

## FIX Kołek rozporowy nylonowy

Łatwy w montażu nylonowy kołek rozporowy uzyskujący wyjątkowo wysokie parametry w podłożach pełnych



### Aprobaty

- KOT-2022/2086

## Informacja o produkcie

### Cechy i korzyści

- Skrzydełka antyrotacyjne zapobiegają obracaniu się koszulki podczas dokręcania wkręta
- Specjalne wypustki stabilizują montaż kołka w otworze
- Dwukierunkowy mechanizm rozporu koszulki gwarantuje pewne zamocowanie w pełnych podłożach.
- Możliwość mocowania blisko krawędzi

### Aplikacje

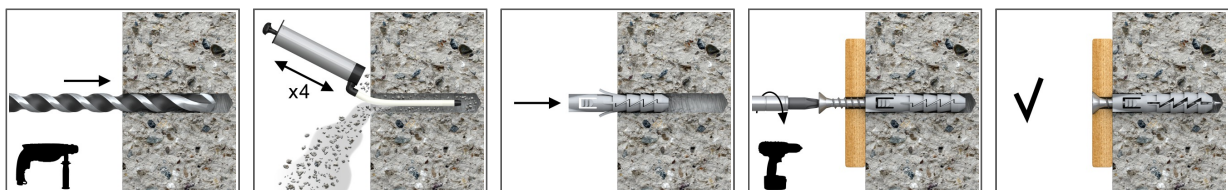
- Obrazy i zdjęcia
- Oświetlenie
- Listwy/Poręcze
- Półki ścienne
- Kanaty instalacyjny
- Koryta kablowe
- Instalacje elektryczne
- Skrzynki na listy

### Materiał podłoża

#### Certyfikowane do:

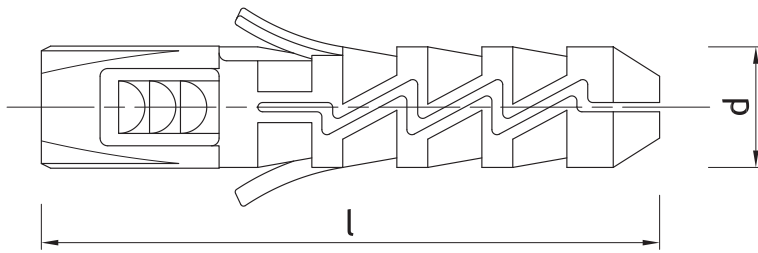
- Beton
- Cegła pełna
- Cegła silikatowa pełna
- Gazobeton

## Instrukcja montażu



1. Wywiercić otwór wiertłem o zalecanej średnicy.
2. Umieścić kołek FIX w otworze i docisnąć.
3. Przez element mocowany włożyć wkręt o zalecanej średnicy do otworu w kołku.

