

Factsheet Innovatieve Technieken

Circulair isolatiemateriaal

Beschrijving

Hennep-, vlas-, schapenwol- en katoenisolatie zijn allen circulaire of nagroeibare/teelbare isolatiematerialen met een warmtegeleidingscoëfficiënt λ tussen 0.035 en 0.039 W/(m.K), d.i. gelijkaardig aan "klassieke" isolatiematerialen. Deze zijn allen verkrijgbaar als matten, hennep is ook in bulk en als platen te verkrijgen.

Omwille van het feit dat het natuurlijke of gerecycleerde materialen betreft, hebben deze een beperkte milieu-impact. Katoenisolatie kreeg vanwege de NIBE-milieuclassificatie het DUBOkeur® toegekend.



Toepassingen

Geschikt voor zowel nieuwbouw als renovatie.

Isolatie van hellende daken, houten (tussen)vloeren, plafonds en (houtskeletbouw) wanden.

Opgelet: Hennep isolatie is minder geschikt om in (zeer) vochtige ruimtes (bv. kelders of spouwmuuren) aangebracht te worden. Het teveel aan vocht kan de isolatie-eigenschappen van de hennepisolatie negatief beïnvloeden. (bron: www.ecobouwers.be & www.isolatie-info.be)

Voordelen

Isolatiematerialen gemaakt van natuurlijke (nagroeibare / teelbare: hennep, vlas en schapenwol) of gerecycleerde (katoen) grondstoffen. Geeft bovendien geen irritatie bij de plaatsing.

Kosten

- + Hennep, vlas & katoen → Richtprijs voor 14 cm isolatiedikte: 15 à 21 €/m²
- ++ Schapenwol → Richtprijs voor 8 cm isolatiedikte: 16 €/m²

Gunstig Isolatie met een goede NIBE-milieuclassificatie (lage milieu-impact). Geen irritatie bij plaatsing Lage kostprijs (behalve schapenwol)	Ongunstig Hennepisolatie niet geschikt voor vochtige ruimtes (uitleg: zie toepassingen) Kostprijs schapenwolisolatie
Checks	
Ontwerpdoel Isolatie van wanden, daken en vloeren	Ontwerpeis /

Opbrengst

Afhankelijk van de dikte van het isolatiepakket.

De terugverdientijd van isolatie is over het algemeen redelijk kort, zeker in hellende of platte daken (de grootste warmteverliezen vinden plaats bovenaan een gebouw). Vanwege de hogere prijs van schapenwolisolatie heeft deze een langere terugverdientijd dan de andere isolatiematerialen.

Gemiddeld is de terugverdientijd van dakisolatie ongeveer 3 à 5 jaar (bron: Knack)

Ruimtebeslag

Afhankelijk van de gekozen dikte en de oppervlaktes die geïsoleerd worden.

* Voetnoot:

NIBE-milieuclassificatie & DUBOkeur®:

Het DUBOkeur® bewijst dat een product (voor de bouw, GWW of interieur sector), grondstof, installatie of woning tot de meest milieuvriendelijke keuze behoort.

Dit wordt aangetoond aan de hand van een milieukundige levenscyclusanalyse (LCA) gemaakt door het Nederlands Instituut voor Bouwbiologie en Ecologie (NIBE), het kennisinstituut voor duurzaam bouwen.

Door het gebruik van de nationaal erkende LCA-methodiek, wordt op een onafhankelijke en wetenschappelijke wijze aangetoond dat het gekeurde product behoort tot de bovenkant van de markt op het gebied van duurzaamheid. Daarnaast mag een product geen negatieve gezondheidseffecten hebben op de gebruikers ervan.

Bron: <http://www.dubokeur.nl/> & <https://www.nibe.info/nl>