

Brandwerendheid van twee deur- / kozijnconstructies bestaande uit een enkelvleugelige deur, type Westag EI1 90- 1-71, in een hardhouten kozijn

SVO nummer	2006-Efectis-R0001-S
Rapport nr.	2006-CVB-R0001
Geldig tot	December 2023
Opdrachtgever	Westag Nederland B.V. 4e Industrieweg 9 3411 MC LOPIK
Aantal pagina's	3

In opdracht van Westag Nederland B.V. te Lopik is de brandwerendheid onderzocht van twee deur-/kozijnconstructies bestaande uit een enkelvleugelige deur, type Westag E11 90-1-71, in een hardhouten kozijn.

Het experimentele onderzoek is uitgevoerd volgens NEN-EN 1634-1: 2001. De conclusie is getrokken op basis van NEN 6069:2005 voor het geval "één deurblad draaiend van het vuur af en één deurblad draaiend naar het vuur toe". Details en resultaten zijn weergegeven in TNO rapport 2006-CVB-R0001 d.d. januari 2006. De conclusie is eveneens geldig binnen NEN 6069:2011.

Enkele kenmerkende gegevens van de onderzochte constructies zijn als volgt:

Westag E11 90-1-71 deur	Hardhouten kozijn
Afmetingen: - hoogte: 2315 mm - breedte: 930 mm - dikte: 71 mm	Afmetingen: - breedte: 68 mm - diepte: 114 mm - aanslagbreedte: 2 x 11 mm - aanslagdiepte: 54,5 mm en 26 mm

Het deurblad is voorzien van een dubbele sponning in verband met de geluidswerende eigenschappen.

Bij verhitting opschuimende materialen zijn toegepast rondom het gehele deurblad.

Conclusie volgens NEN 6069:2011

Met in achtneming van de hierna weergegeven voorwaarden werd vastgesteld dat voor het boven genoemde, in TNO-rapport 2006-CVB-R0001 beschreven, product geldt: "Brandwerendheid m.b.t. de scheidende functie, in de zin van NEN 6069:2011: **105 minuten**".

Voorwaarden en toepassingsgebied

De conclusie geldt uitsluitend voor deur-/kozijnconstructies welke in detail, inclusief materialen, type en positie van het hang- en sluitwerk en bij verhitting opschuimende strippen, enz, gelijk zijn aan de onderzochte constructie en waarbij tevens is voldaan aan de navolgende voorwaarden:

- a) de deur betreft een Westag deur, type E11 90-1-71:
 - met afmetingen gelijk of kleiner dan getest;
 - waarvan de volumieke massa van de materialen ten minste gelijk is aan de waarden gespecificeerd in het testrapport;
 - afgehangen aan twee scharnieren op posities als aangegeven in het testrapport.
- b) het kozijn betreft een hardhouten kozijn als gespecificeerd en ingebouwd in een wand van steenachtig materiaal met een dikte van ten minste 150 mm en een volumieke massa van ten minste 625 kg/m³;
- c) naadwijdten tussen deur en kozijn, en tussen deur en vloer zijn gelijk of kleiner dan aangegeven in het testrapport;
- d) de deur draaiend naar het vuur toe of van het vuur af;
- e) een vloer van onbrandbaar materiaal.

Op basis van hoofdstuk 13.3.2 van de Europese norm NEN-EN 1634-1:2001 is voor een 90 minuten EW-classificatie een 'B' waarde behaald als aan de criteria wordt voldaan voor een beproevingsduur van 100 minuten. De constructie heeft gedurende 105 minuten voldaan aan de criteria voor vlamdichtheid en warmtestraling. Op basis van dit resultaat mag de constructie volgens annex B van de Europese norm NEN-EN 1634-1:2001 vergroot worden voor de classificaties zoals vermeld in het classificatierapport.

De navolgende maximale vergrotingen voor EI₁90 en EI₂90 voor beide deurconstructies kunnen worden gehanteerd:

- ✓ hoogte met maximaal 15 %;
- ✓ breedte met maximaal 15 %;
- ✓ het totale deuropervlak met maximaal 20 %.

Hierbij gelden de volgende voorwaarden:

- ✓ de montagehoogte van het slot met deurkruk (boven het vloerniveau) is:
 - minimaal gelijk aan de hoogte als getest en
 - maximaal aan de geteste hoogte vermeerderd met het percentage waarmee de hoogte van de deur is vergroot;
- ✓ de afstand van het bovenste scharnier tot aan de bovenrand van de deur mag niet meer bedragen dan die van de onderzochte constructie;
- ✓ de afstand van het onderste scharnier tot aan de onderrand van de deur mag niet meer bedragen dan die van de onderzochte constructie.