

Gelijkwaardigheidsverklaring

Voorliggende verklaring geeft, op basis van door ons verricht klimaatkameronderzoek, een aangepaste waarde van het afgifterendement $\eta_{H;em}$ ter vervanging van de forfaitaire rekenwaarde voor vloerverwarmingssystemen in tabel 14.1 van NEN 7120.

De verklaring is van toepassing op de volgende elektrische vloerverwarmingsmat, indien deze, aangebracht op een isolatielaag van of gelijkwaardig aan 30 mm XPS en 6 mm (PS) ondertapijt, direct onder laminaat vloerafwerking wordt toegepast:

Leverancier:	Heating Solutions International (HSI BV)
Type:	HSI/IND/ , 230 V, 150 W/m²

Het HSI verwarmingselement bestaat uit 15 mm breed heating tape, hart op hart 50 mm, aan de bovenzijde afgewerkt met een glasfiber versterkt net. Het element is voorzien van een 230 V aansluiting. Het afgegeven vermogen is 150 W/m². Tijdens het onderzoek was een maximaal thermostaat met oppervlaktesensor aangesloten, ingesteld op 27 °C.

Dimensieloos afgifterendement voor vloerverwarming in buitenvloer; gemiddelde warmteweerstand van de uitwendige scheidingsconstructie onder de vloerverwarming R_c in m²K/W, kleiner dan 2,5 (type 2g, tabel 14.1)

$\eta_{H;em}$: **1,00** (maximaal mogelijke waarde in NEN 7120)

Door de plaatsing direct onder de vloerafwerking wordt een veel snellere en effectievere warmteoverdracht naar de ruimte verkregen dan bij plaatsing in/onder de afwerkvloer. Dit effect wordt maximaal benut bij aanwarming indien sprake is van bedrijfs-onderbrekingen.

Het volledige onderzoek is opgenomen in ons rapport B 1298-1-RA-001, d.d. 28 november 2016. De gelijkwaardigheidsverklaring is geldig tot 2 jaar na uitgifte.

Mook, 5 december 2016
Peutz bv

ing. H.M. Bruggema