

R-LX-P-ZP-univerzální šroub do betonu s povrchovou úpravou galvanického zinkování s půlkulatou plochou hlavou

Samovrtný závitořezný šroub do betonu



Schválení a certifikáty

• ETA 17/0783



Informace o produktu

Vlastnosti a výhody

- Časově efektivní a jednoduchá montáž - simply drill and drive
- Zcela vyjímatelná
- Unikátní konstrukce s patentovaným závitem zajišťuje vysokou účinnost při relativně malém průměru otvoru
- Nevytváří pnutí a zajišťuje nízké riziko poškození základního materiálu a činí R-LX ideální pro instalaci v blízkosti hrany a mezi sousedními kotvami
- Vysoký výkon v beztrhlinovém betonu
- Různé typy hlav vhodné pro různé účely
- Možnost opakovaného použití
- Vynikající výrobek pro dočasné kotvení
- 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

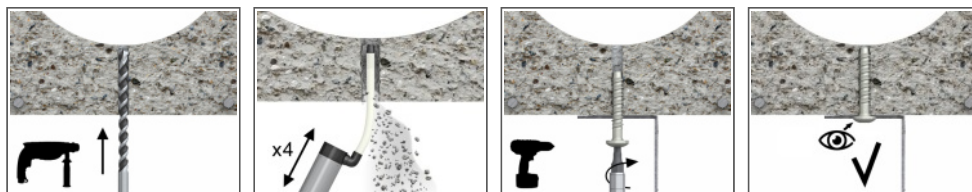
K použití do:

- Betonu s trhlinami C20 / 25-C50 / 60
- Netrhlinový beton C20/25-C50/60
- Deska s dutým jádrem C30/37-C50/60
- Železobeton
- Prostý beton

Také lze použít k:

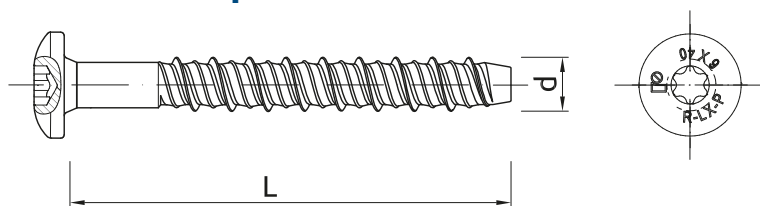
- Přírodní kámen

Způsob montáže



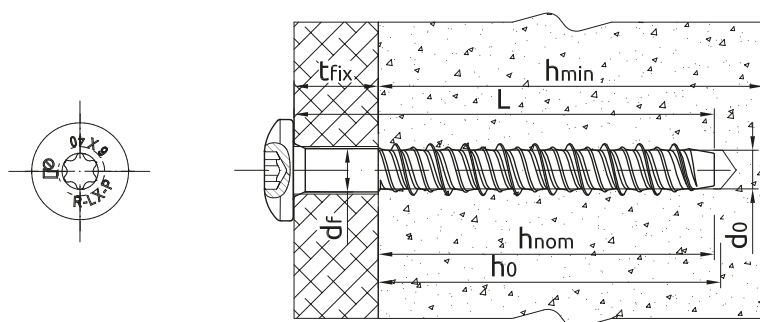
1. Vyvrtejte otvor do požadované hloubky.
2. Otvor vyčistěte nejméně čtyřikrát ruční pumpou.
3. Dotáhněte předepsaným utahovacím momentem.
4. Po upevnění.

Informace o produktu



Rozměry	Produkt	Kotva		Upevňovací prvek			
		Průměr	Délka	Maximální tloušťka			Průměr otvoru
		d	L	$h_{nom,min}$	$h_{nom,red}$	$h_{nom,std}$	d_f
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
6	R-LX-06X040-P-ZP	7.5	40	5	1	-	9