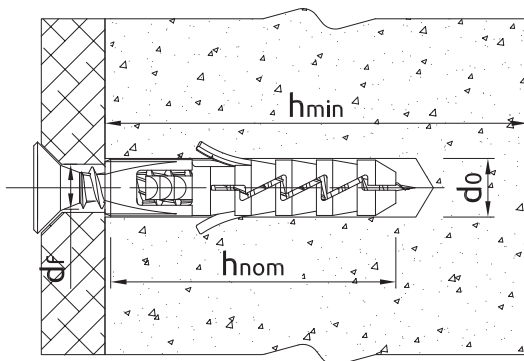
## Informacja o produkcie



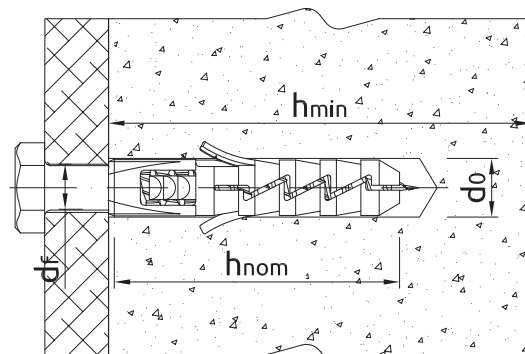
Wymiary produktu

Rozmiar	Produkt	Kolek		Wkręt	Element mocowany
		Średnica	Długość	Średnica	Średnica otworu
		d	l	D	d <sub>f</sub>
[mm]					
Ø5	FIX-N-05	5	25	3,5	4
Ø6	FIX-N-06	6	30	3,5 - 4,0	4,0 - 5,0
Ø8	FIX-N-08	8	40	4,5 - 5,0	5,0 - 6,0
Ø10	FIX-N-10	10	50	5,0 - 6,0	6,0 - 7,0
Ø12	FIX-N-12	12	60	6,0 - 8,0	7,0 - 9,0
Ø14	FIX-N-14	14	70	10,0	11,0
Ø6	R-FIX-N-06	6	30	3,5 - 4,0	4,0 - 5,0
Ø14	R-FIX-N-14	14	70	10,0	11,0
Ø5	R-FIX-N-05	5	25	3,5	4

## Zalecenia montażowe



Parametry montażu



Parametry montażu

Rozmiar	Ø5	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14		
Średnica otworu w podłożu	d <sub>0</sub>	[mm]	5	6	8	10	12	14
Min. głębokość otworu w podłożu	h <sub>0</sub>	[mm]	35	40	50	60	70	80
Minimalna głębokość osadzenia łącznika	h <sub>nom</sub>	[mm]	25	30	40	50	60	70
Min. grubość podłoża	h <sub>min</sub>	[mm]	80	80	80	80	90	105
Min. rozstaw	s <sub>min</sub>	[mm]	50	60	80	100	120	140
Min. odległość od krawędzi	c <sub>min</sub>	[mm]	50	60	80	100	120	140
Średnica łącznika	d	[mm]	5	6	8	10	12	14

