



De KVT is een publicatie van de Nederlandse Branchevereniging voor de Timmerindustrie (NBVT). Het is een praktijkrichtlijn voor het samenstellen van houten gevelelementen. Oplossingen, opgenomen in de KVT, voldoen aan de eisen van de BRL 0801 en het Bouwbesluit.

2015 / 02

kvt info

Balkonafscheiding of doorvalbeveiliging Houten gevelelementen

In het verleden werd het monteren van balkonafscheidingen of doorvalbeveiligingen tegen houten gevelelementen expliciet afgeraden. Aanleiding waren schades als gevolg van het bevestigen van doorvalbeveiligingen en hekwerken.



Prestatie-eisen voor bevestiging vanuit BRL 0801

Om af timmerfabriek een duurzame en verantwoorde oplossing te kunnen bieden, zijn in de BRL 0801 "Houten gevelelementen" van 2011 prestatie-eisen opgenomen voor het bevestigen van balkonafscheidingen of doorvalbeveiligingen. Het betreft de volgende prestatie-eisen:

- 1 Van balkonafscheidingen, inclusief de bevestiging op het houten gevelement, dient de weerstand tegen stootbelasting en de statische belasting te worden bepaald overeenkomstig NEN 6702.
- 2 Van doorvalbeveiligingen, inclusief de bevestiging op het houten gevelement, dient de weerstand tegen stootbelasting te worden bepaald overeenkomstig NEN 6702.
- 3 Van de bevestiging van de doorvalbeveiligingen en balkonafscheidingen dient aangetoond te worden dat er geen (capillaire) vochtopname als gevolg van een klimaatbelasting kan plaatsvinden door het aan de bevestiging grenzende hout.

Vervolg Prestatie-eisen voor bevestiging vanuit BRL 0801

Als voorwaarde is gesteld dat het hout van de gevelelementen, waarop de balkonafscheidings of doorvalbeveiligingen worden gemonteerd, minimaal duurzaamheidsklasse 1 of 2 moet zijn.

Daarnaast zal de gebouweigenaar, op basis van inspectie- en onderhoudsvoorwaarden, periodiek de bevestigingspunten van balkonafscheidings of doorvalbeveiligingen moeten inspecteren en op basis van waarnemingen passende maatregelen moeten nemen. De inspectie kan (gedeeltelijk) gelijk liggen met de frequentie waarop onderhoud aan het schilderwerk van het houten geveltimmerwerk plaatsvindt, echter met een minimale frequentie van één maal per drie jaar.

Op basis van de in de BRL opgenomen prestatie-eisen zijn twee oplossingen ontwikkeld voor het bevestigen van balkonafscheidings of doorvalbeveiligingen tegen houten gevelelementen.

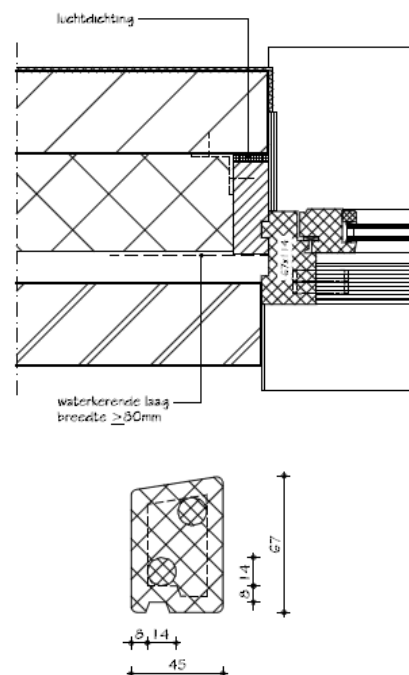
Oplossing 1: houten doorvalbeveiliging (opgenomen in de KVT)

Een houten doorvalbeveiliging, in de vorm van een verjongde tussendorpel, opgenomen in bijlage B3 van katern 11. De verjongde tussendorpels vormt een geheel met het kozijn.