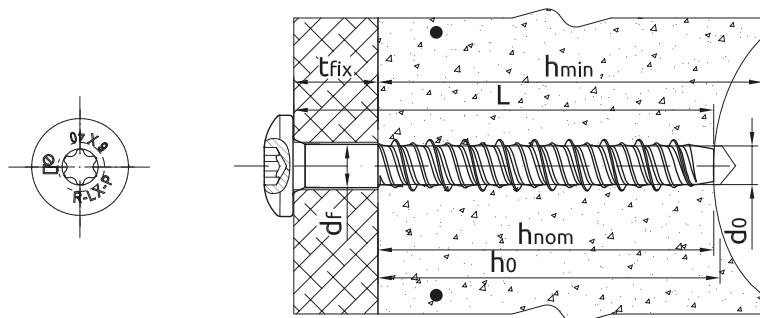
Způsob montáže



[Czech]: Normal concrete

Rozměry			6
Průměr závitu	d	[mm]	7.5
Průměr otvoru v podloží	d_0	[mm]	6
TORX	-	[-]	T30
Průměr hlavy		[mm]	14.6
[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]	50
Hloubka otvoru v podloží	h_0	[mm]	$L + 10 - t_{fix}$
Montážní hloubka	$h_{nom,r}$	[mm]	39
Min. tloušťka podloží	$h_{min,r}$	[mm]	80
Minimální vzdálenost	$s_{min,r}$	[mm]	45
Min. vzdálenost od okraje	$c_{min,r}$	[mm]	45
MINIMÁLNÍ HLOUBKA KOTVENÍ			
Minimální hloubka otvoru v podloží	$h_{0,min}$	[mm]	45
Hloubka otvoru v podloží	h_0	[mm]	$L + 10 - t_{fix}$
Montážní hloubka	$h_{nom,min}$	[mm]	35
Min. tloušťka podloží	$h_{min,min}$	[mm]	80
Minimální vzdálenost	$s_{min,min}$	[mm]	45
Min. vzdálenost od okraje	$c_{min,min}$	[mm]	45

Způsob montáže



[Czech]: Hollow concrete slab

Rozměry			6
Průměr závitu	d	[mm]	7.5
Průměr otvoru v podloží	d ₀	[mm]	6
TORX	-	[-]	T30
Průměr hlavy		[mm]	14.6
[Czech]: Max. torque for impact screw driver	T _{imp,max}	[Nm]	400
MINIMÁLNÍ HLOUBKA KOTVENÍ			
Minimální hloubka otvoru v podloží	h _{o,min}	[mm]	45
Hloubka otvoru v podloží	h ₀	[mm]	L + 10 - t _{fix}
Montážní hloubka	h _{nom,min}	[mm]	35
[Czech]: Minimum distance between anchor groups	a _{min,min}	[mm]	100
Minimální vzdálenost	s _{min,min}	[mm]	100
Min. vzdálenost od okraje	c _{min,min}	[mm]	100

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 ⁰ _{Rk,s}	[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
BETON THLINOVÝ A NETRHILINOVÝ			
Standardní hloubka kotvení h _{nom}	[mm]		55.00
Redukovaná hloubka kotvení h _{nom}	[mm]		39.00
Minimální hloubka kotvení h _{nom}	[mm]		35.00
[CZECH]: HOLLOW CORE SLAB			
Minimální hloubka kotvení h _{nom}	[mm]		35.00
CHARAKTERISTICKÁ ÚNOSNOST			
NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ F _{Rk}			
BETON THLINOVÝ A NETRHILINOVÝ			
Standardní hloubka kotvení	[kN]		9.00
Redukovaná hloubka kotvení	[kN]		6.00
Minimální hloubka kotvení	[kN]		3.00
[CZECH]: HOLLOW CORE SLAB			
Minimální hloubka kotvení	[kN]		6.00

Charakteristické hodnoty

Rozměry		6	
VÝPOČTOVÁ ÚNOSNOST			
NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ F_{Rd}			
BETON THLINOVÝ A NETRHILINOVÝ			
Standardní hloubka kotvení	[kN]		6.00
Redukovaná hloubka kotvení	[kN]		4.00
Minimální hloubka kotvení	[kN]		2.00
[CZECH]: HOLLOW CORE SLAB			
Minimální hloubka kotvení	[kN]		4.00
DOPORUČENÉ ZATÍŽENÍ			
NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ F_{rec}			
BETON THLINOVÝ A NETRHILINOVÝ			
Standardní hloubka kotvení	[kN]		4.28
Redukovaná hloubka kotvení	[kN]		2.85
Minimální hloubka kotvení	[kN]		1.42
[CZECH]: HOLLOW CORE SLAB			
Minimální hloubka kotvení	[kN]		2.85

Projektové charakteristické hodnoty

Standardní hloubka kotvení

[Czech]: Normal concrete

Rozměry		6	
Montážní hloubka	h_{nom}	[mm]	55.00
Efektivní kotevní hloubka	h_{ef}	[mm]	42.00
NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ			
Charakteristická únosnost	F_{Rk}	[kN]	9.00
Součinitel bezpečnosti pro instalaci	γ_2	-	1.00
Zvýšení faktorů pro $N_{Rd,p}$ - C30 / 37	ψ_c	-	1.08
Zvýšení faktorů pro $N_{Rd,p}$ - C40 / 50	ψ_c	-	1.15
Zvýšení faktorů pro $N_{Rd,p}$ - C50 / 60	ψ_c	-	1.19
Rozestup kotev	$s_{cr,N}$	-	126.00
Vzdálenost od okraje	$c_{cr,N}$	-	63.00
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ			
ZNIČENÍ OCELI			
Charakteristická odolnost s pákovým ramenem	$M_{Rk,s}$	[Nm]	31.80
Částečný součinitel bezpečnosti	γ_{Ms}	-	1.50

