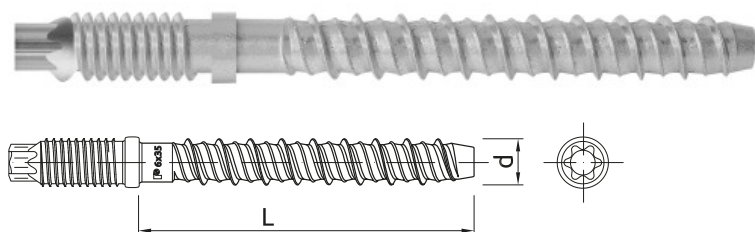


## [Russian]: R-LX-E-ZP Zinc plated Externally Threaded Concrete Screw Anchor, Part 6

### Анкер-шуруп для бетона



### Сертификаты и одобрения

• ETA 17/0783



### Информация о продукте

#### Свойства и преимущества

- Эффективный и быстрый монтаж
- Полностью съемный
- Уникальная конструкция с запатентованной формой резьбы обеспечивает высокую прочность крепления при относительно небольшом диаметре отверстия
- Отсутствие распорной силы на основание позволяет крепить R-LX вблизи края основания и соседних анкеров
- Высокая прочность крепления в бетоне без трещин
- Разные виды головок для широкого диапазона применений
- Возможность анкеровки на стандартную или уменьшенную глубину

#### 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. Закрутить придерживаясь требуемому докручивающему моменту.
4. После монтажа.

## Информация о продукте

Размер	Изделие	Анкер		
		Диаметр		Длина
		d		L
		[мм]		[мм]
6	R-LX-06X035-E8-ZP	7.5		35
	R-LX-06X055-E8-ZP	7.5		55

## Основные монтажные параметры

Размер	6		
Диаметр резьбы	d	[мм]	7.5
Диаметр отверстия в основании	d <sub>0</sub>	[мм]	6
Максимум. крутящий момент для ударной отвертки	T <sub>imp,max</sub>	[Nm]	400
<b>СТАНДАРТНАЯ ГЛУБИНА АНКЕРОВКИ</b>			
Минимальная глубина отверстия в основании	h <sub>0,s</sub>	[мм]	65
Глубина отверстия в основании	h <sub>0</sub>	[мм]	L + 10 - t <sub>fix</sub>
Минимальная глубина заделки анкера в основание	h <sub>nom,s</sub>	[мм]	55
Минимальная толщина основания	h <sub>min,s</sub>	[мм]	84
Минимальное расстояние между точками крепления	s <sub>min,s</sub>	[мм]	45
Минимальное расстояние от края основания	c <sub>min,s</sub>	[мм]	45
<b>РЕДУЦИРОВАННАЯ ГЛУБИНА АНКЕРОВКИ</b>			
Минимальная глубина отверстия в основании	h <sub>0,r</sub>	[мм]	45
Глубина отверстия в основании	h <sub>0</sub>	[мм]	L + 10 - t <sub>fix</sub>
Минимальная глубина заделки анкера в основание	h <sub>nom,r</sub>	[мм]	35
Минимальная толщина основания	h <sub>min,r</sub>	[мм]	80
Минимальное расстояние между точками крепления	s <sub>min,r</sub>	[мм]	45
Минимальное расстояние от края основания	c <sub>min,r</sub>	[мм]	45

## Механические характеристики

Размер	6		
Предел прочности при растяжении	F <sub>uk</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	1250
Предел текучести при растяжении	F <sub>yk</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	1100
Зона сечения – вырыв	A <sub>s</sub>	[мм <sup>2</sup> ]	28.3
Упругий момент сопротивления сечения	W <sub>el</sub>	[мм <sup>3</sup> ]	21.2
Характеристический изгибающий момент	M <sup>0</sup> <sub>Rk,s</sub>	[Nm]	31.8
Расчётное сопротивление изгибу	M	[Nm]	21.2

## Основные механические параметры

Приведённые нагрузки на вырыв касаются одиночного крепления, без влияния коэффициента редукции в связи с расстоянием от края основания и друг от друга.

Размер	6		
<b>БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25</b>			
Стандартная глубина анкеровки h <sub>nom</sub>	[мм]	55.00	
Редуцированная глубина анкеровки h <sub>nom</sub>	[мм]	35.00	
<b>БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25</b>			
Стандартная глубина анкеровки h <sub>nom</sub>	[мм]	55.00	
Редуцированная глубина анкеровки h <sub>nom</sub>	[мм]	35.00	

## Основные механические параметры

Размер	6	
<b>СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА</b>		
<b>УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ <math>N_{Ru,m}</math></b>		
<b>БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25</b>		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	14.80
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	12.22
<b>БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25</b>		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	11.10
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	8.60
<b>УСИЛИЕ НА СРЕЗ <math>V_{Ru,m}</math></b>		
<b>БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25</b>		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	18.37
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	12.22
<b>БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25</b>		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	12.93
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	8.60
<b>ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА</b>		
<b>УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ <math>N_{Rk}</math></b>		
<b>БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25</b>		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	12.00
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	8.90
<b>БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25</b>		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	7.00
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	6.23
<b>УСИЛИЕ НА СРЕЗ <math>V_{Rk}</math></b>		
<b>БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25</b>		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	13.39
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	8.90
<b>БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25</b>		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	9.37
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	6.23
<b>РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА</b>		
<b>УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ <math>N_{Rd}</math></b>		
<b>БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25</b>		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	8.00
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	5.94
<b>БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25</b>		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	4.67
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	4.16
<b>УСИЛИЕ НА СРЕЗ <math>V_{Rd}</math></b>		
<b>БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25</b>		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	8.93
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	5.94
<b>БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25</b>		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	6.25
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	4.16

