

WARM-ON

# CHAUFFAGE AU SOL ÉLECTRIQUE



# CONTENU

## **WARMON Chauffage au Sol Électrique**

|  |    |
|--|----|
| Pourquoi choisir le chauffage au sol électrique WARMON ? . . . . . | 03 |
| Comment calculer la surface à chauffer ? . . . . .                 | 04 |
| Quel type de natte choisir selon le revêtement ? . . . . .         | 05 |
| Largeur et longueurs des nattes WARMON . . . . .                   | 06 |
| Quelle puissance de chauffage choisir ? . . . . .                  | 07 |
| Quel thermostat choisir ? . . . . .                                | 08 |
| Faut-il mettre une isolation sous le chauffage ? . . . . .         | 09 |
| Conseils pour une installation réussie . . . . .                   | 10 |

# Pourquoi choisir le chauffage au sol électrique WARMON ?

Le chauffage au sol électrique WARMON est une solution de chauffage discrète, intelligente et efficace, offrant un confort optimal avec une installation rapide.

Le tout est réglé par un thermostat, permettant un contrôle précis de la température et une meilleure efficacité énergétique par rapport aux radiateurs traditionnels, sans zones froides.

- **Gain de place & Esthétisme** – Totalement invisible sous votre revêtement de sol.
- **Chaleur homogène & Confort optimal** – Diffusion uniforme et agréable.
- **Facilité d'installation** – Nattes ultra-minces, idéal pour les rénovations.
- **Longue durée de vie** – Sans entretien, garanti 30 ans.
- **Efficacité énergétique** – Chauffage rapide et optimisé via thermostat.
- **Écologique & Sécurisé** – Aucun CO<sub>2</sub> émis, protection contre les surchauffes.
- **Adapté à tous types de sols** – Carrelage, stratifié, parquet, moquette, vinyle, etc.

Ce guide vous aidera à choisir le système idéal et à optimiser son installation pour un chauffage efficace, durable et confortable.

# Comment calculer les surfaces à chauffer de mes pièces ?

## Commencez par déterminer

la surface utile à chauffer de chaque pièce. Excluez les zones sous les meubles fixes au sol, tels que les cuisines encastrées, îlots centraux, dressings, baignoires, receveurs de douche, ainsi que les meubles et appareils électroménagers sans pieds. Les nattes chauffantes peuvent être installées sous des meubles sur pieds (canapés, lits, chaises), à condition que la chaleur puisse s'évacuer.

## Si vous ne connaissez

pas la future implantation des meubles, vous pouvez laisser un espace libre de 10 à 60 cm autour des murs pour faciliter l'installation de meubles futurs et garantir une diffusion homogène de la chaleur.

### Astuce pratique :

Faites un tableau et notez les surfaces de chaque pièce et la surface de natte à installer

