

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr DWU-FSA-FSL-2014B

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Stalowe łączniki rozporowe fischer FSA i FSL

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

FSA B, FSA S, FSL B

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Stalowe łączniki rozporowe fischer FSA i FSL są przeznaczone do wykonywania zamocowań statycznie obciążonych elementów konstrukcji budowlanych w podłożu z betonu zwykłego, niezarysowanego, klasy C20/25 + C50/60 wg normy PN-EN 206+A2:2021 oraz w podłożu z cegieł ceramicznych pełnych, wg normy PN-EN 771-1+A1:2015, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 20 N/mm² (klasy nie niższej niż 20) i gęstości nie mniejszej niż 1,8 kg/dm³.

Ze względu na agresywność korozyjną środowiska, łączniki rozporowe fischer FSA i FSL powinny być stosowane zgodnie z wymaganiami podanymi w normach PN-EN ISO 12944-2:2018 i PN-EN ISO 9223:2012.

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, Polska

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:

ITB-KOT-2021/2014 wydanie 1

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-2983/W

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

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

8.1. Nośności charakterystyczne zamocowań stalowych łączników rozporowych FSA na wrywanie z podłoża N_{RK} i ścinanie V_{RK} .

Poz.	Oznaczenie łącznika	Rodzaj podłoża	Efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} , mm	Nośność charakterystyczna na wrywanie z podłoża N_{RK} i ścinanie V_{RK}	
				N_{RK} , kN	V_{RK} , kN
1	2	3	4	5	6
1	FSA 8 B FSA 8 S	Beton zwykły, niezarysowany, klasy C20/25 ÷ C50/60 ¹⁾	35	6,0	
2	FSA 10 B FSA 10 S		40	6,0	
3	FSA 12 B FSA 12 S		50	9,0	
4	FSA 8 B FSA 8 S	Cegła ceramiczna pełna, klasy nie niższej niż 20 ²⁾	35	1,5	
5	FSA 10 B FSA 10 S		40	2,0	
6	FSA 12 B FSA 12 S		50	2,0	

¹⁾ wg normy PN-EN 206+A2:2021
²⁾ wg normy PN-EN 771-1+A1:2015

8.2. Nośności charakterystyczne zamocowań stalowych łączników rozporowych FSL na wrywanie z podłoża N_{RK} i ścinanie V_{RK}

Poz.	Oznaczenie łącznika	Rodzaj podłoża	Efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} , mm	Nośność charakterystyczna na wrywanie z podłoża N_{RK} i ścinanie V_{RK}	
				N_{RK} , kN	V_{RK} , kN
1	2	3	4	5	6
1	FSL 8 B	Beton zwykły, niezarysowany, klasy C20/25 ÷ C50/60 ¹⁾	22	2,0	
2	FSL 10 B		30	2,5	
3	FSL 12 B		35	9,0	
4	FSL 8 B	Cegła ceramiczna pełna, klasy nie niższej niż 20 ²⁾	22	0,5	
5	FSL 10 B		30	1,0	
6	FSL 12 B		35	1,0	

¹⁾ wg normy PN-EN 206+A2:2021
²⁾ wg normy PN-EN 771-1+A1:2015

W celu wyznaczenia nośności obliczeniowych zamocowań łączników rozporowych FISCHER FSA i FSL, należy podzielić nośności charakterystyczne, podane w Załączniku C, przez częściowe współczynniki bezpieczeństwa (γ_m) równe: 2,5 w przypadku wrywania z podłoża i 1,25 w przypadku ścinania.

8.3. Trwałość stalowych tulei rozporowych fischer FSA i FSL

Trzpienie powinny być pokryte elektrolityczną powłoką cynkową o grubości nie mniejszej niż 5 µm, 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 2004 r o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał: Tomasz Kaczkowski – Menadżer Produktów

.....
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Kraków, dn. 3.06.2024

.....
(miejsce i data wydania)

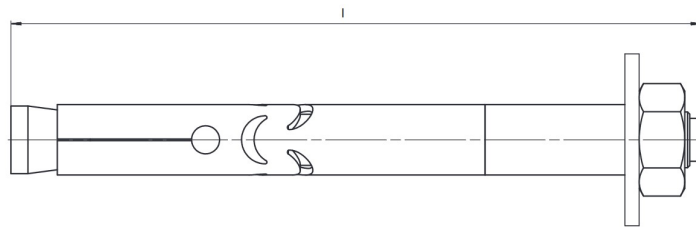
Menadżer Produktów


Tomasz Kaczkowski

.....
(podpis)

