

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr DWU-FWA-01

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Stalowe łączniki rozporowe fischer FWA

2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:** FWA 6x40, FWA 6x55, FWA 6x70, FWA 8x50, FWA 8x65, FWA 8x80, FWA 8x95, FWA 8x120, FWA 10x65, FWA 10x80, FWA 10x95, FWA 10x115, FWA 10x130, FWA 12x80, FWA 12x100, FWA 12x120, FWA 12x150, FWA 16x105, FWA 16x140, FWA 16x180, FWA 20x160

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Stalowe łączniki rozporowe fischer FWA są przeznaczone do wykonywania zamocowań statycznie obciążonych elementów konstrukcji budowlanych w podłożu z betonu zwykłego niezbrojonego lub zbrojonego klasy C20/25÷C50/60, wg normy PN-EN 206:2014. Ze względu na agresywność korozyjną środowiska, łączniki FWA należy stosować zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 9223:2012 i PN-EN ISO 2081:2011. Montaż przelotowy, zgodnie z instrukcją producenta i wytycznymi AT-15-7454/2014.

4. Nazwa i adres siedziby producenta:

fischerwerke GmbH & Co. KG,
Klaus-Fischer Str. 1, D 72178 Waldachtal, Niemcy;
miejsce produkcji wyrobu: 86-027

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela:

fischerpolska 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. Aprobata Techniczna AT-15-7454 Stalowe łączniki rozporowe fischer FWA, wydana w 2014 r.

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

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

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej i numer certyfikatu:

Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Certyfikacji AC 020, Certyfikat Zgodności Nr ITB-1717W

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Nośności charakterystyczne łączników fischer FWA w betonie niezarysowanym na wyrywanie

Poz.	Oznaczenie	Efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} , mm	Rodzaj podłoża	Nośność charakterystyczna, w betonie klasy C20/25 ¹⁾ , kN	Współczynnik zwiększający nośność Ψ_c		
					beton klasy C30/37 ¹⁾	beton klasy C40/50 ¹⁾	beton klasy C50/60 ¹⁾
1	2	3	4	5	6	7	8
1	FWA 6 x L	35	beton zwykły klasy C20/25 ÷ C50/60 ¹⁾	5,0	1,22	1,41	1,55
2	FWA 8 x L	40		7,5	1,06	1,11	1,15
3	FWA 10 x L	50		12,0	1,08	1,14	1,18
4	FWA 12 x L	60		20,0	1,03	1,05	1,06
5	FWA 16 x L	80		30,0	1,09	1,17	1,22
6	FWA 20 x L	100		50,0	1,10	1,18	1,23

¹⁾ według normy PN-EN 206:2014

Nośności obliczeniowe łączników fischer FWA w betonie niezarysowanym na wrywanie

Poz.	Oznaczenie	Efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} , mm	Rodzaj podłoża	Nośność obliczeniowa w betonie klasy C20/25 ¹⁾ , kN	Współczynnik zwiększający nośność Ψ_c		
					beton klasy C30/37 ¹⁾	beton klasy C40/50 ¹⁾	beton klasy C50/60 ¹⁾
1	2	3	4	5	6	7	8
1	FWA 6 x L	35	beton zwykły klasy C20/25 + C50/60 ¹⁾	2,0	1,22	1,41	1,55
2	FWA 8 x L	40		3,0	1,06	1,11	1,15
3	FWA 10 x L	50		4,8	1,08	1,14	1,18
4	FWA 12 x L	60		7,9	1,03	1,05	1,06
5	FWA 16 x L	80		11,9	1,09	1,17	1,22
6	FWA 20 x L	100		19,8	1,10	1,18	1,23

¹⁾ według normy PN-EN 206:2014

Nośności charakterystyczne łączników fischer FWA w betonie niezarysowanym na ścinanie

Poz.	Oznaczenie	Efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} , mm	Rodzaj podłoża	Nośność charakterystyczna, kN
1	2	3	4	5
1	FWA 6 x L	35	beton zwykły klasy nie niższej niż C20/25 ¹⁾	5,0
2	FWA 8 x L	40		7,5
3	FWA 10 x L	50		12,0
3	FWA 12 x L	60		20,0
3	FWA 16 x L	80		39,0 ²⁾
4	FWA 20 x L	100		61,0 ²⁾

¹⁾ według normy PN-EN 206:2014
²⁾ wartość wyznaczona obliczeniowo wg ETAG 001:2013, Załącznik B

Nośności obliczeniowe łączników fischer FWA w betonie niezarysowanym na ścinanie

Poz.	Oznaczenie	Efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} , mm	Rodzaj podłoża	Nośność obliczeniowa, kN
1	2	3	4	5
1	FWA 6 x L	35	beton zwykły klasy nie niższej niż C20/25 ¹⁾	4,0
2	FWA 8 x L	40		6,0
3	FWA 10 x L	50		9,6
4	FWA 12 x L	60		16,0
5	FWA 16 x L	80		31,2
6	FWA 20 x L	100		48,8

¹⁾ według normy PN-EN 206:2014

Łączniki są pokryte warstwą cynku o grubości nie mniejszej niż 5 μ m, spełniającą wymagania normy PN-EN ISO 4042:2001+Ap1:2004 lub PN-EN ISO 2081:2011.

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: Tadeusz Różański – Pełnomocnik ZKP fischerpolska sp. z o.o.

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Pełnomocnik ZKP
fischerpolska Sp. z o.o.

mgr inż. Tadeusz Różański



(podpis)

Kraków, dn. 9.01.2017

(miejsce i data wydania)

fischerpolska 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