

**BRANDWERENDHEID VAN EEN DEUR-/KOZIJNCONSTRUCTIE  
BESTAANDE UIT EEN ENKELVLEUGELIGE DEUR, TYPE 60 MINUTEN  
BRANDWEREND EN 1634-1:2000, IN EEN STALEN INMETSELKOZIJN**

SvO-nummer	2007-Efectis-R0200-S
Rapportnummer(s)	2007-Efectis-R0200
Geldig tot	Maart 2020
Opdrachtgever	Albo Deuren B.V. Hintvertsweg 24 7665 AX Albergen
Aantal pagina's	3

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 Albo Deuren B.V. te Albergen is de brandwerendheid onderzocht van een deur-/kozijn-constructie bestaande uit een enkelvleugelige deur, type 60 minuten brandwerend EN 1634-1:2000 in een stalen inmetSELkozijn.

Het experimentele onderzoek is uitgevoerd volgens EN 1634-1:2000 voor het geval "deurblad draaiend naar het vuur toe". Details en resultaten zijn weergegeven in rapport 2007-Efectis-R0200 d.d. maart 2007. Classificatie is gegeven volgens EN 13501-1:2003, zie rapport 2007-Efectis-R0202. Extra uitbreidingen zijn opgenomen in rapport 2007-Efectis-R0211.

Enkele kenmerkende gegevens van de onderzochte constructie zijn als volgt:

#### **Albo stompe deur Stalen inmetSELkozijn**

Afmetingen - Type Andusta

- hoogte: 2315 mm - materiaaldikte: 1,5 mm
- breedte: 930 mm - sponningdiepte: 46 mm
- dikte: 40 mm - aanslagbreedte: 25 mm

#### **Criteria volgens EN 1634-1:2000**

Volgens EN 1634-1:2000 werden de volgende criteria bereikt:

- Vlamdichtheid betrokken op de afdichting (E): 61 min
- Thermische isolatie betrokken op warmtestraling (W): 61 min
- Thermische isolatie betrokken op max. temperatuurstijging (I1): 57 min
- Thermische isolatie betrokken op max. temperatuurstijging (I2): 61 min

#### **Classificatie volgens EN 13501-2:2003**

Uit Efectis classificatierapport met nummer 2007-Efectis-R0202 voor dit product blijkt dat met inachtneming van de hierna weergegeven voorwaarden en toepassingsgebied een classificatie is gegeven van **E60, EI145, EI260 en EW60**.

#### **Conclusie volgens NEN 6069:2011**

Met inachtneming van de hierna weergegeven voorwaarden werd vastgesteld dat voor het bovengenoemde, in rapport 2007-Efectis-R0200 beschreven, product geldt: "Brandwerendheid m.b.t. de scheidende functie, in de zin van NEN 6069:2011, **61 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) het betreft een enkelvleugelige deur 60 minuten brandwerend EN 1634-1:2000:
  - met afmetingen gelijk of kleiner dan 2315 x 930 mm (h x b);
  - waarvan de volumieke massa van de materialen tenminste gelijk is aan de waarden gespecificeerd in bovengenoemd testrapport;
  - afgehangen aan vier paumellen op posities als aangegeven in bovengenoemd testrapport.
- b) het kozijn betreft een gevuld Andusta stalen inmetSELkozijn als gespecificeerd:
  - ingebouwd in een wand als beschreven onder e);
- c) naadwijdten tussen deur en kozijn, en tussen deur en vloer zijn gelijk of kleiner dan gegeven in bovengenoemd testrapport met een tolerantie van maximaal + 1,0 mm;
- d) de deur draaiend naar het vuur toe of van het vuur af;
- e) wand van steenachtig materiaal met een dikte van tenminste 100 mm en een volumieke massa van tenminste 625 kg/m<sup>3</sup>;
- f) een vloer van onbrandbaar materiaal.

**Extra uitbreiding toepassingsgebied**

In Efectis rapport 2007-Efectis-R0211 zijn extra uitbreidingen van het toepassingsgebied beschreven. Deze uitbreidingen zijn mogelijk onder strikte voorwaarden zoals aangegeven in bovengenoemd rapport. Het betreft:

- Houten kozijn met een volumieke massa van minimaal 550 kg/m<sup>3</sup>;
- Een fineer of verflaag als toplaag;
- Een ander gelijkwaardig slot met dezelfde slotkast afmetingen;
- Als toplaag een 3 mm dikke hardboard plaat of een 5 mm dikke triplex of aluplex plaat;
- Deurverdikking van 40 naar 54 mm zolang het totale gewicht niet meer mag toenemen met 25%;
- Aanslagbreedte van kozijn mag 15 mm bedragen i.p.v. 25 mm.
- In de bovendorpel is het toegestaan de opschuimende strips haaks te plaatsen indien de afmetingen maximaal 10 x 2 mm bedragen, dubbel geplaatst;
- Een dubbele bovendorpel in het randhout is niet noodzakelijk voor de bevestiging van de deurdranger;
- Een extra bovendorpel in het randhout is toegestaan.