

Brandwerendheid van een stalen schuifdeur, type "FIRELOCK HJW-BS 60" eventueel voorzien van een loopdeur

| | |
|------------------|---|
| SvO-nummer | 96-CVB-R0511-S |
| Rapportnummer(s) | 96-CVB-R0511 |
| Geldig tot | Oktober 2021 |
| Opdrachtgever | Hoefnagels Brand- en Bedrijfsdeuren bv Postbus 5036 5004 EA Tilburg |
| Aantal pagina's | 2 |

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder voorafgaande toestemming van Efectis Nederland.
Het ter inzage geven van het Efectis-rapport aan direct belanghebbenden is toegestaan.

Indien dit rapport in opdracht werd uitgevoerd, wordt voor de rechten en verplichtingen van opdrachtgever en opdrachtnemer verwezen naar de Algemene Voorwaarden voor onderzoeksopdrachten aan Efectis Nederland, dan wel de betreffende ter zake tussen de partijen gesloten overeenkomst.

In opdracht van de firma Hoefnagels te Tilburg, is in 1996 een brandproef uitgevoerd op een stalen schuifdeurconstructie, type "Firelock HJW-BS 60".

Het experimentele onderzoek is uitgevoerd volgens NEN 6069:1991 voor het geval deurblad afgehangen aan de direct verhitte zijde van een wand van cellenbeton. Details en resultaten van het onderzoek zijn weergegeven in TNO-rapport 96-CVB-R0511, d.d. april 1996. Het onderzoek voldoet eveneens aan de eisen uit Bijlage A van de huidige editie NEN 6069:2011.

Na afloop van de brandproef zijn door TNO verschillende beoordelingen uitgevoerd. Voor de constructie met een brandwerendheid van 120 minuten is de beoordeling uit TNO-brief 2003-CVB-B0428 relevant. Voor de constructie met een brandwerendheid van 60 minuten zijn de volgende TNO-brieven relevant: 96-CVB-B0502, 96-CVB-B0401, 2005-CVB-B0165, 2007-Efectis-R0508 en 2008-Efectis-R0031.

Conclusie

Met inachtneming van de hierna weergegeven voorwaarden werd vastgesteld dat voor de stalen schuifdeur-constructie, type "Firelock HJW-BS 60", de brandwerendheid m.b.t. de scheidende functie volgens Bijlage A van NEN 6069:2011 is zoals aangegeven in onderstaande tabel.

| | Brandwerendheid volgens Bijlage A van NEN 6069:2011 (gebaseerd op de EW-criteria) | |
|------------------------------------|--|---------------------|
| | 120 minuten | 60 minuten |
| Breedte dagopening | 2800 mm | ≤ 4500 mm |
| Hoogte dagopening | 2380 mm | ≤ 4300 mm |
| Oppervlakte dagopening | 6,7 m ² | 19,4 m ² |
| Horizontale overlap in labyrint | 25 mm | 45 mm |
| Horizontale overlap t.o.v. de wand | 120 mm | 140 mm |
| Verticale overlap in labyrint | 25 mm | 45 mm |
| Verticale overlap t.o.v. de wand | 109 mm | 129 mm |

Voorwaarden en toepassingsgebied

De conclusies gelden uitsluitend voor schuifdeurconstructies welke in detail, inclusief materialen, labyrint- en ophang-/railconstructie, enz. identiek zijn aan de onderzochte constructie en waarbij tevens is voldaan aan navolgende voorwaarden:

- de schuifdeur is afgehangen óf aan de direct-verhitte zijde van de wand, óf aan de niet-direct verhitte zijde van de wand;
- het deurblad is afgehangen op een wijze als gespecificeerd in TNO-rapport 96-CVB-R0511 aan een massieve wand van steenachtig materiaal met een dikte en volumieke massa van tenminste 250 mm respectievelijk 650 kg/m³.

Bij een brandwerendheid in de zin van Bijlage A van NEN 6069:2011 van tenminste 60 minuten (op basis van de EW-criteria) mag:

- in de deurconstructie een beglazing worden aangebracht als gespecificeerd in brief 2007-Efectis-R0508;
- op de deur een extra stalen beplating (dik 2 mm) worden aangebracht conform het gestelde in TNO-brief 96-CVB-B0401. Deze beplating mag aan beide zijden worden aangebracht;
- de schuifdeur worden toegepast tot een maximale afmeting van de dagmaatopening tot 4500 x 4300 mm (breedte x hoogte), mits aan de voorwaarden uit TNO brief 2005-CVB-B0165 is voldaan;
- in de schuifdeur een loopdeur worden aangebracht als gespecificeerd in brief 2008-Efectis-R0031.