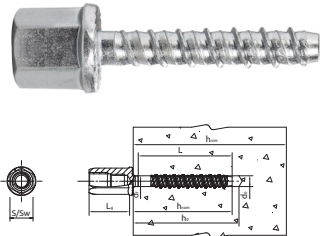


R-LX-I-ZP Анкер-шуруп до бетону з головкою з внутрішньою різьбою оцинкований, розділ 6

Самосвердильний анкер-шуруп до бетону



Схвалення

• ETA 17/0783



Інформація про продукт

Особливості та переваги

- Ефективний час монтажу завдяки спрощеній процедурі - висвердли та вкрути
- Можливо повністю демонтувати
- Унікальний дизайн запатентованої різьби забезпечує високу продуктивність при відносно невеликому діаметрі отвору
- Гарантує низький ризик пошкодження основи і підходить для використання близько один від одного та від краю
- Висока ефективність у твердому бетоні
- Різні типи головок для широкого спектру застосувань
- Можливість багаторазового використання
- Досконалий продукт до тимчасового монтажу
- Можливість монтажу на стандартній або зменшеній глибині

Застосування

- Наскрізний монтаж
- Кріплення тимчасове
- Підпори опалубки
- Балюстради і поручні
- Огорожі і ворота
- Стелажні системи
- Громадські сидіння
- Риштування

Основи

Схвалено для використання в:

- Бетон з тріщинами C20/25-C50/60
- Бетон без тріщин C20/25-C50/60
- Пустотіла бетонна плита C30/37-C50/60
- Залізобетон
- Бетон без арматури

Також підходить для використання в:

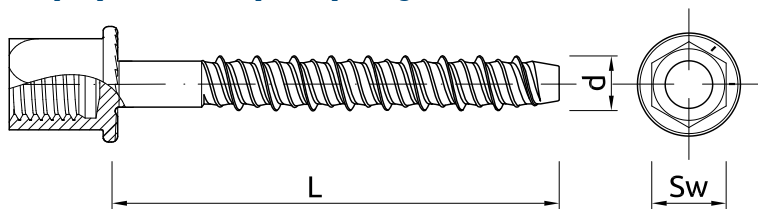
- Природний камінь

Інструкція до монтажу



1. Просвердлити отвір необхідної глибини.
2. Очистити отвір від залишків пилу за допомогою ручного насосу (4 рази)
3. Затягнути до рекомендованого моменту
4. [Ukrainian]: Install the fastening element.
5. Після монтажу

Інформація про продукт



Розмір	Код продукту	Анкер	
		Діаметр	Довжина
		d	L
		[мм]	[мм]
5	R-LX-05X025-I06-ZP	6.2	25
6	R-LX-06X035-I06-ZP	7.5	35
	R-LX-06X035-I08-ZP	7.5	35
	R-LX-06X035-I8/10Z	7.5	35
	R-LX-06X035-I10-ZP	7.5	35
	R-LX-06X055-I08-ZP	7.5	55
	R-LX-06X055-I8/10Z	7.5	55
	R-LX-06X055-I10-ZP	7.5	55
8	R-LX-08X050-I12-ZP	10	50
10	R-LX-10X055-I16-ZP	12.4	50

Рекомендації до монтажу

[Ukrainian]: Normal concrete

Розмір			5	6	8	10
Діаметр різьби	d	[мм]	6.3	7.5	9.9	12.4
Діаметр отвору в основі	d ₀	[мм]	5	6	8	10
Розмір ключа	Sw	[мм]	10	13	15	21
Зовнішній діаметр шайби		[мм]	13	16	18	24
Макс. крутний момент ударного шуруповерта	T _{imp,max}	[Nm]	200	400	900	950
ЗМЕНШЕНА ГЛИБИНА АНКЕРУВАННЯ						
Мін.глибина отвору в основі	h _{0,r}	[мм]	35	50	60	65
Рлибина отвору в основі	h ₀	[мм]	[Ukra-	L + 10 - t _{fix}	[Ukra-	[Ukra-
Глибина монтажу	h _{nom,r}	[мм]	25	43	50	55
Мін.товщина основи	h _{min,r}	[мм]	80	100	80	80
Мін.інтервал	s _{min,r}	[мм]	40	45	50	60
Мін.відстань від краю	c _{min,r}	[мм]	40	45	50	60
МІНІМАЛЬНА ГЛИБИНА АНКЕРУВАННЯ						
Мін.глибина отвору в основі	h _{0,min}	[мм]	-	45	-	-
Рлибина отвору в основі	h ₀	[мм]	-	[Ukra-	-	-
Глибина монтажу	h _{nom,min}	[мм]	-	35	-	-
Мін.товщина основи	h _{min,min}	[мм]	-	80	-	-
Мін.інтервал	s _{min,min}	[мм]	-	45	-	-
Мін.відстань від краю	c _{min,min}	[мм]	-	45	-	-
СТАНДАРТНА ГЛИБИНА АНКЕРУВАННЯ						
Мін.глибина отвору в основі	h _{0,s}	[мм]	-	65	-	-
Рлибина отвору в основі	h ₀	[мм]	-	L + 10 - t _{fix}	-	-
Глибина монтажу	h _{nom,s}	[мм]	-	55	-	-
Мін.товщина основи	h _{min,s}	[мм]	-	100	-	-
Мін.інтервал	s _{min,s}	[мм]	-	45	-	-
Мін.відстань від краю	c _{min,s}	[мм]	-	45	-	-

