

BESCHRIJVING

Vezelig thermisch isolatiemateriaal voor inblazen en open blazen op basis van ongelezen kranten. Met additieven als bescherming tegen brand, schimmels en insecten.

TOEPASSING

- Inblazen van wanden, daken en vloeren.
- Openblazen op niet beloopbare zoldervloeren en gewelven.
- Zowel voor nieuwbouw, renovatie als prefab-industrie.



BELANGRIJKSTE VOORDELEN

- Optimale isolatiewerking door kierloze plaatsing en luchtremmend effect van het materiaal.
- Daardoor duurzaam in de tijd
- Snelle plaatsing, geen snijresten.
- iQ3 wordt gemaakt op basis van gerecycleerd papier, waarvan minstens 95% krantenpapier. De geringe productie-energie en de vervaardiging in België leiden tot zeer weinig ingebedde energie.
- uitstekend brandbescherming van houten constructies
- Beschermt eveneens tegen geluid en oververhitting.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

	Ingeblazen	Open geblazen
Densiteit*	35 – 55 kg/m ³	20 - 35 kg/m ³
Thermische geleidbaarheid λ_D	0,038 W/(m.K)	
Vochtgehalte	7 – 10% bij verwerking.	
Specifieke warmtecapaciteit	±2000 J/(kg.K)	
Waterdampdiffusiegetal μ	1-2	
Brandreactieklasse (EN 13501 - 1)	B-s2, d0	
Brandreactieklasse (DIN 4102 - 1)	B2	
Standaardverpakking	Zakken van 12,5kg; 30 zakken per pallet.	
Elektrisch gedrag	Elektrostatisch en elektrisch neutraal.	
Vergunningen	ETA 13/0526; EPB-databank.	

* zie plaatsingsvoorschriften voor de toe te passen densiteit in functie van de toepassing.

PRODUCTIE EN VERWERKING

Na verscheuring van het krantenpapier worden er additieven toegevoegd als bescherming tegen brand, insecten en schimmel. De stukjes papier worden vervolgens 'vervezeld' waarbij men driedimensionale vlokken verkrijgt. Vervolgens worden de vlokken samengeperst en verpakt in zakken van 12,5kg.

Op de werf of in het atelier worden de vlokken met een inblaasmachine opnieuw 'gedecompecteerd' en met behulp van slangen en luchtdruk naar de juiste plaats op de werf getransporteerd. De vlokken worden in gesloten ruimtes ingeblazen (bijvoorbeeld tussen onderdak en damprem) of open geblazen (bijvoorbeeld op de zoldervloer).

Plaatsing door opgeleid personeel met ervaring in het plaatsen van het isolatiemateriaal. Dit onder toezicht van de technisch verantwoordelijke op de werf. Plaatsing moet gebeuren volgens de specificaties van de fabricant. Raadpleeg www.iQ3cellulose.eu voor een lijst met door ISOPROC erkende plaatsers.

DESCRIPTION

Matériau d'isolation thermique fibreux pour l'insufflation et le soufflage ouvert. A base de journaux non lus. Comprend des additifs comme protection contre l'incendie, les moisissures et les insectes.

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 DE L' ISOLATION A INSUFFLER ISOPROC

- Isolation optimale grâce au remplissage intégral. Effet fortement freinant à l'air.
- Très bonne tenue dans le temps.
- Placement rapide. Aucune perte.
- iQ3 est produite à base de papier recyclé, dont au moins 95% de papier journal. La faible énergie de transformation 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 les grands écarts de température.

Caractéristiques techniques

	Insufflée	Soufflée ouvert
Densité*	35 – 55 kg/m ³	20 – 35 kg/m ³
Valeur lambda déclarée λ_D	0,038 W/(m.K)	
Teneur en humidité	7 – 10% lors de la mise en œuvre.	
Capacité calorifique	±2000 J/(kg.K)	
Coefficient diffusion de vapeur d'eau μ	1-2	
Classe de réaction au feu (EN 13501-1)	B-s2, d0	
Classe de réaction au feu (DIN 4102-1)	B2	
Emballage standard	Sacs de 12,5kg ; 30 sacs par palette.	
Comportement électrique	Electrostatiquement et électriquement neutre.	
Autorisations	ETA 13/0526; banque de données EPB.	

* voir consignes de mise en œuvre pour la densité à respecter en fonction de l'application.

PRODUCTION ET TRAITEMENT

Après déchetage 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 oeuvre 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 pour une liste des soufleurs agréés ISOPROC.