



Éléments chauffants dipôles
électriques pour montage à sec
sous sols parquet et stratifié
de pose flottante. Pour un sol
agréablement chaud.

Laminotherm

Nattes chauffantes pour
revêtements parquet et stratifié

system**therm**



SITUATION DE BASE

Les sols en parquet et stratifié sont froids et désagréables lorsqu'ils ne sont pas tempérés.

SOLUTION

Les éléments chauffants Laminotherm procurent une agréable température au sol. Les nattes sont posées à sec sous le sol parquet ou stratifié flottant. Un thermostat vous permet de régler la température au sol. Les éléments Laminotherm sont composés de deux couches en tissu aluminium avec un câble chauffant dipôle intégré. La surface spéciale de l'élément chauffant empêche la formation de «hot spots».

AVANTAGES

- confortable
- flexible
- agréable
- efficace
- parfaitement réglable
- chaleur rayonnante
- aucune surchauffe locale
- courte durée de chauffe
- diffusion optimale de la chaleur
- pose simple et rapide

SECTEUR D'APPLICATION

Les éléments chauffants Laminotherm sont très minces et nécessitent uniquement un raccordement électrique. C'est pourquoi ce système de chauffage est particulièrement idéal pour les projets de rénovation.

- cuisine
- salle de bain
- hall d'entrée
- jardin d'hiver
- pour tempérer en cas de mauvaise isolation

MODULE DE COMMANDE

Pour le réglage du chauffage au sol, nous vous recommandons le thermostat universel eTOUCH eco+.

Ce dernier peut être utilisé entre autres en tant que thermostat de sol, de température ambiante ou de température ambiante à limiteur de la température au sol. Il dispose de programmes éditables permettant de régler le chauffage selon les exigences et l'utilisation. Ceci permet d'économiser énergie et confort tout en procurant un confort optimal.

Ecran couleur et guidage simple par menu permettent une utilisation facile du thermostat.

Le eTOUCH eco+ possède une fonction auto-adaptative intégrée et détecte les fenêtres et portes ouvertes (détection chute de température). Il remplit dès lors les exigences de la Directive ErP sur l'écoconception selon Ordonnance UE 2015/1188, étant ainsi autorisé comme module de commande pour chauffages au sol électriques.

D'autres types de commande sont possibles sur demande: p.ex. commande à distance par Smartphone.



Installation



1 Pose de l'isolation phonique

En principe, tout type de sol de fond conventionnel peut être utilisé.



2 Placement du tuyau de la sonde

Découper l'espace nécessaire dans l'isolation phonique. Raccorder au bout du tuyau métallique pour une meilleure transmission de chaleur.



3 Déroulement de la natte chauffante

Pose selon plan. Un changement de direction permet d'adapter la natte chauffante au plan de pose (voir au verso).



4 Découper

En cas de changement de direction de l'élément chauffant lors de la pose, la surface aluminium doit être découpée.

Attention: ne pas endommager ni couper le câble chauffant!



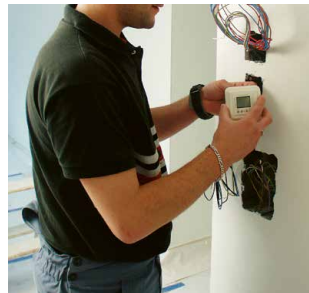
5 Câble de jonction sécurisé

Afin de garantir une mise à terre en continu, chacune des nattes chauffantes doit être reliée par un câble de jonction.



6 Pose revêtement de sol

Après la pose des éléments chauffants Laminotherm et des raccords à froid, le revêtement de sol peut être posé en mode flottant.

