

Luchtdicht, geluidwerend en brandveilig

Luchtdicht bouwen de nieuwe standaard

Luchtdicht bouwen is geen trend, maar de nieuwe standaard doordat de eisen die de overheid aan de gebouwde omgeving stelt steeds verder worden aangescherpt. Deze wet- en regelgeving, vastgelegd in het Bouwbesluit, verplicht dat een gebouw aan een bepaalde mate van luchtdichtheid moet voldoen uitgedrukt in een $q_{v;10}$ -waarde* (luchtdoorlatendheid). Als we het hebben over de beheersing van energielasten, het langdurig blijven functioneren van de constructie, het comfort en de gezondheid van mensen in het gebouw is luchtdichtbouwen een minimaal vereiste. Uit de praktijk blijkt dat het behalen van een gunstige $q_{v;10}$ -waarde door middel van luchtdicht bouwen vaak een uitdaging is. De vergissing tussen ventilatie en infiltratie is snel gemaakt en brengt vervelende gevolgen en extra kosten met zich mee wanneer een woning achteraf moet worden aangepast.

Luchtdicht bouwen realiseren

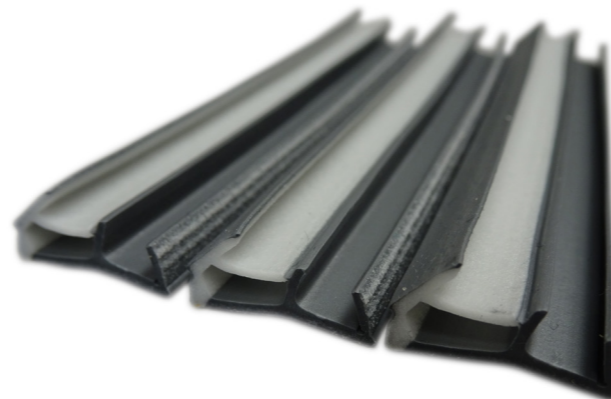
Om luchtdicht bouwen te realiseren is het belangrijk om ramen en deuren goed af te dichten aangezien deze grote invloed hebben op de luchtdoorlatendheid van een gebouw. Bovendien moeten ramen en deuren deze prestatie jarenlang garanderen, ook bij intensief gebruik. Het gebruik van kwalitatief goede dichtingsprofielen maakt hierin een wezenlijk verschil. Dichtingen beschikken namelijk over eigenschappen om de luchtdichtheid van een gebouw sterk bepalend gunstig te beïnvloeden. Het dichtingsprofiel als individueel component is echter niet doorslaggevend in de gehele constructie. Of een woning een gunstige $q_{v;10}$ -waarde behaald is niet alleen afhankelijk van de dichting, maar van alle toegepaste componenten in het gebouw en de totale gevel inclusief raam-, deur- en kozijnconstructies. Voor raam- en deurkozijnconstructies geldt dat een kwalitatieve dichting gecombineerd met o.a. isolatieglas en -nastelbaar hang- en sluitwerk bepalend zijn.

Luchtdicht is geluidwerend

Een luchtdichte woning is niet alleen energiebesparend en comfortabel, maar is tevens goed geluidwerend. Naast luchtdicht bouwen is ook geluidwerend bouwen een steeds actueler onderwerp in de dagelijkse bouwpraktijk omdat er afhankelijk van de bouwlocatie geluidseisen worden gesteld aan gevels- inclusief raam-, deur- en kozijnconstructies. Bovendien dienen binnenwanden en -deuren in utiliteitsgebouwen zelfs aan verhoogde akoestische eisen te voldoen.

*Onder $q_{v;10}$ verstaan we de ongewenste luchtinfiltratie in een gebouw. De verplaatsing van lucht tussen binnen en buiten die door andere openingen gaat (naden en kieren) dan de daarvoor aangebrachte ventilatieopeningen.

bouwen met DEVENTER dichtingsprofielen!



Dichtingsprofielen hebben een sterk bepalende gunstige invloed op de luchtdichtheid van een gebouw, maar zijn als individueel component niet doorslaggevend in de gehele constructie.

DEVENTER Profielen zijn geschikt voor klasse 3 luchtdicht bouwen en voldoen aan de zwaarste klasse 4 NEN-EN 12207.

Voor elke constructie een bijpassend getest dichtingsprofiel

Met betrekking tot de geluidsisolatie van gebouwen vormen dichtingen wederom een belangrijk component. De geluidseisen staan voor buitengevelisolatie in het geluidrapport (indien van toepassing en verstrekt door de akoestische adviseur) en voor binnendeuren in het testrapport (verstrekt door de deurenfabriek) en zijn leidend. DEVENTER Profielen heeft op basis van de NPR 5272 (Nederlandse Praktijk Richtlijn) diverse dichtingen getest op o.a. geluiddichtheid. Voor elke constructie, afhankelijk van de te bereiken waarde welke in het geluid- of testrapport is aangehouden, biedt DEVENTER Profielen een bijpassend getest dichtingsprofiel.

Brandveilig en de kracht van de constructie

Op het gebied van brandveiligheid zijn DEVENTER dichtingsprofielen geclassificeerd onder klasse E. In de praktijk roept dit regelmatig vragen op doordat klasse E aangeduid staat als brandbaar materiaal. Echter is het zo, dat deze dichtingsprofielen bestand zijn tegen een kleine brandaanval gedurende een korte tijd. Dit houdt in dat wanneer dichtingen vlam vatten ze vanzelf doven. De brand zal hierdoor beheersbaar blijven en zich niet verder verspreiden. In een brandwerende deurconstructie dragen DEVENTER brandvertragende dichtingsprofielen positief bij aan de brandwerendheid van de constructie, maar zeggen niets over het aantal minuten brandwerendheid van de deur of het raam. Ook hier geldt dat de combinatie van de afzonderlijke componenten in de constructie bepalend is.

Een brandwerende deur realiseren met brandvertragende dichtingen

DEVENTER brandvertragende dichtingsprofielen in combinatie met de juiste componenten maken het mogelijk om bijvoorbeeld een 60 minuten brandwerende deurconstructie te realiseren. Hierbij is het testrapport van de deurenfabrikant leidend omdat de deurenfabrikant de complete constructie inclusief dichtingen heeft getest. De meeste toonaangevende houten deurenfabrikanten zijn aangesloten bij de GND (Garantie Nederlandse deurenindustrie) om de kwaliteit van deuren te borgen. Aan de hand van labels op de zijkant van de (brandwerende) deur is zichtbaar gemaakt aan welke GND-zekerheidsklasse deze voldoet.



DEVENTER Profielen heeft diverse brandvertragende dichtingen in het assortiment. Deze zijn te herkennen aan de [BS] code. Kijk voor meer informatie en de testrapporten op www.deventer-profielen.nl.

Daarom DEVENTER Profielen!

- Continue hoogstaande kwaliteit
- De beste totaaloplossing zowel standaard als op maat
- Korte levertijden dankzij in-house productie
- 100% recyclebare dichtingsprofielen
- Hoogste klasse luchtdichtheid bewezen kwaliteit
- Geteste en gecertificeerde dichtingsprofielen

