

R-LX-HF-ZP Самонарезающий анкер-винт с шестигранной головкой и пресс-шайбой, оцинкованный

Анкер-шуруп для бетона



Сертификаты и одобрения

• ETA 17/0806



Информация о продукте

Свойства и преимущества

- Эффективный и быстрый монтаж
- Крепление изделий и оборудования к строительным конструкциям зданий и сооружений различного назначения из армированного и неармированного бетона (с трещинами и без трещин)
- Уникальная конструкция с запатентованной формой резьбы обеспечивает высокую прочность крепления при относительно небольшом диаметре отверстия
- Отсутствие распорной силы на основании позволяет крепить R-LX вблизи края основания и соседних анкеров
- Отличные технические характеристики
- Разные виды головок для широкого диапазона применений

Применение

- Конструкции навесных фасадных систем с воздушным зазором (НФС)
- Несущие, самонесущие и навесные элементы конструкции из металла и древесины
- Светопрозрачные (витражные) ограждающие конструкции
- Ограждения, балюстрады, перила
- Опалубка
- Стеллажи
- Сидения спортивных арен
- Строительные леса

Материал

основания

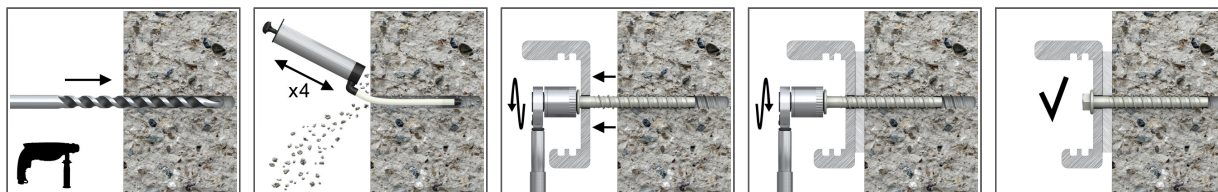
Сертифицированы для:

- Бетон с трещинами, класс C20/25-C50/60
- Бетон без трещин C20/25-C50/60
- Армированный бетон
- Неармированный бетон

Также для применения в:

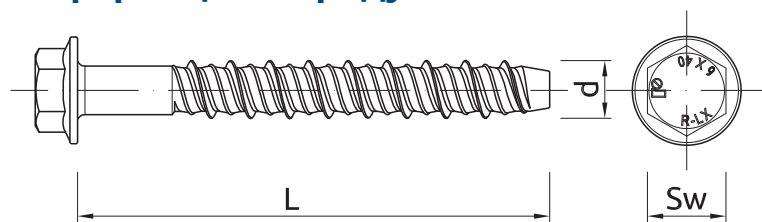
- Натуральный камень (после проведения испытаний)

Инструкция монтажа



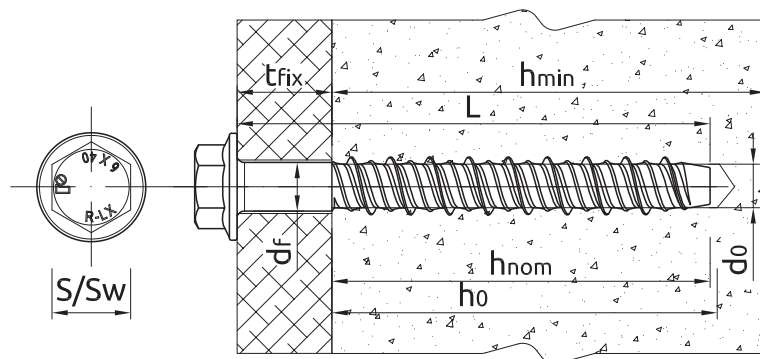
1. Просверлить отверстие с помощью перфоратора. Сверлить на заданную глубину.
2. Удалить стружку из просверленного отверстия путем минимум четырехкратной очистки с помощью ручного насоса.
3. Возможность демонтажа и повторного монтажа.
4. Закрутить придерживаясь требуемому докручивающему моменту.
5. После монтажа.

