

Hoe glassponningen draineren en ventileren?

In afwachting van de herziening van [TV 221](#) worden in dit artikel enkele regels van de kunst met betrekking tot de drainering en ventilatie van glassponningen beschreven, die opgenomen zijn in de in 2016 gepubliceerde norm NBN EN 12488. Er wordt in het bijzonder ingegaan op het principe van de tweetrapsdichting en de ontwateringsopeningen (plaats, afmetingen en vrijhouden van deze openingen).

R. Durvaux, ing., adviseur, afdeling 'Technisch advies en consultancy', WTCB

Alle ramen (vast of opengaand) moeten voldoen aan bepaalde water- en luchtdichtheidseisen. Deze water- en luchtdichtheid is noodzakelijk:

- tussen de vleugel en het vaste kader
- tussen de beglazing en het raamkader.

Deze eigenschap wordt in beide gevallen bereikt door middel van een **tweetrapsdichting**. Concreet bestaat deze uit een waterscherm aan de buitenzijde en een luchtscherm aan de binnenzijde. Tussen deze twee schermen bevindt er zich een draineerzone die de **decompressiekamer** genoemd wordt. Wanneer deze zone zich tussen de beglazing en het raamkader situeert, komt ze overeen met de **sponning** (zie afbeelding 1). Deze zone is nodig om het condensatiewater en het water dat niet door het eerste dichtingsscherm tegengehouden kon worden, op te vangen en via ontwateringsopeningen en -groeven naar de buitenomgeving af te voeren.

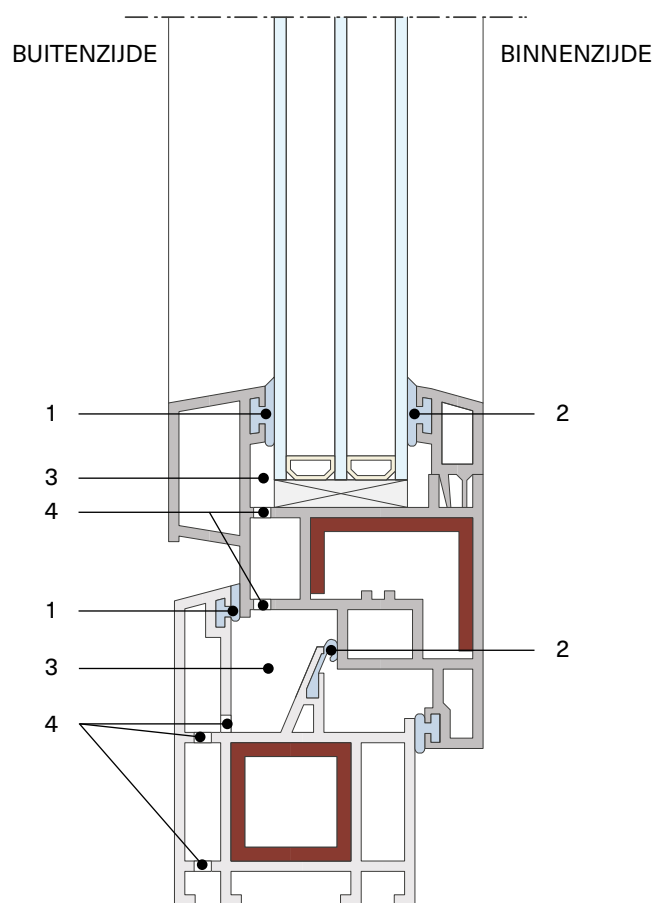
In dit artikel spitsen we ons toe op de drainering en ventilatie van sponningen om de dichtingsvoeg van de beglazing te beschermen en de beschadiging van de tussenlaag van een gelaagde beglazing te vermijden.

Algemene aanbevelingen

De ontwateringsopeningen moeten zich onderaan de sponning bevinden en mogen niet afgedicht worden

Drainering van houten vensters

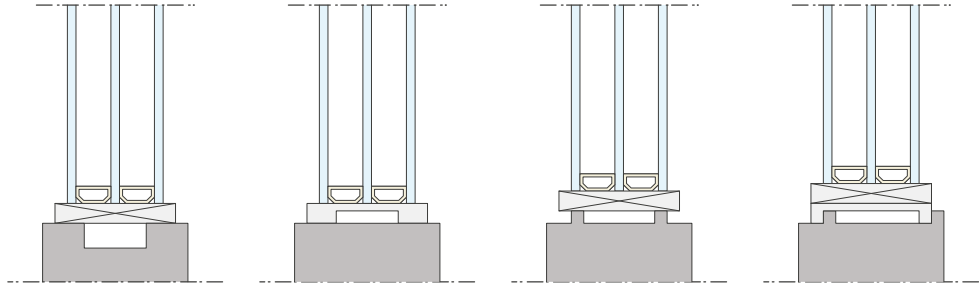
Voor meer informatie over de drainering van houten vensters verwijzen we naar [WTCB-Dossier 2009/4.9](#).