Рекомендації до монтажу

[Ukrainian]: Hollow concrete slab

Розмір			6
Діаметр різьби	d	[мм]	7.5
Діаметр отвору в основі	d ₀	[мм]	6
Розмір ключа	Sw	[мм]	13
Зовнішній діаметр шайби		[мм]	16
Макс. крутний момент ударного шуруповерта	T _{imp,max}	[Nm]	400
МІНІМАЛЬНА ГЛИБИНА АНКЕРУВАННЯ			
Мін.глибина отвору в основі	h _{0,min}	[мм]	45
Рлибина отвору в основі	h ₀	[мм]	[Ukra-
Глибина монтажу	h _{nom,min}	[мм]	35
Мінімальна відстань між групами анкерів	a _{min,min}	[мм]	100
Мін.інтервал	s _{min,min}	[мм]	100
Мін.відстань від краю	c _{min,min}	[мм]	50

Механічні властивості

Розмір			5	6	8	10
Межа міцності на розрив	f _{uk}	[N/mm ²]	1300	1250	1200	1050
Номінальна межа пластичності - розрив	f _{yk}	[N/mm ²]	1150	1100	1050	950
Поперечний переріз - розрив	A _s	[mm ²]	19.6	28.3	50.3	78.5
Показник міцності перерізу	W _{el}	[mm ³]	12.2	21.2	50.3	98.1
Характерний момент згину	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	19	31.8	72.4	123.6
Розрахунковий момент згину	M	[Nm]	12.7	21.2	48.3	82.4

Основні дані для одного анкерування

Технічні дані для одного анкера на розтягування без впливу відстані від краю і відстані між анкерами.

Розмір		5	6	8	10
БЕТОН З ТРІЩИНАМИ ТА БЕЗ ТРІЩИН					
Зменшена глибина анкерування h _{nom}	[мм]	25.00	-	50.00	55.00
Мінімальна глибина анкерування h _{nom}	[мм]	-	35.00	-	-
БЕТОНА ПЛИТА					
Мінімальна глибина анкерування h _{nom}	[мм]	-	35.00	-	-
БЕТОН БЕЗ ТРІЩИН C20/25					
Стандартна глибина анкерування h _{nom}	[мм]	-	55.00	-	-
Зменшена глибина анкерування h _{nom}	[мм]	-	35.00	-	-
БЕТОН З ТРІЩИНАМИ C20/25					
Стандартна глибина анкерування h _{nom}	[мм]	-	55.00	-	-
Зменшена глибина анкерування h _{nom}	[мм]	-	35.00	-	-

