

R-LX-P-ZP Анкер-шуруп до бетону з напівкруглою головкою оцинкований

Самосвердильний анкер-шуруп до бетону



Схвалення

• ETA 17/0783



Інформація про продукт

Особливості та переваги

- Швидкий наскрізний монтаж завдяки простій процедурі - просвердли і закрути
- 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 та пустотілому 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:

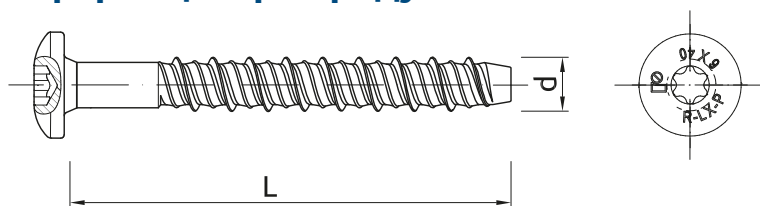
- Природний камінь

Інструкція до монтажу



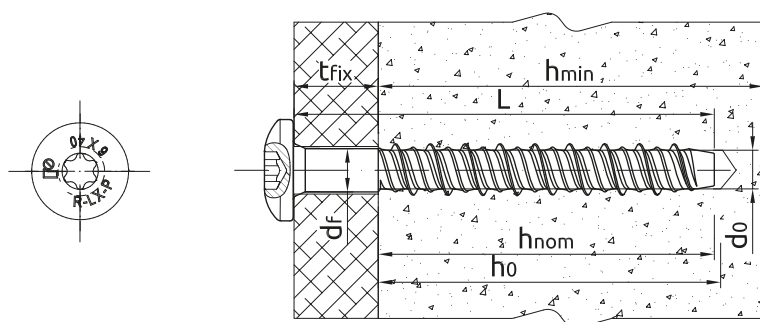
1. Просвердлити отвір необхідної глибини.
2. Очистити отвір від залишків пилу за допомогою ручного насосу (4 рази)
3. Затягнути до рекомендованого моменту
4. Після монтажу

Інформація про продукт



Розмір	Код продукту	Анкер		Елемент, що кріпиться		
		Діаметр	Довжина	Максимальна товщина		Діаметр отвору
		d	L	$h_{nom,red}$	$h_{nom,std}$	d_f
		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
6	R-LX-06X040-P-ZP	7.5	40	1	-	9

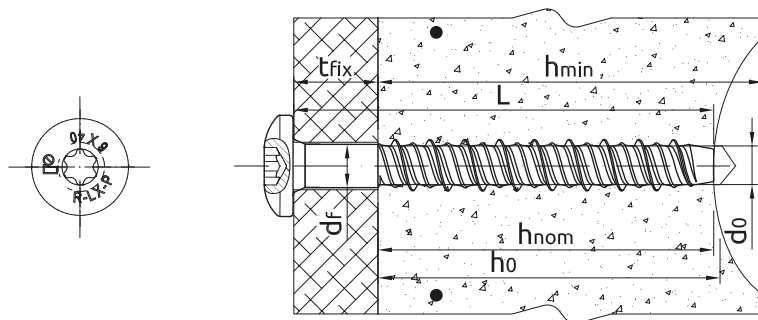
Рекомендації до монтажу



[Ukrainian]: Normal concrete

Розмір			6
Діаметр різьби	d	[мм]	7.5
Діаметр отвору в основі	d_0	[мм]	6
Монтажний отвір	-	[-]	T30
Діаметр головки		[мм]	14.6
Макс. крутний момент ударного шуруповерта	$T_{imp,max}$	[Nm]	400
ЗМЕНШЕНА ГЛИБИНА АНКЕРУВАННЯ			
Мін.глибина отвору в основі	$h_{0,r}$	[мм]	50
Глибина отвору в основі	h_0	[мм]	$L + 10 - t_{fix}$
Глибина монтажу	$h_{nom,r}$	[мм]	39
Мін.товщина основи	$h_{min,r}$	[мм]	80
Мін.інтервал	$s_{min,r}$	[мм]	45
Мін.відстань від краю	$c_{min,r}$	[мм]	45
МІНІМАЛЬНА ГЛИБИНА АНКЕРУВАННЯ			
Мін.глибина отвору в основі	$h_{0,min}$	[мм]	45
Глибина отвору в основі	h_0	[мм]	$L + 10 - t_{fix}$
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

