



# Cellenbeton van Cellumat voor een optimale luchtdichtheid

## Resultaten luchtdichtheidstest Universiteit Gent

Cellumat cellenbetonblokken zijn perfect verzaagbaar op de werf en worden gelijmd met dunne voegen. Een muur opgetrokken in Cellumat-blokken is dan ook automatisch luchtdicht. Hij zal zijn luchtdichtheid bovendien onverminderd behouden, wat er ook geboord of geslepen wordt: Cellumat cellenbetonblokken zijn immers volle, massieve blokken.

De optimale luchtdichtheid van Cellumat-blokken – zowel met als zonder dunpleister – werd ook wetenschappelijk bewezen via tests op een wand in PASSIFBLOC door de faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur van de Universiteit Gent.



### Wetenschappelijk getest

- Een wand in PASSIFBLOC 50 werd met Cellucol gelijmd in een stalen testkast.
- De luchtdichtheid werd gemeten volgens de richtlijnen in de norm NBN EN 12114:2000 “Thermische eigenschappen van gebouwen – Luchtdoorlatendheid van bouwcomponenten en bouwelementen”.
- De proef werd uitgevoerd op een gekalibreerde testbank, conform alle eisen gesteld in EN ISO 17025:2005.
- De wand werd zowel met als zonder dunpleister getest.

### Uitstekend resultaat

- Muur zonder dunpleister:  
Lekdebiet : **0,0957 m<sup>3</sup>/h.m<sup>2</sup>**
- Muur met 2 mm dunpleister  
Lekdebiet : **0,0009 m<sup>3</sup>/h.m<sup>2</sup>**
- Norm = ≤ **0,10 m<sup>3</sup>/h.m<sup>2</sup>**

**Conclusie : zelfs zonder dunpleister haalt een wand in cellenbeton van Cellumat luchtdichtheidswaarden die stukken beter zijn dan de norm.**

Het volledige testrapport is op aanvraag verkrijgbaar bij de Technische dienst van Cellumat: [servicetechnique@cellumat.eu](mailto:servicetechnique@cellumat.eu)

