

Thermoskussens

Technische specificaties

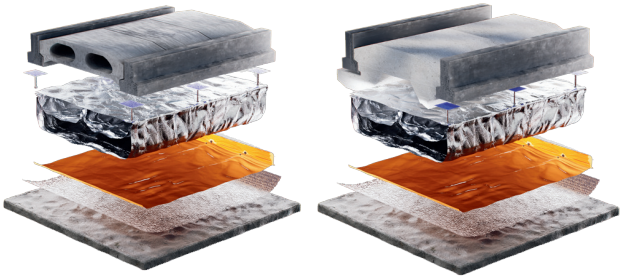
Isolatiewaarden van de 3- en 4-kamer Thermoskussens

Isolatiewaarden Thermoskussens

Onderstaande tabel toont de Rc-waarden (m^2K/W) bij verschillende diktes van de opgesloten luchtlaag in 3- en 4-kamer Thermoskussens.

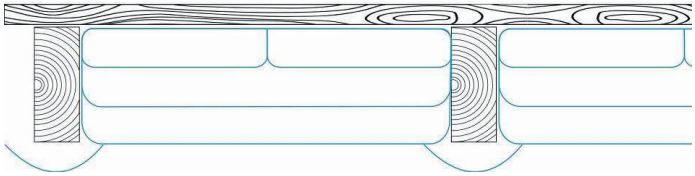
Beton- of EPS-vloer

Rc-waarde	15 cm	20 cm	25 cm
3-kamer	5 m^2K/W	5,3 m^2K/W	5,6 m^2K/W
4-kamer	5,8 m^2K/W	6,7 m^2K/W	7,1 m^2K/W



BCRG-kwaliteitsverklaring: 20210393GK

De Rc-waarde geldt alleen voor de Basisopname. Bij een Detailopname berekent de EP-adviseur zelf de Rc-waarde, met deze verklaring als mogelijk uitgangspunt: trek bij de betreffende dikte 0,15 m^2K/W af van de Rc-waarde van het Thermoskussen om de Rd-waarde te bepalen. Bereken daarmee vervolgens de Rc-waarde van de constructie inclusief Thermoskussen.



Houten vloer

Uitvoering	Rc zonder koppelfolie	Rc met koppelfolie
3-kamer Thermoskussen	4,4 m^2K/W	4,6 m^2K/W
4-kamer Thermoskussen	5,2 m^2K/W	5,4 m^2K/W

Bovenstaande tabel toont de Rc-waarden (m^2K/W) met en zonder koppelfolie bij 3- en 4-kamer Thermoskussens.

3-kamer Thermoskussen
✅ Rd-waarde ≥ 4,8 m^2K/W

4-kamer Thermoskussen
✅ Rd-waarde ≥ 7,0 m^2K/W

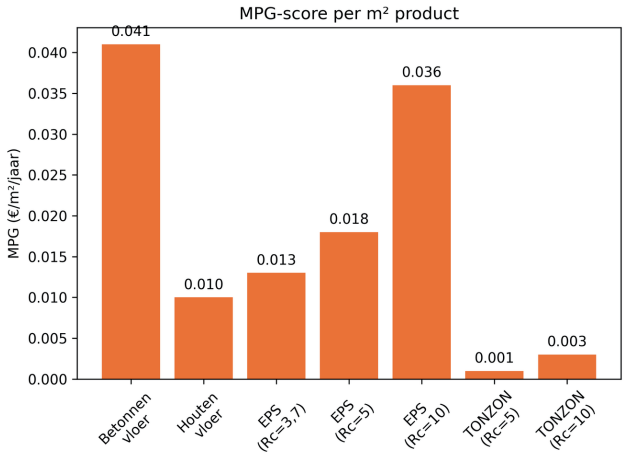
Meer weten ?
Scan de QR-code

Duurzaam isoleren begint bij Tonzon: met lucht

De keuze voor isolatiemateriaal gaat steeds vaker om méér dan isolatiewaarde. CO_2-uitstoot, milieukosten en materiaalgebruik tellen mee. Juist daarin blinkt het Tonzon Thermoskussen uit, zelfs tegenover biobased alternatieven.

Paris Proof & Milieu, Lage MKI, gunstige MPG

Onafhankelijk onderzoek vergeleek Thermoskussens met gangbare en biobased isolatiematerialen via levenscyclusanalyses (LCA's), volgens de oorspronkelijke A1-methodiek (11 milieu-indicatoren) en de uitgebreide A2-methodiek (19 milieu-indicatoren). Bij vergelijkbare isolatiewaarden hebben Thermoskussens in het A2-overzicht de laagste MKI en CO_2-uitstoot.



Biobased is dus niet per definitie milieuvriendelijker. Ook landbewerking, oogst, verwerking, verpakking en transport vragen materiaal en energie. Thermoskussens isoleren grotendeels met lucht die ter plaatse beschikbaar is en niet hoeft te worden geproduceerd of vervoerd. Daardoor zijn weinig grondstoffen en beperkt transport nodig.

✅ MKI van € 0,16 per m^2

✅ CO_2-uitstoot: 0,97 kg CO_2-eq per m^2

✅ PPi-score: 0,50 kg CO_2-eq

Voor de bouwsector is met name die PPi relevant. Deze Paris Proof Indicator laat zien in hoeverre een product bijdraagt aan de klimaatdoelen van Parijs, en wordt steeds vaker gebruikt bij de beoordeling van CO2-budgetten en klimaatprestaties van bouwprojecten. Hoe lager de PPi, hoe kleiner de klimaatimpact, en hoe beter een product past bij de route naar emissieloos bouwen.

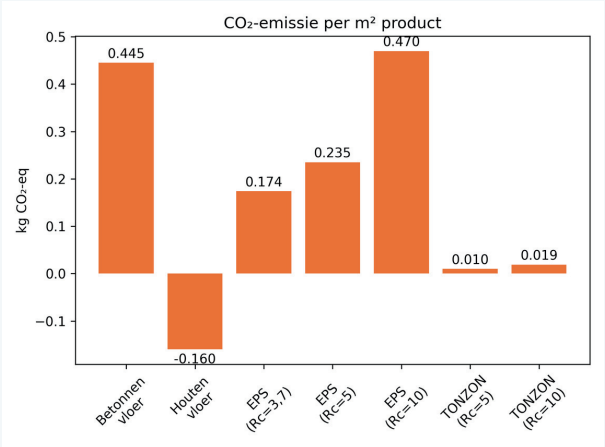
Biobased en circulair

In een W/E onderzoek zijn de Tonzon Thermokussens vergeleken met biobased isolatie. Het resultaat:

✅ 99,98% van het volume bestaat uit natuurlijke lucht met MKI=0

✅ Slechts 0,02% bevat ander materiaal

✅ Circulair: Bij sloop keert 99,98% (de lucht) vanzelf terug naar de atmosfeer, zonder afval, bewerking of transport.



Scan de QR-code en vind meer informatie op onze website

verkoop@tonzon.nl
+31 (0)53 433 23 91