

Samenvatting van Onderzoek

rapport 2007-Efectis-R0201

60 MINUTEN BRANDWERENDE PYROSTONE VUREN BINNENDEUR 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 enkelvleugelige stompe Pyrostone vuren binnendeur onderzocht. Het onderzoek is uitgevoerd volgens EN 1634-1:2001 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].

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 13501-1:2003)

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)**

Afmetingen:

<i>Deurblad:</i>	<i>Getest:</i>	<i>Max.²:</i>
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

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 Nemeff (1200-serie) of gelijkwaardig enkel slot² of meerpuntslot⁷
- Een beproefde deurdranger²
- Bij verhitte opschuimend materiaal
- Afwerklaag van hardplastic, fineer of verf².

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 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, ≥ 100 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 ≤ 4 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 ≥ 140 mm, onderkant deur: 500 mm⁶.

Hang- en sluitwerk:

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

- Een beproefde valdorpel³.