

Samenvatting van Onderzoek Producteigenschappen

Rapportnummer: 2008-Efectis-R0278(Rev.1)-S
Geldig tot: oktober 2018

Brandpuntlaan Zuid 16
Postbus 554
2665 ZN Bleiswijk

www.efectis.nl

T 088 fire safety (088 3473 723)
F 088 347 37 24

Brandwerendheid van een deur/kozijnconstructie bestaande uit een stompe 54mm Reinaerdt RF60E/55/M deur, afgehangen in een 2-schalig plaatstalen montagekozijn (Ultimo | FlamTec 60) met profieltype 25-ZBsd, ingebouwd in een metal-studwand

Opdrachtgever:

Staalkozijn Nederland BV
Postbus 8
7100 AA Winterswijk

Reinaerdt Deuren BV
Nijverheidsstraat 1
7482 GZ Haaksbergen

Reinaerdt Türen GmbH
Koppelweg 3
D-26683 Saterland-Ramsloh
Duitsland

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
overeenkomst. Het ter inzage geven
van het Efectis-rapport aan direct
belanghebbenden is toegestaan.

In opdracht van Staalkozijn Nederland B.V., Reinaerdt Deuren B.V. en Reinaerdt Türen GmbH is de brandwerendheid onderzocht van een deur/kozijnconstructie bestaande uit een stompe 54 mm Reinaerdt RF60E/55/M deur, afgehangen in een 2-schalig plaatstalen nastelkozijn (Ultimo / FlamTec 60) met profieltype 25-ZBsd.

Het experimentele onderzoek is uitgevoerd volgens EN 1634-1:2001. De constructie werd onderzocht voor het geval “deurblad draaiend naar het vuur toe”. Details en resultaten worden weergegeven in Efectis-rapport 2008-Efectis-R0278[Rev. 1].

Enkele kenmerkende gegevens van de onderzochte constructie zijn als volgt:

Stompe deur Glasopeningen Plaatstalen montagekozijn

Deurafmeting: 2317 x 1070 x 54 mm (h x b x d)

Glasafmeting: 1750 x 743 x 23 mm (h x b x d)

Type glas: Pyrostop 60-101

Kozijn: materiaaldikte 1,5 mm

Type: 2-schalig

Sponning: 60,5 x 25 mm

Conclusie

Met inachtneming van de hierna weergegeven voorwaarden werd vastgesteld dat voor het bovengenoemde, in Efectis-rapport 2008-Efectis-R0278[Rev. 1] beschreven, product geldt:

“Brandwerendheid m.b.t. de scheidende functie, in de zin van EN 1634-1:2001:

El₁ : 65 minuten,

El₂ : 74 minuten.

E : 74 minuten,

EW : 74 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 de navolgende voorwaarden:

a) de deur betreft een draaideur:

- die mag worden vergroot met de volgende percentages voor de E60, EW60 en EI₂ 60 classificatie:
 - 15% in hoogte
 - 15% in de breedte
 - 20% oppervlakte

In het geval van een vergroting gelden de volgende voorwaarden:

De hoogte van de klink boven vloernivo moet gelijk of groter zijn dan de beproefde hoogte. Indien het groter is dan moet het proportioneel zijn aan de hoogte verandering;

De afstand van het bovenste scharnier van het deurblad moet gelijk of kleiner zijn dan beproefd;

De afstand van het onderste scharnier van het deurblad moet gelijk of kleiner zijn dan beproefd;

De afstand van onderkant van de deur tot het middelste scharnier moet gelijk of groter zijn dan beproefd;

- waarvan de soortelijke massa van de materialen tenminste gelijk is aan de waarden gespecificeerd in rapport 2008-Efectis-R0278[Rev. 1]. De soortelijke massa mag worden vergroot mits de toename in gewicht niet meer bedraagt dan 25%;
- die is afgehangen aan 3 scharnieren op posities als aangegeven in dit rapport.



- b) draaiend naar de vuurzijde. Het resultaat is ook geldig voor integriteit, E, en warmtestraling, W, indien de deur van het vuur weg draait;
- c) flexibele wandconstructie zoals beschreven in rapport 2008-Efectis-R0278[Rev. 1] of in een steenachtige wand met een minimale dikte van 125 mm;
- d) een vloer van onbrandbaar materiaal.

