

**Samenvatting van onderzoek**  
Producteigenschappen

Rapportnummer: 2010-Efectis-R0937-S  
Geldig tot: februari 2016

Lange Kleiweg 5  
Postbus 1090  
2280 CB Rijswijk

[www.efectis.nl](http://www.efectis.nl)

T 088 347 3723  
F 088 347 3724

**Brandwerendheid volgens EN 1634-1:2008 van  
een rolgordijnconstructie, type EW, afgehangen  
in de dag van de ondersteuningsconstructie**

*Opdrachtgever:*

Hoefnagels, Brand- en Bedrijfsdeuren BV  
Zevenheuvelenweg 50  
5048 AN Tilburg

Efectis Nederland BV:  
Een TNO bedrijf

Alle rechten voorbehouden.  
Niets uit deze uitgave mag worden  
vermenigvuldigd en/of openbaar  
gemaakt door middel van druk,  
fotokopie, microfilm of op welke  
andere wijze dan ook, zonder  
voorafgaande toestemming van  
Efectis.

Indien dit rapport in opdracht werd  
uitgebracht, wordt voor de rechten  
en verplichtingen van  
opdrachtgever en opdrachtnemer  
verwezen naar de 'Algemene  
Voorwaarden voor  
Onderzoeksopdrachten aan Efectis',  
dan wel de desbetreffende terzake  
tussen partijen gesloten  
overeenkomst. Het ter inzage geven  
van het Efectis-rapport aan direct  
belanghebbenden is toegestaan.

In opdracht van Hoefnagels Brand- en Bedrijfsdeuren bv te Tilburg is door Efectis Nederland

- a. de brandwerendheid onderzocht van een rolgordijnconstructie, type EW, met gordijnafmetingen 2896 x 2898 mm (b x h) afgehangen in de dag van de ondersteuningsconstructie volgens EN 1634-1:2008;
- b. twee aanvullende beoordelingen uitgevoerd op dit type rolgordijnconstructie.

De rapportages van deze onderzoeken, inclusief de voorwaarden m.b.t. het toepassingsgebied van het resultaat, zijn gegeven in Efectis rapport 2010-Efectis-R0937 en aanvullende beoordelingsrapporten 2010-Efectis-R0976 [Rev.1] en 2010-Efectis-R1141.

De conclusies zoals gegeven in deze Efectis rapportages voldoen eveneens aan Bijlage A van NEN 6069:2005.

Enkele kenmerkende gegevens van de onderzochte constructie zijn als volgt:

Brandwerend doek	Zijgeleiders	Omkastings
Afmeting	U-profiel: 120x65x120x1,5 mm	Sendzimir staalplaat 1,5 mm
- hoogte: 2898 mm	gezette sendzimir staalplaat	
- breedte: 2896 mm	t.b.v. geleiding van het doek	
- dikte: 3,0 mm		

### Conclusie volgens EN 1634-1:2008

Met inachtneming van de hierna weergegeven voorwaarden werd vastgesteld dat voor het bovengenoemde, in rapport 2010-Efectis-R0937 beschreven product geldt: "Brandwerendheid m.b.t. de scheidende functie, in de zin van EN 1634-1:2008, 136 minuten.

### Voorwaarden en toepassingsgebied

De conclusie geldt uitsluitend voor constructies welke in detail, inclusief toegepaste materialen, gelijk zijn aan de onderzochte constructie en waarbij tevens is voldaan aan de navolgende voorwaarden:

- a) het doek mag niet worden vervangen door een ander type;
- b) het aantal bevestigingsmiddelen om de geleidingen en de omkastings aan de ondersteuningsconstructie te bevestigen mag worden vermeerderd maar niet worden verminderd. De h.o.h. afstand tussen de bevestigingsmiddelen mag wel worden verkleind maar niet worden vergroot;
- c) toegestane afmetingvarianties: afmetingen van het doek kleiner of gelijk als onderzocht; mogelijkheden voor het vergroten van de constructie zijn opgenomen in de aanvullende beoordelingen (zie ook onderstaande maattabel);
- d) de constructie wordt afgehangen in de opening van de ondersteuningsconstructie;
- e) de rolgordijnconstructie moet worden gemonteerd aan een wand van cellenbeton met een dikte van minimaal 150 mm en een soortgelijke massa van minimaal 650 kg/m<sup>3</sup>.
- f) het is toegestaan om metalen delen, zoals geleiders, consoles en kappen te wijzigen in materiaalsoort zolang het smeltpunt van deze materialen gelijk of hoger ligt dan het eerder toegepaste materiaal.

### Uitbreiding toepassingsgebied:

Op basis van Efectis rapport 2010-Efectis-R0976 [Rev. 1] zijn naar de mening van Efectis en voor gebruik op de Nederlandse markt de volgende wijzigingen op de constructie toegestaan in de zin van NEN 6069:2005 bijlage A. Het betreft met name een aanpassing in:

- de wikkelbuis aan de bovenzijde van de constructie,
- een afwijkende montage in de sparing in de ondersteuningswand, en
- montage voor de sparing in de ondersteuningswand (op de dag montage).

Het getest doek is ook geschikt als vervanger voor het doek uit het testrapport met nummer 2003-CVB-R0235.

### Maattabel:

Maten dag-opening	Brandwerendheid (in de zin van Bijlage A van NEN 6069:2005)		
	60 minuten	90 minuten	120 minuten
Maximale breedte	12 000 mm	6 000 mm	4 500 mm
Maximale hoogte	8 000 mm	6 000 mm	4 500 mm
Maximaal oppervlakte	36 m <sup>2</sup>	24 m <sup>2</sup>	16 m <sup>2</sup>