Информация о продукте



| Размер | Изделие | Одобрение | Анкер | | Прикрепляемый элемент | | |
|--------|-------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| | | | Диаметр | Длина | Максимальная толщина | | Диаметр отверстия |
| | | | d [мм] | L [мм] | $h_{nom,red}$ [мм] | $h_{nom,std}$ [мм] | d_f [мм] |
| 5 | R-LX-05X035-HF-ZP | ETA-17/0806 | 6.2 | 35 | - | - | 7 |
| | R-LX-05X050-HF-ZP | ETA-17/0806 | 6.2 | 50 | - | 7 | 7 |
| | R-LX-05X075-HF-ZP | ETA-17/0806 | 6.2 | 75 | - | 32 | 7 |
| 6 | R-LX-06X050-HF-ZP | ETA-17/0806 | 7.5 | 50 | 7 | - | 9 |
| | R-LX-06X060-HF-ZP | ETA-17/0806 | 7.5 | 60 | 17 | 5 | 9 |
| | R-LX-06X075-HF-ZP | ETA-17/0806 | 7.5 | 75 | 32 | 20 | 9 |
| | R-LX-06X090-HF-ZP | ETA-17/0806 | 7.5 | 90 | 47 | 35 | 9 |
| | R-LX-06X100-HF-ZP | ETA-17/0806 | 7.5 | 100 | 57 | 45 | 9 |
| | R-LX-06X130-HF-ZP | ETA-17/0806 | 7.5 | 130 | 87 | 75 | 9 |
| | R-LX-06X150-HF-ZP | ETA-17/0806 | 7.5 | 150 | 107 | 95 | 9 |
| | R-LX-06X050-HF-ZP | ETA-17/0806 | 7.5 | 50 | 7 | - | 9 |
| 8 | R-LX-08X060-HF-ZP | ETA-17/0806 | 9.9 | 60 | 10 | - | 12 |
| | R-LX-08X075-HF-ZP | ETA-17/0806 | 9.9 | 75 | 25 | 5 | 12 |
| | R-LX-08X090-HF-ZP | ETA-17/0806 | 9.9 | 90 | 40 | 20 | 12 |
| | R-LX-08X100-HF-ZP | ETA-17/0806 | 9.9 | 100 | 50 | 30 | 12 |
| | R-LX-08X120-HF-ZP | ETA-17/0806 | 9.9 | 120 | 70 | 50 | 12 |
| | R-LX-08X130-HF-ZP | ETA-17/0806 | 9.9 | 130 | 80 | 60 | 12 |
| | R-LX-08X150-HF-ZP | ETA-17/0806 | 9.9 | 150 | 100 | 80 | 12 |
| 10 | R-LX-10X060-HF-ZP | ETA-17/0806 | 12.4 | 60 | 5 | - | 14 |
| | R-LX-10X065-HF-ZP | ETA-17/0806 | 12.4 | 65 | 10 | - | 14 |
| | R-LX-10X075-HF-ZP | ETA-17/0806 | 12.4 | 75 | 20 | - | 14 |
| | R-LX-10X085-HF-ZP | ETA-17/0806 | 12.4 | 85 | 30 | - | 14 |
| | R-LX-10X090-HF-ZP | ETA-17/0806 | 12.4 | 90 | 35 | 5 | 14 |
| | R-LX-10X100-HF-ZP | ETA-17/0806 | 12.4 | 100 | 45 | 15 | 14 |
| | R-LX-10X110-HF-ZP | ETA-17/0806 | 12.4 | 110 | 55 | 25 | 14 |
| | R-LX-10X120-HF-ZP | ETA-17/0806 | 12.4 | 120 | 65 | 35 | 14 |
| | R-LX-10X130-HF-ZP | ETA-17/0806 | 12.4 | 130 | 75 | 45 | 14 |
| | R-LX-10X140-HF-ZP | ETA-17/0806 | 12.4 | 140 | 85 | 55 | 14 |
| 12 | R-LX-12X075-HF-ZP | ETA-17/0806 | 14.9 | 75 | 15 | - | 16 |
| | R-LX-12X100-HF-ZP | ETA-17/0806 | 14.9 | 100 | 40 | - | 16 |
| | R-LX-12X130-HF-ZP | ETA-17/0806 | 14.9 | 130 | 70 | 30 | 16 |
| | R-LX-12X150-HF-ZP | ETA-17/0806 | 14.9 | 150 | 90 | 50 | 16 |
| 14 | R-LX-14X080-HF-ZP | ETA-17/0806 | 17.4 | 80 | 5 | - | 18 |
| | R-LX-14X105-HF-ZP | ETA-17/0806 | 17.4 | 105 | 30 | - | 18 |
| | R-LX-14X115-HF-ZP | ETA-17/0806 | 17.4 | 115 | 40 | - | 18 |
| | R-LX-14X135-HF-ZP | ETA-17/0806 | 17.4 | 135 | 60 | 15 | 18 |
| | R-LX-14X160-HF-ZP | ETA-17/0806 | 17.4 | 160 | 85 | 40 | 18 |
| 6 | R-LX-06X050-HF-ZP | ETA-17/0806 | 7.5 | 50 | 7 | - | 9 |

