

Samenvatting van onderzoek Producteigenschappen

Rapportnummer: 2005-CVB-R0140-S

Geldig tot: november 2015

Lange Kleiweg 5
Postbus 1090
2280 CB Rijswijk

www.efectis.nl

T 088 347 3723

F 088 347 3724

Brandwerendheid van een houten beglaasde schuifdeur, type KONE SD F30, in de wand of voor de wand schuivend

Opdrachtgever:

KONE Deursystemen B.V.

Postbus 94

3900 AB Veenendaal

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 KONE Deursystemen B.V. te Veenendaal is de brandwerendheid m.b.t. de scheidende functie onderzocht van een houten, beglaasde schuifdeur, type KONE SD F30.

Het experimentele onderzoek is uitgevoerd volgens NEN-EN 1634-1; de conclusie is getrokken op basis van NEN 6069:2001. Details en resultaten van het onderzoek zijn weergegeven in TNO-rapport 2005-CVB-R0140, d.d. Mei 2005. Het uitgevoerde onderzoek voldoet eveneens aan het gestelde in NEN 6069:2005.

Enkele kenmerkende gegevens van de onderzochte schuifdeur zijn als volgt:

- Maten dagopening (b x h): 1630 x 2300 mm;
- Afmetingen deurvleugel (b x h x d): 1746 x 2344 x 40 mm;
- Deurvleugel bevestigd middels twee loopwagens aan een rail in de metalstud wand;
- Opschuimend materiaal rondom het deurblad en het serviceluik;
- Beglazing: Vetroflam EW30, afm. 980 x 1180 mm;
- Stalen glaslatten;
- Ondersteuningsconstructie: metalstud wand met aan beide zijden 2 x 12,5 mm gipsplaat (totale dikte 150 mm);
- Het kozijn was opgebouwd uit diverse geprofileerde aluminium profielen.

Het testresultaat was als volgt:

- Vlamdichtheid 38 minuten;
- Thermische isolatie m.b.t. de warmtestraling > 41 minuten.

Na afloop van de brandproef zijn er enkele aanvullende beoordelingen uitgevoerd. Details hiervan zijn gegeven in de rapportages 2005-CVB-B0361 [Rev. 1], 2007-Efectis-R0787 en 2010-Efectis-R0984.

Conclusie

Met inachtneming van de hierna gegeven voorwaarden is vastgesteld dat voor de houten, beglaasde schuifdeur, type KONE SD F30, geldt:

Brandwerendheid m.b.t. de scheidende functie, in de zin van NEN 6069:2005, ten minste 30 minuten.

Voorwaarden en toepassingsgebied

De conclusie geldt uitsluitend voor schuifdeurconstructies welke in detail, inclusief de materialen, gelijk zijn aan de onderzocht constructie, zoals beschreven in TNO rapport 2005-CVB-R0140, waarbij tevens is voldaan aan de volgende voorwaarden:

- a) De afmetingen van de deurvleugel zoals hierboven genoemd mag worden vergroot met:
 - 50 % in de breedte en de hoogte; en
 - 50 % in het oppervlakte;
 - onder de voorwaarden m.b.t. de overlap van de schuifdeur in de wand zoals beschreven in TNO rapportage 2005-CVB-B0361 [Rev. 1].
- b) De deurdikte mag niet worden aangepast.
- c) De schuifdeur mag worden toegepast "schuivend in de wand" conform de specificaties in rapport 2005-CVB-R0361 [Rev. 1], of "schuivend voor de wand" conform de specificaties in rapport 2007-Efectis-R0787.
- d) De schuifdeur mag worden toegepast met het serviceluik aan of de direct verhitte of de niet-direct verhitte zijde.
- e) Type, afmeting en posities van de bij verhitte opschuimende materialen mag niet zijn gewijzigd.
- f) In de schuifdeur mag glas van type Vetroflam EW30 worden toegepast met maximaal toelaatbare afmetingen van 980 x 1180 mm.
- g) In de schuifdeur mogen twee glasopeningen worden aangebracht conform de specificaties in rapport 2010-Efectis-R0984.

