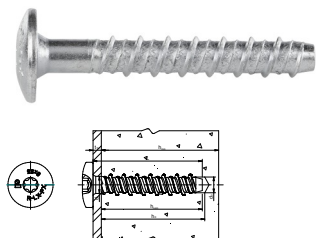


R-LX-PX-ZP Самонарезающий анкер-винт с полукруглой головкой со шлицем TORX, оцинк., часть 6

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
- Отличные технические характеристики
- Разные виды головок для широкого диапазона применений
- Возможность многократного использования
- Идеально подходит для монтажа временных конструкций

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

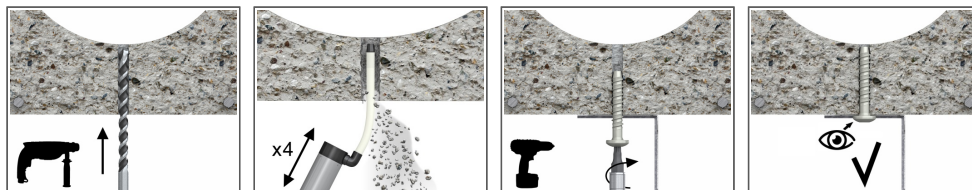
Сертифицированы для:

- Бетон с трещинами, класс C20/25-C50/60
- Бетон без трещин C20/25-C50/60
- Бетонная многопустотная плита C30/37-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		Прикрепляемый элемент		
		Диаметр	Длина	Максимальная толщина		Диаметр отверстия
		d	L	$h_{nom,red}$	$h_{nom,std}$	d_f
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
6	R-LX-06X035-PX-ZP	7.5	35	39	55	9
	R-LX-06X040-PX-ZP	7.5	40	1	-	9
	R-LX-06X050-PX-ZP	7.5	50	7	-	9
	R-LX-06X060-PX-ZP	7.5	60	17	5	9

Основные монтажные параметры

бетон

Размер	6		
Диаметр резьбы	d	[мм]	7.5
Диаметр отверстия в основании	d_0	[мм]	6
Монтажное гнездо	-	-	T30
Диаметр шляпки		[мм]	17
Максимум. крутящий момент для ударной отвертки	$T_{imp,max}$	[Nm]	400
РЕДУЦИРОВАННАЯ ГЛУБИНА АНКЕРОВКИ			
Минимальная глубина отверстия в основании	$h_{0,r}$	[мм]	50
Глубина отверстия в основании	h_0	[мм]	$L + 10 - t_{fix}$
Минимальная глубина заделки анкера в основание	$h_{nom,r}$	[мм]	39
Минимальная толщина основания	$h_{min,r}$	[мм]	80
Минимальное расстояние между точками крепления	$s_{min,r}$	[мм]	45
Минимальное расстояние от края основания	$c_{min,r}$	[мм]	45
МИНИАЛЬНАЯ ГЛУБИНА АНКЕРОВКИ			
Минимальная глубина отверстия в основании	$h_{0,min}$	[мм]	45
Глубина отверстия в основании	h_0	[мм]	$L + 10 - t_{fix}$
Минимальная глубина заделки анкера в основание	$h_{nom,min}$	[мм]	35
Минимальная толщина основания	$h_{min,min}$	[мм]	80
Минимальное расстояние между точками крепления	$s_{min,min}$	[мм]	45
Минимальное расстояние от края основания	$c_{min,min}$	[мм]	45
СТАНДАРТНАЯ ГЛУБИНА АНКЕРОВКИ			
Минимальная глубина отверстия в основании	$h_{0,s}$	[мм]	65
Глубина отверстия в основании	h_0	[мм]	$L + 10 - t_{fix}$
Минимальная глубина заделки анкера в основание	$h_{nom,s}$	[мм]	55
Минимальная толщина основания	$h_{min,s}$	[мм]	100
Минимальное расстояние между точками крепления	$s_{min,s}$	[мм]	45
Минимальное расстояние от края основания	$c_{min,s}$	[мм]	45

Пустотелая бетонная плита

Размер	6		
Диаметр резьбы	d	[мм]	7.5
Диаметр отверстия в основании	d_0	[мм]	6
Монтажное гнездо	-	-	T30
Диаметр шляпки		[мм]	17
Максимум. крутящий момент для ударной отвертки	$T_{imp,max}$	[Nm]	400
МИНИАЛЬНАЯ ГЛУБИНА АНКЕРОВКИ			
Минимальная глубина отверстия в основании	$h_{0,min}$	[мм]	45
Глубина отверстия в основании	h_0	[мм]	$L + 10 - t_{fix}$
Минимальная глубина заделки анкера в основание	$h_{nom,min}$	[мм]	35
Минимальное расстояние между анкерными группами	$a_{min,min}$	[мм]	100
Минимальное расстояние между точками крепления	$s_{min,min}$	[мм]	100
Минимальное расстояние от края основания	$c_{min,min}$	[мм]	50

