

ALGEMENE CONFORMITEITEN BRANDWERKENDHEID HOUTEN DEUREN

(afgeleid uit BRL 2211 en Extended Application 15269-series)

5.1 Afmetingen

Verkleining :

De breedte en hoogte afmetingen van het deurblad mogen ongelimiteerd worden verkleind, mits de afstand van de uiterste scharnieren tot de hoekpunten van het deurblad blijft gehandhaafd t.o.v. de geteste afstand (ref. EN 1634-1:2008).

Vergroting :

Voor vergroting van deurbladen t.o.v. de geteste afmeting dient er een specificatie te zijn voor de range van naadwijdten waarmee de deur wordt afgehangen. De brandproef moet zijn uitgevoerd met naadwijdten tussen de middenwaarde en de bovengrens zoals gespecificeerd in de range.

Indien er dan vervolgens een "Category B overwaarde" is behaald in de brandproef, zoals gedefinieerd in Tabel 2 uit paragraaf 13.3.2 van EN 1634-1:2008 (zie ook onderstaande Tabel 1), dan mag het deurblad als volgt worden vergroot:

- maximaal 15% vergroting in de breedte;
- maximaal 15% vergroting in de hoogte; en
- maximaal 20% in het oppervlakte.

Hierbij is het wel noodzakelijk dat de gemeten *warmte-straling*, gemeten op 1 meter afstand van het proefstuk, beneden de 12,5 kW/m² is.

De afstand van de uiterste scharnieren tot de hoekpunten van het deurblad mag niet worden vergroot t.o.v. de geteste afstand (ref. EN 1634-1:2008).

Tabel 1 – "Category B overwaarde"

Benodigde brandwerendheid voor de praktijk-toepassing	Behaalde "Category B overwaarde" in de brandproef, op basis van het criterium <i>vlamdichtheid</i> *)
30 minuten	36 minuten
60 minuten	69 minuten

*) De gemeten *warmte-straling*, gemeten op 1 meter afstand van het proefstuk, ten tijde van de benodigde brandwerendheid voor de praktijk-toepassing dient lager dan 12,5 kW/m² te zijn.

Dikte :

De dikte van het deurblad mag worden vergroot t.o.v. de geteste dikte, mits de totale gewichtstoename van het deurblad niet meer is dan 25% (ref. EN 1634-1:2008).

Houtwaarte kozijn :

Vergroting van de volumieke massa van het kozijnhout is toegestaan (ref. prEN 15269-3:2008).
Verkleining van de volumieke massa is niet toegestaan.

5.2 Deur-/kozijncombinatie

Glasopening :

Wanneer er succesvol is getest met een glasopening, waarbij het glas maximaal 15% beslaat van het totale deurblad-oppervlak, dan mag deze glasopening worden weggelaten (ref. EN 1634-1:2008).

Vergroting van een glasopening t.o.v. de geteste afmeting is toegestaan indien er een "Category B overwaarde" is behaald in de brandproef, zoals gedefinieerd in Tabel 1. De glasopening mag dan als volgt worden vergroot:

- maximaal 15% vergroting in de breedte;
- maximaal 15% vergroting in de hoogte; en
- maximaal 20% in het oppervlakte.

Hierbij is het wel noodzakelijk dat de gemeten *warmte-straling*, gemeten op 1 meter afstand van het proefstuk, beneden de 12,5 kW/m² is.

De afstand van de glasopening tot aan de randen van het deurblad mag niet worden vergroot t.o.v. de geteste afstand.

Testkozijn :

Indien er een houten deurblad succesvol is getest in een stalen kozijn, dan is het toelaatbaar om het kozijn in hardhout uit te voeren onder de volgende voorwaarden:

- volumieke massa hardhout minimaal 550 kg/m³;
- 30 minuten brandwerendheid : aanslagbreedte van de sponning minimaal 17 mm;
- 60 minuten brandwerendheid : aanslagbreedte van de sponning minimaal 25 mm.

Zijlicht zonder kalf:

Indien er een constructie succesvol is getest met een zijlicht waarin geen kalfdeel was opgenomen, dan is het toelaatbaar om een kalfdeel in het zijlicht in te voegen. Het is hierbij wel noodzakelijk dat is aangetoond dat het kalfdeel qua constructieve opbouw, materiaal en afmetingen geschikt is voor de benodigde brandwerendheid.

Bovenlicht:

Indien er een houten deurblad succesvol is getest met een bovenlicht, dan is het toelaatbaar om het bovenlicht weg te laten (ref. prEN 15269-3).

Zijlicht:

Indien er een houten deurblad succesvol is getest met een zijlicht, dan is het toelaatbaar om het zijlicht weg te laten (ref. prEN 15269-3).

5.3 Situatie

Binnendeur / buitendeur :

Wanneer er een buitendeur succesvol is getest, dan mag deze ook worden toegepast als binnendeur, mits de constructieve opbouw van het deurblad, kozijndetaillering, etc. niet gewijzigd wordt.

Draairichting :

Wanneer er een houten deurblad succesvol is getest met draairichting “naar het vuur toe”, dan mag deze zelfde constructie ook worden toegepast met draairichting “van het vuur af” (ref. EN 1634-1:2008).

