

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 10 mm XPS en 6 mm ondertapijt, direct onder laminaat vloerafwerking wordt toegepast:

Leverancier:	Speedheat
Type:	FR 120 / 12 MP, 230 V, 120 W

Het Speedheat verwarmingselement bestaat uit een aluminium foliedrager waarop een dunne afgeschermdde verwarmingskabel is aangebracht. Het element is aan de bovenzijde afgewerkt met een vlies en voorzien van een 230 V aansluiting. Het afgegeven vermogen is 120 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 1271-1-RA-002, d.d. 17 augustus 2015. De gelijkwaardigheidsverklaring is geldig tot 2 jaar na uitgifte.

Mook, 16 januari 2020
Peutz bv

ing. H.M. Bruggema

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 85 822 86 00, mook@peutz.nl, www.peutz.nl

kvk 12028033, voorwaarden volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2008