

Beglazen van gebouwen

Deze Nederlandse praktijkrichtlijn geeft aanwijzingen voor de wijze waarop kan worden voldaan aan de functionele eisen voor de beglazing van kozijnen, ramen en deuren in buitengevels, die gesteld zijn in NEN 3576. In deze praktijkrichtlijn zijn tevens richtlijnen ten aanzien van de kwaliteit en de verwerking opgenomen op het gebied van de toe te passen materialen. Deze praktijkrichtlijn is bedoeld te worden toegepast op het beglazen van gebouwen in nieuwe en bestaande kozijnen, ramen en deuren van hout, metaal of kunststof met verticaal geplaatste, aan vier zijden opgelegde, rondom in de sponning gevatte ruiten, met een oppervlakte van maximaal 5 m² per ruit. De praktijkrichtlijn is van toepassing op alle glassoorten, tenzij op grond van hun specifieke functie afwijkende voorwaarden worden gesteld.

Garantie

Om aan de garantievoorzieningen te voldoen is het belangrijk dat isolatieglas volgens de norm NAN3576 en de praktijkrichtlijn NPR3577 geplaatst wordt. De NPR 3577 is een norm voor de installatie en het onderhoud van glas die nodig is om aanspraak te maken op een leveranciersgarantie, zoals een 10-jarige garantie op isolatieglas. Indien de plaatsing niet voldoet aan de NPR 3577 kan garantie afgewezen worden.

Omtrekspel

Met omtrekspel wordt bedoeld de noodzakelijke ruimte tussen glasrand en sponningbodem, aanwezig bij alle zijanten van de ruit. De nieuwe NPR schrijft een omtrekspel van 5 mm voor. Deze 5 mm geldt óók voor bestaande gebouwen.

Opdekplaten

Bij toepassing binnen op ramen en deuren zijn opdekplaten probleemloos te plaatsen. Buitengebruik is niet toegestaan om reden van inwatering. Volgens de NPR 3577 moeten opdekplaten met schroeven, in plaats van spijkers, en kit gemonteerd worden.

Bevestigingsmiddelen

Bij buitenbeglazing dienen bevestigingsmiddelen van houten glas- en neuslatten van roestvast staal te zijn. Bij schroeven behoren de schroefgaten te worden voorgeboord. Voor schroeven met verzonken kop behoren de gaten ook te worden verzonken. Roestvast stalen nagels mogen ook gebruikt worden. Nagels moeten een minimale hecht lengte hebben van 21 mm en een tussenafstand van 15 cm. Schroeven moeten een minimale hecht lengte hebben van 15 mm en om de 20 cm worden toegepast. De eindafstand bij zowel nagels als schroeven is 5 cm.

Hielafdichting

Een hielafdichting is een waterdichte, elastische kitlaag die bij binnenbeglazing wordt aangebracht tussen de onderdorpel, de glaslatten en het glas, om te voorkomen dat regenwater of vocht in de sponning van het kozijn komt.

- onder de 45 meter plaatsingshoogte: alleen een hielafdichting aanbrengen op de onderdorpel en aan de stijlen tot 20 centimeter hoogte gemeten vanaf de onderdorpel,
- boven de 45 meter plaatsingshoogte: de hielafdichting dient rondom het kozijn te worden aangebracht.

Onderhoud

De richtlijn bevat informatie over onderhoud en inspecteren. Er worden voorbeelden gegeven hoe men het onderhoud optimaal kan uitvoeren. Zo moeten kitvoegen eens per jaar steekproefsgewijs gecontroleerd worden. Elke drie jaar worden alle kitvoegen gecontroleerd. Uiteraard dient ook de onderhoudstoestand van het schilderwerk bekeken te worden en geeft de richtlijn een duidelijke herstellmethode voor een beglazingsmethode met elastische kit.

Plaatsen roosters

Voor het plaatsen van ventilatieroosters dient onderscheid gemaakt te worden in de verschillende kozijnmaterialen, zoals hout en kunststof kozijnen. Ook dient er rekening gehouden te worden met een vast deel of een bewegend deel.

