

Brandwerende enkele deur (30 min.)

*Samenvatting van
Onderzoek*

Brandwerende enkele deur (30 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 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

¹⁰ testrapport Y 2055-4-RA-002

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):

E30 (EN 13501-2:2003)

EW30 (EN 13501-2:2003)

EI₁30 (EN 13501-2:2003)

EI₂30 (EN 13501-2:2003)

Sa₃ & S₂₀₀ (EN 13501-2)*

D (EN 13501-1:2019)**

Afmetingen:

Deurblad:	Getest:	Max. ¹ :	Max. voor EW, indien rondom voorzien van brandwerende strips ² :
Hoogte	2315 mm	2662 mm	2760 mm
Breedte	926 mm	1065 mm	1242 mm
Dikte	40 mm	54 mm***	54 mm***
Oppervlakte	2,14 m ²	2,57 m ²	3,11 m ²

***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, Efectis Nederland en Peutz.



Cert. nr. 21042

Brandwerende enkele deur (30 min.)

Samenvatting van onderzoek

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 Nemef (600- of 1200-serie) of gelijkwaardig enkel slot³ of meerpuntsslot⁷
- Bij verhitting opschuimend materiaal aangebracht in boven- en onderdorpel
- Afwerklaag van hardplastic, fineer of verf¹.

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, $\geq 100 \text{ mm}$ 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 $\leq 4 \text{ mm}$ en tussen deur en vloer $\leq 8 \text{ mm}$ ².

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 $\geq 140 \text{ mm}$.

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
- Een beproefde deurspion (RF30)¹⁰