

Samenvatting van onderzoek

Producteigenschappen en Tekeningen

Informatie afkomstig uit Efectis brandrapport: 2007-Efectis-R0816

Brandwerendheid van een stompe Svedex deur in een stalen inmettselkozijn

Onderzoeksmethode: het onderzoek is uitgevoerd volgens NEN-EN 1634-1:2001 in samenhang met NEN 6069:2005, deurblad draaiend naar het vuur toe.

Onderzoekslocatie: het onderzoek heeft plaatsgevonden in het Centrum voor Brandveiligheid van TNO te Rijswijk.

De details en resultaten van het onderzoek zijn weergegeven in Efectis-rapport 2007-Efectis-R0816 d.d. juli 2007.

Gegevens getest deur:

Hoogte: 2850 mm

Breedte: 1596 mm

Dikte: 54 mm

Deur is voorzien van opschuimend materiaal rondom.

Gegevens geteste kozijn:

Plaatstaal 1,5 mm

doorsnede: 55x120 mm

sponningdiepte: 59 mm

aanslagbreedte: 20 mm

Conclusie

Voor het hierboven omschreven product geldt:

“Brandwerendheid m.b.t de scheidende functie, bepaald volgens NEN-EN 1634-1:2001 in samenhang met NEN 6069:2005 voor het geval deurblad draaiend naar het vuur toe: **71 minuten**”.

Voorwaarden en toepassingsgebied

De conclusie geldt tevens voor het geval “deurblad draaiend van het vuur af”.

Door de overwaarde in tijd tijdens de brandproef is het toegestaan om de deurmaat groter uit te voeren (volgens Field of Application NEN-EN 1634-1). De maximale maat van deze deur bedraagt: 2990 mm hoog, 1600 mm breed, 4,78 m² oppervlakte.

Appendix 60 minuten brandwerendheid van stompe Svedex deuren

Svedex heeft onderzoek laten verrichten door Centrum voor Brandveiligheid van Efectis Nederland B.V. (voorheen TNO) te Rijswijk. Het onderzoek heeft betrekking op de uitwisselbaarheid van constructieonderdelen van 60 minuten brandwerende deuren, bepaald volgens NEN-EN 1634-1:2001 in samenhang met NEN 6069:2001 of NEN 6069:2005 voor het geval deurblad draaiend naar het vuur toe.

Uitgangspunten bij deze beoordeling zijn de volgende TNO rapportages:

2007-Efectis-R0811

2007-Efectis-R0539

2007-Efectis-R0816

Conclusie uitbreiding van toepassingsgebied

Voor de brandwerendheid van 60 minuten zijn onderstaande uitbreidingen toegestaan:

Deurdikte

- minimaal 54 mm

Afmeting

- afmeting gelijk of kleiner dan 1600 x 2990 mm (b x h)

Glasopeningen

- het toepassen van één rechthoekige glasopening onder de volgende voorwaarden;
 - o afmeting freesmaat gelijk of kleiner dan 760 x 2062 mm (b x h) en
 - o borstweringhoogte van minimaal 400 mm en
 - o stijlbreedte minimaal 128 mm.
- het toepassen van meervoudige glasopeningen, onder de volgende voorwaarden;
 - o afmetingen freesmaat gelijk of kleiner dan 760 x 2062 mm (b x h) en
 - o oppervlakte van de glasopeningen te samen gelijk of kleiner dan 1,57 m² en
 - o borstweringhoogte van minimaal 400 mm en
 - o stijlbreedte en afstand tussen glasopeningen minimaal 120 mm.

Spiegelpanelen

- maximale breedte 1250 mm en
- maximale deurhoogte 2700 mm en
- maximale hoogte deur én spiegelpaneel tezamen maximaal 2990 mm.

Diversen

- plaatsen van een valdorpel, type Schall-EX DUO L-15/28 Omega
- plaatsen spionooog (maximale diameter 15 mm, omwikkelt met opschuimend materiaal). Het is niet noodzakelijk een brandwerend spionooog toe te passen.

