

INFORMATIE BULLETIN!

# LUCHTLEKKAGE

## Luchtlekkage bij glaslateinden inherent aan het product

Gebouwen worden steeds energiezuiniger gebouwd. De luchtdoorlatendheid van de gebouwschil is dan een belangrijke waarde om te voorkomen dat energie door luchtverlies ontsnapt.

De luchtdoorlatendheid betekent de lucht volumestroom die ontstaat via de kieren en naden die zich in de gebouwschil bevinden. De luchtdoorlatendheid mag wettelijk (Bouwbesluit) niet meer zijn dan 200 dm<sup>3</sup>/s bij 10 Pascal. Er verdwijnt dan echter nog een grote hoeveelheid lucht via de gebouwschil en dat is ongewenst.

Daarom wordt in de EPC-berekening een waarde voor de luchtdichtheid opgegeven: de q<sub>v,10</sub>. De uitkomst van deze waarde is altijd lager, en dus strenger, dan in het Bouwbesluit staat.

**De luchtdichtheid uitgedrukt in drie klassen:**

Klasse	Woningvolume in m <sup>3</sup>		Maximale q <sub>v,10</sub> (dm <sup>3</sup> /s)	q <sub>v,10</sub> /m <sup>2</sup> (dm <sup>3</sup> /s.m <sup>2</sup> )
	Groter dan	Tot en met		
1 Basis	-	250	100	1,0
	250	500	150	1,0
	500	-	200	1,0
2 Goed	-	250	50	0,6
	250	-	80	0,4
3 Uitstekend	-	250	15	0,15
	250	-	30	0,15

**Klasse 1:** Basis wordt als basisklasse aangeduid en moet als ondergrens worden beschouwd. Deze klasse voldoet aan het Bouwbesluit en heeft verder geen bijzondere eisen. Klasse 1 komt tegenwoordig in de uitvoerende bouw vrijwel niet meer voor.

**Klasse 2:** Goed wordt als goed aangeduid en dient als standaard (ondergrens) voor woongebouwen en woningen. Deze klasse voldoet aan de eisen voor energiezuinig bouwen en wordt gezien als de gewenste huidige standaard. Klasse 2 voldoet in de huidige bouwpraktijk voor nieuwbouwwoningen.

**Klasse 3:** Uitstekend wordt als uitstekend aangeduid en is de ondergrens voor het Passiefhuisconcept en voor energieneutraal bouwen.

**Prestatie-eisen kozijnen, ramen en deuren**

Kozijnen, ramen en deuren dragen bij aan de luchtdoorlatendheid en daarom worden er ook eisen gesteld aan de maximale luchtdoorlatendheid van deze elementen.

De luchtdichtheid wordt voornamelijk bepaald door de sluitnaden tussen beweegbare delen en het kozijn maar ook door de ontmoetingen van glaslaten onderling. Zeker wanneer de glaslaten zich aan de binnenzijde bevinden.



Op thermo grafische beelden zijn de luchtstromen t.p.v. (sluit)naden en glaslatontmoetingen te zien door de magenta kleuren (koude lucht).

Om te voorkomen dat de oppervlaktebehandeling van de glaslaten beschadigd raakt tijdens het plaatsen, worden de glaslaten altijd iets korter afgezaagd waardoor een minimale onderlinge opening ontstaat.

Om te veel luchttransport tegen te gaan mogen de opening tussen glaslaten onderling niet groter zijn dan 0,5 mm per zijde zijn.

Dit is noodzakelijk om te voldoen aan de geldende prestatie-eisen t.a.v. luchtdoorlatendheid voor kozijnen ramen en deuren bij een drukverschil van 10 Pa:

- Naden (rubber en ontmoetingen tussen profielen): 0,1 m<sup>3</sup>/h per strekkende meter;
- Sluitnaden met een dubbele dichting: 0,15 m<sup>3</sup>/h per strekkende meter;
- Sluitnaden met een enkele dichting: 0,4 m<sup>3</sup>/h per strekkende meter;
- Borstelafdichtingen tussen schuivende delen: 1,0 m<sup>3</sup>/h per strekkende meter.

Bij elementen met veel kleine glasvakken wordt ernaar gestreefd om de onderlinge opening tussen de glaslaten nog verder te beperken om te zorgen dat elementen blijven voldoen aan de zwaarste luchtdicht-doorlatendheidseisen.

FACÉDO SERVICE AFDELING

Mocht u desondanks het optredende luchtverlies te groot vinden, neem dan contact op met onze serviceafdeling (T: 088.01.81.300 | E: [info@facedo.nl](mailto:info@facedo.nl)) om te informeren naar de mogelijkheden om glaslatontmoetingen aanvullend netjes af te dichten.