

Exova Warringtonfire
Holmesfield Road
Warrington
WA1 2DS
United Kingdom

T : +44 (0) 1925 655 116
F : +44 (0) 1925 655 419
E : warrington@exova.com
W: www.exova.com



Testing. Advising. Assuring.

Titel:

Classificatie van
brandwerendheids-
prestaties in
overeenstemming met
EN 13501-2: 2007

**Nummer van
aangemelde
instantie:**

0833

Productnaam:

Nullifire FS703
brandwerende
siliconenkit

Rapportnummer:

189847/D

Uitgavenummer:

2

Vervaardigd voor:

Nullifire Limited

Torrington Avenue
Coventry
West Midlands
CV4 9TJ

Datum:

26 januari 2010

1. Inleiding

Dit classificatierapport bepaalt de classificatie die is toegewezen aan Nullifire FS703 brandwerende siliconenkit in overeenstemming met de procedures die in BS EN 13501-2: 2007 zijn gegeven.

2. Informatie over geclassificeerd product

2.1 Algemeen

Nullifire FS703 brandwerende siliconenkit is gedefinieerd als een brandwerende elastische, neutraal uithardende siliconenkit. Deze siliconenkit is geschikt voor het brandwerend afdichten van voegen in bouwkundige constructies.

2.2 Productomschrijving

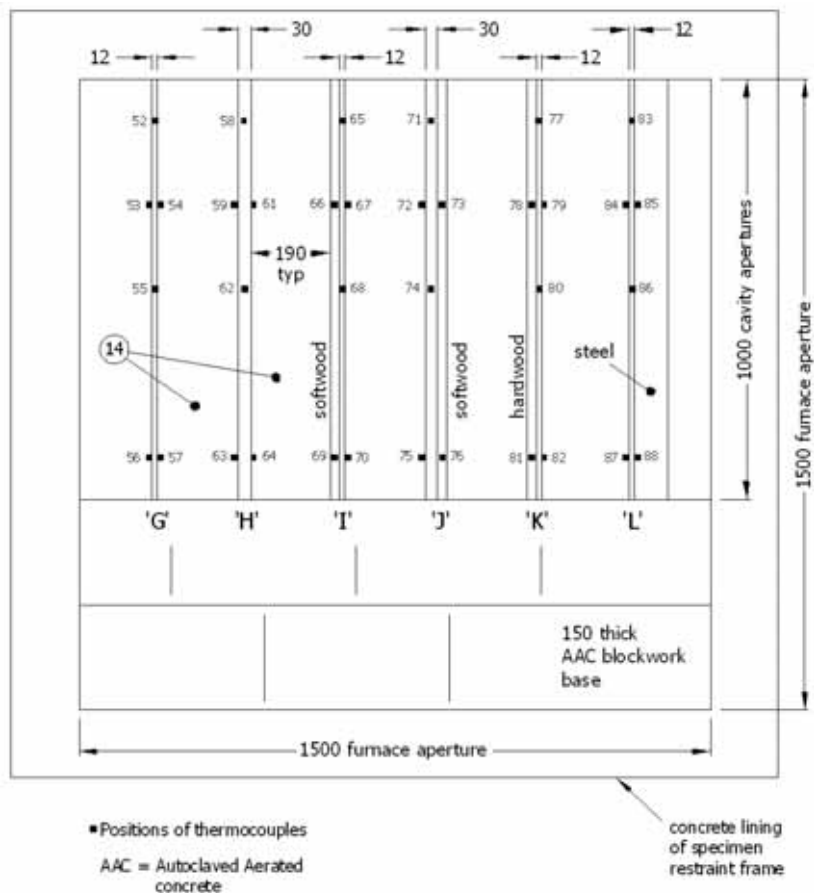
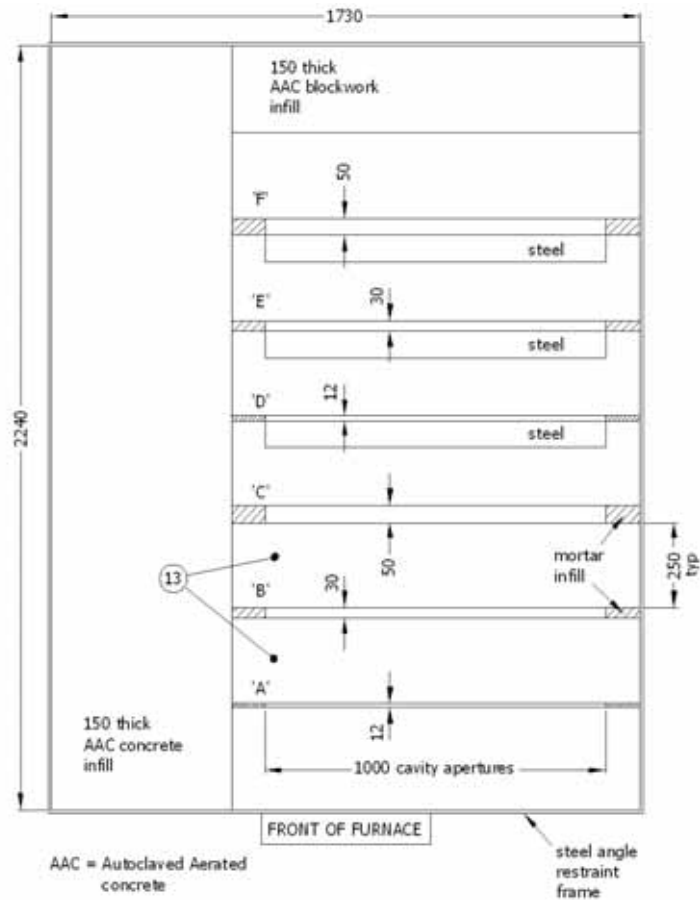
Het product Nullifire FS703 brandwerende siliconenkit wordt volledig omschreven in het testrapport dat is opgesteld ter ondersteuning van de classificatie zoals uiteengezet in bepaling 3.1.

