

Brandwerend deurstel (60 min.)

*Samenvatting van
Onderzoek*

Brandwerend deurstel (60 min.) Samenvatting van onderzoek



In opdracht van Albo Deuren is de brandwerendheid van een dubbelvleugelige 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".

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:

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)*

*Voorwaarden brandklasse: zie classificatierapport 231002245-3

Afmetingen:

Deurblad:	Getest:	Max. ² :
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.

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

Brandwerend deurstel (60 min.)

Samenvatting van onderzoek

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 Nemef (1200-serie) of gelijkwaardig enkel slot of meerpuntsslot²
- 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 mm⁴) 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 mm²
- Een metal stud wand met vurenhout gevulde profielen rondom de kozijnstijlen, of een wand van steenachtig materiaal², $\geq 100 \text{ mm}$ dik
- Een vloer van onbrandbaar materiaal, vloerafwerking met minimale Brandklasse Bfl mag worden toegevoegd⁵
- Naadwijdten $\leq 4 \text{ mm}$.

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 $\geq 140 \text{ mm}$, onderkant deur: 500 mm⁷

De glasopening mag worden weggelaten⁸.

Hang- en sluitwerk:

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

- Een beproefde deurspion (RF60)
- Een beproefde valdorpel²
- Een beproefd stel kantschuiven²
- Beproefde tussenoplossingen^{2 3}.