

R-FF1-N-L Рамный фасадный дюбель с шурупом с потайной головкой из оцинк. стали

Универсальный рамный дюбель с оцинкованным шурупом с потайной головкой предназначен для широкого спектра применений



Сертификаты и одобрения

• ETA-12/0398



Информация о продукте

Свойства и преимущества

- Возможность установки рамного дюбеля с потайной головкой заподлицо в мягкие основания (например, в дерево)
- Специальный состав нейлона дюбеля дает возможность использования в материалах 4 категорий применения (А, В, С и D) согласно ETAG 020
- Внутренняя геометрия дюбеля разработана так, что идеально подходит к головке шурупа
- Конструкция дюбеля создает условия для равномерного распределения сил, повышая переносимость нагрузок соединения

Применение

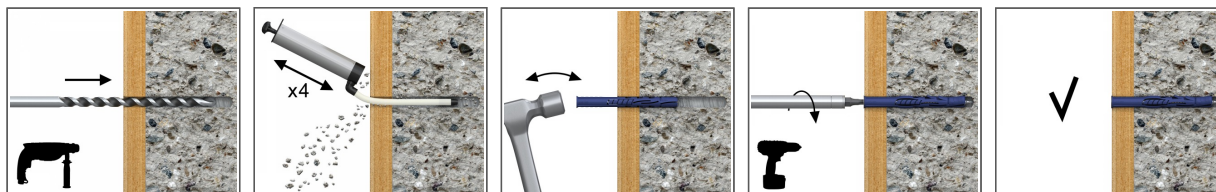
- Дверные и оконные коробки
- Гаражная дверь
- Ворота
- Промышленные ворота
- Вентилируемые фасады (монтаж конструктивных элементов из металла или дерева)
- Настенные шкафчики
- Спутниковые антенны
- Настенные полки
- Перила
- Кабельные желоба

Материал основания

Сертифицированы для:

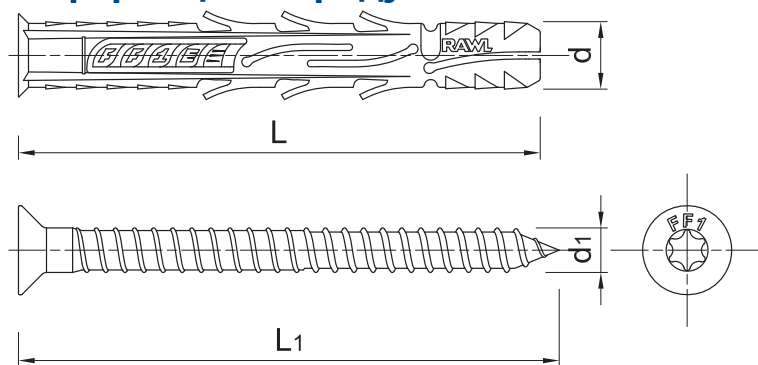
- Бетон \geq C12/15
- Полнотелый кирпич
- Силикатный полнотелый кирпич
- Пустотелый кирпич
- Силикатный пустотелый кирпич
- Пустотелые легкобетонные блоки
- Газобетонные блоки
- бетон с трещинами \geq C12/15

Инструкция монтажа



1. Просверлить отверстие необходимого диаметра и с необходимой глубиной
2. Вставить рубашку крепежа в отверстие, проведя его через закрепляемый элемент, и вбить молотком на соответствующую глубину.
3. Затянуть шуруп FF1

Информация о продукте



| Размер | Изделие | Дюбель | | Шуруп | | Прикрепляемый элемент | | | Монтажный наконечник |
|----------------|----------------|---------|-------|----------------|-------|-----------------------|---------------------|-------------------|----------------------|
| | | Диаметр | Длина | Диаметр | Длина | Максимальная толщина | | Диаметр отверстия | |
| | | 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 | |

Основные монтажные параметры

| Основание | | | A, B, C | D | A, B, C | A, B, C | D |
|--|-------------------|------|---------|-----|---------|---------|-----|
| Диаметр отверстия в основании | d ₀ | [мм] | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 |
| Минимальная глубина отверстия в основании | h ₀ | [мм] | 60 | 80 | 60 | 80 | 80 |
| Минимальная глубина заделки анкера в основание | h _{nom} | [мм] | 50 | 70 | 50 | 70 | 70 |
| Минимальная толщина основания | h _{min} | [мм] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Минимальное расстояние между точками крепления | s _{min} | [мм] | 60 | 200 | 90 | 95 | 70 |
| Минимальное расстояние от края основания | c _{min} | [мм] | 60 | 100 | 80 | 80 | 70 |
| Максимальный крутящий момент | T _{inst} | [Nm] | 9 | 3.6 | 16 | 16 | 4.3 |
| Монтажное гнездо | - | - | T30 | T30 | T40 | T40 | T40 |
| Диаметр | d | [мм] | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 |
| Эффективная глубина анкерки | h _{ef} | [мм] | 50 | 70 | 50 | 70 | 70 |

