

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr DWU-DFN-DFNH-2015

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Łączniki do dynamicznego osadzania fischer DFN i DFNH

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

DFN, DFNH

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Łączniki FISCHER są przeznaczone do wykonywania wielopunktowych zamocowań niekonstrukcyjnych, metodą dynamicznego osadzania w podłożach z:

- betonu zwykłego, zarysowanego lub niezarysowanego, klasy C12/15 ÷ C50/60 wg normy PN-EN 206+A2:2021,
- cegieł ceramicznych pełnych, wg normy PN-EN 771-1+A1:2015, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 20 N/mm² (klasy nie niższej niż 20),
- cegieł silikatowych pełnych, wg normy PN-EN 771-2+A1:2015, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 15 N/mm² (klasy nie niższej niż 15) lub o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 20 N/mm² (klasy nie niższej niż 20),
- blachy stalowej o grubości nie mniejszej niż 8 mm, ze stali gatunku S235 wg normy PN-EN 10025-1:2007 lub innej stali o nie gorszych właściwościach.

Ze względu na agresywność korozyjną środowiska, łączniki do dynamicznego osadzania FISCHER, należy stosować zgodnie z wymaganiami podanymi w normach PN-EN ISO 12944-2:2001, PN-EN ISO 9223:2012 i PN-EN ISO 2081:2018.

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, Polska

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-2021/2015 wydanie 1

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,
Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 020-UWB-1096/Z

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

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

8.1. Nośności charakterystyczne zamocowań łączników DFN i DFNH na wrywanie z podłoża betonowego oraz ścinanie

Poz.	Oznaczenie łącznika	Rodzaj podłoża	Rodzaj mocowanego elementu	h_{ef} [mm] ¹⁾	h_{min} [mm] ²⁾	s_{min} [mm] ³⁾	c_{min} [mm] ⁴⁾	N_{Rk} [kN] ⁵⁾	V_{Rk} [kN] ⁶⁾
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	DFN	Podłoże betonowe: beton zwykły, zarysowany i niezarysowany, klasy C12/15 ⁷⁾	Blacha stalowa gr. 2,50 mm gat. S235 ⁸⁾	≥ 17	80	$3 \times h_{ef}$	70	0,16	
2	DFNH			≥ 17	80	$3 \times h_{ef}$	70	0,19	
3	DFN	Podłoże betonowe: beton zwykły, zarysowany i niezarysowany, klasy C20/25 ÷ C50/60 ⁷⁾	Drewno klasy C24 ⁹⁾ gr. 15 ÷ 50 mm	≥ 17	80	$3 \times h_{ef}$	70	0,24	
4	DFNH			≥ 17	80	$3 \times h_{ef}$	70	0,28	

¹⁾ h_{ef} - efektywna głębokość zakotwienia
²⁾ h_{min} - min. grubość podłoża betonowego
³⁾ s_{min} - min. rozstaw łączników
⁴⁾ c_{min} - min. odległość łączników od krawędzi podłoża
⁵⁾ nośność charakterystyczna na wrywanie z podłoża
⁶⁾ nośność charakterystyczna na ścinanie
⁷⁾ wg normy PN-EN 206+A2:2021
⁸⁾ wg normy PN-EN 10025:2007
⁹⁾ wg normy PN-EN 338:2016

8.2. Nośności charakterystyczne zamocowań łączników DFN i DFNH na wrywanie z podłoża murowego i stalowego oraz ścinanie.

Poz.	Oznaczenie łącznika	Rodzaj podłoża	Rodzaj mocowanego elementu	h_{ef} [mm] ¹⁾	s_{min} [mm] ²⁾	c_{min} [mm] ³⁾	N_{Rk} [kN] ⁴⁾	V_{Rk} [kN] ⁵⁾
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	DFN	Podłoże murowe: cegła pełna silikatowa ⁶⁾	Blacha stalowa gr. 2,50 mm gat. S235 ⁸⁾	≥ 20	$3 \times h_{ef}$	$2 \times h_{ef}$	0,66	
2	DFN	Podłoże murowe: cegła pełna ceramiczna ⁷⁾		≥ 17	$3 \times h_{ef}$	$2 \times h_{ef}$	0,21	
3	DFNH	Podłoże stalowe: blacha stalowa gr. ≥ 8 mm, stal gat. S235 ⁸⁾	Drewno klasy C24 ⁹⁾ gr. 15 ÷ 50 mm	-	28	14	1,27	