1. Waterscherm
2. Luchtscherm
3. Decompressiekamer
4. Ontwateringsopening

1 Principe van de tweetrapsdichting tussen het raamkader en de beglazing en tussen de vleugel en het vaste kader.

2 Voorbeelden van steunblokjes die de ontwateringsopeningen niet afdichten.



door beglazingsblokjes, dichtingsvoegen, kit en andere materialen (bv. isolatie in het geval van ramen met hoge energieprestaties).

Gelet op het groeiende succes van grote – en dus zwaardere – beglazingen zijn de **steunblokjes** langer. Bijgevolg moet erop gelet worden dat de ontwateringsopeningen hierdoor niet afgedicht worden (zie afbeelding 2).

De **ontwaterings- en ontluchtingsgaten** van de sponning moeten zich aan de buitenzijde van het luchtscherm bevinden.

De ontwateringsgroeven moeten een doorsnede hebben van 30 tot 36 mm² (bv. 8 mm breed en 4 mm diep).

Wanneer de voegen met een kit uitgevoerd zijn, moeten de ontluchtingsgaten die zich in de buurt van de hoeken van het venster bevinden, een minimale diameter van 6 mm hebben. Bij gebruik van dichtingsprofielen moeten de afmetingen van de openingen minstens 35 x 5 mm bedragen. De afstand tussen twee opeenvolgende openingen mag niet groter zijn dan 80 cm.

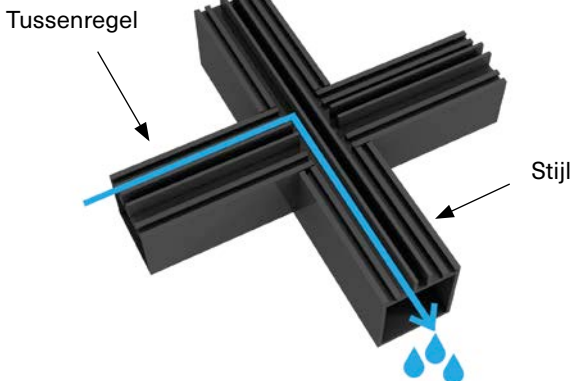
De sponning moet bovendien geventileerd worden om het drukverschil tussen de binnen- en de buitenomgeving in evenwicht te houden. Hierdoor vermijdt men ook dat het water in de sponning zou stagneren. Er moet dus een systeem

voorzien worden dat een doeltreffende ventilatie garandeert (bv. via ontluchtingsgaten in de bovenzijde van de vleugel).

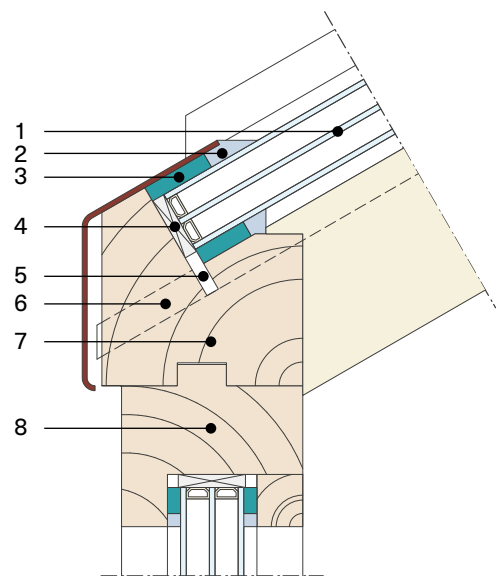
Specifieke geval: dakbeglazingen

Bij beglaasde daken moet elke beglazing afzonderlijk gedraineerd en geventileerd worden via de **sponning van de tussenregels**, die op haar beurt verbonden is met de **sponning van de stijlen**. Dit wordt een cascadedrainering en -ventilatie genoemd (zie afbeelding 3).

Het water wordt aan de onderzijde van het kader naar buiten afgevoerd (zie afbeelding 4) en de waterdamp aan de bovenzijde ervan. Hierbij moet erop toegezien worden dat de waterdichtheid tussen de tussenregels en de stijlen steeds gegarandeerd is. ◆



3 Voorbeeld van een cascadedrainering.



- | | |
|----------------|----------------------|
| 1. Beglazing | 5. Decompressiekamer |
| 2. Kit | 6. Ontwateringsgroef |
| 3. Rugvulling | 7. Ondersteuning |
| 4. Steunblokje | 8. Regel |

4 Drainering aan de onderzijde van het kader van een beglaasd dak.