

## R-LX-CS-ZF Şurub pentru beton cu cap înecat (oţel carbon, rezistenţă superioară la coroziune Zinc Flake)

### Şurub autofiletant pentru beton



### Aprobări și Rapoarte

• ETA 17/0806



## Informații despre produs

### Caracteristici

- Productivitate ridicată datorită numărului scăzut de operațiuni necesare, în comparație cu ancorele mecanice
- Şurub detaşabil cu utilizare multiplă
- Designul unic cu formă filetată asigură o performanță ridicată pentru găurile cu diametru redus
- Instalarea fără dilatare determină un risc scăzut de deteriorare a materialului de bază și face ca R-LX să fie ideal pentru instalarea cu distanțe mici și aproape de margini
- Performanță ridicată în betonul fisurat și nefisurat
- Protecție specială anticorozivă cu straturi multiple Zinc Flake
- Diferite tipuri de cap pentru o gamă variată de aplicații
- Posibilitate de utilizare multiplă în beton de înaltă rezistență

### Aplicații

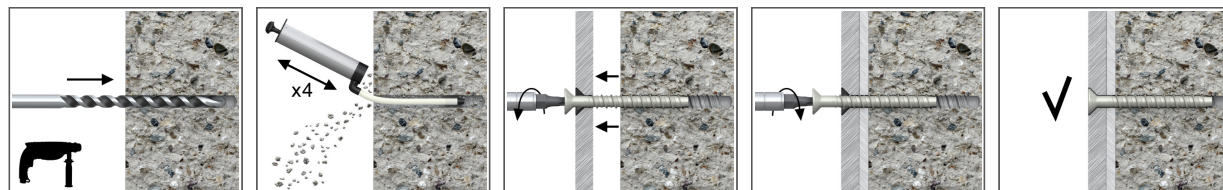
- Fixarea profilelor și a consolelor
- Ancorele temporare
- Sisteme de suport pentru cofraje
- Balustrade și mâini curente
- Construcții și instalări de garduri și porți
- Sisteme de rafturi
- Scaune de stadion
- Schelărie

### Material de bază

#### Informații tehnice

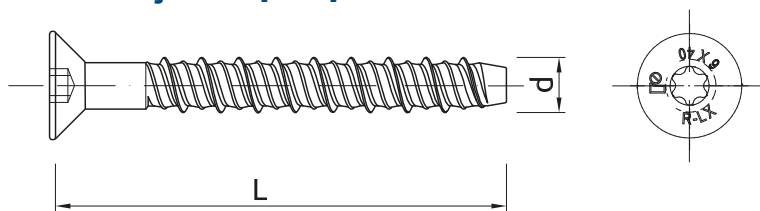
- Beton fisurat C20/25-C50/60
- Beton nefisurat C20/25-C50/60
- Beton armat
- Beton nearmat

## Ghid de instalare



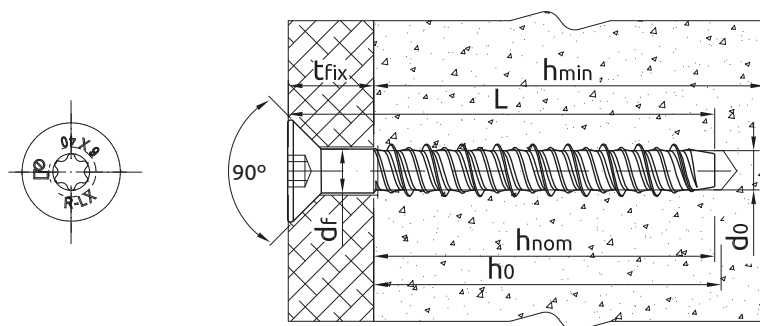
1. Utilizați pentru găurire bormașina cu percuzie. Găuriți la adâncimea necesară.
2. Curățați praful de cel puțin 4 ori cu o pompă de mână.
3. Posibilitatea de a însuruba și a deșuruba.
4. Strângeți şurubul la cuplul recomandat.
5. Finalizare instalare.

