

R-LX-HF-ZP Wkręt w ocynku galwanicznym do betonu z łbem heksagonalnym z podkładką

Samogwintujący wkręt do betonu



Aprobaty

• ETA 17/0806



Informacja o produkcie

Cechy i korzyści

- Szybki montaż przelotowy dzięki prostej procedurze - wywierć i wkręć
- Możliwość całkowitego demontażu
- Unikatowa konstrukcja z opatentowanym gwintem zapewnia wysokie nośności przy stosunkowo małej średnicy otworu
- Brak konieczności rozprężenia w celu zakończenia 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

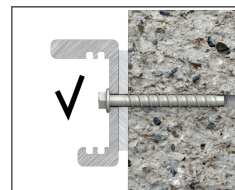
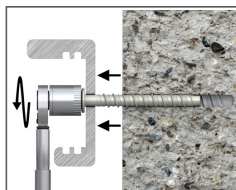
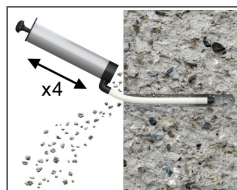
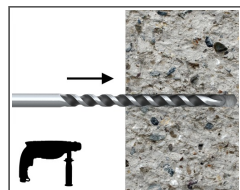
Certyfikowane do:

- Beton zarysowany C20/25-C50/60
- Beton niezarysowany C20/25-C50/60
- Beton zbrojony
- Beton niezbrojony

Również do zastosowania w:

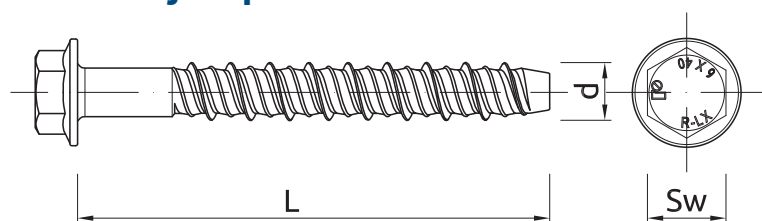
- Kamień naturalny (po przeprowadzeniu testów)

Instrukcja montażu



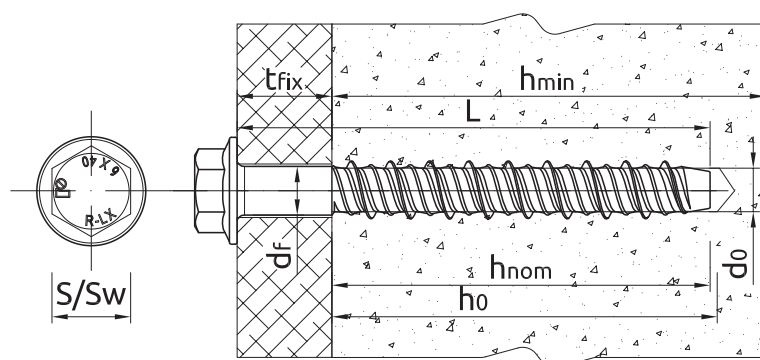
1. Wywiercić otwór za pomocą wiertarki obrotowej. Wiercić na wymaganą głębokość.
2. Wydmuchać pył co najmniej 4 razy przy pomocy ręcznej pompy.
3. Możliwość wykręcenia i ponownego wkręcenia.
4. Dokręcić momentem dokręcającym.
5. Po zamocowaniu.

