

R-FF1-N-L-A4 Дюбель рамний нейлоновий з шурупом з потай головною з нержавіючої сталі

Дюбель рамний універсальний з шурупом з нержавіючої сталі з потай головною рекомендований для багатьох застосувань



Схвалення

- ETA-12/0398



Інформація про продукт

Особливості та переваги

- Нержавіюча сталь класу А4 дозволяє використання ззовні та в атмосферних умовах в присутності корозійних чинників
- Дюбель рамний універсальний для кріплення з шурупом в потай
- Спеціальна формула нейлону дозволяє використовувати в 4 типах основ згідно ETAG 020 (А, В, С, D)
- Внутрішня геометрія дюбеля спроектована так, що дозволяє вирівнюватись з головою шурупа
- Конструкція дюбеля забезпечує багатостороннє розпирання

Застосування

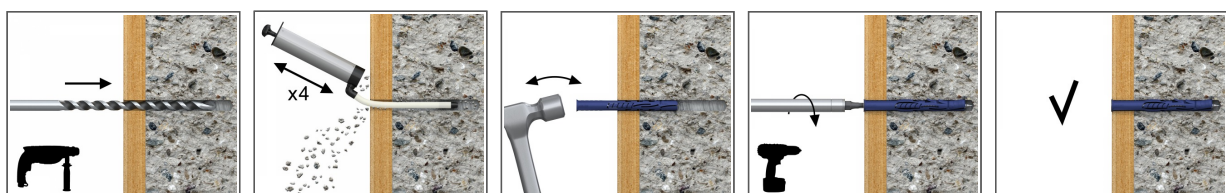
- Дверні та віконні рами
- Гаражні ворота
- Ворота
- Промислові ворота
- Фасади (монтаж металевих або дерев'яних елементів конструкції)
- Навісні шафки
- Супутникові антени
- Полиці
- Поручні
- Коробки для кабелю

Основи

Схвалено для використання в:

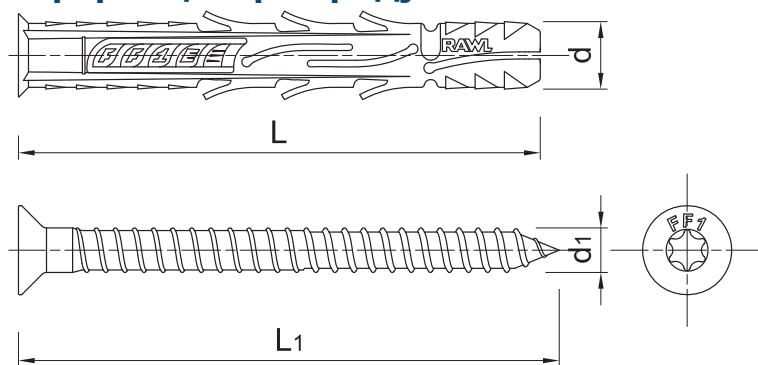
- Бетон \geq C12/15 (використовувати категорію А)
- Повнотіла цегла (категорія В)
- Силікатна повнотіла цегла (категорія В)
- Пустотіла цегла (категорія С)
- Силікатна пустотіла цегла (категорія С)
- Пустотілі бетонні блоки (категорія D)
- Газобетон (категорія D)
- Бетон з тріщинами C12/15 (категорія А)

Інструкція до монтажу



1. Висвердлити отвір необхідного діаметра та глибини
2. Помістити дюбель в отвір через елемент, що кріпиться і добити молотком на відповідну глибину
3. Докрутити шуруп FF1

