

R-LX-HF-ZF Betongskruv sexkanthuvud/fläns Zinkflake

Gängpressande betongskruv



Godkännanden och rapporter

• ETA 17/0783



Produktinformation

Fördelar och egenskaper

- Effektiv installationstid tack vare en förenklad procedur - bara borra och skruva
- Demonterbar och möjlig att återanvända
- Unik design ger höga lastvärden i alla diamentrar
- Ingen expansion gör att produkten kan monteras nära kant och med kort CC-avstånd
- Speciell korrosionsskyddande zink-aluminiumbeläggning för ökad korrosionsbeständighet
- Höga laster i sprucken- och 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

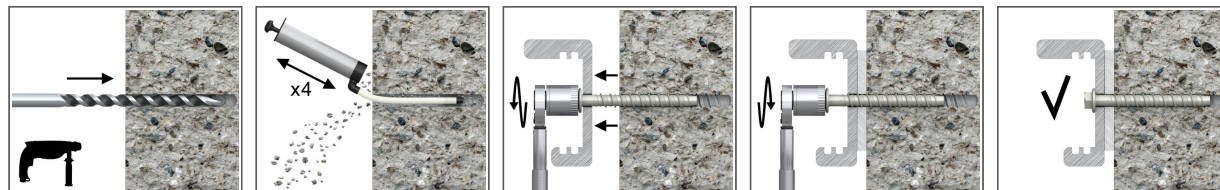
Godkänd att användas i:

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

Går också att använda i:

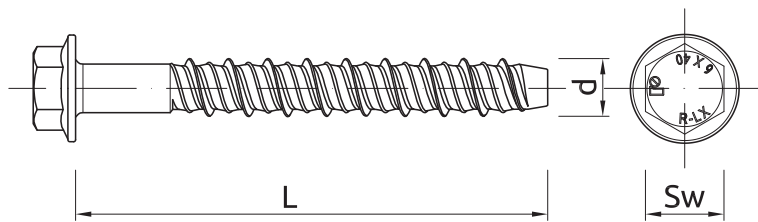
- Natursten (efter dragtest)

Installationsguide



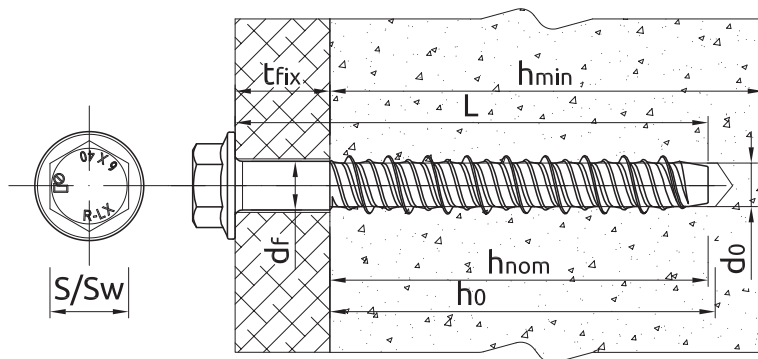
1. Borra ett hål enligt anvisningarna
2. Rengör hålet genom att bläsa och borsta minst 4 gånger.
3. Möjligt att skruva ut och skruva in igen.
4. Dra åt med rekommenderat vridmoment.
5. Efter montering.

Produktinformation



Storlek	Artikel	Godkännande- typ	Infästning		Fastsatt material		
			Diameter	Längd	Max tjocklek tfix för:		Håldiameter
			d	L	$h_{nom,red}$	$h_{nom,std}$	d_r
		-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
5	R-LX-05X075-HF-ZF	ETA-17/0806	6.2	75	-	32	7
6	R-LX-06X035-HF-ZF	ETA-17/0783	7.5	35	-	-	9
	R-LX-06X050-HF-ZF	ETA-17/0783	7.5	50	7	-	9
	R-LX-06X075-HF-ZF	ETA-17/0783	7.5	75	32	20	9
	R-LX-06X100-HF-ZF	ETA-17/0783	7.5	100	57	45	9
	R-LX-06X130-HF-ZF	ETA-17/0783	7.5	130	87	75	9
	R-LX-06X150-HF-ZF	ETA-17/0783	7.5	150	107	95	9