Рекомендації до монтажу



[Ukrainian]: Hollow concrete slab

Розмір			6
Діаметр різьби	d	[мм]	7.5
Діаметр отвору в основі	d ₀	[мм]	6
Монтажний отвір	-	[-]	T30
Діаметр головки		[мм]	14.6
Макс. крутний момент ударного шуруповерта	T _{imp,max}	[Nm]	400
МІНІМАЛЬНА ГЛИБИНА АНКЕРУВАННЯ			
Мін.глибина отвору в основі	h _{0,min}	[мм]	45
Глибина отвору в основі	h ₀	[мм]	L + 10 - t _{fix}
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]	100

Механічні властивості

Розмір			6
Межа міцності на розрив	f _{uk}	[N/mm ²]	1250
Номинальна межа пластичності - розрив	f _{yk}	[N/mm ²]	1100
Поперечний переріз - розрив	A _s	[mm ²]	28.3
Показник міцності перерізу	W _{el}	[mm ³]	21.2
Характерний момент згину	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	31.8
Розрахунковий момент згину	M	[Nm]	21.2

Основні дані для одного анкерування

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

Розмір			6
БЕТОН З ТРІЩИНАМИ ТА БЕЗ ТРІЩИН			
Зменшена глибина анкерування h _{nom}	[мм]		39.00
Мінімальна глибина анкерування h _{nom}	[мм]		35.00
БЕТОНА ПЛИТА			
Мінімальна глибина анкерування h _{nom}	[мм]		35.00
ХАРАКТЕРНЕ НАВАНТАЖЕННЯ			
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРИВ І ВИРИВАННЯ F_{Rk}			
БЕТОН З ТРІЩИНАМИ ТА БЕЗ ТРІЩИН			
Зменшена глибина анкерування	[кН]		6.00
Мінімальна глибина анкерування	[кН]		3.00
БЕТОНА ПЛИТА			
Мінімальна глибина анкерування	[кН]		6.00

Основні дані для одного анкерування

Розмір		6
РОЗРАХУНКОВЕ НАВАНТАЖЕННЯ		
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРИВ І ВИРИВАННЯ F_{Rd}		
БЕТОН З ТРІЩИНАМИ ТА БЕЗ ТРІЩИН		
Зменшена глибина анкерування	[kN]	4.00
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	2.00
БЕТОНА ПЛИТА		
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	4.00
РЕКОМЕНДОВАНЕ НАВАНТАЖЕННЯ		
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРИВ І ВИРИВАННЯ F_{rec}		
БЕТОН З ТРІЩИНАМИ ТА БЕЗ ТРІЩИН		
Зменшена глибина анкерування	[kN]	2.85
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	1.42
БЕТОНА ПЛИТА		
Мінімальна глибина анкерування	[kN]	2.85

Проектні дані

[Ukrainian]: Normal concrete

Розмір		6
Глибина монтажу	h_{nom} [мм]	35.00
Ефективна глибина монтажу	h_{ef} [мм]	24.70
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРИВ І ВИРИВАННЯ		
Характерна несуча здатність	F_{Rk} [kN]	3.00
Коефіцієнт безпеки монтажу	γ_{inst} -	1.00
Коефіцієнт збільшення для NRd,p - C30/37	ψ_c -	1.00
Коефіцієнт збільшення для NRd,p - C40/50	ψ_c -	1.00
Коефіцієнт збільшення для NRd,p - C50/60	ψ_c -	1.00
Відстань між анкерами	$s_{cr,N}$ -	100.0
Відстань від краю	$c_{cr,N}$ -	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

Проектні дані

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

Розмір			6
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРИВ І ВИРИВАННЯ			
Відстань між анкерами	s_{cr}	[мм]	168.00
Відстань від краю	c_{cr}	[мм]	84.00
R (для EI) = 30 min			
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРИВ І ВИРИВАННЯ			
Характерна несуча здатність	F_{Rk}	[кН]	0.28
R (для EI) = 60 min			
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРИВ І ВИРИВАННЯ			
Характерна несуча здатність	F_{Rk}	[кН]	0.25
R (для EI) = 90 min			
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРИВ І ВИРИВАННЯ			
Характерна несуча здатність	F_{Rk}	[кН]	0.20
R (для EI) = 120 min			
НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗРИВ І ВИРИВАННЯ			
Характерна несуча здатність	F_{Rk}	[кН]	0.14

[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-06X040-P-ZP ¹⁾	40	100	100	38400	1.29	1.29	525.4	5906675034546

1) ETA 17/0783