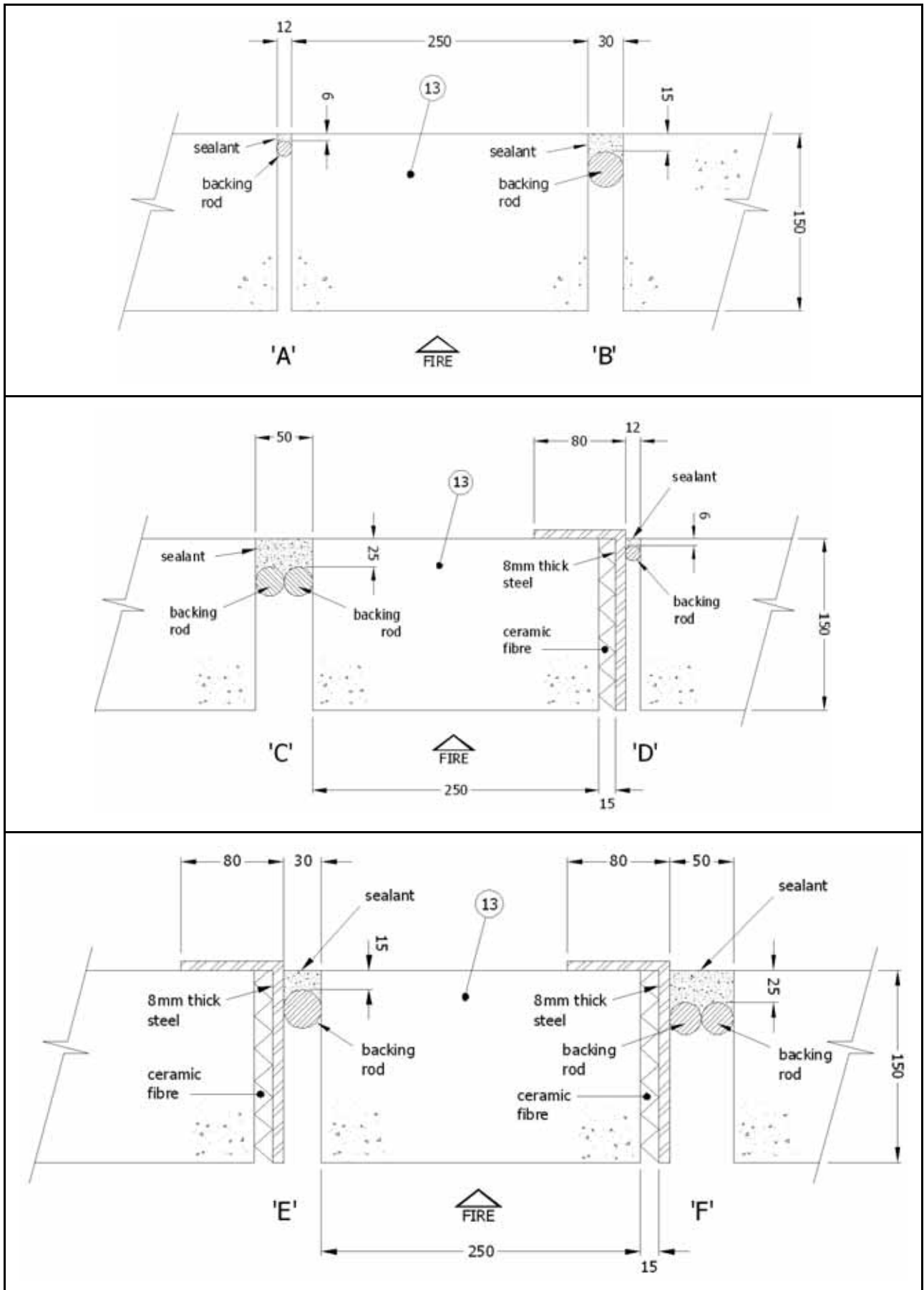
3. Testrapporten ter ondersteuning van classificatie

