

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr DWU-FSA-03

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Stalowe tuleje rozporowe fischer typu FSA

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

FSA

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Łączniki rozporowe fischer typu FSA są przeznaczone do wykonywania zamocowań statycznie obciążonych elementów konstrukcji w zbrojonym lub niezbrojonym betonie zwykłym, klasy nie niższej niż C20/25 i nie wyższej niż C50/60 według normy PN-EN 206:2014. Zamocowania mogą być wykonywane tylko w betonie niezarysowanym.

Ze względu na agresywność korozyjną środowiska łączniki rozporowe fischer typu FSA należy stosować w warunkach suchych wewnątrz budynków, zgodnie z wymaganiami podanymi w normach PN-EN ISO 2081:2011 i PN-EN ISO 12944-2:2001.

4. Nazwa i adres siedziby producenta:

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Str. 1, D 72178 Waldachtal, Niemcy

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela:

fischer Polska Sp. z o.o., ul. Albatrosów 2, 30-716 Kraków

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

system 1

7. Krajowa specyfikacja techniczna

7a. Polska Norma wyrobu: nie dotyczy

7b. Krajowa Ocena Techniczna:

AT-15-7683/2016

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

Instytut Techniki Budowlanej, ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej i numer certyfikatu:

Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Certyfikacji AC 020,
Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 020-UWB-2490/W

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego lub zamierzonego zastosowania lub zastosowań/ Deklarowane właściwości użytkowe/ Uwagi

8.1. Nośności charakterystyczne zamocowań stalowych tulei rozporowych fischer FSA na wrywanie z podłoża betonowego N_{Rk} i ścinanie V_{Rk}

Poz.	Typ łącznika	Efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} , mm	Nośność ¹⁾ na wrywanie z podłoża (N_{Rk}) i ścinanie (V_{Rk}), kN	
			Nośność charakterystyczna	Nośność zalecana ²⁾
1	FSA 8 x 55/15B FSA 8 x 80/40B FSA 8 x 105/65B FSA 8 x 60/15S FSA 8 x 85/40S FSA 8 x 110/65S	35	6.0	1,7
2	FSA 10 x 55/10B FSA 10 x 80/35B FSA 10 x 105/60B FSA 10 x 110/60S FSA 10 x 60/10S FSA 10 x 85/35S FSA 10 x 110/60S	40	6.0	1,7
3	FSA 12 x 65/10B FSA 12 x 80/25B FSA 12 x 105/50B FSA 12 x 130/75B FSA 12 x 70/10S FSA 12 x 85/25S FSA 12 x 110/50S	50	9.0	2,5

¹⁾ beton zwykły według normy PN-EN 206+A1:2016

²⁾ zalecane wartości obciążenia zgodnie z globalną koncepcją bezpieczeństwa, przyjmując globalny współczynnik bezpieczeństwa dla obciążeń $\gamma_F = 1,4$. Nośności obliczeniowe można obliczyć mnożąc zalecane obciążenie przez 1,4.

W celu wyznaczenia nośności obliczeniowych, należy podzielić nośności charakterystyczne, podane w Załączniku C, przez częściowe współczynniki bezpieczeństwa równe: 2,52 w przypadku wrywania z podłoża i 1,25 w przypadku ścinania.

8.2. Trwałość stalowych tulei rozporowych fischer FSA

Trzpienie powinny być pokryte elektrolityczną powłoką cynkową o grubości nie mniejszej niż 5 μ m, spełniającą wymagania normy PN-EN ISO 4042:2001 lub PN-EN 12329:2002.

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w punkcie 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał: **Tomasz Kaczkowski – Specjalista ds. Certyfikacji i Kontroli Jakości**

