

Samenvatting van Onderzoek

rapport 2008-Efectis-R0965

60 MINUTEN BRANDWEREND PYROSTONE BINNENDEURSTEL 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, Efectis Nederland en Peutz.

In opdracht van Albo Deuren is volgens norm EN 1634-1 de brandwerendheid van een dubbelvleugelige stompe Pyrostone 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 testrapport 2008-Efectis-R0965 (rev.2) d.d. februari 2009. Classificaties en uitbreidingen zijn weergegeven in:

¹ classificatierapport 2009-Efectis-R0183.

Extra uitbreidingen zijn opgenomen in:

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

³ beoordelingsrapport 2009-Efectis-R0362

⁴ beoordelingsrapport 2016-Efectis-R000451

⁵ beoordelingsrapport 2010-Efectis-R0522

⁶ deskundigenverklaring DGMR B.2022.0511.03.N002

⁷ uitbreidingsrapport 2019-Efectis-R001981

⁸ beoordelingsrapport Peutz C1316-1-RA-001.

Bereikte criteria:

Criteria:

Vlamdichtheid (E):

Warmtestraling (W):

Thermische isolatie (I1):

Thermische isolatie (I2):

Aanvullende criteria:

Brandklasse:

*Voorwaarden brandklasse: zie classificatierapport 231002245-3

Classificatie¹ (volgens norm):

E60 (EN 13501-2:2007)

EW60 (EN 13501-2:2007)

EI₁30 (EN 13501-2:2007)

EI₂60 (EN 13501-2:2007)

D (EN 13501-1:2019)*

Afmetingen:

<i>Deurblad:</i>	<i>Getest:</i>	<i>Max.²:</i>
Hoogte	2400 mm	2400 mm
Breedte	1080 mm	1080 mm
Dikte	40 mm	54 mm, mits totale gewichtstoename ≤ 25%

De afmetingen van de deurbladen mogen worden verkleind als dit maar voor beide deurbladen in dezelfde mate gebeurt.

Constructie:

De deurconstructie dient als volgt te worden opgebouwd:

- Een Pyrostone vuren of Pyrostone hardhouten³ raamwerk
- Een minerale vezel deurvulling
- Tweezijdige HDF, triplex, aluplex beplating²
- Met of zonder hardhouten kantlat of PU kantlat²
- Minstens vier scharnieren
- Minstens één slot van het merk Nemeff (1200-serie) of gelijkwaardig enkel slot of meerpuntslot²
- 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 mm ⁴) van 1,5 mm dik staal, of van hardhout (met een volumieke massa van $\geq 550 \text{ kg/m}^3$) met een aanslag van 25 mm ²
- Een metal stud wand met vurenhout gevulde profielen rondom de kozijnstijlen, of een wand van steenachtig materiaal², ≥ 100 mm dik
- Een vloer van onbrandbaar materiaal, vloerafwerking met minimale Brandklasse Bfl mag worden toegevoegd⁵
- Naadwijdten ≤ 4 mm.

Glas:

De deurconstructie is voorzien van een glasopening:

- Met 60 minuten brandwerend glas⁶
- Maximaal 670 x 1600 mm (b x h) ⁷
- Afstand buitenkant glas tot deurrand ≥ 140 mm, onderkant deur: 500 mm ⁷

De glasopening mag worden weggelaten⁸.

Hang- en sluitwerk:

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

- Een beproefde valdorpel²
- Een beproefd stel kantschuiven ²
- Beproefde tussenoplossingen^{2 3}.