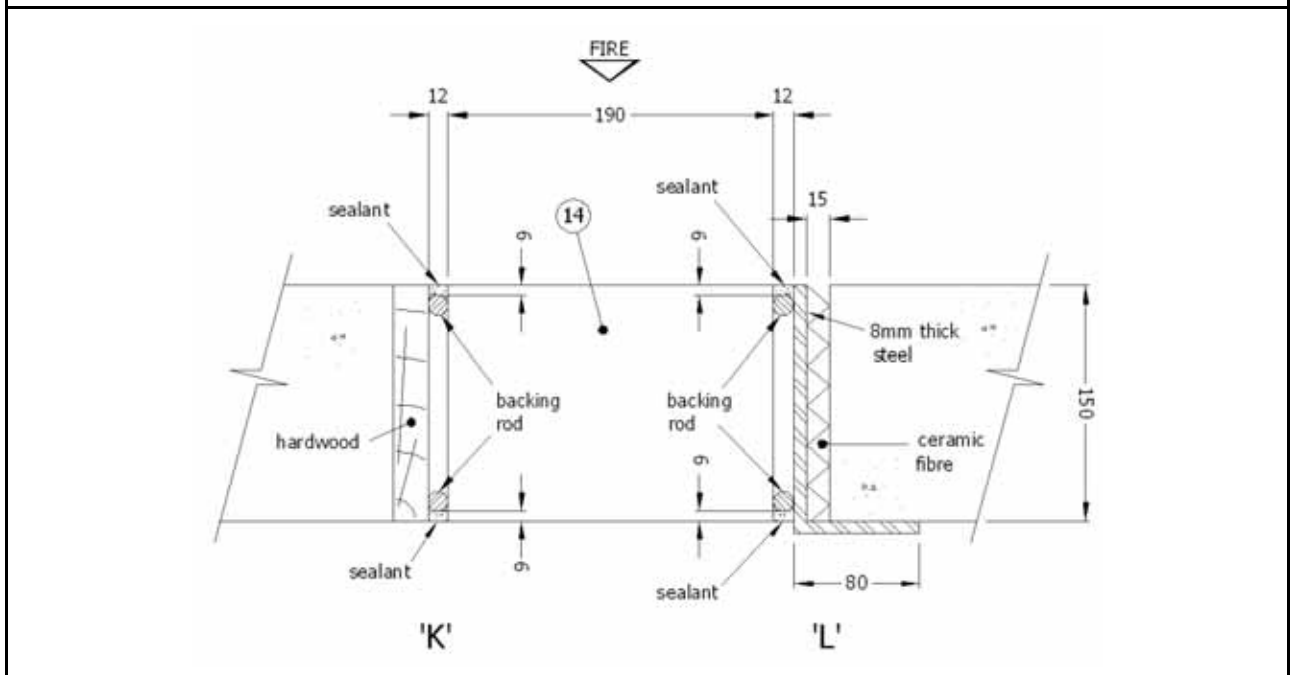
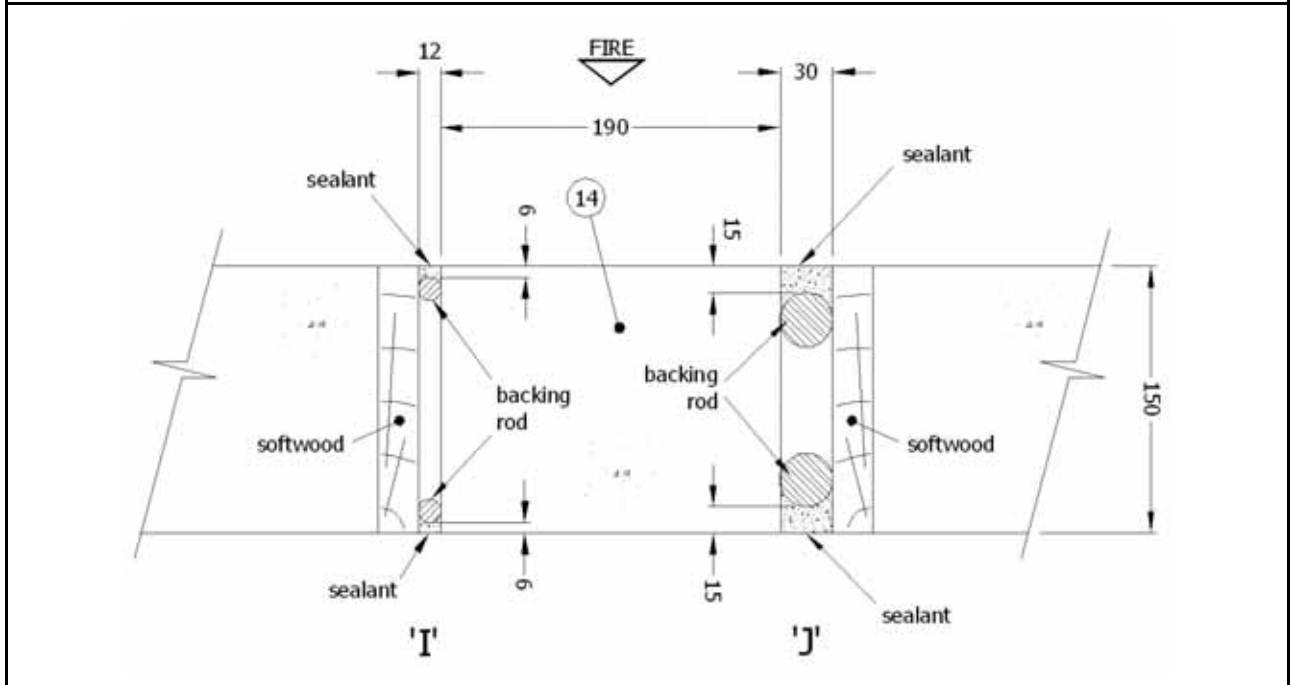
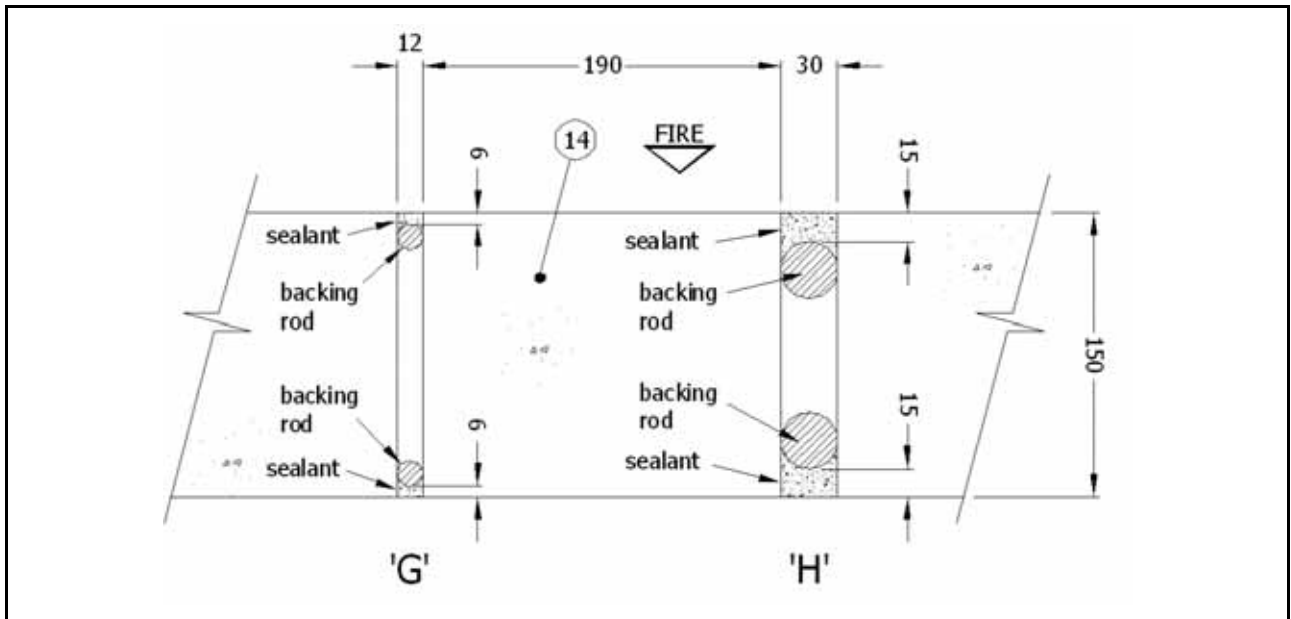
3.1 Samenvatting van test-/beoordelingsrapporten

Naam van laboratorium	Opdrachtgever	Testrapportnummer	Testmethode
Warrington Fire Research Centre – Nummer van aangemelde instantie 0833	Nullifire Ltd	WF-testrapportnummer 182724/B	BS EN 1366-4: 2006
		WF-testrapportnummer 182724/C	
		WF-beoordelingsrapport Nr: 182724/E	

