

Samenvatting van onderzoek
Producteigenschappen

Rapportnummer: 98-CVB-R0548-S
Geldig tot: mei 2014

Lange Kleiweg 5
Postbus 1090
2280 CB Rijswijk

www.efectis.nl

T 015 276 3480
F 015 276 3025

**Brandwerendheid van een stalen schuifdeur-
constructie, type F2, fabrikaat Crawford Production
Scherpenzeel**

Opdrachtgever:

Crawford Production Scherpenzeel
Postbus 22
3925 ZG SCHERPENZEEL

Efectis Nederland BV:
Een TNO bedrijf

Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden
vermenigvuldigd en/of openbaar
gemaakt door middel van druk,
fotokopie, microfilm of op welke
andere wijze dan ook, zonder
voorafgaande toestemming van
Efectis.

Indien dit rapport in opdracht
werd uitgebracht, wordt voor de
rechten en verplichtingen van
opdrachtgever en opdrachtnemer
verwezen naar de 'Algemene
Voorwaarden voor
Onderzoeksopdrachten aan
Efectis', dan wel de desbetreffende
terzake tussen partijen gesloten
overeenkomst. Het ter inzage
geven van het Efectis-rapport aan
direct belanghebbenden is
toegestaan.

In opdracht van Crawford Production Scherpenzeel (voorheen Cardo Door Production BV) te Scherpenzeel is de brandwerendheid m.b.t. de scheidende functie onderzocht van een schuifdeurconstructie, type F2 (voorheen bekend als type BSD2).

Het experimentele onderzoek is in 1998 uitgevoerd volgens NEN 6069:1997. Details en resultaten van het onderzoek zijn weergegeven in TNO-rapport 98-CVB-R0548 [Rev. 1], d.d. november 2004. Dit onderzoek voldoet eveneens aan Bijlage A van NEN 6069:2005.

Enkele kenmerkende gegevens van de onderzochte schuifdeur zijn als volgt:

- Maten dagopening (b x h): 2800 x 2600 mm;
- Overlappingsen t.p.v. de wandaansluitingen: 100 mm;
- Overlappingsen in de labyrinthen: 75 mm;
- Schuifdeur afgehangen aan de direct-verhitte zijde van de wand.

Het testresultaat was als volgt:

- Vlamdichtheid > 240 minuten;
- Thermische isolatie m.b.t. de warmtestraling > 240 minuten.

Derhalve is de conclusie van de uitgevoerde brandproef: brandwerendheid m.b.t. de scheidende functie, in de zin van Bijlage A van NEN 6069:2005, **tenminste 240 minuten**.

Na afloop van de brandproef zijn aanvullende beoordelingen uitgevoerd. Details hiervan zijn gegeven in de TNO brieven 98-CVB-B0754 [Rev. 1], 2001-CVB-B02848 [Rev. 2], 2002-CVB-B05737 [Rev. 1], 2006-CVB-B0084 en 2006-CVB-B0090.

De conclusie uit deze beoordelingen luidt dat met inachtneming van de hierna gegeven voorwaarden is vastgesteld dat voor het boven genoemde product geldt: Brandwerendheid m.b.t. de scheidende functie, in de zin van Bijlage A van NEN 6069:2005, **tenminste 120 minuten**.

Voorwaarden en toepassingsgebied

De conclusie geldt uitsluitend voor schuifdeurconstructies welke in detail, inclusief de materialen, gelijk zijn aan de onderzochte constructie, zoals beschreven in en onder de voorwaarden van TNO rapport 98-CVB-R0548[Rev. 1], waarbij tevens is voldaan aan de volgende voorwaarden:

- a) De afmetingen van het deurblad zijn maximaal:
 - Breedte = 6,75 meter;
 - Hoogte = 6,0 meter;
 - Oppervlakte = 27,5 m²;
- b) De deurdikte en de isolatie in het deurblad mogen niet worden aangepast;
- c) De overlappingsen van het deurblad met de wand zijn minimaal 140 mm;
- d) De overlappingsen in de labyrinthen zijn minimaal 115 mm;
- e) Het koppelen van deurelementen is toegestaan, mits die koppeling is uitgevoerd conform figuur F van TNO brief 98-CVB-B0754 [Rev. 1];
- f) De geleiderail mag ook gemonteerd worden aan een bovenliggende vloer, mits de montage is uitgevoerd conform de specificaties als beschreven in TNO brief 2001-CVB-B02848 [Rev. 2];
- g) De constructie mag, onder de voorwaarden zoals gegeven in TNO brief 2006-CVB-B0090, ook worden uitgevoerd zonder ondergeleiding;
- h) De constructie mag eveneens worden uitgevoerd als een hefdeur, mits de hefdeurconstructie is uitgevoerd conform de specificaties in TNO-brief 2002-CVB-B05737 [Rev. 1];
- i) De schuifdeur of de hefdeur mag zijn afgehangen aan zowel de direct-verhitte zijde als de niet-direct verhitte zijde van de wand;
- j) Type, afmeting en posities van de bij verhitting opschuimende materialen mag niet zijn gewijzigd;
- k) De constructie is afgehangen aan een wand van steenachtig materiaal met een dikte en volumieke massa van tenminste 250 mm en 600 kg/m³.

De maximaal toelaatbare afmetingen van de F2 schuifdeurconstructie bij brandwerendheden van 30, 60, 90, 180 en 240 minuten brandwerendheid – en de voorwaarden waaronder deze gelden – zijn aangegeven in de TNO brieven 2006-CVB-B0084 en 2006-CVB-B0090 (type F2 zonder geleiding aan de onderzijde).