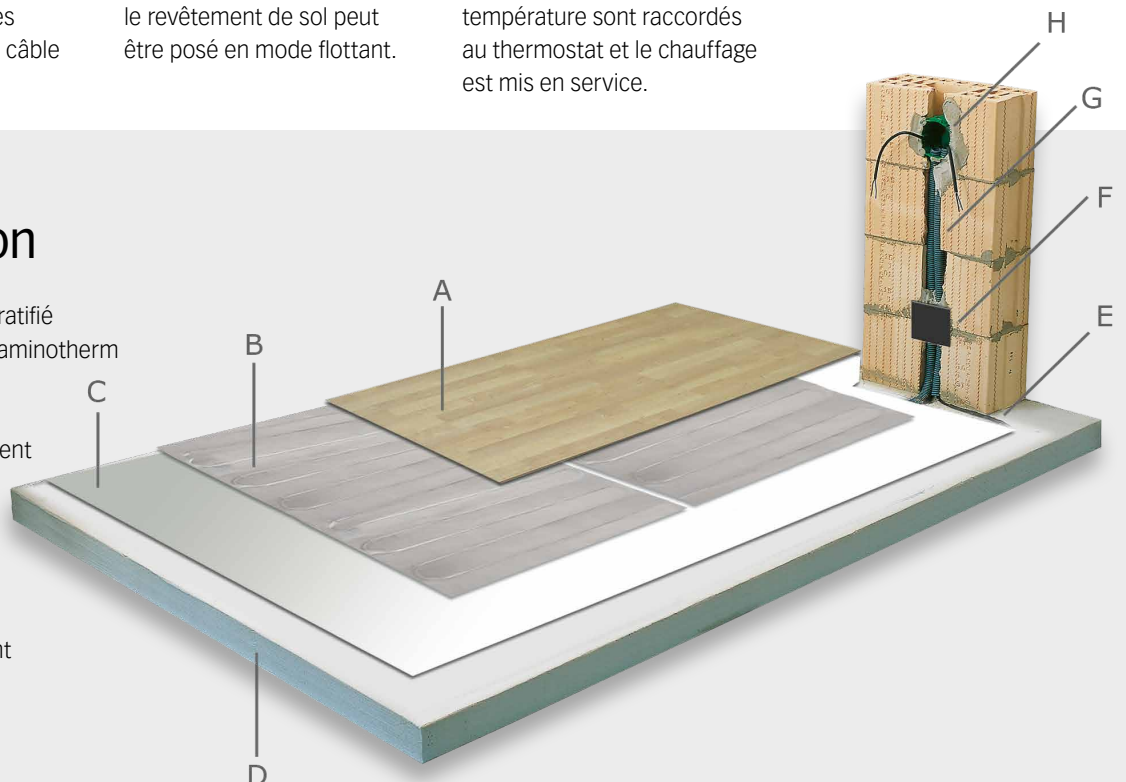


7 Raccordement électrique

Pour terminer, les éléments chauffants et la sonde de température sont raccordés au thermostat et le chauffage est mis en service.

Construction

- A Sol en parquet ou stratifié
- B Élément chauffant Laminotherm
- C Isolation phonique
- D Sol de fond, chape
- E Câble de raccordement (raccord à froid)
- F Boîte d'encastrement
- G Tube d'installation pour raccord à froid
- H Boîte d'encastrement pour thermostat



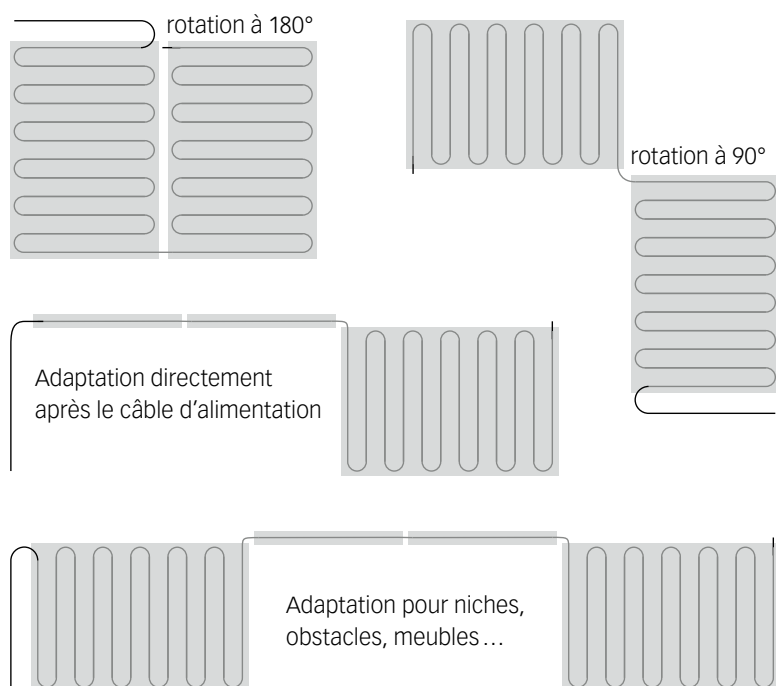


Sans «hot spots»

La surface spéciale en aluminium empêche une surchauffe ponctuelle, car une excellente répartition/diffusion de la chaleur est garantie.

ADAPTATIONS

Les éléments chauffants Laminotherm peuvent être facilement adaptés au plan de pose de la surface à chauffer en découpant la surface aluminium, permettant ainsi un changement de direction des éléments chauffants.



ACCESSOIRES

Les bandes de nattes chauffantes posées parallèlement peuvent être reliées entre elles de façon optionnelle par une bande autocollante aluminium. Ceci permet de réunir plusieurs éléments de natte en une seule natte chauffante.



Ruban adhésif aluminium

Afin d'aplanir les légères inégalités et pour empêcher les bruits dérangeants lors de la marche sur le revêtement de sol, il y a lieu de poser une isolation phonique sous la natte chauffante.



Isolation phonique GP-30

DONNÉES TECHNIQUES	
Tension	230 V
Puissance	120 W/m ²
Résistance température	jusqu'à 90 °C
Épaisseur nattes chauffantes	1,3mm
Isolation câble chauffant	fluoropolymère PFA
Indice de protection	IPX7
Type de protection	disjoncteur différentiel 30mA
Longueur câble d'alimentation	5 m

Type	Longueur	Largeur	Surface	Puissance
122-LM5-100	1 m	0,5 m	0,5 m ²	60 W
122-LM5-200	2 m	0,5 m	1 m ²	120 W
122-LM5-400	4 m	0,5 m	2 m ²	240 W
122-LM5-600	6 m	0,5 m	3 m ²	360 W
122-LM5-800	8 m	0,5 m	4 m ²	480 W
122-LM5-1000	10 m	0,5 m	5 m ²	600 W
122-LM5-1200	12 m	0,5 m	6 m ²	720 W
122-LM5-1400	14 m	0,5 m	7 m ²	840 W
122-LM5-1600	16 m	0,5 m	8 m ²	960 W
122-LM5-1800	18 m	0,5 m	9 m ²	1080 W
122-LM5-2000	20 m	0,5 m	10 m ²	1200 W