¹⁾ h_{ef} - efektywna głębokość zakotwienia
²⁾ s_{min} - min. rozstaw łączników
³⁾ c_{min} - min. odległość łączników od krawędzi podłoża
⁴⁾ nośność charakterystyczna na wrywanie z podłoża
⁵⁾ nośność charakterystyczna na ścinanie
⁶⁾ wg normy PN-EN 771-2+A1:2015
⁷⁾ wg normy PN-EN 771-1+A1:2015
⁸⁾ wg normy PN-EN 10025-1:2007
⁹⁾ wg normy PN-EN 338:2016

W celu wyznaczenia nośności obliczeniowych zamocowań łączników, objętych niniejszą Krajową Oceną Techniczną, należy podzielić nośności charakterystyczne zamocowań, podane w tablicach B1 i B2 w Załączniku B, przez częściowy współczynnik bezpieczeństwa $\gamma_m = 1,33$.

8.3. Nośności charakterystyczne zamocowań łączników DFN i DFNH na wrywanie z podłoża betonowego i ścinanie w przypadku oddziaływania pożaru

Klasa odporności ogniowej				Nośność charakterystyczna na wrywanie z podłoża i ścinanie ¹⁾
R30	Podłoże betonowe: beton zwykły, zarysowany i niezarysowany, klasy C12/15 ÷ C50/60 ³⁾	F _{Rk,fi}	[kN]	0,01
R60				0,01
R90				0,01
R120				0,01
Rozstaw łączników		s _{cr,fi}	[mm]	4 x h _{ef}
Odległość od krawędzi ²⁾		c _{cr,fi}	[mm]	2 x h _{ef}
Efektywna głębokość zakotwienia		h _{ef}	[mm]	≥ 17
Minimalna grubość podłoża		h _{min}	[mm]	80
¹⁾ Zaleca się częściowy współczynnik bezpieczeństwa γ _{m,fi} = 1,0				
²⁾ W przypadku oddziaływania ognia z więcej niż jednej strony, odległość od krawędzi powinna wynosić ≥ 300 mm				
³⁾ wg normy PN-EN 206+A2:2021				

8.4. Trwałość stalowych łączników fischer DFN i DFNH

Łączniki powinny być pokryte elektrolityczną powłoką cynkową o grubości nie mniejszej niż 5 μ m, spełniającą wymagania normy PN-EN ISO 4042:2001.

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 2004 r 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. 26.07.2022

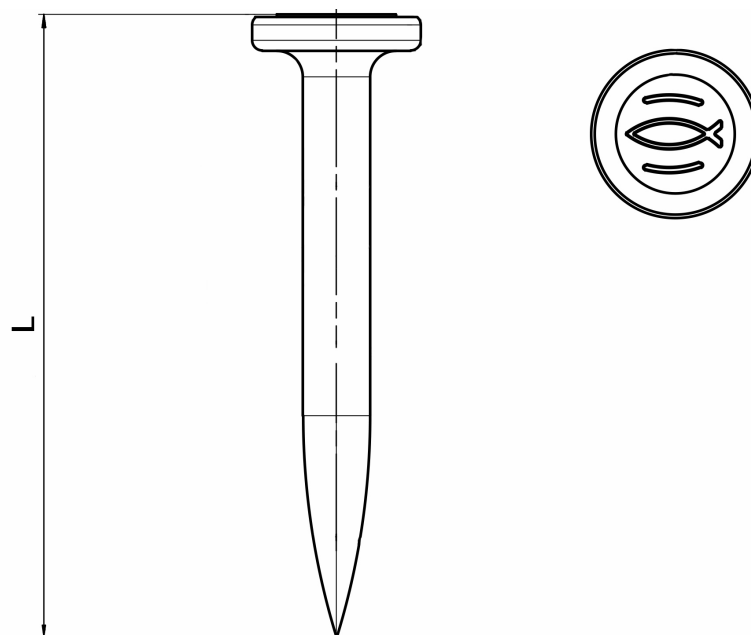
(miejsce i data wydania)

