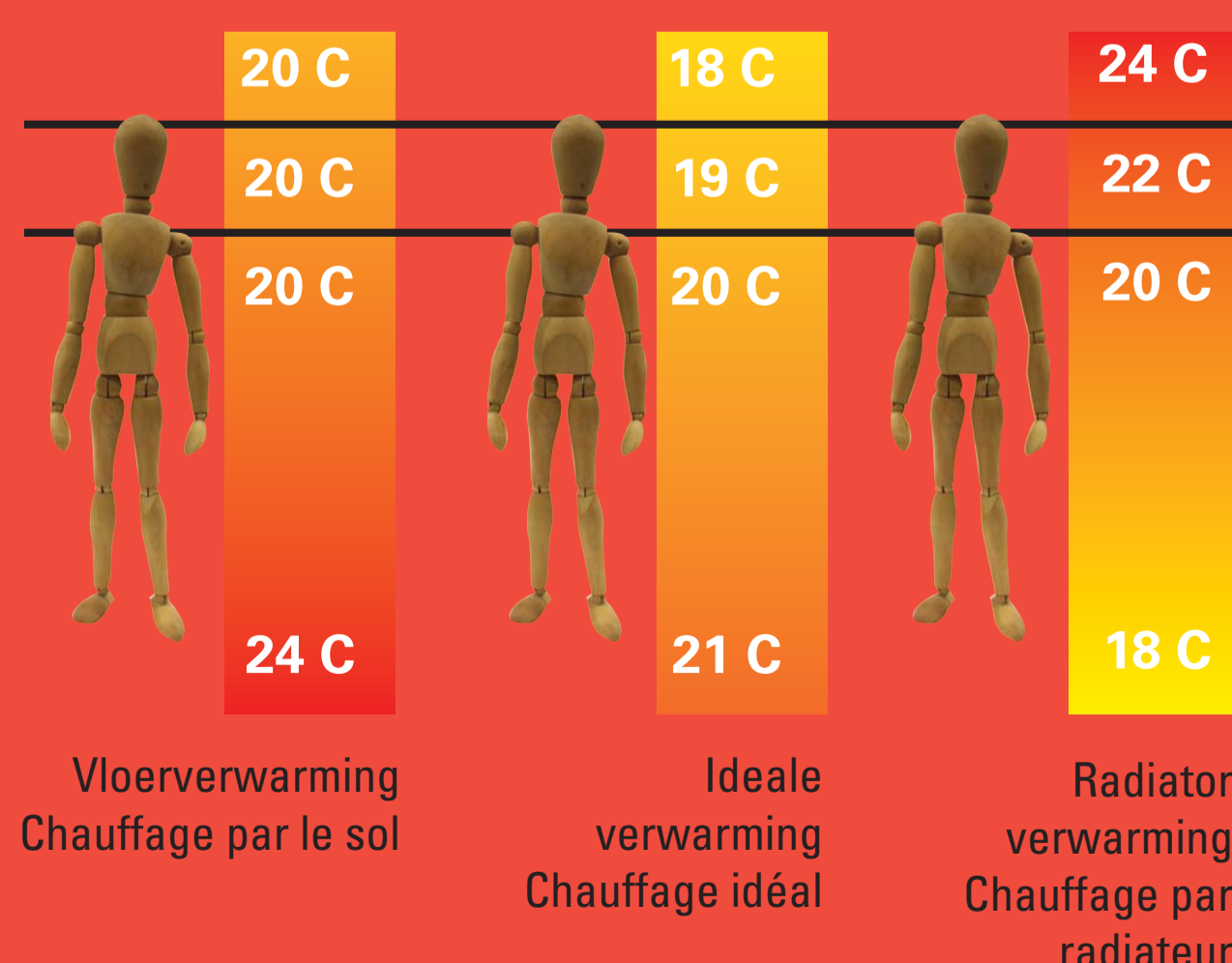
- Parmi tous les systèmes de chauffage, le chauffage par le sol est celui qui se rapproche le plus du chauffage idéal. Cela s'explique par le fait que, provenant du sol, la chaleur rayonnante monte. La faible différence de température entre le sol et le plafond fait que la circulation d'air est minime, tandis que l'air reste suffisamment humide et que les problèmes de déplacement de poussière sont pratiquement éliminés.
- Il est également possible de régler la température de la pièce quelques degrés plus bas que ne le nécessiterait un chauffage par radiateurs, étant donné que le rendement thermique est plus grand et la répartition de la chaleur meilleure.
- Un avantage supplémentaire du chauffage par le sol est qu'il permet de placer les meubles où l'on veut contre les murs. Vous pouvez vous contenter de radiateurs plus petits ou ne plus utiliser de radiateurs du tout et, ainsi, disposer de davantage de place.



