

## Samenvatting van onderzoek Producteigenschappen

Rapportnummer: 98-CVB-R0548-S

Geldig tot: november 2015

Lange Kleiweg 5  
Postbus 1090  
2280 CB Rijswijk

[www.efectis.nl](http://www.efectis.nl)

T 088 347 3723

F 088 347 3724

## Brandwerendheid van een stalen schuifdeurconstructie, type F2, fabrikaat Aalbers | Wico

### *Opdrachtgever:*

Aalbers | Wico BV  
Molenstraat 18  
3927 AC RENSWOUDE

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 Aalbers|Wico BV (voorheen Crawford Production Scherpenzeel) te Renswoude 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 m<sup>2</sup>;
- 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/m<sup>3</sup>.

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).