Основные монтажные параметры



| Размер | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | | |
|--|----------------------|------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Диаметр резьбы | d | [мм] | 6.2 | 7.5 | 9.9 | 12.4 | 14.9 | 17.4 |
| Диаметр отверстия в основании | d ₀ | [мм] | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| Размер ключа | Sw | [мм] | 8 | 10 | 13 | 15 | 16 | 19 |
| Наружный диаметр шайбы | | [мм] | 12 | 14 | 18 | 22 | 27 | 32 |
| Максимум. крутящий момент для ударной отвертки | T _{imp,max} | [Nm] | 200 | 400 | 900 | 950 | 950 | 950 |
| СТАНДАРТНАЯ ГЛУБИНА АНКЕРОВКИ | | | | | | | | |
| Минимальная глубина отверстия в основании | h _{0,s} | [мм] | 50 | 65 | 80 | 95 | 110 | 130 |
| Глубина отверстия в основании | h ₀ | [мм] | L + 10 - t _{fix} | L + 10 - t _{fix} | L + 10 - t _{fix} | L + 10 - t _{fix} | L + 10 - t _{fix} | L + 10 - t _{fix} |
| Минимальная глубина заделки анкера в основание | h _{nom,s} | [мм] | 43 | 55 | 70 | 85 | 100 | 120 |
| Минимальная толщина основания | h _{min,s} | [мм] | 100 | 100 | 110 | 130 | 155 | 190 |
| Минимальное расстояние между точками крепления | s _{min,s} | [мм] | 40 | 45 | 50 | 60 | 80 | 100 |
| Минимальное расстояние от края основания | c _{min,s} | [мм] | 40 | 45 | 50 | 60 | 80 | 100 |
| РЕДУЦИРОВАННАЯ ГЛУБИНА АНКЕРОВКИ | | | | | | | | |
| Минимальная глубина отверстия в основании | h _{0,r} | [мм] | - | 50 | 60 | 65 | 70 | 85 |
| Глубина отверстия в основании | h ₀ | [мм] | - | L + 10 - t _{fix} | L + 10 - t _{fix} | L + 10 - t _{fix} | L + 10 - t _{fix} | L + 10 - t _{fix} |
| Минимальная глубина заделки анкера в основание | h _{nom,r} | [мм] | - | 43 | 50 | 55 | 60 | 75 |
| Минимальная толщина основания | h _{min,r} | [мм] | - | 100 | 100 | 100 | 110 | 110 |
| Минимальное расстояние между точками крепления | s _{min,r} | [мм] | - | 45 | 50 | 60 | 80 | 100 |
| Минимальное расстояние от края основания | c _{min,r} | [мм] | - | 45 | 50 | 60 | 80 | 100 |

Механические характеристики

| Размер | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Предел прочности при растяжении | F _{uk} | [N/mm ²] | 1300 | 1250 | 1200 | 1050 | 1000 | 1020 |
| Предел текучести при растяжении | F _{yk} | [N/mm ²] | 1150 | 1100 | 1050 | 950 | 900 | 800 |
| Зона сечения – вырыв | A _s | [мм ²] | 19.6 | 28.3 | 50.3 | 78.5 | 113 | 153.9 |
| Упругий момент сопротивления сечения | W _{el} | [мм ³] | 12.2 | 21.2 | 50.3 | 98.1 | 169.4 | 269.3 |
| Характеристический изгибающий момент | M ⁰ _{Rk,s} | [Nm] | 19 | 31.8 | 72.4 | 123.6 | 203.3 | 329.6 |
| Расчётное сопротивление изгибу | M | [Nm] | 12.7 | 21.2 | 48.3 | 82.4 | 135.5 | 219.7 |

Основные механические параметры

Рабочие характеристики отдельного анкера без учета влияния краёв и соседних анкеров

| Размер | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | |
|---|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25 | | | | | | | |
| Стандартная глубина анкеровки h _{nom} | [мм] | 43.00 | 55.00 | 70.00 | 85.00 | 100.00 | 120.00 |
| Редуцированная глубина анкеровки h _{nom} | [мм] | - | 35.00 | 50.00 | 55.00 | 60.00 | 75.00 |
| БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25 | | | | | | | |
| Стандартная глубина анкеровки h _{nom} | [мм] | 43.00 | 55.00 | 70.00 | 85.00 | 100.00 | 120.00 |
| Редуцированная глубина анкеровки h _{nom} | [мм] | - | 35.00 | 50.00 | 55.00 | 60.00 | 75.00 |