## Рабочие параметры

(-) отказ не является решающим

Размер			6	
Минимальная глубина заделки анкера в основание	$h_{nom}$	[мм]	35.00	55.00
Эффективная глубина анкеровки	$h_{ef}$	[мм]	24.70	42.00
<b>УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ</b>				
<b>РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ</b>				
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	35.40	35.40
Частичный коэффициент безопасности	$\gamma_{Ms}$	-	1.40	1.40
<b>РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ; БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25</b>				
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	-	12.00
<b>РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ; БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25</b>				
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	-	7.00
<b>РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ</b>				
Уровень безопасности установки	$\gamma_{inst}$	-	1.00	1.00
Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C30/37	$\psi_c$	-	1.08	1.08
Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C40/50	$\psi_c$	-	1.15	1.15
Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C50/60	$\psi_c$	-	1.19	1.19
<b>РАЗРУШЕНИЕ КОНУСА БЕТОНА</b>				
Уровень безопасности установки	$\gamma_{inst}$	-	1.00	1.00
Коэффициент в напряженном бетоне	$k_{cr,N}$	-	7.70	7.70
Коэффициент в преднапряженном бетоне	$k_{ucr,N}$	-	11.00	11.00
Расстояние между анкерами	$s_{cr,N}$	[мм]	90.00	126.00
Расстояние от края	$c_{cr,N}$	[мм]	45.00	63.00
<b>[RUSSIAN]: CONCRETE SPLITTING FAILURE</b>				
Уровень безопасности установки	$\gamma_{inst}$	-	1.00	1.00
Расстояние между анкерами	$s_{cr,sp}$	[мм]	90.00	126.00
Расстояние от края	$c_{cr,sp}$	[мм]	45.00	63.00
<b>УСИЛИЕ НА СРЕЗ</b>				
<b>РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ</b>				
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	17.70	17.70
Коэффициент пластичности	$k_\gamma$	-	0.80	0.80
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	31.80	31.80
Частичный коэффициент безопасности	$\gamma_{Ms}$	-	1.50	1.50
<b>РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ОТКОЛОМ БЕТОНА</b>				
Коэффициент	$k$	-	1.00	1.00
Уровень безопасности установки	$\gamma_{inst}$	-	1.00	1.00
<b>РАЗРУШЕНИЕ КРАЕВ БЕТОННОГО ОСНОВАНИЯ</b>				
Эффективная длина анкера	$\ell_f$	[мм]	43.00	35.00
Диаметр анкера	$d_{nom}$	[мм]	6.00	6.00
Уровень безопасности установки	$\gamma_{inst}$	-	1.00	1.00

## Рабочие параметры

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

Размер			6	
<b>R (для EI) = 30 min</b>				
Эффективная глубина анкеровки	$h_{ef}$	[мм]	24.70	42.00
<b>УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ</b>				
<b>РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ</b>				
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	0.28	0.28
<b>РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ</b>				
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	1.38	1.75
<b>УСИЛИЕ НА СРЕЗ</b>				
<b>РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ</b>				
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	0.28	0.28
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.25	0.25
<b>R (для EI) = 60 min</b>				
Эффективная глубина анкеровки	$h_{ef}$	[мм]	24.70	42.00
<b>УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ</b>				
<b>РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ</b>				
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	0.25	0.25
<b>РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ</b>				
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	1.38	1.75
<b>УСИЛИЕ НА СРЕЗ</b>				
<b>РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ</b>				
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	0.25	0.25
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.23	0.23
<b>R (для EI) = 90 min</b>				
Эффективная глубина анкеровки	$h_{ef}$	[мм]	24.70	42.00
<b>УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ</b>				
<b>РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ</b>				
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	0.20	0.20
<b>РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ</b>				
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	1.38	1.75
<b>УСИЛИЕ НА СРЕЗ</b>				
<b>РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ</b>				
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	0.20	0.20
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.18	0.18
<b>R (для EI) = 120 min</b>				
Эффективная глубина анкеровки	$h_{ef}$	[мм]	24.70	42.00
<b>УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ</b>				
<b>РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ</b>				
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	0.14	0.14
<b>РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ</b>				
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	1.10	1.40
<b>УСИЛИЕ НА СРЕЗ</b>				
<b>РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ</b>				
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	0.14	0.14
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.13	0.13

## Данные логистики

Изделие	Анкер	Количество [шт]			Вес [кг]			ШТРИХ-КОД
	Длина [мм]	Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	
R-LX-06X035-E8-ZP <sup>1)</sup>	35	100	100	25600	1.57	1.57	431.9	5906675492322
R-LX-06X055-E8-ZP <sup>1)</sup>	55	100	100		1.64	1.64		5906675470368

1) ETA 17/0783