

Welke toleranties gelden er voor glazen binnenwanden?

In afwachting van de publicatie van de derde Technische Voorlichting met betrekking tot glazen binnenwanden en gehelen uit gehard glas, wordt er in voorliggend artikel dieper ingegaan op de fabricage- en plaatsingstoleranties die van toepassing zijn voor glazen binnenwanden.

R. Durvaux, ir., adviseur, afdeling Technisch advies en consultancy, WTCB

V. Detremmerie, ir., adjunct-afdelingshoofd, afdeling Akoestiek, gevels en schrijnwerk, WTCB

Bij glazen binnenwanden moet er doorgaans een onderscheid gemaakt worden tussen:

- **de dimensionale toleranties**, die voornamelijk betrekking hebben op afwijkingen ten gevolge van de fabricage en de plaatsing van de glasproducten
- **de uitzichtscriteria**, die in dit artikel evenwel niet aan bod komen.

1 Fabricagetoleranties

Er bestaan zowel toleranties voor de basisproducten (*float*-glas, gepolijst draadglas, getrokken glas, figuurglas, gewapend figuurglas, gewapend of ongewapend profielglas) als voor de verwerkte producten. Men vindt deze fabricagetoleranties terug in de betreffende productnormen.

2 Plaatsingstoleranties

2.1 Toleranties op de ondergrond

Wanneer de opdrachtgever instaat voor de oplevering van de ondergrond, dan is het aan de glazenmaker om erop toe te zien dat deze laatste geschikt is om de wand volgens de regels van de kunst te plaatsen. Zo zou de algemene afwijking onder de lat van 2 m niet meer dan ± 5 mm mogen bedragen. De glazenmaker moet dus nagaan of er beantwoord wordt aan de in de referentiedocumenten vermelde vlakheidstoleranties (zie de overeenkomstige TV's). Indien er – in functie van het type ondergrond – niet voldaan kan worden aan voormelde algemene tolerantie (bv. bij bedrijfsvloeren), dan zouden er bijkomende maatregelen getroffen moeten worden om de goede installatie van de wand te verzekeren.

2.2 Verticaliteit van de wanden

Voor een courante verdiepingshoogte ($\pm 2,50$ m) bedraagt de maximale scheefstand van een glazen wand of van een van de randen ervan ± 6 mm voor de normale tolerantieklasse (klasse bij ontstentenis) en ± 4 mm voor de speciale tolerantieklasse

(in het bestek voor te schrijven klasse). Bij grotere hoogtes is een bijkomende afwijking van ± 2 mm/m toegelaten (met een maximum van ± 20 mm). Voor een 4,50 m hoge wand is dus bijvoorbeeld een afwijking van ± 10 mm toegestaan. Als de wand ook een deur bevat, dan dient men erop toe te zien dat de goede werking van deze laatste niet in het gedrang komt.

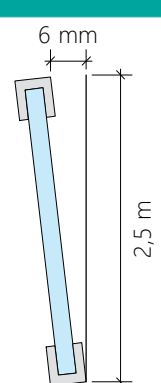
Tabel A geeft een overzicht van de toelaatbare afwijkingen op de verticaliteit van de wanden voor verschillende verdiepingshoogtes.

2.3 Rechtheid van de profielen

Wat de profielen betreft, dient men de toelaatbare fabricageafwijkingen (zie de norm NBN EN 12020-2 voor elementen uit aluminium) te combineren met de toelaatbare plaatsingsafwijkingen. Deze laatste bedragen ± 2 mm/m.

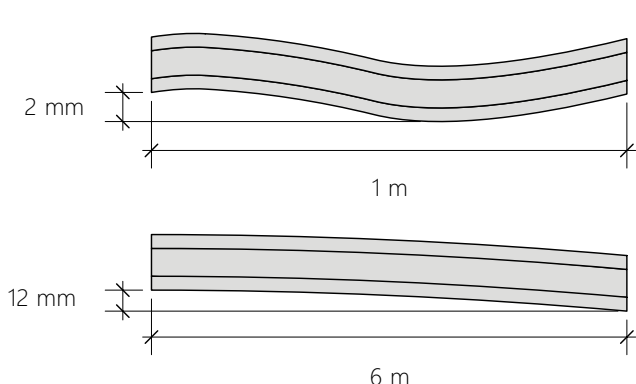
Tabel B op de volgende pagina geeft een overzicht van de combinatie van deze afwijkingen voor verschillende courant gebruikte profiellengtes.

A | Toelaatbare afwijkingen op de verticaliteit van de glazen wanden.

Hoogte	Toelaatbare afwijking	
2,5 m	± 6 mm	
3 m	± 7 mm	
3,5 m	± 8 mm	
4 m	± 9 mm	
4,5 m	± 10 mm	

B | Toelaatbare afwijkingen op de rechteid van de profielen.

Lengte	Toelaatbare afwijking
1 m	± 2 mm
2 m	± 4 mm
3 m	± 6 mm
4 m	± 8 mm
5 m	± 10 mm
6 m	± 12 mm



2.4 Niveaoverschil tussen beglaasde elementen

Wat de uitlijning van de beglazingen betreft, moeten de fabricagetoleranties op de dikte en de vlakheid van het glas normaal gezien gecombineerd worden met een uitvoeringsafwijking van ± 3 mm.

Aangezien deze fabricagetoleranties in de praktijk doorgaans zeer klein zijn, hanteert men een globale afwijking van ± 3 mm.

2.5 Speling tussen beglaasde elementen

Het is aangeraden om tussen de vaste delen een speling van minstens 2 mm te laten. In de praktijk wordt deze bepaald

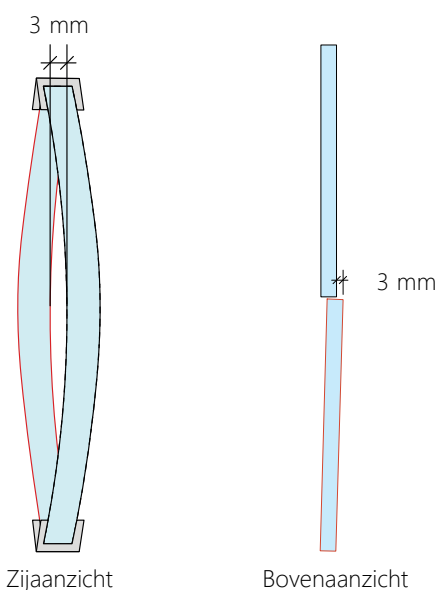
door het type afdichting (bv. soepele voeg, voorgevormde voeg of geëxtrudeerd profiel).

Bij wanden met volledig glazen deuren worden de volgende spelingen rondom de deuren aanbevolen:

- **verticale voegen:** ≥ 3 mm
- **horizontale voegen:** in totaal 10 mm (bij voorkeur als volgt verdeeld: 7 mm onderaan en 3 mm bovenaan).

Op deze spelingen zijn globale plaatsingsafwijkingen van ± 1 mm/m toegestaan.

Tabel C geeft voor verschillende courant gebruikte profielhoogtes een overzicht van de toelaatbare afwijkingen op de speling tussen de beglaasde elementen. ●



Verschillende soorten niveaoverschil tussen beglaasde elementen.

C | Toelaatbare afwijkingen op de speling tussen beglaasde elementen.

Hoogte	Toelaatbare afwijking
2,5 m	± 2,5 mm
3 m	± 3 mm
3,5 m	± 3,5 mm
4 m	± 4 mm
4,5 m	± 4,5 mm

