

ISOCELL - cellulosevezel

ISOCELL cellulose is een natuurlijke warmte-isolatie bestaande uit cellulosevezels die ontstaan door recyclage van zuiver, gesorteerd krantenpapier. Er worden minerale zouten toegevoegd om de brandbeveiliging te optimaliseren. De productie in eigen installaties in Oostenrijk, België, Duitsland, Frankrijk en Zweden voldoet aan de strengste kwaliteitscriteria. ISOCELL cellulose is diffusie-open en vochtregulerend. De goede thermische isolatie-eigenschappen houden niet alleen de koude buiten in de winter, maar ook de hitte in de zomer. Samen beantwoorden de natuurlijke eigenschappen van de cellulosevezels in combinatie met het ISOCELL-inblaassysteem ook aan de hoogste vereisten inzake woonruimte-klimaat en energiebesparing.



Technische gegevens

Samenstelling	Isolatiemateriaal van losse, ongebonden cellulosevezels
Ontwerpwaarde Warmtegeleidingscoëfficiënt	AT: 0,038 W / (m*K EU: 0,038 W / (m*K) DE: 0,039 W / (m*K)
Brandgedrag	Oostenrijk: ≥ 100 mm / B-s2, d0 Duitsland: B 2 volgens DIN 4102
Toelating	ETA- 06/0076
Plaatsingsdichtheid	28-65 kg / m ³
Nominale waarde Warmtegeleidingscoëfficiënt	0,037 W / (m*K)
Waterdampdiffusieweerstand	μ = 3
Stromingsweerstand	r = 8,1 kPa. s / m ² bij 30 kg / m ³ ; r = 46,3 kPa. s / m ² bij 55 kg / m ³
Specifieke warmtecapaciteit	2,11 kJ / kg K

Toepassingsgebied

Het isolatiemateriaal cellulose wordt in nieuwbouw en ook bij renovaties ingezet als losse inblaasisolatie in daken, muren, plafonds en vloeren.

Voordelen

- Erg goede warmte-isolatiewaarden
- Uitstekende hittebescherming
- Optimale geluidsisolatie
- Hoge brandbeveiliging
- Regelt vochtigheid
- Zonder snijverlies en zonder voegen
- Snel en proper
- Effectieve milieu- en klimaatbescherming