

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr DWU-FISP-82

### 1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

*Łączniki wklejane FISCHER FIS P / FIP C do podłoży murowych*

### 2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

*FIS P, FIP C*

### 3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Łączniki wklejane FISCHER FIS P / FIP C są przeznaczone do wykonywania zamocowań statycznie obciążonych elementów konstrukcji budowlanych w następujących podłożach:

- z cegieł ceramicznych, pełnych o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 15 N/mm<sup>2</sup> (klasie nie niższej niż 15) według normy PN-EN 771-1:2015,
- z cegieł silikatowych, pełnych o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 15 N/mm<sup>2</sup> (klasie nie niższej niż 15) według normy PN-EN 771-2:2015,
- z bloczków ceramicznych, perforowanych o grubości ścianki 10 mm i o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 15 N/mm<sup>2</sup> (klasie nie niższej niż 15) według normy PN-EN 771-1:2015,
- z bloczków silikatowych, perforowanych o grubości ścianki 15 mm i o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 15 N/mm<sup>2</sup> (klasie nie niższej niż 15) według normy PN-EN 771-2:2015,
- z autoklawizowanego betonu komórkowego (gazobetonu) o gęstości brutto w stanie suchym nie mniejszej niż 650 kg/m<sup>3</sup> i o średniej wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 4,0 N/mm<sup>2</sup> (klasie nie niższej niż 4,0) według normy PN-EN 771-4:2015.

Ze względu na agresywność korozyjną środowiska, łączniki wklejane FISCHER FIS P / FIP C z nagwintowanymi prętami stalowymi wykonanymi ze stali zwykłej, węglowej i ocynkowanymi należy stosować zgodnie z normami PN-EN ISO 12944-2:2001 i PN-EN ISO 9223:2012, a łączniki z nagwintowanymi prętami stalowymi wykonanymi ze stali nierdzewnej gatunków 1.4401, 1.4404 lub 1.4571 według normy PN-EN 10088-1:2014 należy stosować zgodnie z wymaganiami podanymi w normie PN-H-86020:1971 dla stali gatunków 0H17N12M2T, 00H17N14M2 lub H17N13M2T.

Elementami składowymi łączników wklejanych FISCHER FIS P / FIP C są: pojemniki z zaprawą żywiczną poliestrową, bezstyrenową FIS P / FIP C, nagwintowane pręty stalowe o nazwach handlowych RGM i FTR lub nagwintowane pręty stalowe nabywane oddzielnie. Nagwintowane pręty stalowe RGM i FTR oraz pręty nabywane oddzielnie są wykonane ze stali zwykłej, węglowej w klasie własności mechanicznych 5.8 i 8.8 według normy PN-EN ISO 898-1:2013 i pokryte warstwą cynku o grubości nie mniejszej niż 5 µm, według normy PN-EN ISO 4042:2001 lub ze stali nierdzewnej gatunków 1.4401, 1.4404 lub 1.4571 według normy PN-EN 10088-1:2014, w klasie własności mechanicznych A4-70 według normy PN-EN ISO 3506-1:2009.

### 4. Nazwa i adres siedziby producenta:

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Str. 1, D 72178 Waldachtal, Niemcy;

miejsce produkcji zapraw FIS P / FIP C:  
fischerwerke GmbH & Co. KG  
Otto-Hahn-Str. 15, 79211 Denzlingen, Niemcy;

miejsce produkcji nagwintowanych prętów stalowych RGM:  
fischerwerke GmbH & Co. KG  
Bebelstrasse 11, 79108 Freiburg im Breisgau, Niemcy

### 5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela:

fischer Polska 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. Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2017/0082 wydanie 1 Łączniki wklejane FISCHER FIS P / FIP C do podłoży murowych

