



Timmerfabriek & interieurbouw De Kroon b.v.



Circulaire 1 – BRL 0801

Kozijnen

In de BRL is concept II+ toegevoegd.

De nieuwe conceptindeling is als volgt:

Concept I: Alleen voorzien van een grondlaksysteem (KOMO® attest-met productcertificaat)

Concept II: Alleen voorzien van een voorlaksysteem (KOMO® attest-met productcertificaat)

Concept II+: In voor- of aflak en beglaasd (KOMO® attest-met productcertificaat)

Eisen aan beglazing zijn opgenomen in onze IKB.

In de BRL zijn de volgende 3 prestatie niveau's opgenomen:

- Verbouw (renovatie) niveau.
- Nieuwbouw niveau.
- Energiezuinig niveau (alleen in concept II+)

Op de opdrachtbevestiging van de houten gevelelementen wordt het juiste prestatie niveau vermeldt.

Voor brandwerende buitenkozijnen met ten minste één beweegbaar deel voorzien van glas en hang- en sluitwerk (kozijnen compleet afgehangen draaiend deel en beglaasd) waarbij deze brandwerende kozijnen zijn vervaardigd onder verantwoordelijkheid van één fabrikant of leverancier (concepten II+, III en IV) dienen CE gemarkeerd te worden in het kader van de NEN-EN 16034.

Brandwerende buitenkozijnen bestaande uit alleen vastglas en/of niet belaste buitenkozijnen (die niet onder de CE markering vallen volgens NEN-EN 16034) dienen te worden uitgevoerd volgens het bijbehorende testrapport *Aanvulling Op de KVT (AOK 001) Brandwerende gevelelementen – uitgave 2017-05*.

Een doorgang in een houten gevelelement heeft een vrije breedte van ten minste 0,85 m en een vrije hoogte van ten minste 2,3 m. Welke vrije doorgang aanwezig is, hangt af van de vorm en de afmetingen van de deur, de vorm van het kozijn waarin de deur wordt geplaatst en de draairichting van de deur. Daarbij is het ook van belang in welke stand (onder 90° of 180°) de deur wordt beschouwd.

De warmtedoorgangscoefficiënt (Uw-waarde) van ramen, deuren en kozijnen van houten gevelelementen dient afhankelijk van het gedeclareerde prestatieniveau te voldoen aan de volgende eisen:

- Renovatie; Maximaal 2,2 W/m².K.
 - Bouwbesluit 2012; Maximaal 2,2 W/m².K en een gemiddelde van maximaal 1,65 W/m².K.
- De warmtedoorgangscoefficiënt van met ramen, deuren en kozijnen gelijk te stellen constructieonderdelen in uitwendige scheidingsconstructies is ten hoogste 1,65 W/m².K.
- Energiezuinig; Maximaal 1,2 W/m².K en een gemiddelde van maximaal 1,0 W/m².K.
- De warmtedoorgangscoefficiënt van met ramen, deuren en kozijnen gelijk te stellen constructieonderdelen in uitwendige scheidingsconstructies is ten hoogste 1,0 W/m².K.

Vervolg,

- Rekwerken (met een maximaal oppervlak van 2 m²) boven, onder of naast de houten gevelelementen hebben een volgens NEN 1068 bepaalde warmteweerstand van ten minste 4,5 m².K/W. De warmte weerstand van het rekwerk mag ten minste 3,0 m².K/W bedragen indien op projectniveau van de gevel, per gebruiksfunctie, is aangetoond dat aan gemiddeld ten minste 4,5 m².K/W wordt voldaan.
- Roosters als onderdeel van het kozijn (omsloten door kozijnstijlen en/of dorpels en/of de spouwlaten aangebracht om het kozijn en/of gedeeltelijk aansluitend op het glas) worden als onderdeel van het houten gevelelement beschouwd en dienen daarmee te voldoen aan de eisen voor de warmtedoorgangscoefficiënt.

Het luchtverlies van houten gevelelementen dient afhankelijk van het gedeclareerde prestatieniveau te voldoen aan de volgende eisen (c-waarde in dm³/s.m¹.Pa):

- Renovatie en Bouwbesluit 2012; 0,03 (ten minste klasse 3 volgens NEN-EN 12207)
- Energiezuinig; 0,005

Deuren op vluchtroutes dienen te voldoen aan de volgende eisen:

- Een deur op een gemeenschappelijke vluchtroute mag niet tegen de vluchtrichting indraaien en een automatisch deur mag het vluchten niet belemmeren.
- Een deur op een vluchtroute kan in de vluchtrichting worden geopend door een lichte druk tegen de deur of met een ontsluitingsmechanisme dat voldoet aan NEN-EN 179 of NEN-EN 1125.

Deurkozijnen voor toegang tot een woongebouw dienen te voldoen aan de volgende eis: De toegang van een te bouwen woongebouw heeft een zelfsluitende deur die van buitenaf niet zonder sleutel kan worden geopend.