Aanvullende voorwaarden houten doorvalbeveiliging:

HOUTEN GEVELELEMENTEN	minimaal duurzaamheidsklasse 1 of 2
TUSSENDORPEL ALS DOORVALBEVEILIGING	<ul style="list-style-type: none">» minimaal massief tropisch loofhout duurzaamheidsklasse 1 of 2» volumieke massa > 500 kg/m³» kwaliteitseisen overeenkomstig kozijnhout
AFMETINGEN KOZIJNHOUT	minimaal 67 x 90 mm.
AFMETINGEN TUSSENDORPEL ALS DOORVALBEVEILIGING	<ul style="list-style-type: none">» minimaal 45 x 67 mm (bxh), zie tekening» bovenzijde afwaterend (> 9°)» onderzijde voorzien van waterhol conform KVT» afrondingen r > 4 mm» overspanning max. 1500 mm
DETAILLERING	zie tekening hieronder
BEVESTIGING TUSSENDORPEL ALS DOORVALBEVEILIGING	<ul style="list-style-type: none">» 2 deuvels Ø 14 mm; lengte 80 mm» 40 mm in stijl en tussendorpel.» deuveldeking conform eisen KVT Katern 15» verbinding conform BRL 0819, verbindingstype B

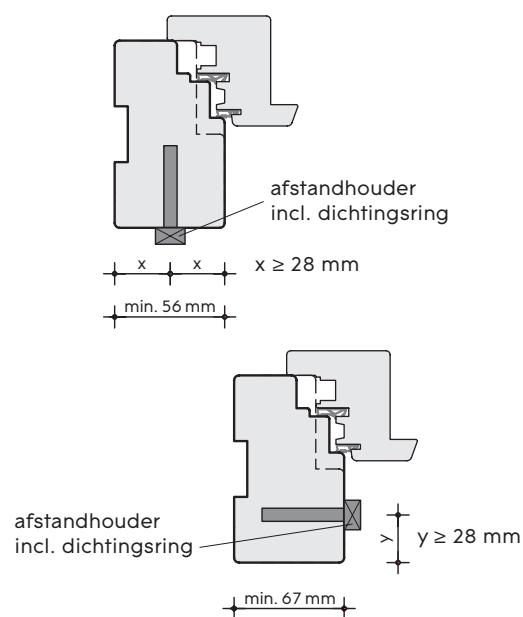
11.B3.10



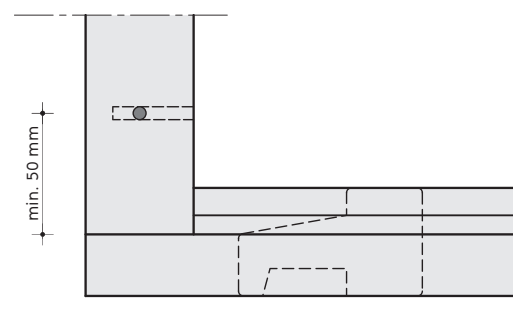
Oplossing 2: bevestigingspunten voor balkonafscheidings of doorvalbeveiligingen (alleen beschikbaar voor leden van de NBvT)

Het aanbrengen van bevestigingspunten in houten gevelelementen waarmee balkonafscheidings of doorvalbeveiligingen tegen de houten gevelelementen bevestigd kunnen worden.

Voorwaarden balkonafscheidings en doorvalbeveiligingen:



Positie van de bevestigingspunten:



Aanvullende voorwaarden doorvalbeveiligingen

De maximale afstand tussen de bevestigingspunten wordt bepaald door het type en uitvoering van de doorvalbeveiliging.

Aanvullende voorwaarden balkonafscheidings

DAGMAAT KOZIJN (BREEDTE)	AANTAL BEVESTIGINGS-PUNTEN	H.O.H. BEVESTIGINGS-PUNTEN
0 - 1200 mm	2 per stijl	< 800 mm
1200 - 2000 mm	3 per stijl	> 300 mm en < 800 mm

Eisen aan balkonafdeling en doorvalbeveiligingen

De balkonafdeling en doorvalbeveiligingen zelf moet voldoen aan de eisen met betrekking tot de weerstand tegen stootbelasting en de statische belasting (alleen balkonafscheidings) overeenkomstig NEN-EN 1991-1-1 (inclusief nationale bijlage). Deze informatie is op te vragen bij de fabrikantleverancier van de balkonafdeling of doorvalbeveiliging.

Verantwoordelijkheid

De balkonafscheidings of doorvalbeveiligingen moeten door of onder verantwoordelijkheid van het NBvT-lidbedrijf worden gemonteerd.



Redactie & vormgeving

Postbus 24
1400 AA Bussum
Nwe. 's-Gravelandseweg16
1405 HM Bussum
T 035 6947014
E kvf@nbvt.nl

Kijk voor meer informatie over KVT-kozijnen op

www.nbvt.nl

© 2015 NBvT. Aan de inhoud kunnen op geen enkele manier aanspraken en/of rechten worden ontleend jegens de uitgever en/of haar medewerkers.