Projektové charakteristické hodnoty

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

Rozměry			6
NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ			
Rozestup kotev	s_{cr}	[mm]	168.00
Vzdálenost od okraje	c_{cr}	[mm]	84.00
R (pro EI) = 30 min			
NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ			
Charakteristická únosnost	F_{Rk}	[kN]	0.28
R (pro EI) = 60 min			
NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ			
Charakteristická únosnost	F_{Rk}	[kN]	0.25
R (pro EI) = 90 min			
NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ			
Charakteristická únosnost	F_{Rk}	[kN]	0.20
R (pro EI) = 120 min			
NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ			
Charakteristická únosnost	F_{Rk}	[kN]	0.14

Redukovaná hloubka kotvení

[Czech]: Normal concrete

Rozměry			6
Montážní hloubka	h_{nom}	[mm]	39.00
Efektivní kotevní hloubka	h_{ef}	[mm]	30.00
NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ			
Charakteristická únosnost	F_{Rk}	[kN]	6.00
Součinitel bezpečnosti pro instalaci	γ_2	-	1.00
Zvýšení faktorů pro $N_{Rd,p}$ - C30 / 37	ψ_c	-	1.08
Zvýšení faktorů pro $N_{Rd,p}$ - C40 / 50	ψ_c	-	1.15
Zvýšení faktorů pro $N_{Rd,p}$ - C50 / 60	ψ_c	-	1.19
Rozestup kotev	$s_{cr,N}$	-	90.00
Vzdálenost od okraje	$c_{cr,N}$	-	45.00
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ			
ZNIČENÍ OCELI			
Charakteristická odolnost s pákovým ramenem	$M_{Rk,s}$	[Nm]	31.80
Částečný součinitel bezpečnosti	γ_{Ms}	-	1.50

Projektové charakteristické hodnoty

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

Rozměry			6
NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ			
Rozestup kotev	s_{cr}	[mm]	168.00
Vzdálenost od okraje	c_{cr}	[mm]	84.00
R (pro EI) = 30 min			
NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ			
Charakteristická únosnost	F_{Rk}	[kN]	0.28
R (pro EI) = 60 min			
NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ			
Charakteristická únosnost	F_{Rk}	[kN]	0.25
R (pro EI) = 90 min			
NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ			
Charakteristická únosnost	F_{Rk}	[kN]	0.20
R (pro EI) = 120 min			
NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ			
Charakteristická únosnost	F_{Rk}	[kN]	0.14

Minimální hloubka kotvení

[Czech]: Normal concrete

Rozměry			6
Montážní hloubka	h_{nom}	[mm]	35.00
Efektivní kotevní hloubka	h_{ef}	[mm]	24.70
NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ			
Charakteristická únosnost	F_{Rk}	[kN]	3.00
Součinitel bezpečnosti pro instalaci	γ_2	-	1.00
Zvýšení faktorů pro $N_{Rd,p}$ - C30 / 37	ψ_c	-	1.00
Zvýšení faktorů pro $N_{Rd,p}$ - C40 / 50	ψ_c	-	1.00
Zvýšení faktorů pro $N_{Rd,p}$ - C50 / 60	ψ_c	-	1.00
Rozestup kotev	$s_{cr,N}$	-	100.00
Vzdálenost od okraje	$c_{cr,N}$	-	50.00
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ			
ZNIČENÍ OCELI			
Charakteristická odolnost s pákovým ramenem	$M_{Rk,s}$	[Nm]	31.80
Částečný součinitel bezpečnosti	γ_{Ms}	-	1.50

Projektové charakteristické hodnoty

[Czech]: Hollow concrete slab

Rozměry			6
Montážní hloubka	h_{nom}	[mm]	35.00
Efektivní kotevní hloubka	h_{ef}	[mm]	24.70
[Czech]: Min. bottom flange thickness	d_b	[mm]	35.00
NAPĚTÍ A SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ			
[CZECH]: HOLLOW CONCRETE SLAB C30/37			
Charakteristická únosnost	F_{Rk}	[kN]	5.00
[CZECH]: HOLLOW CONCRETE SLAB C40/50			
Charakteristická únosnost	F_{Rk}	[kN]	6.00
[CZECH]: HOLLOW CONCRETE SLAB C50/60			
Charakteristická únosnost	F_{Rk}	[kN]	6.00
Součinitel bezpečnosti pro instalaci	γ_z	-	1.00
Rozestup kotev	$s_{cr,N}$	[mm]	100.00
Vzdálenost od okraje	$c_{cr,N}$	[mm]	50.00
SMYKOVÉ ZATÍŽENÍ			
ZNIČENÍ OCELI			
Charakteristická odolnost s pákovým ramenem	$M_{Rk,s}$	[Nm]	31.80
Částečný součinitel bezpečnosti	γ_{Ms}	-	1.50

Logistické údaje

Produkt	Kotva	Množství (ks)			Hmotnost [kg]			Kódy ean
	Délka [mm]	Jednotkové balení	Hromadné balení	Paleta	Jednotkové balení	Hromadné balení	Paleta	
R-LX-06X040-P-ZP ¹⁾	40	100	100	41600	1.29	1.29	566.6	5906675034546

1) ETA 17/0783