Основні дані для одного анкерування

Розмір		5	6	8	10
ХАРАКТЕРНЕ НАВАНТАЖЕННЯ					
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРИВ І ВИРИВАННЯ F_{Rk}					
БЕТОН З ТРІЩИНАМИ ТА БЕЗ ТРІЩИН					
Зменшена глибина анкерування	[kN]	3.00	-	7.50	9.00
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	-	3.00	-	-
БЕТОНА ПЛИТА					
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	-	6.00	-	-
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ N_{Rk}					
БЕТОН БЕЗ ТРІЩИН C20/25					
Стандартна глибина анкерування	[kN]	-	12.00	-	-
Зменшена глибина анкерування	[kN]	-	8.90	-	-
БЕТОН З ТРІЩИНАМИ C20/25					
Стандартна глибина анкерування	[kN]	-	7.00	-	-
Зменшена глибина анкерування	[kN]	-	6.23	-	-
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ V_{Rk}					
БЕТОН БЕЗ ТРІЩИН C20/25					
Стандартна глибина анкерування	[kN]	-	13.39	-	-
Зменшена глибина анкерування	[kN]	-	8.90	-	-
БЕТОН З ТРІЩИНАМИ C20/25					
Стандартна глибина анкерування	[kN]	-	9.37	-	-
Зменшена глибина анкерування	[kN]	-	6.23	-	-
РОЗРАХУНКОВЕ НАВАНТАЖЕННЯ					
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРИВ І ВИРИВАННЯ F_{Rd}					
БЕТОН З ТРІЩИНАМИ ТА БЕЗ ТРІЩИН					
Зменшена глибина анкерування	[kN]	1.67	-	5.00	6.00
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	-	2.00	-	-
БЕТОНА ПЛИТА					
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	-	4.00	-	-
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ N_{Rd}					
БЕТОН БЕЗ ТРІЩИН C20/25					
Стандартна глибина анкерування	[kN]	-	8.00	-	-
Зменшена глибина анкерування	[kN]	-	5.94	-	-
БЕТОН З ТРІЩИНАМИ C20/25					
Стандартна глибина анкерування	[kN]	-	4.67	-	-
Зменшена глибина анкерування	[kN]	-	4.16	-	-
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ V_{Rd}					
БЕТОН БЕЗ ТРІЩИН C20/25					
Стандартна глибина анкерування	[kN]	-	8.93	-	-
Зменшена глибина анкерування	[kN]	-	5.94	-	-
БЕТОН З ТРІЩИНАМИ C20/25					
Стандартна глибина анкерування	[kN]	-	6.25	-	-
Зменшена глибина анкерування	[kN]	-	4.16	-	-
РЕКОМЕНДОВАНЕ НАВАНТАЖЕННЯ					
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРИВ І ВИРИВАННЯ F_{rec}					
БЕТОН З ТРІЩИНАМИ ТА БЕЗ ТРІЩИН					
Зменшена глибина анкерування	[kN]	1.19	-	3.57	4.28
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	-	1.42	-	-
БЕТОНА ПЛИТА					
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	-	2.85	-	-

Основні дані для одного анкерування

Розмір		5	6	8	10
СЕРЕДНЄ РОЗРИВНЕ НАВАНТАЖЕННЯ					
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ $N_{Rd,m}$					
БЕТОН БЕЗ ТРІЩИН C20/25					
Стандартна глибина анкерування	[kN]	-	14.80	-	-
Зменшена глибина анкерування	[kN]	-	12.22	-	-
БЕТОН З ТРІЩИНАМИ C20/25					
Стандартна глибина анкерування	[kN]	-	11.10	-	-
Зменшена глибина анкерування	[kN]	-	8.60	-	-
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ $V_{Rd,m}$					
БЕТОН БЕЗ ТРІЩИН C20/25					
Стандартна глибина анкерування	[kN]	-	18.37	-	-
Зменшена глибина анкерування	[kN]	-	12.22	-	-
БЕТОН З ТРІЩИНАМИ C20/25					
Стандартна глибина анкерування	[kN]	-	12.93	-	-
Зменшена глибина анкерування	[kN]	-	8.60	-	-