Luchtcirculatie bij een radiator
La circulation d'air avec un radiateur



Gelijkmatige warmteverdeling bij vloerverwarming
Répartition égale de la chaleur avec un chauffage par le sol



Ruimte Pièce	Aanbevolen temperatuur Température recommandée	Aantal Watt per m ³ Nombre de watts par m ³
Badkamer Salle de bains	24°C	93W
Slaapkamer Chambre à coucher	18°C	70W
Woonkamer en studeerkamer Salle de séjour et bureau	22°C	85W
Keuken Cuisine	20°C	77W

Voorbeeldberekening Calcul en fonction du cas de figure	
Bepaal volume in m ³ Déterminer le volume en m ³	Uw badkamer is: / Dimensions Dimensions de votre salle de bains: 2,35x1,70x2,50 = 10 m ³
Benodigd vermogen in W Puissance nécessaire en W	U heeft hiervoor nodig: Dans ce cas, vous avez besoin de: 10 x 93 = 930 W
Beschikbaar vloeroppervlak in m ² Surface disponible en m ²	Beschikbaar vloeroppervlak: Surface disponible: 4 m ²
Kies product Choisir le produit	Bijvoorbeeld Plieger mat : Par exemple tapis de: 4 m ²
Bijbehorend vermogen Puissance correspondante	Deze levert een maximaal vermogen: Génération d'une puissance de: 600 W
Voldoende als hoofdverwarming? Suffisant comme chauffage de base ?	Nee Non
Voldoende als bijverwarming? Suffisant comme chauffage d'appoint ?	Ja Oui

Hoofd- of bijverwarming?

De Plieger elektrische vloerverwarmingsets zijn uitermate geschikt als comfortabele bijverwarming. Radiatoren dienen dan als hoofdverwarming. In voor- en naseizoen is dan alleen de vloerverwarming voldoende om comfortabel te verwarmen.

Wilt u de elektrische vloerverwarming gebruiken als hoofdverwarming dan is veelal het beschikbare vloeroppervlak onvoldoende. U kunt dan eventueel delen van muren, badwand of tussenmuurtjes voorzien van vloerverwarming. U creëert extra ruimte door het ontbreken van radiatoren en verwarmingsleidingen en u realiseert tegelijkertijd een heerlijk comfortabele knuffelmuur.

Hoeveel vermogen u nodig heeft is afhankelijk van de toepassing. Afhankelijk van het beschikbare oppervlak kunt u bepalen of de vloerverwarming geschikt is als hoofd- of bijverwarming.

Chauffage de base et chauffage d'appoint?

Les kits de chauffage électrique par le sol conviennent parfaitement comme chauffage d'appoint. Les radiateurs servent de chauffage de base. Au printemps et en automne, le chauffage par le sol fournira, à lui seul, un chauffage suffisamment confortable.

L'usage du chauffage par le sol comme chauffage principal se heurte, en général, à l'insuffisance de la surface au sol disponible. Pour y palier, vous pouvez, éventuellement pourvoir certaines parties des murs, parois de baignoire ou cloisons d'un chauffage par le sol. C'est là une manière de créer un surplus d'espace, du fait de l'absence de radiateurs et de conduites de chauffage, et, en même temps, de réaliser un mur confortable et douillet.

La puissance dont vous avez besoin dépend de l'utilisation que vous envisagez. En fonction de la surface dont vous disposez, le chauffage électrique au sol pourra être utilisé comme chauffage de base ou chauffage d'appoint.



A

Vloerverwarmingsfolie

De Plieger verwarmingsfolie is direct toepasbaar onder hout, parket of laminaat. Dit flinterdunne vloerverwarmingssysteem (slechts 0,3mm) wordt aangestuurd door een digitale klokthermostaat met vloersensor. Deze zorgt voor een zeer gelijkmatige opwarming. De vloertemperatuur kan middels de vloersensor en thermostaat tot een maximale temperatuur begrensd worden waardoor krom trekken van de houtdelen wordt voorkomen.

Film pour chauffage par le sol

Le film de chauffage Plieger peut s'utiliser directement sous du bois, sous un parquet ou sous des lames stratifiées. Le système, très mince (seulement 0,3 mm), est commandé par un thermostat à programmation numérique avec sonde de sol. Le chauffage qu'il procure est très égal. Grâce à la sonde de sol et au thermostat, la température du sol peut être limitée à une température maximale, ce qui prévient la déformation des lames de bois.

A

B

C



Elektrische vloerverwarming

De Plieger elektrische vloerverwarmingsets hebben als bijkomend voordeel dat ze gemakkelijk door uzelf te installeren zijn. Door de keuze uit verschillende systemen, verschillende afmetingen en de grote montagevrijheid kunt u zelf de meest comfortabele situatie creëren. De systemen bevatten geen water, dus is er ook geen kans op lekkages.

