



Veranderingen in de NEN 3569

Wat betekent dat voor jou?

Aangeboden door de Glasmaat



In december 2011 is de nieuwe NEN 3569:2011 'Risicobeperking van lichamelijk letsel door brekend en vallend glas' gepubliceerd. Deze nieuwe NEN 3569 vervangt de oude NEN 3569 uit 2001 'Veiligheidsbeglazing in gebouwen'.

Veranderingen in de norm: NEN 3569:2011

- Ten opzicht van de versie uit 2001, heeft er een splitsing plaatsgevonden in het toepassingsgebied van de norm. Voor alle constructieve eisen wordt verwezen naar NEN 2608, die direct is aangestuurd door het Bouwbesluit.
- De NEN 3569:2011 gaat nu alleen over het voorkomen van lichamelijk letsel door brekend en vallend glas dat verticaal is geplaatst en dat bereikbaar is voor personen. Voor de uiteindelijk toe te passen glassamenstelling of glasdikte dient er altijd rekening gehouden te worden met de overige geldende normen en eisen.
- De NEN 3569:2011 wordt niet direct aangewezen vanuit het Bouwbesluit, het betreft nog steeds een privaatrechtelijke norm. Hierdoor is de norm vanaf de publicatie in december 2011, direct van kracht voor zowel nieuwbouw als bestaande bouw. De toepassing van veiligheidsbeglazing dient dus vanaf december 2011 volgens de nieuwe NEN 3569 beoordeelt te worden.

Wanneer dient één of twee zijden veiligheidsglas toegepast te worden?

Daar waar volgens de NEN 3569:2011 de ruit bereikbaar is voor personen en het glas onder type constructie I t/m III* valt, moet veiligheidsglas toegepast worden. Een ruit is volgens de NEN 3569:2011 bereikbaar, indien personen binnen een afstand kleiner of gelijk aan 0,85 m bij de ruit kunnen komen.

In het geval van isolatieglas of een scheidingsconstructie met meerdere glasbladen die aan beide zijden bereikbaar zijn, zullen dus beide zijden met veiligheidsglas conform NEN 3569:2011 toegepast moeten worden. Voor deurconstructies volgens type constructie III* geldt dat deze altijd (ongeacht de toepassing) als twee zijden bereikbaar moeten worden beschouwd.

Voor naar binnen draaiende ramen volgens type constructie I en II geldt dat alleen de zijde, die in gesloten toestand bereikbaar is, uitgevoerd moet worden met veiligheidsglas conform NEN 3569:2011.

PRAKTIJKTIP

Dit betekent in de praktijk dat nagenoeg iedere ruit onder of gelijk aan de 0,85 m gemeten vanaf het vloeroppervlak, met letselbeperkende beglazing uitgevoerd moet worden aan de zijde die bereikbaar is voor personen.

Je kunt dit schema terugvinden op pagina 9.

* type constructie I t/m III staan uitgelegd op pagina 10

Welke veiligheidsklasse voldoet aan letselbeperkend glas?

De NEN 3569:2011 spreekt alleen nog maar van letselbeperkend glas wanneer het minimaal voldoet aan klasse 2B2 conform NEN-EN 12600 (Kruiwagenwiel-slingerproef). Uiteraard kan thermisch gehard glas ook worden toegepast. Dit dient dan minimaal te voldoen aan klasse 1C3 conform NEN-EN 12600.

PRAKTIJKTIP

Een voorbeeld van letselbeperkende beglazing dat voldoet aan de veiligheidsklasse 2B2 is Stolker Safe. Daar in tegen valt draadglas onder veiligheidsklasse 3B3 volgens NEN-EN 12600. Dit betekent dat dit niet meer als letselbeperkend glas beschouwd wordt en zodanig ook niet meer toegepast mag worden. In het schema op pagina 9 vind je een beknopt schematisch overzicht dat weergeeft welk type letselbeperkend glas u toe dient te passen.

Welk glas moet er in deurconstructies en zijlichten worden toegepast?

