

R-FF1-N-L Nylonová rámová hmoždinka s pozinkovaným zápusným šroubem

Univerzální rámová hmoždinka se zápusným pozinkovaným šroubem vhodná pro všestranné využití



Schválení a certifikáty

• ETA-12/0398



Informace o produktu

Vlastnosti a výhody

- Zápusná hmoždinka určená k použití v měkkých materiálech (např. dřevo)
- Speciální Ultramidový nylon umožňuje nejlepší instalační výkon pro použití ve všech základních materiálech dle kategorií ETAG 020 (A, B, C, D)
- Vnitřní geometrie pláště je projektovaná takovým způsobem, aby se přizpůsobila hlavě šroubu.
- Konstrukce hmoždinky zajišťuje víceosový rozpěr

Použití

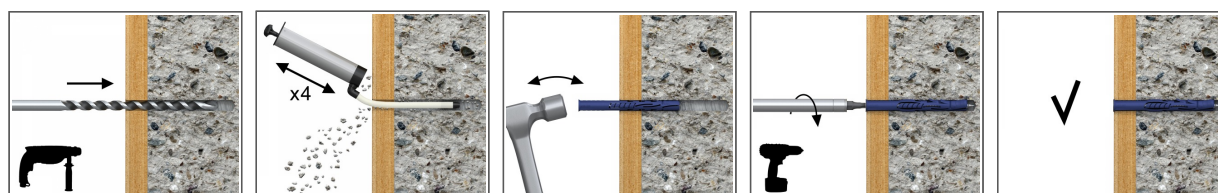
- Rámy dveří a oken
- Garážová vrata
- Brány/vrata
- Průmyslová vrata
- Provětrané fasády (konstrukce ze dřeva i kovu)
- Nástěnné skříňky
- Satelitní antény
- Nástěnné police
- Madla
- Kabelové žlaby

Podkladový materiál

K použití do:

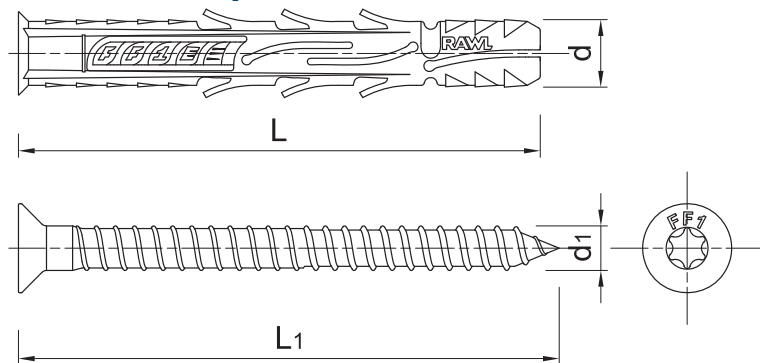
- Beton \geq C12/15 (kategorie použití A)
- Plná cihla
- Silikátová cihla
- Dutá cihla
- Silikátová dutá cihla
- Duté betonové tvárnice z lehkého betonu
- Plynosilikát
- [Czech]: Cracked concrete \geq C12/15 (Use category A)

Způsob montáže



1. Vyrváme otvor vhodného průměru a hloubky.
2. Vložíme plášť hmoždinky do otvoru přes upevňovaný díl a zatlučeme kladívkem do vhodné hloubky.
3. Dotáhneme vrut FF1.

Informace o produktu



Rozměry	Produkt	Hmoždinka		Šroub		Upevňovací prvek			Montážní koncovka
		Průměr	Délka	Průměr	Délka	Maximální tloušťka		Průměr otvo- ru	
		d	l	d ₁	L1	t _{fix} 50	t _{fix} 70	d _f	
[mm]									
Ø8	R-FF1-N-08L080	7.8	80	5.8	87	30	10	8	T30
	R-FF1-N-08L100	7.8	100	5.8	107	50	30	8	T30
	R-FF1-N-08L120	7.8	120	5.8	127	70	50	8	T30
	R-FF1-N-08L140	7.8	140	5.8	147	90	70	8	T30
	R-FF1-N-08L160	7.8	160	5.8	167	110	90	8	T30
Ø10	R-FF1-N-10L080	9.8	80	7	87	30	10	10	T40
	R-FF1-N-10L100	9.8	100	7	107	50	30	10	T40
	R-FF1-N-10L120	9.8	120	7	127	70	50	10	T40
	R-FF1-N-10L140	9.8	140	7	147	90	70	10	T40
	R-FF1-N-10L160	9.8	160	7	167	110	90	10	T40
	R-FF1-N-10L200	9.8	200	7	207	150	130	10	T40
	R-FF1-N-10L240	9.8	240	7	247	190	170	10	T40
R-FF1-N-10L300	9.8	300	7	307	250	230	10	T40	

Způsob montáže

Podklad			A,B,C	D	A,B,C	A,B,C	D
Průměr otvoru v podloží	d _o	[mm]	8	8	10	10	10
Minimální hloubka otvoru v podloží	h _o	[mm]	60	80	60	80	80
Montážní hloubka	h _{nom}	[mm]	50	70	50	70	70
Min. tloušťka podloží	h _{min}	[mm]	100	100	100	100	100
Minimální vzdálenost	s _{min}	[mm]	60	200	90	95	70
Min. vzdálenost od okraje	c _{min}	[mm]	60	100	80	80	70
Max. instalační moment	T _{inst}	[Nm]	9	3.6	16	16	4.3
TORX	-	[-]	T30	T30	T40	T40	T40
Průměr	d	[mm]	8	8	10	10	10
Efektivní kotevní hloubka	h _{ef}	[mm]	50	70	50	70	70

Charakteristické hodnoty

Údaje výkonnosti pro jednotlivé kotvení bez vlivu vzdálenosti od okraje a rozteče