Samenvatting van WF-testrapport nummer 182724/C







Legenda bij tekeningen

1. Exemplaar 'A'

Details van afdichting	
Fabrikant	: Nullifire Limited
Referentie	: FS703 brandwerende siliconenkit
Materiaal	: Siliconedichting
Algehele doorsnedemaat van afdichting	: 12 mm breed x 6 mm diep x 1000 mm lang
Aanbrengingsmethode	: Aangebracht met koker bij het niet-blootliggende oppervlak van de holte
Algehele maat van holte	: 12 mm breed x 150 mm diep x 1000 mm lang
Details van steunstang	
Materiaal	: Polyethyleen
Afmeting	: 13 mm diameter
Monteermethode	: Vaste passing binnen holte
Details van gatoppervlak	: Metselwerk (item 13)

2. Exemplaar 'B'

Details van afdichting	
Fabrikant	: Nullifire Limited
Referentie	: FS703 brandwerende siliconenkit
Materiaal	: Siliconedichting
Algehele doorsnedemaat van afdichting	: 30 mm breed x 15 mm diep x 1000 mm lang
Aanbrengingsmethode	: Aangebracht met koker bij onbeschut/onbedekt oppervlak van de holte
Algehele maat van holte	: 30 mm breed x 150 mm diep x 1000 mm lang
Details van steunstang	
Materiaal	: Polyethyleen
Afmeting	: 30 mm diameter
Monteermethode	: Vaste passing binnen holte
Details van gatoppervlak	: Metselwerk (item 13)

3. Exemplaar 'C'

Details van afdichting	
Fabrikant	: Nullifire Limited
Referentie	: FS703 brandwerende siliconenkit
Materiaal	: Siliconedichting
Algehele doorsnedemaat van afdichting	: 50 mm breed x 25 mm diep x 1000 mm lang
Aanbrengingsmethode	: Aangebracht met koker bij het niet-blootliggende oppervlak van de holte
Algehele maat van holte	: 50 mm breed x 150 mm diep x 1000 mm lang
Details van steunstang	
Materiaal	: Polyethyleen
Afmeting	: 2 stangen elk met een diameter van 25 mm
Monteermethode	: Vaste passing binnen holte
Details van gatoppervlak	: Metselwerk (item 13)

Onderdeel

Omschrijving

4. Exemplaar 'D'

Details van afdichting

Fabrikant	:	Nullifire Limited
Referentie	:	FS703 brandwerende siliconenkit
Materiaal	:	Siliconedichting
Algehele doorsnedemaat van afdichting	:	12 mm breed x 6 mm diep x 1000 mm lang
Aanbrengingsmethode	:	Aangebracht met koker bij het niet-blootliggende oppervlak van de holte
Algehele maat van holte	:	12 mm breed x 150 mm diep x 1000 mm lang
Details van steunstang		
Materiaal	:	Polyethyleen
Afmeting	:	13 mm diameter
Monteermethode	:	Vaste passing binnen holte
Details van gatoppervlak	:	Staal/metselwerk (item 13)
Details van staal		
Dikte	:	8 mm
Methode van monteren aan metselwerk	:	3 schroeven van 5,5 mm diameter x 75 mm lengte
Details van isolatie-invulling		
Materiaal	:	Keramische vezelisolatie
Monteermethode	:	Vaste passing in lege ruimte achter staaloppervlak. Zie figuur 4.

5. Exemplaar 'E'

Details van afdichting

Fabrikant	:	Nullifire Limited
Referentie	:	FS703 brandwerende siliconenkit
Materiaal	:	Siliconedichting
Algehele doorsnedemaat van afdichting	:	30 mm breed x 15 mm diep x 1000 mm lang
Aanbrengingsmethode	:	Aangebracht met koker bij het niet-blootliggende oppervlak van de holte
Algehele maat van holte	:	30 mm breed x 150 mm diep x 1000 mm lang
Details van steunstang		
Materiaal	:	Polyethyleen
Afmeting	:	30 mm diameter
Monteermethode	:	Vaste passing binnen holte
Details van gatoppervlak	:	Staal/metselwerk (item 13)
Details van staal		
Dikte	:	8 mm
Methode van monteren aan metselwerk	:	3 schroeven van 5,5 mm diameter x 75 mm lengte
Details van isolatie-invulling		
Materiaal	:	Keramische vezelisolatie
Monteermethode	:	Vaste passing in lege ruimte achter staaloppervlak. Zie figuur 5.

Onderdeel

Omschrijving

6. Exemplaar 'F'

Details van afdichting

Fabrikant	:	Nullifire Limited
Referentie	:	FS703 brandwerende siliconenkit
Materiaal	:	Siliconedichting
Algehele doorsnedemaat van afdichting	:	50 mm breed x 25 mm diep x 1000 mm lang
Aanbrengingsmethode	:	Aangebracht met koker bij het niet-blootliggende oppervlak van de holte
Algehele maat van holte	:	50 mm breed x 150 mm diep x 1000 mm lang
Details van steunstang	:	
Materiaal	:	Polyethyleen
Afmeting	:	2 stangen elk met een diameter van 25 mm

6. vervolg

Monteermethode	:	Vaste passing binnen holte
Details van gatoppervlak	:	Staal/metselwerk (item 13)
Details van staal	:	
Dikte	:	8 mm
Methode van monteren aan metselwerk	:	3 schroeven van 5,5 mm diameter x 75 mm lengte
Details van isolatie-invulling	:	
Materiaal	:	Keramische vezelisolatie
Monteermethode	:	Vaste passing in lege ruimte achter staaloppervlak. Zie figuur 5.