Інформація про продукт



Розмір	Код продукту	Дюбель		Шуруп		Елемент, що кріпиться			Монтажна кінцівка
		Діаметр	Довжина	Діаметр	Довжина	Максимальна товщина		Діаметр отвору	
		d	l	d ₁	L ₁	t _{fix} 50	t _{fix} 70	d _f	
[mm]									
Ø8	R-FF1-N-08L080-A4	7.8	80	5.8	87	30	10	8	T30
	R-FF1-N-08L100-A4	7.8	100	5.8	107	50	30	8	T30
	R-FF1-N-08L120-A4	7.8	120	5.8	127	70	50	8	T30
Ø10	R-FF1-N-10L080-A4	9.8	80	7	87	30	10	10	T40
	R-FF1-N-10L100-A4	9.8	100	7	107	50	30	10	T40
	R-FF1-N-10L120-A4	9.8	120	7	127	70	50	10	T40
	R-FF1-N-10L140-A4	9.8	140	7	147	90	70	10	-
	R-FF1-N-10L160-A4	9.8	160	7	167	110	90	10	T40
	R-FF1-N-10L200-A4	9.8	200	7	207	150	130	10	T40
	R-FF1-N-10L240-A4	9.8	240	7	247	190	170	10	T40
R-FF1-N-10L300-A4	9.8	300	7	307	250	230	10	T40	

Рекомендації до монтажу

Основа			A, B, C	D	A, B, C	A, B, C	D
Діаметр отвору в основі	d ₀	[мм]	8	8	10	10	10
Мін.глибина отвору в основі	h ₀	[мм]	60	80	60	80	80
Глибина монтажу	h _{nom}	[мм]	50	70	50	70	70
Мін.товщина основи	h _{min}	[мм]	100	100	100	100	100
Мін.інтервал	s _{min}	[мм]	60	200	90	95	70
Мін.відстань від краю	c _{min}	[мм]	60	100	80	80	70
Макс.момент докручування	T _{inst}	[Nm]	9	3.6	16	16	4.3
Монтажний отвір	-	[-]	T30	T30	T40	T40	T40
Діаметр	d	[мм]	8	8	10	10	10
Ефективна глибина монтажу	h _{ef}	[мм]	50	70	50	70	70

Основні дані для одного анкерування

Технічні дані для одного засобу кріплення без впливу відстані від краю і відстані між кріпленням.

Основа		ХАРАКТЕРНЕ НАВАНТАЖЕННЯ														
		Бетон мін С12/15	Бетон мін С16/20	Цегла повнотіла мін. 50MPa	Цегла повнотіла мін. 20MPa	Цегла силікатна повнотіла мін. 30MPa	Цегла силікатна повнотіла мін. 20MPa (напр. KS NF 20/2.0)	Цегла пустотіла мін. 15MPa (напр. Mega Max)	Цегла пустотіла мін. 15MPa (напр. Wieneberger Porotherm)	Цегла силікатна пустотіла мін. 20MPa	Блоки пустотілі з легкого бетону мін 2MPa	Цегла пустотіла мін. 12MPa	Цегла пустотіла мін. 15MPa	Цегла пустотіла мін. 7.5MPa	Газобетон 2MPa	Газобетон 6MPa
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ N_{Rk}																
Ø8, Ефективна глибина монтажу 50 mm	[kN]	1.50	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø10, Ефективна глибина монтажу 50 mm	[kN]	1.20	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø10, Ефективна глибина монтажу 70 mm	[kN]	6.00	8.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ V_{Rk}																
Ø8, Ефективна глибина монтажу 50 mm	[kN]	5.20	5.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø10, Ефективна глибина монтажу 50 mm	[kN]	7.70	7.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ø10, Ефективна глибина монтажу 70 mm	[kN]	7.70	7.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРИВ І ВИРИВАННЯ F_{Rk}																
Ø8, Ефективна глибина монтажу 70 mm	[kN]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.90
Ø8, Ефективна глибина монтажу 50 mm	[kN]	-	-	-	1.50	-	1.50	0.75	0.40	0.50	0.90	0.60	1.20	-	-	-
Ø10, Ефективна глибина монтажу 70 mm	[kN]	-	-	5.00	-	-	-	1.50	1.50	3.50	0.90	0.90	0.75	0.75	0.40	0.90
Ø10, Ефективна глибина монтажу 50 mm	[kN]	-	-	-	-	1.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РОЗРАХУНКОВЕ НАВАНТАЖЕННЯ																
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ N_{Rd}																
Ø8, Ефективна глибина монтажу 50 mm	[kN]	0.83	1.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Ефективна глибина монтажу 50 mm	[kN]	0.67	1.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Ефективна глибина монтажу 70 mm	[kN]	4.28	4.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ V_{Rd}																
Ø8, Ефективна глибина монтажу 50 mm	[kN]	3.66	3.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Ефективна глибина монтажу 50 mm	[kN]	5.42	5.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Ефективна глибина монтажу 70 mm	[kN]	5.42	5.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРИВ І ВИРИВАННЯ F_{Rd}																
Ø8, Ефективна глибина монтажу 70 mm	[kN]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	0.45
Ø8, Ефективна глибина монтажу 50 mm	[kN]	-	-	-	0.60	-	0.60	0.30	0.16	0.20	0.36	0.24	0.48	-	-	-
Ø10, Ефективна глибина монтажу 70 mm	[kN]	-	-	2.00	-	-	-	0.60	0.60	1.40	0.36	0.36	0.30	0.30	0.20	0.45
Ø10, Ефективна глибина монтажу 50 mm	[kN]	-	-	-	-	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РЕКОМЕНДОВАНЕ НАВАНТАЖЕННЯ																
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ N_{rec}																
Ø8, Ефективна глибина монтажу 50 mm	[kN]	0.60	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Ефективна глибина монтажу 50 mm	[kN]	0.48	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Ефективна глибина монтажу 70 mm	[kN]	3.06	3.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ V_{rec}																
Ø8, Ефективна глибина монтажу 50 mm	[kN]	2.61	2.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Ефективна глибина монтажу 50 mm	[kN]	3.87	3.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø10, Ефективна глибина монтажу 70 mm	[kN]	3.87	3.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРИВ І ВИРИВАННЯ F_{rec}																
Ø8, Ефективна глибина монтажу 70 mm	[kN]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.14	0.32
Ø8, Ефективна глибина монтажу 50 mm	[kN]	-	-	-	0.43	-	0.43	0.21	0.11	0.14	0.26	0.17	0.34	-	-	-
Ø10, Ефективна глибина монтажу 70 mm	[kN]	-	-	1.43	-	-	-	0.43	0.43	1.00	0.26	0.26	0.21	0.21	0.14	0.32
Ø10, Ефективна глибина монтажу 50 mm	[kN]	-	-	-	-	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Логістичні дані про продукт

