

Rookwerende volspaandeur

*Samenvatting van
Onderzoek*

Rookwerende volspaandeur

Samenvatting van onderzoek



In opdracht van Albo Deuren is de rookdoorlatendheid van een stompe enkelvleugelige binnendeur met volspaanvulling onderzocht.

Details en resultaten zijn weergegeven in rapport YG-2055-3-RA-001 d.d. oktober 2024.

¹ Classificaties zijn weergegeven in rapport YF-2055-1-RA-003

² Extra uitbreidingen en voorwaarden zijn opgenomen in rapport YE-2055-3-RA-003.

Bereikte criteria:

Criteria:

Board volspaan draaiend vanaf de zijde met overdruk:

Board volspaan draaiend richting de zijde met overdruk:

Classificatie¹ (volgens norm):

S_{a3} & S₂₀₀ (EN 13501-2)

S_{a3} & S₂₀₀ (EN 13501-2)

Afmetingen:

<i>Deurblad:</i>	<i>Getest:</i>	<i>Max.²:</i>
Hoogte	2600 mm	3306 mm
Breedte	1080 mm	1435 mm
Dikte	39 mm	Dikker toegestaan
Oppervlakte	2,80 m ²	3,80 m ² / 4,56 m ² , mits extra hang- en sluitwerk

Constructie

De deurconstructie dient als volgt te worden opgebouwd:

- Een raamwerk van vuren o.g.² (met een volumieke massa van $\geq 401 \text{ kg/m}^3$) met extra boven- en onderregel van MDF
- Volspaan deurvulling
- Tweezijdige HDF beplating o.g. metaalvrije deklaag² met voor S_a minstens gelijke stijfheid en voor S₂₀₀ minstens gelijke dichtheid en dikte
- HPL toplaag (max 3 mm) is toegestaan²
- Met² of zonder hardhouten kantlatten.

Ondersteuning

De deurconstructie dient van de volgende ondersteuning voorzien te worden:

- Een stalen (1,5 mm dik) of houten² kozijn met een sponning van minimaal 45 x 15 mm
- Met snoerafdichting
- Een metal stud of steenachtige² wand, $\geq 99 \text{ mm}$ dik.

Rookwerende volspaandeur

Samenvatting van onderzoek

Glas:

De deurconstructie mag worden voorzien van het volgende glas:

- Blank gehard, 5 mm dik (o.g. voor Sa3². O.g. voor S200, mits brandwerend²)
- Geteste afmeting 734x2026 mm
 - vergroten van glasvlak is toegestaan²
 - verkleinen van de glasopening is toegestaan. Hierbij mag de breedte-hoogte verhouding wijzigen, mits omtrek $\leq 5536 \text{ mm}^2$
- Afstand buitenkant glas tot deurrand $\geq 170 \text{ mm}$. Borstweringshoogte $\geq 400 \text{ mm}$.

Hang- en sluitwerk:

De deurconstructie dient van het volgende hang- en sluitwerk voorzien te worden:

- Minstens vier scharnieren op posities als aangegeven in testrapport
- Minstens één slot, van het merk Nemef (1200 loop- of cilinderslot²) o.g.²
- Een beproefde valdorpel
- Een beproefde deurdranger
- Spionoog (diameter max 15 mm) is toegestaan².

De deur dient zodanig te worden afgehangen dat er geen sprake is van een open naad tussen het deurblad en de kierdichting c.q. de valdorpel.