

Samenvatting van onderzoek Producteigenschappen

Rapportnummer: 2003-CVB-R0145-S
Geldig tot: februari 2014

Lange Kleiweg 5
Postbus 1090
2280 CB Rijswijk

www.efectis.nl

T 015 276 3480
F 015 276 3025

Brandwerendheid van een deur-/kozijnconstructie bestaande uit een dubbelvleugelige deur, type U-RF65D/54 met een beglazing en een stalen montagekozijn

Opdrachtgever:

Reinaardt Deuren B.V.
Postbus 32
7480 AA Haaksbergen

MHB B.V.
Postbus 6
6674 ZG Herveld

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 Reinaerd Deuren B.V. te Haaksbergen en MHB B.V. te Herveld is de brandwerendheid onderzocht van een deur-/kozijnconstructie bestaande uit een dubbelvleugelige deur, type U-RF65D/54 met een temperatuur-pen HLS-catch, in een gevuld stalen kozijn.

Het experimentele onderzoek is uitgevoerd volgens NEN-EN 1634-1:2001. De conclusie is getrokken op basis van NEN 6069:2001 voor het geval "deurbladen draaiend naar het vuur toe". Details en resultaten zijn weergegeven in TNO rapport 2003-CVB-R0145 d.d. november 2003.

Het onderzoek voldoet eveneens aan de laatste editie van NEN 6069; t.w. NEN 6069:2005.

Deurblad afmetingen

- hoogte: 2500 mm
- breedte: 1130 mm
- dikte: 54 mm

Stalen kozijn

- materiaaldikte: 2 mm
- sponningsdiepte: 67 mm
- aanslagbreedte: 20 mm

Beglazing

- Type: Pyrobel EI60/25
- Afmetingen:
803 x 1931 x 25 mm

Conclusie volgens NEN 6069:2005

Met inachtneming van de hierna weergegeven voorwaarden werd vastgesteld dat voor het bovengenoemde, in TNO-rapport 2003-CVB-R0145 beschreven, product geldt: "Brandwerendheid m.b.t. de scheidende functie, in de zin van NEN 6069:2005, voor het geval deurbladen naar het vuur toedraaiend, **64 minuten**".

Een aanvullende beoordeling heeft plaatsgevonden en is omschreven in TNO briefrapportage, ref. 2005-CVB-B0412.

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 de navolgende voorwaarden:

- de deurbladen zijn de bladen als gespecificeerd:
 - met afmetingen (h x b) gelijk of kleiner dan gespecificeerd;
 - waarvan de volumieke massa van de materialen tenminste gelijk is aan de waarden gespecificeerd in het testrapport;
 - afgehangen aan drie scharnieren op posities als aangegeven in het testrapport;
- het kozijn betreft een volledig met gips gevuld stalen kozijn als gespecificeerd en ingebouwd in een wand van steenachtig materiaal met een dikte van tenminste 150 mm en een volumieke massa van tenminste 600 kg/m³;
- naadwijdten tussen deur en kozijn, en tussen deur en vloer zijn gelijk of kleiner dan gemeten in het testrapport met een tolerantie van maximaal + 1,0 mm;
- beglazing van de deur Pyrobel EI60/25 of een gelijkwaardig type zoals beschreven in TNO briefrapportage, ref. 2005-CVB-B0412.

