

Samenvatting van Onderzoek

rapport 2010-Efectis-R0036

30 MINUTEN BRANDWEREND BINNENDEURSTEL 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 dubbelvleugelige stompe binnendeur onderzocht. Het onderzoek is uitgevoerd volgens EN 1634-1:2008 voor een "deurblad draaiend naar het vuur toe", maar de uitkomst is ook toepasbaar op "deurblad draaiend van het vuur af".

Details en resultaten zijn weergegeven in onderzoeksrapport 2010-Efectis-R0036 d.d. april 2010 [rev.1].

Classificaties en uitbreidingen zijn weergegeven in:

¹ classificatierapport 2010-Efectis-R0293 [rev.1].

Extra uitbreidingen zijn opgenomen in:

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

³ beoordelingsrapport 2010-Efectis-R0522

⁴ deskundigenverklaring DGMR B.2022.0511.03.N001

⁵ beoordelingsrapport 2008-Efectis-R1017 [rev.2]

⁶ beoordelingsrapport 2011-Efectis-R0085

⁷ deskundigenverklaring DGMR B.2022.0511.03.N003.

Bereikte criteria:

Criteria:

Vlamdichtheid (E):

Warmtestraling (W):

Thermische isolatie (I1):

Thermische isolatie (I2):

Aanvullende criteria:

Brandklasse:

Classificatie¹ (volgens norm):

E30 (EN 13501-2:2007)

EW30 (EN 13501-2:2007)

EI₁20 (EN 13501-2:2007)

EI₂30 (EN 13501-2:2007)

D (EN 13501-1:2019)*

*Voorwaarden brandklasse: zie classificatierapport 231002245-3

Afmetingen:

<i>Deurblad:</i>	<i>Getest:</i>	<i>Max. voor EW²:</i>
Hoogte	2400 mm	2760 mm
Breedte	1080 mm	1242 mm
Dikte	40 mm	54 mm, mits totale gewichtstoename ≤ 25%
Oppervlakte	2,592 m ²	3,11 m ²

De afmetingen van de deurbladen mogen worden verkleind als dit maar voor beide deurbladen in dezelfde mate gebeurt.

Constructie:

De deurconstructie dient als volgt te worden opgebouwd:

- Een hardhouten raamwerk, met een extra regel vuren aan boven- en onderzijde
- Een volspaan deurvulling
- Tweezijdige HDF, triplex, aluplex of Alu board beplating²
- Een hardhouten aanslaglat
- Zonder of met hardhouten kantlat, ABS kant of PU kantlat²
- Minstens vier scharnieren
- Minstens één slot, van het merk Nemeff (600-serie) of gelijkwaardig enkel slot² of meerpuntslot⁵
- Een beproefde deurdranger²
- Een beproefde set kantschuiven²
- Bij verhitting opschuimend materiaal rondom aangebracht
- 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 van $\geq 550 \text{ kg/m}^3$) met een aanslag van 25 mm ²
- 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 kozijnstijlen
- Een vloer van onbrandbaar materiaal, vloerafwerking met minimaal Brandklasse Bfl mag worden toegevoegd³
- Naadwijdten tussen deur en kozijn ≤ 3 mm, tussen deuren ≤ 5 mm en tussen deur en vloer ≤ 8 mm.

Glas:

De deurconstructie is voorzien van een glasopening:

- Met 30 minuten brandwerend glas⁴
- Max. breedte 678 mm, max. hoogte 1253 mm (max. oppervlak $0,77 \text{ m}^2$) ²
- Afstand buitenkant glas tot deurrand ≥ 140 mm

De glasopening mag worden weggelaten².

Hang- en sluitwerk:

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

- Een beproefde valdorpel ²
- Beproefde tussenoplossingen²
- Een metalen schopplaat²
- Kabeldoorvoer is toegestaan⁶
- Kabelovergang is toegestaan, mits de deur wordt uitgevoerd in 54 mm dik ⁷.