

R-FF1-L Kołek ramowy z ocynkowanym wkrętem z łbem stożkowym

Uniwersalny kołek ramowy z nierdzewnym wkrętem z łbem stożkowym rekomendowany do szerokiego spektrum aplikacji



Aprobaty

- ETA-12/0398



Informacja o produkcie

Cechy i korzyści

- Kołek ramowy z lejkiem umożliwia licowanie się zamocowania z miękkimi podłożami (np. drewno)
- 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

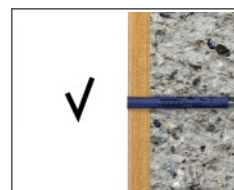
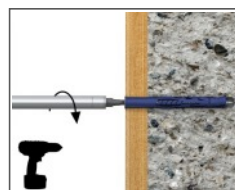
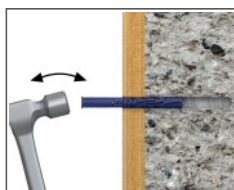
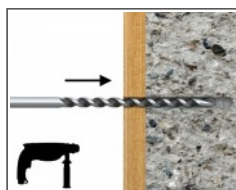
- Ramy drzwi i okien
- Drzwi garażowe
- Bramy
- Bramy przemysłowe
- Fasady (montaż elementów konstrukcyjnych wykonanych z metalu lub drewna)
- Szafki ściennie
- Anteny satelitarne
- Półki ściennie
- Poręcze
- Koryta kablowe

Materiał podłoża

Certyfikowane do:

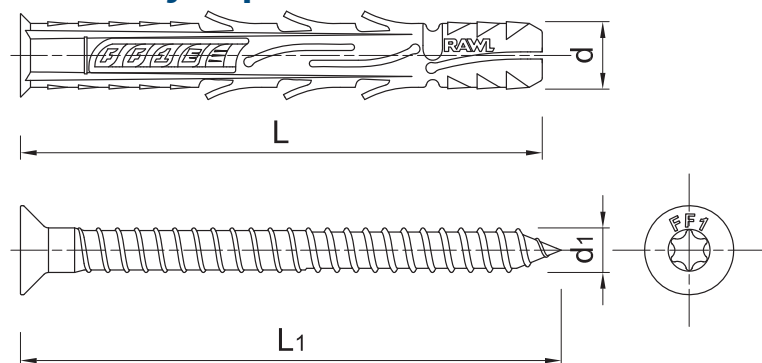
- Beton $\geq$ C12/15 (Kategoria użytkowa A)
- Cegła ceramiczna pełna (Kategoria użytkowa B)
- Cegła silikatowa pełna (Kategoria użytkowa B)
- Cegła ceramiczna otworowa (Kategoria użytkowa C)
- Cegła silikatowa otworowa (Kategoria użytkowa C)
- Bloczki otworowe z betonu lekkiego (Kategoria użytkowa D)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

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 otworu
		d	l	d _i	L _i	t _{fix} 50	t _{fix} 70	d _f
		[mm]						
Ø8	R-FF1-N-Ø8L080	7.8	80	5.8	87	30	10	8
	R-FF1-N-Ø8L100	7.8	100	5.8	107	50	30	8
	R-FF1-N-Ø8L120	7.8	120	5.8	127	70	50	8
	R-FF1-N-Ø8L140	7.8	140	5.8	147	90	70	8
	R-FF1-N-Ø8L160	7.8	160	5.8	167	110	90	8
Ø10	R-FF1-N-10L080	9.8	80	7	87	30	10	10
	R-FF1-N-10L100	9.8	100	7	107	50	30	10
	R-FF1-N-10L120	9.8	120	7	127	70	50	10
	R-FF1-N-10L140	9.8	140	7	147	90	70	10
	R-FF1-N-10L160	9.8	160	7	167	110	90	10
	R-FF1-N-10L200	9.8	200	7	207	150	130	10
	R-FF1-N-10L240	9.8	240	7	247	190	170	10
	R-FF1-N-10L300	9.8	300	7	307	250	230	10

Zalecenia montażowe

Rozmiar			Ø8	Ø8	Ø10	Ø10
Efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef}		50	70	50	70
Średnica łącznika	d	[mm]	7.8	7.8	9.8	9.8
Średnica otworu w podłożu	d _o	[mm]	8	8	10	10
Min. głębokość otworu w podłożu	h _o	[mm]	60	80	60	80
Minimalna głębokość osadzenia łącznika	h _{nom}	[mm]	50	70	50	70
Min. grubość podłoża	h _{min}	[mm]	100	100	100	100
Min. rozstaw	s _{min}	[mm]	60	100	90	95
Min. odległość od krawędzi	c _{min}	[mm]	60	100	80	80
Gniazdo montażowe	-	[-]	T30	T30	T40	T40

