

R-LX-P-ZP Wkręt w ocynku galwanicznym do betonu z łbem so-czewkowym, Zamocowania wielopunktowe

Samogwintujący wkręt do betonu



Aprobaty

- ETA 17/0783
- UKTA-22/6346



Informacja o produkcie

Cechy i korzyści

- Szybki montaż przelotowy dzięki prostej procedurze - wywierć i wkręć
- Możliwość całkowitego demontażu i ponownego użycia
- Unikająca konstrukcja z opatentowanym gwintem zapewnia wysokie nośności przy stosunkowo małej średnicy otworu
- Brak konieczności rozprężenia w celu zakotwienia gwarantuje niskie ryzyko uszkodzenia podłoża i sprawia, że R-LX jest idealny do instalacji w pobliżu krawędzi i sąsiadujących kotew
- Wysokie parametry w betonie spękanym i niespękanym
- Różne rodzaje łbów dla szerokiego spektrum aplikacji
- Ponadwymiarowy łeb do elementów z eliptycznymi otworami
- Doskonały produkt do montażu tymczasowego

Aplikacje

- Montaż przelotowy
- Mocowania tymczasowe
- Podpory szalunkowe
- Balustrady i poręcze
- Ogrodzenia i bramy
- Regały
- Siedzenia publiczne
- Rusztowania

Materiał podłoża

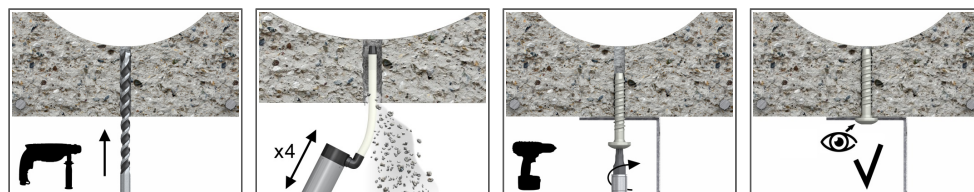
Certyfikowane do:

- Beton zarysowany C20/25-C50/60
- Beton niezarysowany C20/25-C50/60
- Płyta betonowa kanałowa C30/37-C50/60
- Beton zbrojony
- Beton niezbrojony

Również do zastosowania w:

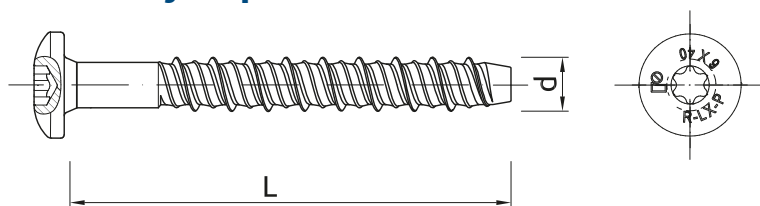
- Kamień naturalny (po przeprowadzeniu testów)

Instrukcja montażu



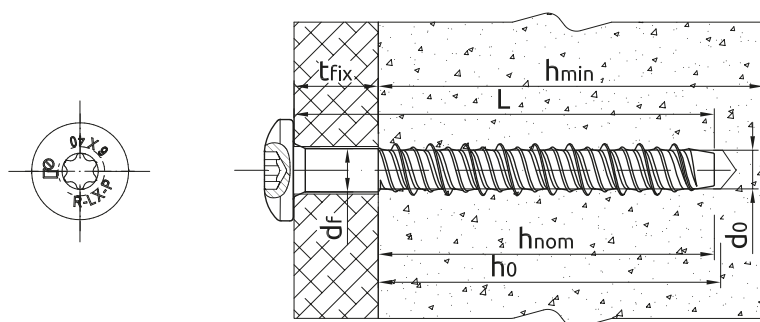
1. Wywiercić otwór za pomocą wiertarki obrotowej. Wiercić na wymaganą głębokość.
2. Wydmuchać pył co najmniej 4 razy przy pomocy ręcznej pompy.
3. Dokręcić do mocowanego elementu.
4. Po zamontowaniu kotwy nie może być możliwe jej dalsze wkręcanie. Łeb śruby musi przylegać do mocowanego elementu i nie może być uszkodzony.

