

R-LX-PX-ZP Horganyzott nagy D-fejű betoncsavar

Önmetsző betoncsavar



Minősítések és műszaki dokumentációk

- ETA 17/0783



Termékinformációk

Jellemzők és előnyök

- Időhatékony átmenő rögzítés egyszerűsített munkamenettel – csupán fúrás és behajtás
- Teljesen eltávolítható és esetlegesen újra használható
- Egyedülálló kivitel szabadalmazott menetel, ami nagy teljesítményt biztosít viszonylag kis furatátmérő és alacsony behajtási nyomaték mellett még nagyon kemény betonban is.
- A nem feszítő működési elv által nagyon kicsi a betonsérülés esélye. Az R-HLX ideális szélekhez közeli és kis tengelytávolságú rögzítésekhez.
- Nagy teljesítmény mind repedésmentes, mind repedezett betonban
- Különböző fejkialakítás különböző feladathoz
- Túlméretes fej hosszúkás furatokkal rendelkező szerelvények rögzítésére
- Kiváló termék ideális rögzítésekre

Felhasználások

- Átmenő rögzítés
- Ideiglenes rögzítések
- Zsalu állványzatok
- Korlátok és kapaszkodók
- Kerítés és kapu gyártás és telepítés
- Állványrendszerek
- Kültéri székek
- Állványozás

Alap anyaga

Minősítéssel rendelkezik:

- Repedezett beton C20/25-C50/60
- Repedésmentes beton C20/25-C50/60
- Üreges födémfalló C30/37-C50/60
- Vasalt beton
- Vasalatlan beton

Továbbá minősítés nélkül használható:

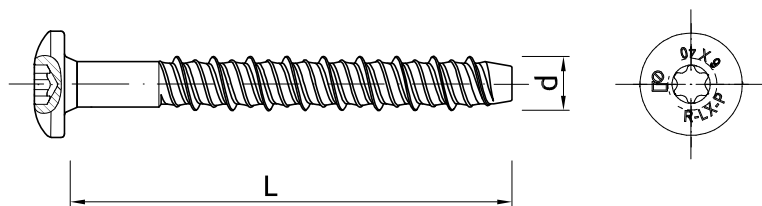
- Terméskő (helyszíni próba után)

Rögzítési útmutató



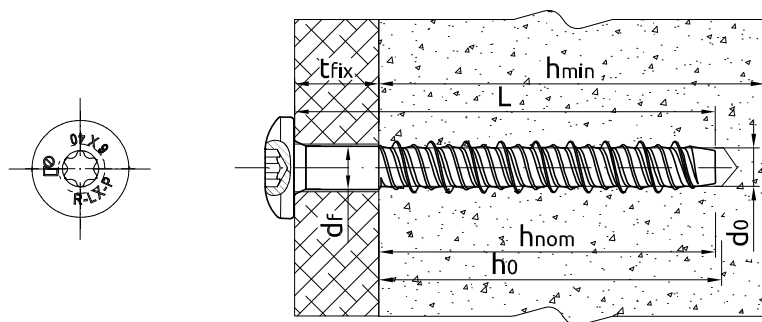
1. Fúrókalapáccsal készítse el a kívánt mélységű furatot.
2. Kézipumpával legalább négyszer fújja ki belőle a port.
3. Rögzítse le a rögzítendő alkatrészt a csavarral.
4. Behajtás után a csavar nem szabad, hogy tovább forgatható legyen. A fejnek érintkeznie kell a szerelvényvel és nem sérülhet.

Termékinformációk



Méret	Termékkód	Dűbel		Rögítmény			Furatátmérő
		Átmérő	Hossz	Max. t_{fix} vastagság, ha:			
		d [mm]	L [mm]	$h_{nom,min}$ [mm]	$h_{nom,red}$ [mm]	$h_{nom,std}$ [mm]	
6	R-LX-06X035-PX-ZP	7.5	35	35	39	55	9
	R-LX-06X050-PX-ZP	7.5	50	35	39	55	9
	R-LX-06X055-PX-ZP	7.5	55	35	39	55	9

