

Inhoud

| | |
|--|-----------|
| VOORWOORD | 5 |
| 1 INLEIDING | 7 |
| 1.1 Historiek | 7 |
| 1.2 Luchtdichtheid van gebouwen: welke luchtbewegingen worden hiermee bedoeld? | 7 |
| 1.3 Luchtdichtheid, thermische isolatie en ventilatie: een onafscheidelijk trio | 8 |
| 1.4 Belang van de luchtdichtheid en verband met de andere gebouwprestaties | 9 |
| 2 NUTTIGE BASISGEGEVENS VOOR DE BEPALING VAN DE LUCHTDICHTHEID | 15 |
| 2.1 Drukken en drukverschillen | 15 |
| 2.2 Verband tussen het drukverschil en het luchtdebiet dat doorheen een opening passeert | 15 |
| 2.3 Grootteorde van de luchtdebieten die doorheen een opening passeren | 16 |
| 2.4 Luchtdoorlatendheid van de materialen | 16 |
| 3 UITDRUKKING VAN DE LUCHTDICHTHEID EN EISEN OP GEBOUWNIVEAU | 19 |
| 3.1 Uitdrukking van de luchtdichtheid | 19 |
| 3.2 Welk infiltratievoud in de praktijk? | 22 |
| 3.3 Opgelegde eisen | 22 |
| 3.4 Huidige prestatie van het gebouwenpark | 23 |
| 3.5 Belang van de luchtlekken | 24 |
| 4 ONTWERP VAN EEN LUCHTDICHT GEBOUW EN COÖRDINATIE VAN DE UITVOERING | 25 |
| 4.1 Vastleggen van een ambitieniveau | 25 |
| 4.2 Invloed van het bouwsysteem | 27 |
| 4.3 Bepaling van het beschermde volume | 27 |
| 4.4 Keuze en positionering van de technische installaties – ventilatie-eisen voor bijzondere ruimten | 28 |
| 4.5 Beheer van de leidingdoorvoeren | 38 |
| 4.6 Aard van het luchtscherm in de lopende delen | 40 |
| 4.7 Schrijnwerk | 40 |
| 4.8 Continuïteit van de luchtdichtheid en coördinatie van de werkzaamheden | 43 |
| 5 PRODUCTEN EN MATERIALEN TER VERZEKERING VAN DE LUCHTDICHTHEID | 45 |
| 5.1 Lopende delen | 45 |
| 5.2 Aansluitingen tussen luchtschermen | 49 |
| 5.3 Behandeling van de doorboringen | 52 |

| | | |
|-----|--|-----|
| 6 | BEHANDELING VAN DE BOUWDETAILS..... | 55 |
| 6.1 | Wat is een bouwdetail? | 55 |
| 6.2 | Welke bouwdetails moeten prioritair behandeld worden?..... | 55 |
| 6.3 | Welke oplossingen genieten de voorkeur?..... | 55 |
| 6.4 | Hoe kunnen de details aangepast worden? | 56 |
| 6.5 | Aansluitingen van de gevel..... | 56 |
| 6.6 | Aansluitingen bij hellende daken..... | 68 |
| 6.7 | Integratie van het schrijnwerk in de ruwbouw..... | 89 |
| 6.8 | Aansluitingen met een plat dak | 96 |
| 7 | BEOORDELING VAN DE LUCHTDICHTHEIDSPRESTATIES VAN EEN GEBOUW..... | 101 |
| 7.1 | Pressurisatieproef – Kwantitatieve methode..... | 101 |
| 7.2 | Opsporen van de luchtlekken | 103 |
| 8 | ONDERHOUD VAN HET GEBOUW EN POTENTIËLE IMPACT VAN DE GEBRUIKERS..... | 107 |
| | BIJLAGE 1 | |
| | Historiek van de luchtdichtheid | 109 |
| | BIJLAGE 2 | |
| | Checklist voor de ontwerper | 110 |
| | BIJLAGE 3 | |
| | Checklist voor de aannemer | 112 |
| | BIJLAGE 4 | |
| | Verantwoordelijkheden | 115 |
| | BIJLAGE 5 | |
| | Blootstelling van wanden aan de wind: invloed op de luchtdichtheid | 116 |
| | LITERATUURLIJST | 116 |