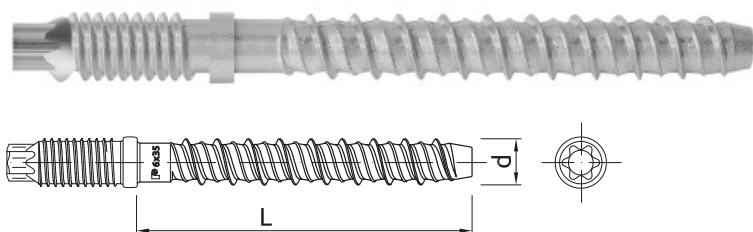


[Czech]: R-LX-E-ZP Zinc plated Externally Threaded Concrete Screw Anchor, Part 6

Samovrtný závitořezný šroub do betonu



Schválení a certifikáty

• ETA 17/0783



Informace o produktu

Vlastnosti a výhody

- Efektivní doba instalace díky zjednodušenému postupu - jednoduše vyvrtejte a zašroubujte
- Zcela odstranitelný
- Unikátní konstrukce s patentovaným závitem zajišťuje vysokou účinnost při relativně malém průměru otvoru
- Nevytváří prnutí a zajišťuje nízké riziko poškození základního materiálu a činí R-LX ideální pro instalaci v blízkosti hrany a mezi sousedními kotvami
- Vysoká účinnost v netrhlinovém betonu
- Různé typy hlav vhodné pro různé účely
- Vhodné pro standardní i omezenou hloubku vrtání

Použití

- Průvlečná montáž
- Dočasné kotvení
- Bednicí podpěry
- Zábradlí a madla
- Ploty a brány
- Regálové systémy
- Sedadla a lavičky pro veřejné účely
- Lešení

Podkladový materiál

K použití do:

- Beton s trhlinami C20/25-C50/60
- Beton bez trhlin C20/25-C50/60
- Železobeton
- Prostý beton

Také lze použít k:

- Přírodní kámen

Způsob montáže



1. Vyvrtejte otvor do požadované hloubky.
2. Otvor vyčistěte nejméně čtyřikrát ruční pumpou.
3. Dotáhněte předepsaným utahovacím momentem.
4. Po upevnění.

Informace o produktu

Rozměry	Produkt	Kotva		
		Průměr		Délka
		d		L
		[mm]		[mm]
6	R-LX-06X035-E8-ZP	7.5		35
	R-LX-06X055-E8-ZP	7.5		55

Způsob montáže

Rozměry			6
Průměr závitu	d	[mm]	7.5
Průměr otvoru v podloží	d ₀	[mm]	6
[Czech]: Max. torque for impact screw driver	T _{imp,max}	[Nm]	400
STANDARDNÍ HLOUBKA KOTVENÍ			
Minimální hloubka otvoru v podloží	h _{0,s}	[mm]	65
Hloubka otvoru v podloží	h ₀	[mm]	L + 10 - t _{fix}
Montážní hloubka	h _{nom,s}	[mm]	55
Min. tloušťka podloží	h _{min,s}	[mm]	84
Minimální vzdálenost	s _{min,s}	[mm]	45
Min. vzdálenost od okraje	c _{min,s}	[mm]	45
REDUKOVANÁ HLOUBKA KOTVENÍ			
Minimální hloubka otvoru v podloží	h _{0,r}	[mm]	45
Hloubka otvoru v podloží	h ₀	[mm]	L + 10 - t _{fix}
Montážní hloubka	h _{nom,r}	[mm]	35
Min. tloušťka podloží	h _{min,r}	[mm]	80
Minimální vzdálenost	s _{min,r}	[mm]	45
Min. vzdálenost od okraje	c _{min,r}	[mm]	45

Mechanické vlastnosti

Rozměry			6
Jmenovitá pevnost v tahu	F _{uk}	[N/mm ²]	1250
Jmenovitá mez kluzu - napětí	F _{yk}	[N/mm ²]	1100
Průřez - napětí	A _s	[mm ²]	28.3
Elastic sekce modulů	W _{el}	[mm ³]	21.2
Charakteristická ohybová odolnost	M _{Rk,s} ⁰	[Nm]	31.8
Navrhovaná ohybová odolnost	M	[Nm]	21.2

Charakteristické hodnoty

Technické parametry pro jednotlivý kotevní bod bez ohledu na vzdálenost hran a rozestup kotev