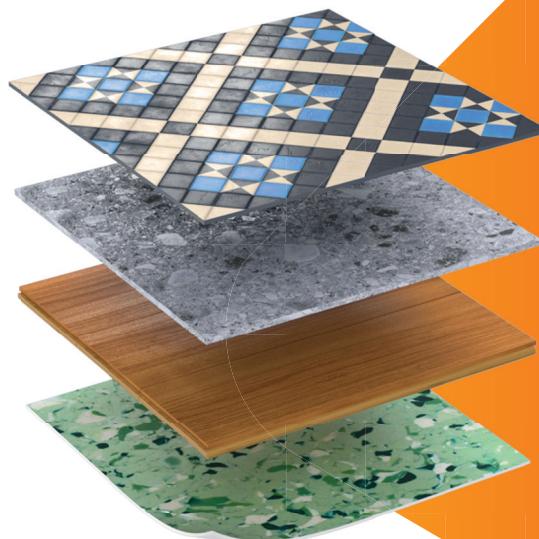


## Par exemple :

| Pièce         | Surface pièce (m <sup>2</sup> ) | Surface à chauffer = Surface de natte à poser (m <sup>2</sup> )  |
|---------------|---------------------------------|--|
| Salle de bain | 7 m <sup>2</sup>                | 4 m <sup>2</sup> (après soustraction de la baignoire et meubles au sol)                                  |
| Cuisine       | 12 m <sup>2</sup>               | 8 m <sup>2</sup> (après soustraction des meubles, lave-vaisselle du réfrigérateur)                       |
| Salon         | 29 m <sup>2</sup>               | 24 m <sup>2</sup> à répartir en 2 nattes de 14 m <sup>2</sup> + 10 m <sup>2</sup> sur un seul thermostat |

# Quel type de natte choisir selon le revêtement ?

Après avoir calculé les surfaces à chauffer, vous allez choisir le type de natte en fonction du revêtement de sol de chaque pièce :



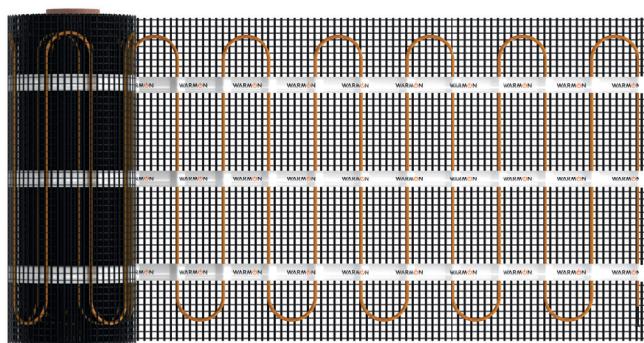
- Parquet clipsables, vinyle, stratifié, moquette, Nattes en aluminium sans colle

- Carrelage, céramique, pierre : Nattes WARMON LIGHT, CLASSIC ou ULTRA en fibre de verre à intégrer dans la colle à carrelage ou ragréage.



# Largeur et longueurs des nattes WARMON

Toutes les nattes chauffantes WARMON font 50 cm de large et existent en plusieurs surfaces allant de 1 à 15 m<sup>2</sup>. Par exemple, une natte **de 5 m<sup>2</sup> mesure 10 m de long sur 50cm de large.**



## Votre pièce fait de plus de 15m<sup>2</sup> ?

- Pour les pièces de plus de 15 m<sup>2</sup>, vous pouvez combiner **2 nattes** en effectuant un montage en parallèle et avec un seul thermostat.
- Au-delà de 3000 W de puissance cumulée des nattes, utilisez un contacteur de puissance.
- Pour les grandes pièces (>30 m<sup>2</sup>), divisez en zones avec un thermostat par zone pour une meilleure efficacité.



Ne réduisez jamais une natte trop grande ! Il est essentiel de sélectionner une taille adaptée à chaque pièce. Si vous hésitez, optez pour une natte légèrement plus petite afin d'éviter tout ajustement risqué. En cas d'hésitation, choisissez une natte légèrement plus petite que votre surface de pièce.



## Bon à savoir :

Nous offrons une politique de retour **de 30 jours si vous avez commandé une natte trop grande par erreur.**

# Quelle puissance de chauffage choisir ?

Le choix de la puissance de votre natte chauffante WARMON, exprimée en watts par mètre carré ( $\text{W/m}^2$ ), dépend de plusieurs critères :

