

Finsa
Flooring

Purefloor[®]

Instructions pour l'installation d'un revêtement de sol stratifié Purefloor sur un plancher chauffant rafraîchissant

Chauffage par le sol stratifié par circulation d'eau

Pour l'installation d'un plancher chauffant au moyen d'une circulation d'eau chaude dans des tuyaux intégrés dans le mortier sous le sol stratifié, les éléments suivants doivent être pris en compte avant la pose du revêtement de sol :

1. Après 21 jours, le mortier doit être sec et avoir une teneur en humidité inférieure à 1,5 % CM. Si elle est plus élevée, il faudra attendre jusqu'à ce que cette valeur soit atteinte.

En règle générale, les valeurs suivantes de séchage de la chape doivent être respectées dans les installations humides, comme c'est le cas ici :

	Avec système rayonnant	Sans système rayonnant
Base en ciment	1,5 % CM (60% RH)	2,0 % CM (75% RH)
Base d'anhydrite	0,3 % CM (40% RH)	0,5 % CM (50% RH)

2. Nous commencerons à chauffer jusqu'à ce que la température de surface atteigne 18 °C, température qui sera maintenue durant 3 jours. Nous conditionnerons les boîtes de matériel pendant ces 3 jours dans les locaux à installer.
3. Nous procéderons à l'installation du plancher en maintenant la température du sous-plancher (18 °C).
4. À la fin de l'installation, nous maintiendrons la même température pendant 3 jours supplémentaires.
5. Après ce délai, nous pourrions augmenter progressivement la température par intervalles de 5 °C par jour. La température du sous-sol ne doit jamais dépasser 28 °C.
6. L'utilisation de grands tapis peut entraîner une surchauffe de la zone située en dessous, ce qui peut être préjudiciable au revêtement de sol stratifié.
7. La température ambiante idéale est de +/- 20 °C et l'humidité relative idéale de 50-70 %. Dans les situations très sèches, l'utilisation d'un humidificateur est recommandée pour augmenter l'humidité relative.
8. La mise en route et l'arrêt du chauffage doivent être progressifs et graduels (intervalles de 5 °C) et JAMAIS DE MANIÈRE BRUSQUE.

Avertissement !

Une chaleur excessive appliquée au sol peut entraîner l'ouverture des joints.

Important

Pour les installations de sols stratifiés avec des systèmes de chauffage par le sol, il est essentiel d'utiliser une sous-couche (underlay) appropriée, qui doit en tout état de cause présenter les caractéristiques suivantes :

- Pare-vapeur : la sous couche doit comporter un film plastique non-micro-perforé (film de polyéthylène) qui sert de barrière à l'humidité générée par la condensation.
- L'ensemble sous couche + revêtement de sol stratifié doit avoir une résistance thermique inférieure à 0,150 m² K / W pour assurer un transfert de chaleur adéquat.

La sous couche Silent répond à ces exigences.

La solution Purefloor + Silent Underlay est adaptée aux systèmes de plancher chauffant par circulation d'eau.

Refroidissement de sols stratifiés par circulation d'eau

Lors de l'utilisation d'un équipement de refroidissement pour refroidir un sol stratifié :

- il incombe au fabricant du système de refroidissement de veiller à ce que les commandes de l'équipement soient telles que la température du sol ne soit JAMAIS inférieure de 3 °C (pour des raisons de sécurité) au point de rosée de l'air ambiant ;
- pour le refroidissement du sol, une résistance thermique totale (sol + sous-couche) de préférence inférieure à 0,09 m² K / W est prescrite.

