

# Coretec® Richtlijnen voor vloerverwarming

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 verwarmingsoplossing 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.

Ter herinnering: volgens EN 1264 mag de maximale oppervlaktetemperatuur van Coretec®-producten niet hoger zijn dan 29 °C (28 °C in Frankrijk volgens DTU 65.14).

**WAARSCHUWING:** *Het is van cruciaal belang, indien van toepassing, dat het vloerverwarmingssysteem vóór de installatie van Coretec® wordt ingeschakeld om ervoor te zorgen dat het resterende vocht in de ondervloer wordt geëlimineerd. Het exacte te volgen proces moet worden uitgelegd in de instructiegids voor vloerverwarming (UHS). Indien dit niet het geval is, blijft dit proces verplicht en is de installateur verantwoordelijk voor het vinden van de juiste informatie.*

## Hydronische (op water gebaseerde) VVS

Coretec®-producten kunnen worden geïnstalleerd op een hydronisch (op water gebaseerd) vloerverwarming-/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).

## 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 m<sup>2</sup>.K/W;
- Sound Core® 15 mm: 0,1099 m<sup>2</sup>.K/W;
- Pro Core®: 0,0318 m<sup>2</sup>.K/W;
- Mineral Core® (A): 0.0295 m<sup>2</sup>.K/W;
- Mineral Core® (C): 0.0339 m<sup>2</sup>.K/W.

De maximale totale warmteweerstand (R) mag niet hoger zijn dan 0,15 m<sup>2</sup>.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
<b>Rλ</b>	Thermische isolatie	≥ 0,03 m <sup>2</sup> K/W
<b>Dynamische belasting (DL75)</b>	Langdurige belasting gegenereerd door stappen, enz.	≥ 100 000 Cycles
<b>Druksterkte ('Compressive Strength', CS)</b>	Druksterkte bij een bepaalde compressiespanning	≥ 350 kPa
<b>Samendrukking ('Compressive Creep', CC)</b>	Langdurige belasting door meubilair, enz	≥ 35 kPa