

## **Samenvatting van onderzoek** Producteigenschappen

Rapportnummer: 2001-CVB-R03791-S

Geldig tot: juni 2016

Lange Kleiweg 5  
Postbus 1090  
2280 CB Rijswijk

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

T 088 347 37 23

F 088 347 37 24

## **Brandwerendheid van een deur-/kozijnconstructie bestaande uit een dubbelvleugelige deur, type RF42SH54/42, en een hardhouten montagekozijn**

### *Opdrachtgever:*

Reinaerd Deuren B.V.  
Postbus 32  
7480 AA Haaksbergen

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 Reinaerdt Deuren B.V. te Haaksbergen, is de brandwerendheid onderzocht van een deur-/kozijnconstructie bestaande uit een dubbelvleugelige deur, type RF42SH54/42, en een hardhouten montagekozijn.

Het experimentele onderzoek is uitgevoerd volgens NEN 6069:1997, voor het geval "loopdeur naar het vuur toedraaiend" en "standdeur vergrendeld". Details en resultaten van het onderzoek zijn weergegeven in TNO-rapport 2001-CVB-R03791, d.d. 13 september 2001. Dit onderzoek is geldig binnen de reikwijdte van Bijlage A van NEN 6069:2005.

Enkele gegevens van de onderzochte constructie zijn hieronder samengevat:

#### **Reinaerdt opdek deurbladen**

Afmetingen:

- hoogte: 2113 mm
- breedte: 956 mm
- dikte: 54 mm

Beide deurbladen waren voorzien van valdorpel en deurdranger.

#### **Reinaerdt hardhouten kozijn**

Montagekozijn

- Bruto afmetingen: 67 x 114 mm
- Sponningdiepte: 30 mm
- Aanslagbreedte: 12 mm

## **Conclusie**

Met in achtneming van de hierna weergegeven voorwaarden werd vastgesteld dat voor het bovengenoemde, in TNO-rapport 2001-CVB-R03791 beschreven, product geldt:

"Brandwerendheid m.b.t. de scheidende functie, in de zin van Bijlage A van NEN 6069:2005, uitsluitend voor het geval loopdeur naar het vuur toedraaiend en standdeur vergrendeld: 42 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 navolgende voorwaarden:

- de deurbladen zijn de bladen als gespecificeerd in het TNO-rapport 2001-CVB-R03791:
  - met afmetingen gelijk aan of kleiner dan hiervoor genoemd;
  - met volumieke massa's van de materialen tenminste gelijk aan de waarden gespecificeerd in hoofdstuk 7.3 van genoemd TNO-rapport.
- het kozijn betreft het hardhouten montage kozijn als beschreven:
  - met een nominale volumieke massa van tenminste 520 kg/m<sup>3</sup>;
  - dat is ingebouwd en bevestigd is op een wijze als gespecificeerd in genoemd TNO-rapport aan een wand van steenachtig materiaal met een dikte en volumieke massa van tenminste 100 mm respectievelijk 600 kg/m<sup>3</sup>;
  - met de afdichting tussen de wand en kozijn als gespecificeerd in genoemd TNO-rapport.
- de naadwijdten tussen de deurbladen onderling en met het kozijn zijn:
  - gelijk aan of minder dan de gemeten waarden gespecificeerd in genoemd TNO-rapport met een tolerantie van  $\pm 1$  mm. De naadwijdten tijdens de brandproef waren: slotzijde 1,0 mm, scharnierzijde 2,6 mm, bovenzijde 1,3 mm en onderzijde 4,8 mm.