Dane uproszczone dla pojedynczego zakotwienia

Dane dla pojedynczego zamocowania bez wpływu krawędzi i łączników sąsiadujących

Podłoże		Beton C12/15	Beton min C16/20	Cegła pełna min. 20MPa	Cegła silikatowa pełna min. 20MPa	Cegła dziurawka min. 15MPa (np. Me-)	Cegła dziurawka min. 15MPa	Cegła silikatowa perforowana min.	Błoczek otworowy z betonu lekkiego	Cegła otworowa min. 12MPa	Cegła otworowa min. 15MPa	Gazobeton 2MPa	Gazobeton 6MPa	Cegła pełna min. 50MPa	Cegła silikatowa pełna min. 30MPa	Cegła otworowa min. 7.5MPa
OBciążENIE CHARAKTERYSTYCZNE F_{Rk}																
Ø8, Efektywna głębokość zakotwienia	[kN]	1.50	2.00	1.50	1.50	0.75	0.40	0.50	0.90	0.60	1.20	-	-	-	-	-
Ø8, Efektywna głębokość zakotwienia	[kN]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.90	-	-	-
Ø10, Efektywna głębokość zakotwienia	[kN]	1.20	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.50	-
Ø10, Efektywna głębokość zakotwienia	[kN]	2.50	4.00	-	-	1.50	1.50	3.50	0.90	0.90	0.75	0.40	0.90	5.00	-	0.75
OBciążENIE OBLICZENIOWE F_{Rd}																
Ø8, Efektywna głębokość zakotwienia	[kN]	0.83	1.11	0.60	0.60	0.30	0.16	0.20	0.36	0.24	0.48	-	-	-	-	-
Ø8, Efektywna głębokość zakotwienia	[kN]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	0.45	-	-	-
Ø10, Efektywna głębokość zakotwienia	[kN]	0.67	1.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.60	-
Ø10, Efektywna głębokość zakotwienia	[kN]	1.39	2.22	-	-	0.60	0.60	1.40	0.36	0.36	0.30	0.20	0.45	2.00	-	0.30
OBciążENIE ZALECANE F_{rec}																
Ø8, Efektywna głębokość zakotwienia	[kN]	0.60	0.79	0.43	0.43	0.21	0.11	0.14	0.26	0.17	0.34	-	-	-	-	-
Ø8, Efektywna głębokość zakotwienia	[kN]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.14	0.32	-	-	-
Ø10, Efektywna głębokość zakotwienia	[kN]	0.48	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.43	-
Ø10, Efektywna głębokość zakotwienia	[kN]	0.99	1.59	-	-	0.43	0.43	1.00	0.26	0.26	0.21	0.14	0.32	1.43	-	0.21

Dane logistyczne

Produkt	Kotek	Wkręt		Ilość [szt]			Waga [kg]			Kody ean
	Średnica [mm]		Długość [mm]	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
R-FF1-N-08L080 ¹⁾	7.8	5.8	87	50	800	19200	0.89	14.2	370.2	5906675163703
R-FF1-N-08L100 ¹⁾	7.8	5.8	107	50	800	19200	1.15	18.3	470.2	5906675163741
R-FF1-N-08L120 ¹⁾	7.8	5.8	127	50	800	19200	1.35	21.6	549.0	5906675292830
R-FF1-N-08L140 ¹⁾	7.8	5.8	147	50	600	14400	1.54	18.5	474.1	5906675428444
R-FF1-N-08L160 ¹⁾	7.8	5.8	167	50	600	14400	1.75	21.0	534.0	5906675428451
R-FF1-N-10L080 ¹⁾	9.8	7	87	50	400	9600	1.38	11.1	295.9	5906675266909
R-FF1-N-10L100 ¹⁾	9.8	7	107	25	400	9600	0.86	13.7	359.1	5906675266916
R-FF1-N-10L120 ¹⁾	9.8	7	127	25	300	7200	1.05	12.6	333.4	5906675266923
R-FF1-N-10L140 ¹⁾	9.8	7	147	25	300	7200	1.22	14.6	380.2	5906675266930
R-FF1-N-10L160 ¹⁾	9.8	7	167	25	300	7200	1.38	16.6	428.4	5906675266947
R-FF1-N-10L200 ¹⁾	9.8	7	207	25	25	6000	1.72	1.72	442.6	5906675033983
R-FF1-N-10L240 ¹⁾	9.8	7	247	25	25	3000	2.1	2.1	280.2	5906675034102
R-FF1-N-10L300 ¹⁾	9.8	7	307	10	10	3120	1.05	1.05	357.0	5906675034119

1) ETA-12/0398