Механические характеристики

Размер			6
Предел прочности при растяжении	f_{uk}	[N/mm ²]	1250
Предел текучести при растяжении	f_{yk}	[N/mm ²]	1100
Зона сечения – вырыв	A_s	[мм ²]	28.3
Упругий момент сопротивления сечения	W_{el}	[мм ³]	21.2
Характеристический изгибающий момент	$M^0_{Rk,s}$	[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
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ И БЕЗ ТРЕЩИН			
Редуцированная глубина анкеровки h_{nom}	[мм]		39.00
Минимальная глубина анкеровки h_{nom}	[мм]		35.00
ПУСТОТЕЛАЯ БЕТОННАЯ ПЛИТА			
Минимальная глубина анкеровки h_{nom}	[мм]		35.00
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25			
Стандартная глубина анкеровки h_{nom}	[мм]		55.00
Редуцированная глубина анкеровки h_{nom}	[мм]		35.00
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25			
Стандартная глубина анкеровки h_{nom}	[мм]		55.00
Редуцированная глубина анкеровки h_{nom}	[мм]		35.00
ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА			
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ F_{Rk}			
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ И БЕЗ ТРЕЩИН			
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]		6.00
Минимальная глубина анкеровки	[кН]		3.00
ПУСТОТЕЛАЯ БЕТОННАЯ ПЛИТА			
Минимальная глубина анкеровки	[кН]		6.00
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rk}			
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25			
Стандартная глубина анкеровки	[кН]		12.00
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]		8.90
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25			
Стандартная глубина анкеровки	[кН]		7.00
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]		6.23
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rk}			
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25			
Стандартная глубина анкеровки	[кН]		13.39
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]		8.90
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25			
Стандартная глубина анкеровки	[кН]		9.37
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]		6.23

Основные механические параметры

Размер	6	
РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА		
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ F_{Rd}		
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ И БЕЗ ТРЕЩИН		
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	4.00
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	2.00
ПУСТОТЕЛЯЯ БЕТОННАЯ ПЛИТА		
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	4.00
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rd}		
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	8.00
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	5.94
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	4.67
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	4.16
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rd}		
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	8.93
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	5.94
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	6.25
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	4.16
РЕКОМЕНДУЕМАЯ НАГРУЗКА		
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ F_{rec}		
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ И БЕЗ ТРЕЩИН		
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	2.85
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	1.42
ПУСТОТЕЛЯЯ БЕТОННАЯ ПЛИТА		
Минимальная глубина анкеровки	[кН]	2.85
СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА		
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ $N_{Ru,m}$		
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	14.80
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	12.22
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	11.10
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	8.60
УСИЛИЕ НА СРЕЗ $V_{Ru,m}$		
БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	18.37
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	12.22
БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25		
Стандартная глубина анкеровки	[кН]	12.93
Редуцированная глубина анкеровки	[кН]	8.60

Рабочие параметры

бетон

Размер			6		
Минимальная глубина заделки анкера в основание	h_{nom}	[мм]	35.00	39.00	55.00
Эффективная глубина анкерования	h_{eff}	[мм]	24.70	30.00	42.00
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ					
Характерная нагрузка	F_{Rk}	[кН]	3.00	6.00	-
Уровень безопасности установки	γ_{inst}	-	1.00	1.00	-
Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C30/37	ψ_c	-	1.00	1.08	-
Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C40/50	ψ_c	-	1.00	1.15	-
Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C50/60	ψ_c	-	1.00	1.19	-
Расстояние между анкерами	$s_{cr,N}$	-	100.0	90.00	-
Расстояние от края	$c_{cr,N}$	-	50.00	45.00	-
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ					
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ					
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	35.40	-	35.40
Частичный коэффициент безопасности	γ_{Ms}	-	1.40	-	1.40
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ; БЕТОН БЕЗ ТРЕЩИН C20/25					
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	-	-	12.00
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ; БЕТОН С ТРЕЩИНАМИ C20/25					
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	-	-	7.00
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ					
Уровень безопасности установки	γ_{inst}	-	1.00	-	1.00
Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C30/37	ψ_c	-	1.08	-	1.08
Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C40/50	ψ_c	-	1.15	-	1.15
Увеличивающий коэффициент для $N_{Rd,p}$ - C50/60	ψ_c	-	1.19	-	1.19
РАЗРУШЕНИЕ КОНУСА БЕТОНА					
Уровень безопасности установки	γ_{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	-	126.0
Расстояние от края	$c_{cr,N}$	[мм]	45.00	-	63.00
[RUSSIAN]: CONCRETE SPLITTING FAILURE					
Уровень безопасности установки	γ_{inst}	-	1.00	-	1.00
Расстояние между анкерами	$s_{cr,sp}$	[мм]	90.00	-	126.0
Расстояние от края	$c_{cr,sp}$	[мм]	45.00	-	63.00
УСИЛИЕ НА СРЕЗ					
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ					
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	31.80	31.80	31.80
Частичный коэффициент безопасности	γ_{Ms}	-	1.50	1.50	1.50
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	17.70	-	17.70
Коэффициент пластичности	k_γ	-	0.80	-	0.80
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ОТКОЛОМ БЕТОНА					
Коэффициент	k	-	1.00	-	1.00
Уровень безопасности установки	γ_{inst}	-	1.00	-	1.00
РАЗРУШЕНИЕ КРАЕВ БЕТОННОГО ОСНОВАНИЯ					
Эффективная длина анкера	ℓ_f	[мм]	43.00	-	35.00
Диаметр анкера	d_{nom}	[мм]	6.00	-	6.00
Уровень безопасности установки	γ_{inst}	-	1.00	-	1.00

