

Brandwerendheid volgens EN 1364-1:1999, conform ETAG 026-4, van een ventilatierooster type Firemax EW 90 ZR

SvO-nummer	2014-Efectis-R0148a-S
Rapportnummer(s)	2014-Efectis-R0148a
Geldig tot	Mei 2019
Opdrachtgever	DUCO Ventilation & Sun Control Handelsstraat 19 B-8630 Veurne België
Aantal pagina's	2

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 Duco Ventilation & Sun Control te Veurne, België is de brandwerendheid onderzocht van een ventilatierooster type FireMax EW 90 ZR.

De test is uitgevoerd conform EN 1364-1:1999. Details en resultaten zijn weergegeven in Efectis rapport 2013-Efectis-R0148a d.d. maart 2014

Enkele gegevens van de onderzochte constructie zijn hieronder samengevat:

Wand

- Wandconstructie opgebouwd uit cellenbeton blokken, dikte 70 mm
- Afmetingen wand: 1500 x 1500 mm (b x H)
- Inbouwopening 800 x 85 mm (b x h)
- Afmetingen ventilatieroosters 795 x 165 x 80 mm (l x b x h)

Criteria	Aantal minuten gerekend vanaf begin proef waarna volgens de norm een criterium werd bereikt.	
Integriteit (E)	100	Geen falen
Thermische isolatie (I) ▪ Max. temperatuurstijging	4	Falen
De verhitting werd in overleg met de opdrachtgever na 100 minuten beëindigd.		

Classificatie volgens EN 13501-2:2007+A1: 2009

Uit Efectis classificatierapport 2014-Efectis-R0148b d.d. maart 2014, blijkt dat met inachtneming van de hierna weergegeven voorwaarden en toepassingsgebied een classificatie is gegeven van: **E90 en EW90**.

Voorwaarden en toepassingsgebied

- De conclusie geldt uitsluitend voor DUCO brandwerende ventilatieroosters, type FireMax EW 90 ZR, welke in detail gelijk zijn aan in onderhavig rapport beschreven constructie.
- De resultaten van de brandproef zijn direct toepasbaar op vergelijkbare constructies waaraan een of meer van de wijzigingen hieronder beschreven worden gemaakt waarbij de constructie blijft voldoen aan de aangewezen ontwerp eisen voor stijfheid en stabiliteit. Andere veranderingen zijn niet toegestaan.
- De maximale afmetingen van het rooster zijn 795 x 165 x 80 mm (l x b x h)
- Het testresultaat is geldig voor iedere ondersteuningsconstructie van hetzelfde type (steenachtig), met een dikte van ten minste 70 mm en een volumieke massa van ten minste 625 kg/m³.
- Het ventilatierooster is getest in beide richtingen, het rooster is toepasbaar voor brand aan zowel de binnen, als buitenzijde.