Specjalista ds. Certyfikacji,
Kontroli Jakości i Zapewniania Procesowego
Tomasz Kaczkowski

(podpis)

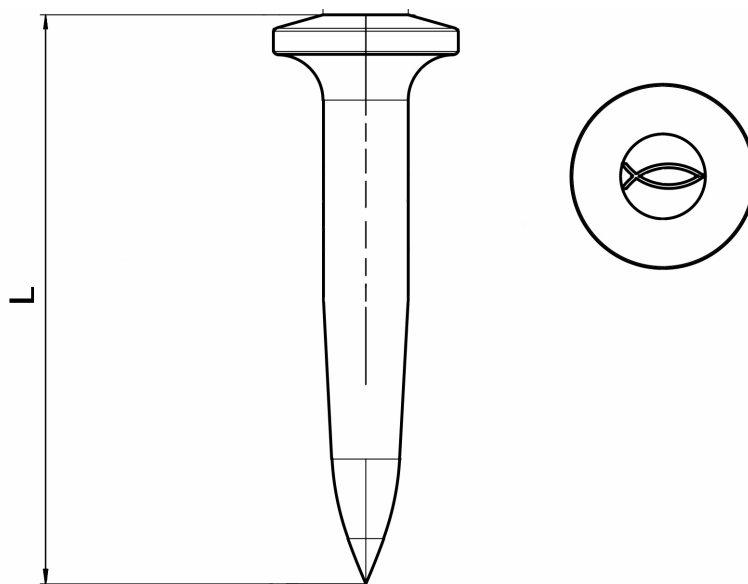
fischer Polska Sp. z o.o.
30-716 Kraków, ul. Albatrosów 2
tel. 12/ 290-08-80, fax 12/ 376-70-20
NIP 679-22-16-060, REGON 351250570

Załącznik A.



Poz.	Oznaczenie gwoździa	Wymiary	
		długość gwoździa L, mm	średnica trzpienia, mm
1	2	3	4
1	DFN 17	17 ($\pm 0,6$)	2,6 ($\pm 0,05$)
2	DFN 20	20 ($\pm 0,6$)	2,6 ($\pm 0,05$)
3	DFN 22	22 ($\pm 0,6$)	2,6 ($\pm 0,05$)
4	DFN 25	25 ($\pm 0,6$)	2,6 ($\pm 0,05$)
5	DFN 30	30 (+ 0,2 / - 0,9)	2,6 ($\pm 0,05$)
6	DFN 32	32 (+ 0,2 / - 0,9)	2,6 ($\pm 0,05$)
7	DFN 35	35 (+ 0,2 / - 0,9)	2,6 ($\pm 0,05$)
8	DFN 40	40 (+ 0,2 / - 0,9)	2,6 ($\pm 0,05$)

Rys. A1. Łączniki DFN



Poz.	Oznaczenie gwoździa	Wymiary	
		długość gwoździa L, mm	średnica trzpienia, mm
1	2	3	4
1	DFNH 15	15 (+ 0,3 / - 0,6)	3,0 (± 0,05)
2	DFNH 17	17 (+ 0,3 / - 0,6)	3,0 (± 0,05)
3	DFNH 22	22 (± 0,6)	3,0 (± 0,05)
4	DFNH 27	27 (± 0,6)	3,0 (± 0,05)
5	DFNH 32	32 (± 0,6)	3,0 (± 0,05)

Rys. A2. Łączniki DFNH