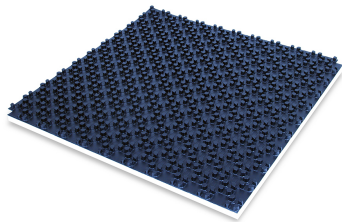
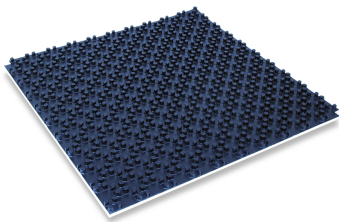


## Product details

- Plaats de noppenplaten eenvoudigweg op de ondervloer en zet deze aan elkaar vast
- Verkort installatietijden
- Snel en makkelijk verwarmingsbuizen bevestigen

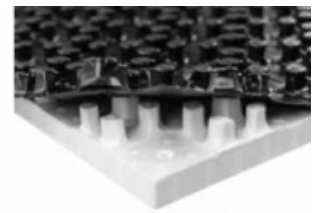
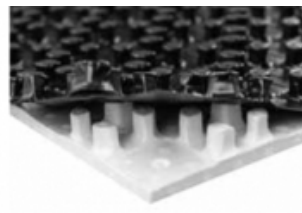
Geïsoleerde noppenplaten zijn speciaal ontworpen om de voorbereiding van de vloer voor het leggen van verwarmingsbuizen te vereenvoudigen, waardoor de installatietijd vermindert. Tevens maken de noppenplaten het mogelijk om op een snelle en makkelijke manier vloerverwarmingsbuizen te bevestigen.

Thermische EPS-isolatieplaten met kunststof noppenpanelen worden op de ondervloer gelegd om warmteverlies zoveel mogelijk te voorkomen en vormen eveneens de basis van het noppensysteem. Nadat de platen gelegd zijn, worden de verwarmingsbuizen tussen de kunststof noppen vastgezet.



## Beschikbare types;

- 28mm geïsoleerde noppenplaat; geleverd per 10 stuks / geschikt voor 10m<sup>2</sup>
- Deze noppenplaat is voorzien van een 11mm EPS onderlaag
- 47mm geïsoleerde noppenplaat; geleverd per 10 stuks / geschikt voor 10m<sup>2</sup>
- Deze noppenplaat is voorzien van een 30mm EPS onderlaag



## Let op

De geïsoleerde noppenplaten worden geleverd in eenheden van 20m<sup>2</sup> of 10m<sup>2</sup> per verpakking.

Afmetingen per plaat; 1000mm x 1000mm / 28mm of 47mm dik.

Bij bestellingen met noppenplaten geldt dat hiervoor verzendkosten in rekening worden gebracht bij een totaalwaarde onder de € 500,00.

## Technische details

Artikelnummer: W90109

EAN-code: 8718531994058

## Specificaties

- Verbeterde anti-slip eigenschappen
- Noppenplaten worden aan elkaar gelegd door de buitenste rand over de andere te leggen
- Vloerverwarmingsbuizen worden stevig op hun plaats gehouden
- Het speciale ontwerp maakt de platen geschikt voor 14 tot 16mm vloerverwarmingsbuizen



## 28mm noppenplaat 47mm noppenplaat

Afmeting plaat: 1025 x 1025mm

Bruikbare oppervlakte:

1025 x 1025mm

1000 x 1000mm

1000 x 1000mm



Oppervlakte in m <sup>2</sup>	1m <sup>2</sup>	1m <sup>2</sup>	
Verlegafstand (buisafstand):		50mm, recht	50mm, recht
	70mm, diagonaal	70mm, diagonaal	
Nominale isolatiedikte dL:		11mm	30mm
Totale dikte, inclusief noppen:		28mm	47mm
Diameters buizen:	14 - 16mm	14 - 16mm	
Contactgeluidverbetering:			
	0 dB		
	28 dB		
Warmtegeleiding:			
	35 W/m <sup>2</sup> K	40 W/m <sup>2</sup> K	
Warmteweerstand/R-waarde:		0,31 m <sup>2</sup> K/W	0,75 m <sup>2</sup> K/W
Maximale belasting:	45 kPa (4500 kg/m <sup>2</sup> )	5 kPa (500 kg/m <sup>2</sup> )	
Aantal stuks per doos:		10 platen / 10m <sup>2</sup>	10 platen / 10m <sup>2</sup>
Afmetingen doos:	1060 x 1030 x 300mm		1060 x 1030 x 456mm

