

R-LX-CS-ZP VARŽTAS BETONUI

Savisriegis varžtas betonui



[Lithuanian]: Approvals and Reports

• ETA 17/0783



Informacija apie gaminį

Savybės ir privalumai

- Efektyviai išnaudojamas įrengimui skirtas laikas dėl supaprastintos procedūros – reikia tiesiog išgręžti ir įsukti
- Visiškai pašalinamas
- Unikali konstrukcija su patentuotu sriegiu užtikrina didelį našumą esant santykiškai mažo skersmens angai
- Inkaravimui nereikalingas išplėtimas, todėl garantuojama maža pagrindo pažeidimo rizika; tai lemia, kad R-LX idealiai tinka įrengti prie krašto ir šalia kitų inkarų
- Didelis našumas inkaruojant nesutrūkinėjusiame betone
- Skirtingi galvūčių tipai bet kokiai paskirčiai
- Didelė galvutė, kad būtų galima tvirtinti ilgesnėse skylėse
- Puikiai tinkantis laikino tvirtinimo darbams gaminy
- Tinka standartiniam ir mažesniajam įspaudimo gyliui

Naudojimas

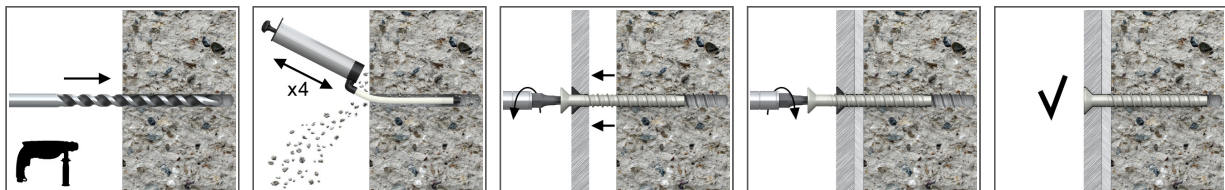
- Kiaurinis įrengimas
- Laikinas tvirtinimas
- Lentinės atramos
- Baliustrados ir turėklai
- Tvoros ir vartai
- Lentynos
- Viešosios sėdimosios vietos
- Pastoliai

Pagrindo medžiaga

Sertifikuotas naudoti:

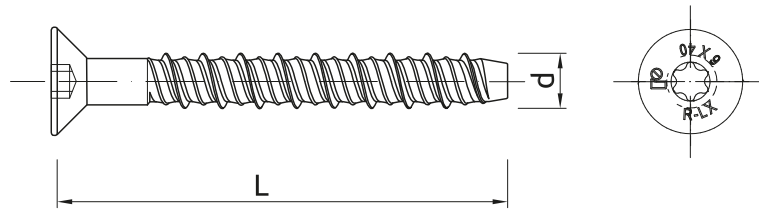
- Sutrūkinėjęs betonas, klasė C20/25-C50/60
- Nesutrūkinėjęs betonas C20/25-C50/60
- Gelžbetonis
- [Lithuanian]: Unreinforced concrete

[Lithuanian]: Installation guide



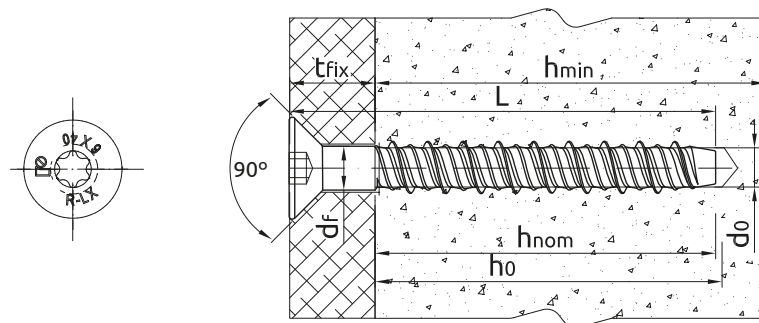
1. Naudojant perforatorių išgręžkite reikiamo skersmens ir gylio skylę.
2. Kruopščiai išvalykite dulkes naudojant rankinę pompa mažiausiai 4 kartus.
3. Galimybė išsukti bei pakartotinai įsukti.
4. Užveržkite iki rekomenduojamo užveržimo momento.
5. Po montavimo.

