

## **Samenvatting van onderzoek**

### Producteigenschappen en Tekeningen

Informatie afkomstig uit Efectis brandrapport: 2010-Efectis-R0109

# **Brandwerendheid van een stompe Berkvens deur in een stalen inmetSELkozijn.**

Onderzoeksmethode: het onderzoek is uitgevoerd volgens NEN-EN 1634-1:2008, deurblad draaiend naar het vuur toe. Onderzoekslokatie: het onderzoek heeft plaatsgevonden in het Centrum voor Brandveiligheid van Efectis te Rijswijk.

De details en resultaten van het onderzoek zijn weergegeven in Efectis-rapport 2010-Efectis-R0109, d.d. juni 2010.

#### **Gegevens geteste deur:**

Hoogte: 2700 mm

Breedte: 1250 mm

Dikte: 54 mm

#### **Gegevens geteste kozijn:**

Plaatstalen kozijn, 1,5 mm

sponningdiepte: 59 mm

aanslagbreedte: 15 mm

Deur rondom voorzien van opschuimende materialen

#### **Conclusie**

Voor het hierboven omschreven product geldt:

“Brandwerendheid m.b.t de scheidende functie, bepaald volgens NEN-EN 1634-1:2001 voor het geval deurblad draaiend van het vuur toe: **38 minuten**“.

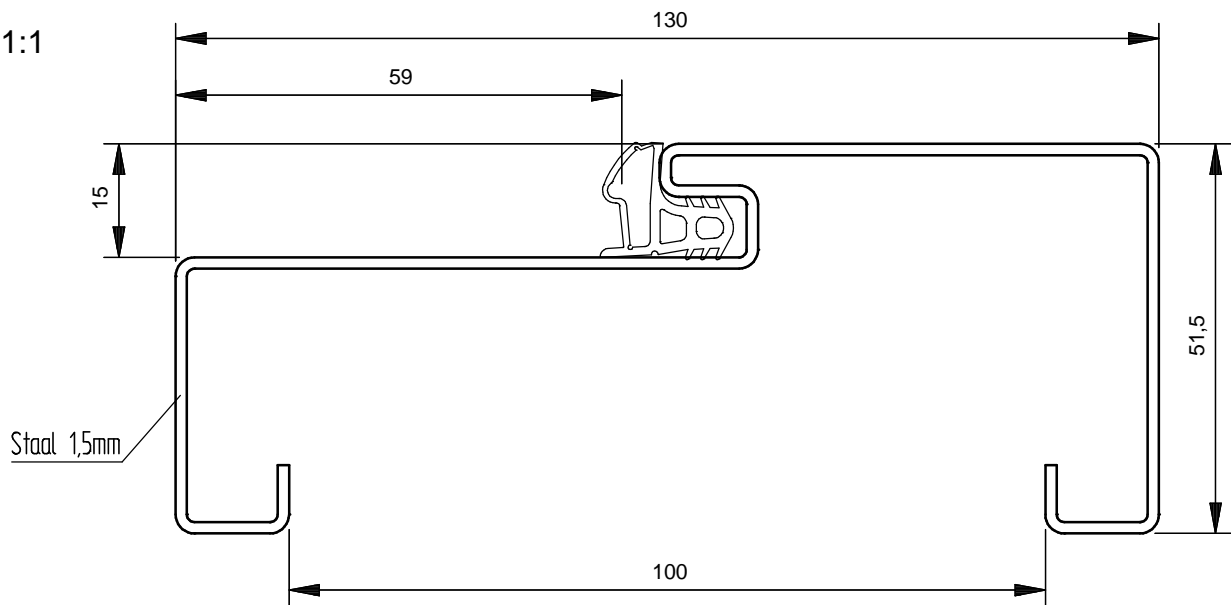
#### **Voorwaarden en toepassingsgebied**

De conclusie geldt tevens voor het geval “deur 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 Direct Application NEN-EN 1634-1). De maximale maat van de deur bedraagt: 2990 mm hoog, 1438 mm breed, 4,05 m<sup>2</sup>.

