

---

# INSTALLATION SOL RAYONNANT

---



Le sol stratifié est particulièrement adapté pour une installation dans des espaces avec chauffage au sol à eau chaude.

## INSTALLATION SOL RAYONNANT EAU CHAUDE

Il est important que le sol rayonnant soit bien installé et que le béton soit suffisamment sec, de sorte que le bon travail de l'installateur du sol rayonnant est essentiel.

L'installateur du sol doit élaborer un protocole écrit contenant les données suivantes du système de chauffage :

- Données de chauffage précisant les flux/courants de température.
- Point maximal de débit/courant de température atteint à la vanne/prise d'entrée.
- Conditions de fonctionnement et température extérieure au moment de la graduation.

L'installateur doit enregistrer et noter une courbe de température de la zone à installer pour les deux phases, celle du chauffage et celle du refroidissement, conformément à la norme DIN 4725 - Partie 4 "Principes : chauffage par le sol".

Les tuyaux de chauffage radiant doivent être à un maximum de 30 cm. les uns des autres pour assurer la distribution homogène de la chaleur.

## BÉTON

Pour pouvoir commencer l'installation du sol stratifié, il est important et indispensable que le béton soit suffisamment sec. Cette donnée doit être revue, que le béton soit neuf ou qu'il ait déjà un certain temps.

Une première règle simple est que le béton, avant la pose du sol stratifié, doit avoir séché au moins une semaine par centimètre d'épaisseur du béton jusqu'à 4 cm, et 2 semaines par centimètre pour qu'il dépasse 4 cm.

Il faut toujours vérifier le séchage, quelle que soit la période de l'année, et il faut également veiller à ce que le taux d'humidité du béton soit de 1,5 % maximum selon la méthode CM.

Afin de précipiter le séchage d'un sol rayonnant, un cycle de 2 phases de séchage est recommandé conformément au "Code of Practice issued by the Association of Parquet and Flooring technology" sous le titre "Preparatory measures to be Taken prior to the Installation of parquet and textile floor Coverings in Conjunction with underfloor Heating systems". Avec du béton fraîchement placé, la température doit être augmentée progressivement (5° C par jour) minimum 2 semaines avant la pose et au minimum 21 jours après l'installation du béton.

## INSTALLATION DU SOL STRATIFIÉ

Une fois garanti que le béton est déjà apte à l'installation du sol stratifié, nous commencerons par déconnecter le chauffage un ou deux jours avant l'installation, pour obtenir une température au sol d'environ 18° C. .

Nous tiendrons également compte :

La température de la surface du sol devrait être maintenue à 18 °C environ avant (un ou deux jours avant), pendant et au moins 3 jours après l'installation du sol stratifié.

Dans les 3 jours suivant l'installation du sol stratifié, la température devrait être progressivement portée à 5°C par jour et ne pas dépasser 28°C, température maximale autorisée. Il est important que les augmentations de température se fassent progressivement.

La température doit toujours changer progressivement au début et à la fin de la période de fonctionnement du chauffage par le sol, non seulement pendant l'installation, mais aussi pendant toute la durée de vie du sol. La stabilité des sols stratifiés est compromise par des différences de température forcées dans un court laps de temps. Par conséquent, avant et après chaque hiver, il y aura une période de réchauffement et de refroidissement du sol qu'il faudra suivre soigneusement avec des changements graduels de température.

Il est important que l'ambiance de la pièce ne soit pas trop sèche pendant les séances d'échauffement. À une température de 18-22°C, l'humidité relative doit être d'environ 60 %. Si elle est trop sèche, il faut utiliser un humidificateur d'air.

**IMPORTANT :** Placer le UNDERLAY FAUS composé de film + mousse de polyéthylène couvrant toute la surface. La fin d'un film et le début du film suivant doivent se chevaucher au moins 20 cm, sur les murs une remontée d'environ 6 cm.

## AUTRES

Pendant la séance d'échauffement, les joints peuvent être légèrement ouverts et il faut savoir que cela fait partie du processus.

L'accumulation de chaleur sous tapis ou en raison d'une ventilation insuffisante sous le mobilier doit être évitée.

N'oubliez jamais de laisser les joints de dilatation autour de n'importe quel élément fixe d'au moins 8 mm.

Lors de l'utilisation du sol rayonnant il est impératif de limiter les m2 des installations à 12 mètres de long et 8 mètres de large.