Основные механические параметры

Рабочие характеристики отдельного крепления без учета влияния краёв и соседних креплений

| Основание | ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|--|---|---|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|------|
| | Бетон мин. С12/15 | Бетон мин. С16/20 | Полнотелый кирпич мин. 50 МПа | Полнотелый кирпич мин. 20 МПа | Полнотелый силикатный кирпич мин. 30 МПа | Полнотелый силикатный кирпич мин. 20 МПа (например, KS NF) | Пустотелый кирпич мин. 15 МПа (например, Mega Max) | Пустотелый кирпич мин. 15 МПа (например, Wieleberger Pogo- | Перфорированный силикатный кирпич мин. 20 МПа | Пустотелые блоки из легкого бетона мин. 2 МПа | Пустотелый кирпич мин. 12 МПа | Пустотелый кирпич мин. 15 МПа | Пустотелый кирпич мин. 7,5 МПа | Газобетон 2 МПа | Газобетон 6 МПа | |
| УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rk} | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ø8, Эффективная глубина анкеровки 50 mm | [кН] | 1.50 | 2.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ø10, Эффективная глубина анкеровки 50 mm | [кН] | 1.20 | 2.00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ø10, Эффективная глубина анкеровки 70 mm | [кН] | 6.00 | 8.50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rk} | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ø8, Эффективная глубина анкеровки 50 mm | [кН] | 3.60 | 3.60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ø10, Эффективная глубина анкеровки 50 mm | [кН] | 5.40 | 5.40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ø10, Эффективная глубина анкеровки 70 mm | [кН] | 5.40 | 5.40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ F_{Rk} | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ø8, Эффективная глубина анкеровки 70 mm | [кН] | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.40 | 0.90 |
| Ø8, Эффективная глубина анкеровки 50 mm | [кН] | - | - | - | 1.50 | - | 1.50 | 0.75 | 0.40 | 0.50 | 0.90 | 0.60 | 1.20 | - | - | - |
| Ø10, Эффективная глубина анкеровки 70 mm | [кН] | - | - | 5.00 | - | - | - | 1.50 | 1.50 | 3.50 | 0.90 | 0.90 | 0.75 | 0.75 | 0.40 | 0.90 |
| Ø10, Эффективная глубина анкеровки 50 mm | [кН] | - | - | - | - | 1.50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rd} | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ø8, Эффективная глубина анкеровки 50 mm | [кН] | 0.83 | 1.11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ø10, Эффективная глубина анкеровки 50 mm | [кН] | 0.67 | 1.11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ø10, Эффективная глубина анкеровки 70 mm | [кН] | 4.28 | 4.72 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rd} | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ø8, Эффективная глубина анкеровки 50 mm | [кН] | 2.23 | 2.23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ø10, Эффективная глубина анкеровки 50 mm | [кН] | 3.35 | 3.35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ø10, Эффективная глубина анкеровки 70 mm | [кН] | 3.35 | 3.35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ F_{Rd} | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ø8, Эффективная глубина анкеровки 70 mm | [кН] | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.20 | 0.45 |
| Ø8, Эффективная глубина анкеровки 50 mm | [кН] | - | - | - | 0.60 | - | 0.60 | 0.30 | 0.16 | 0.20 | 0.36 | 0.24 | 0.48 | - | - | - |
| Ø10, Эффективная глубина анкеровки 70 mm | [кН] | - | - | 2.00 | - | - | - | 0.60 | 0.60 | 1.40 | 0.36 | 0.36 | 0.30 | 0.30 | 0.20 | 0.45 |
| Ø10, Эффективная глубина анкеровки 50 mm | [кН] | - | - | - | - | 0.60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| РЕКОМЕНДУЕМАЯ НАГРУЗКА | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{rec} | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ø8, Эффективная глубина анкеровки 50 mm | [кН] | 0.60 | 0.79 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ø10, Эффективная глубина анкеровки 50 mm | [кН] | 0.48 | 0.79 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ø10, Эффективная глубина анкеровки 70 mm | [кН] | 3.06 | 3.37 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{rec} | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ø8, Эффективная глубина анкеровки 50 mm | [кН] | 1.59 | 1.59 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ø10, Эффективная глубина анкеровки 50 mm | [кН] | 2.39 | 2.39 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ø10, Эффективная глубина анкеровки 70 mm | [кН] | 2.39 | 2.39 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ F_{rec} | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ø8, Эффективная глубина анкеровки 70 mm | [кН] | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.14 | 0.32 |
| Ø8, Эффективная глубина анкеровки 50 mm | [кН] | - | - | - | 0.43 | - | 0.43 | 0.21 | 0.11 | 0.14 | 0.26 | 0.17 | 0.34 | - | - | - |
| Ø10, Эффективная глубина анкеровки 70 mm | [кН] | - | - | 1.43 | - | - | - | 0.43 | 0.43 | 1.00 | 0.26 | 0.26 | 0.21 | 0.21 | 0.14 | 0.32 |
| Ø10, Эффективная глубина анкеровки 50 mm | [кН] | - | - | - | - | 0.43 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Данные логистики

| Изделие | Дюбель | Шуруп | | Количество [шт] | | | Вес [кг] | | | ШТРИХ-КОД |
|------------------------------|--------------|------------|--------------------|------------------|--------|--------------------|------------------|--------|-------|---------------|
| | Диаметр [мм] | Длина [мм] | Единичная упаковка | Сборная упаковка | Поддон | Единичная упаковка | Сборная упаковка | Поддон | | |
| 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