Alle genoemde waarden zijn conform fabrieksopgave

## Warmteafgifte

### Warmteafgifte | PE-RT 16mm x 2,0mm

Op de onderstaande tabel gelden de volgende correctiefactoren:

- Tegels, 5 mm
- Tegels, 10 mm
- Vinyl
- Laminaat, 10 mm
- Multiplank, 15 mm
- Tapijt

	0,99
0,95	
0,87	
0,82	
0,77	
0,70	

### 10cm hartafstand | 45mm dekking

GEMIDDELDE WATER-  
TEMPERATUUR IN °C

RUIMTETEMPERATUUR  
GEMIDDELDE VLOER-  
TEMPERATUUR IN °C

24 °C	22 °C
	<b>20 °C</b>
	18 °C
	15 °C

27,5 °C

22 W/m<sup>2</sup>

35 W/m<sup>2</sup>

**48 W/m<sup>2</sup>**

60 W/m<sup>2</sup>

79 W/m<sup>2</sup>

24,6 °C

30,0 °C

38 W/m<sup>2</sup>  
 51 W/m<sup>2</sup>  
**63 W/m<sup>2</sup>**  
 76 W/m<sup>2</sup>  
 95 W/m<sup>2</sup>  
 25,9 °C

35,0 °C

70 W/m<sup>2</sup>  
 82 W/m<sup>2</sup>  
**95 W/m<sup>2</sup>**  
 107 W/m<sup>2</sup>  
 126 W/m<sup>2</sup>  
 28,6 °C

40,0 °C

101 W/m<sup>2</sup>  
 114 W/m<sup>2</sup>  
**126 W/m<sup>2</sup>**  
 139 W/m<sup>2</sup>  
 158 W/m<sup>2</sup>  
 31,1 °C

45,0 °C

133 W/m<sup>2</sup>  
 145 W/m<sup>2</sup>  
**158 W/m<sup>2</sup>**  
 170 W/m<sup>2</sup>  
 189 W/m<sup>2</sup>  
 33,6 °C

15cm hartafstand | 45mm dekking  
**GEMIDDELDE WATER-  
 TEMPERATUUR IN °C**

**RUIMTETEMPERATUUR  
 GEMIDDELDE VLOER-  
 TEMPERATUUR IN °C**

24 °C

22 °C  
**20 °C**  
 18 °C  
 15 °C

27,5 °C

19 W/m<sup>2</sup>

---

	30 W/m <sup>2</sup> <b>41 W/m<sup>2</sup></b> 52 W/m <sup>2</sup> 68 W/m <sup>2</sup> 24,0 °C
30,0 °C	33 W/m <sup>2</sup> 44 W/m <sup>2</sup> <b>55 W/m<sup>2</sup></b> 65 W/m <sup>2</sup> 82 W/m <sup>2</sup> 25,2 °C
35,0 °C	60 W/m <sup>2</sup> 71 W/m <sup>2</sup> <b>82 W/m<sup>2</sup></b> 93 W/m <sup>2</sup> 109 W/m <sup>2</sup> 27,5 °C
40,0 °C	87 W/m <sup>2</sup> 98 W/m <sup>2</sup> <b>109 W/m<sup>2</sup></b> 120 W/m <sup>2</sup> 136 W/m <sup>2</sup> 29,7 °C
45,0 °C	115 W/m <sup>2</sup> 125 W/m <sup>2</sup> <b>136 W/m<sup>2</sup></b> 147 W/m <sup>2</sup> 163 W/m <sup>2</sup> 31,9 °C

---

Alle genoemde waarden zijn indicatief en kunnen per situatie verschillen

## Video

**[zijdant]**

Voor noppenplaten gelden afwijkende leveringsvoorwaarden in verband met de afmetingen van de platen.