

Richtlijnen voor vloerverwarming

COREtec® Richtlijnen voor vloerverwarmingssystemen

Deze COREtec®-richtlijnen voor vloerverwarmingssystemen (VVS) zijn van toepassing op de COREtec®-producten Sound Core, Pro Core en Mineral Core. Het blijft verplicht om onze COREtec®-installatiegids te lezen en na te leven. Indien de installatie-instructies en richtlijnen van COREtec® niet gerespecteerd worden, kunt u geen aanspraak maken op de COREtec®-garantie.

Het is aan de installateur of leverancier van het VVS om na te gaan of de combinatie van een COREtec®-product met een VVS geschikt is voor de omgeving waarin het systeem geplaatst zal worden. COREtec® heeft de eigenschappen van compatibele VVS gecontroleerd, maar niet hun rendement. COREtec® kan niet verantwoordelijk worden gesteld als de verwarmingsoptlossing niet efficiënt zou blijken.

De vlakheid/onvolkomenheden van de ondervloer moeten voldoen aan de richtlijnen voor de vlakste ondervloer van ofwel het COREtec®-product, ofwel het VVS. Aarzel niet om contact op te nemen met uw COREtec®-vertegenwoordiger mocht er iets niet duidelijk zijn.

Hydronische (op water gebaseerde) VVS

COREtec®-producten kunnen worden geïnstalleerd op een hydronisch (op water gebaseerd) vloerverwarmings-/koelsysteem dat is ingewerkt in de ondervloer. Als het systeem niet in de ondervloer is ingewerkt, moet het bovenop of in een geschikte vloerisolatie worden geplaatst (zie het gedeelte 'Vloerisolatie' op blz. 2).

De installateur moet de installatierichtlijnen voor VVS nauwgezet volgen en erop toezien dat het systeem wordt ingeschakeld voordat het COREtec®-product wordt geplaatst, zodat het restvocht van de ondervloer wordt geëlimineerd.

Elektrische of infrarood VVS

Er zijn meerdere merken op de markt met een breed scala aan eigenschappen. Vloerverwarmingssystemen moeten voldoen aan de volgende kenmerken om combineerbaar te zijn met COREtec®-producten:

- kamerthermostaat;
- vermogen $\leq 100 \text{ W/m}^2$;
- vloertemperatuursensor;
- geschikte vloerisolatie (zie punt 'Vloerisolatie' op blz. 2).

Ter herinnering: volgens EN 1264 mag de maximale oppervlaktetemperatuur van COREtec®-producten niet hoger zijn dan $29 \text{ }^\circ\text{C}$ ($28 \text{ }^\circ\text{C}$ in Frankrijk volgens DTU 65.14).

Rendement van VVS

COREtec® kan het rendement van de installatie niet berekenen. De installateur of leverancier van het VVS moet onderstaande warmteweerstandswaarden (R) gebruiken om de berekening te maken:

- 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.

De maximale totale warmteweerstand (R) mag niet hoger zijn dan 0,15 m².K/W.

Vloerisolatie

Hydronische VVS die niet in de ondervloer zijn ingewerkt of elektrische/infrarood VVS vragen waarschijnlijk een isolatie (of installatiesysteem) bovenop de ondervloer. Voor elektrische/infrarood VVS zal dit wellicht aluminiumfolie en schuim zijn om het rendement van het systeem te maximaliseren.

Om problemen met de indrukking van de vloerisolatie te voorkomen, moeten onderstaande eigenschappen van de vloerisolatie/ondervloer in acht worden genomen:

EIGENSCHAP	BESCHRIJVING	VEREISTEN
R_λ	Thermische isolatie	≥ 0,03 m ² K/W
Dynamische belasting (DL75)	Langdurige belasting gegenereerd door stappen, enz.	≥ 100 000 cycli
Druksterkte ('Compressive Strength', CS)	Druksterkte bij een bepaalde compressiespanning	≥ 400 kPa
Samendrukking ('Compressive Creep', CC)	Langdurige belasting door meubilair, enz	≥ 35 kPa