Installationsdata



Normal betong

Storlek			5	6
Gängdiameter	d	[mm]	6.2	7.5
Håldiameter i underliggande material	d_0	[mm]	5	6
Skiftnyckelstorlek	Sw	[mm]	8	10
Tvättmaskinens utvändiga diameter		[mm]	12	14
Max. vridmoment för slagskruvdragare	[Swedish]:	[Nm]	200	400
STANDARDSÄTTDJUP				
Minsta håldjup i underliggande material	$h_{0,s}$	[mm]	50	65
Verkligt håldjup i underlaget	h_0	[mm]	$L + 10 - t_{fix}$	$L + 10 - t_{fix}$
Minsta installationsdjup	$h_{nom,s}$	[mm]	43	55
Minsta tjocklek underliggande material (försänkt monta-	$h_{min,s}$	[mm]	100	100
Minsta inbördes avstånd	$s_{min,s}$	[mm]	40	45
Minsta kantavstånd	$c_{min,s}$	[mm]	40	45
REDUCERAT SÄTTDJUP				
Minsta håldjup i underliggande material	$h_{0,r}$	[mm]	-	50
Verkligt håldjup i underlaget	h_0	[mm]	-	$L + 10 - t_{fix}$
Minsta installationsdjup	$h_{nom,r}$	[mm]	-	43
Minsta tjocklek underliggande material (försänkt monta-	$h_{min,r}$	[mm]	-	100
Minsta inbördes avstånd	$s_{min,r}$	[mm]	-	45
Minsta kantavstånd	$c_{min,r}$	[mm]	-	45

Installationsdata

Storlek			5	6
MINSTA SÄTTDJUP				
Minsta håldjup i underliggande material	$h_{0, \min}$	[mm]	-	45
Verkligt håldjup i underlaget	h_0	[mm]	-	$L + 10 - t_{\text{fix}}$
Minsta installationsdjup	$h_{\text{nom, min}}$	[mm]	-	35
Minsta tjocklek underliggande material (försänkt monta-	$h_{\text{min, min}}$	[mm]	-	80
Minsta inbördes avstånd	$s_{\text{min, min}}$	[mm]	-	45
Minsta kantavstånd	$c_{\text{min, min}}$	[mm]	-	45

Ihålig betongplatta

Storlek			6
Gängdiameter	d	[mm]	7.5
Håldiameter i underliggande material	d_0	[mm]	6
Skiftnyckelstorlek	Sw	[mm]	10
Tvättmaskinens utvändiga diameter		[mm]	14
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]	$L + 10 - t_{\text{fix}}$
Minsta installationsdjup	$h_{\text{nom, min}}$	[mm]	35
Minsta avstånd mellan infästningsgrupper	$a_{\text{min, min}}$	[mm]	100
Minsta inbördes avstånd	$s_{\text{min, min}}$	[mm]	100
Minsta kantavstånd	$c_{\text{min, min}}$	[mm]	100

Mekaniska egenskaper

Storlek			5	6
Nominell slutlig draghållfasthet - spändhet	f_{uk}	[N/mm ²]	1300	1250
Nominell sträckgräns - spändhet	f_{yk}	[N/mm ²]	1150	1100
Tvärsnitt drag	A_s	[mm ²]	19.6	28.3
Elastiska sektionsmoduler	W_{el}	[mm ³]	12.2	21.2
Karakteristiskt böjmoment	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	19	31.8
Beräknat böjmotstånd	M	[Nm]	12.7	21.2

Bas prestandadata

Prestandadata för enstaka ankare utan påverkan av kantavstånd och avstånd

Storlek		5	6
ICKE SPRUCKEN BETONG C20/25			
Standardsättdjup h_{nom}	[mm]	43.00	55.00
Reducerat sättdjup h_{nom}	[mm]	-	35.00
SPRUCKEN BETONG C20/25			
Standardsättdjup h_{nom}	[mm]	43.00	55.00
Reducerat sättdjup h_{nom}	[mm]	-	35.00
SPRUCKEN- OCH ICKE SPRUCKEN BETONG			
Minsta sättdjup h_{nom}	[mm]	-	35.00
IHÅLIG KÄRNPLATTA			
Minsta sättdjup h_{nom}	[mm]	-	35.00

