



Technisches Datenblatt

ISOCELL Evolution



ISOCELL Evolution ist eine natürliche Wärmedämmung aus Zellulosefasern, die durch Recycling von sauberem, sortenreinem Tageszeitungspapier entsteht. Geschreddert, mit mineralischen Salzen vermischt und in einer Feinmühle optimal zerfasert ist der Dämmstoff brandbeständig. 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.

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

Technische Daten

| | | | |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| Zulassung | ETA-19 / 0647 | Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit | Austria: 0,038 W / (m ² K) Deutschland: 0,039 W / (m ² K) Schweiz: 0,037 W / (m ² K) |
| Nennwert Wärmeleitfähigkeit | $\lambda_D = 0,037 \text{ W / (m}^2\text{K)}$ | Einbaudichte | 28-65 kg/m ³ |
| Wasserdampfdiffusionswiderstand | 3 | spezifische Wärmekapazität | 2,11 kJ / kg K |
| Strömungswiderstand | $r = 6,4 \text{ kPa s/m}^2$ bei 28 kg/m ³ ; $r = 72 \text{ kPa} \cdot \text{s / m}^2$ bei 65 kg / m ³ | Strömungswiderstand | EN 29053, method A |
| Brandverhalten | E | Brandverhalten $\geq 40 \text{ mm}$ | E |
| Brandverhalten $\geq 40 \text{ mm}$ | EN 13501 - 1:2009 | | |