

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr DWU-FU-14

1. **Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:** *Tworzywowo-metalowe łączniki rozporowe FU*
 2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:** FU 6x35, FU 6x45, FU 8x50, FU 10x60

3. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**

Tworzywowo-metalowe łączniki rozporowe FU są przeznaczone do wykonywania niekonstrukcyjnych zamocowań wielopunktowych statycznie obciążonych elementów budowlanych w podłożach z:

- zbrojonego lub niezbrojonego betonu zwykłego klasy C20/25 + C50/60 wg normy PN-EN 206+A1:2016,
- pustaków ceramicznych (Porotherm), o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 15 N/mm² (klasie nie niższej niż 15) wg normy PN-EN 771-1+A1:2015, o grubości ścianki nie mniejszej niż 12 mm;
- cegieł silikatowych drażonych, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 15 N/mm² (klasie nie niższej niż 15) wg normy PN-EN 771-2+A1:2015, o grubości ścianki nie mniejszej niż 20 mm.

Ze względu na agresywność korozyjną środowiska tworzywowo-metalowe łączniki rozporowe, z elementami rozporowymi ze stali zwykłej węglowej, z powłoką cynkową, powinny być stosowane zgodnie z wymaganiami norm PN-EN ISO 9223:2012 i PN-EN ISO 2081:2011, a łączniki z elementami rozporowymi ze stali odpornej na korozję gatunku 1.4301 wg normy PN-EN 10088-1:2014 powinny być stosowane zgodnie z wymaganiami podanymi w normie PN-H-86020:1971 dla stali gatunku OH18N9.

Łączniki powinny być stosowane w zamocowaniach wielopunktowych. W zamocowaniach tych zakłada się, że w przypadku znacznego poluzowania lub zniszczenia jednego z łączników, obciążenia mogą być przeniesione na łączniki sąsiednie nie powodując przy tym istotnych zmian w wymaganiach, jakie stawia się zamocowaniu w stanach granicznych nośności i użytkowania.

4. **Nazwa i adres siedziby producenta:** fischerwerke GmbH & Co. KG,
 Klaus-Fischer-Str. 1, D 72178 Waldachtal, Niemcy;
 miejsce produkcji wyrobu: fischerwerke GmbH & Co. KG,
 Klaus-Fischer-Str. 1, D 72178 Waldachtal, Niemcy

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 2+

7. **Krajowa specyfikacja techniczna**

7a. **Polska Norma wyrobu:** nie dotyczy

7b. **Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2017/0049** wydanie 1 Tworzywowo-metalowe łączniki rozporowe SX, S, UX, UX-R, UX RH, UX WH, N-S, N-F, N-P, M-S, FU, S ROE, UV II, UV II R, USP, FUR 8 i DUOPOWER, DUOPOWER S.

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, Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 020-UWB-0259/Z

8. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

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

Nośności charakterystyczne i obliczeniowe zamocowań tworzywowo-metalowych łączników rozporowych FU
 na wrywanie z podłoża i ścinanie

Poz.	Oznaczenie łącznika	Efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} , mm	Nośność charakterystyczna / Nośność obliczeniowa, kN		
			Rodzaj podłoża		
			beton zwykły ¹⁾	pustak ceramiczny (Porotherm) ²⁾	cegła silikatowa drażona ³⁾
1	2	3	4	5	6
1	FU 6 x 35	35	0,2 / 0,11	0,9 / 0,36	0,9 / 0,36
2	FU 6 x 45	45	0,2 / 0,11	0,9 / 0,36	1,2 / 0,48
3	FU 8 x 50	50	0,4 / 0,22	1,5 / 0,60	1,5 / 0,60
4	FU 10 x 60	60	0,4 / 0,22	1,5 / 0,60	2,0 / 0,80

¹⁾ beton zwykły klasy C20/25 + C50/60 wg normy PN-EN 206+A1:2016
²⁾ pustak ceramicznych (Porotherm) klasy 15 wg normy PN-EN 771-1+A1:2015, o grubości ścianki nie mniejszej niż 12 mm
³⁾ cegła silikatowa drażona, klasy 15 wg normy PN-EN 771-2+A1:2015, o grubości ścianki nie mniejszej niż 20 mm

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. 24.07.2017

.....
(miejsce i data wydania)