Informacja o produkcie



Rozmiar	Produkt	Kotwa		Element mocowany		
		Średnica	Długość	Max grubość t_{fix} dla		Średnica otworu
		d	L	$h_{nom,red}$	$h_{nom,std}$	d_f
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
6	R-LX-06X040-P-ZP	7.5	40	1	-	9

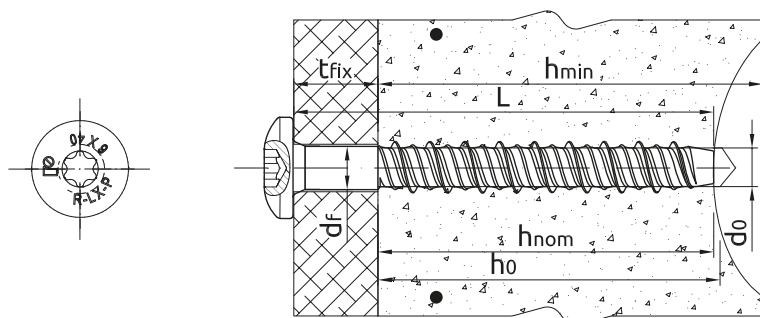
Zalecenia montażowe



Beton zwykły

Rozmiar	6		
Średnica gwintu	d	[mm]	7.5
Średnica otworu w podłożu	d_0	[mm]	6
Gniazdo montażowe	-	[-]	T30
Średnica łba		[mm]	14.6
Max. moment dla zakrętki z udarem stycznym	$T_{imp,max}$	[Nm]	400
ZREDUKOWANA GŁĘBOKOŚĆ ZAKOTWIENIA			
Min. głębokość otworu w podłożu	$h_{0,r}$	[mm]	50
Rzeczywista głębokość otworu w podłożu	h_0	[mm]	$L + 10 - t_{fix}$
Minimalna głębokość osadzenia łącznika	$h_{nom,r}$	[mm]	39
Min. grubość podłoża	$h_{min,r}$	[mm]	80
Min. rozstaw	$s_{min,r}$	[mm]	45
Min. odległość od krawędzi	$c_{min,r}$	[mm]	45
MINIMALNA GŁĘBOKOŚĆ ZAKOTWIENIA			
Min. głębokość otworu w podłożu	$h_{0,min}$	[mm]	45
Rzeczywista głębokość otworu w podłożu	h_0	[mm]	$L + 10 - t_{fix}$
Minimalna głębokość osadzenia łącznika	$h_{nom,min}$	[mm]	35
Min. grubość podłoża	$h_{min,min}$	[mm]	80
Min. rozstaw	$s_{min,min}$	[mm]	45
Min. odległość od krawędzi	$c_{min,min}$	[mm]	45

Zalecenia montażowe



Płyta kanałowa z betonu

Rozmiar			6
Średnica gwintu	d	[mm]	7.5
Średnica otworu w podłożu	d ₀	[mm]	6
Gniazdo montażowe	-	[-]	T30
Średnica tła		[mm]	14.6
Max. moment dla zakrętki z uderem stycznym	T _{imp,max}	[Nm]	400
MINIMALNA GŁĘBOKOŚĆ ZAKOTWIENIA			
Min. głębokość otworu w podłożu	h _{o,min}	[mm]	45
Rzeczywista głębokość otworu w podłożu	h ₀	[mm]	L + 10 - t _{fix}
Minimalna głębokość osadzenia łącznika	h _{nom,min}	[mm]	35
Minimalna odległość między grupami kotew	a _{min,min}	[mm]	100
Min. rozstaw	s _{min,min}	[mm]	100
Min. odległość od krawędzi	c _{min,min}	[mm]	100

Właściwości mechaniczne

Rozmiar			6
Nominalna wytrzymałość na rozciąganie	F _{uk}	[N/mm ²]	1250
Nominalna granica plastyczności - rozciąganie	F _{yk}	[N/mm ²]	1100
Przekrój czynny - rozciąganie	A _s	[mm ²]	28.3
Wskaźnik wytrzymałości przekroju	W _{el}	[mm ³]	21.2
Charakterystyczny moment zginający	M ^o _{Rk,s}	[Nm]	31.8
Obliczeniowy moment zginający	M	[Nm]	21.2

Dane uproszczone dla pojedynczego zakotwienia

Dane dla pojedynczego zamocowania bez wpływu krawędzi i łączników sąsiadujących

Rozmiar		6
BETON SPĘKANY I NIESPĘKANY		
Zredukowana głębokość zakotwienia h _{nom}	[mm]	39.00
Minimalna głębokość zakotwienia h _{nom}	[mm]	35.00
PŁYTA KANAŁOWA Z BETONU		
Minimalna głębokość zakotwienia h _{nom}	[mm]	35.00
OBCIĄŻENIE CHARAKTERYSTYCZNE		
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE F_{Rk}		
BETON SPĘKANY I NIESPĘKANY		
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]	6.00
Minimalna głębokość zakotwienia	[kN]	3.00
PŁYTA KANAŁOWA Z BETONU		
Minimalna głębokość zakotwienia	[kN]	6.00