## Informații despre produs



Mărime	Cod produs	Ancoră		Element de instalat		
		Diametru	Lungime	Grosime maximă tfix pentru:		Diametru gaură
		d	L	$h_{nom,red}$	$h_{nom,std}$	$d_f$
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
5	R-LX-05X050-CS-ZF	6.3	50	-	7	7
	R-LX-05X075-CS-ZF	6.3	75	-	32	7
6	R-LX-06X050-CS-ZF	7.5	50	7	-	9
	R-LX-06X075-CS-ZF	7.5	75	32	20	9
	R-LX-06X100-CS-ZF	7.5	100	57	45	9
	R-LX-06X130-CS-ZF	7.5	130	87	75	9
	R-LX-06X150-CS-ZF	7.5	150	107	95	9
	R-LX-06X160-CS-ZF	7.5	160	107	95	9
8	R-LX-08X060-CS-ZF	10	60	10	-	12
	R-LX-08X075-CS-ZF	10	75	25	5	12
	R-LX-08X090-CS-ZF	10	90	40	20	12
	R-LX-08X100-CS-ZF	10	100	50	30	12
	R-LX-08X130-CS-ZF	10	130	80	60	12
	R-LX-08X150-CS-ZF	10	150	100	80	12
10	R-LX-10X065-CS-ZF	12.5	65	10	-	14
	R-LX-10X075-CS-ZF	12.5	75	20	-	14
	R-LX-10X085-CS-ZF	12.5	85	30	-	14
	R-LX-10X100-CS-ZF	12.5	100	45	15	14
	R-LX-10X120-CS-ZF	12.5	120	65	35	14
	R-LX-10X140-CS-ZF	12.5	140	85	55	14
	R-LX-10X160-CS-ZF	12.5	160	105	75	14

## Parametri instalare



Mărime			5	6	8	10
Diametru tijă	d	[mm]	6.3	7.5	10	12.5
Diametru gaură în substrat	$d_0$	[mm]	5	6	8	10
Șurubelniță	-	[-]	T25	T40	T50	T50
Diametru cap		[mm]	10.9	15.9	21.3	21.3
Cuplu maxim pentru șurubelnița de impact	$T_{imp,max}$	[Nm]	200	400	900	950

## Parametri instalare

Mărire			5	6	8	10
<b>ADÂNCIME STANDARD DE INSTALARE</b>						
Adâncime minimă gaură în substrat	$h_{0,s}$	[mm]	50	65	80	95
Adâncimea reală a găurii în substrat	$h_0$	[mm]	$L + 10 - t_{fix}$	$L + 10 - t_{fix}$	$L + 10 - t_{fix}$	$L + 10 - t_{fix}$
Adâncime minimă de instalare	$h_{nom,s}$	[mm]	43	55	70	85
Grosime minimă substrat	$h_{min,s}$	[mm]	100	100	110	130
Distanță minimă între ancore	$s_{min,s}$	[mm]	40	45	50	60
Distanță minimă față de margine	$c_{min,s}$	[mm]	40	45	50	60
<b>ADÂNCIME REDUSĂ DE INSTALARE</b>						
Adâncime minimă gaură în substrat	$h_{0,r}$	[mm]	-	50	60	65
Adâncimea reală a găurii în substrat	$h_0$	[mm]	-	$L + 10 - t_{fix}$	$L + 10 - t_{fix}$	$L + 10 - t_{fix}$
Adâncime minimă de instalare	$h_{nom,r}$	[mm]	-	43	50	55
Grosime minimă substrat	$h_{min,r}$	[mm]	-	100	100	100
Distanță minimă între ancore	$s_{min,r}$	[mm]	-	45	50	60
Distanță minimă față de margine	$c_{min,r}$	[mm]	-	45	50	60

## Proprietăți mecanice

Mărire			5	6	8	10
Rezistență nominală finală tracțiune - tensiune	$f_{uk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	1300	1250	1200	1050
Putere nominală randament / performanță - tensiune	$f_{yk}$	[N/mm <sup>2</sup> ]	1150	1100	1050	950
Zonă de secțiune transversală	$A_s$	[mm <sup>2</sup> ]	19.6	28.3	50.3	78.5
Modul de secțiune elastică	$W_{el}$	[mm <sup>3</sup> ]	12.2	21.2	50.3	98.1
Rezistență caracteristică la încovoiere	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	19	31.8	72.4	123.6
Rezistență calculată la încovoiere	M	[Nm]	12.7	21.2	48.3	82.4