7. Exemplaar 'G'

Details van afdichting

Fabrikant	:	Nullifire Limited
Referentie	:	FS703 brandwerende siliconenkit
Materiaal	:	Siliconedichting
Algehele doorsnedemaat van afdichting	:	12 mm breed x 6 mm diep x 1000 mm lang
Aanbrengingsmethode	:	Aangebracht met koker bij beide oppervlakken van holte
Algehele maat van holte	:	12 mm breed x 150 mm diep x 1000 mm lang
Details van steunstang	:	
Materiaal	:	Polyethyleen
Afmeting	:	13 mm diameter
Monteermethode	:	Vaste passing binnen holte
Details van gatoppervlak	:	Metselwerk (item 14)

Onderdeel

Omschrijving

8. Exemplaar 'H'

Details van afdichting

Fabrikant	:	Nullifire Limited
Referentie	:	FS703 brandwerende siliconenkit
Materiaal	:	Siliconedichting
Algehele doorsnedemaat van afdichting	:	30 mm breed x 15 mm diep x 1000 mm lang
Aanbrengingsmethode	:	Aangebracht met koker bij beide oppervlakken van holte
Algehele maat van holte	:	30 mm breed x 150 mm diep x 1000 mm lang
Details van steunstang	:	
Materiaal	:	Polyethyleen
Afmeting	:	30 mm diameter
Monteermethode	:	Vaste passing binnen holte
Details van gatoppervlak	:	Metselwerk (item 14)

9. Exemplaar 'I'

Details van afdichting

Fabrikant	:	Nullifire Limited
Referentie	:	FS703 brandwerende siliconenkit
Materiaal	:	Siliconedichting
Algehele doorsnedemaat van afdichting	:	12 mm breed x 6 mm diep x 1000 mm lang
Aanbrengingsmethode	:	Aangebracht met koker bij beide oppervlakken van holte
Algehele maat van holte	:	12 mm breed x 150 mm diep x 1000 mm lang
Details van steunstang	:	
Materiaal	:	Polyethyleen
Afmeting	:	13 mm diameter
Monteermethode	:	Vaste passing binnen holte
Details van gatoppervlak	:	Hout/metselwerk (item 14)
Details van hout	:	
Materiaal	:	Naaldhout
Dikte	:	22 mm
Methode van monteren aan metselwerk	:	6 schroeven

Onderdeel

Omschrijving

10. Exemplaar 'J'

Details van afdichting

Fabrikant	:	Nullifire Limited
Referentie	:	FS703 brandwerende siliconenkit
Materiaal	:	Siliconedichting
Algehele doorsnedemaat van afdichting	:	30 mm breed x 15 mm diep x 1000 mm lang
Aanbrengingsmethode	:	Aangebracht met koker bij beide oppervlakken van holte
Algehele maat van holte	:	30 mm breed x 150 mm diep x 1000 mm lang
Details van steunstang		
Materiaal	:	Polyethyleen
Afmeting	:	30 mm diameter
Monteermethode	:	Vaste passing binnen holte
Details van gatoppervlak	:	Hout/metselwerk (item 14)
Details van hout		
Materiaal	:	Naaldhout
Dikte	:	22 mm
Methode van monteren aan metselwerk	:	6 schroeven

11. Exemplaar 'K'

Details van afdichting

Fabrikant	:	Nullifire Limited
Referentie	:	FS703 brandwerende siliconenkit
Materiaal	:	Siliconedichting
Algehele doorsnedemaat van afdichting	:	12 mm breed x 6 mm diep x 1000 mm lang
Aanbrengingsmethode	:	Aangebracht met koker bij beide oppervlakken van holte
Algehele maat van holte	:	12 mm breed x 150 mm diep x 1000 mm lang
Details van steunstang		
Materiaal	:	Polyethyleen
Afmeting	:	13 mm diameter
Monteermethode	:	Vaste passing binnen holte
Details van gatoppervlak	:	Hout/metselwerk (item 14)
Details van hout		
Materiaal	:	Loofhout
Dikte	:	22 mm
Methode van monteren aan metselwerk	:	6 schroeven

Onderdeel

Omschrijving

12. Exemplaar 'L'

Details van afdichting

Fabrikant	:	Nullifire Limited
Referentie	:	FS703 brandwerende siliconenkit
Materiaal	:	Siliconedichting
Algehele doorsnedemaat van afdichting	:	12 mm breed x 6 mm diep x 1000 mm lang
Aanbrengingsmethode	:	Aangebracht met koker bij beide oppervlakken van holte
Algehele maat van holte	:	12 mm breed x 150 mm diep x 1000 mm lang

Details van steunstang

Materiaal	:	Polyethyleen
Afmeting	:	13 mm diameter
Monteermethode	:	Vaste passing binnen holte
Details van gatoppervlak	:	Staal/metselwerk (item 14)

Details van staal

Dikte	:	8 mm
Methode van monteren aan metselwerk	:	3 schroeven van 5,5 mm diameter x 75 mm lengte

Details van isolatie-invulling

Materiaal	:	Keramische vezelisolatie
Monteermethode	:	Vaste passing in lege ruimte achter staaloppervlak. Zie figuur 9.

13. Betonvloer

Materiaal	:	Geautoclaveerde gasbetonlateien
Dichtheid	:	670 kg/m ³
Dikte	:	150 mm
Beddingmateriaal	:	Gewoon zand/cementspeciemengsel