Rögítési adatok

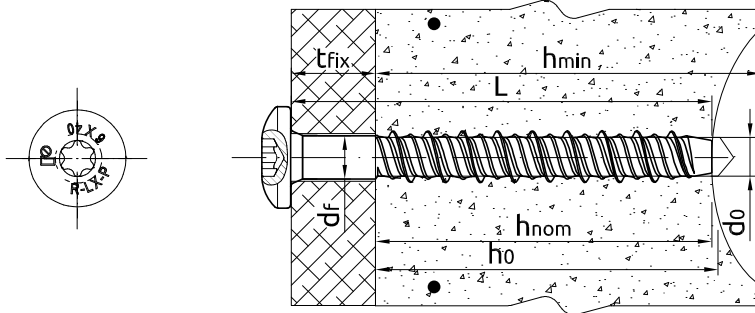


Normál beton (nem üreges)

Méret	6		
Menetátmérő	d	[mm]	7.5
Furatátmérő az alapban	d_0	[mm]	6
Behajtás	-	[-]	T30
Fejátmérő		[mm]	17
Ütvecsavarozó max. nyomatéka	$T_{imp,max}$	[Nm]	400
NORMÁL BESÜLLYESZTÉSI MÉLYSÉG			
Min. furatmélység az alapban	$h_{0,s}$	[mm]	65
Tényleges furatmélység az alapban	h_0	[mm]	$L + 10 - t_{fix}$
Min. rögzítési mélység	$h_{nom,s}$	[mm]	55
Min. alapvastagság	$h_{min,s}$	[mm]	84
Min. tengelytávolság	$s_{min,s}$	[mm]	45
Min. széltávolság	$c_{min,s}$	[mm]	45
CSÖKKENTETT BESÜLLYESZTÉSI MÉLYSÉG			
Min. furatmélység az alapban	$h_{0,r}$	[mm]	50
Tényleges furatmélység az alapban	h_0	[mm]	$L + 10 - t_{fix}$
Min. rögzítési mélység	$h_{nom,r}$	[mm]	39
Min. alapvastagság	$h_{min,r}$	[mm]	80
Min. tengelytávolság	$s_{min,r}$	[mm]	45
Min. széltávolság	$c_{min,r}$	[mm]	45

Rögzítési adatok

Méret	6		
MINIMÁLIS BESÜLLYESZTÉSI MÉLYSÉG			
Min. furatmélység az alapban	$h_{o,min}$	[mm]	45
Tényleges furatmélység az alapban	h_o	[mm]	$L + 10 - t_{fix}$
Min. rögzítési mélység	$h_{nom,min}$	[mm]	35
Min. alapvastagság	$h_{min,min}$	[mm]	80
Min. tengelytávolság	$s_{min,min}$	[mm]	45
Min. széltávolság	$c_{min,min}$	[mm]	45



Üreges beton földemlemez

Méret	6		
Menetátmérő	d	[mm]	7.5
Furatátmérő az alapban	d_o	[mm]	6
Behajtás	-	[-]	T30
Fejátmérő		[mm]	17
Ütvecsavarozó max. nyomatéka	$T_{imp,max}$	[Nm]	400
MINIMÁLIS BESÜLLYESZTÉSI MÉLYSÉG			
Min. furatmélység az alapban	$h_{o,min}$	[mm]	45
Tényleges furatmélység az alapban	h_o	[mm]	$L + 10 - t_{fix}$
Min. rögzítési mélység	$h_{nom,min}$	[mm]	35
Dűbelcsoportok közötti minimális távolság	$a_{min,min}$	[mm]	100
Min. tengelytávolság	$s_{min,min}$	[mm]	100
Min. széltávolság	$c_{min,min}$	[mm]	50

Mechanikai tulajdonságok

Méret	6		
Névleges szilárdság - húzás	f_{uk}	[N/mm ²]	1250
Névleges folyáshatár - húzás	f_{yk}	[N/mm ²]	1100
Feszültség-keresztmetszet	A_s	[mm ²]	28.3
Rugalmassági keresztmetszeti modulus	W_{el}	[mm ³]	21.2
Jellemző hajlítószilárdság	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	31.8
Tervezési hajlítószilárdság	M	[Nm]	21.2

Névleges teljesítményadatok

Egyetlen dűbel teljesítményadata szél- és tengelytávolság befolyása nélkül

Méret	6		
REPEDEZETT ÉS REPEDÉSMENTES BETON			
Normál besüllyesztési mélység h_{nom}	[mm]		55.00
Csökkentett besüllyesztési mélység h_{nom}	[mm]		39.00
Minimális besüllyesztési mélység h_{nom}	[mm]		35.00
ÜREGES BETON FÖDÉMPALLÓ			
Minimális besüllyesztési mélység h_{nom}	[mm]		35.00