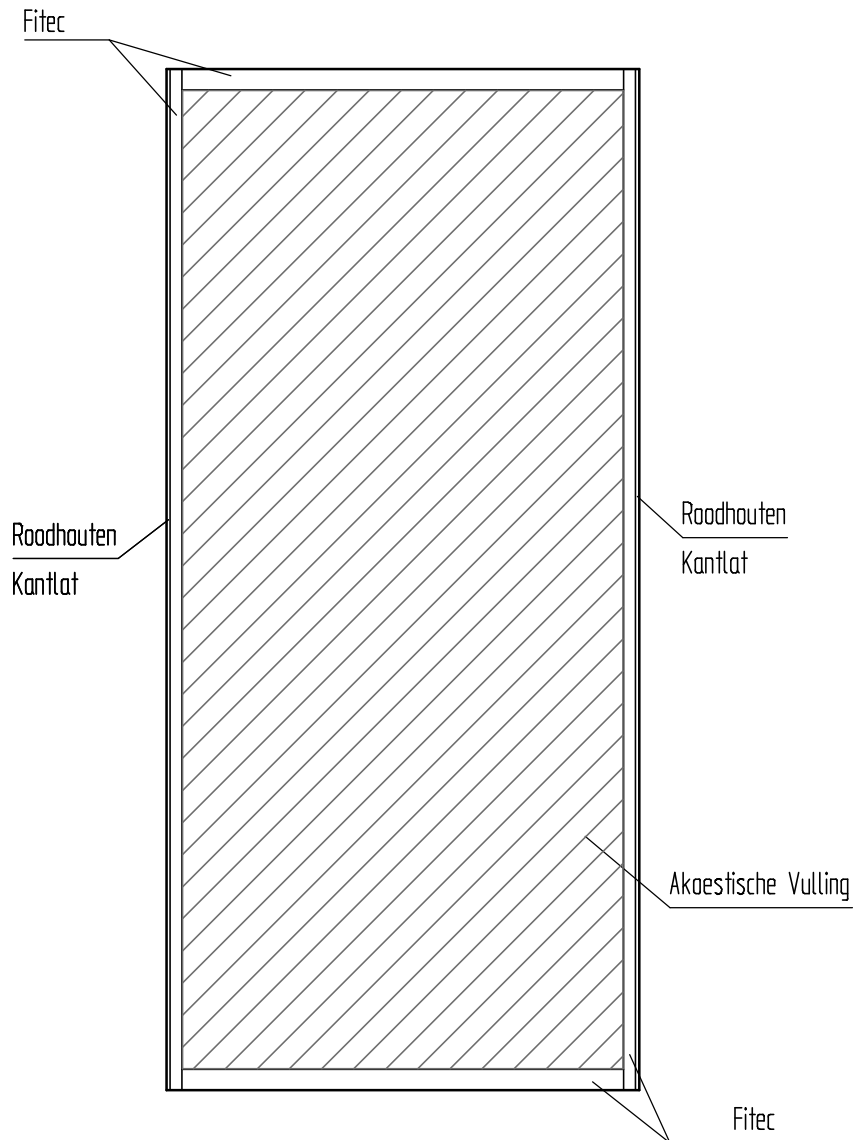
Alle rechten voorbehouden. Producten van Berkvens B.V. zijn KOMO gecertificeerd.

Het rapport dat ten grondslag ligt aan deze samenvatting bevindt zich behalve bij Berkvens B.V. tevens bij Efectis Nederland.

Kozijn  
Schaal 1:1



Deur  
Schaal 1:20



Datum 01.12.2010

Schaal: 1:20 / 1:2

Maateenheid: mm.

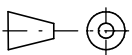
Tekeningnr: SVO 2010-Efectis-R0109

Amerikaanse  
Projectie

Formaat

Tol: +/- 0,5 mm

Getekend: PDRI



A4

Benaming: R0109 deur / kozijn constructie

**berkvens**

Informatie afkomstig uit beoordelingen van Efectis Nederland en Peutz

## Appendix 30 minuten brandwerendheid van stompe Berkvens deuren

**Berkvens Deursystemen heeft onderzoek laten verrichten door Centrum voor Brandveiligheid van Efectis Nederland B.V. en Peutz B.V. Het onderzoek heeft betrekking op de uitwisselbaarheid van constructieonderdelen van 30 minuten brandwerende deur/kozijnconstructies.**

**Uitgangspunten bij deze beoordeling zijn de volgende rapportages:**

<b>2003-CVB-R0333</b>	<b>2005-CVB-R0182</b>	<b>2006-CVB-R0216</b>	<b>2010-Efectis-R0109</b>
<b>2004-CVB-R0244</b>	<b>2005-CVB-R0277</b>	<b>2008-Efectis-R0367</b>	<b>Y2030-1-RA-001</b>
<b>2005-CVB-R0115</b>	<b>2006-CVB-R0505</b>	<b>2008-Efectis-R0932</b>	

### **Conclusie uitbreiding van toepassingsgebied**

Voor de brandwerendheid van 30 minuten zijn onderstaande uitbreidingen toegestaan:

#### Deurdikte

- Zie individueel SVO

#### Afmeting

- Zie individueel SVO

#### 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 m<sup>2</sup> en
  - o borstweringhoogte van minimaal 400 mm en
  - o stijlbreedte en afstand tussen glasopeningen minimaal 128 mm.