Voor glas in deurconstructies volgens type constructie III* wordt niet alleen het deurvlak zelf beschouwd, maar ook het glas dat zich in het zijlicht direct aangrenzend aan de deur bevindt. Hierbij wordt er een zone aangehouden met een breedte van 0,30 m, horizontaal gemeten vanuit de dagkant van het deurkozijn, tot het direct in het vlak aangrenzende zijlicht. Indien er in deze zone zich een glasoppervlak bevindt, dan moet deze aan dezelfde eisen voldoen als het glas volgens situatie III in het deurvlak.

In het geval van isolatieglas of een scheidingsconstructie met meerdere glasbladen die aan beide zijden bereikbaar zijn, zullen dus beide zijden met veiligheidsglas conform NEN 3569:2011 toegepast moeten worden. Voor deurconstructies volgens type constructie III* geldt dat deze altijd (ongeacht de toepassing) als twee zijden bereikbaar moeten worden beschouwd.

PRAKTIJKTIP

Voor zijlichten betekent dit, dat nagenoeg iedere ruit aan dezelfde eisen moet voldoen als het glas in het deurvlak.

Je kunt dit schema terugvinden op pagina 9.

* type constructie I t/m III staan uitgelegd op pagina 10

Frans balkon

Bij een deur toegepast voor een Frans balkon kan men stellen dat de deur vanaf één zijde slechts bereikbaar is. Echter volgens de NEN 3569:2011 geldt voor alle deuren een tweezijdige bereikbaarheid en dus ook in deze toepassing. Uit de praktijk blijkt namelijk dat er juist een groot risico is op letsel bij de deur in geopende stand, omdat het dan een onverwacht obstakel is.

PRAKTIJKTIP

In de praktijk betekent dit, dat alle deuren toegepast voor een Frans balkon voorzien van beglazing onder of gelijk aan 1,40 m, gemeten vanaf het vloeroppervlak, aan beide zijden uitgevoerd moeten worden met letselbeperkend glas.

Je kunt dit schema terugvinden op pagina 9.

Nieuwe toelichting op NEN3569:2011

Door de komst van de nieuwe norm NEN 3569:2011, heeft het Kenniscentrum Glas een nieuwe toelichting gepubliceerd. Dit nieuwe overzicht vervangt de toelichting van de Stichting Veiligheidsbeglazing (SVB) op de NEN 3569: Veiligheidsbeglazing in gebouwen uit juni 2002.

De nieuwe toelichting beperkt zich vanzelfsprekend tot uitsluitend letselbeperkend glas.

PRAKTIJKTIP

Dit beknopte overzicht geeft weer welk type letselbeperkend glas je in welke situatie minimaal toe dient te passen.

Je kunt dit schema terugvinden op pagina 9.

Toelichting op NEN 3569:2011

“Vakglas voor gebouwen – Riscobeperking van lichamelijke letsel door brekend en vallend glas – Eisen”

De NEN 3569 geeft eisen voor verticaal geplaatst, vierzijdig opgelegd, vakglas met een dagmaat groter dan 150 mm, toegepast als bouwproduct voor gebouwen en bouwwerken. De norm geldt als het glas bereikbaar is voor personen: een ruit is bereikbaar voor personen als personen binnen een afstand kleiner of gelijk aan 0,85m bij de ruit kunnen komen.

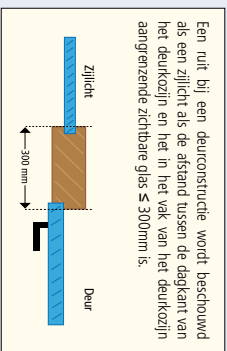
De NEN 3569 heeft uitsluitend betrekking op letselbeperking. De norm is een uitwerking van § 2.2.3 van NEN-EN 1990. Dits een basistoormaan de Eurocodes die is aangepast door het Bouwbesluit 2012. Bij andere veiligheidsaspecten zijn andere normen van toepassing.

