

Samenvatting van Onderzoek

rapport Y 2055-4-RA-002

30 MIN. BRANDWERENDE 43dB GELUIDSISOLERENDE DEUR
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 en Peutz.

In opdracht van Albo Deuren is de brandwerendheid van een 43 dB geluidsisolerende deur onderzocht. Het onderzoek is uitgevoerd volgens EN 1634-1:2018 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-2055-2-RA-001.

Extra uitbreidingen zijn opgenomen in:

² uitbreidingsrapport YA 2055-3-RA-001

³ beoordelingsrapport YC 2055 1-NO-001

⁴ deskundigenverklaring DGMR B.2022.0511.03.N003.

Bereikte criteria:

Criteria:

Vlamdichtheid (E):

Warmtestraling (W):

Thermische isolatie (I1):

Thermische isolatie (I2):

Aanvullende criteria:

Brandklasse:

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)*

*Voorwaarden brandklasse: zie classificatierapport 231002245-3

Afmetingen:

<i>Deurblad:</i>	<i>Getest:</i>	<i>Max.²:</i>
Hoogte	2400 mm	2760 mm (uitgezonderd EI ₁ 30)
Breedte	950 mm	1093 mm (uitgezonderd EI ₁ 30)
Dikte	54 mm	≥ 54 mm of dikker mits totale gewichtstoename ≤ 25%
Oppervlakte	2,28 m ²	2,74 m ²

Constructie:

De deurconstructie dient als volgt te worden opgebouwd:

- Een hardhouten raamwerk
- Een 46 mm dikke sandwichpaneel deurvulling
- Tweezijdige 4 mm dikke HDF beplating
- Met of zonder hardhouten kantlat³
- Minstens vier scharnieren
- Minstens één insteekslot (Voslux 179 of gelijkwaardig)¹ of een meerpuntsslot³
- Een beproefde thermische pen
- Bij verhitte opschuimend materiaal
- Voorzien van brandvertragende tochtstrippen
- Afwerklaag van verf, decoratief laminaat (max. 2 mm dik) of fineer (max. 3 mm dik), is toegestaan¹.

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 $\geq 556 \text{ kg/m}^3$)¹
- Een wand van steenachtig materiaal, ≥ 100 mm dik of een beproefde metal stud wand met vurenhout gevulde profielen rondom de kozijnstijlen¹
- Naadwijdten: $\leq 3,5$ mm (scharnier- en bovenzijde), 4 mm (slotzijde) en 9,5 mm (onderzijde).

Hang- en sluitwerk:

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

- Een beproefde deurdranger¹
- Een beproefde valdorpel¹
- Een beproefd spionoog¹
- Kabelovergang is toegestaan⁴.