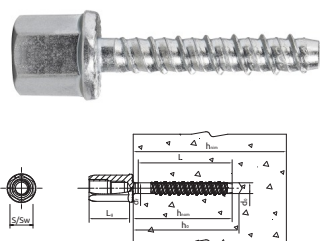


R-LX-I-ZP Betongskruv med invändig gänga för inomhusbruk, part 6

Gängpressande betongskruv



Godkännanden och rapporter

- ETA 17/0783



Produktinformation

Fördelar och egenskaper

- Effektiv installationstid tack vare en förenklad procedur - bara borra och skruva
- Lätt att demontera
- Unik design ger höga lastvärden i alla diamentrar
- Ingen expansion gör att produkten kan monteras nära kant och med kort CC-avstånd
- Hög prestanda i icke sprucken betong
- Olika huvudtyper för olika applikationer
- Stort huvud för fixturer med elliptiska hål
- Utmärkt produkt för temporära montage
- Kan användas med standard sättdjup eller reducerat sättdjup

Användningsområden

- Genomsticksmontage
- Tillfälliga montage
- Regelverk
- Handledare och räcken
- Staket och grindar
- Hyllor
- Officiella platser
- Ställningar

Underliggande material

Godkänd att användas i:

- Sprucken betong C20/25-C50/60
- Icke sprucken betong C20/25-C50/60
- Håldäck C30/37-C50/60
- Armerad betong
- Oarmerad betong

Går också att använda i:

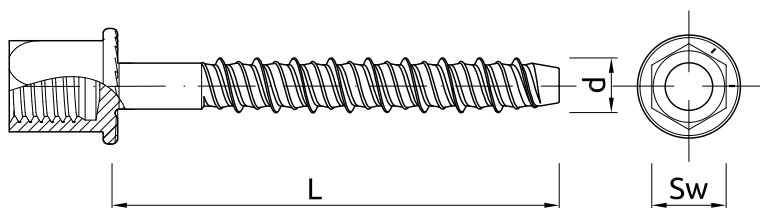
- Natursten (efter dragtest)

Installationsguide



1. Borra ett hål enligt anvisningarna
2. Rengör hålet genom att blåsa och borsta minst 4 gånger.
3. Dra åt infästningen
4. Installera infäst material.
5. Efter installationen är det inte möjligt att vrida skruven ytterligare. Skruvhuvudet måste vara i kontakt med underlaget och får inte skadas.

Produktinformation



Storlek	Artikel	Infästning	
		Diameter	Längd
		d	L
		[mm]	[mm]
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

Installationsdata

Normal betong

Storlek			5	6	8	10
Gängdiameter	d	[mm]	6.3	7.5	9.9	12.4
Håldiameter i underliggande material	d_0	[mm]	5	6	8	10
Skiftnyckelstorlek	Sw	[mm]	10	13	15	21
Tvättmaskinens utvändiga diameter		[mm]	13	16	18	24
Max. vridmoment för slagskruvdragare	[Swedish]:	[Nm]	200	400	900	950
REDUCERAT SÄTTDJUP						
Minsta håldjup i underliggande material	$h_{0,r}$	[mm]	35	50	60	65
Verkligt håldjup i underlaget	h_0	[mm]	$L + 10$	$L + 10 - t_{fix}$	$L + 10$	$L + 10$
Minsta installationsdjup	$h_{nom,r}$	[mm]	25	43	50	55
Minsta tjocklek underliggande material (försänkt monta-	$h_{min,r}$	[mm]	80	100	80	80
Minsta inbördes avstånd	$s_{min,r}$	[mm]	40	45	50	60
Minsta kantavstånd	$c_{min,r}$	[mm]	40	45	50	60
MINSTA SÄTTDJUP						
Minsta håldjup i underliggande material	$h_{0,min}$	[mm]	-	45	-	-
Verkligt håldjup i underlaget	h_0	[mm]	-	$L + 10$	-	-
Minsta installationsdjup	$h_{nom,min}$	[mm]	-	35	-	-
Minsta tjocklek underliggande material (försänkt monta-	$h_{min,min}$	[mm]	-	80	-	-
Minsta inbördes avstånd	$s_{min,min}$	[mm]	-	45	-	-
Minsta kantavstånd	$c_{min,min}$	[mm]	-	45	-	-
STANDARDSÄTTDJUP						
Minsta håldjup i underliggande material	$h_{0,s}$	[mm]	-	65	-	-
Verkligt håldjup i underlaget	h_0	[mm]	-	$L + 10 - t_{fix}$	-	-
Minsta installationsdjup	$h_{nom,s}$	[mm]	-	55	-	-
Minsta tjocklek underliggande material (försänkt monta-	$h_{min,s}$	[mm]	-	100	-	-
Minsta inbördes avstånd	$s_{min,s}$	[mm]	-	45	-	-
Minsta kantavstånd	$c_{min,s}$	[mm]	-	45	-	-

