

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr DWU-FUR8-21

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Tworzywowo-metalowe łączniki rozporowe FUR 8

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: FUR 8x80 T, FUR 8x80 SS, FUR 8x100 T, FUR 8x100 SS, FUR 8x120 T, FUR 8x120 SS

Dla łączników FUR 8 dodatkowe oznakowanie "T" – wskazuje na wkręt z łbem stożkowym i gniazdem na Torx, natomiast oznakowanie "SS" – na wkręt z łbem sześciokątnym

3 Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Tworzywowo-metalowe łączniki rozporowe FUR 8 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,
- cegieł ceramicznych pełnych, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 15 N/mm² (klasie nie niższej niż 15) wg normy PN-EN 771-1+A1:2015,
- cegieł silikatowych pełnych, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 20 N/mm² (klasie nie niższej niż 20) wg normy PN-EN 771-2+A1:2015,
- 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,
- pustaków ceramicznych (cegieł kratówek), 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 14 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, 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
FUR 8 na wyrywanie z podłoża

Poz.	Oznaczenie łącznika	Efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} , mm	Nośność charakterystyczna / Nośność obliczeniowa, kN				
			Rodzaj podłoża				
			beton zwykły ¹⁾	cegła pełna ceramiczna ²⁾	cegła pełna silikatowa ³⁾	pustak ceramiczny (Porotherm) ⁴⁾	pustak ceramiczny (cegła kratówka) ⁵⁾
1	2	3	4	5	6	7	8
1	FUR 8 x 80 T FUR 8 x 80 SS FUR 8 x 100 T FUR 8 x 100 SS FUR 8 x 120 T FUR 8 x 120 SS	70	5,0 / 2,77	2,5 / 1,00	2,5 / 1,00	0,75 / 0,30	1,2 / 0,48
¹⁾ beton zwykły klasy C20/25 + C50/60 wg normy PN-EN 206+A1:2016 ²⁾ cegła ceramiczna pełna klasy 15 wg normy PN-EN 771-1+A1:2015 ³⁾ cegła silikatowa pełna klasy 20 wg normy PN-EN 771-2+A1:2015 ⁴⁾ pustak ceramicznych (Porotherm) klasy 15 wg normy PN-EN 771-1+A1:2015, o grubości ścianki nie mniejszej niż 12 mm ⁵⁾ pustak ceramiczny (cegła kratówka) klasy 15 wg normy PN-EN 771-1+A1:2015, o grubości ścianki nie mniejszej niż 14 mm							

Grubość powłoki cynkowej elementów rozporowych łączników ze stali zwykłej, węglowej jest nie mniejsza niż 5 µm.

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)