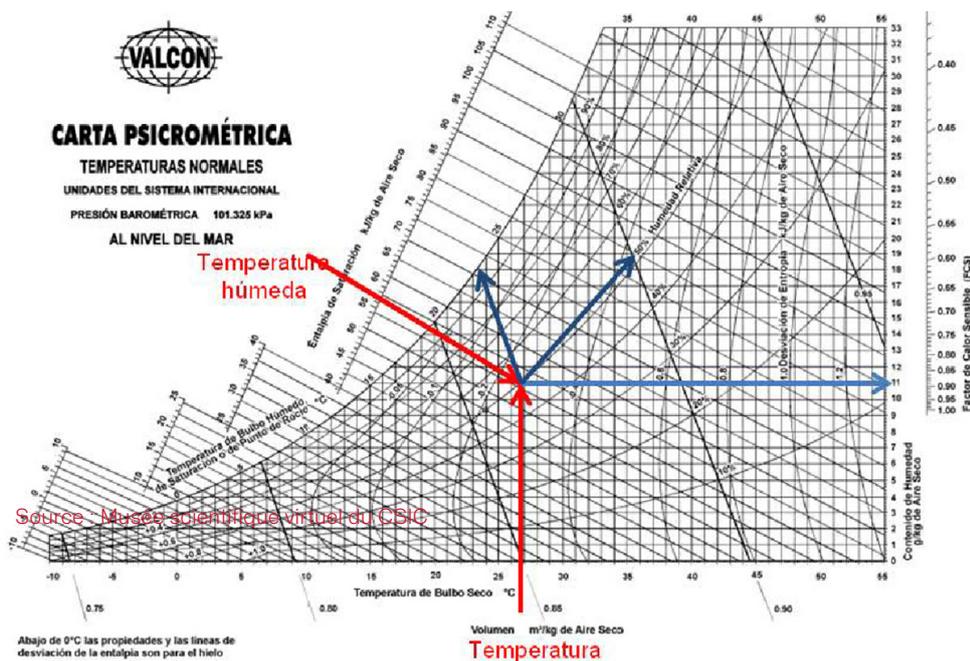
Si la résistance thermique totale de votre Purefloor et de sa sous-couche est plus élevée, il convient de noter que le transfert de froid subira une certaine perte de capacité de refroidissement.

Purefloor peut être installé avec des systèmes de refroidissement par sol par aérothermie ou pompe à chaleur, en suivant les instructions de l'installateur de l'équipement de refroidissement afin d'éviter la condensation.

Un système de refroidissement par le sol doit être conçu en tenant compte de la température de rosée de la pièce dans laquelle le sol est installé à un moment donné. De cette manière, nous pouvons refroidir notre sol et éviter le risque de condensation.

Comme on peut le voir sur n'importe quel diagramme psychrométrique et à titre d'exemple : dans une pièce où la température est de 30 °C et l'humidité relative de 50 %, la température du point de rosée est de 18 °C.

Le système de réfrigération peut donc refroidir jusqu'à 18 °C + 3 °C de marge de sécurité, c'est-à-dire 21 °C. *decir 21°C.*



Chauffage au sol par feuille rayonnante électrique

Les systèmes rayonnants à feuille électrique peuvent être installés (comme les tuyaux d'eau de chauffage) à l'intérieur de la chape, ce que l'on appelle une installation humide, ou sur la chape, ce que l'on appelle une installation sèche.

Les systèmes qui ne sont pas intégrés au sol, tels que les films électriques installés à sec, ne nécessitent pas de démarrage spécial avant la pose du sol stratifié.

En règle générale, les valeurs suivantes pour le séchage de la chape doivent être respectées dans les installations sèches, comme c'est le cas ici :

	Avec système rayonnant	Sans système rayonnant
Base en ciment	2,0 % CM (75% RH)	2,0 % CM (75% RH)
Base d'anhydrite	0,5 % CM (50% RH)	0,5 % CM (50% RH)

1. La température de surface maximale autorisée pour Purefloor est de 28 °C.
2. Tant au début qu'à la fin de la période de chauffage, les changements de température doivent être progressifs (max. 5 °C / jour).
3. Il convient d'éviter l'accumulation de chaleur, donc de tenir compte de la disposition de votre système de chauffage lorsque vous posez des tapis, des moquettes ou des meubles (par exemple en laissant un espace insuffisant entre le meuble et le sol).
4. Utilisez toujours des moquettes compatibles avec le chauffage par le sol. Les moquettes / tapis compatibles sont identifiés par le symbole suivant.



Ce symbole signifie que la valeur TOG (Thermal Overall Grade) de la moquette est inférieure à 2 m²K/W.

5. Le plan d'installation du système de chauffage par le sol doit être pris en compte lors de l'aménagement des pièces, en favorisant toujours la dissipation de la chaleur et en évitant la surchauffe du sol.
6. Les joints peuvent s'ouvrir pendant la durée de chauffage. L'installation de chrono-thermostats dans des pièces différentes doit être réalisée de manière que le système de chauffage par rayonnement fonctionnant de manière stable ne génère pas de gradients de température de plus de 5 °C entre les différentes pièces.
7. L'ensemble (revêtement de sol stratifié Purefloor + sous-couche) doit avoir une valeur de résistance thermique totale $R_t \leq 0,15 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$.
8. La sous-couche (underlay) la mieux adaptée à l'installation de Purefloor avec un système de chauffage par rayonnement est celle qui présente la résistance thermique la plus faible.

Finsa
Flooring