



# Technische fiche

## Cellulose



### 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.
- Snelle plaatsing geen, snijresten.
- i3 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.
- De brandweerstand van constructies geïsoleerd met cellulose-isolatie is in de meeste gevallen gelijkwaardig of zelfs beter dan die met minerale wol en kunststofisolatie.
- Beschermt eveneens tegen geluid en warmtedoorslag.

### Technische eigenschappen

	Ingeblazen	Open geblazen
Densiteit	35 – 55 kg/m <sup>3</sup>	20 - 35 kg/m <sup>3</sup>
Thermische geleidbaarheid $\lambda_D$	0,038 W/(m.K)	
Vochtgehalte	7 – 10% bij verwerking.	
Specifieke warmtecapaciteit	±2000 J/(kg.K)	
Waterdampdiffusiegetal $\mu$	1-2	
Brandreactieklasse (EN 13501 – 1)	C-s2, d0; E	B <sub>f1</sub> -s1
Standaardverpakking	Zakken van 12,5kg; 30 zakken per pallet.	
Elektrisch gedrag	Elektrostatisch en elektrisch neutraal.	
Vergunningen	ETA 13/0526; EPB-databank.	

### 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).

i3 mag enkel geplaatst worden door opgeleide en gecertificeerde aannemers. Raadpleeg [www.i3cellulose.be](http://www.i3cellulose.be) voor een lijst met erkende blazers.