

Hoe bereken ik het benodigd vermogen voor elektrische vloerverwarming ?

Voor onder tegels en in egalisatie



2 Meet hoeveel banen er van 50cm vloerverwarming gelegd kunnen worden op het te gebruiken vloeroppervlakte.



1 Meet de maten van de gehele ruimte

- lengte
- breedte
- hoogte.

Start

In de voorbeelden word gebruik gemaakt van: elektrische vloerverwarming onder tegels, een gewenste ruimtetemperatuur van 21°C, in een ruimte van 2 meter breed bij 2 meter lang, met een hoogte van 2,40.



3 Tel de totale lengte van de banen op en deel deze door twee.

Dan heeft u het aantal m² wat op de vloer gelegd kan worden.



4 bereken hoeveel vermogen er nodig is.

$l \times b \times h = m^3$
 $m^3 \times 3,86 \text{ per } ^\circ C$

voorbeeld:
 $2L \times 2B = 4m^2$
 $4m^2 \times 2,40H = 9,60m^3$
 $21^\circ C \times 3,86 = 81 \text{ Watt per } m^3$
 $9.60 m^3 \times 81 \text{ Watt} = 777 \text{ Watt}$
Bij een standaard isolatie



6 Bekijk welke Magma mat er nodig is 100, 150 of 200 watt per m²

Voorbeeld:
Bij 194 per m² Watt heeft u dus een 200 Watt Magma mat nodig

Is het aantal watt wat u nodig heeft hoger dan 200 dan is er te weinig vloeroppervlakte om de temperatuur te halen



5 Deel het aantal watt door het gemeten vloeroppervlakte van de gehele ruimte

Voorbeeld:
 $777 \text{ Watt} : 4m^2 = 194 \text{ Watt per } m^2$



7 Kies het juiste wattage, Kies een thermostaat en geef aan hoeveel m² u nodig heeft en bestel

Voorbeeld:
Bij 194 Watt per m² heeft u de 200 Watt/m² mat nodig
Er is dus een Magma 4m² 200 Watt mat nodig



8 Nog twijfels of vragen? Bel of mail onze helpdesk 0299475394 info@thermostaat.eu



Op werkdagen voor 14:00 besteld, = dezelfde dag verzonden