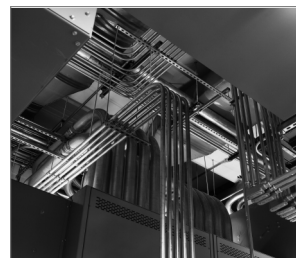


R-FF1-N-K Fasadplugg Nylon med krage sexkantsskruv - elförzinkad

Universal fasadplugg med fläns och skruv med sexkantigt huvud rekommenderas för ett brett utbud av applikationer



Godkännanden och rapporter

- ETA-12/0398



Produktinformation

Fördelar och egenskaper

- Fasadplugg R-FF1 med krage för fastsättning av hårda material som stål
- Den speciella utformningen gör det möjligt att erhålla de höga lastvärden i alla underlag enligt ETAG 020 (A, B, C, D)
- Skjortans inre geometri är utformad för att passa skruvhuvudet
- Pluggens konstruktion ger fleraxlig expansion

Användningsområden

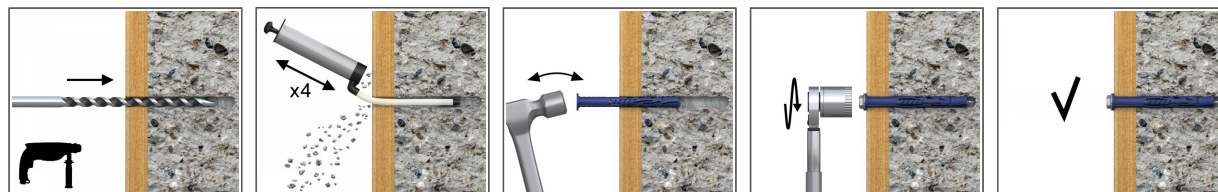
- Dörr och fönsterkarmar
- Garagedörrar
- Portar
- Industriportar
- Fasad (underkonstruktioner av trä och metall)
- Väggschåp
- Parabolantennor
- Vägghyllor
- Handledare
- Kabelkanaler

Underliggande material

Godkänd att användas i:

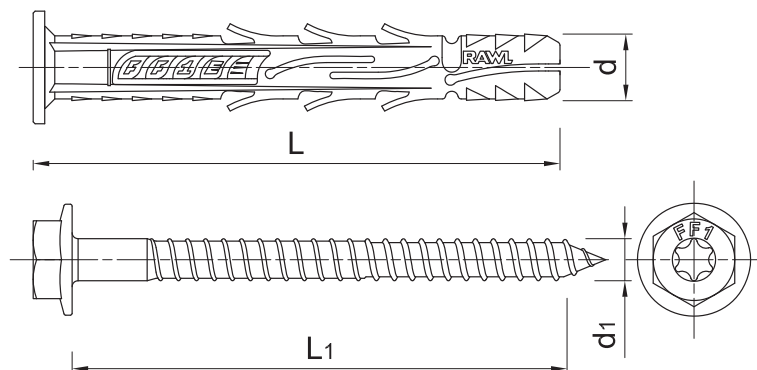
- Fulltegel (använd kategori B)
- Massiv sandkalksten (använd kategori B)
- [Swedish]: Hollow Sand-lime Brick (Use category C)
- Hålstén (använd kategori C)
- [Swedish]: Hollow Lightweight Concrete Block (Use category D)
- [Swedish]: Aerated Concrete Block (Use category D)
- Betong $\geq$ C12/15 (använd kategori A)
- Sprucken betong $\geq$ C12 / 15 (Använd kategori A)

Installationsguide



1. Borra ett hål enligt anvisningarna
2. Med hjälp av en hammare, knacka in pluggen tills den har gått hela vägen in och är i nivå med materialet som ska fästas
3. Skruva åt FF1-skraven

