



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/m³) krijg je een isolatieproduct met hoge isolatiewaarden tussen 0,040W/mK en 0,051W/mK.

Thermotec T-90R

Dit ecologische product wordt toegepast als thermisch en akoestisch isolerende en egaliserende tussenlaag voor normale belasting onder vloerbare en cement dekvloeren, met een isolatiewaarde van 0,046W/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/m³). 48 uur na de plaatsing kan het product betreden worden, de volledige uitdrogingstijd is + 2,5cm per dag. Het is een lichtgewicht product dat bij plaatsing 135kg/m³ en na droging 76kg/m³ weegt.

De drukvastheid van het product bedraagt, afhankelijk van de inbouwdikte, tussen 2kN/m² en 10kN/m² (20cm – 10cm).

Bij het plaatsen van 4,5cm van dit product zonder een akoestische systeemband bedraagt de contactgeluidverbetering 25dB, bij 7cm is dit 28dB.

Plaatsing

De plaatsing gebeurt naadloos in 1 laag met een minimumdikte van 4,5cm en een maximumdikte van 20cm 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 T-90R

Gecertificeerd
verdelers van
Thermotec®

Technische gegevens

Brandgedrag volgens DIN 4102 Deel 1	B2
Lambda waarde (λ)	0,046 W/mK
Min. inbouwdikte	45 mm
Max. inbouwdikte	200 mm (nuttige belasting 2 kN/m ²) 100 mm (nuttige belasting 3,5 kN/m ²) 100 mm (nuttige belasting 5 kN/m ²)
Benodigde hoeveelheid water per m ³	45 liter
Droog gewicht	98 kg/m ³ DMD
Verwerkingstemperatuur min./max.	+5°/+35° C
Begaanbaar na	Ca. 2 dagen (afhankelijk van temperatuur en luchtvochtigheid)
Klaar voor verdere afwerking bij inbouwdikte tot 50 mm (23°C/50% LV) bij inbouwdikte tot 100 mm (23°C/50% LV) bij inbouwdikte tot 150 mm (23°C/50% LV)	≤ 12 M-% Ca. 2 dagen Ca. 4 dagen (De opgegeven waarden zijn slechts richtwaarden. Een CM-meting is vereist.) Ca. 7 dagen
Verbetering contactgeluid bij dikte van 70 mm en 100 kg dekvloer	28 dB (bij Solid plafond)
Verbetering contactgeluid bij dikte van 45 mm en 100 kg dekvloer	25 dB (bij Solid plafond)

dikte (cm)	R-waarde (m ² K/W)	U-waarde (W/m ² K)
12	2,61	0,38
13	2,83	0,35
14	3,04	0,33
15	3,26	0,31
16	3,48	0,29
17	3,70	0,27
18	3,91	0,26
19	4,13	0,24
20	4,35	0,23
21	4,57	0,22
22	4,78	0,21
23	5,00	0,20
24	5,22	0,19
25	5,43	0,18
λ-waarde: 0,0460		