

R-FFS-K Kołek ramowy z najkrótszą strefą rozporu i kołnierzem z łbem heksagonalnym - ocynk galwaniczny

Uniwersalny kołek ramowy z kołnierzem i wkrętem z łbem heksagonalnym rekomendowany do szerokiego spektrum aplikacji



Aprobaty

• ETA-18/0818



Informacja o produkcie

Cechy i korzyści

- Najkrótsza głębokość kotwienia – 40/50 mm
- Szybki montaż dzięki krótkiej strefie kotwienia i możliwości użycia pobijaka w gazobetonie
- Specjalna formuła poliamidu umożliwia uzyskanie najwyższych parametrów we wszystkich kategoriach podłoża według ETAG 020 (A, B, C, D)
- Wewnętrzna geometria koszulki zaprojektowana tak, aby dopasować się do łba wkręta
- Konstrukcja kołka zapewnia wieloosiowy rozpór
- Kołek ramowy z kołnierzem przeznaczony do mocowania twardych materiałów, jak stal

Aplikacje

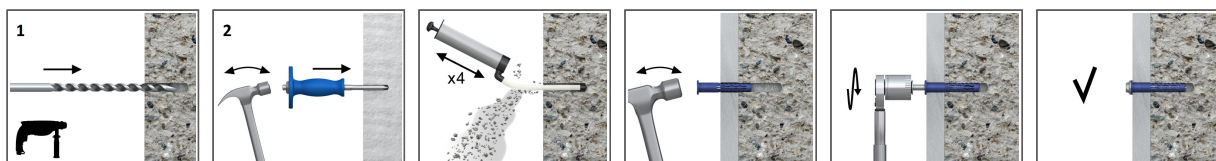
- Fasady wentylowane
- Ramy drzwi i okien
- Drzwi garażowe
- Bramy
- Bramy przemysłowe
- Fasady (montaż elementów konstrukcyjnych wykonanych z metalu lub drewna)
- Szafki ścienne
- Anteny satelitarne
- Półki ścienne
- Poręcze
- Koryta kablowe

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

- Beton spękany $\geq C12/15$ (Kategoria użytkowa A)
- Cegła ceramiczna pełna (Kat. użytkowa B)
- Cegła silikatowa pełna (Kat. użytkowa B)
- Cegła silikatowa otworowa (Kat. użytkowa C)
- Cegła ceramiczna otworowa (Kategoria użytkowa C)
- Bloczki otworowe z betonu lekkiego (Kat. użytkowa D)
- Beton komórkowy (Kategoria użytkowa D)
- Beton $\geq C12/15$ (Kategoria użytkowa A)

Instrukcja montażu



1. Wywiercić otwór o odpowiedniej średnicy i głębokości (rysunek 1 - materiał podłoża A,B,C,D) lub użyć pobijaka w gazobetonie (rysunek 2 - materiał podłoża D)
2. Włożyć koszulkę do otworu przez element mocowany i dobić ją młotkiem na odpowiednią głębokość.
3. Dokręcić wkręt R-FFS

Informacja o produkcie

Rozmiar	Produkt	Kotek		Wkręt		Element mocowa- ny	Końcówka monta- żowa
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	Średnica otworu	
		d	l	d _i	L _i	d _f	
		[mm]					
Ø10	R-FFS-N-10K050	10	50	7	59	12,5	T40
	R-FFS-N-10K060	10	60	7	69	12,5	T40
	R-FFS-N-10K080	10	80	7	89	12,5	T40
	R-FFS-N-10K100	10	100	7	109	12,5	T40
	R-FFS-N-10K120	10	120	7	129	12,5	T40

Zalecenia montażowe

Rozmiar			Ø10	Ø10
Średnica otworu w podłożu	d _o	[mm]	10	10
Min. głębokość otworu w podłożu	h _o	[mm]	50	60
Minimalna głębokość osadzenia łącznika	h _{nom}	[mm]	40	50
Min. grubość podłoża	h _{min}	[mm]	100	100
Min. rozstaw	s _{min}	[mm]	70	80
Min. odległość od krawędzi	c _{min}	[mm]	50	70
Wielkość tła	s _w	[mm]	13	13
Gniazdo montażowe	-	[-]	T40	T40
Efektywna głębokość zakotwienia	h _{ef}	[mm]	40	50

Dane uproszczone dla pojedynczego zakotwienia

Dane dla pojedynczego zamocowania bez wpływu krawędzi i łączników sąsiadujących

Podłoże		Beton C12/15	Beton C16/20	Cegła pełna min. 20MPa	Cegła silikatowa pełna 40MPa	Cegła silikatowa perforowana min 20MPa	Cegła dziurawka H1zB 5MPa	Cegła silikatowa otworowa min 12MPa (np. KS Ratio Block 8 DF)	Błocki otworowe z betonu lekkiego 4MPa	Gazobeton 4MPa
OBciążENIE CHARAKTERYSTYCZNE F _{Rk}										
Ø10, Efektywna głębokość zakotwienia 40 mm	[kN]	3.00	4.00	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Efektywna głębokość zakotwienia 50 mm	[kN]	-	-	2.00	3.50	4.00	0.60	2.00	0.75	1.50
OBciążENIE OBLICZENIOWE F _{Rd}										
Ø10, Efektywna głębokość zakotwienia 40 mm	[kN]	1.66	2.22	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Efektywna głębokość zakotwienia 50 mm	[kN]	-	-	0.80	1.40	1.60	0.24	0.80	0.30	0.75
OBciążENIE ZALECANE F _{rec}										
Ø10, Efektywna głębokość zakotwienia 40 mm	[kN]	1.19	1.58	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Efektywna głębokość zakotwienia 50 mm	[kN]	-	-	0.57	1.00	1.14	0.17	0.57	0.21	0.53

Dane logistyczne

Produkt	Kołek	Wkręt		Ilość [szt]			Waga [kg]			Kody ean
	Średnica [mm]		Długość [mm]	Opakowa- nie jed- nostkowe	Opakowa- nie zbior- cze	Paleta	Opakowa- nie jed- nostkowe	Opakowa- nie zbior- cze	Paleta	
R-FFS-N-10K050 ¹⁾	10	7	59	50	800	19200	1.31	21.0	534.6	5906675470085
R-FFS-N-10K060 ¹⁾	10	7	69	50	600	14400	1.49	17.9	458.5	5906675470207
R-FFS-N-10K080 ¹⁾	10	7	89	50	400	9600	1.85	14.8	385.2	5906675470177
R-FFS-N-10K100 ¹⁾	10	7	109	25	300	7200	1.11	13.3	349.1	5906675470184
R-FFS-N-10K120 ¹⁾	10	7	129	25	300	7200	1.28	15.4	399.5	5906675470191

1) ETA-18/0818