Dankzij de thermostaat is de verwarming efficiënt en energiezuinig en bent u in staat om elke ruimte apart te regelen. U kunt de temperatuur en gewenste tijden per ruimte naar wens programmeren.

Elektrische vloerverwarming kent bovendien geen enkele vorm van onderhoud, is volkomen geluidloos en heeft een lange levensduur.

Chauffage électrique par le sol

Les kits de chauffage électrique par le sol Plieger ont un avantage supplémentaire : vous pourrez les installer facilement vous-même. Le choix des différents systèmes offerts, les différentes dimensions et la grande liberté de montage, vous permettront de créer les situations les plus confortables. Les systèmes ne contenant pas d'eau, les problèmes de fuite sont éliminés.

Grâce au thermostat, le chauffage est efficace et vous fera faire des économies d'énergie : vous pourrez réguler chaque pièce séparément en réglant la température et le temps de chauffe comme vous le souhaitez.

Le chauffage électrique par le sol se passe de toute forme d'entretien, il est silencieux et a une longue durée de vie utile.



Digitale klokthermostaat

Bij alle Plieger elektrische vloerverwarmingsets wordt standaard een digitale programmeerbare klokthermostaat geleverd. De thermostaat is uitgerust met een vloersensor om de exacte vloertemperatuur te regelen op door u voorgeprogrammeerde tijden. Via het oplichtende display kunnen vloertemperatuur, tijd en functies worden afgelezen.

Thermostat à programmation numérique

Tous les kits de chauffage électrique par le sol comprennent un thermostat à programmation numérique. Le thermostat est équipé d'une sonde de sol pour la régulation précise de la température de sol aux heures que vous aurez programmées à l'avance. La lecture de la température de sol, de l'heure et des fonctions se lit sur l'affichage lumineux.

Kies uw eigen comfortabele vloerverwarmings-systeem / Choisissez vos propres chauffage électrique par le sol

B

Vloerverwarmingsmat

De Plieger vloerverwarmingsmat is ontwikkeld om over een bestaande tegelvloer of op een al aangebrachte afwerkvloer te installeren. De mat is ca. 4mm dun en kan in een lijm-laag van normale dikte meegenomen worden zonder dat slopen en uitfrezen nodig is. De mat komt vrijwel direct onder de oppervlakte te liggen. Dit verhoogt de opwarmingssnelheid van de vloer wat het systeem tevens geschikt maakt voor ruimtes met een niet permanente bezettingsgraad zoals badkamers, hobby-ruimtes, recreatie etc.

Tapis de chauffage de sol

Le tapis de chauffage Plieger a été développé pour être installé sur un sol de carrelage existant ou sur un plancher d'achèvement préalablement mis en place. Le tapis est épais d'environ 4 mm et peut être noyé dans une couche de colle d'épaisseur normale sans qu'il soit, donc, nécessaire de fraiser ou de démolir quoi que ce soit. Le tapis est placé directement sous la surface. Par là, la vitesse de chauffage du sol se trouve accrue, ce qui rend le système adéquat pour des locaux dont le degré d'occupation n'est pas permanent, comme les salles de bains, les locaux de détente, etc.

C

Vloerverwarmingskabel

De Plieger vloerverwarmingskabel is ontwikkeld om te verwerken in de dekvloer. Met vloerverwarmingskabel bereikt u de hoogste capaciteit waardoor deze eerder geschikt is als hoofdverwarming. U bent bovendien flexibeler qua vorm. Om een goed warmtespreiding in de vloer te waarborgen is een opbouwhoogte van 1,5 tot 4cm nodig.

Câble de chauffage par le sol

Le câble de chauffage par sol Plieger a été développé pour être incorporé dans le plancher brut. Le câble de chauffage vous permet d'obtenir la capacité la plus élevée, ce qui le rend adéquat en tant de chauffage de base. De plus, il vous permettra une plus grande flexibilité quant à la forme. Pour garantir une bonne répartition de la chaleur, il est nécessaire d'observer une hauteur de construction de 1,5 à 4 cm.

Isolatiefolie voor onder vloerverwarmingskabel

Om het rendement van uw vloerverwarming te verhogen, kunt u onder de vloerverwarmingskabel een isolatiefolie aanbrengen. Deze folie gaat werken als een warmteschild die de warmte naar boven stuurt, en optrekkende kou uit de vloer voorkomt. Met behulp van aluminium tape kunt u de kabel op de folie bevestigen.

Film d'isolation à placer sous le câble de chauffage

Pour accroître le rendement de votre chauffage par le sol, il est possible de placer un film d'isolation sous le câble de chauffage. Ce film fonctionnera comme bouclier thermique renvoyant la chaleur vers le haut et empêchant le froid de monter du sol. L'adhésif en aluminium permet de fixer le câble sur le film.