

Samenvatting van Onderzoek

rapport 2006-Efectis-R0638

30 MINUTEN BRANDWERENDE BINNENDEUR VOLGENS EN 1634-1

Dit document is extern getoetst en akkoord bevonden door:

dGm^R



Cert. nr. 21042

In opdracht van Albo Deuren is volgens norm EN 1634-1 de brandwerendheid van een enkelvleugelige stompe binnendeur onderzocht. Het onderzoek is uitgevoerd volgens EN 1634-1:2000 voor een "deurblad draaiend naar het vuur toe", maar de uitkomst is ook toepasbaar op "deurblad draaiend van het vuur af"¹.

Details en resultaten zijn weergegeven in testrapport 2006-Efectis-R0638 d.d. oktober 2006.

Classificaties en uitbreidingen zijn weergegeven in:

¹ classificatierapport 2006-Efectis-R0657.

Extra uitbreidingen zijn opgenomen in:

² beoordelingsrapport 2010-Efectis-R0088 [rev.1]

³ beoordelingsrapport 2006-Efectis-R0713 [rev.1]

⁴ beoordelingsrapport 2010-Efectis-R0522

⁵ beoordelingsrapport Peutz C 1328-1-RA-001

⁶ deskundigenverklaring DGMR B.2022.0511.03.N001

⁷ beoordelingsrapport 2009-Efectis-R0470 [rev.2]

⁸ beoordelingsrapport 2011-Efectis-R0085

⁹ deskundigenverklaring DGMR B.2022.0511.03.N003.

Bereikte criteria:

Criteria:

Vlamdichtheid (E):

Classificatie¹ (volgens norm):

E30 (EN 13501-2:2003)

Warmtestraling (W):

EW30 (EN 13501-2:2003)

Thermische isolatie (I1):

EI₁30 (EN 13501-2:2003)

Thermische isolatie (I2):

EI₂30 (EN 13501-2:2003)

Aanvullende criteria:

Rookwerendheid (in twee richtingen):

S_{a3} & S₂₀₀ (EN 13501-2)*

Brandklasse:

D (EN 13501-1:2019)**

*Voorwaarden rookwerendheid: zie classificatierapport YF 2055-1-RA-003

**Voorwaarden brandklasse: zie classificatierapport 231002245-3

Afmetingen:

<i>Deurblad:</i>	<i>Getest:</i>	<i>Max.¹:</i>	<i>Max. voor EW, indien rondom voorzien van brandwerende strips²:</i>
Hoogte	2315 mm	2662 mm	2760 mm
Breedte	926 mm	1065 mm	1242 mm
Dikte	40 mm	40 mm of dikker mits totale gewichtstoename ≤ 25%	
Oppervlakte	2,14 m ²	2,57 m ²	3,11 m ²

Constructie:

De deurconstructie dient als volgt te worden opgebouwd:

- Een hardhouten raamwerk
- Een volspaan deurvulling
- Tweezijdige HDF, triplex, aluplex¹ of Alu board² beplating
- Met of zonder hardhouten kantlat, ABS kant of PU kantlat²
- Minstens drie scharnieren
- Minstens één slot, van het merk Nemeff (600- of 1200-serie) of gelijkwaardig enkel slot³ of meerpuntslot⁷
- Bij verhitting opschuimend materiaal aangebracht in boven- en onderdorpel
- Afwerklaag van hardplastic, fineer of verf¹.

Rapport(en) die ten grondslag aan deze samenvatting liggen, zijn beschikbaar bij Albo Deuren, Efectis Nederland en Peutz.

Ondersteuning:

De deurconstructie dient van de volgende ondersteuning te worden voorzien:

- Een kozijn met een aanslag van 46 x 25 mm (of 46 x 15 mm) van 1,5 mm dik staal, of van hout (met een volumieke massa $\geq 550 \text{ kg/m}^3$) met een aanslag van 25 mm³
- Voorzien van een beproefd afdichtingsrubber
- Een wand van steenachtig materiaal, ≥ 100 mm dik en een volumieke massa $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ of een beproefde metal stud wand met vurenhout gevulde profielen rondom de kozijnstijlen²
- Een vloer van onbrandbaar materiaal, vloerafwerking met minimaal Brandklasse Bfl mag worden toegevoegd⁴
- Naadwijdten tussen deur en kozijn ≤ 4 mm en tussen deur en vloer ≤ 8 mm².

Glas:

De deurconstructie mag voorzien worden van een glasopening⁵:

- Met 30 minuten brandwerend glas⁶
- Maximaal 650 x 1600 mm (b x h)
- Afstand buitenkant glas tot deurrand ≥ 140 mm.

Hang- en sluitwerk:

Het volgende hang- en sluitwerk is onder voorwaarden toepasbaar op de deurconstructie:

- Een beproefde deurdranger²
- Een beproefde valdorpel²
- Een metalen schopplaat²
- Kabeldoorvoer is toegestaan⁸
- Kabelovergang is toegestaan, mits de deur wordt uitgevoerd in 54 mm dik⁹.