

Brandwerende PerVorm-deur (30 min.)

*Samenvatting van
Onderzoek*

Brandwerende PerVorm deur (30 min.) Samenvatting van onderzoek



In opdracht van Albo Deuren is de brandwerendheid van een Albo PerVorm 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" ².

Details en resultaten zijn weergegeven in testrapport Y 2055-4-RA-002 d.d. april 2022.

Classificaties en uitbreidingen zijn weergegeven in:

¹ classificatierapport YB-2055-1-RA-001.

Extra uitbreidingen zijn opgenomen in:

² uitbreidingsrapport YA 2055-2-RA-001

³ beoordelingsrapport YC 2055 1-NO-001

⁴ deskundigenverklaring DGMR B.2022.0511.03.N001

⁵ uitbreidingsrapport C1328-1-RA-001

⁶ deskundigenverklaring DGMR B.2022.0511.03.N003.

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):

E30 (EN 13501-2:2016)

EW30 (EN 13501-2:2016)

EI₁30 (EN 13501-2:2016)

EI₂30 (EN 13501-2:2016)

D (EN 13501-1:2019)*

Afmetingen:

Deurblad:	Getest:	Max. ² :
Hoogte	2400 mm	2840 mm (2760 mm voor EI130)
Breedte	950 mm	1124 mm (1093 mm voor EI130)
Dikte	63 mm	63 mm of dikker mits totale gewichtstoename ≤ 25%
Oppervlakte	2,28 m ²	2,74 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 PerVorm deur (30 min.) Samenvatting van onderzoek

Constructie:

De deurconstructie dient als volgt te worden opgebouwd:

- Een hardhouten raamwerk met een extra regel vuren aan boven- en onderzijde
- Een 33 mm dikke spaanplaat deurvulling
- Tweezijdige 3 mm dikke HDF dekplaat
- Tweezijdige max. 15 mm dikke MDF beplating, evt. in de vorm van opgeplakte stroken en/of delen³
- Minstens vier scharnieren
- Minstens één insteekslot (Axa 7145 of gelijkwaardig)¹ of een meerpuntsslot³
- Bij verhitting opschuimend materiaal
- Afwerklaag van verf, decoratief laminaat (max. 2 mm dik) of fineer (max. 3 mm dik), is toegestaan².

Ondersteuning:

De deurconstructie dient van de volgende ondersteuning te worden voorzien:

- Een hardhouten kozijn met een aanslag van 48 x 25 mm (of 48 x 15 mm³) of andersoortig hout (volumieke massa $\geq 556 \text{ kg/m}^3$)²
- Een wand van steenachtig materiaal, $\geq 100 \text{ mm}$ dik of een beproefde metal stud wand met vurenhout gevulde profielen rondom de kozijnstijlen²
- Naadwijdten: $\leq 3,5 \text{ mm}$ (scharnier- en bovenzijde), 4 mm (slotzijde) en $9,5 \text{ mm}$ (onderzijde).

Glas:

De deurconstructie mag voorzien worden van een glasopening³:

- Indien de gewichtstoename van de deur minder dan 25% bedraagt
- Met 30 minuten brandwerend glas⁴
- Maximaal $650 \times 1600 \text{ mm}$ (b x h)⁵.

Hang- en sluitwerk:

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

- Een beproefde deurdranger¹
- Een beproefde valdeurpomp²
- Een beproefd spionooog (RF30)¹
- Kabelovergang is toegestaan⁶.