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-2666/W

## 8. Deklarowane właściwości użytkowe:

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

Parametry montażowe łączników wklejanych FISCHER FIS P / FIP C

Poz.	Średnica łącznika $d_{nom}$ , mm	Rozmiar gwintu, mm	Efektywna głębokość zakotwienia $h_{ef}$ , mm	Minimalna głębokość otworu $h_0$ , mm	Minimalna grubość podłoża $h_{min}$ , mm	Maksymalny moment dokręcania $T_{inst}$ , Nm
1	2	3	4	5	6	7
1	8	M8	80 <sup>(1)</sup> , 50 <sup>(2)</sup>	85 <sup>(1)</sup> , 55 <sup>(2)</sup>	120 <sup>(1)</sup> , 100 <sup>(2)</sup>	10
2	10	M10	90 <sup>(1)</sup> , 85 <sup>(2)</sup>	95 <sup>(1)</sup> , 90 <sup>(2)</sup>	130 <sup>(1)</sup> , 130 <sup>(2)</sup>	20
3	12	M12	110 <sup>(1)</sup> , 85 <sup>(2)</sup>	115 <sup>(1)</sup> , 90 <sup>(2)</sup>	150 <sup>(1)</sup> , 130 <sup>(2)</sup>	40
4	16	M16	125 <sup>(1)</sup> , 85 <sup>(2)</sup>	130 <sup>(1)</sup> , 90 <sup>(2)</sup>	180 <sup>(1)</sup> , 130 <sup>(2)</sup>	80

<sup>(1)</sup> – podłoże z cegieł ceramicznych, pełnych i z cegieł silikatowych pełnych  
<sup>(2)</sup> – podłoże z bloczków ceramicznych, perforowanych, z bloczków silikatowych, perforowanych i z autoklawizowanego betonu komórkowego (gazobetonu)

Nośności charakterystyczne zamocowań łączników wklejanych FISCHER FIS P / FIP C na wrywanie z podłoża i na ścinanie

Poz.	Rodzaj podłoża	Nośność charakterystyczna $N_{R,k}$ , $V_{R,k}$ , kN			
		Oznaczenie gwintu łącznika i tworzywowej tulei siatkowej			
		M8 (12 × 50)	M10 (16 × 85)	M12 (20 × 85)	M16 (20 × 85)
1	2	3	4	5	6
1	Cegły ceramiczne, pełne, klasy 15 <sup>(1)</sup>	4,2 <sup>(4)</sup>	5,5 <sup>(4)</sup>	7,2 <sup>(4)</sup>	6,8 <sup>(4)</sup>
2	Cegły silikatowe, pełne, klasy 15 <sup>(2)</sup>	5,2 <sup>(4)</sup>	6,2 <sup>(4)</sup>	7,9 <sup>(4)</sup>	7,3 <sup>(4)</sup>
3	Bloczki ceramiczne, perforowane o grubości ścianki 10 mm, klasy 15 <sup>(1)</sup>	3,0 <sup>(5)</sup>	3,7 <sup>(5)</sup>	5,7 <sup>(5)</sup>	5,7 <sup>(5)</sup>
4	Bloczki silikatowe, perforowane o grubości ścianki 15 mm, klasy 15 <sup>(2)</sup>	3,4 <sup>(5)</sup>	4,3 <sup>(5)</sup>	4,9 <sup>(5)</sup>	5,1 <sup>(5)</sup>
5	Autoklawizowany beton komórkowy (gazobeton) o gęstości brutto 650 kg/m <sup>3</sup> , klasy 6 <sup>(3)</sup>	4,7 <sup>(4)</sup>	4,3 <sup>(4)</sup>	5,2 <sup>(4)</sup>	–

<sup>(1)</sup> – według normy PN-EN 771-1:2015  
<sup>(2)</sup> – według normy PN-EN 771-2:2015  
<sup>(3)</sup> – według normy PN-EN 771-4:2015  
<sup>(4)</sup> – łącznik wklejany zawierający nagwintowany pręt stalowy, bez tworzywowej tulei siatkowej  
<sup>(5)</sup> – łącznik wklejany zawierający nagwintowany pręt stalowy i tworzywową tuleję siatkową

W celu wyznaczenia nośności obliczeniowych zamocowań w przypadku podłoża murowych z elementów ceramicznych i silikatowych należy podzielić nośności charakterystyczne zamocowań przez częściowy współczynnik bezpieczeństwa równy 2,5, a w przypadku podłoża murowego z autoklawizowanego betonu komórkowego (gazobetonu) — przez częściowy współczynnik bezpieczeństwa równy 2,0.

Trwałość łączników wklejanych FISCHER FIS P / FIP C. W przypadku łączników z prętami ze stali zwykłej, powłoka cynkowa o grubości nie mniejszej niż 5 µm. Nagwintowane pręty stalowe są wykonane ze stali zwykłej, węglowej w klasie własności mechanicznych nie niższej niż 5.8 lub ze stali nierdzewnej w klasie własności mechanicznych nie niższej niż A4.

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: Tomasz Kaczkowski – Specjalista ds. Certyfikacji i Kontroli Jakości

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Kraków, dn. 15.06.2018

(miejsce i data wydania)

Specjalista ds. Certyfikacji,  
Kontroli Jakości i Zarządzania Procesowego

Tomasz Kaczkowski

(podpis)

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