Informacja o produkcie



Rozmiar	Produkt	Aprobata	Kotwa		Element mocowany		
			Średnica	Długość	Max grubość t_{fix} dla		Średnica otwo- ru
			d	L	$h_{nom,red}$	$h_{nom,std}$	d_f
		-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
5	R-LX-05X035-HF-ZP	ETA-17/0806	6.3	35	-	-	7
	R-LX-05X050-HF-ZP	ETA-17/0806	6.3	50	-	7	7
	R-LX-05X075-HF-ZP	ETA-17/0806	6.3	75	-	32	7
6	R-LX-06X050-HF-ZP	ETA-17/0806	7.5	50	7	-	9
	R-LX-06X060-HF-ZP	ETA-17/0806	7.5	60	17	5	9
	R-LX-06X075-HF-ZP	ETA-17/0806	7.5	75	32	20	9
	R-LX-06X090-HF-ZP	ETA-17/0806	7.5	90	47	35	9
	R-LX-06X100-HF-ZP	ETA-17/0806	7.5	100	57	45	9
	R-LX-06X130-HF-ZP	ETA-17/0806	7.5	130	87	75	9
	R-LX-06X150-HF-ZP	ETA-17/0806	7.5	150	107	95	9
8	R-LX-08X060-HF-ZP	ETA-17/0806	10	60	10	-	12
	R-LX-08X075-HF-ZP	ETA-17/0806	10	75	25	5	12
	R-LX-08X090-HF-ZP	ETA-17/0806	10	90	40	20	12
	R-LX-08X100-HF-ZP	ETA-17/0806	10	100	50	30	12
	R-LX-08X120-HF-ZP	ETA-17/0806	10	120	70	50	12
	R-LX-08X130-HF-ZP	ETA-17/0806	10	130	80	60	12
	R-LX-08X150-HF-ZP	ETA-17/0806	10	150	100	80	12
10	R-LX-10X060-HF-ZP	ETA-17/0806	12.5	60	5	-	14
	R-LX-10X065-HF-ZP	ETA-17/0806	12.5	65	10	-	14
	R-LX-10X075-HF-ZP	ETA-17/0806	12.5	75	20	-	14
	R-LX-10X085-HF-ZP	ETA-17/0806	12.5	85	30	-	14
	R-LX-10X090-HF-ZP	ETA-17/0806	12.5	90	35	5	14
	R-LX-10X100-HF-ZP	ETA-17/0806	12.5	100	45	15	14
	R-LX-10X110-HF-ZP	ETA-17/0806	12.5	110	55	25	14
	R-LX-10X120-HF-ZP	ETA-17/0806	12.5	120	65	35	14
	R-LX-10X130-HF-ZP	ETA-17/0806	12.5	130	75	45	14
	R-LX-10X140-HF-ZP	ETA-17/0806	12.5	140	85	55	14
12	R-LX-12X075-HF-ZP	ETA-17/0806	14.9	75	15	-	16
	R-LX-12X100-HF-ZP	ETA-17/0806	14.9	100	40	-	16
	R-LX-12X130-HF-ZP	ETA-17/0806	14.9	130	70	30	16
	R-LX-12X150-HF-ZP	ETA-17/0806	14.9	150	90	50	16
14	R-LX-14X080-HF-ZP	ETA-17/0806	17	80	5	-	18
	R-LX-14X105-HF-ZP	ETA-17/0806	17	105	30	-	18
	R-LX-14X115-HF-ZP	ETA-17/0806	17	115	40	-	18
	R-LX-14X135-HF-ZP	ETA-17/0806	17	135	60	15	18
	R-LX-14X160-HF-ZP	ETA-17/0806	17	160	85	40	18