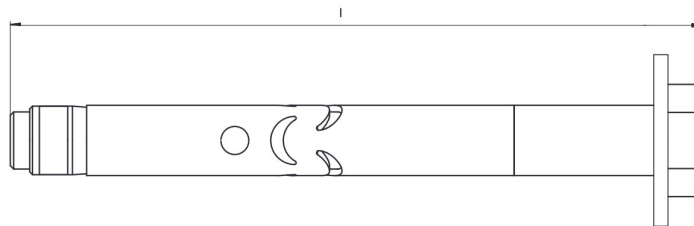
fischer Polska Sp. z o.o.
30-716 Kraków, ul. Albatrosów 2
tel. 12/ 290-08-80, fax 12/ 376-70-20
NIP 679-22-16-060, REGON 351250570

Załącznik A.



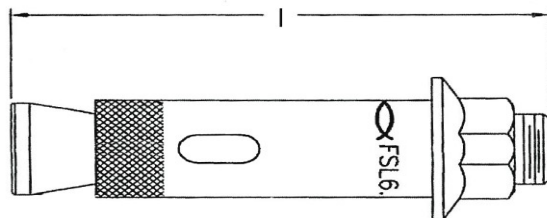
Poz.	Oznaczenie łącznika	Wymiary, mm	
		Ø gwintu	l
1	2	3	4
1	FSA 8 x 55/15B	8	55
2	FSA 8 x 80/40B		80
3	FSA 8 x 105/65B		105
4	FSA 10 x 55B/10B	10	55
5	FSA 10 x 80/35B		80
6	FSA 10 x 110/60B		110
7	FSA 12 x 65/10B	12	65
8	FSA 12 x 80/25B		80
9	FSA 12 x 105/50B		105
10	FSA 12 x 130/75B		130

Rys. A1. Stalowe łączniki rozporowe FSA B



Poz.	Oznaczenie łącznika	Wymiary, mm	
		Ø gwintu	l
1	2	3	4
1	FSA 8 x 60/15S	8	60
2	FSA 8 x 85/40S		85
3	FSA 8 x 110/65S		110
4	FSA 10 x 60B/10S	10	60
5	FSA 10 x 84/35S		84
6	FSA 10 x 110/60S		110
7	FSA 12 x 70/10S	12	70
8	FSA 12 x 80/25S		80
9	FSA 12 x 110/50S		110

Rys. A2. Stalowe łączniki rozporowe FSA S

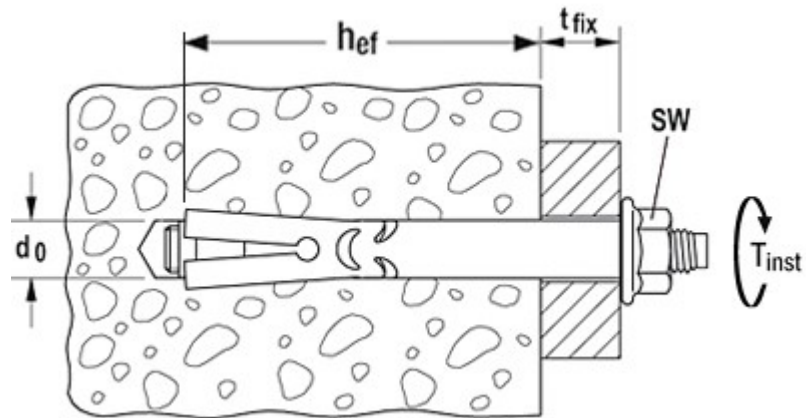


Poz.	Oznaczenie łącznika	Wymiary, mm	
		Ø gwintu	l
1	2	3	4
1	FSL 8/12B	8	47
2	FSL 8/37B		73
3	FSL 8/57B		93
4	FSL 10/12B	10	58
5	FSL 10/39B		85
6	FSL 10/59B		105
7	FSL 12/15B	12	69
8	FSL 12/27B		84
9	FSL 12/51B		108
10	FSL 12/81B		138

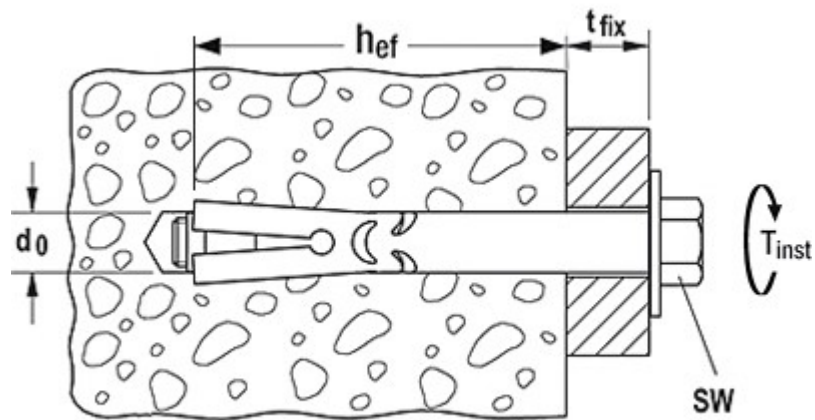
Rys. A3. Stalowe łączniki rozporowe FSL B

Załącznik B.

