

## Samenvatting van onderzoek

Producteigenschappen en Tekeningen

Informatie afkomstig uit Efectis brandrapport: 2007-Efectis-R0801

# 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 6069:2001, deurblad draaiend naar het vuur toe.

Onderzoekslokatie: 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-R0801 d.d. juli 2007.

### Gegevens geteste deur:

Hoogte: 2850 mm

Breedte: 1596 mm

Dikte : 40 mm

Deur is voorzien van opschuimend materiaal rondom.

### Gegevens geteste kozijn:

Plaatstalen kozijn 1,5 mm

doorsnede: 50x100 mm

sponningdiepte: 45 mm

aanslagbreedte: 15 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 6069:2001 voor het geval deurblad draaiend naar het vuur toe: **32 minuten**”.

### Voorwaarden en toepassingsgebied

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



## Appendix 30 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 30 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:

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| <b>2007-Efectis-R0533</b> | <b>2007-Efectis-R0801</b> |
| <b>2007-Efectis-R0536</b> | <b>2007-Efectis-R0804</b> |
| <b>2007-Efectis-R0799</b> |                           |

### Conclusie uitbreiding van toepassingsgebied

Voor de brandwerendheid van 30 minuten zijn onderstaande uitbreidingen toegestaan:

#### Deurdikte

- minimaal 39 mm

#### Afmeting

- afmeting gelijk of kleiner dan 1600 x 2850 mm (b x h)

#### Glasopeningen

- het toepassen van één rechthoekige glasopening onder de volgende voorwaarden;
  - o afmeting freesmaat gelijk of kleiner dan 770 x 2072 mm (b x h) en
  - o borstweringhoogte van minimaal 400 mm en
  - o stijlbreedte minimaal 120 mm.
- het toepassen van meervoudige glasopeningen, onder de volgende voorwaarden;
  - o afmetingen freesmaat gelijk of kleiner dan 770 x 2072 mm (b x h) en
  - o oppervlakte van de glasopeningen te samen gelijk of kleiner dan 1,59 m<sup>2</sup> 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 2850 mm.

#### Driepuntssluiting

- slotkasten meerpuntssluiting uitgevoerd idem als enkelvoudig slot en omwikkeld met brandwerend materiaal
- groef t.b.v. meerpuntssluiting heeft maximale afmeting van 15 x 11 mm (voorplaat 20 mm)
- plaatsen strook opschuimend materiaal in groef
- sluitzijde in kozijn voorzien van opschuimend materiaal

#### Diversen

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

#### Houten inmettselkozijnen

- met en zonder bovenlicht (volle bovendeur) 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 bovendeur
- volumieke massa kozijn: minimaal 550 kg/ m<sup>3</sup>
- wand: minimaal 70 mm van een steenachtig materiaal (> 600 kg/ m<sup>3</sup>)
- sponningdiepte minimaal 25 mm, sponningbreedte minimaal 45 mm
- geen brandwerende voorzieningen in kozijn nodig

#### Stalen inmettselkozijnen

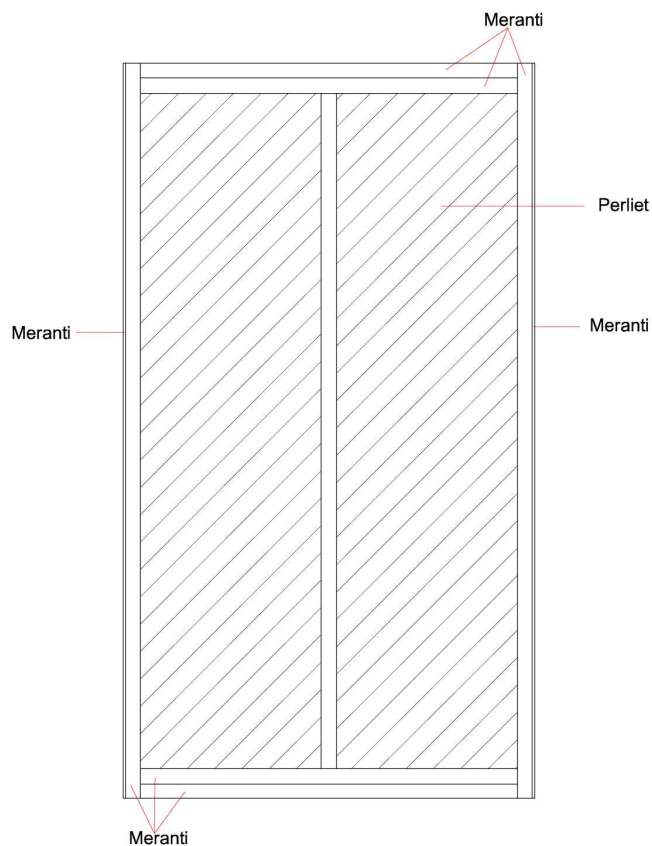
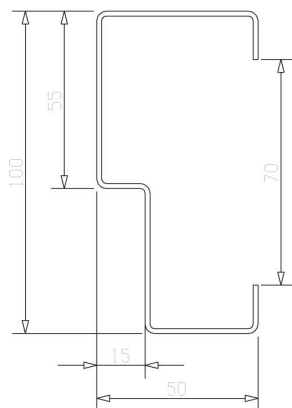
- uitsluitend deurhoog of met spiegelpaneel. Zijlichten en bovenlichten niet toegestaan.
- materiaaldikte minimaal 1,5 mm
- kozijn dicht mortelen
- wand: minimaal 70 mm van een steenachtig materiaal (> 600 kg/ m<sup>3</sup>)
- geen brandwerende voorzieningen in kozijn nodig
- afdichtingsprofielen in kozijn toegestaan
- sponningdiepte minimaal 15 mm, sponningbreedte minimaal 45 mm

#### Houten montagekozijnen

- uitsluitend deurhoog of met spiegelpaneel. Zijlichten en bovenlichten niet toegestaan.
- volumieke massa kozijn: minimaal 550 kg/ m<sup>3</sup>
- wand: minimaal 70 mm van een steenachtig materiaal (> 600 kg/ m<sup>3</sup>) of 100 mm metal stud (50 mm + aan beide zijde 2x 12,5 mm gips)
- geen brandwerende voorzieningen in kozijn nodig
- sponningdiepte minimaal 25 mm, sponningbreedte minimaal 45 mm

#### Stalen montagekozijnen

- uitsluitend deurhoog uitvoering. Zijlichten en bovenlichten niet toegestaan
- materiaaldikte minimaal 1,5 mm
- wand: minimaal 70 mm van een steenachtig materiaal (> 600 kg/ m<sup>3</sup>) of 100 mm metal stud (50 mm + aan beide zijde 2x 12,5 mm gips)
- geen brandwerende voorzieningen in kozijn nodig.
- afdichtingsprofielen in kozijn toegestaan maar niet noodzakelijk
- sponningdiepte minimaal 15 mm, sponningbreedte minimaal 45 mm



|                                                                                                                      |                                  |                                               |                  |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|------------------------------------|
| Datum 10.10.2005                                                                                                     |                                  | Schaal: 1:25/ 1:2                             | Maateenheid: mm. | Tekeningnr: SVD 2007-Efectis-R0801 |
| <div>Amerikaanse Projectie</div>  | <div>Formaat</div> <div>A4</div> | Tol: +/- 1 mm                                 | Getekend: SDES   |                                    |
|                                                                                                                      |                                  | Benaming: stompe deur, stalen inmetselekozijn |                  |                                    |