Installationsdata

Ihålig betongplatta

Storlek	6		
Gängdiameter	d	[mm]	7.5
Håldiameter i underliggande material	d_0	[mm]	6
Skiftnyckelstorlek	Sw	[mm]	13
Tvättmaskinens utvändiga diameter		[mm]	16
Max. vridmoment för slagskruvdragare	[Swedish]:	[Nm]	400
MINSTA SÄTTDJUP			
Minsta håldjup i underliggande material	$h_{0,min}$	[mm]	45
Verkligt håldjup i underlaget	h_0	[mm]	L + 10
Minsta installationsdjup	$h_{nom,min}$	[mm]	35
Minsta avstånd mellan infästningsgrupper	$a_{min,min}$	[mm]	100
Minsta inbördes avstånd	$s_{min,min}$	[mm]	100
Minsta kantavstånd	$c_{min,min}$	[mm]	50

Mekaniska egenskaper

Storlek			5	6	8	10
Nominell slutlig draghållfasthet - spändhet	f_{uk}	[N/mm ²]	1300	1250	1200	1050
Nominell sträckgräns - spändhet	f_{yk}	[N/mm ²]	1150	1100	1050	950
Tvårsnitt drag	A_s	[mm ²]	19.6	28.3	50.3	78.5
Elastiska sektionsmoduler	W_{el}	[mm ³]	12.2	21.2	50.3	98.1
Karakteristiskt böjmoment	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	19	31.8	72.4	123.6
Beräknat böjmotstånd	M	[Nm]	12.7	21.2	48.3	82.4

Bas prestandadata

Prestandadata för enstaka ankare utan påverkan av kantavstånd och avstånd

Storlek			5	6	8	10
SPRUCKEN- OCH ICKE SPRUCKEN BETONG						
Reducerat sättdjup h_{nom}	[mm]	25.00	-	50.00	55.00	
Minsta sättdjup h_{nom}	[mm]	-	35.00	-	-	
IHÅLIG KÄRNPLATTA						
Minsta sättdjup h_{nom}	[mm]	-	35.00	-	-	
ICKE SPRUCKEN BETONG C20/25						
Standardsättdjup h_{nom}	[mm]	-	55.00	-	-	
Reducerat sättdjup h_{nom}	[mm]	-	35.00	-	-	
SPRUCKEN BETONG C20/25						
Standardsättdjup h_{nom}	[mm]	-	55.00	-	-	
Reducerat sättdjup h_{nom}	[mm]	-	35.00	-	-	