Dane uproszczone dla pojedynczego zakotwienia

Rozmiar		6	
OBCIĄŻENIE OBLICZENIOWE			
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE F_{Rd}			
BETON SPĘKANY I NIESPĘKANY			
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]		4.00
Minimalna głębokość zakotwienia	[kN]		2.00
PŁYTA KANAŁOWA Z BETONU			
Minimalna głębokość zakotwienia	[kN]		4.00
OBCIĄŻENIE ZALECANE			
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE F_{rec}			
BETON SPĘKANY I NIESPĘKANY			
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]		2.85
Minimalna głębokość zakotwienia	[kN]		1.42
PŁYTA KANAŁOWA Z BETONU			
Minimalna głębokość zakotwienia	[kN]		2.85

Dane projektowe

Beton zwykły

Rozmiar		6	
Minimalna głębokość osadzenia łącznika	h_{nom} [mm]	35.00	39.00
Efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef} [mm]	24.70	30.00
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE			
Nośność charakterystyczna	F_{Rk} [kN]	3.00	6.00
Współczynnik bezpieczeństwa instalacji	V_{inst} -	1.00	1.00
Współczynnik zwiększający dla $N_{Rd,p}$ - C30/37	ψ_c -	1.00	1.08
Współczynnik zwiększający dla $N_{Rd,p}$ - C40/50	ψ_c -	1.00	1.15
Współczynnik zwiększający dla $N_{Rd,p}$ - C50/60	ψ_c -	1.00	1.19
Rozstaw kotew	$s_{cr,N}$ -	100.0	90.00
Odległość od krawędzi	$c_{cr,N}$ -	50.00	45.00
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE			
ZNISZCZENIE STALI			
Nośność charakterystyczna z mimośrodem	$M_{Rk,s}$ [Nm]	31.80	31.80
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	V_{Ms} -	1.50	1.50

Dane projektowe

Odporność ogniowa kotew i dopuszczalne wartości obciążeń dla betonu C20/25 - C50/60

Rozmiar			6
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE			
Rozstaw kotew	s_{cr}	[mm]	168.00
Odległość od krawędzi	c_{cr}	[mm]	84.00
R (dla EI) = 30 min			
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE			
Nośność charakterystyczna	F_{Rk}	[kN]	0.28
R (dla EI) = 60 min			
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE			
Nośność charakterystyczna	F_{Rk}	[kN]	0.25
R (dla EI) = 90 min			
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE			
Nośność charakterystyczna	F_{Rk}	[kN]	0.20
R (dla EI) = 120 min			
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE			
Nośność charakterystyczna	F_{Rk}	[kN]	0.14

Płyta kanałowa z betonu

Rozmiar			6
Minimalna głębokość osadzenia łącznika	h_{nom}	[mm]	35.00
Efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef}	[mm]	24.70
Min. grubość ścianki dolnej	d_b	[mm]	35.00
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE I WYRYWAJĄCE			
PŁYTA KANAŁOWA Z BETONU C30/37			
Nośność charakterystyczna	F_{Rk}	[kN]	5.00
PŁYTA KANAŁOWA Z BETONU C40/50			
Nośność charakterystyczna	F_{Rk}	[kN]	6.00
PŁYTA KANAŁOWA Z BETONU C50/60			
Nośność charakterystyczna	F_{Rk}	[kN]	6.00
Współczynnik bezpieczeństwa instalacji	γ_{inst}	-	1.00
Rozstaw kotew	$s_{cr,N}$	[mm]	100.00
Odległość od krawędzi	$c_{cr,N}$	[mm]	50.00
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE			
ZNISZCZENIE STALI			
Nośność charakterystyczna z mimośrodem	$M_{Rk,s}$	[Nm]	31.80
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	γ_{Ms}	-	1.50

Dane logistyczne

Produkt	Kotwa	Ilość [szt]			Waga [kg]			Kody ean
	Długość [mm]	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
R-LX-06X040-P-ZP ¹⁾	40	100	100	38400	1.29	1.29	525.4	5906675034546

1) ETA 17/0783
2) UKTA-22/6346