

Brand- en rookwerendheid van een stalen enkelvleugelige deurconstructies, type DALOC S43 / Y43

SvO-nummer	2005-Efectis-R0137[Rev.5]-S
Rapportnummer	2005-Efectis-R0137[Rev.5]
Geldig tot	November 2022
Opdrachtgever	DALOC Futura AB Box 43 545 21 TÖREBODA Zweden
Aantal pagina's	3

Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder voorafgaande toestemming van Efectis Nederland.
Het ter inzage geven van het Efectis-rapport aan direct belanghebbenden is toegestaan.

Indien dit rapport in opdracht werd uitgevoerd, wordt voor de rechten en verplichtingen van opdrachtgever en opdrachtnemer verwezen naar de Algemene Voorwaarden voor onderzoeksopdrachten aan Efectis Nederland, dan wel de betreffende ter zake tussen de partijen gesloten overeenkomst.

In opdracht van DALOC AB te Töreboda in Zweden is de brand- en rookwerendheid bepaald van een stalen enkelvleugelig deur-/kozijncombinaties, type DALOC S43/Y43.

De brandwerendheid is bepaald volgens de Europese norm EN 1634-1:2000, zie SP testrapporten P301448A en P903259. Het uitgevoerde onderzoek voldoet aan het Nederlandse normblad NEN 6069:2016.

De rookwerendheid is bepaald volgens de Europese norm EN 1634-3:2006, zie de DBI en SP testrapporten PG12203 en P603466A. Het uitgevoerde onderzoek voldoet aan het Nederlandse normbladen NEN 6069:2011 en NEN 6075:2012.

Details en resultaten van het onderzoek zijn gegeven in Efectis Nederland rapport 2005-CVB-R0137 [Rev.4], d.d. December 2017. Tevens zijn er in dit rapport enkele aanvullende beoordelingen gemaakt op diverse varianten van de beproefde constructie.

Conclusie

- Brandwerendheid (NEN 6069:2016) **30 minuten** op basis van de EW criteria
- Rookwerendheid (NEN 6075:2012) **S_a** en **S₂₀₀**

Voorwaarden en toepassingsgebied

- De deurconstructie is van type DALOC S43/Y43 en is uitgevoerd conform de geteste variant, zie het hiervoor gerefereerde testrapporten van SP en DBI.
- De deurconstructie is enkelvleugelig.
- De afmetingen van de deurvleugel zijn: dikte = 58 mm
breedte ≤ 1175 mm
hoogte ≤ 2597 mm
oppervlakte ≤ 2.76 m².
- Het deurblad is voorzien van een sponning 12 x 8,5 mm aan de openingszijde
- Het deurblad draait weg van de vuurzijde, of naar het vuur toe.
- Het deurblad is afgehangen aan minimaal 2 stalen scharnieren, type ASSA 3013. Tevens zijn er minimaal 2 dievenpennen toegepast.
- In het kozijn is een afdichting opgenomen van het volgende type:
 - silicone O-vormig profiel langs de verticale zijde en de bovenzijde
 - silicone D-vormig of O-vormig profiel aan de onderzijde
 - een-en-ander zoals getest en beschreven in het DBI testrapport.
- Het deurblad is voorzien van een stalen meerpuntssluiting, type FUHR 855, 856, 869 of 870.
- Het deurblad is voorzien van een deurdranger van type DORMA TS83, TS93 of TS99 of type GEZE TS30000 of TS5000.

- Optioneel is het toegestaan een goedgekeurde spionoog te monteren, en/of een brievenbus van type Swedbox, afmetingen 290 x 110 mm. De brievenbus is niet toegestaan voor rookwerende toepassing.
- Optioneel is het toegestaan een glas opening te monteren.
- Optioneel is het toegestaan een DTS dorpel toe te passen, conform Efectis Nederland rapport 2011-Efectis-R0716.
- Het kozijn is type K41 of K42 vervaardigd van 1.5 mm dik geverfd gegalvaniseerd staal of 1.2 mm dik roestvrij staal, en is gevuld met minerale wol, type PAROC 335, dichtheid ca. 100 kg/m³.
- De naadwijdten tussen het deurblad en het kozijn zijn in de range van 1 – 4 mm
- Het kozijn mag worden gemonteerd in een metalstud wand met een totale dikte van minimaal 100 mm en een aangetoonde brandwerendheid van minimaal 30 minuten, of in een steenachtige wand met een dikte en volumieke massa van respectievelijk minimaal 70 mm en 900 kg/m³.
- De montage in een metalstud wand is uitgevoerd met stalen schroeven, Ø7.5 x 72 mm, en een h.o.h. afstand zoals in de installatievoorschriften.
- De montage in een steenachtige wand is uitgevoerd met stalen schroeven, Ø7.5 x 72 mm evt. in kunststof pluggen, en een h.o.h. afstand zoals in de installatievoorschriften.