#### Randafwerking

- kantlatten, Eproc of Topkant randafwerking

#### Spiegelpanelen (muv dubbele deuren)

- 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 omwikkelt 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 (niet noodzakelijk bij Fitec randhout)
- sluitzijde in kozijn voorzien van opschuimend materiaal (niet noodzakelijk bij Fitec randhout)

### Draainaden

- ruimte onder de deur maximaal 6 mm netto
- ruimte aan verticale zijden en bovenzijde maximaal 3 mm

### Diversen

- plaatsen van een valdorpel, type Schall-Ex duo L-15/30 OS of andere valdorpel. Maximale groef t.b.v. valdorpel 18 x 40 mm indien verzwaarde onderregel in deur is toegepast.
- plaatsen stabilisator
- plaatsen spionoog (maximale diameter 15 mm, omwikkelt met opschuimend materiaal). Het is niet noodzakelijk een brandwerend spionoog toe te passen.
- kabeldoorvoer- en overgang.

### Houten inmetSELkozijnen

- met en zonder 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 84 mm én afdichting wand en kozijn d.m.v. hardhouten lat
- 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 lichte scheidingswand
- afdichtingsprofielen in kozijn toegestaan
- sponningmaat minimaal 17 x 45 mm of 17 x 51 mm i.g.v. afdichtingsprofielen bij deurdikte 40 mm / minimaal 17 x 59 mm of 17 x 64 mm i.g.v. afdichtingsprofielen bij deurdikte 54 mm
- geen brandwerende voorzieningen in sponning kozijn nodig

### Houten montagekozijnen (type Berdu)

- met en zonder zijlicht (maximale breedte zijlicht 500 mm)
- minimale afmetingen kozijn: 67 x 102 mm
- 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 lichte scheidingswand
- afdichtingsprofielen in kozijn toegestaan
- sponningdiepte minimaal 17 mm
- geen brandwerende voorzieningen in sponning kozijn nodig

### Houten montagekozijnen (type Berlegno) m.u.v. 2006-CVB-R0505

- uitsluitend deurhoog uitvoering. Zijlichten en bovenlichten niet toegestaan
- materiaal en profilering type Berlegno (fabrikaat Berkvens)
- wand: minimaal 70 mm van een steenachtig materiaal (> 600 kg/ m<sup>3</sup>)
- afdichtingsprofielen in kozijn toegestaan maar niet noodzakelijk.
- sponningdiepte minimaal 15 mm, sponningbreedte minimaal 45 mm.
- geen brandwerende voorzieningen in sponning kozijn nodig (met uitzondering van deur met meerpuntssluiting).

### Stalen inmetSELkozijnen

- 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 ( $> 600 \text{ kg/ m}^3$ ) of lichte scheidingswand
- afdichtingsprofielen in kozijn toegestaan
- sponningmaat minimaal 15 x 45 mm of 15 x 51 mm i.g.v. afdichtingsprofielen I bij deurdikte 40 mm / minimaal 15 x 59 mm of 15 x 64 mm i.g.v. afdichtingsprofielen bij deurdikte 54 mm
- geen brandwerende voorzieningen in sponning kozijn nodig.

### Stalen montagekozijnen (type Avento) m.u.v. 2006-CVB-R0505

- uitsluitend deurhoog uitvoering. Zijlichten en bovenlichten niet toegestaan
- materiaaldikte minimaal 1,5 mm
- gevuld met gipskartonplaat met een minimale volumieke massa van  $900 \text{ kg/m}^3$
- profilering type Avento (fabricaat Berkvens)
- wand: minimaal 70 mm van een steenachtig materiaal ( $> 600 \text{ kg/ m}^3$ ) of metal stud (50 mm + aan beide zijde 2x 12,5 mm gips)
- afdichtingprofielen in kozijn toegestaan maar niet noodzakelijk
- sponningdiepte minimaal 15 mm, sponningbreedte minimaal 45 mm.
- geen brandwerende voorzieningen in sponning kozijn nodig