Produktinformation



Storlek	Artikel	Plugg		Skruv		Fastsatt material		
		Diameter	Längd	Diameter	Längd	Max tjocklek underliggande material		Håldiameter
		d	l	d ₁	L1	t _{fix} 50	t _{fix} 70	d _f
		[mm]						
Ø10	R-FF1-N-10K080	9.8	80	7	89	30	10	10
	R-FF1-N-10K100	9.8	100	7	109	50	30	10
	R-FF1-N-10K120	9.8	120	7	129	70	50	10
	R-FF1-N-10K140	9.8	140	7	149	90	70	10
	R-FF1-N-10K160	9.8	160	7	169	110	90	10
	R-FF1-N-10K200	9.8	200	7	209	150	130	10
	R-FF1-N-10K240	9.8	240	7	249	190	170	10
	R-FF1-N-10K300	9.8	300	7	309	250	230	10
Ø14	R-FF1-N-14K120	13.8	120	10.8	131	-	50	14
	R-FF1-N-14K160	13.8	160	10.8	171	-	90	14
	R-FF1-N-14K200	13.8	200	10.8	211	-	130	14
	R-FF1-N-14K240	13.8	240	10.8	251	-	170	14

Installationsdata

Basmaterial			A, B, C	A, B, C	D	A, B, C	D
Håldiameter i underliggande material	d ₀	[mm]	10	10	10	14	14
Minsta håldjup i underliggande material	h ₀	[mm]	60	80	80	80	80
Minsta installationsdjup	h _{nom}	[mm]	50	70	70	70	70
Minsta tjocklek underliggande material (försänkt monta-	h _{min}	[mm]	100	100	100	100	100
Minsta inbördes avstånd	s _{min}	[mm]	90	95	70	120	200
Minsta kantavstånd	c _{min}	[mm]	80	80	70	120	100
Max vridmoment	T _{inst}	[Nm]	16	16	4.3	30	6.6
Skiftnyckelstorlek	Sw	[mm]	13	13	13	17	17
Skruvmejsel	-	[-]	T40	T40	T40	T50	T50
Diameter	d	[mm]	10	10	10	14	14
Effektivt sättdjup	h _{ef}	[mm]	50	70	70	70	70