Основные механические параметры

| Размер | | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА | | | | | | | |
| УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ $N_{Ru,m}$ | | | | | | | |
| БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25 | | | | | | | |
| Стандартная глубина анкеровки | [кН] | 10.10 | 14.80 | 26.04 | 35.37 | 44.72 | 59.96 |
| Редуцированная глубина анкеровки | [кН] | - | 12.22 | 14.58 | 17.08 | 18.37 | 26.79 |
| БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25 | | | | | | | |
| Стандартная глубина анкеровки | [кН] | 7.10 | 11.10 | 16.10 | 24.89 | 31.47 | 41.92 |
| Редуцированная глубина анкеровки | [кН] | - | 8.60 | 10.10 | 10.70 | 10.80 | 17.40 |
| УСИЛИЕ НА СРЕЗ $V_{Ru,m}$ | | | | | | | |
| БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25 | | | | | | | |
| Стандартная глубина анкеровки | [кН] | 14.66 | 18.37 | 26.04 | 51.91 | 71.19 | 98.91 |
| Редуцированная глубина анкеровки | [кН] | - | 12.22 | 14.58 | 17.08 | 18.37 | 26.79 |
| БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25 | | | | | | | |
| Стандартная глубина анкеровки | [кН] | 10.32 | 12.93 | 18.33 | 49.78 | 62.94 | 83.83 |
| Редуцированная глубина анкеровки | [кН] | - | 8.60 | 10.26 | 12.02 | 12.93 | 18.85 |
| ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА | | | | | | | |
| УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rk} | | | | | | | |
| БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25 | | | | | | | |
| Стандартная глубина анкеровки | [кН] | 7.00 | 12.00 | 18.98 | 25.78 | 32.59 | 43.41 |
| Редуцированная глубина анкеровки | [кН] | - | 8.90 | 10.63 | 12.45 | 13.39 | 19.52 |
| БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25 | | | | | | | |
| Стандартная глубина анкеровки | [кН] | 4.50 | 7.00 | 13.00 | 18.05 | 22.82 | 30.39 |
| Редуцированная глубина анкеровки | [кН] | - | 6.23 | 7.00 | 8.00 | 7.00 | 13.00 |
| УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rk} | | | | | | | |
| БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25 | | | | | | | |
| Стандартная глубина анкеровки | [кН] | 8.90 | 13.39 | 18.98 | 41.20 | 57.00 | 78.50 |
| Редуцированная глубина анкеровки | [кН] | - | 8.90 | 10.63 | 12.45 | 13.39 | 19.52 |
| БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25 | | | | | | | |
| Стандартная глубина анкеровки | [кН] | 6.23 | 9.37 | 13.29 | 36.09 | 45.63 | 60.77 |
| Редуцированная глубина анкеровки | [кН] | - | 6.23 | 7.44 | 8.71 | 9.37 | 13.66 |
| РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА | | | | | | | |
| УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rd} | | | | | | | |
| БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25 | | | | | | | |
| Стандартная глубина анкеровки | [кН] | 3.89 | 8.00 | 12.65 | 17.19 | 21.73 | 28.94 |
| Редуцированная глубина анкеровки | [кН] | - | 5.94 | 7.08 | 8.30 | 8.93 | 13.01 |
| БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25 | | | | | | | |
| Стандартная глубина анкеровки | [кН] | 2.50 | 4.67 | 8.67 | 12.03 | 15.21 | 20.26 |
| Редуцированная глубина анкеровки | [кН] | - | 4.16 | 4.67 | 5.33 | 4.67 | 8.67 |
| УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rd} | | | | | | | |
| БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25 | | | | | | | |
| Стандартная глубина анкеровки | [кН] | 5.94 | 8.93 | 12.65 | 27.47 | 38.00 | 52.33 |
| Редуцированная глубина анкеровки | [кН] | - | 5.94 | 7.08 | 8.30 | 8.93 | 13.01 |
| БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25 | | | | | | | |
| Стандартная глубина анкеровки | [кН] | 4.16 | 6.25 | 8.86 | 24.06 | 30.42 | 40.52 |
| Редуцированная глубина анкеровки | [кН] | - | 4.16 | 4.96 | 5.81 | 6.25 | 9.11 |

