

R-FF1-N-K-A4 Kołek ramowy z kotnierzem z nierdzewnym wkrętem z łbem heksagonalnym

Uniwersalny kołek ramowy z kotnierzem z łbem heksagonalnym rekomendowany do szerokiego spektrum aplikacji



Aprobaty

- ETA-12/0398
- UKTA-22/6344



Informacja o produkcie

Cechy i korzyści

- Stal nierdzewna klasy A4 pozwala na stosowanie na zewnątrz i w warunkach narażonych na działanie czynników atmosferycznych oraz korozyjnych
- Kołek ramowy z kotnierzem przeznaczony do mocowania twardych materiałów, jak stal
- 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

Aplikacje

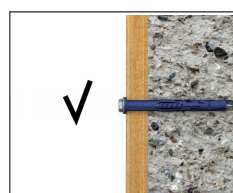
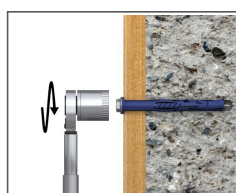
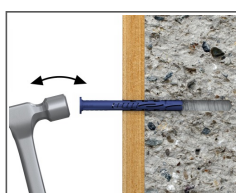
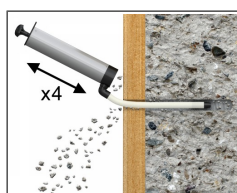
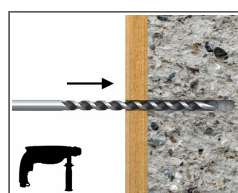
- Ramy drzwi i okien
- Drzwi garażowe
- Bramy
- Bramy przemysłowe
- Fasady (montaż elementów konstrukcyjnych wykonanych z metalu lub drewna)
- Szafki ściennie
- Anteny satelitarne
- Półki ściennie
- Poręcze
- Koryta kablowe

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

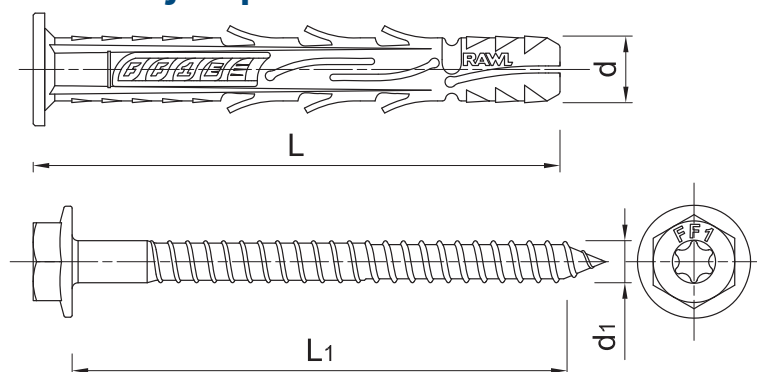
- Beton $\geq$ C12/15 (Kategoria użytkowa A)
- Cegła ceramiczna pełna (Kat. użytkowa B)
- Cegła silikatowa pełna (Kat. użytkowa B)
- Cegła ceramiczna otworowa (Kategoria użytkowa C)
- Cegła silikatowa otworowa (Kat. użytkowa C)
- Bloczki otworowe z betonu lekkiego (Kat. użytkowa D)
- Beton komórkowy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

Instrukcja montażu



1. Wywiercić otwór o odpowiedniej średnicy i głębokości.
2. Włożyć koszulkę do otworu przez element mocowany i dobić ją młotkiem na odpowiednią głębokość.
3. Dokręcić wkręt FF1

Informacja o produkcie



Rozmiar	Produkt	Kołek		Wkręt		Element mocowany		
		Średnica	Długość	Średnica	Długość	Max grubość		Średnica otwo- ru
		d	l	d ₁	L ₁	t _{fix} 50	t _{fix} 70	d _f
		[mm]						
Ø10	R-FF1-N-10K080-A4	9.8	80	7	89	30	10	10
	R-FF1-N-10K100-A4	9.8	100	7	109	50	30	10
	R-FF1-N-10K120-A4	9.8	120	7	129	70	50	10
	R-FF1-N-10K140-A4	9.8	140	7	149	90	70	10
	R-FF1-N-10K160-A4	9.8	160	7	169	110	90	10
	R-FF1-N-10K200-A4	9.8	200	7	209	150	130	10
	R-FF1-N-10K240-A4	9.8	240	7	249	190	170	10
	R-FF1-N-10K300-A4	9.8	300	7	309	250	230	10

Zalecenia montażowe

Podłoże			A, B, C	A, B, C	D
Średnica otworu w podłożu	d _o	[mm]	10	10	10
Min. głębokość otworu w podłożu	h _o	[mm]	60	80	80
Minimalna głębokość osadzenia łącznika	h _{nom}	[mm]	50	70	70
Min. grubość podłoża	h _{min}	[mm]	100	100	100
Min. rozstaw	s _{min}	[mm]	90	95	70
Min. odległość od krawędzi	c _{min}	[mm]	80	80	70
Max. moment dokręcający	T _{inst}	[Nm]	16	16	4.3
Rozmiar klucza	Sw	[mm]	13	13	13
Gniazdo montażowe	-	[-]	T40	T40	T40
Średnica	d	[mm]	10	10	10
Efektywna głębokość zakotwienia	h _{ef}	[mm]	50	70	70

