

8.5 Gebouwschil

8.5.1 Lucht- en waterdichtheid

De lucht- en waterdichtheid van kieren en naden in gevels, bijvoorbeeld bij ramen en ventilatieopeningen, dienen minimaal te voldoen aan de eisen volgens NEN 3660/3661 en NEN-EN 86. Ruiten, ramen en kozijnen mogen aan de binnenzijde niet nat worden. Al het eventueel in de kozijnconstructies doorgedrongen water dient naar buiten te kunnen worden afgevoerd.

Toelaatbare luchtdoorlaat bij de toetsingsdruk *)	
Gevels als geheel **) Met te openen ramen Zonder te openen ramen	1,8 l/s.m ² (6,5 m ³ /h.m ²) 0,5 l/s.m ² (1,80 m ³ /h.m ²)
Kieren bij bewegende delen Kierlengte ***) Lk < 0,6 m/m² Kierlengte ***) Lk > 0,6 m/m²	2,5 l/s.m ¹ (9 m ³ /h.m) 0,6 . 2,5 l/s.m Lk
Naden in gevelementen en bij bouwkundige aansluitingen	0,05 l/s.m (0,18 m ³ /h.m.)

Figuur 8.5.1.

*) De toetsing dient conform NEN 3661 te geschieden.

***) Het oppervlak van de gevel dient te worden bepaald ten opzichte van het volledige buitenoppervlak.

***) Maatgevend voor de luchtdichtheidseis, die aan kieren dient te worden gesteld, is de totale lengte aan kieren gemiddeld per aantal m², over een representatief gevelgedeelte te meten per vertrek, per travee en/of per bouwlaag.

Waardes dienen in relatie te worden gezien met BENG eisen, waarbij BENG eisen maatgevend zijn.

Van de luchtdichtheidseisen geldt de strengste eis als maatgevend.

8.5.2 Inwendige condensatie

Inwendige condensatie in de gevelconstructies vermijden. Inwendige condensatie is slechts acceptabel indien dit op langere termijn geen schade, overlast of andere nadelige gevolgen tot gevolg heeft. Om dit te bereiken is het wenselijk dat het vocht dat in de condensatieperiode in de constructie komt, er in de drogingsperiode weer uit verdampt. Bij kritische details dienen hiertoe ontwerpberoeeningen te worden gemaakt.

De jaarlijks maximaal optredende condens hoeveelheid bedraagt niet meer dan:

- Steenachtige, poreuze materialen : 0,5 kg/m²;
- Houtachtige en overige materialen : 0,1 kg/m.

8.6 Bouwfysische eisen irt binnenklimaat

De prestatie-eisen voor het binnenmilieu worden beschreven in de volgende vier thema's:

- Thermisch binnenklimaat.
- Luchtkwaliteit.
- Daglicht, kunstlicht en uitzicht.
- Akoestiek.

8.6.1 Thermisch binnenklimaat

Bij berekeningen dient te worden uitgegaan van het referentieklimaat RA2008T2 conform NEN 5060:2018+A1:2021, of de meest actuele versie van NEN 5060 indien deze tijdens het project van kracht wordt. Eisen betreffende het thermisch binnenklimaat (maximumtemperaturen):