Проектні дані

[Ukrainian]: Normal concrete

Розмір			5	6		8	10
Глибина монтажу	h_{nom}	[мм]	25.00	35.00	55.00	50.00	55.00
Ефективна глибина монтажу	h_{ef}	[мм]	17.50	24.70	42.00	37.00	40.00
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРИВ І ВИРИВАННЯ							
Характерна несуча здатність	F_{Rk}	[кН]	3.00	3.00	-	7.50	9.00
Коефіцієнт безпеки монтажу	γ_{inst}	-	1.20	1.00	-	1.00	1.00
Коефіцієнт збільшення для NRd,p - C30/37	ψ_c	-	1.08	1.00	-	1.08	1.08
Коефіцієнт збільшення для NRd,p - C40/50	ψ_c	-	1.15	1.00	-	1.15	1.15
Коефіцієнт збільшення для NRd,p - C50/60	ψ_c	-	1.19	1.00	-	1.19	1.19
Відстань між анкерами	$s_{cr,N}$	-	70.00	100.0	-	120.0	120.0
Відстань від краю	$c_{cr,N}$	-	35.00	50.00	-	60.00	60.00
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ							
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ							
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,s}$	[кН]	-	35.40	35.40	-	-
Частковий коефіцієнт безпеки	γ_{Ms}	-	-	1.40	1.40	-	-
РУЙНУВАННЯ ВНАСЛІДОК ВИРИВАННЯ; БЕТОН БЕЗ ТРІЩИН C20/25							
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,p}$	[кН]	-	-	12.00	-	-
РУЙНУВАННЯ ВНАСЛІДОК ВИРИВАННЯ; БЕТОН З ТРІЩИНАМИ C20/25							
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,p}$	[кН]	-	-	7.00	-	-
РУЙНУВАННЯ ВНАСЛІДОК ВИРИВАННЯ							
Коефіцієнт безпеки монтажу	γ_{inst}	-	-	1.00	1.00	-	-
Коефіцієнт збільшення для NRd,p - C30/37	ψ_c	-	-	1.08	1.08	-	-
Коефіцієнт збільшення для NRd,p - C40/50	ψ_c	-	-	1.15	1.15	-	-
Коефіцієнт збільшення для NRd,p - C50/60	ψ_c	-	-	1.19	1.19	-	-
РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ПО КОНУСУ							
Коефіцієнт безпеки монтажу	γ_{inst}	-	-	1.00	1.00	-	-
Коефіцієнт для тріщин бетону	$k_{cr,N}$	-	-	7.70	7.70	-	-
Коефіцієнт для неіржавіючого бетону	$k_{ucr,N}$	-	-	11.00	11.00	-	-
Відстань між анкерами	$s_{cr,N}$	[мм]	-	90.00	126.0	-	-
Відстань від краю	$c_{cr,N}$	[мм]	-	45.00	63.00	-	-
РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ							
Коефіцієнт безпеки монтажу	γ_{inst}	-	-	1.00	1.00	-	-
Відстань між анкерами	$s_{cr,sp}$	[мм]	-	90.00	126.0	-	-
Відстань від краю	$c_{cr,so}$	[мм]	-	45.00	63.00	-	-

Проектні дані

Розмір			5	6		8	10
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ							
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ							
Характерна несуча здатність з муфтою	M _{Rk,s}	[Nm]	19.00	31.80	31.80	72.40	123.6
Частковий коефіцієнт безпеки	γ _{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
Несуча здатність без ексцентрику	V _{Rk,s}	[kN]	-	17.70	17.70	-	-
Коефіцієнт пластичності	k _γ	-	-	0.80	0.80	-	-
РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ВНАСЛІДОК РОЗКОЛЮВАННЯ							
Фактор	k	-	-	1.00	1.00	-	-
Коефіцієнт безпеки монтажу	γ _{inst}	-	-	1.00	1.00	-	-
РУЙНУВАННЯ БЕТОНУ ПО КРАЯХ							
Ефективна довжина анкера	ℓ _f	[мм]	-	43.00	35.00	-	-
Діаметр прив'язки	d _{nom}	[мм]	-	6.00	6.00	-	-
Коефіцієнт безпеки монтажу	γ _{inst}	-	-	1.00	1.00	-	-

Проектні дані

Характерна стійкість під впливом вогню в бетоні C20/25 до C50/60

Розмір			8	10	6	
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРИВ І ВИРИВАННЯ						
Відстань між анкерами	s_{cr}	[мм]	148.00	160.00	-	-
Відстань від краю	c_{cr}	[мм]	74.00	80.00	-	-
R (для EI) = 30 min						
Ефективна глибина монтажу	h_{ef}	[мм]	-	-	24.70	42.00
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ						
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ						
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,s}$	[кН]	-	-	0.28	0.28
РУЙНУВАННЯ ВНАСЛІДОК ВИРИВАННЯ						
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,p}$	[кН]	-	-	1.38	1.75
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ						
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ						
Несуча здатність без ексцентрику	$V_{Rk,s}$	[кН]	-	-	0.28	0.28
Характерна несуча здатність з муфтою	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	-	0.25	0.25
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРИВ І ВИРИВАННЯ						
Характерна несуча здатність	F_{Rk}	[кН]	0.75	1.57	-	-
R (для EI) = 60 min						
Ефективна глибина монтажу	h_{ef}	[мм]	-	-	24.70	42.00
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ						
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ						
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,s}$	[кН]	-	-	0.25	0.25
РУЙНУВАННЯ ВНАСЛІДОК ВИРИВАННЯ						
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,p}$	[кН]	-	-	1.38	1.75
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ						
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ						
Несуча здатність без ексцентрику	$V_{Rk,s}$	[кН]	-	-	0.25	0.25
Характерна несуча здатність з муфтою	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	-	0.23	0.23
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРИВ І ВИРИВАННЯ						
Характерна несуча здатність	F_{Rk}	[кН]	0.65	1.18	-	-
R (для EI) = 90 min						
Ефективна глибина монтажу	h_{ef}	[мм]	-	-	24.70	42.00
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ						
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ						
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,s}$	[кН]	-	-	0.20	0.20
РУЙНУВАННЯ ВНАСЛІДОК ВИРИВАННЯ						
Характерна несуча здатність	$N_{Rk,p}$	[кН]	-	-	1.38	1.75
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ						
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ						
Несуча здатність без ексцентрику	$V_{Rk,s}$	[кН]	-	-	0.20	0.20
Характерна несуча здатність з муфтою	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	-	0.18	0.18
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРИВ І ВИРИВАННЯ						
Характерна несуча здатність	F_{Rk}	[кН]	0.50	1.02	-	-

