

LUCHTDICHT BOUWEN

Wat is luchtdicht bouwen? Hier zijn nogal wat onduidelijkheden over. Dit komt eigenlijk door het woord “luchtdicht” in werkelijkheid bouw je namelijk zelden echt “luchtdicht”.

Echt luchtdicht bouwen noemen we “gasdicht” bouwen, dit gebeurt eigenlijk alleen bij fruitopslag, de zogenaamde ULO (Ultra Low Oxygen) cellen, voor opslag van bijvoorbeeld appels en peren. Hierbij dient elk detail te worden afgekit en wordt er gewerkt met gasdichte deuren.

In de Nederlandse bouwwet (Bouwbesluit) wordt de eis gesteld dat er niet meer dan 200 dm³/s bij 10 pascal druk mag ontsnappen via de schil van een pand. Dit is een enorme hoeveelheid lucht! Voor een energiezuinig pand is dit natuurlijk onwenselijk en daarom wordt er meestal een eis gesteld welke hoger is dan het Bouwbesluit.

In Nederland maken we voor de mate van luchtdichtheid (uitgedrukt in de qv10-waarde) onderscheid in drie klassen:

Klasse I	Basis	qv;10 > 0,6 dm ³ /s.m ² , voldoet aan het bouwbesluit, geen bijzondere eisen m.b.t. details.
Klasse II	Goed	qv;10 tussen 0,3 en 0,6 dm ³ /s.m ² = energiezuinig bouwen.
Klasse III	Uitstekend	qv;10 < circa 0,15 dm ³ /s.m ² = passief bouwen of andere vormen van zeer energiezuinig bouwen.

Klasse I

Geen bijzondere eisen m.b.t. details.

Klasse II

Voor deze klasse geldt dat er extra aandacht nodig is voor detaillering, hang- en sluitwerk, keuze van het afdichtingsmateriaal en de uitvoering. Bovendien wordt sterk geadviseerd een blowerdoortest uit te voeren.

Klasse III

Voor deze klasse is veel aandacht voor luchtdichtheid een vereiste. Naast aandacht voor de details en de materiaalkeuze is controle door een specialist tijdens de gevel- en daksluiting een ‘must’. Een luchtdoorlatendheidsmeting tijdens de bouw (vóór de afbouw) wordt sterk aanbevolen en een meting achteraf is noodzakelijk, zo mogelijk gecombineerd met thermografisch/infrarood onderzoek met een warmtebeeldcamera.



BREEAM:

Hierbij is het afhankelijk van de BREEAM klasse waarin men bouwt, voor het verkrijgen van de juiste Credits verwijzen we naar de BREEAM normen en eisen.

Test methodes:

De meest gebruikte test is de zogenaamde “Blowerdoor” test. Bij deze test wordt er rook in een pand geblazen welke onder de juiste druk laat zien waar eventuele lekkage optreedt.

Cladding Point:

- De panelen van Cladding Point (Brucha) zijn allen getest conform de juiste methode.
- Alle producten zowel in steenwol als schuim, zowel dak als wand, zowel zichtbaar als onzichtbaar hebben een hogere luchtdichtheid dan geëist in de strengste norm!
- **Alle producten in deze documentatie hebben bij een juiste montage een luchtdichtheid van $< 0,10\text{dm}^3/\text{s.m}^2$**