Рабочие параметры

(-) отказ не является решающим

| Размер | | | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | | | | | |
|---|-----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Минимальная глубина заделки анкера в основание | h_{nom} | [мм] | 43.00 | 35.00 | 55.00 | 50.00 | 70.00 | 55.00 | 85.00 | 60.00 | 100.0 | 75.00 | 120.0 |
| Эффективная глубина анкерования | h_{ef} | [мм] | 32.00 | 24.70 | 42.00 | 36.00 | 53.00 | 40.00 | 65.00 | 42.00 | 76.00 | 54.00 | 92.00 |
| УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ | | | | | | | | | | | | | |
| РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ | | | | | | | | | | | | | |
| Характерная нагрузка | $N_{Rk,s}$ | [кН] | 25.50 | 35.40 | 35.40 | 60.40 | 60.40 | 82.40 | 82.40 | 113.0 | 113.0 | 157.0 | 157.0 |
| Частичный коэффициент безопасности | γ_{Ms} | - | 1.40 | 1.40 | 1.40 | 1.40 | 1.40 | 1.40 | 1.40 | 1.40 | 1.40 | 1.50 | 1.50 |
| РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ; БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25 | | | | | | | | | | | | | |
| Характерная нагрузка | $N_{Rk,p}$ | [кН] | 7.00 | - | 12.00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ; БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25 | | | | | | | | | | | | | |
| Характерная нагрузка | $N_{Rk,p}$ | [кН] | 4.50 | - | 7.00 | 7.00 | 13.00 | 8.00 | - | 7.00 | - | 13.00 | - |
| РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ | | | | | | | | | | | | | |
| Уровень безопасности установки | γ_{inst} | - | 1.20 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C30/37 | ψ_c | - | 1.08 | 1.08 | 1.08 | 1.08 | 1.08 | 1.08 | 1.08 | 1.08 | 1.08 | 1.08 | 1.08 |
| Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C40/50 | ψ_c | - | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 | 1.15 |
| Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C50/60 | ψ_c | - | 1.19 | 1.19 | 1.19 | 1.19 | 1.19 | 1.19 | 1.19 | 1.19 | 1.19 | 1.19 | 1.19 |
| РАЗРУШЕНИЕ КОНУСА БЕТОНА | | | | | | | | | | | | | |
| Уровень безопасности установки | γ_{inst} | - | 1.20 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Коэффициент в напряженном бетоне | $k_{cr,N}$ | - | 7.70 | 7.70 | 7.70 | 7.70 | 7.70 | 7.70 | 7.70 | 7.70 | 7.70 | 7.70 | 7.70 |
| Коэффициент в преднапряженном бетоне | $k_{ucr,N}$ | - | 11.00 | 11.00 | 11.00 | 11.00 | 11.00 | 11.00 | 11.00 | 11.00 | 11.00 | 11.00 | 11.00 |
| Расстояние между анкерами | $s_{cr,N}$ | [мм] | 90.00 | 90.00 | 126.0 | 112.0 | 160.0 | 120.0 | 196.0 | 126.0 | 228.0 | 165.0 | 276.0 |
| Расстояние от края | $c_{cr,N}$ | [мм] | 45.00 | 45.00 | 63.00 | 56.00 | 80.00 | 60.00 | 98.00 | 63.00 | 114.0 | 83.00 | 138.0 |
| [RUSSIAN]: CONCRETE SPLITTING FAILURE | | | | | | | | | | | | | |
| Уровень безопасности установки | γ_{inst} | - | 1.20 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Расстояние между анкерами | $s_{cr,sp}$ | [мм] | 90.00 | 90.00 | 126.0 | 112.0 | 160.0 | 136.0 | 222.0 | 126.0 | 228.0 | 188.0 | 312.0 |
| Расстояние от края | $c_{cr,sp}$ | [мм] | 45.00 | 45.00 | 63.00 | 56.00 | 80.00 | 68.00 | 111.0 | 63.00 | 114.0 | 94.00 | 156.0 |
| УСИЛИЕ НА СРЕЗ | | | | | | | | | | | | | |
| РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ | | | | | | | | | | | | | |
| Характерная нагрузка без эксцентрика | $V_{Rk,s}$ | [кН] | 12.70 | 17.70 | 17.70 | 30.20 | 30.20 | 41.20 | 41.20 | 57.00 | 57.00 | 78.50 | 78.50 |
| Коэффициент пластичности | k_γ | - | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| Характерная нагрузка с эксцентриком | $M_{Rk,s}$ | [Nm] | 19.00 | 31.80 | 31.80 | 72.40 | 72.40 | 123.6 | 123.6 | 203.3 | 203.3 | 329.6 | 329.6 |
| Частичный коэффициент безопасности | γ_{Ms} | - | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 |
| РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ОТКОЛОМ БЕТОНА | | | | | | | | | | | | | |
| Коэффициент | k | - | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 2.00 | 1.00 | 2.00 | 1.00 | 2.00 |
| Уровень безопасности установки | γ_{inst} | - | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| РАЗРУШЕНИЕ КРАЕВ БЕТОННОГО ОСНОВАНИЯ | | | | | | | | | | | | | |
| Эффективная длина анкера | l_f | [мм] | 43.00 | 43.00 | 35.00 | 50.00 | 70.00 | 55.00 | 85.00 | 60.00 | 100.0 | 75.00 | 120.0 |
| Диаметр анкера | d_{nom} | [мм] | 5.00 | 6.00 | 6.00 | 8.00 | 8.00 | 10.00 | 10.00 | 12.00 | 12.00 | 14.00 | 14.00 |
| Уровень безопасности установки | γ_{inst} | - | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |

