

Samenvatting van Onderzoek

rapport 2009-Efectis-R0470

30 MINUTEN BRANDWERENDE MULTIPLUS GARANT BUITENDEUR 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 Efectis Nederland.

In opdracht van Albo Deuren is de brandwerendheid van een Albo Multiplus Garant buitendeur onderzocht. Het onderzoek is uitgevoerd volgens EN 1634-1:2008 voor een "deurblad draaiend naar het vuur toe", maar de uitkomst is voor de criteria E en W ook toepasbaar op "deurblad draaiend van het vuur af".

Details en resultaten zijn weergegeven in testrapport 2009-Efectis-R0470 [rev.2] d.d. december 2019.

Classificaties en uitbreidingen zijn weergegeven in:

¹ classificatierapport 2009-Efectis-R0492 [rev.1]

Extra uitbreidingen en voorwaarden zijn opgenomen in:

² beoordelingsrapport 2009-Efectis-R0474 [rev.3]

³ beoordelingsrapport 2010-Efectis-R0088 [rev.1]

⁴ uitbreidingsrapport 2019-Efectis-R001980

⁵ deskundigenverklaring DGMR B.2022.0511.03.N001

⁶ deskundigenverklaring DGMR B.2022.0511.03.N003.

Bereikte criteria:

Criteria:

Vlamdichtheid (E):

Warmtestraling (W):

Thermische isolatie (I1):

Thermische isolatie (I2):

Classificatie¹ (volgens norm):

E30 (EN 13501-2:2016)

EW30 (EN 13501-2:2016)

EI₁15 (EN 13501-2:2016)

EI₂15 (EN 13501-2:2016)

Afmetingen:

<i>Deurblad:</i>	<i>Getest:</i>	<i>Max.⁴:</i>
Hoogte	2400 mm	2760 mm
Breedte	1077 mm	1238 mm
Dikte	40 mm	40 mm of dikker mits totale gewichtstoename ≤ 25%
Oppervlakte	2,58 m ²	3,09 m ²

Constructie:

De deurconstructie dient als volgt te worden opgebouwd:

- Tweezijdige 5 mm dikke aluplex beplating
- Een 30 mm dikke okoumé triplex deurvulling
- Met of zonder hardhouten of PU kantlat²
- Minstens vier scharnieren op posities als aangegeven in testrapport
- Minstens één slot van het merk Nemef (1200-serie) of gelijkwaardig of een meerpuntsslot²
- Een beproefde deurdranger
- Bij verhitting opschuimend materiaal
- Afwerklaag van verf, of decoratieve laminaten of houtfineer (aan de oppervlakken, max. 1,5 mm dik), is toegestaan.

Ondersteuning:

De deurconstructie dient van de volgende ondersteuning te worden voorzien:

- Een kozijn met een aanslag van 45 x 15 mm van 1,5 mm dik staal, of van hout (met een volumieke massa $\geq 550 \text{ kg/m}^3$) met een aanslag van 25 mm²
- Een cellenbeton wand, ≥ 100 mm dik, en een volumieke massa $\geq 650 \text{ kg/m}^3$. Een metal stud wand is toegestaan indien voorzien van met vurenhout gevulde profielen rondom de kozijnstijlen en de deur wordt afgehangen in een houten kozijn²
- Naadwijdten van ≤ 4 mm.

Glas:

De deurconstructie is voorzien van een glasopening:

- Met 30 minuten brandwerend glas⁵
- Maximaal 400 x 1600 mm (b x h)
- De afmetingen van het glas mogen worden vergroot met 15% in de hoogte, 15% in de breedte en maximaal 20% in het oppervlak. De vergrotingen zijn alleen toegestaan voor E en W³.

De glasopening mag worden weggelaten².

Hang- en sluitwerk:

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

- Een beproefde valdeurpomp⁴
- Een beproefd spionoo⁴
- Een metalen schopplaat mag worden toegevoegd³
- Kabelovergang is toegestaan, mits de deur wordt uitgevoerd in 54 mm dik⁶.