## Dane uproszczone dla pojedynczego zakotwienia

Dane dla pojedynczego zamocowania bez wpływu krawędzi i łączników sąsiadujących

Podłoże		Beton C20/25 - C50/60	Cegła pełna min. 20MPa	Cegła silikatowa pełna	Gazobeton 6MPa	Pustak z betonu lekkiego
<b>OBCIĄŻENIE CHARAKTERYSTYCZNE</b>						
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE $N_{Rk}$						
Ø5, Głębokość zakotwienia 25mm	[kN]	0.10	0.10	0.10	0.15	0.20
Ø6, Głębokość kotwienia 30mm	[kN]	0.15	0.15	0.30	0.40	0.40
Ø8, Głębokość kotwienia 40mm	[kN]	0.50	0.50	1.20	0.75	-
Ø10, Głębokość zakotwienia 50mm	[kN]	0.40	0.40	0.60	0.90	-
Ø12, Głębokość zakotwienia 60mm	[kN]	1.20	1.20	3.00	2.00	-
Ø14, Głębokość zakotwienia 70mm	[kN]	1.20	1.20	1.20	1.15	-
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE $V_{Rk}$						
Ø5, Głębokość zakotwienia 25mm	[kN]	0.10	0.10	0.10	0.15	0.20
Ø6, Głębokość kotwienia 30mm	[kN]	0.15	0.15	0.30	0.40	0.40
Ø8, Głębokość kotwienia 40mm	[kN]	0.50	0.50	1.20	0.75	-
Ø10, Głębokość zakotwienia 50mm	[kN]	0.40	0.40	0.60	0.90	-
Ø12, Głębokość zakotwienia 60mm	[kN]	1.20	1.20	3.00	2.00	-
Ø14, Głębokość zakotwienia 70mm	[kN]	1.20	1.20	1.20	1.15	-
<b>OBCIĄŻENIE OBLICZENIOWE</b>						
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE $N_{Rd}$						
Ø5, Głębokość zakotwienia 25mm	[kN]	0.06	0.04	0.04	0.08	0.08
Ø6, Głębokość kotwienia 30mm	[kN]	0.08	0.06	0.12	0.20	0.16
Ø8, Głębokość kotwienia 40mm	[kN]	0.28	0.20	0.48	0.38	-
Ø10, Głębokość zakotwienia 50mm	[kN]	0.22	0.16	0.24	0.45	-
Ø12, Głębokość zakotwienia 60mm	[kN]	0.67	0.48	1.20	1.00	-
Ø14, Głębokość zakotwienia 70mm	[kN]	0.67	0.48	0.48	0.58	-
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE $V_{Rd}$						
Ø5, Głębokość zakotwienia 25mm	[kN]	0.08	0.08	0.08	0.12	0.16
Ø6, Głębokość kotwienia 30mm	[kN]	0.12	0.12	0.24	0.32	0.32
Ø8, Głębokość kotwienia 40mm	[kN]	0.40	0.40	0.96	0.60	-
Ø10, Głębokość zakotwienia 50mm	[kN]	0.32	0.32	0.48	0.72	-
Ø12, Głębokość zakotwienia 60mm	[kN]	0.96	0.96	2.40	1.60	-
Ø14, Głębokość zakotwienia 70mm	[kN]	0.96	0.96	0.96	0.92	-
<b>OBCIĄŻENIE ZALECANE</b>						
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE $N_{rec}$						
Ø5, Głębokość zakotwienia 25mm	[kN]	0.04	0.03	0.03	0.05	0.06
Ø6, Głębokość kotwienia 30mm	[kN]	0.06	0.04	0.09	0.14	0.11
Ø8, Głębokość kotwienia 40mm	[kN]	0.20	0.14	0.34	0.27	-
Ø10, Głębokość zakotwienia 50mm	[kN]	0.16	0.11	0.17	0.32	-
Ø12, Głębokość zakotwienia 60mm	[kN]	0.48	0.34	0.86	0.71	-
Ø14, Głębokość zakotwienia 70mm	[kN]	0.48	0.34	0.34	0.41	-
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE $V_{rec}$						
Ø5, Głębokość zakotwienia 25mm	[kN]	0.06	0.06	0.06	0.09	0.11
Ø6, Głębokość kotwienia 30mm	[kN]	0.09	0.09	0.17	0.23	23.00
Ø8, Głębokość kotwienia 40mm	[kN]	0.29	0.29	0.69	0.43	-
Ø10, Głębokość zakotwienia 50mm	[kN]	0.23	0.23	0.34	0.51	-
Ø12, Głębokość zakotwienia 60mm	[kN]	0.69	0.69	1.71	1.14	-
Ø14, Głębokość zakotwienia 70mm	[kN]	0.69	0.69	0.69	0.66	-

## Dane logistyczne

Produkt	Kolek	Ilość [szt]			Waga [kg]			Kody ean
	Średnica [mm]	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
FIX-N-05 <sup>1)</sup>	5	400	12800	307200	0.17	5.4	160.6	5906675014227
FIX-N-06 <sup>1)</sup>	6	250	8000	192000	0.17	5.4	160.6	5906675014326
FIX-N-08 <sup>1)</sup>	8	200	2400	57600	0.33	4.0	125.0	5906675014425
FIX-N-10 <sup>1)</sup>	10	100	1600	38400	0.30	4.8	145.2	5906675014524
FIX-N-12 <sup>1)</sup>	12	50	800	19200	0.28	4.5	137.7	5906675014623
FIX-N-14 <sup>1)</sup>	14	25	400	9600	0.19	3.1	104.1	5906675118635
R-FIX-N-06 <sup>1)</sup>	6	100	3200	179200	0.08	2.5	169.8	5906675168449
R-FIX-N-14 <sup>1)</sup>	14	25	400	9600	0.18	2.9	99.9	5906675009049
R-FIX-N-05 <sup>1)</sup>	5	100	3200	179200	0.05	1.54	116.0	5906675168425

1) KOT-2022/2086