Rozměry			6
NETRHLINOVÝ BETON C20/25			
Standardní hloubka kotvení h _{nom}	[mm]		55.00
Redukovaná hloubka kotvení h _{nom}	[mm]		35.00
TRHLINOVÝ BETON C20/25			
Standardní hloubka kotvení h _{nom}	[mm]		55.00
Redukovaná hloubka kotvení h _{nom}	[mm]		35.00

Charakteristické hodnoty

Rozměry		6
DESTRUKČNÍ ZATÍŽENÍ		
ZATÍŽENÍ TAHEM $N_{Ru,m}$		
NETRHLINOVÝ BETON C20/25		
Standardní hloubka kotvení	[kN]	14.80
Redukovaná hloubka kotvení	[kN]	12.22
TRHLINOVÝ BETON C20/25		
Standardní hloubka kotvení	[kN]	11.10
Redukovaná hloubka kotvení	[kN]	8.60
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ $V_{Ru,m}$		
NETRHLINOVÝ BETON C20/25		
Standardní hloubka kotvení	[kN]	18.37
Redukovaná hloubka kotvení	[kN]	12.22
TRHLINOVÝ BETON C20/25		
Standardní hloubka kotvení	[kN]	12.93
Redukovaná hloubka kotvení	[kN]	8.60
CHARAKTERISTICKÁ ÚNOSNOST		
ZATÍŽENÍ TAHEM N_{Rk}		
NETRHLINOVÝ BETON C20/25		
Standardní hloubka kotvení	[kN]	12.00
Redukovaná hloubka kotvení	[kN]	8.90
TRHLINOVÝ BETON C20/25		
Standardní hloubka kotvení	[kN]	7.00
Redukovaná hloubka kotvení	[kN]	6.23
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ V_{Rk}		
NETRHLINOVÝ BETON C20/25		
Standardní hloubka kotvení	[kN]	13.39
Redukovaná hloubka kotvení	[kN]	8.90
TRHLINOVÝ BETON C20/25		
Standardní hloubka kotvení	[kN]	9.37
Redukovaná hloubka kotvení	[kN]	6.23
VÝPOČTOVÁ ÚNOSNOST		
ZATÍŽENÍ TAHEM N_{Rd}		
NETRHLINOVÝ BETON C20/25		
Standardní hloubka kotvení	[kN]	8.00
Redukovaná hloubka kotvení	[kN]	5.94
TRHLINOVÝ BETON C20/25		
Standardní hloubka kotvení	[kN]	4.67
Redukovaná hloubka kotvení	[kN]	4.16
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ V_{Rd}		
NETRHLINOVÝ BETON C20/25		
Standardní hloubka kotvení	[kN]	8.93
Redukovaná hloubka kotvení	[kN]	5.94
TRHLINOVÝ BETON C20/25		
Standardní hloubka kotvení	[kN]	6.25
Redukovaná hloubka kotvení	[kN]	4.16

Projektové charakteristické hodnoty

(-) porušení vytažením není rozhodující

Rozměry			6	
Montážní hloubka	h_{nom}	[mm]	35.00	55.00
Efektivní kotevní hloubka	h_{ef}	[mm]	24.70	42.00
ZATÍŽENÍ TAHEM				
ZNIČENÍ OCELI				
Charakteristická únosnost	$N_{Rk,s}$	[kN]	35.40	35.40
Částečný součinitel bezpečnosti	γ_{Ms}	-	1.40	1.40
ZNIČENÍ VYTRŽENÍM; NETRHLINOVÝ BETON C20/25				
Charakteristická únosnost	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	12.00
ZNIČENÍ VYTRŽENÍM; TRHLINOVÝ BETON C20/25				
Charakteristická únosnost	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	7.00
ZNIČENÍ VYTRŽENÍM				
Součinitel bezpečnosti pro instalaci	γ_{inst}	-	1.00	1.00
Zvýšení faktorů pro $N_{Rd,p}$ - C30 / 37	ψ_c	-	1.08	1.08
Zvýšení faktorů pro $N_{Rd,p}$ - C40 / 50	ψ_c	-	1.15	1.15
Zvýšení faktorů pro $N_{Rd,p}$ - C50 / 60	ψ_c	-	1.19	1.19
ZNIČENÍ; BETONOVÉHO KUŽELE				
Součinitel bezpečnosti pro instalaci	γ_{inst}	-	1.00	1.00
Součinitel pro beton s trhlinami	$k_{cr,N}$	-	7.70	7.70
Součinitel pro beton bez trhlin	$k_{ucr,N}$	-	11.00	11.00
Rozestup kotev	$s_{cr,N}$	[mm]	90.00	126.0
Vzdálenost od okraje	$c_{cr,N}$	[mm]	45.00	63.00
[CZECH]: CONCRETE SPLITTING FAILURE				
Součinitel bezpečnosti pro instalaci	γ_{inst}	-	1.00	1.00
Rozestup kotev	$s_{cr,sp}$	[mm]	90.00	126.0
Vzdálenost od okraje	$c_{cr,sp}$	[mm]	45.00	63.00
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ				
ZNIČENÍ OCELI				
Charakteristická odolnost bez pákového ramene	$V_{Rk,s}$	[kN]	17.70	17.70
Faktor tažnosti	k_7	-	0.80	0.80
Charakteristická odolnost s pákovým ramenem	$M_{Rk,s}$	[Nm]	31.80	31.80
Částečný součinitel bezpečnosti	γ_{Ms}	-	1.50	1.50
ZNIČENÍ ODLoupnutím betonu				
Součinitel	k	-	1.00	1.00
Součinitel bezpečnosti pro instalaci	γ_{inst}	-	1.00	1.00
ZNIČENÍ HRANY BETONU				
Efektivní délka kotvy	l_f	[mm]	43.00	35.00
Průměr kotvy	d_{nom}	[mm]	6.00	6.00
Součinitel bezpečnosti pro instalaci	γ_{inst}	-	1.00	1.00