Zalecenia montażowe



Rozmiar			5	6	8	10	12	14
Średnica gwintu	d	[mm]	6.3	7.5	10	12.5	14.9	17
Średnica otworu w podłożu	d ₀	[mm]	5	6	8	10	12	14
Rozmiar klucza	Sw	[mm]	8	10	13	15	16	19
Zewnętrzna średnica podkładki		[mm]	12	14	18	22	27	32
Max. moment dla zakrętki z uderem stycznym	T _{imp,max}	[Nm]	200	400	900	950	950	950
STANDARDOWA GŁĘBOKOŚĆ ZAKOTWIENIA								
Min. głębokość otworu w podłożu	h _{0,s}	[mm]	50	65	80	95	110	130
Rzeczywista głębokość otworu w podłożu	h ₀	[mm]	L + 10 - t _{fix}	L + 10 - t _{fix}	L + 10 - t _{fix}	L + 10 - t _{fix}	L + 10 - t _{fix}	L + 10 - t _{fix}
Minimalna głębokość osadzenia łącznika	h _{nom,s}	[mm]	43	55	70	85	100	120
Min. grubość podłoża	h _{min,s}	[mm]	100	100	110	130	155	190
Min. rozstaw	s _{min,s}	[mm]	40	45	50	60	80	100
Min. odległość od krawędzi	c _{min,s}	[mm]	40	45	50	60	80	100
ZREDUKOWANA GŁĘBOKOŚĆ ZAKOTWIENIA								
Min. głębokość otworu w podłożu	h _{0,r}	[mm]	-	50	60	65	70	85
Rzeczywista głębokość otworu w podłożu	h ₀	[mm]	-	L + 10 - t _{fix}	L + 10 - t _{fix}	L + 10 - t _{fix}	L + 10 - t _{fix}	L + 10 - t _{fix}
Minimalna głębokość osadzenia łącznika	h _{nom,r}	[mm]	-	43	50	55	60	75
Min. grubość podłoża	h _{min,r}	[mm]	-	100	100	100	110	110
Min. rozstaw	s _{min,r}	[mm]	-	45	50	60	80	100
Min. odległość od krawędzi	c _{min,r}	[mm]	-	45	50	60	80	100

Właściwości mechaniczne

Rozmiar			5	6	8	10	12	14
Nominalna wytrzymałość na rozciąganie	f _{uk}	[N/mm ²]	1300	1250	1200	1050	1000	1020
Nominalna granica plastyczności - rozciąganie	f _{yk}	[N/mm ²]	1150	1100	1050	950	900	800
Przekrój czynny - rozciąganie	A _s	[mm ²]	19.6	28.3	50.3	78.5	113	153.9
Wskaźnik wytrzymałości przekroju	W _{el}	[mm ³]	12.2	21.2	50.3	98.1	169.4	269.3
Charakterystyczny moment zginający	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	19	31.8	72.4	123.6	203.3	329.6
Obliczeniowy moment zginający	M	[Nm]	12.7	21.2	48.3	82.4	135.5	219.7

Dane uproszczone dla pojedynczego zakotwienia

Dane dla pojedynczej kotwy bez wpływu krawędzi i kotew sąsiadujących

Rozmiar			5	6	8	10	12	14
BETON NIESPĘKANY C20/25								
Standardowa głębokość zakotwienia h _{nom}	[mm]	43.00	55.00	70.00	85.00	100.00	120.00	
Zredukowana głębokość zakotwienia h _{nom}	[mm]	-	35.00	50.00	55.00	60.00	75.00	
BETON SPĘKANY C20/25								
Standardowa głębokość zakotwienia h _{nom}	[mm]	43.00	55.00	70.00	85.00	100.00	120.00	
Zredukowana głębokość zakotwienia h _{nom}	[mm]	-	35.00	50.00	55.00	60.00	75.00	

