

Guide pour le chauffage par le sol

COREtec® Guide pour le chauffage par le sol

Ce guide lié au chauffage par le sol est pertinent pour les collections COREtec® Sound Core, Pro Core et Mineral Core. Il reste impératif de respecter le guide d'installation des produits COREtec®. Si le guide d'installation et les instructions de ce guide ne sont pas respectées, la garantie COREtec® ne s'appliquera pas.

L'installateur ou le fournisseur du système de chauffage par le sol est responsable de vérifier si l'association dudit système avec COREtec® est pertinente pour le lieu où il est posé. COREtec® a testé les propriétés des systèmes de chauffage par le sol compatibles et non leurs efficacités. COREtec® ne peut être tenu responsable si le rendement d'un système de chauffage par le sol n'est pas suffisant.

Les tolérances de planéité du support doivent correspondre aux plus strictes entre celles du système de chauffage par le sol ou de COREtec®. Contactez votre représentant COREtec® en cas de doute.

Système hydronique

COREtec® peut être installé sur un système hydronique (fonctionnant à l'eau) chauffant / rafraichissant intégré dans la chape. Si le système n'est pas intégré dans la chape, il doit être intégré dans un support / système d'isolation adapté (voir la section « Support / système d'isolation » en page 2).

L'installateur doit suivre scrupuleusement le guide d'installation du système de chauffage par le sol, notamment la nécessité de mettre le système en marche avant la pose du revêtement de sol pour que l'humidité résiduelle du support s'échappe.

Systèmes électriques

Il y a de multiples marques sur le marché avec une grande variété de caractéristiques, les systèmes électriques compatibles ont les caractéristiques suivantes :

- thermostat réglable ;
- puissance $\leq 100 \text{ W/m}^2$;
- sonde de contrôle de température entre le support et le revêtement de sol ;
- support / système d'isolation adapté (voir la section « Support / système d'isolation » en page 2).

Pour rappel, en France le DTU 65.14 fixe la température maximale de la face du revêtement à 29°C.

Rendement du système

COREtec® ne peut pas calculer le rendement d'une installation. Le poseur ou le fournisseur du système de chauffage par le sol devront utiliser les valeurs de résistance thermique (R) pour faire le calcul :

- Sound Core 8 mm: 0,066 m².K/W;
- Sound Core 15 mm: 0,1099 m².K/W;
- Pro Core: 0,0318 m².K/W;
- Mineral Core: 0,0295 m².K/W.

La résistance thermique maximale (R) de l'ensemble ne peut dépasser 0,15 m².K/W.

Support / système d'isolation

Un système de chauffage par le sol qui n'est pas intégré à la chape aura tout de même besoin d'un support ou d'un système d'isolation. Il peut s'agir par exemple, pour un système électrique, d'une feuille d'aluminium et d'une sous-couche afin d'optimiser le rendement du système.

Il est important de respecter les exigences du tableau ci-dessous pour l'ensemble du support / système d'isolation sous le revêtement de sol pour éviter tout problème :

CARACTÉRISTIQUE	DESCRIPTION	EXIGENCE
R_λ	Résistance thermique	≥ 0,03 m ² K/W
Charge dynamique (DL75)	Charge générée par la marche, etc.	≥ 100 000 Cycles
Résistance à la compression (CS)	Résistance à la compression face à une force donnée	≥ 400 kPa
Fluage en compression (CC)	Charge générée par un meuble, etc.	≥ 35 kPa