Projektové charakteristické hodnoty

Charakteristická únosnost při požáru v betonu C20 / 25 až C50 / 60

Rozměry			6	
R (pro EI) = 30 min				
Efektivní kotevní hloubka	h_{ef}	[mm]	24.70	42.00
ZATÍŽENÍ TAHEM				
ZNIČENÍ OCELI				
Charakteristická únosnost	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.28	0.28
ZNIČENÍ VYTRŽENÍM				
Charakteristická únosnost	$N_{Rk,p}$	[kN]	1.38	1.75
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ				
ZNIČENÍ OCELI				
Charakteristická odolnost bez pákového ramene	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.28	0.28
Charakteristická odolnost s pákovým ramenem	$MR_{k,s}$	[Nm]	0.25	0.25
R (pro EI) = 60 min				
Efektivní kotevní hloubka	h_{ef}	[mm]	24.70	42.00
ZATÍŽENÍ TAHEM				
ZNIČENÍ OCELI				
Charakteristická únosnost	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.25	0.25
ZNIČENÍ VYTRŽENÍM				
Charakteristická únosnost	$N_{Rk,p}$	[kN]	1.38	1.75
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ				
ZNIČENÍ OCELI				
Charakteristická odolnost bez pákového ramene	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.25	0.25
Charakteristická odolnost s pákovým ramenem	$MR_{k,s}$	[Nm]	0.23	0.23
R (pro EI) = 90 min				
Efektivní kotevní hloubka	h_{ef}	[mm]	24.70	42.00
ZATÍŽENÍ TAHEM				
ZNIČENÍ OCELI				
Charakteristická únosnost	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.20	0.20
ZNIČENÍ VYTRŽENÍM				
Charakteristická únosnost	$N_{Rk,p}$	[kN]	1.38	1.75
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ				
ZNIČENÍ OCELI				
Charakteristická odolnost bez pákového ramene	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.20	0.20
Charakteristická odolnost s pákovým ramenem	$MR_{k,s}$	[Nm]	0.18	0.18
R (pro EI) = 120 min				
Efektivní kotevní hloubka	h_{ef}	[mm]	24.70	42.00
ZATÍŽENÍ TAHEM				
ZNIČENÍ OCELI				
Charakteristická únosnost	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.14	0.14
ZNIČENÍ VYTRŽENÍM				
Charakteristická únosnost	$N_{Rk,p}$	[kN]	1.10	1.40
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ				
ZNIČENÍ OCELI				
Charakteristická odolnost bez pákového ramene	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.14	0.14
Charakteristická odolnost s pákovým ramenem	$MR_{k,s}$	[Nm]	0.13	0.13

Logistické údaje

Produkt	Kotva	Množství (ks)			Hmotnost [kg]			Kódy ean
	Délka [mm]	Jednotkové ba- lení	Hromadné ba- lení	Paleta	Jednotkové ba- lení	Hromadné ba- lení	Paleta	
R-LX-06X035-E8-ZP <small>1)</small>	35	100	100	25600	1.57	1.57	431.9	5906675492322
R-LX-06X055-E8-ZP <small>1)</small>	55	100	100		1.64	1.64		5906675470368

1) ETA 17/0783