Рабочие параметры

Номинальная прочность в условиях пожара в бетоне C20/25 ...C50/60

| Размер | | | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | | | | | | | |
|---|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| R (для EI) = 30 min | | | | | | | | | | | | | | | |
| Эффективная глубина анкерки | h_{ef} | [мм] | 32.00 | 24.70 | 42.00 | 36.00 | 53.00 | 40.00 | 65.00 | 42.00 | 76.00 | 54.00 | 92.00 | | |
| УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ | | | | | | | | | | | | | | | |
| РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Характерная нагрузка | $N_{Rk,s}$ | [кН] | 0.20 | 0.28 | 0.28 | 0.75 | 0.75 | 1.57 | 1.57 | 2.26 | 2.26 | 3.08 | 3.08 | | |
| РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Характерная нагрузка | $N_{Rk,p}$ | [кН] | 1.13 | 1.38 | 1.75 | 1.88 | 3.25 | 2.00 | 4.75 | 1.75 | 6.50 | 3.25 | 8.50 | | |
| УСИЛИЕ НА СРЕЗ | | | | | | | | | | | | | | | |
| РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Характерная нагрузка без эксцентрика | $V_{Rk,s}$ | [кН] | 0.20 | 0.28 | 0.28 | 0.75 | 0.75 | 1.57 | 1.57 | 2.26 | 2.26 | 3.08 | 3.08 | | |
| Характерная нагрузка с эксцентриком | $M_{Rk,s}$ | [Nm] | 0.15 | 0.25 | 0.25 | 0.90 | 0.90 | 2.36 | 2.36 | 4.07 | 4.07 | 6.47 | 6.47 | | |
| R (для EI) = 60 min | | | | | | | | | | | | | | | |
| Эффективная глубина анкерки | h_{ef} | [мм] | 32.00 | 24.70 | 42.00 | 36.00 | 53.00 | 40.00 | 65.00 | 42.00 | 76.00 | 54.00 | 92.00 | | |
| УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ | | | | | | | | | | | | | | | |
| РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Характерная нагрузка | $N_{Rk,s}$ | [кН] | 0.18 | 0.25 | 0.25 | 0.65 | 0.65 | 1.18 | 1.18 | 1.70 | 1.70 | 2.31 | 2.31 | | |
| РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Характерная нагрузка | $N_{Rk,p}$ | [кН] | 1.13 | 1.38 | 1.75 | 1.88 | 3.25 | 2.00 | 4.75 | 1.75 | 6.50 | 3.25 | 8.50 | | |
| УСИЛИЕ НА СРЕЗ | | | | | | | | | | | | | | | |
| РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Характерная нагрузка без эксцентрика | $V_{Rk,s}$ | [кН] | 0.18 | 0.25 | 0.25 | 0.65 | 0.65 | 1.18 | 1.18 | 1.70 | 1.70 | 2.31 | 2.31 | | |
| Характерная нагрузка с эксцентриком | $M_{Rk,s}$ | [Nm] | 0.13 | 0.23 | 0.23 | 0.78 | 0.78 | 1.77 | 1.77 | 3.05 | 3.05 | 4.85 | 4.85 | | |
| R (для EI) = 90 min | | | | | | | | | | | | | | | |
| Эффективная глубина анкерки | h_{ef} | [мм] | 32.00 | 24.70 | 42.00 | 36.00 | 53.00 | 40.00 | 65.00 | 42.00 | 76.00 | 54.00 | 92.00 | | |
| УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ | | | | | | | | | | | | | | | |
| РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Характерная нагрузка | $N_{Rk,s}$ | [кН] | 0.14 | 0.20 | 0.20 | 0.50 | 0.50 | 1.02 | 1.02 | 1.47 | 1.47 | 2.00 | 2.00 | | |
| РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Характерная нагрузка | $N_{Rk,p}$ | [кН] | 1.13 | 1.38 | 1.75 | 1.88 | 3.25 | 2.00 | 4.75 | 1.75 | 6.50 | 3.25 | 8.50 | | |
| УСИЛИЕ НА СРЕЗ | | | | | | | | | | | | | | | |
| РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Характерная нагрузка без эксцентрика | $V_{Rk,s}$ | [кН] | 0.14 | 0.20 | 0.20 | 0.50 | 0.50 | 1.02 | 1.02 | 1.47 | 1.47 | 2.00 | 2.00 | | |
| Характерная нагрузка с эксцентриком | $M_{Rk,s}$ | [Nm] | 0.10 | 0.18 | 0.18 | 0.60 | 0.60 | 1.53 | 1.53 | 2.65 | 2.65 | 4.20 | 4.20 | | |
| R (для EI) = 120 min | | | | | | | | | | | | | | | |
| Эффективная глубина анкерки | h_{ef} | [мм] | 32.00 | 24.70 | 42.00 | 36.00 | 53.00 | 40.00 | 65.00 | 42.00 | 76.00 | 54.00 | 92.00 | | |
| УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ | | | | | | | | | | | | | | | |
| РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Характерная нагрузка | $N_{Rk,s}$ | [кН] | 0.10 | 0.14 | 0.14 | 0.40 | 0.40 | 0.79 | 0.79 | 1.13 | 1.13 | 1.54 | 1.54 | | |
| РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Характерная нагрузка | $N_{Rk,p}$ | [кН] | 0.90 | 1.10 | 1.40 | 1.50 | 2.60 | 1.60 | 3.80 | 1.40 | 5.20 | 2.60 | 6.80 | | |
| УСИЛИЕ НА СРЕЗ | | | | | | | | | | | | | | | |
| РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Характерная нагрузка без эксцентрика | $V_{Rk,s}$ | [кН] | 0.10 | 0.14 | 0.14 | 0.40 | 0.40 | 0.79 | 0.79 | 1.13 | 1.13 | 1.54 | 1.54 | | |
| Характерная нагрузка с эксцентриком | $M_{Rk,s}$ | [Nm] | 0.07 | 0.13 | 0.13 | 0.48 | 0.48 | 1.18 | 1.18 | 2.04 | 2.04 | 3.23 | 3.23 | | |