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

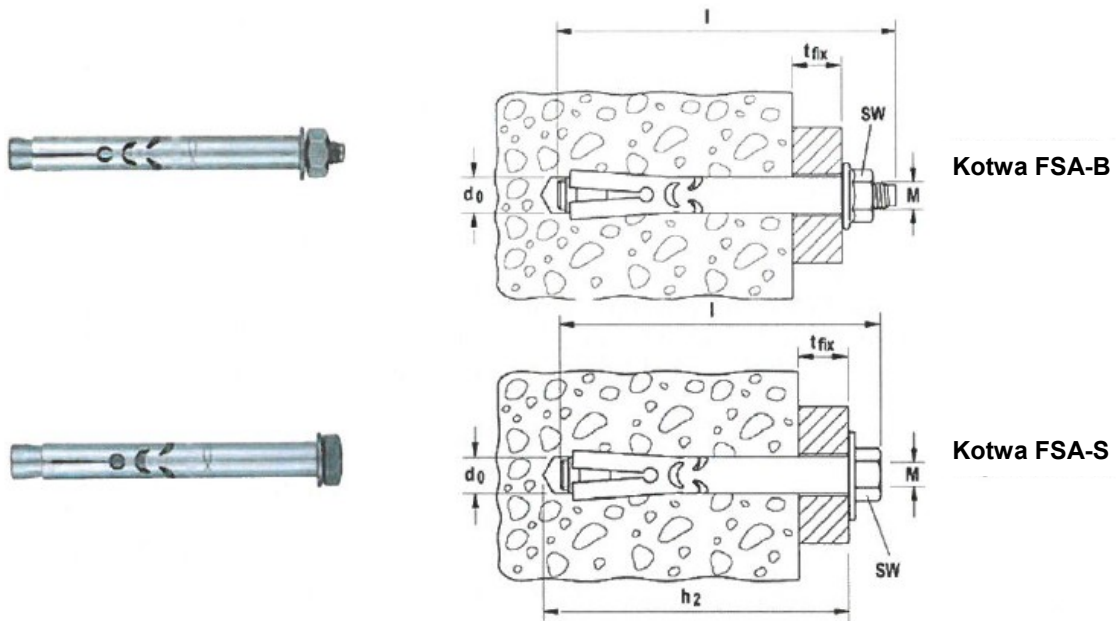
Kraków, dn. 16.04.2020

(miejsce i data wydania)

Specjalista ds. Certyfikacji,
Kontroli Jakości i Zarządzania Procesowego
Tomasz Kaczkowski

(podpis)

fischer Polska Sp. z o.o.
30-716 Kraków, ul. Albatrosów 2
tel. 12/ 290-08-80, fax 12/ 376-70-20
NIP 679-22-16-060, REGON 351250570



Poz.	Oznaczenie łącznika	Wymiary		Parametry montażowe									
		d_0 , mm (gwint/M)	l , mm (długość)	d_0 , mm (średnica wiercenia)	h_0 , mm (min. głębokość wiercenia)	h_{ef} , mm (efektywna głębokość zakotwienia)	t_{fix} , mm	SW, mm (rozmiar klucza)	T_{inst} , Nm	h , mm (min. grubość podłoża)	s , mm (min. odległość od łącznika)	c , mm (min. odległość od krawędzi)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	FSA 8x55/15B	6	55	8	≥ 65	≥ 35	< 15	10	8	100	105	70	
2	FSA 8 x 80/40B		80		≥ 90		< 40						
3	FSA 8x105/65B		106		≥ 115		< 65						
4	FSA 10x55/10B	8	56	10	≥ 65	≥ 40	< 10	13	25		120		
5	FSA 10x80/35B		82		≥ 90		< 35						
6	FSA 10 x 105/60B		108		≥ 115		< 60						
7	FSA 12x65/10B	10	66	12	≥ 75	≥ 50	< 10	17	40		150		100
8	FSA 12x80/25B		81		≥ 90		< 25						
9	FSA 12x 105/50B		106		≥ 115		< 50						
10	FSA 12 x 130/75B		131		≥ 140		< 75						
11	FSA 8x60/15S	6	59	8	≥ 65	≥ 35	15	10	8	66	70		
12	FSA 8 x 85/40S		84		≥ 90		< 40						
13	FSA 8x110/65S		109		≥ 115		< 65						
14	FSA 10 x 110/10S	8	60	10	≥ 65	≥ 40	< 10	13	25	90			
15	FSA 10x85/35S		86		≥ 90		< 35						
16	FSA 10 x 110/60S		110		≥ 115		< 60						
17	FSA 12x70/10S	10	70	12	≥ 75	≥ 50	< 10	17	40	105	100		
18	FSA 12x85/25S		85		≥ 90		< 25						
19	FSA 12 x 110/50S		110		≥ 115		< 50						

Rys. 1. Łącznik rozporowy FSA – wymiary i parametry montażu