

Rookwerende minerale vezelplaatdeur

*Samenvatting van
Onderzoek*

Rookwerende minerale vezelplaatdeur

Samenvatting van onderzoek



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

Details en resultaten zijn weergegeven in rapport YD-2055-5-RA-001 d.d. maart 2023.

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 minerale vezelplaatvulling draaiend vanaf de zijde met overdruk:

Board minerale vezelplaatvulling draaiend richting de zijde met overdruk:

Classificatie¹ (volgens norm):

Sa3 & S200 (EN 13501-2)

Sa3 & S200 (EN 13501-2)

Afmetingen:

Deurblad:	Getest:	Max. ² :
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 Meranti hardhout o.g. (met een volumieke massa van $\geq 644 \text{ kg/m}^3$)²
- Minerale vezelplaat deurvulling
- Tweezijdige HDF beplating o.g. metaalvrije deklaag² met voor Sa minstens gelijke stijfheid en voor S200 minstens gelijke dichtheid en dikte
- HPL toplaag (max 3 mm) is toegestaan²
- Met² of zonder hardhouten kantlatten
- Opschuimend materiaal.

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 minerale vezelplaatdeur

Samenvatting van onderzoek



Glas:

De deurconstructie mag worden voorzien van het volgende glas:

- Blank brandwerend glas, 10 mm dik (o.g. voor S_{a3}^2 . O.g. voor S_{200} , mits brandwerend²);
- Geteste afmeting 728x2020 mm
 - vergroten van glasvlak is toegestaan bij S_{a3} in beide richtingen en bij S_{200} voor de situatie waarbij de deur draait vanaf de zijde met overdruk²
 - 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 Axa (type 2106) o.g.²
- Een beproefde valdorpel
- Een beproefde deurdranger
- Beproefd 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.