

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr DWU-FISP-82B

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/mm² (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/mm² (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/mm² (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/mm² (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/m³ i o średniej wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 4,0 N/mm² (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 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 ze stali nierdzewnej, gatunków 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4578, 1.4439, 1.4462, 1.4362, 1.4062 lub 1.4662 według normy PN-EN 10088-1:2014 należy stosować zgodnie z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 1993-1-4:2007/A1:2015, przy czym:

- łączniki ze stali gatunku 1.4578 należy stosować w warunkach jak dla stali gatunku 1.4401,
- łączniki ze stali gatunków 1.4062 i 1.4662 należy stosować w warunkach jak dla stali gatunku 1.4462.

4. Nazwa i adres siedziby producenta:

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Str. 1
D 72178 Waldachtal, 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 2
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-3007/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 ⁽¹⁾ , 50 ⁽²⁾	85 ⁽¹⁾ , 55 ⁽²⁾	120 ⁽¹⁾ , 100 ⁽²⁾	10
2	10	M10	90 ⁽¹⁾ , 85 ⁽²⁾	95 ⁽¹⁾ , 90 ⁽²⁾	130 ⁽¹⁾ , 130 ⁽²⁾	20
3	12	M12	110 ⁽¹⁾ , 85 ⁽²⁾	115 ⁽¹⁾ , 90 ⁽²⁾	150 ⁽¹⁾ , 130 ⁽²⁾	40
4	16	M16	125 ⁽¹⁾ , 85 ⁽²⁾	130 ⁽¹⁾ , 90 ⁽²⁾	180 ⁽¹⁾ , 130 ⁽²⁾	80

⁽¹⁾ – podłoże z cegieł ceramicznych, pełnych i z cegieł silikatowych pełnych
⁽²⁾ – 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 ⁽¹⁾	4,2 ⁽⁴⁾	5,5 ⁽⁴⁾	7,2 ⁽⁴⁾	6,8 ⁽⁴⁾
2	Cegły silikatowe, pełne, klasy 15 ⁽²⁾	5,2 ⁽⁴⁾	6,2 ⁽⁴⁾	7,9 ⁽⁴⁾	7,3 ⁽⁴⁾
3	Bloczki ceramiczne, perforowane o grubości ścianki 10 mm, klasy 15 ⁽¹⁾	3,0 ⁽⁵⁾	3,7 ⁽⁵⁾	5,7 ⁽⁵⁾	5,7 ⁽⁵⁾
4	Bloczki silikatowe, perforowane o grubości ścianki 15 mm, klasy 15 ⁽²⁾	3,4 ⁽⁵⁾	4,3 ⁽⁵⁾	4,9 ⁽⁵⁾	5,1 ⁽⁵⁾
5	Autoklawizowany beton komórkowy (gazobeton) o gęstości brutto 650 kg/m ³ , klasy 6 ⁽³⁾	4,7 ⁽⁴⁾	4,3 ⁽⁴⁾	5,2 ⁽⁴⁾	–

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

W celu wyznaczenia nośności obliczeniowych zamocowań w przypadku podłoży 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.

W przypadku łączników ze stali zwykłej, węglowej, powłoka cynkowa o grubości nie mniejszej niż 5 µm. W przypadku łączników ze stali nierdzewnej (odpornej na korozję), zastosowane gatunki stali: 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4578, 1.4439, 1.4462, 1.4362, 1.4062 lub 1.4662 według normy PN-EN 10088-1:2014.

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 – Menadżer Produktów**

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Kraków, dn. 18.07.2023

(miejsce i data wydania)

Menadżer Produktów

Tomasz Kaczkowski

(podpis)

fischer Polska 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