

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr DWU-DUOPS-20

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Tworzywowo-metalowe łączniki rozporowe DUOPOWER

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

DUOPOWER 5 x 25 S, DUOPOWER 6 x 30 S, DUOPOWER 6 x 50 S, DUOPOWER 8 x 40 S, DUOPOWER 8 x 65 S,
DUOPOWER 10 x 50 S, DUOPOWER 10 x 80 S, DUOPOWER 12 x 60 S, DUOPOWER 14 x 70 S

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Tworzywowo-metalowe łączniki rozporowe DUOPOWER S 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;
- pustaków ceramicznych (Porotherm), o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 15 N/mm² (klasie nie niższej niż 15) w normy PN-EN 771-1+A1:2015, o grubości ścianki nie mniejszej niż 12 mm;
- autoklawizowanego betonu komórkowego wg normy PN-EN 771-4+A1:2015 o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 4 N/mm² (klasie nie niższej niż 4) i gęstości brutto w stanie suchym nie mniejszej niż 575 kg/m³.

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 DUOPOWER S na wyrywanie z podłoża i ścinanie

Poz.	Oznaczenie łącznika	Efektywna głębokość zakotwienia h_{ef} , mm	Nośność charakterystyczna / Nośność obliczeniowa na wyrywanie z podłoża i ścinanie, kN			
			Rodzaj podłoża			
			beton zwykły ¹⁾	cegła pełna ceramiczna ²⁾	pustak ceramiczny ⁵⁾	beton komórkowy ⁶⁾
1	2	3	4	5	6	7
1	DUOPOWER 5 x 25 S	25	0,1 / 0,05	0,6 / 0,24	0,6 / 0,24	0,2 / 0,1
2	DUOPOWER 6 x 30 S	30	0,2 / 0,1	0,9 / 0,36	0,9 / 0,36	0,2 / 0,1
3	DUOPOWER 6 x 50 S	50	0,9 / 0,5	0,9 / 0,36	0,9 / 0,36	0,6 / 0,3
4	DUOPOWER 8 x 40 S	40	0,4 / 0,2	0,9 / 0,36	0,9 / 0,36	0,6 / 0,3
5	DUOPOWER 8 x 65 S	65	0,9 / 0,5	0,9 / 0,36	0,9 / 0,36	0,9 / 0,45
6	DUOPOWER 10 x 50 S	50	1,2 / 0,6	6,0 / 2,4	0,9 / 0,36	1,2 / 0,6
7	DUOPOWER 10 x 80 S	80	7,5 / 4,1	12,0 / 4,8	1,2 / 0,48	2,5 / 1,25
8	DUOPOWER 12 x 60 S	60	1,2 / 0,6	-	1,2 / 0,48	1,2 / 0,6
9	DUOPOWER 14 x 70 S	70	2,5 / 1,3	8,0 / 3,20	1,2 / 0,48	2,0 / 1,0

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⁾ pustak ceramicznych (Porotherm) klasy 15 wg normy PN-EN 771-1+A1:2015, o grubości ścianki nie mniejszej niż 12 mm
⁴⁾ autoklawizowany beton komórkowy klasy 4 wg normy PN-EN 771-4+A1:2015

* 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

T. Różański

.....
(podpis)

Kraków, dn. 24.07.2017

.....
(miejsce i data wydania)