

Ecoinsulpaneel



Ideaal voor houtskeletbouw, daken, muren en vloeren. Directe vervanger voor klassieke materialen.

Biobased hennep isolatieplaten

Flexibele, lichte en stevige milieuvriendelijke isolatieplaten van industriële hennepvezels.

Onze isolatie heeft een hoge bulkdichtheid en laat zich aanpassen aan de verschillende vormen van een gebouw. Ze wordt meestal gebruikt in systemen voor thermische en akoestische buitenisolatie van muren. Als voordelen bieden onze platen een zeer lage waterdamp-

diffusieweerstand en uitstekende thermische en akoestische isolatie-eigenschappen. Dankzij deze kenmerken kunnen ze polystyreen- en glas- of steenwolisolatie volledig vervangen. De platen zijn perfect voor wie duurzaam wil bouwen.

40%

Minder CO₂

Lagere CO₂-uitstoot in vergelijking met klassieke isolatiematerialen

100%

Betaalbaar

Goedkoper dan het huidige marktaanbod

100%

Leveringsgarantie

Levering op maat van de klant is mogelijk

Samen
verduurzamen
in de bouw

Gebruik

- Thermische en akoestische buitenisolatie van muren
- Thermische en akoestische buitenisolatie van wandpanelen
- Thermische en akoestische gevelisolatie aan de binnenzijde
- Isolatie voor stabiele platte daken met mechanische bevestiging
- Isolatie voor zolders onder een plat dak

Voordelen van onze hennepisolatie

- Natuurlijke en milieuvriendelijke isolatie voor de bouwsector
- Uitstekende thermische isolatie-eigenschappen
- Materiaal met lage waterdampdiffusieweerstand
- Veilig materiaal voor de hygiëne dat bijdraagt tot gezonde levensomstandigheden
- Eenvoudig te verwerken, gemakkelijk en snel te monteren
- Aan te passen aan de diverse vormen van een gebouw

RC-waarde

- 30mm - 0,77 m² K/W
- 40mm - 1,03 m² K/W
- 50mm - 1,28 m² K/W
- 60mm - 1,54 m² K/W
- 80mm - 2,05 m² K/W
- 100mm - 2,56 m² K/W
- 120mm - 3,08 m² K/W
- 140mm - 3,59 m² K/W
- 160mm - 4,10 m² K/W
- 180mm - 4,62 m² K/W



Europese technische beoordeling: 16/0947

Essentiële kenmerken

Essentiële kenmerken	Waarden	Eenheden	Geharmoniseerde technische specificatie
bulkdichtheid	85 - 115*	[kg]	EN 1602
Productbestanddelen:			
hennepvezels	85**	[%]	
bindvezels (PES BiCo)	15	[%]	
Thermische eigenschappen:			
aangegeven thermische geleidbaarheid λ_D	0,039	[W/m.K]	EAD 040005-00-1201 - Bijlage A EN ISO 10456
Materiaalgedrag bij brand:			
klasse van materiaalgedrag bij brand	Klasse E		EAD 040005-00-1201 EN 13501-1 + A1
Reactie op vocht:			
waterdampdiffusieweerstand μ	≤ 2		EAD 040005-00-1201 EN 12086
Geluidsabsorptie:			
akoestische absorptie-index α_w	1,00		EAD 040005-00-1201 EN ISO 354; EN ISO 11654
geluidsabsorptieklasse	Klasse A		
Geometrische eigenschappen:			
breedte	± 1.5	[%]	EN 822
lengte	± 2.0	[%]	EN 823; EN 13171+A1
dikte - tolerantie	T3	[mm/m]	EN 824
haaksheid	≤ 5	[mm]	EN 825
vlakheid	≤ 6		
Mechanische eigenschappen:			
druksterkte bij 10% vervorming	≥ 25	[kPa]	EAD 040005-00-1201; EN 826
treksterkte parallel aan de oppervlakken	≥ 100	[kPa]	EAD 040005-00-1201; EN 1608
- longitudinaal			
treksterkte parallel aan de oppervlakken	≥ 15	[kPa]	EAD 040005-00-1201; EN 1608
- transversaal			

* de bulkdichtheid is niet constant en varieert naargelang de nominale dikte van het product

** de vezels worden behandeld met brandvertragende soda