Podklad		Beton min C12/15	Beton min C16/20	Cihla plná min. 50MPa	Cihla plná min. 20MPa	Silikátová cihla plná min. 30MPa	Silikátová cihla plná min. 20MPa (např. KS NF 20/2.0)	Dutá cihla min. 15MPa (např. Mega Max)	Dutá cihla min. 15MPa (např. Wiferberger Porotherm)	Silikátová cihla děrovaná min. 20MPa	Duté tvarovky z lehkého betonu min. 2MPa	Dutá cihla min. 12MPa	Dutá cihla min. 15MPa	Dutá cihla min. 7.5MPa	Plynobeton 2MPa	Plynobeton 6MPa
		CHARAKTERISTICKÁ ÚNOSNOST														
ZATÍŽENÍ TAHEM N_{Rk}																
Ø8, Efektivní kotevní hloubka 50 mm	[kN]	1.50	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Efektivní kotevní hloubka 50 mm	[kN]	1.20	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Efektivní kotevní hloubka 70 mm	[kN]	6.00	8.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ V_{Rk}																
Ø8, Efektivní kotevní hloubka 50 mm	[kN]	3.60	3.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Efektivní kotevní hloubka 50 mm	[kN]	5.40	5.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Efektivní kotevní hloubka 70 mm	[kN]	5.40	5.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ F_{Rk}																
Ø8, Efektivní kotevní hloubka 70 mm	[kN]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.90
Ø8, Efektivní kotevní hloubka 50 mm	[kN]	-	-	-	1.50	-	1.50	0.75	0.40	0.50	0.90	0.60	1.20	-	-	-
Ø10, Efektivní kotevní hloubka 70 mm	[kN]	-	-	5.00	-	-	-	1.50	1.50	3.50	0.90	0.90	0.75	0.75	0.40	0.90
Ø10, Efektivní kotevní hloubka 50 mm	[kN]	-	-	-	-	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VÝPOČTOVÁ ÚNOSNOST																
ZATÍŽENÍ TAHEM N_{Rd}																
Ø8, Efektivní kotevní hloubka 50 mm	[kN]	0.83	1.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Efektivní kotevní hloubka 50 mm	[kN]	0.67	1.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Efektivní kotevní hloubka 70 mm	[kN]	4.28	4.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ V_{Rd}																
Ø8, Efektivní kotevní hloubka 50 mm	[kN]	2.23	2.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Efektivní kotevní hloubka 50 mm	[kN]	3.35	3.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Efektivní kotevní hloubka 70 mm	[kN]	3.35	3.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ F_{Rd}																
Ø8, Efektivní kotevní hloubka 70 mm	[kN]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	0.45
Ø8, Efektivní kotevní hloubka 50 mm	[kN]	-	-	-	0.60	-	0.60	0.30	0.16	0.20	0.36	0.24	0.48	-	-	-
Ø10, Efektivní kotevní hloubka 70 mm	[kN]	-	-	2.00	-	-	-	0.60	0.60	1.40	0.36	0.36	0.30	0.30	0.20	0.45
Ø10, Efektivní kotevní hloubka 50 mm	[kN]	-	-	-	-	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOPORUČENÉ ZATÍŽENÍ																
ZATÍŽENÍ TAHEM N_{rec}																
Ø8, Efektivní kotevní hloubka 50 mm	[kN]	0.60	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Efektivní kotevní hloubka 50 mm	[kN]	0.48	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Efektivní kotevní hloubka 70 mm	[kN]	3.06	3.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ V_{rec}																
Ø8, Efektivní kotevní hloubka 50 mm	[kN]	1.59	1.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Efektivní kotevní hloubka 50 mm	[kN]	2.39	2.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Efektivní kotevní hloubka 70 mm	[kN]	2.39	2.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ F_{rec}																
Ø8, Efektivní kotevní hloubka 70 mm	[kN]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.14	0.32
Ø8, Efektivní kotevní hloubka 50 mm	[kN]	-	-	-	0.43	-	0.43	0.21	0.11	0.14	0.26	0.17	0.34	-	-	-
Ø10, Efektivní kotevní hloubka 70 mm	[kN]	-	-	1.43	-	-	-	0.43	0.43	1.00	0.26	0.26	0.21	0.21	0.14	0.32
Ø10, Efektivní kotevní hloubka 50 mm	[kN]	-	-	-	-	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Logistické údaje

Produkt	Hmoždinka	Šroub		Množství (ks)			Hmotnost [kg]			Kódy ean
	Průměr [mm]	Délka [mm]	Jednotkové balení	Hromadné balení	Paleta	Jednotkové balení	Hromadné balení	Paleta		
R-FF1-N-08L080 ¹⁾	7.8	5.8	87	50	800	19200	0.86	13.8	361.8	5906675163703
R-FF1-N-08L100 ¹⁾	7.8	5.8	107	50	800	19200	1.13	18.0	462.4	5906675163741
R-FF1-N-08L120 ¹⁾	7.8	5.8	127	50	800	19200	1.33	21.3	542.3	5906675292830
R-FF1-N-08L140 ¹⁾	7.8	5.8	147	50	600	14400	1.55	18.6	476.4	5906675428444
R-FF1-N-08L160 ¹⁾	7.8	5.8	167	50	600	14400	1.77	21.3	540.9	5906675428451
R-FF1-N-10L080 ¹⁾	9.8	7	87	50	400	9600	1.34	10.7	287.1	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	1.03	12.3	325.8	5906675266923
R-FF1-N-10L140 ¹⁾	9.8	7	147	25	300	7200	1.18	14.2	371.0	5906675266930
R-FF1-N-10L160 ¹⁾	9.8	7	167	25	300	7200	1.35	16.3	420.0	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