Met de toevoeging van concept II+ in de BRL zijn de mogelijkheid binnen de concepten duidelijk omschreven en de facultatieve uitvoeringsmogelijkheden beperkt (zie hiervoor bijlage 4 van de BRL 0801). Hierbij zijn de volgende aandachtspunten:

- Concept II+; De houten (onderdelen van) gevelelementen minimaal rondom voorzien van een voorlaksysteem toegepast conform bijlage 5 en 6 van deze BRL.
- Concept I en II; De beglazing valt niet onder verantwoordelijkheid van de certificaathouder.
- Bij Concept I, II en II+ dient de bescherming op de bouw d.m.v. verwerkingsvoorschriften plaats te vinden in samenspraak met de opdrachtgever.

Aan bergingsdeur kozijnen worden de volgende eisen gesteld:

- De bergingsdeur kozijnen mogen worden uitgevoerd met een metalen onderdorpel bevestigd aan de onderzijde van de stijlen. De onderzijde van de kozijnverbinding (stijl-metalen onderdorpel) bevindt zich dan ten minste 100 mm boven het maaiveldniveau.
- De verlijming van de aansluiting van de stijl op de metalen onderdorpel dient dan te voldoen aan de SKH-publicatie 10-02.
- Bergingsdeurkozijnen dienen te zijn gemerkt volgens paragraaf 1.7.1

Vervolg,

In basis voeren wij stelkozijnen niet uit onder KOMO, indien stelkozijnen onder KOMO vervaardigd dienen te worden, worden de volgende eisen gesteld:

- De verbinding van stelkozijnen kan (naast de pen en gat of deuvel verbinding zoals is omschreven in de KVT) worden uitgevoerd door middel van schroeven.
- Verlijming van de verbinding van een stelkozijn dient te voldoen aan verbindingsklasse A overeenkomstig BRL 0819 waarbij de verlijming uitgevoerd dient te worden met een lijm die voldoet aan de BRL 2339 toepassingsklasse "exterieur algemeen".
- Verlijming van de verbinding van een stelkozijn die aan het buitenklimaat wordt blootgesteld dient te voldoen aan ten minste verbindingsklasse B waarbij de verbinding dient te voldoen aan de BRL 0819.
- Ter plaatse van verbindingen van stelkozijnen is een ongelijkheid tussen in één vlak liggende onderdelen van maximaal 0,5 mm toegestaan.
- De breedte- en hoogtematen van stelkozijnen mogen een afwijking hebben van +/-1 mm vermeerderd met 0,5 mm/m1 of gedeelte daarvan.
- De minimale dikte van het hout voor stelkozijnen bedraagt, ter plaatse van de verankering, 45 mm
- Triplex voor de toepassing van stelkozijnen dient te voldoen aan minimaal klasse 3 van de BRL 1705
- Stelkozijnen dienen rondom voorzien te zijn van een grondlaksysteem toegepast conform bijlage 5 van deze BRL.

Aan kozijnen met een inpandige woning toegangsdeur worden de volgende eisen gesteld:

- Deuren voor de toepassing als inpandige woningtoegangsdeur dienen te voldoen aan de BRL 0803 of de BRL 2211.
- Inpandige woningtoegangsdeuren (geplaatst in een kozijn) dienen te voldoen aan de volgende eisen zoals vermeldt in deze BRL met betrekking tot het bouwbesluit:
 - o Inbraakwerendheid, paragraaf 4.1.11.
 - o Brandoverslag paragraaf 4.1.9 en 4.1.10 (indien van toepassing)
 - o Bereikbaarheid, paragraaf 4.3.2.
 - o Thermische isolatie, paragraaf 4.4.1. (indien van toepassing)
 - o Luchtvolumestroom, paragraaf 4.4.2. (indien van toepassing)
- Bij inpandige woningtoegangsdeuren mag de laagreliëfdorpel en/of laag gelegen houten onderdorpel worden vervangen voor een tijdelijke voorziening die zorgt voor een vormvast kader.
- kozijnen met een inpandige woning toegangsdeur dienen te zijn gemerkt volgens paragraaf 1.7.1.

De inpandige woningtoegangskozijnen dien te voldoen aan de gestelde normen van de deurenleverancier met inachtneming van bovenstaande parameters.

Vervolg,

De minimale dikte van een spouwlat bedraagt 27 x 44 mm voor montage tegen een houten binnenspouwblad. De minimale dikte van de spouwlat bedraagt 38 mm voor montage tegen een binnenspouwblad van andere materialen.

Infrezingen, ten behoeve van de montage van hang- en sluitwerk, dienen voor de prestatieniveaus nieuwbouw en energiezuinig plaats te vinden in de fabriek.

Kleine onregelmatigheden in hout dienen te worden gevuld met een reparatie- of vulmiddel dat voldoet aan de eisen zoals vermeld in BRL 0807.

Indien houten geveltimmerwerk in folie wordt verpakt geldt als voorwaarde dat er een zodanige ruimte aanwezig moet zijn dat natuurlijke droging van het timmerwerk mogelijk is.

