

## Fiche technique

### ■ DESCRIPTION

Matériau d'isolation thermique fibreux pour l'insufflation et le soufflage ouvert. A base de minimum 90% de fibres de cellulose recyclées (journaux et cartons). Comprend des additifs<sup>1</sup> comme protection contre l'incendie et les nuisibles.

### ■ APPLICATION

- Insufflation des murs, toitures et sols.
- Soufflage ouvert sur les sols de grenier non praticables et les voûtes.
- Convient pour les nouvelles constructions, les rénovations ainsi que pour la préfabrication.

### ■ PRINCIPAUX AVANTAGES

- Isolation optimale grâce au remplissage intégral. Effet fortement freinant au vent.
- Très bonne tenue dans le temps.
- Placement rapide, aucune perte.
- iQ3 est produite à base de papier recyclé. La faible énergie de transformation (avec 100% d'électricité verte) et la fabrication en Belgique impliquent une très faible quantité d'énergie grise.
- Excellente protection incendie des structures en bois.
- Protège également contre le bruit et la chaleur estivale.

### ■ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Insufflée	Soufflée ouvert
Densité*	39 – 65kg/m <sup>3</sup>	25 - 35kg/m <sup>3</sup>
Valeur lambda déclarée $\lambda_D$	0,038W/(m.K)	0,039W/(m.K)
Teneur en humidité	6% ( $\pm$ 1%) lors de la mise en œuvre.	
Capacité calorifique	$\pm$ 2000 J/(kg.K)	
Coefficient diffusion de vapeur d'eau $\mu$	1-2	
Classe de réaction au feu (EN 13501-1)	B-s2, d0	
Emballage standard	Sacs de 12,5kg; 30 sacs par palette.	
Comportement électrique	Electrostatiquement et électriquement neutre	
Attestations	ETA 20/0593 B-EPD 2000048_001_EN Label Produit Biosourcé – Filière Wallonne BE/12/13/20/89-BE	

<sup>1</sup> Additifs : Sulfate de Magnésium et acide borique (max 3.7%)

## ■ PRODUCTION ET TRAITEMENT

Après déchiquetage du papier journal, des additifs sont ajoutés comme protection contre le feu, les insectes et les moisissures. La suite du processus transforme le papier en fibres tridimensionnelles. Les flocons sont ensuite comprimés et emballés dans des sacs de 12,5 kg.

Sur chantier ou à l'atelier, les flocons sont décompactés dans une machine à insuffler puis transportés sous pression dans des tuyaux souples au bon endroit sur le chantier. Les flocons sont insufflés dans des compartiments fermés (par ex. entre la sous-toiture et l'écran frein-vapeur) ou soufflés ouvert (par ex. sur les sols de greniers).

Mise en œuvre par un personnel formé ayant une expérience dans la pose du matériau, sous la surveillance du responsable des affaires techniques sur le site. Pose conforme aux spécifications du fabricant.

Consultez [www.iQ3cellulose.eu](http://www.iQ3cellulose.eu) pour une liste des souffleurs agréés ISOPROC.

### [www.iQ3-tech.eu](http://www.iQ3-tech.eu)

Pour toutes les infos concernant la mise en œuvre, les certificats et les caractéristiques techniques

### ISOPROC

Boterstraat 23a, B-2811 Hombeek  
**+32 15 62 39 35**  
[info@isoproc.be](mailto:info@isoproc.be)

### [www.iQ3cellulose.eu](http://www.iQ3cellulose.eu)

Pour découvrir des images, des vidéos, nos formations, nos chantiers de référence et les infos commerciales.