- **Taille de la pièce :** Plus la pièce est grande, plus la puissance nécessaire sera élevée. Par exemple, pour une petite pièce, une puissance de **100 à 150  $\text{W/m}^2$**  suffira, tandis que pour des espaces plus grands ou moins bien isolés, une puissance de **200  $\text{W/m}^2$**  pourrait être nécessaire.
- **Rapidité de chauffe :** Une puissance plus élevée permet un chauffage plus rapide. Cependant, la consommation d'énergie est régulée par le thermostat, donc une natte plus puissante (par exemple **200  $\text{W/m}^2$** ) consommera autant qu'une natte moins puissante (**150  $\text{W/m}^2$** ) une fois la température souhaitée atteinte.
- **Isolation de la pièce :** Si la pièce est bien isolée, une puissance plus faible (**100-150  $\text{W/m}^2$** ) suffira. En revanche, les pièces mal isolées, comme des sous-sols ou des vérandas, nécessiteront une puissance plus élevée (**160-200  $\text{W/m}^2$** ).
- **Altitude et exposition :** Les pièces situées à haute altitude ou mal orientées (nord, peu ensoleillées) auront besoin de plus de puissance. Les pièces bien exposées au soleil ou situées dans des immeubles plus isolés pourront se contenter de puissances inférieures.
- **Type de logement :** Les appartements ou immeubles bien isolés nécessitent généralement moins de puissance, tandis que les maisons mal isolées ou très exposées au froid nécessiteront plus de chauffage pour maintenir la température souhaitée.

## Voici les différentes options de puissance pour répondre à vos besoins :

- **WARMON LIGHT 100  $\text{W/m}^2$**  : Idéal si vous avez d'autres sources de chauffage et que vous souhaitez simplement réchauffer légèrement des sols froids (par exemple, carrelage) sans chauffer la pièce.
- **WARMON CLASSIC 150  $\text{W/m}^2$**  : La solution la plus équilibrée pour chauffer toutes les pièces de la maison sans source de chaleur supplémentaire. C'est notre modèle le plus populaire.
- **WARMON CLASSIC 160  $\text{W/m}^2$**  : Version premium, pour un chauffage rapide et homogène.
- **WARMON ULTRA 200  $\text{W/m}^2$**  : Parfait pour les grands espaces ou les pièces plus exigeantes en chauffage (sous-sols, combles, vérandas), ou pour des pièces très mal isolées.

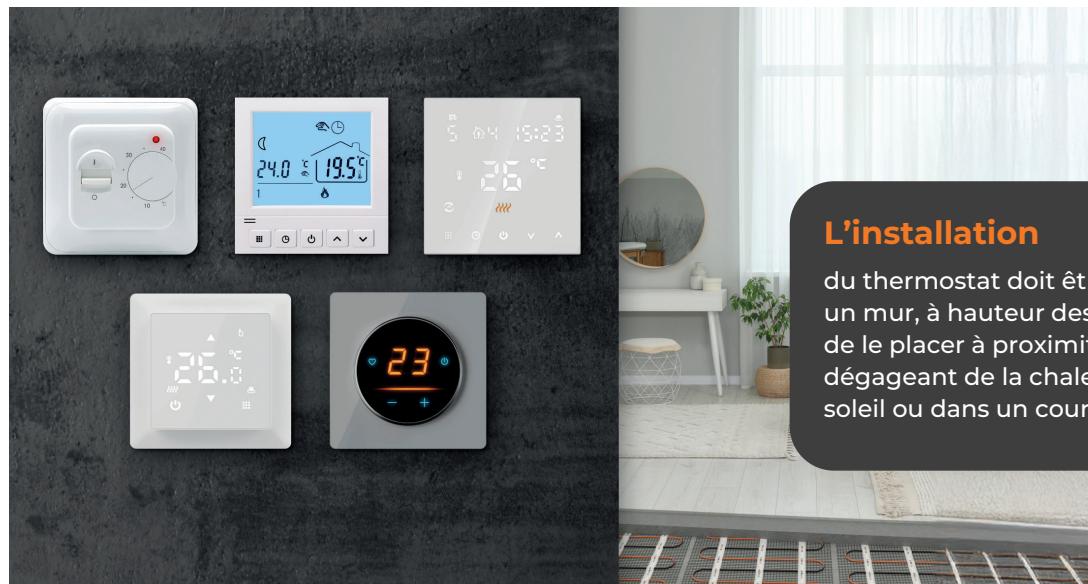
En résumé, la puissance de la natte chauffante WARMON à choisir dépendra de la taille, de l'isolation, de l'exposition, ainsi que de la rapidité de chauffe souhaitée, tout en étant régulée par un thermostat pour optimiser la consommation d'énergie.

