

ZAGZAVOD ZA
GRADBENIŠTVO
SLOVENIJESLOVENIAN
NATIONAL BUILDING
AND CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE

Członek

www.eota.euDimičeva 12,
1000 Ljubljana, Slovenija

Tel.: +386 (0)1 280 44 72, +386 (0)1-280 45 37

Fax: +386 (0)1 280 44 84

e-mail: info.ta@zag.si<http://www.zag.si>

Europejska Ocena Techniczna

ETA-19/0282
z dnia 23.05.2019

Część ogólna

*Jednostka Oceny Technicznej wydająca
ETA**Nazwa handlowa wyrobu budowlanego**Rodzina wyrobów, do której należy wyrób
budowlany**Producent**Zakład produkcyjny**Niniejsza Europejska Ocena Techniczna
zawiera:**Niniejsza Europejska Ocena Techniczna
została wydana w EAD 350141-00-1106,
wydanie wrzesień 2017 zgodnie z
rozporządzeniem (UE) nr 305/2011, na
podstawie***ZAG Ljubljana****Nullifire FJ203 Sznur ogniochronny****Sznur z wełny skalnej do uszczelniania złączy
liniowych****Tremco illbruck Limited
Coupland Road
Hindly Green
Wigan WN2 4HT
UK**www.tremco-illbruck.com**Zakład 1****8 stron, w tym 4 załączniki, które stanowią integralną
część tej oceny****EAD 350141-00-1106, Wrzesień 2017**

Tłumaczenia Europejskiej Oceny Technicznej na inne języki powinny w pełni odpowiadać oryginalnemu wydanemu dokumentowi i powinny być oznaczone jako takie.



Poszczególne części

1. Opis techniczny produktu

Sznur ogniochronny Nullifire FJ203 to elastyczna lina wypełniająca złącza liniowe wykonana z włókien mineralnych z opłotem z przędzy szklanej.

Sznur ogniochronny Nullifire FJ203 produkowany jest w siedemnastu (17) średnicach. Dodatkowe właściwości produktu, patrz Załącznik A.

Szczegóły specyfikacji materiałów i procesu produkcyjnego sznuru ogniochronnego Nullifire FJ203 znajdują się w ZAG Slovenija.

2. Specyfikacja zastosowania zgodnie z Europejskim Dokumentem Oceny (zwany dalej EAD)

Sznur ogniochronny Nullifire FJ203 służy do uszczelniania poziomych i pionowych złączy liniowych (stycznych, schodkowych, czołowych) z występującymi naprężeniami lub bez nich, pomiędzy sztywnymi ścianami a stropami.

Sznur ogniochronny Nullifire FJ203 przeznaczony jest do utrzymania lub przywrócenia odporności ogniowej oddzielających elementów budynku.

Maksymalna dopuszczalna szerokość złącza to 150 mm.

Maksymalna zdolność rozciągania poprzecznego sznura ogniochronnego Nullifire FJ203 wynosi do 20%.

Sznur ogniochronny Nullifire FJ203 nie jest przeznaczony do przenoszenia obciążeń.

Parametry podane w punkcie 3 obowiązują tylko wtedy, gdy sznur do złączy liniowych jest używany zgodnie z

- specyfikacjami i warunkami podanymi w Załączniku B
- instrukcji producenta.

Badania i metody oceny, na których opiera się ta Europejska Ocena Techniczna zakładają, że żywotność sznura ogniochronnego Nullifire FJ203 wynosi minimum 40 lat. Wskazania dotyczące okresu użytkowania nie mogą być interpretowane jako gwarancja udzielona przez producenta, ale należy je traktować jedynie jako środek do wyboru właściwych produktów w stosunku do oczekiwanego uzasadnionego ekonomicznie okresu użytkowania robót.

3. Odporność produktu i metody użyte do jego oceny

3.1. Odporność mechaniczna i stabilność (BWR 1)

Nie dotyczy.

3.2. Bezpieczeństwo w przypadku pożaru (BWR 2)

3.2.1 Reakcja na ogień

Sznur ogniochronny Nullifire FJ203 jest klasyfikowany w klasie A1 zgodnie z 13501-1.

accordafi&d&NišEN



3.2.2 Odporność ogniowa

3.2.2.1 Odporność ogniowa pod względem szerokości i głębokości uszczelnienia

Odporność ogniowa została sklasyfikowana zgodnie z normą EN 13501-2, jak podano w załączniku 8 2.

3.2.2.2 Odporność ogniowa dotycząca ruchu

Odporność ogniowa została sklasyfikowana zgodnie z normą EN 1366-4:2006+A 1:201 , jak podano w załączniku 8 2.