Проектні дані

Розмір			8	10	6	
R (для EI) = 120 min						
Ефективна глибина монтажу	h _{ef}	[мм]	-	-	24.70	42.00
НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ						
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ						
Характерна несуча здатність	N _{Rk,s}	[кН]	-	-	0.14	0.14
РУЙНУВАННЯ ВНАСЛІДОК ВИРИВАННЯ						
Характерна несуча здатність	N _{Rk,p}	[кН]	-	-	1.10	1.40
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ						
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ						
Несуча здатність без ексцентрику	V _{Rk,s}	[кН]	-	-	0.14	0.14
Характерна несуча здатність з муфтою	M _{Rk,s}	[Nm]	-	-	0.13	0.13
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРИВ І ВИРИВАННЯ						
Характерна несуча здатність	F _{Rk}	[кН]	0.40	0.79	-	-

[Ukrainian]: Hollow concrete slab

Розмір			6
Глибина монтажу	h_{nom}	[мм]	35.00
Ефективна глибина монтажу	h_{ef}	[мм]	24.70
Мінімальна товщина нижньої стінки	d_b	[мм]	35.00
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРИВ І ВИРИВАННЯ			
БЕТОНА ПЛИТА C30/37			
Характерна несуча здатність	F_{Rk}	[кН]	5.00
БЕТОНА ПЛИТА C40/50			
Характерна несуча здатність	F_{Rk}	[кН]	6.00
БЕТОНА ПЛИТА C50/60			
Характерна несуча здатність	F_{Rk}	[кН]	6.00
Коефіцієнт безпеки монтажу	γ_{inst}	-	1.00
Відстань між анкерами	$s_{cr,N}$	[мм]	100.00
Відстань від краю	$c_{cr,N}$	[мм]	50.00
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРІЗ			
РУЙНУВАННЯ СТАЛІ			
Характерна несуча здатність з муфтою	$M_{Rk,s}$	[Nm]	31.80
Частковий коефіцієнт безпеки	γ_{Ms}	-	1.50

Логістичні дані про продукт

Код продукту	Анкер	Кількість (шт.)			Вага (кг)			Штрих-коди
	Довжина [мм]	Упаковка індивідуальна	Збірна упаковка	Палета	Упаковка індивідуальна	Збірна упаковка	Палета	
R-LX-05X025-I06-ZP ₁₎	25	100	100	38400	1.20	1.20	490.8	5906675460734
R-LX-06X035-I06-ZP ₁₎	35	100	100	38400	2.3	2.3	924.7	5906675430836
R-LX-06X035-I08-ZP ₁₎	35	100	100	38400	2.2	2.2	867.9	5906675416069
R-LX-06X035-I8/10Z ₁₎	35	100	100	25600	2.6	2.6	686.6	5906675468983
R-LX-06X035-I10-ZP ₁₎	35	100	100	38400	2.0	2.0	778.8	5906675416076
R-LX-06X055-I08-ZP ₁₎	55	100	100	25600	2.7	2.7	710.2	5906675416083
R-LX-06X055-I8/10Z ₁₎	55	100	100	25600	3.1	3.1	826.4	5906675468990
R-LX-06X055-I10-ZP ₁₎	55	100	100	25600	2.4	2.4	644.4	5906675416090
R-LX-08X050-I12-ZP ₁₎	50	100	100	19200	3.9	3.9	778.8	5906675460741

Логістичні дані про продукт

Код продукту	Анкер	Кількість (шт.)			Вага (кг)			Штрих-коди
	Довжина [мм]	Упаковка індивідуальна	Збірна упаковка	Палета	Упаковка індивідуальна	Збірна упаковка	Палета	
R-LX-10X055-116-ZP ¹⁾	50	100	100		4.1	4.1		5906675468976

1) ETA 17/0783

** інші діапазони глибини анкерування - в ETA-17/0806*