Bas prestandadata

Storlek		5	6	8	10
KARAKTERISTISK LAST					
[SWEDISH]: TENSION AND SHEAR LOAD F_{Rk}					
SPRUCKEN- OCH ICKE SPRUCKEN BETONG					
Reducerat sätt djup	[kN]	3.00	-	7.50	9.00
Minsta sätt djup	[kN]	-	3.00	-	-
IHÅLIG KÄRNPLATTA					
Minsta sätt djup	[kN]	-	6.00	-	-
DRAGLAST N_{Rk}					
ICKE SPRUCKEN BETONG C20/25					
Standardsätt djup	[kN]	-	12.00	-	-
Reducerat sätt djup	[kN]	-	8.90	-	-
SPRUCKEN BETONG C20/25					
Standardsätt djup	[kN]	-	7.00	-	-
Reducerat sätt djup	[kN]	-	6.23	-	-
TVÄRLAST V_{Rk}					
ICKE SPRUCKEN BETONG C20/25					
Standardsätt djup	[kN]	-	13.39	-	-
Reducerat sätt djup	[kN]	-	8.90	-	-
SPRUCKEN BETONG C20/25					
Standardsätt djup	[kN]	-	9.37	-	-
Reducerat sätt djup	[kN]	-	6.23	-	-
BERÄKNAD LAST					
[SWEDISH]: TENSION AND SHEAR LOAD F_{Rd}					
SPRUCKEN- OCH ICKE SPRUCKEN BETONG					
Reducerat sätt djup	[kN]	1.67	-	5.00	6.00
Minsta sätt djup	[kN]	-	2.00	-	-
IHÅLIG KÄRNPLATTA					
Minsta sätt djup	[kN]	-	4.00	-	-
DRAGLAST N_{Rd}					
ICKE SPRUCKEN BETONG C20/25					
Standardsätt djup	[kN]	-	8.00	-	-
Reducerat sätt djup	[kN]	-	5.94	-	-
SPRUCKEN BETONG C20/25					
Standardsätt djup	[kN]	-	4.67	-	-
Reducerat sätt djup	[kN]	-	4.16	-	-
TVÄRLAST V_{Rd}					
ICKE SPRUCKEN BETONG C20/25					
Standardsätt djup	[kN]	-	8.93	-	-
Reducerat sätt djup	[kN]	-	5.94	-	-
SPRUCKEN BETONG C20/25					
Standardsätt djup	[kN]	-	6.25	-	-
Reducerat sätt djup	[kN]	-	4.16	-	-
REKOMMENDERAD BELASTNING					
[SWEDISH]: TENSION AND SHEAR LOAD F_{rec}					
SPRUCKEN- OCH ICKE SPRUCKEN BETONG					
Reducerat sätt djup	[kN]	1.19	-	3.57	4.28
Minsta sätt djup	[kN]	-	1.42	-	-
IHÅLIG KÄRNPLATTA					
Minsta sätt djup	[kN]	-	2.85	-	-

Bas prestandadata

Storlek		5	6	8	10
GENOMSnittlig ULTIMAT BELASTNING					
DRAGLAST $N_{Ru,m}$					
ICKE SPRUCKEN BETONG C20/25					
Standardsättdjup	[kN]	-	14.80	-	-
Reducerat sättdjup	[kN]	-	12.22	-	-
SPRUCKEN BETONG C20/25					
Standardsättdjup	[kN]	-	11.10	-	-
Reducerat sättdjup	[kN]	-	8.60	-	-
TVÄRLAST $V_{Ru,m}$					
ICKE SPRUCKEN BETONG C20/25					
Standardsättdjup	[kN]	-	18.37	-	-
Reducerat sättdjup	[kN]	-	12.22	-	-
SPRUCKEN BETONG C20/25					
Standardsättdjup	[kN]	-	12.93	-	-
Reducerat sättdjup	[kN]	-	8.60	-	-

