

Brandwerende enkele deur (60 min.)

*Samenvatting van
Onderzoek*

Brandwerende enkele deur (60 min.) Samenvatting van onderzoek



In opdracht van Albo Deuren is de brandwerendheid van een enkelvleugelige stompe binnendeur onderzocht. Het onderzoek is uitgevoerd 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]

⁵ testrapport 2008-Efectis-R0965 [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	54 mm, mits totale gewichtstoename ≤ 25%

Dit document is extern getoetst en akkoord bevonden door DGMR (deskundigenverklaring B.2022.0511.02.N001). Rapport(en) die ten grondslag aan deze samenvatting liggen, zijn beschikbaar bij Albo Deuren en Efectis Nederland.



Cert. nr. 21042

Brandwerende enkele deur (60 min.)

Samenvatting van onderzoek

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 meerpuntsslot⁴
- 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
- Een beproefde deurspion (RF60)⁵