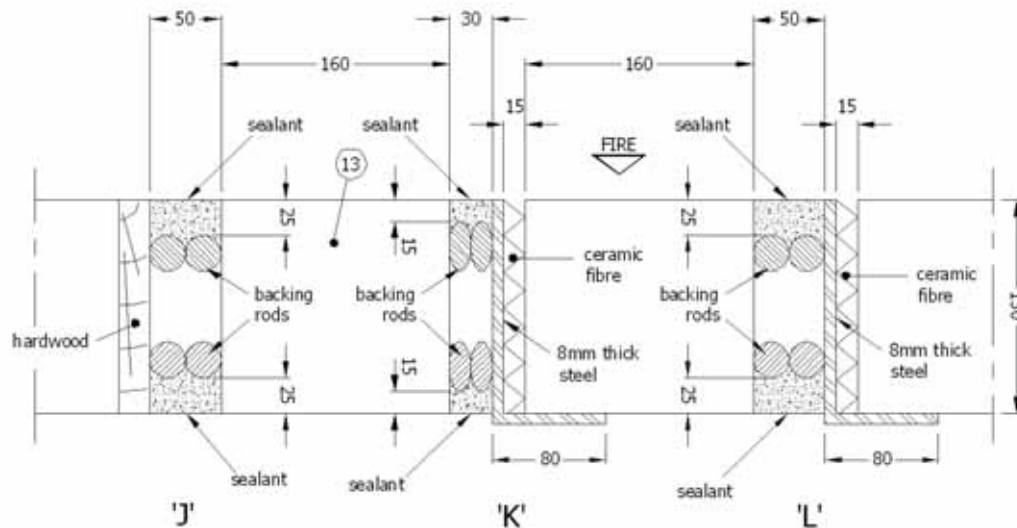
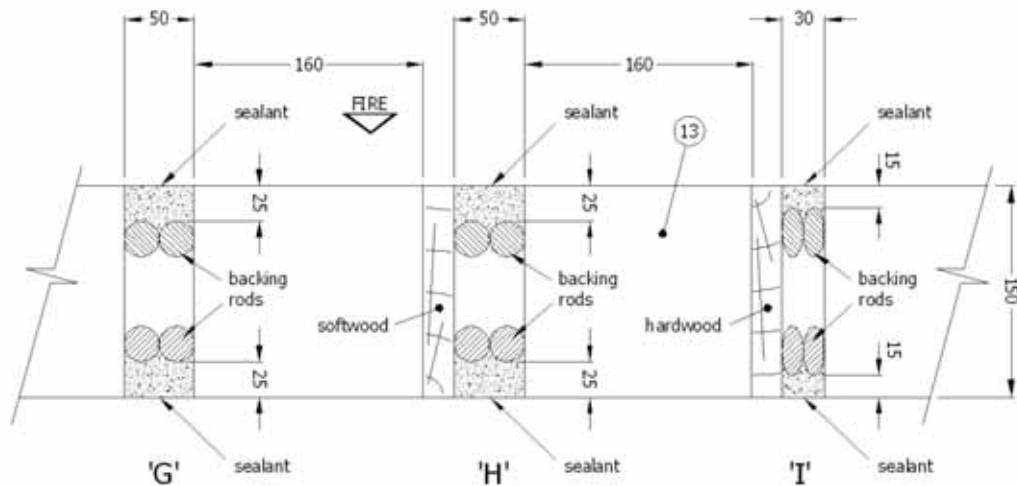
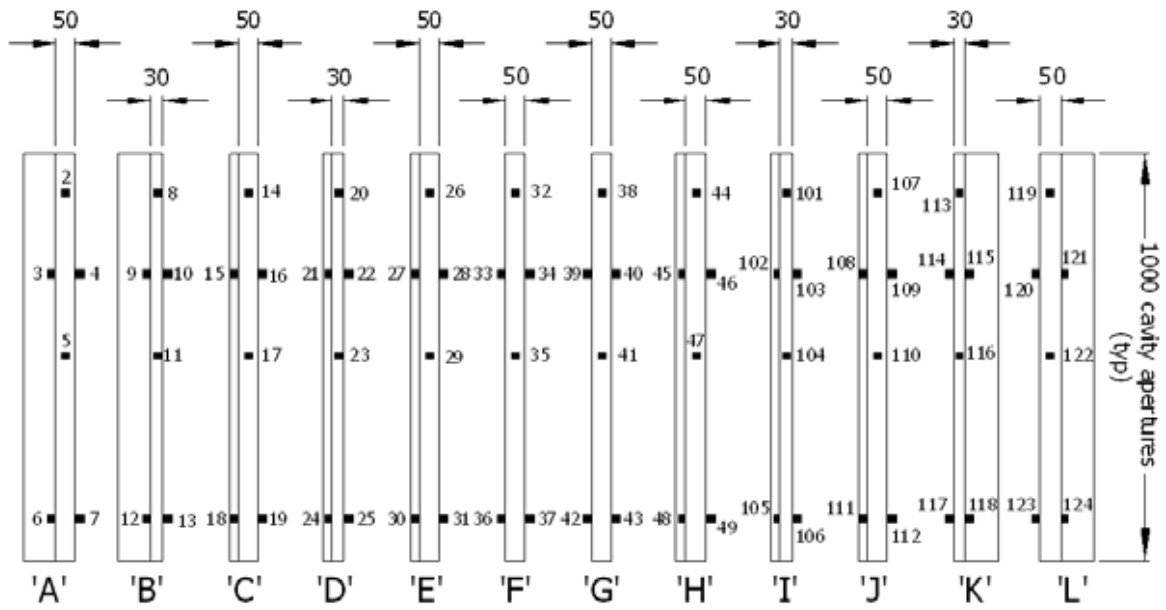
14. Muur in blokverband

Materiaal	:	Geautoclaveerde gasbetonblokken
Dichtheid	:	760 kg/m ³
Dikte	:	150 mm
Beddingmateriaal	:	Gewoon zand/cementspeciemengsel

Resultaten:

Referentie	Bestendigheid (minuten)		Isolatie (min)
	Katoenen kussen	Aanhoudende vlammen	
A	244	300*	122
B	300*	300*	186
C	246	300*	65
D	300*	300*	48
E	300*	300*	43
F	229	300*	33
G	300*	300*	300*
H	300*	300*	300*
I	199	199	145
J	143	143	143
K	208	208	208
L	300*	300*	69

Samenvatting van WF-testrapport nummer 182724/B



Legenda bij tekeningen

<u>Item</u>	<u>Omschrijving:</u>
7. Exemplaar 'G'	
Details van afdichting	
Fabrikant	: Nullifire Limited
Referentie	: FS703 brandwerende siliconenkit
Materiaal	: Siliconedichting
Algehele doorsnedemaat van afdichting	: 50 mm breed x 25 mm diep x 1000 mm lang
Aanbrengingsmethode	: Aangebracht met koker bij beide oppervlakken van holte
Algehele maat van holte	: 50 mm breed x 150 mm diep x 1000 mm lang
Details van steunstang	
Materiaal	: Polyethyleen
Afmeting	: 2 stangen elk met een diameter van 25 mm
Monteermethode	: Vaste passing binnen holte
Details van gatoppervlak	: Metselwerk (item 13)
8. Exemplaar 'H'	
Details van afdichting	
Fabrikant	: Nullifire Limited
Referentie	: FS703 brandwerende siliconenkit
Materiaal	: Siliconedichting
Algehele doorsnedemaat van afdichting	: 50 mm breed x 25 mm diep x 1000 mm lang
Aanbrengingsmethode	: Aangebracht met koker bij beide oppervlakken van holte
Algehele maat van holte	: 50 mm breed x 150 mm diep x 1000 mm lang
Details van steunstang	
Materiaal	: Polyethyleen
Afmeting	: 2 stangen elk met een diameter van 25 mm
Monteermethode	: Vaste passing binnen holte
Details van gatoppervlak	: Hout/metselwerk (item 13)
Details van hout	
Materiaal	: Naaldhout
Dikte	: 22 mm
Methode van monteren aan metselwerk	: 6 schroeven

Item

Omschrijving:

