

Isoleren met minimale milieubelasting en maximale besparing

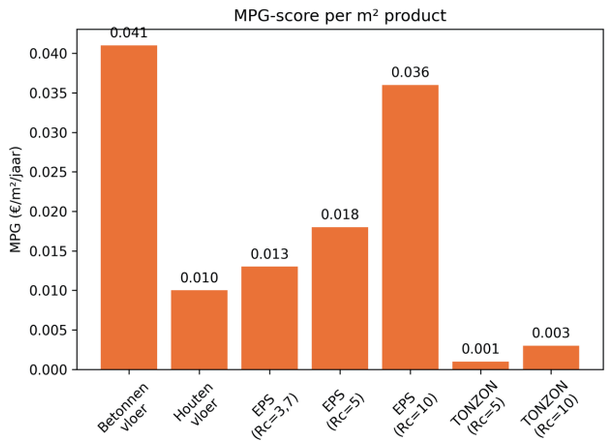
Tonzon combineert een hoge isolatiewaarde met een uitzonderlijk lage MKI-score. Lage CO_2. Lage milieubelasting. Hoge prestatie.

Tonzon: Maximaal isoleren met minimale grondstoffen

De MKI-score volgt uit levenscyclusanalyse (LCA) en vertaalt milieu impact naar één waarde op basis van:

- CO_2-uitstoot (embodied carbon)
- Grondstoffengebruik
- Energieverbruik in productie
- Transportimpact
- Afval- en eindfase

Lage MKI = minder milieubelasting per m^2 product.



Paris Proof & Milieu, Lage MKI, gunstige MPG

Onafhankelijk onderzoek bevestigt dat Thermoskussens een lage milieulast hebben en uitzonderlijk lage CO2-emissies, vooral in de productie-, transport- en bouwfase. Dat vertaalt zich rechstreeks naar concrete cijfers:

✅ MKI van € 0,16 per m^2

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

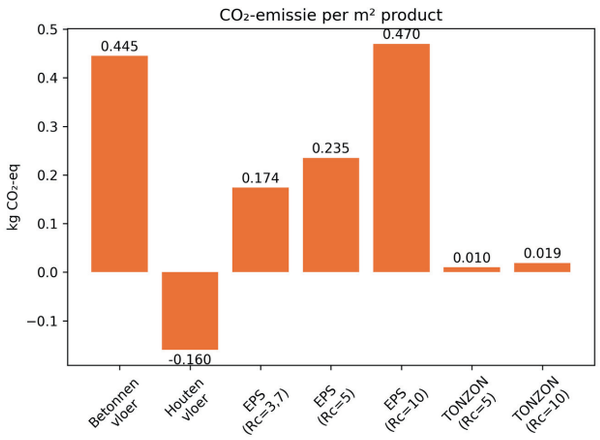
✅ PPi-score: 0,50 kg CO_2-eq

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.

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.

W/E Adviseurs 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.

Waarom Tonzon zelfs biobased verslaat

Het idee dat biobased materiaal per definitie milieuvriendelijker is, klopt niet altijd. Bij de productie van biobased isolatie wordt land bewerkt met zware, diesel-aangedreven machines. Oogst en transport van vezelproducten kosten fossiele energie, en verpakking vraagt vaak relatief veel plastic per m^2.

Bij Tonzon is dat anders. Omdat het product grotendeels uit lucht bestaat, die overal gratis beschikbaar is en niet bewerkt hoeft te worden, ligt het fossiele energieverbruik per m^2 structureel lager. Minder energieverbruik betekent ook minder uitstoot van stikstof, fijnstof en ultrafijnstof.



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