Informacija apie gaminį



Dydis	Gaminys	Inkaras		Tvirtinamas elementas		
		Skersmuo	Ilgis	Didžiausias storis $t_{riks.}$:		Skylės skersmuo
		d [mm]	L [mm]	$h_{nom,red}$ [mm]	$h_{nom,std}$ [mm]	d_f [mm]
5	R-LX-05X050-CS-ZP	6.2	50	-	7	7
	R-LX-05X075-CS-ZP	6.2	75	-	32	7
6	R-LX-06X050-CS-ZP	7.5	50	7	-	9
	R-LX-06X060-CS-ZP	7.5	60	17	5	9
	R-LX-06X075-CS-ZP	7.5	75	32	20	9
	R-LX-06X090-CS-ZP	7.5	90	47	35	9
	R-LX-06X100-CS-ZP	7.5	100	57	45	9
	R-LX-06X120-CS-ZP	7.5	120	77	65	9
	R-LX-06X130-CS-ZP	7.5	130	87	75	9
	R-LX-06X140-CS-ZP	7.5	140	97	85	9
	R-LX-06X150-CS-ZP	7.5	150	107	95	9
	R-LX-06X160-CS-ZP	7.5	160	117	105	9

[Lithuanian]: Installation data



Dydis			5	6
Sriegio skersmuo	d	[mm]	6.2	7.5
Skylės skersmuo pagrinde	d_0	[mm]	5	6
Varžto suklys	-	-	T25	T40
Galvutės skersmuo		[mm]	10.9	15.9
[Lithuanian]: Max. torque for impact screw driver	$T_{imp,max}$	[Nm]	200	400
STANDARTINIS INKARAVIMO GYLIS				
Min. skylės gylis pagrinde	$h_{0,s}$	[mm]	50	65
Skylės gylis pagrinde	h_0	[mm]	[Lithu-	[Lithu-
Montavimo gylis	$h_{nom,s}$	[mm]	43	55
Min. pagrindo storis	$h_{min,s}$	[mm]	100	100
Min. tarpas	$s_{min,s}$	[mm]	40	45
Min. atstumas iki krašto	$c_{min,s}$	[mm]	40	45

[Lithuanian]: Installation data

Dydis			5	6
SUMAŽINTAS INKARAVIMO GYLIS				
Min. skylės gylis pagrinde	$h_{0,r}$	[mm]	-	50
Skylės gylis pagrinde	h_0	[mm]	-	[Lithu-
Montavimo gylis	$h_{nom,r}$	[mm]	-	43
Min. pagrindo storis	$h_{min,r}$	[mm]	-	100
Min. tarpas	$s_{min,r}$	[mm]	-	45
Min. atstumas iki krašto	$c_{min,r}$	[mm]	-	45

[Lithuanian]: Mechanical properties

Dydis			5	6
Vardinis didžiausias tempiamasis stipris – įtempis	f_{uk}	[N/mm ²]	1300	1250
Vardinis išeišis stipris – įtempis	f_{yk}	[N/mm ²]	1150	1100
Skerspjuvio plotas (įtempimas)	A_s	[mm ²]	19.6	28.3
Elastinio skyriaus modulis	W_{el}	[mm ³]	12.2	21.2
Būdingasis atsparumas lenkimui	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	19	31.8
Projektinis atsparumas lenkimui	M	[Nm]	12.7	21.2

[Lithuanian]: Basic performance data

Techiniai parametrai, taikomi esant atskiram inkaravimo taškui, neatsižvelgiant į atstumo nuo kraštų ir tarpų tarp inkarų įtaką