9. Exemplaar 'I'

Details van afdichting
Fabrikant : Nullifire Limited
Referentie : FS703 brandwerende siliconenkit
Materiaal : Siliconedichting
Algehele doorsnedemaat van afdichting : 30 mm breed x 15 mm diep x 1000 mm lang
Aanbrengingsmethode : Aangebracht met koker bij beide oppervlakken van holte
Algehele maat van holte : 30 mm breed x 150 mm diep x 1000 mm lang
Details van steunstang
Materiaal : Polyethyleen
Afmeting : 2 stangen elk met een diameter van 25 mm
Monteermethode : Vaste passing binnen holte
Details van gatoppervlak : Hout/metselwerk (item 13)
Details van hout
Materiaal : Loofhout
Dikte : 22 mm
Methode van monteren aan metselwerk : 6 schroeven

10. Exemplaar 'J'

Details van afdichting
Fabrikant : Nullifire Limited
Referentie : FS703 brandwerende siliconenkit
Materiaal : Siliconedichting
Algehele doorsnedemaat van afdichting : 50 mm breed x 25 mm diep x 1000 mm lang
Aanbrengingsmethode : Aangebracht met koker bij beide oppervlakken van holte
Algehele maat van holte : 50 mm breed x 150 mm diep x 1000 mm lang
Details van steunstang
Materiaal : Polyethyleen
Afmeting : 2 stangen elk met een diameter van 25 mm
Monteermethode : Vaste passing binnen holte
Details van gatoppervlak : Hout/metselwerk (item 13)
Details van hout
Materiaal : Loofhout
Dikte : 22 mm
Methode van monteren aan metselwerk : 6 schroeven

Item	Omschrijving:
11. Exemplaar 'K'	
Details van afdichting	
Fabrikant	: Nullifire Limited
Referentie	: FS703 brandwerende siliconenkit
Materiaal	: Siliconedichting
Algehele doorsnedemaat van afdichting	: 30 mm breed x 15 mm diep x 1000 mm lang
Aanbrengingsmethode	: Aangebracht met koker bij beide oppervlakken van holte
Algehele maat van holte	: 30 mm breed x 150 mm diep x 1000 mm lang
Details van steunstang	
Materiaal	: Polyethyleen
Afmeting	: 2 stangen elk met een diameter van 25 mm
Monteermethode	: Vaste passing binnen holte
Details van gatoppervlak	: Staal/metselwerk (item 13)
Details van staal	
Dikte	: 8 mm
Methode van monteren aan metselwerk	: 3 schroeven van 5,5 mm diameter x 75 mm lengte
Details van isolatie-invulling	
Materiaal	: Keramische vezelisolatie
Monteermethode	: Vaste passing in lege ruimte achter staaloppervlak. Zie figuur 6.
12. Exemplaar 'L'	
Details van afdichting	
Fabrikant	: Nullifire Limited
Referentie	: FS703 brandwerende siliconenkit
Materiaal	: Siliconedichting
Algehele doorsnedemaat van afdichting	: 50 mm breed x 25 mm diep x 1000 mm lang
Aanbrengingsmethode	: Aangebracht met koker bij beide oppervlakken van holte
Algehele maat van holte	: 50 mm breed x 150 mm diep x 1000 mm lang
Details van steunstang	
Materiaal	: Polyethyleen
Afmeting	: 2 stangen elk met een diameter van 25 mm
Monteermethode	: Vaste passing binnen holte
Details van gatoppervlak	: Staal/metselwerk (item 13)
Details van staal	
Dikte	: 8 mm
Methode van monteren aan metselwerk	: 3 schroeven van 5,5 mm diameter x 75 mm lengte
Details van isolatie-invulling	
Materiaal	: Keramische vezelisolatie
Monteermethode	: Vaste passing in lege ruimte achter staaloppervlak. Zie figuur 6.
13. Muur in blokverband	
Materiaal	: Geautoclaveerde gasbetonblokken
Dichtheid	: 760 kg/m ³
Dikte	: 150 mm
Beddingmateriaal	: Gewoon zand/cementspeciemengsel

Resultaten:

Referentie	Bestendigheid (minuten)		Isolatie (min)
	Katoenen kussen	Aanhoudende vlammen	
G	300*	300*	300*
H	284	284	284
I	285	285	285
J	240	240	240
K	300*	300*	97
L	300*	300*	154

Samenvatting van WF-beoordelingsrapport nummer 182724/E

Het beoordelingsrapport met referentienummer WF No. 182724/E, biedt een weloverwogen oordeel betreffende tussenliggende breedtes/dieptes van voegafdichtingen, gebaseerd op de maten van voegafdichtingen getest onder de referentienummers WF No. 181970 & 181968. Dit is gebaseerd op de referentie ETAG 026: Deel 3.

Beoordeelde prestatie:

Afdichtingen aangebracht in muur*					
Ruimtebreedte mm	Verhouding afdichtingsbreedte/-diepte	Steunmateriaal	Materiaal van ruimteoppervlakken	Bestendigheid min	Isolatie min
12-50	2:1	PE open schuim	AAC/AAC	300	180
12			AAC/Naaldhout	180	120
13-49				120	120
50				240	240
12-29			AAC/Loofhout	120	120
30-50				240	240
12-29			AAC/Staal	300	60
30-49				300	90
50				300	120

* Dubbelzijdige afdichting

Afdichtingen aangebracht op vloer					
Ruimtebreedte mm	Verhouding afdichtingsbreedte/-diepte	Steunmateriaal	Materiaal van ruimteoppervlakken	Bestendigheid min	Isolatie min
12-30	2:1	PE open cel schuim	AAC/AAC	240	120
31-50				240	60
12-30			AAC/Staal	300	30
31-50				180	30

AAC - Geautoclaveerd gasbeton
PE - Polyethyleen

Direct toepassingsgebied:

Oriëntatie

Het toepassingsgebied met betrekking tot de oriëntatie van de lineaire voeg is in tabel 1 gegeven.

Tabel 1

Geteste oriëntatie	Toepassing
A	A, D, E ^a
B	B
C	C, D ^b

^a Plaatsing E zal alleen worden gedekt door testoriëntatie A als schaarbeweging werd gekozen en één oppervlak van de voeg vast was en de andere werd verplaatst.

^b Plaatsing D zal alleen worden gedekt door testoriëntatie C als schaarbeweging werd gekozen en één oppervlak van de voeg vast was en het andere oppervlak werd verplaatst.