3.3 Warunki higieniczne, zdrowotne i środowiskowe (BWR 3)

3.3.1 Zawartość, emisja i/lub uwalnianie substancji niebezpiecznych

Sznur ogniochronny Nullifire FJ203 nie ma bezpośredniego kontaktu z powietrzem, glebą, wodami gruntowymi i powierzchniowymi.

3.4 Bezpieczeństwo użytkowania i dostępność obiektów (BWR 4)

Właściwość użytkowa nie została oceniona

3.5 Ochrona przed hałasem (BWR 5)

Właściwość użytkowa nie została oceniona

3.6 Oszczędność energii i retencja ciepła (BWR 6)

Właściwość użytkowa nie została oceniona

3.7 Ogólne aspekty dotyczące przydatności do użytku (BWR 7)

Sznur ogniochronny Nullifire FJ203 spełnia następujące cechy użytkowania zgodnie z EAD 350141-00-1106:

Typ Y1: przeznaczony do stosowania w temperaturach poniżej 0 °C z ekspozycją na promieniowanie UV, ale bez narażenia na deszcz.

Typ Y₂: przeznaczony do użytku w temperaturach poniżej 0 °C, ale bez narażenia na deszcz i promieniowanie UV.

Typ Z1 przeznaczony do użytku w warunkach wewnętrznych o wilgotności równej lub wyższej niż 5 % RH, z wyłączeniem temperatur poniżej 0 °C (bez narażenia na mróz lub zmienne mrozy, ale kondensacja stała lub naprzemienna).

Typ Z₂: przeznaczony do użytku w pomieszczeniach i warunkach o wilgotności poniżej 5 % RH, z wyłączeniem temperatur poniżej 0 °C.

Weryfikacja trwałości jest częścią badania podstawowych właściwości. Trwałość jest zapewniona tylko wtedy, gdy uwzględnia się specyfikacje użytkowania zgodnego z przeznaczeniem zgodnie z załącznikiem B1 oraz instrukcją producenta zgodnie z sekcją 5. Trwałość i użyteczność są zapewnione tylko wtedy, gdy zachowane są specyfikacje użytkowania zgodnie z załącznikami B1 i B2



Ocena i weryfikacja zastosowanego systemu stałości właściwości użytkowych (dalej AVCP) w odniesieniu do jego podstawy prawnej

Zgodnie z decyzją Komisji z dnia 22 czerwca 1999 r. (1999/454/WE) (Dz.U. L 178/52 z 14.07.99, str. 3), zmienioną decyzją Komisji z dnia 8 stycznia 2001 r. (2001/596 /WE) (Dz.U. L 209/33 z 2/8/2001, s. 2), system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (zob. załącznik V i art. 65 ust. 2 rozporządzenia (UE) nr 305/2011) należy zastosować system 1.

5. Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP, zgodnie z obowiązującym EAD

Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP zostały określone w sekcji 3 EAD 350141-00-1106.

Wydano w Ljubljana dnia 23. 05. 2019



Franč Čapuder, M.Sc.

Kierownik Serwisu TAB

Table A

Szerokość szczeliny otwarcia (w mm)	Średnica sznura ogniochronnego Nullifire FJ203 (w mm)	Średnica sznura ogniochronnego Nullifire FJ203 (w mm) (przemieszczenie do 20%)
10	12	20
15	20	20
20	30	30
25	40	40
30	40	50
40	50	60
50	60	70
60	70	80
70	80	100
80	90	110
90	100	120
100	120	140
110	130	150
120	140	170
130	150	180
140	160	
150	180	

Nullifire FJ203 Sznur ogniochronny

Opis produktu



Oddzielające elementy budynku

Sznur ogniochronny Nullifire FJ203 służy do uszczelniania dylatacji pomiędzy następującymi elementami budynku:

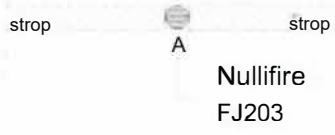


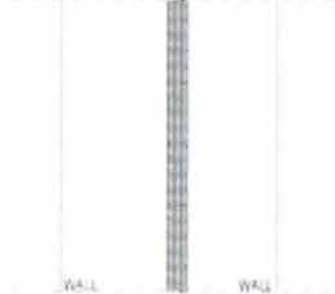
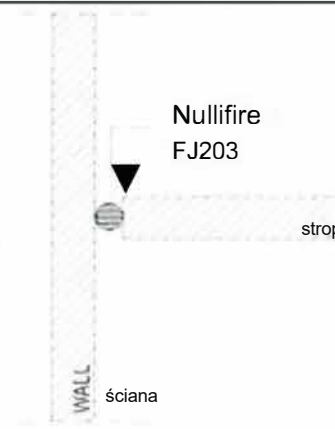
- ściany sztywne i stropy
 - gazobetonowe, betonowe, żelbetonowe lub murowane z materiałów o minimalnej gęstości 700 kg/m³ (patrz Tabela B.2)

Minimalna grubość elementów pomiędzy którymi jest oddzielenie powinna wynosić 150 mm (patrz Tabela B.2). Oddzielane elementy budynku powinny być klasyfikowane zgodnie z EN 13501-2 na wymagany czas odporności ogniowej.

