

**Brandwerendheid van een dubbele deur/kozijnconstructie bestaande uit een stompe 54 mm Reinaerd RF60D/55/M deur, afgehangen in een 2-schalig plaatstalen montagekozijn (Ultimo / FlamTec 60) met profieltype 25-ZBsd, ingebouwd in een metal-studwand**

SvO-nummer	2008-Efectis-R0279-S
Rapportnummer(s)	2008-Efectis-R0279
Geldig tot	Februari 2019
Opdrachtgever	Staalkozijn Nederland B.V. Postbus 8 7100 AA WINTERSWIJK  Reinaerd Deuren B.V. Nijverheidsstraat 1 7482 GZ HAAKSBERGEN
Aantal pagina's	2

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder voorafgaande toestemming van Efectis Nederland.  
Het ter inzage geven van het Efectis-rapport aan direct belanghebbenden is toegestaan.

Indien dit rapport in opdracht werd uitgevoerd, wordt voor de rechten en verplichtingen van opdrachtgever en opdrachtnemer verwezen naar de Algemene Voorwaarden voor onderzoeksopdrachten aan Efectis Nederland, dan wel de betreffende ter zake tussen de partijen gesloten overeenkomst.

In opdracht van Staalkozijn Nederland B.V. en Reinaerdt Deuren B.V. is de brandwerendheid onderzocht van een dubbele deur/kozijnconstructie bestaande uit een stompe 54 mm Reinaerdt RF60D/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 "deurbladen draaiend naar het vuur toe". Details en resultaten worden weergegeven in Efectis rapport 2008-Efectis-R0279.

Enkele kenmerkende gegevens van de onderzochte constructie zijn als volgt:

Stompe loop en standdeuren	Glasopeningen	Plaatstalen montagekozijn
Afmetingen: hoogte: 2317 mm breedte: 1070 mm dikte: 54 mm	Afmetingen glas: 1 stuks 743 x 1750mm Type glas: Pyrostop 60-101	Materiaaldikte 1,5 mm 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-R0279 beschreven, product geldt: "Brandwerendheid m.b.t. de scheidende functie, in de zin van EN 1634-1:2001, E 65 minuten, EW 65 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 niet mag worden vergroot;
  - Waarvan de soortelijke massa van de materialen tenminste gelijk is aan de waarden gespecificeerd in rapport 2008-Efectis-R0279. De soortelijke massa mag worden vergroot mits de toename in gewicht niet meer bedraagt dan 25%;
  - die is afgehangen aan 2 respectievelijk 3 scharnieren op posities als aangegeven in het testrapport.
- b) Het resultaat is ook geldig voor integriteit, E, en straling, W, indien de deurbladen van het vuur afdraaien. Het resultaat voor temperatuur stijging I is alleen geldig in de beproefde richting.
- c) Flexibele wandconstructie zoals beschreven in rapport 2008-Efectis-R0279 of in een steenachtige wand met een minimale dikte van 125 mm.
- d) Een vloer van onbrandbaar materiaal.