Legenda

- A** lineaire voeg in een horizontale testconstructie
- B** verticale lineaire voeg in een verticale testconstructie
- C** horizontale lineaire voeg in een verticale testconstructie
- D** horizontale muurvoeg liggend naast een vloer, plafond of dak
- E** horizontale vloervoeg liggend naast een muur

Tabel 1 is alleen van toepassing wanneer zowel de steunconstructie als de locatie van de afdichting binnen de lineaire voeg onveranderd blijven.

Ondersteunende constructie

De resultaten die werden verkregen met geautoclaveerde gasbetonnen standaard steunconstructies zijn van toepassing op betonnen, blokwerk- en metselwerkscheidende elementen van een dikte en dichtheid die gelijk zijn aan of groter zijn dan hetgeen getest werd.

De resultaten die werden verkregen met normale betonnen standaard steunconstructies zijn van toepassing op beton- en blokwerkscheidende elementen van een dikte en dichtheid die gelijk zijn aan of groter zijn dan hetgeen getest werd.

De resultaten die werden verkregen met houten standaard steunconstructies zijn van toepassing op houtscheidende elementen van een dikte en dichtheid die gelijk zijn aan of groter zijn dan hetgeen getest werd.

De resultaten die werden verkregen met een standaard steunconstructie bestaande uit staalprofiel zoals omschreven in 7.2.2.3, zijn van toepassing op scheidende elementconstructies vervaardigd van metalen met een smeltpunt dat hoger is dan 1000°C.

De resultaten die werden verkregen met een combinatie van een standaard steunconstructie, zoals omschreven in 7.2.2.1, en een standaard steunconstructie, zoals omschreven in 7.2.2.3, zijn van toepassing op scheidings-elementen bestaande uit beton, blokwerk en metselwerk van een dikte en dichtheid die gelijk zijn of groter zijn dan hetgeen getest is. Verder zal de scheidingsconstructie gemaakt moeten zijn van metalen met een smeltpunt hoger dan 1000°C.

Een brandwerendheidstijd die via een specifieke niet-standaard steunconstructie is verkregen is alleen op die bepaalde constructie van toepassing.

Afdichtingspositie

De testresultaten zijn alleen van toepassing op de positie waarin de afdichting werd getest, behalve waar de lineaire voegafdichting gelijk met het oppervlak van de steunconstructie ligt en aan de brand is blootgesteld.

Mechanisch opgewekte beweging

Als de bewegingsmogelijkheid van een lineaire voegafdichting minder dan 7,5% is, dan kan de lineaire voegafdichting zonder mechanisch opgewekte beweging worden getest en zal het resultaat van toepassing zijn op de gerapporteerde bewegingsmogelijkheid.

De resultaten die verkregen zijn met mechanisch opgewekte beweging vóór of tijdens de test zijn alleen geldig voor de geteste of lagere bewegingsmogelijkheid.

4. Classificatie en toepassingsgebied

4.1 Classificatiereferentie

Deze classificatie is uitgevoerd in overeenstemming met bepaling 7 van EN 13501-2: 2007.

4.2 Classificatie

Het product Nullifire FS703 brandwerende siliconenkit, kan, waar van toepassing, volgens de volgende combinaties prestatieparameters en -klassen worden geclassificeerd.

R	E	I	W		<i>t</i>	-	M	C	S	IncSlow	sn	ef	r
---	---	---	---	--	----------	---	---	---	---	---------	----	----	---

Met inachtneming van de testen die voor classificatie werden ingediend, levert Nullifire FS703 brandwerende siliconenkit de volgende classificatie voor de geteste maat en configuratie van de lineaire afdichting:

Brandwerendheidsclassificatie in muren van 150 mm of dikker (afdichting op beide oppervlakken)									
Classificatie van de afdichting zoals aangekruist	Voegondergronden en breedtebereik bij verhouding afdichtingsbreedte/diepte (mm) van 2:1								
	AAC/AAC	AAC/Naaldhout			AAC/Loofhout		AAC/Staal		
	12-50	12	13-49	50	12-29	30-50	12-29	30-49	50
EI 240				X		X			
E 240	X						X	X	X
EI 120	X	X	X		X				X
E 120									
EI 90								X	
E 90									
EI 60							X		

Maximum classificatie voor afdichtingen met installaties volgens bovenstaande tabel. Bij installatie van de afdichting in muren met een lagere classificatie (bijv. EI 30), maar met dezelfde dikte, constructie en/of dichtheid, wordt de classificatie van de afdichting verlaagd tot de classificatie van de muur.

Brandwerendheidsclassificatie in vloeren van 150 mm of dikker (afdichting alleen op bovenste oppervlak)				
Classificatie van de afdichting zoals aangekruist	Voegondergronden en breedtebereik bij verhouding afdichtingsbreedte/diepte (mm) van 2:1			
	AAC/AAC		AAC/Staal	
	12 -30	31-50	12-30	21-50
EI 240				
E 240	X	X	X	
EI 120	X			
E 120				X
EI 90				
E 90				
EI 60		X		
E 60				
EI 45				
E 45				
EI 30			X	X

Maximum classificatie voor afdichtingen met installaties volgens bovenstaande tabel. Bij installatie van de afdichting in muren met een lagere classificatie (bijv. EI 15), maar met dezelfde dikte, constructie en/of dichtheid, wordt de classificatie van de afdichting verlaagd tot de classificatie van de vloer.

4.3 Toepassingsgebied

De resultaten van de testen zijn direct toepasbaar op gelijksoortige constructies, waarbij één of meer van de veranderingen die onder elke testsamenvatting staan, worden doorgevoerd en de constructie blijft voldoen aan de van toepassing zijnde designcode voor de stijfheid en stabiliteit. Andere veranderingen zijn niet toegestaan.

5. Beperkingen

Dit classificatiedocument vertegenwoordigt geen typegoedkeuring of certificatie van het product.

HANDTEKENING



Chris Johnson
Principal Certification Engineer

GOEDGEKEURD



Andy Kearns
Technical Manager

This copy has been produced from a .pdf format electronic file that has been provided by Exova Warringtonfire to the sponsor of the report and must only be reproduced in full. Extracts or abridgements of reports must not be published without permission of Exova Warringtonfire. The original signed paper version of this report is the sole authentic version. Only original paper versions of this report bear authentic signatures of the responsible Exova Warringtonfire staff.