

Brandwerende enkele deur (60 min.) pyrostone

*Samenvatting van
Onderzoek*

Brandwerende enkele deur (60 min.) Samenvatting van onderzoek

In opdracht van Albo Deuren is de brandwerendheid van een enkelvleugelige stompe binnendeur met pyrostone randhout 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 2007-Efectis-R0201 d.d. maart 2007.

Classificaties en uitbreidingen zijn weergegeven in:

¹ classificatierapport 2007-Efectis-R0203.

Extra uitbreidingen zijn opgenomen in:

² beoordelingsrapport 2007-Efectis-R2010

³ beoordelingsrapport Peutz C1316-1-RA-001

⁴ beoordelingsrapport 2010-Efectis-R0522

⁵ deskundigenverklaring DGMR B.2022.0511.03.N002

⁶ uitbreidingsrapport 2019-Efectis-R001981

⁷ beoordelingsrapport 2008-Efectis-R1017 [rev.2]

⁸ 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:

Classificatie¹ (volgens norm):

E60 (EN 13501-1:2003)

EW60 (EN 13501-1:2003)

EI₁45 (EN 13501-1:2003)

EI₂60 (EN 13501-1:2003)

S_a3 & S₂₀₀ (EN 13501-2)*

D (EN 13501-1:2019)**

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

**Voorwaarden brandklasse: zie classificatierapport 231002245-3

Afmetingen:

Deurblad:	Getest:	Max. ² :
Hoogte	2315 mm	2662 mm
Breedte	930 mm	1069 mm
Dikte	40 mm	54 mm, mits totale gewichtstoename ≤ 25%
Oppervlakte	2,15 m ²	2,58 m ²

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 (60 min.)

Samenvatting van onderzoek

Constructie:

De deurconstructie dient als volgt te worden opgebouwd:

- Een pyrostone vuren raamwerk
- Een minerale vezel deurvulling;
- Tweezijdige HDF, triplex of aluplex beplating²
- Met of zonder hardhouten kantlat²
- Minstens vier scharnieren
- Minstens één slot van het merk Nemef (1200-serie) of gelijkwaardig enkel slot² of meerpuntsslot⁷
- Een beproefde deurdranger²
- 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 mm³) van 1,5 mm dik gevuld staal, of van hardhout (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 of een beproefde metal stud wand met vurenhout gevulde profielen rondom de kozijnstijlen³
- Een vloer van onbrandbaar materiaal, vloerafwerking met minimaal Brandklasse Bfl mag worden toegevoegd⁴
- Naadwijdten $\leq 4 \text{ mm}$.

Glas:

De deurconstructie mag worden voorzien van een glasopening³:

- Met 60 minuten brandwerend glas⁵
- Maximaal 670 x 1600 mm (b x h)⁶
- Afstand buitenkant glas tot deurrand $\geq 140 \text{ mm}$, onderkant deur: 500 mm⁶.

Hang- en sluitwerk:

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

- Een beproefde valdorpel³
- Een beproefde deurspion (RF60)⁸