



Fiche technique

ISOCELL Evolution



ISOCELL Evolution est une isolation thermique naturelle en fibres de cellulose issues de papier journal recyclé, propre et trié de façon sélective. Des sels minéraux sont ajoutés pour optimiser la protection contre l'incendie. La fabrication est assurée dans le respect des critères de qualité les plus stricts au sein de nos propres installations en Autriche, Allemagne, Belgique, France et Suède. ISOCELL Evolution est ouverte à la diffusion de vapeur et régulatrice d'humidité. Grâce à ses performances thermiques, le froid reste dehors l'hiver, mais aussi la chaleur l'été. Associées au système d'insufflation ISOCELL, les propriétés naturelles des fibres de cellulose satisfont aux exigences extrêmes de climat intérieur et d'économie d'énergie.

Domaines d'application

- La cellulose est utilisée dans les nouvelles constructions ainsi que dans les rénovations comme matériau isolant à insuffler dans les toitures, murs, plafonds et sols.

Avantages

- Excellentes performances thermiques
- Protection optimale contre la chaleur
- Isolation phonique optimale
- Régulation de l'humidité
- Sans chutes et sans joints
- Rapide et propre
- Protection efficace de l'environnement et du climat
- Éligible QNG & DGNB

Caracteristiques techniques

Certification	ETA-19 / 0647	Valeur de calcul - Valeur nominale	Autriche: 0,038 W / (m ² K) Allemagne: 0,039 W / (m ² K)
Valeur nominale de la conductivité	$\lambda_D = 0,037 \text{ W} / (\text{m} \cdot \text{K})$	Densité	28-65 kg/m ³
Résistance à la diffusion de vapeur	3	Capacité thermique spécifique	2,11 kJ / kg K
Résistance à l'écoulement	$r = 6,4 \text{ kPa s/m}^2$ à 28 kg/m ³ ; $r = 72 \text{ kPa. s/m}^2$ à 65 kg / m ³	Résistance à l'écoulement	EN 29053, method A
Réaction au feu	E	Réaction au feu $\geq 40 \text{ mm}$	E
Réaction au feu $\geq 40 \text{ mm}$	EN 13501 - 1:2009		