

ISOCELL Evolution

ISOCELL Evolution ist eine natürliche Wärmedämmung aus Zellulosefasern, die durch Recycling von sauberem, sortenreinem Tageszeitungspapier entsteht. Um den Brandschutz zu optimieren werden mineralische Salze beigemischt. Die Produktion erfolgt unter Einhaltung strengster Qualitätskriterien in eigenen Anlagen in Österreich, Belgien, Deutschland, Frankreich und Schweden. ISOCELL Evolution ist diffusionsoffen und feuchtigkeitsregulierend. Die guten Wärmedämmeigenschaften halten nicht nur die Kälte im Winter, sondern auch die Hitze im Sommer draußen. In Summe erfüllen die natürlichen Eigenschaften der Zellulosefaser in Verbindung mit dem ISOCELL Einblassystem auch höchste Ansprüche an Wohnraumklima und Energieeinsparung.



Technische Daten

Zusammensetzung	Fasern aus Papier mit < 10% Mineralischen Salzen. Ohne Bor.
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit ÖNORM B 6015-5; DIN 4108-4	Austria: $\lambda_B = 0,038 \text{ W/mK}$ Deutschland: $\lambda_B = 0,039 \text{ W/mK}$
Brandverhalten EN 13501-1	E
Zulassung EAD 040138-01-1201	ETA 19/0647
Rohdichte EN 1602	28-65 kg/m ³
Nennwert Wärmeleitfähigkeit EN 10456	$\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$
Wasserdampfdiffusionswiderstand EN 12086	$\mu = 3$
Strömungswiderstand EN 29053	$r = 6,4 \text{ kPa s/m}^2$ bei 28 kg/m ³ $r = 72 \text{ kPa s/m}^2$ bei 65 kg/m ³
Spezifische Wärmekapazität	2,11 kJ / kg K

Einsatzbereich

Der Dämmstoff Zellulose kommt im Neubau sowie auch bei Sanierungen als lose Einblasdämmung in Dach, Wand, Decke und Boden zum Einsatz.

Vorteile

- Sehr gute Wärmedämmwerte
- Hervorragender Hitzeschutz
- Optimale Schalldämmung
- Reguliert Feuchtigkeit
- Verschnittfrei und fugenlos
- Schnell und sauber
- Effektiver Umwelt- und Klimaschutz
- QNG & DGNB förderfähig