Dane uproszczone dla pojedynczego zakotwienia

Dane dla pojedynczego zamocowania bez wpływu krawędzi i łączników sąsiadujących

Podłoże			Beton min C12/15	Beton min C16/20	Cegła pełna min. 50MPa	Cegła pełna min. 20MPa	Cegła silikatowa pełna min 30MPa	Cegła silikatowa pełna min. 20MPa (np. KS NF 20/2.0)	Cegła dziurawka min 15MPa (np. Mega Max)	Cegła dziurawka min 15MPa (np. Wienerberger Porotherm)	Cegła silikatowa perforowana min 20MPa	Błoczek otworowy z betonu lekkiego min 2MPa	Cegła otworowa min. 12MPa	Cegła otworowa min. 15MPa	Cegła otworowa min. 7.5MPa	Gazobeton 2MPa	Gazobeton 6MPa
OBciążENIE CHARAKTERYSTYCZNE																	
OBciążENIE WYRYWAJĄCE N_{Rk}																	
Ø10, Efektywna głębokość zakotwienia 50 mm	[kN]		1.20	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Efektywna głębokość zakotwienia 70 mm	[kN]		6.00	8.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OBciążENIE ŚCINAJĄCE V_{Rk}																	
Ø10, Efektywna głębokość zakotwienia 50 mm	[kN]		7.70	7.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Efektywna głębokość zakotwienia 70 mm	[kN]		7.70	7.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OBciążENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE F_{Rk}																	
Ø10, Efektywna głębokość zakotwienia 70 mm	[kN]		-	-	5.00	-	-	-	1.50	1.50	3.50	0.90	0.90	0.75	0.75	0.40	0.90
Ø10, Efektywna głębokość zakotwienia 50 mm	[kN]		-	-	-	-	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OBciążENIE OBLICZENIOWE																	
OBciążENIE WYRYWAJĄCE N_{Rd}																	
Ø10, Efektywna głębokość zakotwienia 50 mm	[kN]		0.67	1.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Efektywna głębokość zakotwienia 70 mm	[kN]		4.28	4.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OBciążENIE ŚCINAJĄCE V_{Rd}																	
Ø10, Efektywna głębokość zakotwienia 50 mm	[kN]		5.42	5.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Efektywna głębokość zakotwienia 70 mm	[kN]		5.42	5.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OBciążENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE F_{Rd}																	
Ø10, Efektywna głębokość zakotwienia 70 mm	[kN]		-	-	2.00	-	-	-	0.60	0.60	1.40	0.36	0.36	0.30	0.30	0.20	0.45
Ø10, Efektywna głębokość zakotwienia 50 mm	[kN]		-	-	-	-	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OBciążENIE ZALECANE																	
OBciążENIE WYRYWAJĄCE N_{rec}																	
Ø10, Efektywna głębokość zakotwienia 50 mm	[kN]		0.48	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Efektywna głębokość zakotwienia 70 mm	[kN]		3.06	3.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OBciążENIE ŚCINAJĄCE V_{rec}																	
Ø10, Efektywna głębokość zakotwienia 50 mm	[kN]		3.87	3.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Efektywna głębokość zakotwienia 70 mm	[kN]		3.87	3.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OBciążENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE F_{rec}																	
Ø10, Efektywna głębokość zakotwienia 70 mm	[kN]		-	-	1.43	-	-	-	0.43	0.43	1.00	0.26	0.26	0.21	0.21	0.14	0.32
Ø10, Efektywna głębokość zakotwienia 50 mm	[kN]		-	-	-	-	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dane logistyczne

Produkt	Kołek	Wkręt		Ilość [szt]			Waga [kg]			Kody ean
	Średnica [mm]		Długość [mm]	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
R-FF1-N-10K080-A4 ₁₎	9.8	7	89	50	400	9600	1.76	14.1	367.9	5906675079110
R-FF1-N-10K100-A4 ₁₎	9.8	7	109	25	400	9600	1.04	16.7	430.1	5906675079127
R-FF1-N-10K120-A4 ₁₎	9.8	7	129	25	300	7200	1.22	14.6	380.5	5906675079134
R-FF1-N-10K140-A4 ₁₎	9.8	7	149	25	300	7200	1.39	16.6	428.9	5906675079141

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-FF1-N-10K160-A4 1)	9.8	7	169	25	300	7200	1.55	18.6	476.7	5906675079158
R-FF1-N-10K200-A4 1)	9.8	7	209	25	25	6000	1.91	1.91	489.1	5906675039121
R-FF1-N-10K240-A4 1)	9.8	7	249	25	25	3000	2.3	2.3	300.5	5906675039138
R-FF1-N-10K300-A4 1)	9.8	7	309	10	10	3120	1.15	1.15	389.4	5906675039145

1) ETA-12/0398
2) UKTA-22/6344