Dane uproszczone dla pojedynczego zakotwienia

Rozmiar		5	6	8	10	12	14
ŚREDNIE OBCIĄŻENIE NISZCZĄCE							
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE $N_{Ru,m}$							
BETON NIESPĘKANY C20/25							
Standardowa głębokość zakotwienia	[kN]	10.10	14.80	26.04	35.37	44.72	59.96
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]	-	12.22	14.58	17.08	18.37	26.79
BETON SPĘKANY C20/25							
Standardowa głębokość zakotwienia	[kN]	7.10	11.10	16.10	24.89	31.47	41.92
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]	-	8.60	10.10	10.70	10.80	17.40
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE $V_{Ru,m}$							
BETON NIESPĘKANY C20/25							
Standardowa głębokość zakotwienia	[kN]	14.66	18.37	26.04	51.91	71.19	98.91
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]	-	12.22	14.58	17.08	18.37	26.79
BETON SPĘKANY C20/25							
Standardowa głębokość zakotwienia	[kN]	10.32	12.93	18.33	49.78	62.94	83.83
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]	-	8.60	10.26	12.02	12.93	18.85
OBCIĄŻENIE CHARAKTERYSTYCZNE							
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE N_{Rk}							
BETON NIESPĘKANY C20/25							
Standardowa głębokość zakotwienia	[kN]	7.00	12.00	18.98	25.78	32.59	43.41
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]	-	8.90	10.63	12.45	13.39	19.52
BETON SPĘKANY C20/25							
Standardowa głębokość zakotwienia	[kN]	4.50	7.00	13.00	18.05	22.82	30.39
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]	-	6.23	7.00	8.00	7.00	13.00
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE V_{Rk}							
BETON NIESPĘKANY C20/25							
Standardowa głębokość zakotwienia	[kN]	8.90	13.39	18.98	41.20	57.00	78.50
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]	-	8.90	10.63	12.45	13.39	19.52
BETON SPĘKANY C20/25							
Standardowa głębokość zakotwienia	[kN]	6.23	9.37	13.29	36.09	45.63	60.77
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]	-	6.23	7.44	8.71	9.37	13.66
OBCIĄŻENIE OBLICZENIOWE							
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE N_{Rd}							
BETON NIESPĘKANY C20/25							
Standardowa głębokość zakotwienia	[kN]	3.89	8.00	12.65	17.19	21.73	28.94
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]	-	5.94	7.08	8.30	8.93	13.01
BETON SPĘKANY C20/25							
Standardowa głębokość zakotwienia	[kN]	2.50	4.67	8.67	12.03	15.21	20.26
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]	-	4.16	4.67	5.33	4.67	8.67
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE V_{Rd}							
BETON NIESPĘKANY C20/25							
Standardowa głębokość zakotwienia	[kN]	5.94	8.93	12.65	27.47	38.00	52.33
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]	-	5.94	7.08	8.30	8.93	13.01
BETON SPĘKANY C20/25							
Standardowa głębokość zakotwienia	[kN]	4.16	6.25	8.86	24.06	30.42	40.52
Zredukowana głębokość zakotwienia	[kN]	-	4.16	4.96	5.81	6.25	9.11

Dane projektowe

(-) zniszczenie nie jest decydujące

Rozmiar			5	6	8	10	12	14					
Minimalna głębokość osadzenia łącznika	h_{nom}	[mm]	43.00	35.00	55.00	50.00	70.00	55.00	85.00	60.00	100.0	75.00	120.0
Efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef}	[mm]	32.00	24.70	42.00	36.00	53.00	40.00	65.00	42.00	76.00	54.00	92.00
OBciążENIE WYRYWAJĄCE													
ZNISZCZENIE STALI													
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,s}$	[kN]	25.50	35.40	35.40	60.40	60.40	82.40	82.40	113.0	113.0	157.0	157.0
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	γ_{Ms}	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.50	1.50
ZNISZCZENIE PRZEZ WYRWANIE; BETON NIESPEKANY C20/25													
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,p}$	[kN]	7.00	-	12.00	-	-	-	-	-	-	-	-
ZNISZCZENIE PRZEZ WYRWANIE; BETON SPEKANY C20/25													
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,p}$	[kN]	4.50	-	7.00	7.00	13.00	8.00	-	7.00	-	13.00	-
ZNISZCZENIE PRZEZ WYRWANIE													
Współczynnik bezpieczeństwa instalacji	γ_{inst}	-	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Wspłczynnik zwiększający dla $N_{Rd,p}$ - C30/37	ψ_c	-	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
Wspłczynnik zwiększający dla $N_{Rd,p}$ - C40/50	ψ_c	-	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
Wspłczynnik zwiększający dla $N_{Rd,p}$ - C50/60	ψ_c	-	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
ZNISZCZENIE STOŻKA BETONU													
Współczynnik bezpieczeństwa instalacji	γ_{inst}	-	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Współczynnik dla betonu spękanego	$k_{cr,N}$	-	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70
Współczynnik dla betonu niespękanego	$k_{ucr,N}$	-	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00
Rozstaw kotew	$s_{cr,N}$	[mm]	90.00	90.00	126.0	112.0	160.0	120.0	196.0	126.0	228.0	165.0	276.0
Odległość od krawędzi	$c_{cr,N}$	[mm]	45.00	45.00	63.00	56.00	80.00	60.00	98.00	63.00	114.0	83.00	138.0
ZNISZCZENIE PRZEZ ROZŁUPANIE													
Współczynnik bezpieczeństwa instalacji	γ_{inst}	-	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Odległość pomiędzy kotwami	$s_{cr,sp}$	[mm]	90.00	90.00	126.0	112.0	160.0	136.0	222.0	126.0	228.0	188.0	312.0
Odległość od krawędzi	$c_{cr,sp}$	[mm]	45.00	45.00	63.00	56.00	80.00	68.00	111.0	63.00	114.0	94.00	156.0
OBciążENIE ŚCINAJĄCE													
ZNISZCZENIE STALI													
Nośność charakterystyczna bez mimośrodu	$V_{Rk,s}$	[kN]	12.70	17.70	17.70	30.20	30.20	41.20	41.20	57.00	57.00	78.50	78.50
Współczynnik rozciągliwości	k_γ	-	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Nośność charakterystyczna z mimośrodem	$M_{Rk,s}$	[Nm]	19.00	31.80	31.80	72.40	72.40	123.6	123.6	203.3	203.3	329.6	329.6
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	γ_{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
ZNISZCZENIE PRZEZ ODŁUPANIE BETONU													
Współczynnik	k	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00
Współczynnik bezpieczeństwa instalacji	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
ZNISZCZENIE KRAWĘDZI BETONU													
Długość efektywna kotwy	ℓ_f	[mm]	43.00	43.00	35.00	50.00	70.00	55.00	85.00	60.00	100.0	75.00	120.0
Średnica kotwy	d_{nom}	[mm]	5.00	6.00	6.00	8.00	8.00	10.00	10.00	12.00	12.00	14.00	14.00
Współczynnik bezpieczeństwa instalacji	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Dane projektowe