Design prestandadata

Normal betong

Storlek		5	6	8	10	
Minsta installationsdjup	h_{nom} [mm]	25.00	35.00	55.00	50.00	55.00
Effektivt sättdjup	h_{ef} [mm]	17.50	24.70	42.00	37.00	40.00
[SWEDISH]: TENSION AND SHEAR LOAD						
Karakteristiskt motstånd	F_{Rk} [kN]	3.00	3.00	-	7.50	9.00
Installationssäkerhetsfaktor	γ_{inst}	1.20	1.00	-	1.00	1.00
Ökningsfaktor NRd,p - C30/37	ψ_c	1.08	1.00	-	1.08	1.08
Ökningsfaktor NRd,p - C40/50	ψ_c	1.15	1.00	-	1.15	1.15
Ökningsfaktor NRd,p - C50/60	ψ_c	1.19	1.00	-	1.19	1.19
Avstånd mellan ankare	$s_{cr,N}$	70.00	100.0	-	120.0	120.0
Kantavstånd	$c_{cr,N}$	35.00	50.00	-	60.00	60.00
DRAGLAST						
STÅLBROTT						
Karakteristiskt motstånd	$N_{Rk,s}$ [kN]	-	35.40	35.40	-	-
Delvis säkerhetsfaktor	γ_{Ms}	-	1.40	1.40	-	-
UTDRAGSBROTT; ICKE SPRUCKEN BETONG C20/25						
Karakteristiskt motstånd	$N_{Rk,p}$ [kN]	-	-	12.00	-	-
UTDRAGSBROTT; SPRUCKEN BETONG C20/25						
Karakteristiskt motstånd	$N_{Rk,p}$ [kN]	-	-	7.00	-	-
UTDRAGSBROTT						
Installationssäkerhetsfaktor	γ_{inst}	-	1.00	1.00	-	-
Ökningsfaktor NRd,p - C30/37	ψ_c	-	1.08	1.08	-	-
Ökningsfaktor NRd,p - C40/50	ψ_c	-	1.15	1.15	-	-
Ökningsfaktor NRd,p - C50/60	ψ_c	-	1.19	1.19	-	-
BETONGBROTT						
Installationssäkerhetsfaktor	γ_{inst}	-	1.00	1.00	-	-
Faktor för sprucken betong	$k_{cr,N}$	-	7.70	7.70	-	-
Faktor för icke- sprucken betong	$k_{ucr,N}$	-	11.00	11.00	-	-
Avstånd mellan ankare	$s_{cr,N}$ [mm]	-	90.00	126.0	-	-
Kantavstånd	$c_{cr,N}$ [mm]	-	45.00	63.00	-	-
BETONGDELNINGSFEL						
Installationssäkerhetsfaktor	γ_{inst}	-	1.00	1.00	-	-
Avstånd mellan ankare	$s_{cr,sp}$ [mm]	-	90.00	126.0	-	-
Kantavstånd	$c_{cr,sp}$ [mm]	-	45.00	63.00	-	-

Design prestandadata

Storlek			5	6	8	10	
TVÅRLAST							
STÅLBROTT							
Karakteristiskt motstånd med hävarm	$M_{Rk,s}$	[Nm]	19.00	31.80	31.80	72.40	123.6
Delvis säkerhetsfaktor	V_{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
Karakteristiskt motstånd utan hävarm	$V_{Rk,s}$	[kN]	-	17.70	17.70	-	-
Duktilitetsfaktor	k_y	-	-	0.80	0.80	-	-
UTBÄNDNINGSBROTT I BETONG							
Faktor	k	-	-	1.00	1.00	-	-
Installationssäkerhetsfaktor	V_{inst}	-	-	1.00	1.00	-	-
BROTT BETONGKANT							
Effektiv förankringslängd	l_f	[mm]	-	43.00	35.00	-	-
Infästningens diameter	d_{nom}	[mm]	-	6.00	6.00	-	-
Installationssäkerhetsfaktor	V_{inst}	-	-	1.00	1.00	-	-