Рабочие параметры

[Russian]: Allowable values for resistance in case of Seismic performance category C1

| Размер | | | 8 | 10 | 14 |
|--|-----------------------|------|-------|-------|--------|
| Эффективная глубина анкеровки | h_{ef} | [мм] | 53.00 | 65.00 | 92.00 |
| УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ, РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ | | | | | |
| Характерная нагрузка | $N_{Rk,s}$ | [кН] | 60.40 | 82.40 | 157.00 |
| Частичный коэффициент безопасности | $\gamma_{MsN,seisC1}$ | - | 1.40 | 1.40 | 1.50 |
| УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ, РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ | | | | | |
| Характерная нагрузка | $N_{Rk,p}$ | [кН] | 5.40 | 13.50 | 19.20 |
| Уровень безопасности установки | V_{inst} | - | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| УСИЛИЕ НА СРЕЗ, РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ | | | | | |
| Характерная нагрузка без эксцентрика | $V_{Rk,s}$ | [кН] | 15.10 | 27.40 | 52.30 |
| Частичный коэффициент безопасности | $\gamma_{MsV,seisC2}$ | - | 1.50 | 1.50 | 1.50 |

[Russian]: Allowable values for resistance in case of Seismic performance category C2

| Размер | | | 8 | 10 | 14 |
|--|-----------------------|------|-------|-------|--------|
| Эффективная глубина анкеровки | h_{ef} | [мм] | 53.00 | 65.00 | 92.00 |
| УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ, РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ | | | | | |
| Характерная нагрузка | $N_{Rk,s}$ | [кН] | 60.40 | 82.40 | 157.00 |
| Частичный коэффициент безопасности | $\gamma_{MsN,seisC2}$ | - | 1.40 | 1.40 | 1.50 |
| УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ, РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ | | | | | |
| Характерная нагрузка | $N_{Rk,p}$ | [кН] | 1.57 | 4.91 | 14.87 |
| Уровень безопасности установки | V_{inst} | - | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| УСИЛИЕ НА СРЕЗ, РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ | | | | | |
| Характерная нагрузка без эксцентрика | $V_{Rk,s}$ | [кН] | 9.90 | 20.60 | 35.10 |
| Частичный коэффициент безопасности | $\gamma_{MsV,seisC3}$ | - | 1.50 | 1.50 | 1.50 |

Данные логистики

| Изделие | Анкер | Количество [шт] | | | Вес [кг] | | | ШТРИХ-КОД |
|---------------------------------|-------|-----------------|--------------------|------------------|----------|--------------------|------------------|---------------|
| | | Длина [мм] | Единичная упаковка | Сборная упаковка | Поддон | Единичная упаковка | Сборная упаковка | |
| R-LX-05X035-HF-ZP ₁₎ | 35 | 100 | 100 | 38400 | 0.10 | 0.10 | 69.2 | 5906675490410 |
| R-LX-05X050-HF-ZP ₁₎ | 50 | 100 | 100 | 38400 | 1.02 | 1.02 | 421.7 | 5906675112947 |
| R-LX-05X075-HF-ZP ₁₎ | 75 | 100 | 100 | 38400 | 1.17 | 1.17 | 479.3 | 5906675112961 |
| R-LX-06X050-HF-ZP ₁₎ | 50 | 100 | 100 | 38400 | 1.59 | 1.59 | 640.6 | 5906675112978 |
| R-LX-06X060-HF-ZP ₁₎ | 60 | 100 | 100 | 38400 | 1.83 | 1.83 | 732.7 | 5906675442396 |
| R-LX-06X075-HF-ZP ₁₎ | 75 | 100 | 100 | 38400 | 2.1 | 2.1 | 847.9 | 5906675119175 |
| R-LX-06X090-HF-ZP ₁₎ | 90 | 100 | 100 | 25600 | 2.5 | 2.5 | 672.6 | 5906675442402 |
| R-LX-06X100-HF-ZP ₁₎ | 100 | 100 | 100 | 25600 | 2.7 | 2.7 | 716.1 | 5906675119182 |
| R-LX-06X130-HF-ZP ₁₎ | 130 | 100 | 100 | 25600 | 3.3 | 3.3 | 882.5 | 5906675119199 |
| R-LX-06X150-HF-ZP ₁₎ | 150 | 100 | 100 | 25600 | 3.8 | 3.8 | 992.6 | 5906675119205 |
| R-LX-08X060-HF-ZP ₁₎ | 60 | 100 | 100 | 25600 | 3.4 | 3.4 | 892.7 | 5906675119212 |
| R-LX-08X075-HF-ZP ₁₎ | 75 | 100 | 100 | 25600 | 4.0 | 4.0 | 1041.2 | 5906675119236 |
| R-LX-08X090-HF-ZP ₁₎ | 90 | 100 | 100 | 19200 | 4.5 | 4.5 | 899.8 | 5906675119243 |
| R-LX-08X100-HF-ZP ₁₎ | 100 | 100 | 100 | 19200 | 4.9 | 4.9 | 974.6 | 5906675119250 |
| R-LX-08X120-HF-ZP ₁₎ | 120 | 50 | 50 | 12800 | 2.9 | 2.9 | 773.4 | 5906675442389 |