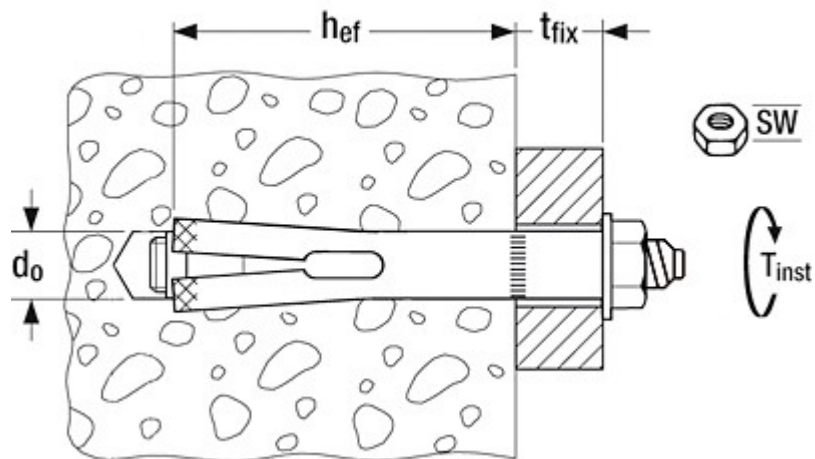
FSA B



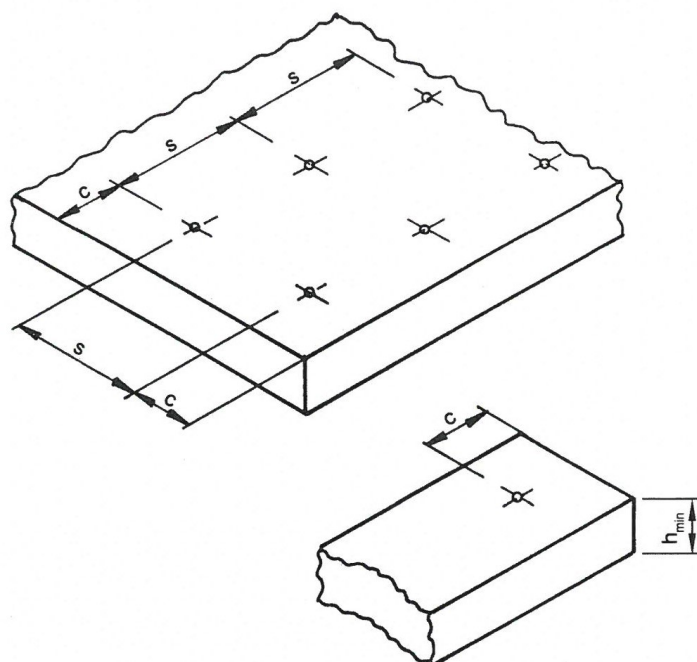
FSA S



FSL B



Rys. B1. Parametry montażu stalowych łączników rozporowych FISCHER FSA i FSL



Rys. B2. Parametry rozmieszczenia stalowych łączników rozporowych FISCHER FSA i FSL

Tablica B1. Parametry montażu i rozmieszczenia stalowych łączników rozporowych FISCHER FSA i FSL

Poz.	Parametr	Oznaczenie łącznika					
		FSA 8 B / FSA 8 S	FSA 10 B / FSA 10 S	FSA 12 B / FSA 12 S	FSL 8 B	FSL 10 B	FSL 12 B
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Nominalna średnica wiertła d_{nom} , równa nominalnej średnicy otworu d_0 , mm	8	10	12	8	10	12
2	Minimalna głębokość otworu h_1 , mm	65	65	75	50	60	70
3	Efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} , mm	35	40	50	22	30	35
4	Nominalna głębokość zakotwienia, h_{nom} , mm	35	40	50	22	30	35
5	Minimalna grubość podłoża h_{min} , mm	100	100	100	100	100	100
6	Minimalny rozstaw łączników s , mm	105 / 66	120 / 90	150 / 105	66	90	105
7	Minimalna odległość od krawędzi podłoża c , mm	70	70	100	33	45	62
8	Moment instalacyjny T_{inst} , Nm	8	25	40	10	25	40