Design prestandadata

Karaktäristiskt motstånd under brand för betong C20 / 25 - C50 / 60

Storlek			8	10	6	
[SWEDISH]: TENSION AND SHEAR LOAD						
Avstånd mellan ankare	S_{cr}	[mm]	148.00	160.00	-	-
Kantavstånd	c_{cr}	[mm]	74.00	80.00	-	-
R (för EI) = 30 min						
Effektivt sättdjup	h_{ef}	[mm]	-	-	24.70	42.00
DRAGLAST						
STÅLBROTT						
Karaktäristiskt motstånd	$N_{Rk,s}$	[kN]	-	-	0.28	0.28
UTDRAGSBROTT						
Karaktäristiskt motstånd	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	-	1.38	1.75
TVÄRLAST						
STÅLBROTT						
Karaktäristiskt motstånd utan hävarm	$V_{Rk,s}$	[kN]	-	-	0.28	0.28
Karaktäristiskt motstånd med hävarm	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	-	0.25	0.25
[SWEDISH]: TENSION AND SHEAR LOAD						
Karaktäristiskt motstånd	F_{Rk}	[kN]	0.75	1.57	-	-
R (för EI) = 60 min						
Effektivt sättdjup	h_{ef}	[mm]	-	-	24.70	42.00
DRAGLAST						
STÅLBROTT						
Karaktäristiskt motstånd	$N_{Rk,s}$	[kN]	-	-	0.25	0.25
UTDRAGSBROTT						
Karaktäristiskt motstånd	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	-	1.38	1.75
TVÄRLAST						
STÅLBROTT						
Karaktäristiskt motstånd utan hävarm	$V_{Rk,s}$	[kN]	-	-	0.25	0.25
Karaktäristiskt motstånd med hävarm	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	-	0.23	0.23
[SWEDISH]: TENSION AND SHEAR LOAD						
Karaktäristiskt motstånd	F_{Rk}	[kN]	0.65	1.18	-	-
R (för EI) = 90 min						
Effektivt sättdjup	h_{ef}	[mm]	-	-	24.70	42.00
DRAGLAST						
STÅLBROTT						
Karaktäristiskt motstånd	$N_{Rk,s}$	[kN]	-	-	0.20	0.20
UTDRAGSBROTT						
Karaktäristiskt motstånd	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	-	1.38	1.75
TVÄRLAST						
STÅLBROTT						
Karaktäristiskt motstånd utan hävarm	$V_{Rk,s}$	[kN]	-	-	0.20	0.20
Karaktäristiskt motstånd med hävarm	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	-	0.18	0.18
[SWEDISH]: TENSION AND SHEAR LOAD						
Karaktäristiskt motstånd	F_{Rk}	[kN]	0.50	1.02	-	-

Design prestandadata

Storlek			8	10	6	
R (För EI) = 120 min						
Effektivt sättdjup	h_{ef}	[mm]	-	-	24.70	42.00
DRAGLAST						
STÅLBROTT						
Karakteristiskt motstånd	$N_{Rk,s}$	[kN]	-	-	0.14	0.14
UTDRAGSBROTT						
Karakteristiskt motstånd	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	-	1.10	1.40
TVÄRLAST						
STÅLBROTT						
Karakteristiskt motstånd utan hävarm	$V_{Rk,s}$	[kN]	-	-	0.14	0.14
Karakteristiskt motstånd med hävarm	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	-	0.13	0.13
[SWEDISH]: TENSION AND SHEAR LOAD						
Karakteristiskt motstånd	F_{Rk}	[kN]	0.40	0.79	-	-

Ihålig betongplatta

Storlek			6
Minsta installationsdjup	h_{nom}	[mm]	35.00
Effektivt sättdjup	h_{ef}	[mm]	24.70
Min. bottenflänstjocklek	d_b	[mm]	35.00
[SWEDISH]: TENSION AND SHEAR LOAD			
HÅLDÄCK C30/38			
Karakteristiskt motstånd	F_{Rk}	[kN]	5.00
HÅLDÄCK C40/51			
Karakteristiskt motstånd	F_{Rk}	[kN]	6.00
HÅLDÄCK C50/61			
Karakteristiskt motstånd	F_{Rk}	[kN]	6.00
Installationssäkerhetsfaktor	V_{inst}	-	1.00
Avstånd mellan ankare	$s_{cr,N}$	[mm]	100.00
Kantavstånd	$c_{cr,N}$	[mm]	50.00
TVÄRLAST			
STÅLBROTT			
Karakteristiskt motstånd med hävarm	$M_{Rk,s}$	[Nm]	31.80
Delvis säkerhetsfaktor	V_{Ms}	-	1.50

Kommersiell produktdata

Artikel	Infästning	Kvantitet (st)			Vikt (kg)			EAN-kod
	Längd [mm]	Låda	Ytterförpackning	Pall	Låda	Ytterförpackning	Pall	
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

Kommersiell produktdata

Artikel	Infästning	Kvantitet (st)			Vikt (kg)			EAN-kod
	Längd [mm]	Låda	Ytterförpackning	Pall	Låda	Ytterförpackning	Pall	
R-LX-10X055-116-ZP ¹⁾	50	100	100		4.1	4.1		5906675468976

1) ETA 17/0783

** resterande sättdjup inkluderar ETA-17/0806*