Данные логистики

| Изделие | Анкер | Количество [шт] | | | Вес [кг] | | | ШТРИХ-КОД |
|---------------------------------|------------|--------------------|------------------|--------|--------------------|------------------|--------|---------------|
| | Длина [мм] | Единичная упаковка | Сборная упаковка | Поддон | Единичная упаковка | Сборная упаковка | Поддон | |
| R-LX-08X130-HF-ZP ₁₎ | 130 | 50 | 50 | 12800 | 3.0 | 3.0 | 808.2 | 5906675119267 |
| R-LX-08X150-HF-ZP ₁₎ | 150 | 50 | 50 | 12800 | 3.4 | 3.4 | 903.0 | 5906675119274 |
| R-LX-10X060-HF-ZP ₁₎ | 60 | 50 | 50 | 14400 | 2.7 | 2.7 | 801.3 | 5906675442334 |
| R-LX-10X065-HF-ZP ₁₎ | 65 | 50 | 50 | 14400 | 2.8 | 2.8 | 829.2 | 5906675119281 |
| R-LX-10X075-HF-ZP ₁₎ | 75 | 50 | 50 | 12800 | 3.1 | 3.1 | 817.2 | 5906675119304 |
| R-LX-10X085-HF-ZP ₁₎ | 85 | 50 | 50 | 12800 | 3.4 | 3.4 | 894.0 | 5906675119311 |
| R-LX-10X090-HF-ZP ₁₎ | 90 | 50 | 50 | 12800 | 3.6 | 3.6 | 951.6 | 5906675442341 |
| R-LX-10X100-HF-ZP ₁₎ | 100 | 50 | 50 | 12800 | 3.8 | 3.8 | 1010.5 | 5906675119335 |
| R-LX-10X110-HF-ZP ₁₎ | 110 | 25 | 25 | 6400 | 2.2 | 2.2 | 580.4 | 5906675442358 |
| R-LX-10X120-HF-ZP ₁₎ | 120 | 25 | 25 | 6400 | 2.2 | 2.2 | 597.0 | 5906675119342 |
| R-LX-10X130-HF-ZP ₁₎ | 130 | 25 | 25 | 7200 | 2.4 | 2.4 | 731.3 | 5906675442365 |
| R-LX-10X140-HF-ZP ₁₎ | 140 | 25 | 25 | 7200 | 2.5 | 2.5 | 757.2 | 5906675119410 |
| R-LX-10X150-HF-ZP ₁₎ | 150 | 25 | 25 | 7200 | 2.7 | 2.7 | 820.3 | 5906675442372 |
| R-LX-12X075-HF-ZP ₁₎ | 75 | 50 | 50 | 9600 | 4.6 | 4.6 | 903.6 | 5906675431895 |
| R-LX-12X100-HF-ZP ₁₎ | 100 | 50 | 50 | 6400 | 5.6 | 5.6 | 746.8 | 5906675431901 |
| R-LX-12X130-HF-ZP ₁₎ | 130 | 50 | 50 | 6400 | 6.9 | 6.9 | 913.2 | 5906675431918 |
| R-LX-12X150-HF-ZP ₁₎ | 150 | 50 | 50 | 6400 | 7.8 | 7.8 | 1028.4 | 5906675423746 |
| R-LX-14X080-HF-ZP ₁₎ | 80 | 20 | 20 | 5120 | 2.7 | 2.7 | 731.4 | 5906675292861 |
| R-LX-14X105-HF-ZP ₁₎ | 105 | 20 | 20 | 5120 | 3.3 | 3.3 | 879.9 | 5906675119953 |
| R-LX-14X115-HF-ZP ₁₎ | 115 | 20 | 20 | 5120 | 3.6 | 3.6 | 941.4 | 5906675312118 |
| R-LX-14X135-HF-ZP ₁₎ | 135 | 20 | 20 | 5120 | 4.0 | 4.0 | 1059.1 | 5906675119977 |
| R-LX-14X160-HF-ZP ₁₎ | 160 | 15 | 15 | 3840 | 3.6 | 3.6 | 955.7 | 5906675442419 |
| R-LX-06X050-HF-ZP ₁₎ | 50 | 100 | 100 | 38400 | 1.59 | 1.59 | 640.6 | 5906675112978 |

1) ETA 17/0806