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

Rozmiar			5	6	8	10	12	14					
R (dla EI) = 30 min													
Efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef}	[mm]	32.00	24.70	42.00	36.00	53.00	40.00	65.00	42.00	76.00	54.00	92.00
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE													
ZNISZCZENIE STALI													
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.20	0.28	0.28	0.75	0.75	1.57	1.57	2.26	2.26	3.08	3.08
ZNISZCZENIE PRZEZ WYRWANIE													
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,p}$	[kN]	1.13	1.38	1.75	1.88	3.25	2.00	4.75	1.75	6.50	3.25	8.50
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE													
ZNISZCZENIE STALI													
Nośność charakterystyczna bez mimośrodów	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.20	0.28	0.28	0.75	0.75	1.57	1.57	2.26	2.26	3.08	3.08
Nośność charakterystyczna z mimośrodem	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.15	0.25	0.25	0.90	0.90	2.36	2.36	4.07	4.07	6.47	6.47
R (dla EI) = 60 min													
Efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef}	[mm]	32.00	24.70	42.00	36.00	53.00	40.00	65.00	42.00	76.00	54.00	92.00
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE													
ZNISZCZENIE STALI													
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.18	0.25	0.25	0.65	0.65	1.18	1.18	1.70	1.70	2.31	2.31
ZNISZCZENIE PRZEZ WYRWANIE													
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,p}$	[kN]	1.13	1.38	1.75	1.88	3.25	2.00	4.75	1.75	6.50	3.25	8.50
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE													
ZNISZCZENIE STALI													
Nośność charakterystyczna bez mimośrodów	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.18	0.25	0.25	0.65	0.65	1.18	1.18	1.70	1.70	2.31	2.31
Nośność charakterystyczna z mimośrodem	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.13	0.23	0.23	0.78	0.78	1.77	1.77	3.05	3.05	4.85	4.85
R (dla EI) = 90 min													
Efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef}	[mm]	32.00	24.70	42.00	36.00	53.00	40.00	65.00	42.00	76.00	54.00	92.00
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE													
ZNISZCZENIE STALI													
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.14	0.20	0.20	0.50	0.50	1.02	1.02	1.47	1.47	2.00	2.00
ZNISZCZENIE PRZEZ WYRWANIE													
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,p}$	[kN]	1.13	1.38	1.75	1.88	3.25	2.00	4.75	1.75	6.50	3.25	8.50
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE													
ZNISZCZENIE STALI													
Nośność charakterystyczna bez mimośrodów	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.14	0.20	0.20	0.50	0.50	1.02	1.02	1.47	1.47	2.00	2.00
Nośność charakterystyczna z mimośrodem	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.10	0.18	0.18	0.60	0.60	1.53	1.53	2.65	2.65	4.20	4.20
R (dla EI) = 120 min													
Efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef}	[mm]	32.00	24.70	42.00	36.00	53.00	40.00	65.00	42.00	76.00	54.00	92.00
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE													
ZNISZCZENIE STALI													
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.10	0.14	0.14	0.40	0.40	0.79	0.79	1.13	1.13	1.54	1.54
ZNISZCZENIE PRZEZ WYRWANIE													
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,p}$	[kN]	0.90	1.10	1.40	1.50	2.60	1.60	3.80	1.40	5.20	2.60	6.80
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE													
ZNISZCZENIE STALI													
Nośność charakterystyczna bez mimośrodów	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.10	0.14	0.14	0.40	0.40	0.79	0.79	1.13	1.13	1.54	1.54
Nośność charakterystyczna z mimośrodem	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.07	0.13	0.13	0.48	0.48	1.18	1.18	2.04	2.04	3.23	3.23