Код продукту	Дюбель	Шуруп		Кількість (шт.)			Вага (кг)			Штрих-коди
	Діаметр [мм]	Довжина [мм]	Упаковка індивідуальна	Збірна упаковка	Палета	Упаковка індивідуальна	Збірна упаковка	Палета		
R-FF1-N-08L080-A4 ₁₎	7.8	5.8	87	50	800	19200	0.90	14.4	374.4	5906675329536
R-FF1-N-08L100-A4 ₁₎	7.8	5.8	107	50	800	19200	1.12	17.9	458.9	5906675329543
R-FF1-N-08L120-A4 ₁₎	7.8	5.8	127	50	800	19200	1.34	21.5	545.3	5906675329550
R-FF1-N-10L080-A4 ₁₎	9.8	7	87	50	400	9600	1.36	10.8	290.2	5906675079165
R-FF1-N-10L100-A4 ₁₎	9.8	7	107	25	400	9600	0.85	13.5	354.5	5906675079172
R-FF1-N-10L120-A4 ₁₎	9.8	7	127	25	300	7200	1.02	12.3	324.9	5906675079189
R-FF1-N-10L140-A4 ₁₎	9.8	7	147	25	300	7200	1.19	14.3	372.7	5906675079196
R-FF1-N-10L160-A4 ₁₎	9.8	7	167	25	300	7200	1.36	16.3	421.7	5906675079202
R-FF1-N-10L200-A4 ₁₎	9.8	7	207	25	25	6000	1.72	1.72	442.8	5906675039152
R-FF1-N-10L240-A4 ₁₎	9.8	7	247	25	25	3000	2.1	2.1	279.8	5906675039169
R-FF1-N-10L300-A4 ₁₎	9.8	7	307	10	10	3120	1.05	1.05	357.6	5906675039176

1) ETA-12/0398