Vakglas wordt gedifferentieerd als veiligheidsglas door de slijngeproof van de NEN-EN 12600. Het breukpatroon moet zodanig zijn dat lichamelijke letsel wordt beperkt. In deze toelichting zijn voorbeelden gegeven van glasproducten die hieraan voldoen.

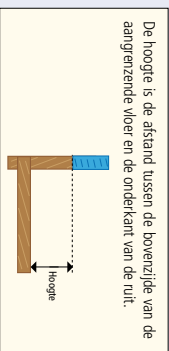
	Klasse Glas	Klasse Glas	Klasse Glas
a	Woningen, hotelkamers (e.d.), bergingen, garages.		
b	Kantoren, scholen, ziekenhuizen (e.d.), gemeenschappelijke ruimten in woon- gebouwen en hotels (centrale hall e.d.).		
c	Verkoopruimten van winkels (dus niet het magazijn, wel de showroom).		
d	Bijeenkomstfuncties, sportfuncties, stations (e.d.), parkeerplaatsen, ahri's glazen busstraden op bruggen (e.d.).		
e	Boerderijen, lichte industrie, productieruimten, fabrieken.		
f	Bibliotheken, archieven.		

*De glasmaatstellingen zijn indicatief. Of de gekozen samenstelling daadwerkelijk veiligheidsglas is, dient door de leverancier/ producent expliciet te zijn aangegeven (bijv. in het CE-label). Voor het juist gebruik van NEN 3569 dient de volledige norm gerespecteerd te worden. Aan deze toelichting kunnen geen rechten worden ontleend. Paragrafen aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor zowel directe als indirecte schade ontstaan door of verband houdend met het gebruik van deze toelichting.

© Kenniscentrum Glas april 2012



Een ruit bij een deurconstructie wordt beschouwd als een zijlicht als de afstand tussen de dagkant van het deurkozijn en het in het vak van het deurkozijn aangrenzende zichtbare glas ≤ 300 mm is.



De hoogte is de afstand tussen de bovenzijde van de aangrenzende vloer en de onderkant van de ruit.

Bij isolatieglas moet het veiligheidsglas altijd aan de stootzijde geplaatst worden. Beide zijden kunnen de stootzijde zijn. Bij naar binnendraaiende ramen, die in gesloten toestand alleen aan de binnenzijde bereikbaar zijn, hoeft alleen aan de binnenzijde letselveilig glas te worden toegepast. Bij deurconstructies zijn altijd beide zijden stootzijden.

***Type constructie**

Er wordt onderscheid gemaakt tussen vier situaties waar het glas in toegepast kan zijn:

- I. Scheidingsconstructies en beweegbare constructieonderdelen met de onderzijde van het glas lager dan 0,85 m vanaf aangrenzend vloerniveau.*
- II. Scheidingsconstructies en beweegbare constructieonderdelen, ter plaatse van ontsluitingswegen met de onderzijde van het glas boven de 0,85 m maar nog onder de 1,40 m vanaf aangrenzend vloerniveau.*
- III. Deurconstructies inclusief zijlicht met de onderzijde van het glas lager dan 1,40 m vanaf aangrenzend vloerniveau.*

Meer weten?

Wil je meer informatie over de mogelijkheden? Neem dan contact op met:

- Vestiging Nieuwegein: Dennis de Bruin, T 030 285 54 00
- Vestiging Ede: Gertjan Brandsen, T 0318 641 214

of stuur een email naar glasmaat@stolkerglas.nl



www.deglasmaat.nl



www.deglasmaat.nl

Bronnen: Glas in Beeld, Kenniscentrum Glas

Disclaimer: Hoewel dit document met de grootste zorgvuldigheid tot stand is gekomen kunnen er onvolkomenheden in staan. Het blijft te allen tijde de volledige verantwoordelijkheid van de gebruiker de informatie uit dit document op juistheid te controleren alvorens de gegevens te gebruiken, verwerken c.q. aan derden te verstrekken.