Рабочие параметры

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

Размер			6		
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ					
Расстояние между анкерами	S_{cr}	[мм]	168.00	-	-
Расстояние от края	c_{cr}	[мм]	84.00	-	-
R (для EI) = 30 min					
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ					
Характерная нагрузка	F_{Rk}	[кН]	0.28	-	-
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	-	24.70	42.00
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ					
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ					
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	-	0.28	0.28
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ					
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	-	1.38	1.75
УСИЛИЕ НА СРЕЗ					
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ					
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	-	0.28	0.28
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	0.25	0.25
R (для EI) = 60 min					
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ					
Характерная нагрузка	F_{Rk}	[кН]	0.25	-	-
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	-	24.70	42.00
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ					
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ					
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	-	0.25	0.25
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ					
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	-	1.38	1.75
УСИЛИЕ НА СРЕЗ					
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ					
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	-	0.25	0.25
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	0.23	0.23
R (для EI) = 90 min					
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ					
Характерная нагрузка	F_{Rk}	[кН]	0.20	-	-
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	-	24.70	42.00
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ					
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ					
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	-	0.20	0.20
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ					
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	-	1.38	1.75
УСИЛИЕ НА СРЕЗ					
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ					
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	-	0.20	0.20
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	0.18	0.18

Рабочие параметры

Размер			6		
R (для EI) = 120 min					
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ					
Характерная нагрузка	F_{Rk}	[кН]	0.14	-	-
Эффективная глубина анкеровки	h_{ef}	[мм]	-	24.70	42.00
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ					
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ					
Характерная нагрузка	$N_{Rk,s}$	[кН]	-	0.14	0.14
РАЗРУШЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ВЫРЫВАНИЕМ					
Характерная нагрузка	$N_{Rk,p}$	[кН]	-	1.10	1.40
УСИЛИЕ НА СРЕЗ					
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ					
Характерная нагрузка без эксцентрика	$V_{Rk,s}$	[кН]	-	0.14	0.14
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	0.13	0.13

Пустотелая бетонная плита

Размер			6		
Минимальная глубина заделки анкера в основание	h_{nom}	[мм]	35.00		
Эффективная глубина анкерования	h_{ef}	[мм]	24.70		
Минимум толщина нижнего фланца	[Russian]: db	[мм]	35.00		
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ					
ПУСТОТЕЛАЯ БЕТОННАЯ ПЛИТА C30 / 37					
Характерная нагрузка	F_{Rk}	[кН]	5.00		
ПУСТОТЕЛАЯ БЕТОННАЯ ПЛИТА C40 / 50					
Характерная нагрузка	F_{Rk}	[кН]	6.00		
ПУСТОТЕЛАЯ БЕТОННАЯ ПЛИТА C50 / 60					
Характерная нагрузка	F_{Rk}	[кН]	6.00		
Уровень безопасности установки	γ_{inst}	-	1.00		
Расстояние между анкерами	$s_{cr,N}$	[мм]	100.00		
Расстояние от края	$c_{cr,N}$	[мм]	50.00		
УСИЛИЕ НА СРЕЗ					
РАЗРУШЕНИЕ СТАЛИ					
Характерная нагрузка с эксцентриком	$M_{Rk,s}$	[Nm]	31.80		
Частичный коэффициент безопасности	γ_{Ms}	-	1.50		

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-PX-ZP ₁₎	35	100	100	38400	1.28	1.28	522.7	5906675451053
R-LX-06X040-PX-ZP ₁₎	40	100	100	38400	1.28	1.28	521.5	5906675490717
R-LX-06X050-PX-ZP ₁₎	50	100	100	25600	1.61	1.61	441.1	5906675451060
R-LX-06X060-PX-ZP ₁₎	60	100	100	38400	1.32	1.32	536.9	5906675495460

1) ETA 17/0783