## Pour sols flottants:

- **WARMON ALU 150  $\text{W/m}^2$**  : Idéal pour chauffer toutes les pièces avec des sols flottants et profiter d'une chaleur douce.

# Quel thermostat choisir ?

Le thermostat joue un rôle essentiel dans le système de chauffage au sol électrique. Tous nos modèles sont fournis avec une sonde de température au sol, et certains disposent également d'un capteur de température ambiante intégré. Il permet de réguler la température et d'optimiser la consommation d'énergie dans la pièce selon vos habitudes de vie.



## L'installation

du thermostat doit être réalisée sur un mur, à hauteur des yeux. Évitez de le placer à proximité d'appareils dégageant de la chaleur, en plein soleil ou dans un courant d'air.

Nos thermostats sont disponibles en plusieurs designs et coloris pour s'intégrer harmonieusement à tous les intérieurs.

## Types de Thermostats :

- **Thermostats analogiques** : Simples d'utilisation, ils fonctionnent avec une commande marche/arrêt et un réglage manuel. Ils conviennent parfaitement à ceux qui recherchent une solution économique et sans technologie avancée.
- **Thermostats digitaux** : Dotés d'un écran tactile ou de boutons, ils offrent un réglage précis et permettent de programmer la température au quotidien ou sur une base hebdomadaire, s'adaptant ainsi à votre mode de vie.
- **Thermostats Wi-Fi** : Connectés à des applications comme **Tuya**, ils permettent de contrôler le chauffage à distance via un smartphone. Idéals pour les résidences secondaires et les locations saisonnières.



## Conseil pratique :

Pensez à installer la sonde de température au sol dans une gaine en plastique. Cela facilitera son retrait en cas de remplacement du thermostat, sans endommager le revêtement de sol.

# Faut-il mettre une isolation sous le chauffage au sol?

L'isolation limite les pertes de chaleur et optimise la montée en température. Elle est recommandée mais non obligatoire pour le bon fonctionnement du chauffage au sol. L'épaisseur de l'isolant dépend des hauteurs disponibles et peut varier selon chaque projet. Warm-On propose plusieurs types et épaisseurs d'isolation disponibles ici pour s'adapter à vos besoins.

## À privilégier si :

-  Sol en contact avec un local **non chauffé** (garage, cave, vide sanitaire).
-  Installation sur une **dalle en béton**.

## Pas nécessaire si :

-  Sol déjà bien isolé (ex. plancher bois avec sous-couche).
-  Installation sur une surface **intérieure** tempérée.

## Solutions d'isolation recommandées

-  **Polystyrène extrudé (XPS)** – Idéal pour sols froids.
-  **Sous-couche mince réfléchissante** – Améliore la diffusion thermique, adaptée aux parquets flottants.
-  **Heat-Pak** – Stabilise et isole phoniquement les parquets flottants (se place sur la natte chauffante aluminium).

# Conseils pour une installation réussie

- 1 Suivez attentivement les instructions du manuel du fabricant**
- 2 Faites appel à un électricien professionnel pour tous les branchements électriques.**
- 3 Vérifiez l'impédance des nattes avant, pendant et après l'installation à l'aide d'un ohmmètre et notez les mesures conformément au protocole de garantie du produit. Cela vous assure que la natte est en parfait état de marche avant de poser votre revêtement de sol et de profiter d'un confort optimal pendant de longues années**

## Besoin d'aide ?



Contactez nos experts au 0800 908 849 ou posez vos questions via notre formulaire de contact sur [warm-on.fr](http://warm-on.fr)