Dane projektowe

Dopuszczalne wartości obciążeń w przypadku obciążeń sejsmicznych kategorii C1

Rozmiar			8	10	14
Efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef}	[mm]	53.00	65.00	92.00
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE, ZNISZCZENIE STALI					
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,s}$	[kN]	60.40	82.40	157.00
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	$\gamma_{MsN,seisC1}$	-	1.40	1.40	1.50
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE, ZNISZCZENIE PRZEZ WYRWANIE					
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,p}$	[kN]	5.40	13.50	19.20
Współczynnik bezpieczeństwa instalacji	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE, ZNISZCZENIE STALI					
Nośność charakterystyczna bez mimośrod	$V_{Rk,s}$	[kN]	15.10	27.40	52.30
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	$\gamma_{MsV,seisC1}$	-	1.50	1.50	1.50

Dopuszczalne wartości obciążeń w przypadku obciążeń sejsmicznych kategorii C2

Rozmiar			8	10	14
Efektywna głębokość zakotwienia	h_{ef}	[mm]	53.00	65.00	92.00
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE, ZNISZCZENIE STALI					
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,s}$	[kN]	60.40	82.40	157.00
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	$\gamma_{MsN,seisC2}$	-	1.40	1.40	1.50
OBCIĄŻENIE WYRYWAJĄCE, ZNISZCZENIE PRZEZ WYRWANIE					
Nośność charakterystyczna	$N_{Rk,p}$	[kN]	1.57	4.91	14.87
Współczynnik bezpieczeństwa instalacji	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00
OBCIĄŻENIE ŚCINAJĄCE, ZNISZCZENIE STALI					
Nośność charakterystyczna bez mimośrod	$V_{Rk,s}$	[kN]	9.90	20.60	35.10
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	$\gamma_{MsV,seisC2}$	-	1.50	1.50	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-05X035-HF-ZP ₁₎	35	100	100	38400	0.10	0.10	69.2	5906675490410
R-LX-05X050-HF-ZP ₁₎	50	100	100	38400	1.02	1.02	421.7	5906675112947
R-LX-05X075-HF-ZP ₁₎	75	100	100	38400	1.17	1.17	479.3	5906675112961
R-LX-06X050-HF-ZP ₁₎	50	100	100	38400	1.59	1.59	640.6	5906675112978
R-LX-06X060-HF-ZP ₁₎	60	100	100	38400	1.83	1.83	732.7	5906675442396
R-LX-06X075-HF-ZP ₁₎	75	100	100	38400	2.1	2.1	847.9	5906675119175
R-LX-06X090-HF-ZP ₁₎	90	100	100	25600	2.5	2.5	672.6	5906675442402
R-LX-06X100-HF-ZP ₁₎	100	100	100	25600	2.7	2.7	716.1	5906675119182
R-LX-06X130-HF-ZP ₁₎	130	100	100	25600	3.3	3.3	882.5	5906675119199
R-LX-06X150-HF-ZP ₁₎	150	100	100	25600	3.8	3.8	992.6	5906675119205
R-LX-08X060-HF-ZP ₁₎	60	100	100	25600	3.4	3.4	892.7	5906675119212
R-LX-08X075-HF-ZP ₁₎	75	100	100	25600	4.0	4.0	1041.2	5906675119236
R-LX-08X090-HF-ZP ₁₎	90	100	100	19200	4.5	4.5	899.8	5906675119243
R-LX-08X100-HF-ZP ₁₎	100	100	100	19200	4.9	4.9	974.6	5906675119250