Dydis			5	6
NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25				
Standartinis inkaravimo gylis h_{nom}	[mm]		43.00	55.00
Sumažintas inkaravimo gylis h_{nom}	[mm]		-	35.00
SUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25				
Standartinis inkaravimo gylis h_{nom}	[mm]		43.00	55.00
Sumažintas inkaravimo gylis h_{nom}	[mm]		-	35.00
VIDUTINĖ KRITINĖ APKROVA				
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD $N_{Ru,m}$				
NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25				
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]		10.10	14.80
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]		-	12.22
SUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25				
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]		7.10	11.10
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]		-	8.60
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD $V_{Ru,m}$				
NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25				
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]		14.66	18.37
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]		-	12.22
SUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25				
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]		10.32	12.93
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]		-	8.60

[Lithuanian]: Basic performance data

Dydis		5	6
BŪDINGOJI APKROVA			
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD N_{rk}			
NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25			
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	7.00	12.00
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	-	8.90
SUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25			
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	4.50	7.00
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	-	6.23
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD V_{rk}			
NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25			
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	8.90	13.39
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	-	8.90
SUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25			
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	6.23	9.37
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	-	6.23
PROJEKTINĖ APKROVA			
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD N_{rd}			
NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25			
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	3.89	8.00
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	-	5.94
SUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25			
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	2.50	4.67
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	-	4.16
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD V_{rd}			
NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25			
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	5.94	8.93
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	-	5.94
SUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25			
Standartinis inkaravimo gylis	[kN]	4.16	6.25
Sumažintas inkaravimo gylis	[kN]	-	4.16

[Lithuanian]: Design performance data

(-) sugadinimas nėra lemiamas

Dydis			5		6	
Montavimo gylis	h_{nom}	[mm]	43.00	-	35.00	55.00
Efektyvusis įspaudimo gylis	h_{ef}	[mm]	32.00	-	24.70	42.00
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD						
PLIENO SUGADINIMAS						
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	25.50	-	35.40	35.40
Dalinio saugumo koeficientas	γ_{Ms}	-	1.40	-	1.40	1.40
PAŽEIDIMAS IŠPLĖŠIANT; NESUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25						
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,p}$	[kN]	7.00	-	-	12.00
PAŽEIDIMAS IŠPLĖŠIANT; SUTRŪKINĖJĘS BETONAS C 20/25						
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,p}$	[kN]	4.50	-	-	7.00
PAŽEIDIMAS IŠPLĖŠIANT						
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	-	1.20	-	1.00	1.00
Didėjimo koeficientai, $N_{Rd,p} - C30/37$	ψ_c	-	1.08	-	1.08	1.08
Didėjimo koeficientai, $N_{Rd,p} - C40/50$	ψ_c	-	1.15	-	1.15	1.15
Didėjimo koeficientai, $N_{Rd,p} - C50/60$	ψ_c	-	1.19	-	1.19	1.19
SUARDYTAS BETONO KŪGELIS						
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	-	1.20	-	1.00	1.00
Sutrūkinėjusio betono koeficientas	$k_{cr,N}$	-	7.70	-	7.70	7.70
Nesutrūkinėjusio betono koeficientas	$k_{ucr,N}$	-	11.00	-	11.00	11.00
Tarpas	$s_{cr,N}$	[mm]	90.00	-	90.00	126.0
Atstumas iki krašto	$c_{cr,N}$	[mm]	45.00	-	45.00	63.00
BETONO SUARDYMAS SKYLANT						
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	-	1.20	-	1.00	1.00
Tarpas	$s_{cr,sp}$	[mm]	90.00	-	90.00	126.0
Atstumas iki krašto	$c_{cr,sp}$	[mm]	45.00	-	45.00	63.00
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD						
PLIENO SUGADINIMAS						
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	12.70	-	17.70	17.70
Elastingumo koeficientas	k_γ	-	0.80	-	0.80	0.80
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	19.00	-	31.80	31.80
Dalinio saugumo koeficientas	γ_{Ms}	-	1.50	-	1.50	1.50
SUARDYTA ATSKELIANT BETONĄ						
Koeficientas	k	-	1.00	-	1.00	1.00
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	-	1.00	-	1.00	1.00
SUARDYTAS BETONO KRAŠTAS						
Efektyvusis inkaro ilgis	l_f	[mm]	43.00	-	43.00	35.00
Inkaro skersmuo	d_{nom}	[mm]	5.00	-	6.00	6.00
Montavimo saugumo koeficientas	γ_{inst}	-	1.00	-	1.00	1.00