Névleges teljesítményadatok

Méret		6	
JELLEMZŐ TERHELÉS			
HÚZÓ- ÉS NYÍRÓTERHELÉS F_{Rk}			
REPEDEZETT ÉS REPEDÉSMENTES BETON			
Normál besüllyesztési mélység	[kN]		9.00
Csökkentett besüllyesztési mélység	[kN]		6.00
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]		3.00
ÜREGES BETON FÖDÉMPALLÓ			
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]		6.00
TERVEZÉSI TERHELÉS			
HÚZÓ- ÉS NYÍRÓTERHELÉS F_{Rd}			
REPEDEZETT ÉS REPEDÉSMENTES BETON			
Normál besüllyesztési mélység	[kN]		6.00
Csökkentett besüllyesztési mélység	[kN]		4.00
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]		2.00
ÜREGES BETON FÖDÉMPALLÓ			
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]		4.00
AJÁNLOTT TERHELÉS			
HÚZÓ- ÉS NYÍRÓTERHELÉS F_{rec}			
REPEDEZETT ÉS REPEDÉSMENTES BETON			
Normál besüllyesztési mélység	[kN]		4.28
Csökkentett besüllyesztési mélység	[kN]		2.85
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]		1.42
ÜREGES BETON FÖDÉMPALLÓ			
Minimális besüllyesztési mélység	[kN]		2.85

Tervezési teljesítményadatok

Normál besüllyesztési mélység

Normál beton (nem üreges)

Méret		6	
Min. rögzítési mélység	h_{nom} [mm]		55.00
Besüllyesztési mélység	h_{ef} [mm]		42.00
HÚZÓ- ÉS NYÍRÓTERHELÉS			
Jellemző teherbírás	F_{Rk} [kN]		9.00
A rögzítés biztonsági tényezője	γ_2	-	1.00
$N_{Rd,p}$ növelő tényező - C30/37	ψ_c	-	1.08
$N_{Rd,p}$ növelő tényező - C40/50	ψ_c	-	1.15
$N_{Rd,p}$ növelő tényező - C50/60	ψ_c	-	1.19
Tengelytávolság	$s_{cr,N}$	-	126.00
Széltávolság	$c_{cr,N}$	-	63.00
NYÍRÓTERHELÉS			
ACÉLSZAKADÁS			
Jellemző teherbírás erőkarral	$M_{Rk,s}$ [Nm]		31.80
Részleges biztonsági tényező	γ_{Ms}	-	1.50

Tervezési teljesítményadatok

Jellemző terhelhetőség tűzkitettség esetén C20/25-C50/60 betonban

Méret			6
HÚZÓ- ÉS NYÍRÓTERHELÉS			
Tengelytávolság	s_{cr}	[mm]	168.00
Széltávolság	c_{cr}	[mm]	84.00
R (EI-nek) = 30 min. = 30 min			
HÚZÓ- ÉS NYÍRÓTERHELÉS			
Jellemző teherbírás	F_{Rk}	[kN]	0.28
R (EI-nek) = 30 min. = 60 min			
HÚZÓ- ÉS NYÍRÓTERHELÉS			
Jellemző teherbírás	F_{Rk}	[kN]	0.25
R (EI-nek) = 30 min. = 90 min			
HÚZÓ- ÉS NYÍRÓTERHELÉS			
Jellemző teherbírás	F_{Rk}	[kN]	0.20
R (EI-nek) = 30 min. = 120 min			
HÚZÓ- ÉS NYÍRÓTERHELÉS			
Jellemző teherbírás	F_{Rk}	[kN]	0.14

Csökkentett besüllyesztési mélység

Normál beton (nem üreges)

Méret			6
Min. rögzítési mélység	h_{nom}	[mm]	39.00
Besüllyesztési mélység	h_{ef}	[mm]	30.00
HÚZÓ- ÉS NYÍRÓTERHELÉS			
Jellemző teherbírás	F_{Rk}	[kN]	6.00
A rögzítés biztonsági tényezője	γ_2	-	1.00
$N_{Rd,p}$ növelő tényező - C30/37	ψ_c	-	1.08
$N_{Rd,p}$ növelő tényező - C40/50	ψ_c	-	1.15
$N_{Rd,p}$ növelő tényező - C50/60	ψ_c	-	1.19
Tengelytávolság	$s_{cr,N}$	-	90.00
Széltávolság	$c_{cr,N}$	-	45.00
NYÍRÓTERHELÉS			
ACÉLSZAKADÁS			
Jellemző teherbírás erőkarral	$M_{Rk,s}$	[Nm]	31.80
Részleges biztonsági tényező	γ_{Ms}	-	1.50