Dane logistyczne

Produkt	Kotwa	Ilość [szt]			Waga [kg]			Kody ean
	Długość [mm]	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	Opakowanie jednostkowe	Opakowanie zbiorcze	Paleta	
R-LX-08X120-HF-ZP ₁₎	120	50	50	12800	2.9	2.9	773.4	5906675442389
R-LX-08X130-HF-ZP ₁₎	130	50	50	12800	3.0	3.0	808.2	5906675119267
R-LX-08X150-HF-ZP ₁₎	150	50	50	12800	3.4	3.4	903.0	5906675119274
R-LX-10X060-HF-ZP ₁₎	60	50	50	14400	2.7	2.7	801.3	5906675442334
R-LX-10X065-HF-ZP ₁₎	65	50	50	14400	2.8	2.8	829.2	5906675119281
R-LX-10X075-HF-ZP ₁₎	75	50	50	12800	3.1	3.1	817.2	5906675119304
R-LX-10X085-HF-ZP ₁₎	85	50	50	12800	3.4	3.4	894.0	5906675119311
R-LX-10X090-HF-ZP ₁₎	90	50	50	12800	3.6	3.6	951.6	5906675442341
R-LX-10X100-HF-ZP ₁₎	100	50	50	12800	3.8	3.8	1010.5	5906675119335
R-LX-10X110-HF-ZP ₁₎	110	25	25	6400	2.2	2.2	580.4	5906675442358
R-LX-10X120-HF-ZP ₁₎	120	25	25	6400	2.2	2.2	597.0	5906675119342
R-LX-10X130-HF-ZP ₁₎	130	25	25	7200	2.4	2.4	731.3	5906675442365
R-LX-10X140-HF-ZP ₁₎	140	25	25	7200	2.5	2.5	757.2	5906675119410
R-LX-10X150-HF-ZP ₁₎	150	25	25	7200	2.7	2.7	820.3	5906675442372
R-LX-12X075-HF-ZP ₁₎	75	50	50	9600	4.6	4.6	903.6	5906675431895
R-LX-12X100-HF-ZP ₁₎	100	50	50	6400	5.6	5.6	746.8	5906675431901
R-LX-12X130-HF-ZP ₁₎	130	50	50	6400	6.9	6.9	913.2	5906675431918
R-LX-12X150-HF-ZP ₁₎	150	50	50	6400	7.8	7.8	1028.4	5906675423746
R-LX-14X080-HF-ZP ₁₎	80	20	20	5120	2.7	2.7	731.4	5906675292861
R-LX-14X105-HF-ZP ₁₎	105	20	20	5120	3.3	3.3	879.9	5906675119953
R-LX-14X115-HF-ZP ₁₎	115	20	20	5120	3.6	3.6	941.4	5906675312118
R-LX-14X135-HF-ZP ₁₎	135	20	20	5120	4.0	4.0	1059.1	5906675119977
R-LX-14X160-HF-ZP ₁₎	160	15	15	3840	3.6	3.6	955.7	5906675442419

1) ETA 17/0806