Houten kozijn (vastdeel)

Het plaatsen van een rooster in een houten kozijn (vast deel) is vrij eenvoudig. Hiervoor zijn geen extra stel- of steunblokken benodigd. Eerst wordt het rooster voorzien van een beglazingsband. Daarna wordt het rooster over het glaspakket geschoven. Daarna wordt de ruit, inclusief rooster in het kozijn geplaatst. De aansluiting van het rooster met het kozijn geschiedt ook met behulp van beglazingsband. Het rooster wordt juist gepositioneerd en de glaslat wordt vastgemaakt. Daarna wordt de kit ter plaatse van het glas aangebracht.

Houten kozijn (draaiend deel)

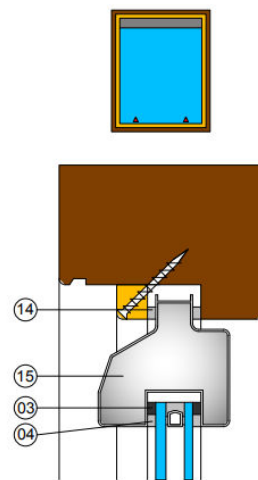
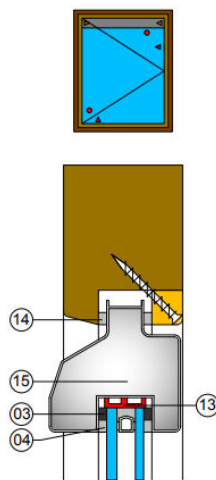
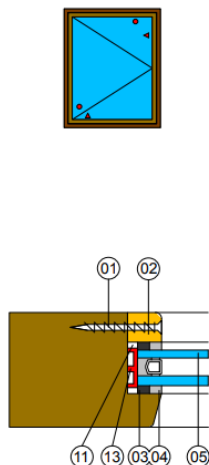
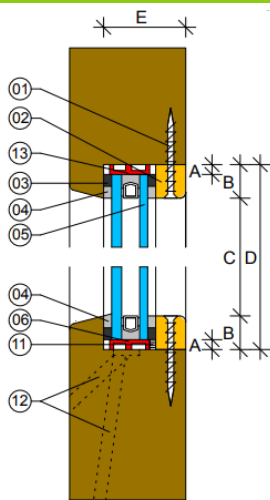
Het plaatsen van een rooster in een houten kozijn (draaiend deel) geschiedt op dezelfde wijze als het plaatsen van een rooster in een vast deel. Het enige verschil is dat voordat het rooster op het glas wordt geplaatst, er op het glas een stelblokje wordt geplaatst. Om het rooster goed vast te zetten, wordt er aan de beide uiteinden van het rooster een steunblokje geplaatst. Het rooster blijft hierdoor op z'n plaats zitten.

Kunststof en aluminium kozijn

Het plaatsen van roosters in kunststof en aluminium kozijnen gebeurt in grote lijnen op dezelfde wijze als plaatsing in houten kozijnen. Het enige verschil is dat het rooster in zowel een vast deel als draaiend deel altijd aan de beide kopkanten gefixeerd dient te worden met behulp van steunblokken. Ook bij kunststof kozijnen spreekt de NPR niet meer van een volledig omsluitend plaatsingsrubber bovenop het glas en schrijft men voor de omtrekspel van te waarborgen door het plaatsen van een stelblokje en ter plaatse van de aansluitingen tussen glas en rooster een normaal droogbeglazingsprofiel te gebruiken.

NPR3577 is ontwikkeld door





01 = schroef: glaslat min. dikte 3,5 mm, hechtlengete min. 15 mm, h.o.h. max. 200 mm / nagel: glaslat min. 1,8x38 mm, h.o.h. max. 150 mm

02 = glaslat: min. 15x17 mm

03 = rugvulling: min. breedte 4 mm

04 = topafdichting: min. 4x6 mm (elastische kit, G20/G25) onder en buiten: afwaterend aanbrengen

05 = isolerend dubbelglas

06 = steunblokje: min. lengte 50, 75 of 100 mm >> afhankelijk van ruitoppervlakte
min. breedte = dikte van het glas + 2 mm >> dikte gelijk aan omtrekspeling