Tervezési teljesítményadatok

Jellemző terhelhetőség tűzkitettség esetén C20/25-C50/60 betonban

Méret			6
HÚZÓ- ÉS NYÍRÓTERHELÉS			
Tengelytávolság	s_{cf}	[mm]	168.00
Széltávolság	c_{cf}	[mm]	84.00
R (EI-nek) = 30 min. = 30 min			
HÚZÓ- ÉS NYÍRÓTERHELÉS			
Jellemző teherbírás	F_{Rk}	[kN]	0.28
R (EI-nek) = 30 min. = 60 min			
HÚZÓ- ÉS NYÍRÓTERHELÉS			
Jellemző teherbírás	F_{Rk}	[kN]	0.25
R (EI-nek) = 30 min. = 90 min			
HÚZÓ- ÉS NYÍRÓTERHELÉS			
Jellemző teherbírás	F_{Rk}	[kN]	0.20
R (EI-nek) = 30 min. = 120 min			
HÚZÓ- ÉS NYÍRÓTERHELÉS			
Jellemző teherbírás	F_{Rk}	[kN]	0.14

Minimális besüllyesztési mélység

Normál beton (nem üreges)

Méret			6
Min. rögzítési mélység	h_{nom}	[mm]	35.00
Besüllyesztési mélység	h_{ef}	[mm]	24.70
HÚZÓ- ÉS NYÍRÓTERHELÉS			
Jellemző teherbírás	F_{Rk}	[kN]	3.00
A rögzítés biztonsági tényezője	γ_2	-	1.00
$N_{Rd,p}$ növelő tényező - C30/37	ψ_c	-	1.00
$N_{Rd,p}$ növelő tényező - C40/50	ψ_c	-	1.00
$N_{Rd,p}$ növelő tényező - C50/60	ψ_c	-	1.00
Tengelytávolság	$s_{cf,N}$	-	100.00
Széltávolság	$c_{cf,N}$	-	50.00
NYÍRÓTERHELÉS			
ACÉLSZAKADÁS			
Jellemző teherbírás erőkarral	$M_{Rk,s}$	[Nm]	31.80
Részleges biztonsági tényező	γ_{Ms}	-	1.50

Tervezési teljesítményadatok

Üreges beton földemlemez

Méret			6
Min. rögzítési mélység	h_{nom}	[mm]	35.00
Besüllyesztési mélység	h_{ef}	[mm]	24.70
Min. alsó perem vastagság	d_b	[mm]	35.00
HÚZÓ- ÉS NYÍRÓTERHELÉS			
ÜREGES BETON FÖDÉMPALLÓ C30/37			
Jellemző teherbírás	F_{Rk}	[kN]	5.00
ÜREGES BETON FÖDÉMPALLÓ C40/50			
Jellemző teherbírás	F_{Rk}	[kN]	6.00
ÜREGES BETON FÖDÉMPALLÓ C50/60			
Jellemző teherbírás	F_{Rk}	[kN]	6.00
A rögzítés biztonsági tényezője	γ_z	-	1.00
Tengelytávolság	$s_{cr,N}$	[mm]	100.00
Széltávolság	$c_{cr,N}$	[mm]	50.00
NYÍRÓTERHELÉS			
ACÉLSZAKADÁS			
Jellemző teherbírás erőkarral	$M_{Rk,s}$	[Nm]	31.80
Részleges biztonsági tényező	γ_{Ms}	-	1.50

Termék kereskedelmi adatai

Termékkód	Dűbel	Mennyiség [db]			Súly [kg]			Vonalkód
	Hossz [mm]	Doboz	Karton	Raklap	Doboz	Karton	Raklap	
R-LX-06X035-PX-ZP ₁₎	35	100	100	38400	1.28	1.28	522.7	5906675451053
R-LX-06X050-PX-ZP ₁₎	50	100	100	25600	1.61	1.61	441.1	5906675451060
R-LX-06X055-PX-ZP ₁₎	55	100	100		1.64	1.64		5906675468952

1) ETA 17/0783