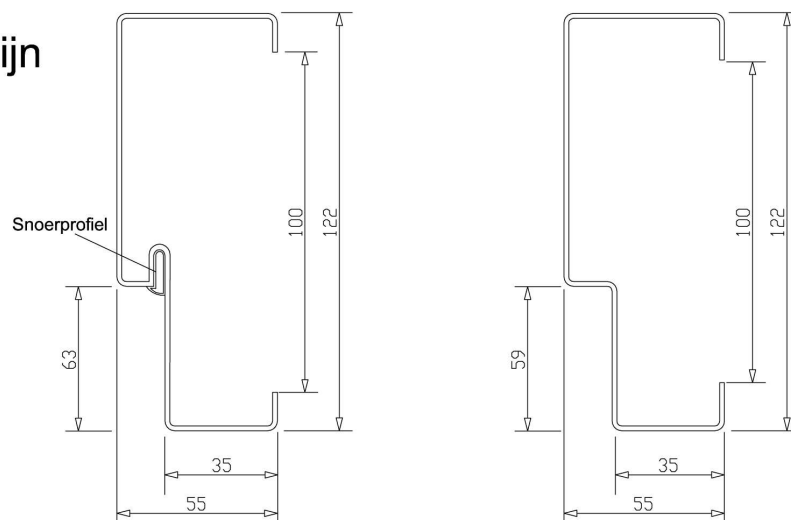
Houten inmetsselkozijnen

- met en zonder bovenlicht (volle bovendorpel) en/of zijlicht (maximale breedte zijlicht 500 mm), eventueel in combinatie met een spiegelpaneel. Bij een zijlicht dient de middenstijl door te lopen tot de bovendorpel
- minimale afmetingen kozijn: 67 x 114 mm én afdichting wand en kozijn d.m.v. hardhouten lat
- volumieke massa kozijn: minimaal 610 kg/ m³
- wand: minimaal 100 mm van een steenachtig materiaal (> 600 kg/ m³)
- sponningdiepte minimaal 25 mm, sponningbreedte minimaal 59 mm.
- geen brandwerende voorzieningen in kozijn nodig

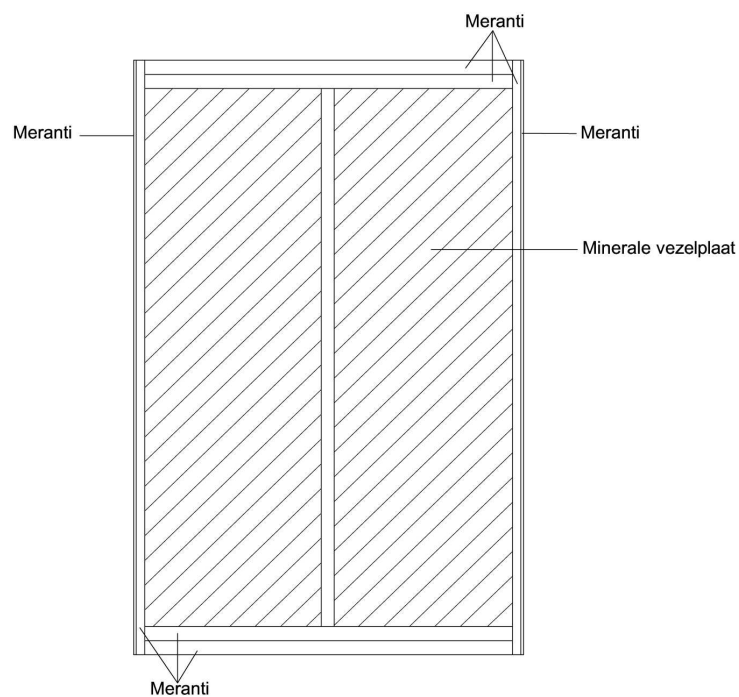
Stalen inmetsselkozijnen

- uitsluitend deurhoog of met spiegelpaneel. Zijlichten en bovenlichten niet toegestaan.
- materiaaldikte minimaal 1,5 mm
- kozijn dicht mortelen
- wand: minimaal 100 mm van een steenachtig materiaal (> 600 kg/ m³)
- geen brandwerende voorzieningen in kozijn nodig
- afdichtingsprofielen in kozijn toegestaan
- sponningdiepte minimaal 20 mm, sponningbreedte minimaal 59 mm.

Kozijn



Deur



Stompe deur, stalen inmetSELkozijn

rev	d.d.	gef.	acc.
C			
B			
A			
0	15-12-08	fh	

svedex
binnendeuren

☐ Technische documentatie
☐

cad ref.
SVO 2007-Efectis-R0816.dwg

schaal.	1 : 1	maten	mm.
form.	A4	proj.	Amerikaans
nr.		bl.	