



Gecertificeerd  
verdelers van  
Thermotec®

## Productfiche



# Vloerisolatie voor de (ver)bouwer met een duurzame visie

Met Krebo Isolatie zit uw project als gegoten.

Het unieke isolatiemateriaal is een circulair product dat bestaat uit gerecycleerde EPS parels. Deze worden gebonden met een mineraal cement. Door er een kleine hoeveelheid water aan toe te voegen (25-45 liter/m<sup>3</sup>) krijg je een isolatieproduct met hoge isolatiewaarden tussen 0,040W/mK en 0,051W/mK.

## Thermotec WD-100R

Dit ecologische product wordt toegepast als thermisch en akoestisch isolerende en egaliserende tussenlaag onder vloei-bare en cementen dekvloer, met een isolatiewaarde van 0,047W/mK .

Het is een volwaardig isolatiemateriaal dat kan dienen als isolerende onderlaag voor elk type van vloerverwarming.

Het product bestaat uit gerecycleerde EPS parels en een natuurlijk mineraal cement die gebonden worden volgens de nanotechnologie waardoor er slechts een kleine hoeveelheid water nodig is (45l/m<sup>3</sup>). 48 uur na de plaatsing kan het product betreden worden, de volledige uitdrogingstijd is + 2cm per dag. Het is een lichtgewicht product dat bij plaatsing 130kg/m<sup>3</sup> en na droging 102kg/m<sup>3</sup> weegt. De drukvastheid van het product bedraagt, afhankelijk van de inbouwdikte, tussen 2kN/m<sup>2</sup> en 5kN/m<sup>2</sup>(80cm – 30cm).

Bij het plaatsen van 6cm van dit product in combinatie met een akoestische systeemband van 5mm bedraagt de contactgeluidverbetering 28dB.

### Plaatsing

De plaatsing gebeurt naadloos in 1 laag met een minimumdikte van 3cm en een maximumdikte van 80cm en kan in een helling tot 45° geplaatst worden. Aftopping of afschuren na de plaatsing is niet nodig waardoor de vloerverwarming of dekvloer direct kan geplaatst worden.



# Thermotec WD-100R

Gecertificeerd  
verdelers van  
Thermotec®

## Technische gegevens

Brandgedrag volgens DIN 4102 Deel 1	B2
Lambda waarde ( $\lambda$ )	0,047W/mK
Min. inbouwdikte	30 mm
Max. inbouwdikte	800 mm (nuttige belasting 2 kN/m <sup>2</sup> ) 500 mm (nuttige belasting 3,5 kN/m <sup>2</sup> ) 300 mm (nuttige belasting 5 kN/m <sup>2</sup> )
Benodigde hoeveelheid water per m <sup>3</sup>	45 liter
Droog gewicht	102 kg/m <sup>3</sup> DMD
Verwerkingstemperatuur min./max.	+5°/+35° C
Begaanbaar na	Ca. 2 dagen (afhankelijk van temperatuur en luchtvochtigheid)
Klaar voor verdere afwerking	$\leq 12$ M-%
bij inbouwdikte tot 50 mm (23°C/50% LV)	Ca. 3 dagen
bij inbouwdikte tot 100 mm (23°C/50% LV)	Ca. 7 dagen
bij inbouwdikte tot 150 mm (23°C/50% LV)	Ca. 10 dagen
Verbetering contactgeluid bij 100 kg dekvloer	28 dB (60 mm inbouwdikte + 5 mm thermotec © akoestische systeemband)

dikte (cm)	R-waarde (m <sup>2</sup> K/W)	U-waarde (W/m <sup>2</sup> K)
12	2,55	0,39
13	2,77	0,36
14	2,98	0,34
15	3,19	0,31
16	3,40	0,29
17	3,61	0,28
18	3,83	0,26
19	4,04	0,25
20	4,25	0,24
21	4,47	0,22
22	4,68	0,21
23	4,89	0,20
24	5,10	0,20
25	5,32	0,19
$\lambda$ -waarde: 0,0470		