Ondersteuningsconstructies :

- Wanneer er een houten deurblad is getest in een houten kozijn, gemonteerd in een steenachtige wand, dan mag deze zelfde constructie ook worden toegepast in een flexibele wand (ref. EN 1634-1:2008).
- Wanneer er een houten deurblad is getest in een houten kozijn, gemonteerd in een flexibele wand, dan mag deze zelfde constructie ook worden toegepast in een steenachtige wand (ref. EN 1634-1:2008).
- Wanneer er een houten deurblad is getest in een stalen kozijn, gemonteerd in een flexibele wand, dan mag deze zelfde constructie ook worden toegepast in een steenachtige wand (ref. EN 1634-1:2008). Deze regel geldt niet andersom!

30 / 60 minuten :

Indien een constructie in een hogere klasse is geclassificeerd, dan mag deze zelfde constructie ook worden toegepast in een situatie waar een lagere classificatie is vereist.

Opdek / stomp :

- Wanneer er een houten deurblad in opdek-versie succesvol is getest, dan mag dit zelfde deurblad ook stomp worden uitgevoerd.
- Wanneer er een houten deurblad in een stompe versie succesvol is getest, dan mag dit zelfde deurblad niet in opdek-versie worden uitgevoerd.

5.4 Materialen

Houtsoort :

Het is toegestaan andere houtsoorten toe te passen dan tijdens de brandproef, onder de voorwaarde dat de inbrandsnelheid van het hout lager is dan de houtsoort uit de brandproef en de totale gewichtstoename van het deurblad niet meer is dan 25% (ref. EN 1634-1:2008).

Volumieke massa :

Het is toegestaan hout toe te passen met een hogere volumieke massa dan tijdens de brandproef, onder de voorwaarde dat de totale gewichtstoename van het deurblad niet meer is dan 25% (ref. EN 1634-1:2008).

Bij verhitting opschuimende materialen :

Indien "Category B overwaarde" is behaald in de brandproef, zoals gedefinieerd in Tabel 1 en de constructie is getest met naadwijdten rondom het deurblad tussen de middenwaarde en de bovengrens zoals gespecificeerd, dan mogen bij verhitting opschuimende materialen worden vervangen mits:

- Drukopbouw van het materiaal in dezelfde range; en
- De opschuimhoogte in dezelfde range ligt.

De bij verhitting opschuimende materialen mogen niet worden gespiegeld vanuit het kozijn naar het deurblad of andersom.

Bovenregel deurblad :

Indien er een deurblad is getest met een vurenhouten bovenregel, dan mag deze worden vervangen door een meranti bovenregel, mits de eventueel aanwezige voorzieningen blijven gehandhaafd (ref. EN 1634-1:2008).

Behandeling :

Indien er een deurblad onbehandeld is getest, dan mag deze zelfde constructie worden voorzien van een verfbehandeling (ref. EN 1634-1:2008).

Fineerlaag :

Indien er een deurblad onbehandeld is getest, dan mag deze zelfde constructie worden voorzien van een fineerlaag tot maximaal 1,5 mm dikte, mits de constructie voldoet aan het criterium *thermische isolatie* (ref. EN 1634-1:2008).

Afwijkende glassoorten :

Indien er een deurblad voorzien van een glasopening is getest, dan mogen er afwijkende glassoorten worden toegepast, mits:

- het glassoort is voorzien van de benodigde CE-markering;
- het glas is getest in een vergelijkbare deurconstructie; en
- de detaillering van de glasvatting overeen stemt met beschikbare testgegevens.

Indien er een EW-glassoort is getest, dan mag dit worden vervangen door een EI-glassoort onder de hierboven genoemde voorwaarden.

Indien er een EI-glassoort is getest, dan mag dit niet worden vervangen door een EW-glassoort.

Hardkunststof :

Het toe te passen hardkunststof dient succesvol te zijn getest in een vergelijkbare deurconfiguratie.

5.5 Accessoires

Scharnieren :

Het is toegestaan om meer scharnieren toe te passen dan getest (ref. EN 1634-1:2008).

Sloten :

Het is toegestaan om meer sloten toe te passen, mits de uitsparingen uit het deurblad niet groter zijn dan getest.

Een driepunts-sluiting dient te zijn getest (ref. EN 1634-1:2008).

Indien er een constructie met een driepunts-sluiting succesvol is getest, met uitsluitend de dagschoot in functie, dan mag de driepunts-sluiting worden vervangen door een enkelpunts-slot waarbij de uitsparing in het deurblad niet groter mag zijn dan getest.

Valdorpel :

Indien er met een valdorpel is getest, dan mag er ook een zelfde constructie worden toegepast zonder valdorpel, mits de naadwijdte onder de deur niet meer dan 5 mm is en er een strip bij verhitting opschuimend materiaal wordt aangebracht in de onderregel van het deurblad.

De toepassing van een valdorpel dient te zijn getest in een vergelijkbare deurconfiguratie.

Deurdranger :

Het toepassen van een dubbele bovenregel ten behoeve van de montage van een deurdranger is toegestaan.

De Brug BV- SKH publicatie 08-06

11-2010