



4.8 NPR 3577 Beglazen van gebouwen

De letters NPR staan voor Nederlands Praktijk Richtlijn. NPR 3577 is een richtlijn die aanwijzingen geeft om te kunnen voldoen aan de eisen die in de beglazingsnorm, NEN 3576, beschreven staan.

Het toepassingsgebied van deze NPR is gelijk aan het toepassingsgebied van NEN 3576, namelijk: Nieuwe als bestaande situaties. De kozijnenconstructies zijn gemaakt van hout, metaal of kunststof en worden verticaal geplaatst. Het glas wat dan automatisch ook verticaal wordt geplaatst is 4-zijdig opgelegd en rondom in een sponning geplaatst (geen vrije zijden). Het toe te passen glas mag maximaal 5 m² zijn en de te rekenen windstuwdruk mag niet hoger zijn dan 1,6 kN/m².

 	informatieve aanvulling
<p><i>Indien beglazing bereikbaar is voor gelegheidsinbrekers (NEN 5087) dient de beglazing te voldoen aan weerstandsklasse 2 van het gevelement (NEN 5096). In deze NPR is hiermee geen rekening gehouden. Aanvullende eisen kunnen gewenst zijn.</i></p>	

Deze NPR is gebaseerd op drukvereffende beglazingssystemen. Dit houdt concreet in dat na plaatsing van de ruit de omtrekspeling (de ruimte tussen de zijkanten van het glas en de sponningbodem) in open verbinding staat met de buitenlucht. Er worden 2 beglazingssystemen beschreven, namelijk:

- beglazingssysteem K (beglazing met elastische kit);
- beglazingssysteem P (beglazing met droogbeglazings-profielen)

De belangrijkste uitgangspunten zijn terug te vinden in NEN 3576:

De beglazing dient wind- en waterdicht te zijn en in de sponning mag zich geen stilstaand water bevinden.

NPR 3577 spreekt over 2 manieren van beglazen. Buitenbeglazing is het beglazen van buitenaf (de glaslatten zitten aan de buitenzijde) en binnenbeglazing is het beglazen van binnenuit (glaslatten aan de binnenzijde). Omdat er aan metalen en kunststof kozijnen weinig kan worden gedaan, gaat de NPR voornamelijk in op het beglazen in houten kozijnen.

Voor alle typen kozijnen geldt het volgende:

- Er dient voldoende omtrekspeling aanwezig te zijn, waardoor lucht langs de randen van het glas kan circuleren. Hierdoor kan het eventuele vocht dat in de sponning komt worden afgevoerd;
- De insteekdiepte dient voldoende te zijn, zodat de randverbinding van het isolerende glas niet in het zicht komt;
- De hoogte van de sponning is minimaal de gewenste insteekdiepte en de gewenste omtrekspeling bij elkaar opgeteld;
- Er dienen openingen aanwezig te zijn, die het mogelijk maken dat de drukvereffening plaats kan vinden (door middel van neuslatten en aluminium plaatsingsprofielen bij vaste delen of gefreesde of geboorde beluchtingsopeningen bij draaiende delen);
- De kozijnonderdelen dienen voor de beglazing uit goed te zijn voorbehandeld.

Bij binnenbeglazing dient er een extra "waterslot" te worden neergelegd achter het glas om de beglazing goed waterdicht te krijgen. Dit waterslot noemt men hielafdichting.

Verder gaat deze NPR in op de voorwaarden waaraan de kozijnconstructie dient te voldoen. Voordat men glas gaat plaatsen dient men deze punten te controleren:

- de verticale doorbuiging van dorpels en regels;
- de hoek- en andere verbindingen;
- de haaksheid van het kozijn of raam;
- de scheluwte van het kozijn of raam;
- het functioneren van de beweegbare delen.

Ook de toe te passen hulpmaterialen worden in deze richtlijn weergegeven. Zowel de afmetingen van de bevestigingsmiddelen, de hart op hart afstand hiervan en de eindafstanden gemeten vanuit de hoeken. Natuurlijk wordt er ook weergegeven wat de afmetingen van de steun- en stelblokjes dienen te zijn en niet te vergeten de hardheid van deze blokjes. Hierbij wordt meteen ook in tekeningen weergegeven hoe verschillende ramen "opgeblokt" moeten worden.

De maten van de rugvulling, indien het natte beglazing betreft, worden ook weergegeven, zowel de minimale breedte / dikte van het te gebruiken cellenband als ook de minimale afmeting van de topafdichting.

Als laatste onderdeel voor wat betreft het beglazing wordt beschreven hoe er omgegaan dient te worden met het plaatsen van ventilatieroosters. Als belangrijkste opmerking wordt hier geadviseerd om ventilatieroosters in draaiende delen zoveel mogelijk te vermijden.



GLAS

informatieve aanvulling

Kenniscentrum Glas heeft in opdracht van de Glasbranche organisatie en in samenwerking met diverse brancheverenigingen een infosheet uitgebracht waarop de diverse manieren van plaatsing in houten kozijnen staat weergegeven.

Ten slotte gaat deze plaatsingsrichtlijn in op de inspectie en onderhoud van de beglazing. Dit om de eigenschappen van het glas te kunnen blijven waarborgen. De volgende punten dienen tijdens een inspectie te worden meegenomen:

- de kwaliteit van het doorzicht van de ruit;
- de aanwezigheid van glasbreuk;
- de toestand van de afdichting en de bevestiging;
- het functioneren van de ontluchting;
- de toestand van het raamwerk en het functioneren van beweegbare, beglaasde delen.



GLAS

informatieve aanvulling

Om handen en voeten te geven aan het onderdeel "onderhoud" heeft Kenniscentrum Glas in opdracht van de glasbranche organisatie en in samenwerking van diverse brancheverenigingen het document "OAD 2011" uitgebracht.