

Samenvatting van Onderzoek

rapport 2007-Efectis-R0200

60 MINUTEN BRANDWERENDE BINNENDEUR VOLGENS EN 1634-1

Dit document is extern getoetst en akkoord bevonden door:

dGm^R



Cert. nr. 21042

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

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 onderzoeksrapport 2007-Efectis-R0200 d.d. maart 2007.

Classificaties en uitbreidingen zijn weergegeven in:

¹ classificatierapport 2007-Efectis-R0202.

Extra uitbreidingen zijn opgenomen in:

² beoordelingsrapport 2007-Efectis-R0211

³ beoordelingsrapport 2010-Efectis-R0522

⁴ beoordelingsrapport 2008-Efectis-R1017 [rev.2].

Bereikte criteria:

Criteria:

Vlamdichtheid (E):

Warmtestraling (W):

Thermische isolatie (I1):

Thermische isolatie (I2):

Aanvullende criteria:

Rookwerendheid (in twee richtingen):

Brandklasse:

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

**Voorwaarden brandklasse: zie classificatierapport 231002245-3

Classificatie¹ (volgens norm):

E60 (EN 13501-2:2003)

EW60 (EN 13501-2:2003)

EI₁45 (EN 13501-2:2003)

EI₂60 (EN 13501-2:2003)

S_{a3} & S₂₀₀ (EN 13501-2)*

D (EN 13501-1:2019)**

Afmetingen:

<i>Deurblad:</i>	<i>Getest:</i>	<i>Max.²:</i>
Hoogte	2315 mm	2315 mm
Breedte	930 mm	930 mm
Dikte	40 mm	40 mm of dikker mits totale gewichtstoename ≤ 25%

Constructie:

De deurconstructie dient als volgt te worden opgebouwd:

- Een hardhouten raamwerk
- Een minerale vezel deurvulling
- Tweezijdige HDF, triplex of aluplex beplating²
- Met hardhouten kantlat
- Minstens vier scharnieren
- Minstens één slot van het merk Nemef (1200-serie) of gelijkwaardig enkel slot² of meerpuntslot⁴
- Een beproefde deurdranger
- Bij verhitting opschuimend materiaal
- Afwerklaag van hardplastic, fineer of verf².

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 mm²) van 1,5 mm dik gevuld staal, of van hout (met een volumieke massa van $\geq 550 \text{ kg/m}^3$) met een aanslag van 25 mm²
- Voorzien van een beproefd afdichtingsrubber
- Een wand van steenachtig materiaal, $\geq 100 \text{ mm}$ dik en een volumieke massa $\geq 625 \text{ kg/m}^3$
- Een vloer van onbrandbaar materiaal, vloerafwerking met minimaal Brandklasse B_{fl} mag worden toegevoegd³
- Naadwijdten van $\leq 4 \text{ mm}$.

Hang- en sluitwerk:

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

- Kabeldoorvoer is toegestaan³
- Een beproefde valdorpel (t.b.v. rookwerendheid)⁴