

Coretec® Brukerveiledning for gulvvarmesystem

Denne Coretec®-brukerveiledningen for gulvvarmesystemer (Underfloor Heating Systems, UHS) gjelder for Coretec® Sound Core®, Pro Core® og Mineral Core®. Det er likevel obligatorisk å lese og følge vår Coretec®-installasjonsveiledning. Hvis Coretec® installasjons- og brukerveiledning ikke følges, vil ikke Coretec®-garantien være gjeldende.

Installatøren eller UHS-leverandøren er ansvarlig for å sjekke at kombinasjonen av Coretec® og et UHS er egnet for miljøet der de installeres. Coretec® har kontrollert egenskapene til compatible UHS, men ikke deres effektivitet. Coretec® kan ikke holdes ansvarlig dersom varmeløsningen ikke er effektiv.

Undergulvets flathet/defekter bør følge de veiledningene som angir det flateste undergulvet, enten Coretec® eller UHS. Ta kontakt med din Coretec®-representant dersom noe av informasjonen er uklar.

Som en påminnelse kan ikke maks. overflatetemperatur for Coretec® være høyere enn 29 °C i henhold til EN 1264 (28 °C i Frankrike iht. DTU 65.14).

ADVARSEL: *Det er avgjørende, når aktuelt, at gulvvarmesystemet slås på før installasjonen av Coretec® for å sikre at restfuktigheten i undergulvet elimineres. Den nøyaktige prosessen som skal følges, bør være forklart i instruksjonsveiledningen for gulvvarmesystemet (UHS), og hvis ikke, er prosessen fortsatt obligatorisk, og installatøren er ansvarlig for å finne relevant informasjon.*

Hydronisk (vannbasert) UHS

Coretec® kan installeres på et hydronisk (vannbasert) gulvvarme/-kjølesystem nedstøpt i undergulvet. Dersom systemet ikke er nedstøpt i undergulvet, må det ligge på toppen eller legges inn i egnet gulvisolasjon (se avsnittet «gulvisolasjon» på side 2).

Installatøren må følge installasjonsveiledningene for UHS helt nøyaktig og sørge for at systemet er slått på før Coretec® installeres, slik at restfuktigheten i undergulvet fjernes.

Elektrisk eller infrarødt UHS

Det er flere merker på markedet med en rekke egenskaper. UHS som er compatible med Coretec® krever følgende egenskaper:

- romtermostat;
- utgang $\leq 100 \text{ W/m}^2$;
- undergulv-temperatursensor;
- egnet gulvisolasjon (se avsnittet «gulvisolasjon» på side 2).

UHS effektivitet

Coretec® kan ikke beregne effektiviteten til installasjonen. Installatøren eller UHS-leverandøren må bruke de termiske motstandsverdiene (R) under for å utføre beregningen:

- 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® (A): 0.0295 m².K/W;
- Mineral Core® (C): 0.0339 m².K/W.

Maksimal total termisk motstand (R) kan ikke overskride 0,15 m²K/W.

Gulvisolasjon

Hydronisk UHS som ikke er nedstøpt i undergulvet, eller elektrisk/infrarødt UHS vil mest sannsynlig kreve en isolasjon (eller et installasjonssystem) over undergulvet. For elektrisk/infrarødt UHS er det mest sannsynlig en aluminiumsfolie og skum for å maksimere systemeffekten.

For å unngå problemer i forbindelse med komprimeringen av gulvisolasjonen, må egenskapene for gulvisolasjonen/underlaget under følges:

Egenskap	Beskrivelse	Krav
Rλ	Termisk isolasjon	≥ 0,03 m ² K/W
Dynamisk belastning (DL75)	Kontinuerlig belastning generert fra gåing osv.	≥ 100 000 sykluser
Trykkfasthet (CS)	Trykkfastheten ved en definert kompresjonsspenning	≥ 350 kPa
Kompresjonskryping (CC)	Kontinuerlig belastning generert fra møbler osv.	≥ 35 kPa