11 = hielafdichting: onder 45 m = onder + 200 mm omhoog / boven 45 m = rondom

12 = beluchtigingsgaten / ontwateringsgaten

13 = stelblokje

14 = EPDM rubber

15 = ventilatierooster

A = omtrekspeling rondom het glas

$\frac{1}{4}$ x spanningshoogte >>> min. 5 mm

B = spanningshoogte: min. 17 mm

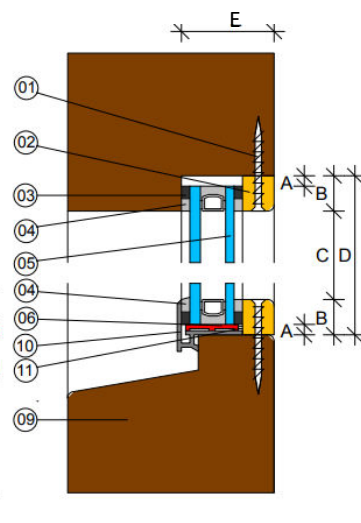
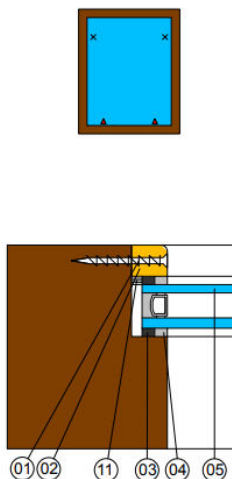
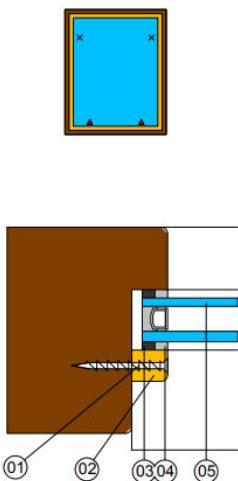
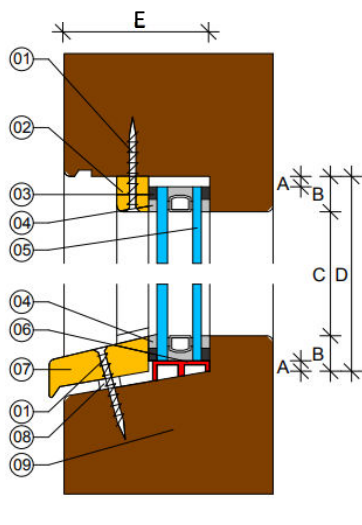
C = dagmaat

D = spanningsmaat

E = spanningsbreedte

▲ = steunblokje

● = stelblokje



01 = schroef: glaslat min. dikte 3,5 mm, hechtlengete min. 15 mm, h.o.h. max. 200 mm / nagel: glaslat min. 1,8x38 mm, h.o.h. max. 150 mm

schroef: neuslat min. dikte 4 mm, hechtlengete min. 20 mm, h.o.h. max. 300 mm / nagel: neuslat min. 1,8x43 mm, h.o.h. max. 150 mm

02 = glaslat: min. 15x17 mm

03 = rugvulling: min. breedte 4 mm

04 = topafdichting: min. 4x6 mm (elastische kit, G20/G25) onder en buiten: afwaterend aanbrengen

05 = isolerend dubbelglas

06 = steunblokje: min. lengte 50, 75 of 100 mm >> afhankelijk van ruitoppervlakte
min. breedte = dikte van het glas + 2 mm >> dikte gelijk aan omtrekspeling

07 = neuslat: 5 mm vrij van de bodem en voorkant >> min. 17 mm spanningshoogte

08 = glaslatblokje / glaslatring

09 = onderdorpel afwaterend

10 = aluminium plaatsingsprofiel

11 = hielafdichting: onder 45 m = onder + 200 mm omhoog / boven 45 m = rondom

A = omtrekspeling rondom het glas

$\frac{1}{4}$ x spanningshoogte >>> min. 5 mm

B = spanningshoogte: min. 17 mm

C = dagmaat

D = spanningsmaat

E = spanningsbreedte

▲ = steunblokje

✗ = stelblokje*

* Bij in de fabriek beglaasde kozijnen
t.b.v. transport