[Lithuanian]: Design performance data

Būdingasis atsparumas ugniai betone nuo C 20/25 iki C 50/60

Dydis			5	6
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD				
Atstumas iki krašto	C_{cr}	[mm]	-	-
Tarpas	S_{cr}	[mm]	-	-
R (EI atveju) = 30 min				
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD				
PLIENO SUGADINIMAS				
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	-	0.20
PAŽEIDIMAS IŠPLĖSIANT				
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	1.13
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD				
PLIENO SUGADINIMAS				
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	-	0.20
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	0.15
Efektyvusis įspaudimo gylis	h_{ef}	[mm]	-	32.00
R (EI atveju) = 60 min				
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD				
PLIENO SUGADINIMAS				
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	-	0.18
PAŽEIDIMAS IŠPLĖSIANT				
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	1.13
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD				
PLIENO SUGADINIMAS				
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	-	0.18
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	0.13
Efektyvusis įspaudimo gylis	h_{ef}	[mm]	-	32.00
R (EI atveju) = 90 min				
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD				
PLIENO SUGADINIMAS				
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	-	0.14
PAŽEIDIMAS IŠPLĖSIANT				
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	1.13
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD				
PLIENO SUGADINIMAS				
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	-	0.14
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	0.10
Efektyvusis įspaudimo gylis	h_{ef}	[mm]	-	32.00
R (EI atveju) = 120 min				
[LITHUANIAN]: TENSION LOAD				
PLIENO SUGADINIMAS				
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,s}$	[kN]	-	0.10
PAŽEIDIMAS IŠPLĖSIANT				
Būdingasis atsparumas	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	0.90
[LITHUANIAN]: SHEAR LOAD				
PLIENO SUGADINIMAS				
Būdingasis atsparumas be svirties	$V_{Rk,s}$	[kN]	-	0.10
Būdingasis atsparumas su svirtimi	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	0.07
Efektyvusis įspaudimo gylis	h_{ef}	[mm]	-	32.00

Logistikos duomenys

Gaminys	Inkaras	Kiekis (vnt.)			Svoris (kg)			Brūkšninis kodas
	Ilgis [mm]	Vienetinė pakuotė	Sudėtinė pakuotė	Padėklas	Vienetinė pakuotė	Sudėtinė pakuotė	Padėklas	
R-LX-05X050-CS-ZP ₁₎	50	100	100	38400	0.91	0.91	379.4	5906675127859
R-LX-05X075-CS-ZP ₁₎	75	100	100	38400	1.29	1.29	526.9	5906675128054
R-LX-06X050-CS-ZP ₁₎	50	100	100	38400	1.59	1.59	640.6	5906675128801
R-LX-06X060-CS-ZP ₁₎	60	100	100	38400	1.52	1.52	611.8	5906675442488
R-LX-06X075-CS-ZP ₁₎	75	100	100	38400	1.76	1.76	705.8	5906675129280
R-LX-06X090-CS-ZP ₁₎	90	100	100	38400	2.2	2.2	856.8	5906675442495
R-LX-06X100-CS-ZP ₁₎	100	100	100	25600	2.3	2.3	618.8	5906675129297
R-LX-06X120-CS-ZP ₁₎	120	100	100	25600	2.9	2.9	759.6	5906675478173
R-LX-06X130-CS-ZP ₁₎	130	100	100	25600	3.0	3.0	785.2	5906675129303
R-LX-06X140-CS-ZP ₁₎	140	100	100	25600	3.3	3.3	862.0	5906675478197
R-LX-06X150-CS-ZP ₁₎	150	100	100	25600	3.5	3.5	919.9	5906675129310
R-LX-06X160-CS-ZP ₁₎	160	100	100	25600	3.6	3.6	938.8	5906675478210

1) ETA 17/0783