Zgodnie z tabelą B.1 zastosowano sznur ogniochronny Nullifire FJ203 do wypełniania złączy

- w szczelinach poziomych między stropami lub między ścianami a stropami (A)
- w szczelinach pionowych pomiędzy ścianami działowymi (B)
- w szczelinach poziomych pomiędzy stropami i ścianami (C).

Tabela B.1

Aplikacja (A)	Aplikacja (B)	Aplikacja (C)
 <p>strop strop</p> <p>A</p> <p>Nullifire FJ203</p>  <p>strop</p> <p>** Nullifire FJ203</p> <p>WALL</p>	 <p>ściana</p> <p>Nullifire FJ203</p>  <p>WALL</p> <p>WALL</p> <p>Nullifire FJ203</p>	 <p>Nullifire FJ203</p> <p>strop</p> <p>ściana</p> <p>WALL</p>

Sznur ogniochronny Nullifire FJ203

Przeznaczenie:

Specyfikacja przeznaczenia w odniesieniu do zweryfikowanej odporności ogniowej - Elementy budowlane

Annex B.1



Ułożenie sznura ogniochronnego

Sznury ogniochronne w złączach liniowych powinny być umieszczane w odpowiedniej kolejności, zarówno przy montażu jedno jak i dwuwarstwowym. Powierzchnia sznura aplikowanego powinna stykać się z powierzchnią sznura, który został już wcześniej zaaplikowany. Nie ma potrzeby do stosowania dodatkowych akcesoriów do łączenia powierzchni sznurów. Układ i ilość warstw sznura wypełniającego dylatację podano w tabeli B.2. Klasyfikacja odporności ogniowej dla różnych układów podana jest w Tabeli B.2

Tabela B.2

Przegląd przykładów ogniodporności do aranżacji w sztywnych konstrukcjach ściennych i sztywnych konstrukcjach stropowych o minimalnej grubości 150 mm i minimalnej gęstości 700 kg/m ³				
aplikacja	szerokość dylatacji [mm]	Sznur ogniochronny Nullifire FJ203 ilość warstw i rozmieszczenie		klasyfikacja odporności ogniowej
(B)	10-150	1	dowolny układ w złączu	EI 240 - V - X - F - W 10 to 150 (do 7,5% przemieszczenia w jednym kierunku)
(B)	10-100	2	dowolny układ w złączu	EI 240 - V- M020 - F - W 10 to 100
(B)	110 - 130	1	dowolny układ w złączu	EI 240 - V- M020 - F - W 110 to 130
(A) (C)	10-100	2	dowolny układ w złączu	EI 240 - H - X - F - W 10 to 100 (do 7,5% przemieszczenia w jednym kierunku)
(A) (C)	110-150	1	dowolny układ w złączu	EI 240 - H - X - F - W 110 to 150 (do 7,5% przemieszczenia w jednym kierunku)

Sznur ogniochronny Nullifire FJ203

Przeznaczenie:
Specyfikacja przeznaczenia w odniesieniu do zweryfikowanej odporności ogniowej - Elementy budowlane

Załącznik B 2

Lista dokumentów referencyjnych

EAD 350141-00-1106, wydany we wrześniu 2017	Produkty ogniochronne i uszczelnienia ogniowe - Uszczelnienia złączy liniowych i szczelin
SIST EN 13501-1:2007 +A1:2009	Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budowlanych -Część 1: Klasyfikacja na podstawie danych z badań reakcji na ogień
SIST EN 13501-2:2016	Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków -Część 2: Klasyfikacja na podstawie danych z badań odporności, z wyłączeniem instalacji wentylacji.
SIST EN ISO 1182:2011	Badania reakcji na ogień dla produktów - Badanie niepalności (ISO 1182:2010)
SIST EN ISO 1716:2010	Testy reakcji na ogień dla produktów - Oznaczanie ciepła spalania brutto (wartość opałowa)(ISO 1716:2010)
SIST EN 1363-1:2012	Badania odporności ogniowej - Część 1: Wymagania ogólne
SIST EN 1366-4:2006 +A1:2010	Badania odporności ogniowej instalacji serwisowych - Część 4: Uszczelnienia złączy liniowych

Sznur ogniochronny Nullifire FJ203**Załącznik C****Dokumenty referencyjne**