Bas prestandadata

Prestandadata för enkel fixering utan påverkan av kantavstånd och avstånd

Basmaterial		Betong min. C12/15	Betong min. C16/20	Massiv tegelsten min. 50MPa	Massiv lertegel minst 20MPa (t.ex. MZ20 / 2.0)	Sandkalktegelsten minst. 30MPa	Massiv silikat tegelsten minst 20MPa (t.ex. KS NF 20 / 2.0)	Perforerade keramiska block min 15 MPa (t.ex. MEGA MAX)	Perforerade keramiska block minst 15MPa (t.ex. Wienerberger Poro-	låglig sandkalkblock min. 20MPa	låglig lättbetongblock min 2.0MPa	Håltegel min. 12MPa	Håltegel min. 15MPa	Lertegelblock min. 7,5MPa	Autoklaverad lättbetong AAC 2	Autoklaverad lättbetong ACC 6
KARAKTERISTISK LAST																
DRAGLAST N_{Rk}																
Ø10, Effektivt sättdjup 50 mm	[kN]	1.20	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Effektivt sättdjup 70 mm	[kN]	6.00	8.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø14, Effektivt sättdjup 70 mm	[kN]	4.00	5.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TVÄRLAST V_{Rk}																
Ø10, Effektivt sättdjup 50 mm	[kN]	5.40	5.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Effektivt sättdjup 70 mm	[kN]	5.40	5.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø14, Effektivt sättdjup 70 mm	[kN]	14.	14.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[SWEDISH]: TENSION AND SHEAR LOAD F_{Rk}																
Ø10, Effektivt sättdjup 70 mm	[kN]	-	-	5.00	-	-	-	1.50	1.50	3.50	0.90	0.90	0.75	0.75	0.40	0.90
Ø10, Effektivt sättdjup 50 mm	[kN]	-	-	-	-	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø14, Effektivt sättdjup 70 mm	[kN]	-	-	-	4.50	-	3.50	1.20	1.20	1.20	1.20	0.90	1.50	-	0.60	1.50
BERÄKNAD LAST																
DRAGLAST N_{Rd}																
Ø10, Effektivt sättdjup 50 mm	[kN]	0.67	1.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Effektivt sättdjup 70 mm	[kN]	4.28	4.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø14, Effektivt sättdjup 70 mm	[kN]	2.22	3.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TVÄRLAST V_{Rd}																
Ø10, Effektivt sättdjup 50 mm	[kN]	3.35	3.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Effektivt sättdjup 70 mm	[kN]	3.35	3.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø14, Effektivt sättdjup 70 mm	[kN]	8.88	8.88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[SWEDISH]: TENSION AND SHEAR LOAD F_{Rd}																
Ø10, Effektivt sättdjup 70 mm	[kN]	-	-	2.00	-	-	-	0.60	0.60	1.40	0.36	0.36	0.30	0.30	0.20	0.45
Ø10, Effektivt sättdjup 50 mm	[kN]	-	-	-	-	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø14, Effektivt sättdjup 70 mm	[kN]	-	-	-	1.80	-	1.40	0.48	0.48	0.48	0.48	0.36	0.60	-	0.30	0.75
REKOMMENDERAD BELASTNING																
DRAGLAST N_{rec}																
Ø10, Effektivt sättdjup 50 mm	[kN]	0.48	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Effektivt sättdjup 70 mm	[kN]	3.06	3.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø14, Effektivt sättdjup 70 mm	[kN]	1.59	2.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TVÄRLAST V_{rec}																
Ø10, Effektivt sättdjup 50 mm	[kN]	2.39	2.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Effektivt sättdjup 70 mm	[kN]	2.39	2.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø14, Effektivt sättdjup 70 mm	[kN]	6.34	6.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[SWEDISH]: TENSION AND SHEAR LOAD F_{rec}																
Ø10, Effektivt sättdjup 70 mm	[kN]	-	-	1.43	-	-	-	0.43	0.43	1.00	0.26	0.26	0.21	0.21	0.14	0.32
Ø10, Effektivt sättdjup 50 mm	[kN]	-	-	-	-	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø14, Effektivt sättdjup 70 mm	[kN]	-	-	-	1.29	-	1.00	0.34	0.34	0.34	0.34	0.26	0.43	-	0.21	0.54

Kommersiell produktdata

Artikel	Plugg	Skruv		Kvantitet (st)			Vikt (kg)			EAN-kod
	Diameter [mm]		Längd [mm]	Låda	Ytterförpackning	Pall	Låda	Ytterförpackning	Pall	
R-FF1-N-14K120 ¹⁾	13.8	10.8	131	20	20	5120	2.3	2.3	624.4	5906675395272
R-FF1-N-14K160 ¹⁾	13.8	10.8	171	20	20	3840	2.9	2.9	589.7	5906675395289
R-FF1-N-14K200 ¹⁾	13.8	10.8	211	20	20	3840	3.5	3.5	707.4	5906675395296
R-FF1-N-14K240 ¹⁾	13.8	10.8	251	20	20	3840	4.1	4.1	817.4	5906675395302
R-FF1-N-10K080 ¹⁾	9.8	7	89	50	400	9600	1.72	13.8	360.4	5906675266985
R-FF1-N-10K100 ¹⁾	9.8	7	109	25	400	9600	1.04	16.6	427.4	5906675266992
R-FF1-N-10K120 ¹⁾	9.8	7	129	25	300	7200	1.21	14.6	379.3	5906675267005
R-FF1-N-10K140 ¹⁾	9.8	7	149	25	300	7200	1.38	16.5	426.0	5906675267012
R-FF1-N-10K160 ¹⁾	9.8	7	169	25	300	7200	1.55	18.6	477.3	5906675267029
R-FF1-N-10K200 ¹⁾	9.8	7	209	25	25	6000	1.91	1.91	488.9	5906675018249
R-FF1-N-10K240 ¹⁾	9.8	7	249	25	25	3000	2.3	2.3	299.6	5906675019307
R-FF1-N-10K300 ¹⁾	9.8	7	309	10	10	3120	1.14	1.14	385.7	5906675019321

1) ETA-12/0398