Bas prestandadata

Storlek		5	6
GENOMSnittlig ULTIMAT BELASTNING			
DRAGLAST $N_{Ru,m}$			
ICKE SPRUCKEN BETONG C20/25			
Standardsättdjup	[kN]	10.10	14.80
Reducerat sättdjup	[kN]	-	12.22
SPRUCKEN BETONG C20/25			
Standardsättdjup	[kN]	7.10	11.10
Reducerat sättdjup	[kN]	-	8.60
TVÄRLAST $V_{Ru,m}$			
ICKE SPRUCKEN BETONG C20/25			
Standardsättdjup	[kN]	14.66	18.37
Reducerat sättdjup	[kN]	-	12.22
SPRUCKEN BETONG C20/25			
Standardsättdjup	[kN]	10.32	12.93
Reducerat sättdjup	[kN]	-	8.60
KARAKTERISTISK LAST			
DRAGLAST N_{Rk}			
ICKE SPRUCKEN BETONG C20/25			
Standardsättdjup	[kN]	7.00	12.00
Reducerat sättdjup	[kN]	-	8.90
SPRUCKEN BETONG C20/25			
Standardsättdjup	[kN]	4.50	7.00
Reducerat sättdjup	[kN]	-	6.23
TVÄRLAST V_{Rk}			
ICKE SPRUCKEN BETONG C20/25			
Standardsättdjup	[kN]	8.90	13.39
Reducerat sättdjup	[kN]	-	8.90
SPRUCKEN BETONG C20/25			
Standardsättdjup	[kN]	6.23	9.37
Reducerat sättdjup	[kN]	-	6.23
[SWEDISH]: TENSION AND SHEAR LOAD F_{Rk}			
SPRUCKEN- OCH ICKE SPRUCKEN BETONG			
Minsta sättdjup	[kN]	-	3.00
IHÅLIG KÄRNPLATTA			
Minsta sättdjup	[kN]	-	6.00

Bas prestandadata

Storlek		5	6
BERÄKNAD LAST			
DRAGLAST N_{Rd}			
ICKE SPRUCKEN BETONG C20/25			
Standardsättdjup	[kN]	3.89	8.00
Reducerat sättdjup	[kN]	-	5.94
SPRUCKEN BETONG C20/25			
Standardsättdjup	[kN]	2.50	4.67
Reducerat sättdjup	[kN]	-	4.16
TVÄRLAST V_{Rd}			
ICKE SPRUCKEN BETONG C20/25			
Standardsättdjup	[kN]	5.94	8.93
Reducerat sättdjup	[kN]	-	5.94
SPRUCKEN BETONG C20/25			
Standardsättdjup	[kN]	4.16	6.25
Reducerat sättdjup	[kN]	-	4.16
[SWEDISH]: TENSION AND SHEAR LOAD F_{Rd}			
SPRUCKEN- OCH ICKE SPRUCKEN BETONG			
Minsta sättdjup	[kN]	-	2.00
IHÅLIG KÄRNPLATTA			
Minsta sättdjup	[kN]	-	4.00
REKOMMENDERAD BELASTNING			
[SWEDISH]: TENSION AND SHEAR LOAD F_{rec}			
SPRUCKEN- OCH ICKE SPRUCKEN BETONG			
Minsta sättdjup	[kN]	-	1.42
IHÅLIG KÄRNPLATTA			
Minsta sättdjup	[kN]	-	2.85

Design prestandadata

(-) misslyckande är inte avgörande

Storlek			5	6	
Minsta installationsdjup	h_{nom}	[mm]	43.00	35.00	55.00
Effektivt sättdjup	h_{ef}	[mm]	32.00	24.70	42.00
DRAGLAST					
STÅLBROTT					
Karakteristiskt motstånd	$N_{Rk,s}$	[kN]	25.50	35.40	35.40
Delvis säkerhetsfaktor	γ_{Ms}	-	1.40	1.40	1.40
UTDRAGSBROTT; ICKE SPRUCKEN BETONG C20/25					
Karakteristiskt motstånd	$N_{Rk,p}$	[kN]	7.00	-	12.00
UTDRAGSBROTT; SPRUCKEN BETONG C20/25					
Karakteristiskt motstånd	$N_{Rk,p}$	[kN]	4.50	-	7.00
UTDRAGSBROTT					
Installationssäkerhetsfaktor	γ_{inst}	-	1.20	1.00	1.00
Ökningsfaktor NRd,p - C30/37	ψ_c	-	1.08	1.08	1.08
Ökningsfaktor NRd,p - C40/50	ψ_c	-	1.15	1.15	1.15
Ökningsfaktor NRd,p - C50/60	ψ_c	-	1.19	1.19	1.19
BETONGBROTT					
Installationssäkerhetsfaktor	γ_{inst}	-	1.20	1.00	1.00
Faktor för sprucken betong	$k_{cr,N}$	-	7.70	7.70	7.70
Faktor för icke- sprucken betong	$k_{ucr,N}$	-	11.00	11.00	11.00
Avstånd mellan ankare	$s_{cr,N}$	[mm]	90.00	90.00	126.0
Kantavstånd	$c_{cr,N}$	[mm]	45.00	45.00	63.00
BETONGDELNINGSFEL					
Installationssäkerhetsfaktor	γ_{inst}	-	1.20	1.00	1.00
Avstånd mellan ankare	$s_{cr,sp}$	[mm]	90.00	90.00	126.0
Kantavstånd	$c_{cr,sp}$	[mm]	45.00	45.00	63.00
[SWEDISH]: TENSION AND SHEAR LOAD					
Karakteristiskt motstånd	F_{Rk}	[kN]	-	3.00	-
Installationssäkerhetsfaktor	γ_{inst}	-	-	1.00	-
Ökningsfaktor NRd,p - C30/37	ψ_c	-	-	1.00	-
Ökningsfaktor NRd,p - C40/50	ψ_c	-	-	1.00	-
Ökningsfaktor NRd,p - C50/60	ψ_c	-	-	1.00	-
Avstånd mellan ankare	$s_{cr,N}$	-	-	100.0	-
Kantavstånd	$c_{cr,N}$	-	-	50.00	-
TVÄRLAST					
STÅLBROTT					
Karakteristiskt motstånd utan hävarm	$V_{Rk,s}$	[kN]	12.70	17.70	17.70
Duktilitetsfaktor	k_γ	-	0.80	0.80	0.80
Karakteristiskt motstånd med hävarm	$M_{Rk,s}$	[Nm]	19.00	31.80	31.80
Delvis säkerhetsfaktor	γ_{Ms}	-	1.50	1.50	1.50
UTBÄNDNINGSBROTT I BETONG					
Faktor	k	-	1.00	1.00	1.00
Installationssäkerhetsfaktor	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00
BROTT BETONGKANT					
Effektiv förankringslängd	ℓ_f	[mm]	43.00	43.00	35.00
Infästningens diameter	d_{nom}	[mm]	5.00	6.00	6.00
Installationssäkerhetsfaktor	γ_{inst}	-	1.00	1.00	1.00

