

## CLASSIFICATIE REACTIE BIJ BRAND VOLGENS EN 13501-1:2007+A1:2009

<b>Opdrachtgever</b>	Applicom Brandpreventie Systemen B.V. Postbus 6572 6503 GB Nijmegen
<b>Uitgebracht door</b>	Efectis Nederland BV Lange Kleiweg 5 Postbus 1090 2280 CB RIJSWIJK
<b>Notified Body no.</b>	1234
<b>Productnaam</b>	<b>Applicom E op steenwol platen</b>
<b>Classificatierapport nr.</b>	2012-Efectis-R0464
<b>Uitgave nummer</b>	1
<b>Periode van uitgave</b>	mei 2012
<b>Projectnummer</b>	2012225

Dit classificatierapport bestaat uit zes pagina's en mag uitsluitend in zijn geheel worden gebruikt.

## 1. Inleiding

Dit rapport definieert de classificatie van **gecoate steenwol platen** volgens de procedures van de EN 13501-1:2007+A1:2009.

## 2. Details van het geclassificeerde product

### 2.1 Aard en eindtoepassing van het geclassificeerde product

Het product, **gecoate steenwol platen**, is gedefinieerd als een doorvoeringen schot.

### 2.2 Productbeschrijving

Productbeschrijving:

- Applicom E; batch nummer 610174, met een minimale dikte van 1 mm, aangebracht op beide zijden van de steenwol platen of alleen op de zijde blootgesteld aan het vuur.
- Steenwol isolatie plaat; CE 0809-CPD-0690/VTT, EN 13162, plaat afmetingen 600 mm x 1000 mm, dikte 60 mm, met een soortelijk gewicht van ca. 140 kg/m<sup>3</sup>.

Het product heeft een totale dikte van 62 mm en een gewicht van ca. 8,4 kg/m<sup>2</sup>.

### 2.3 Fabrikant/Leverancier

AFG Group B.V.  
Postbus 6572  
6503 GB Nijmegen

## 3. Normen, rapporten, testresultaten en criteria t.b.v. classificatie

### 3.1 Van toepassing zijnde (product) normen

EN 13162:2009	Thermal insulation products for buildings - Factory made mineral wool (MW) products – Specification
EN 14303:2009	Thermal insulation products for building equipment and industrial installations – Factory made mineral wool (MW) products – Specification
ETAG 026 - 1	Fire stopping and Fire Sealing products Part 1 - General
ETAG 026 - 2	Fire Stopping and Fire Sealing products Part 2 - Penetration Seals

### 3.2 Testrapport

Naam onderzoekslaboratorium	Naam opdrachtgever	Testrapport(en)	Test methode(n)
Efectis Nederland BV	AFG Group B.V.	2012-Efectis-R0462 2012-Efectis-R0463	EN ISO 11925-2:2010 EN 13823:2010

### 3.3 Testresultaten

Testmethode & aantal proeven	Parameter	Aantal testen	Results	
			Continue parameter - gemiddelde (m)	Overeenstemmen met parameters
<b>EN-ISO 11925-2</b>				
Oppervlakte bevlamming	Fs ≤150 mm	6	43	-
	Ontvlamming filtreerpapier		-	Voldoet
Onderrand bevlamming	Fs ≤150 mm	6	32	-
	Ontvlamming filtreerpapier		-	Voldoet
Zijrand bevlamming	Fs ≤150 mm	6	33	-
	Ontvlamming filtreerpapier		-	Voldoet
<b>EN 13823</b>				
Gecoat op beide zijden steenwol platen	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> [W/s]	3	115	-
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub> [W/s]		100	-
	THR <sub>600s</sub> [MJ]		3,2	-
	LFS < edge		-	Voldoet
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]		28,2	-
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]		107	-
	Brandende druppels/deeltjes - brandduur ≤ 10 s - brandduur > 10 s		-	Voldoet Voldoet
	Enkel vuurzijde gecoat steenwol platen		1	
Enkel vuurzijde gecoat steenwol platen	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> [W/s]	1	113	-
	FIGRA <sub>0,4MJ</sub> [W/s]		103	-
	THR <sub>600s</sub> [MJ]		3,3	-
	LFS < edge		-	Voldoet
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]		26,5	-
	TSP <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]		110	-
	Brandende druppels/deeltjes - brandduur ≤ 10 s - brandduur > 10 s		-	Voldoet Voldoet

### 3.4 Klasseringsgrenzen

<b>Klasseringsgrenzen van de Single Burning Item (SBI) test</b>			
<b>Klasse</b>	<b>Vuur</b>	<b>Klasse</b>	<b>Rook</b>
A2	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> ≤ 120 W/s LFS < rand proefstuk lange vleugel THR <sub>600s</sub> ≤ 7,5 MJ	s1	SMOGRA ≤ 30 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> TSP <sub>600s</sub> ≤ 50 m <sup>2</sup>
		s2	SMOGRA ≤ 180 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> TSP <sub>600s</sub> ≤ 200 m <sup>2</sup>
B	FIGRA <sub>0,2 MJ</sub> ≤ 120 W/s LFS < rand proefstuk lange vleugel THR <sub>600s</sub> ≤ 7,5 MJ	s3	niet s1 of s2
C	FIGRO <sub>0,4 MJ</sub> A ≤ 250 W/s LFS < rand proefstuk lange vleugel THR <sub>600s</sub> ≤ 15 MJ	<b>Klasse</b>	<b>Druppels</b>
		d0	Geen brandende druppels/deeltjes
		d1	Brandende druppels/deeltjes < 10 sec.
D	FIGRA <sub>0,4 MJ</sub> ≤ 750 W/s	d2	Niet d0 of d1

## 4. Classificatie en toepassingsgebied

### 4.1 Classificatiereferenentie

Deze classificatie werd uitgevoerd volgens clause 11 van EN 13501-1:2007+A1:2009.

### 4.2 Classificatie

In relatie tot het gedrag bij brand wordt het product, **gecoate steenwol platen**, als volgt geclassificeerd:

**B**

Aanvullende classificatie in relatie tot de rookproductie:

**s2**

Aanvullende classificatie in relatie tot brandende druppels/delen:

**d0**

**Reaction to fire classification: B - s2, d0**

### 4.3 Toepassingsgebied

Deze classificatie is geldig voor de volgende productparameters:

- Dikte steenwol 60 mm
- Dikte Applicom E min. 1 mm
- Oppervlakte dichtheid ca. 8,4 kg/m<sup>2</sup>

Deze classificatie is geldig voor de volgende gebruikstoepassing:

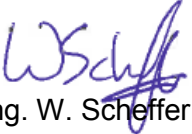
- Spouw Ja
- Methode en wijze van bevestiging Naden afgesmeerd met coating
- Voegen Vertikaal en horizontaal
- Overige aspecten van de gebruikstoepassing Applicom E alleen aangebracht op de zijde blootgesteld aan vuur, of op beide zijden van de platen

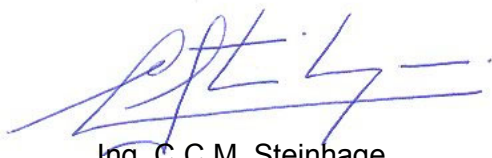
#### **4.4 Duration of the validity of this classification report**

Er zijn geen beperkingen aan de geldigheidsduur van dit rapport.

#### **5 Beperkingen**

Dit classificatierapport vertegenwoordigt geen typekeur of productcertificering.

  
Ing. W. Scheffer

  
Ing. C.C.M. Steinhage