Design prestandadata

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

Storlek			5	6	
R (För EI) = 30 min					
Effektivt sättdjup	h_{ef}	[mm]	32.00	24.70	42.00
DRAGLAST					
STÅLBROTT					
Karaktäristiskt motstånd	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.20	0.28	0.28
UTDRAGSBROTT					
Karaktäristiskt motstånd	$N_{Rk,p}$	[kN]	1.13	1.38	1.75
TVÄRLAST					
STÅLBROTT					
Karaktäristiskt motstånd utan hävarm	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.20	0.28	0.28
Karaktäristiskt motstånd med hävarm	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.15	0.25	0.25
R (För EI) = 60 min					
Effektivt sättdjup	h_{ef}	[mm]	32.00	24.70	42.00
DRAGLAST					
STÅLBROTT					
Karaktäristiskt motstånd	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.18	0.25	0.25
UTDRAGSBROTT					
Karaktäristiskt motstånd	$N_{Rk,p}$	[kN]	1.13	1.38	1.75
TVÄRLAST					
STÅLBROTT					
Karaktäristiskt motstånd utan hävarm	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.18	0.25	0.25
Karaktäristiskt motstånd med hävarm	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.13	0.23	0.23
R (För EI) = 90 min					
Effektivt sättdjup	h_{ef}	[mm]	32.00	24.70	42.00
DRAGLAST					
STÅLBROTT					
Karaktäristiskt motstånd	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.14	0.20	0.20
UTDRAGSBROTT					
Karaktäristiskt motstånd	$N_{Rk,p}$	[kN]	1.13	1.38	1.75
TVÄRLAST					
STÅLBROTT					
Karaktäristiskt motstånd utan hävarm	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.14	0.20	0.20
Karaktäristiskt motstånd med hävarm	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.10	0.18	0.18
R (För EI) = 120 min					
Effektivt sättdjup	h_{ef}	[mm]	32.00	24.70	42.00
DRAGLAST					
STÅLBROTT					
Karaktäristiskt motstånd	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.10	0.14	0.14
UTDRAGSBROTT					
Karaktäristiskt motstånd	$N_{Rk,p}$	[kN]	0.90	1.10	1.40
TVÄRLAST					
STÅLBROTT					
Karaktäristiskt motstånd utan hävarm	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.10	0.14	0.14
Karaktäristiskt motstånd med hävarm	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.07	0.13	0.13

Design prestandadata

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-05X075-HF-ZF ¹⁾	75	100	100	38400	1.17	1.17	479.3	5906675129587
R-LX-06X035-HF-ZF ¹⁾	35	100	100	38400	1.26	1.26	513.8	5906675470351
R-LX-06X050-HF-ZF	50	100	100	38400	1.62	1.62	651.7	5906675129594
R-LX-06X075-HF-ZF	75							
R-LX-06X100-HF-ZF	100	100	100	25600	2.7	2.7	716.1	5906675129617
R-LX-06X130-HF-ZF	130	100	100	25600	3.3	3.3	882.5	5906675129624
R-LX-06X150-HF-ZF	150	100	100	25600	3.8	3.8	1009.2	5906675129631

1) ETA 17/0783