## Date performanță de bază

Indici de performanță pentru o ancoră fără influența distanței față de margine și dintre ele - ETAG 001

Mărire		5	6	8	10
<b>BETON NEFISURAT C20 /25</b>					
Adâncime standard de instalare $h_{nom}$	[mm]	43.00	55.00	70.00	85.00
Adâncime redusă de instalare $h_{nom}$	[mm]	-	43.00	50.00	55.00
<b>BETON FISURAT C20/25</b>					
Adâncime standard de instalare $h_{nom}$	[mm]	43.00	55.00	70.00	85.00
Adâncime redusă de instalare $h_{nom}$	[mm]	-	43.00	50.00	55.00
<b>SARCINĂ MEDIE</b>					
<b>SARCINĂ DE TRACȚIUNE <math>N_{Ru,m}</math></b>					
<b>BETON NEFISURAT C20 /25</b>					
Adâncime standard de instalare	[kN]	10.10	14.80	26.04	35.37
Adâncime redusă de instalare	[kN]	-	11.09	15.19	17.08
<b>BETON FISURAT C20/25</b>					
Adâncime standard de instalare	[kN]	7.10	11.10	18.33	24.89
Adâncime redusă de instalare	[kN]	-	7.81	10.69	12.02
<b>SARCINĂ DE FORFECARE <math>V_{Ru,m}</math></b>					
<b>BETON NEFISURAT C20 /25</b>					
Adâncime standard de instalare	[kN]	10.10	14.80	26.04	49.46
Adâncime redusă de instalare	[kN]	-	11.09	15.19	17.08
<b>BETON FISURAT C20/25</b>					
Adâncime standard de instalare	[kN]	7.10	11.10	18.33	49.46
Adâncime redusă de instalare	[kN]	-	7.81	10.69	12.02

## Date performanță de bază

Mărime		5	6	8	10
<b>SARCINĂ SPECIFICĂ</b>					
<b>SARCINĂ DE TRACȚIUNE <math>N_{rk}</math></b>					
<b>BETON NEFISURAT C20 /25</b>					
Adâncime standard de instalare	[kN]	7.00	12.00	19.49	26.46
Adâncime redusă de instalare	[kN]	-	9.14	10.91	12.78
<b>BETON FISURAT C20/25</b>					
Adâncime standard de instalare	[kN]	4.50	7.00	13.00	18.87
Adâncime redusă de instalare	[kN]	-	6.52	7.50	8.00
<b>SARCINĂ DE FORFECARE <math>V_{rk}</math></b>					
<b>BETON NEFISURAT C20 /25</b>					
Adâncime standard de instalare	[kN]	9.14	13.75	19.49	41.20
Adâncime redusă de instalare	[kN]	-	9.14	10.91	12.78
<b>BETON FISURAT C20/25</b>					
Adâncime standard de instalare	[kN]	6.52	9.80	13.89	37.73
Adâncime redusă de instalare	[kN]	-	6.52	7.78	9.11
<b>SARCINĂ DE PROIECTARE</b>					
<b>SARCINĂ DE TRACȚIUNE <math>N_{rd}</math></b>					
<b>BETON NEFISURAT C20 /25</b>					
Adâncime standard de instalare	[kN]	3.89	8.00	12.99	17.64
Adâncime redusă de instalare	[kN]	-	6.09	7.27	8.52
<b>BETON FISURAT C20/25</b>					
Adâncime standard de instalare	[kN]	2.50	4.67	8.67	12.58
Adâncime redusă de instalare	[kN]	-	4.34	5.00	5.33
<b>SARCINĂ DE FORFECARE <math>V_{rd}</math></b>					
<b>BETON NEFISURAT C20 /25</b>					
Adâncime standard de instalare	[kN]	6.09	9.16	12.99	27.47
Adâncime redusă de instalare	[kN]	-	6.09	7.27	8.52
<b>BETON FISURAT C20/25</b>					
Adâncime standard de instalare	[kN]	4.34	6.53	9.26	25.15
Adâncime redusă de instalare	[kN]	-	4.34	5.18	6.07

## Indici de performanță pentru proiectare

Adâncime standard de instalare

(-) eșecul nu este decisiv

Mărime			5	6	8	10
Adâncime minimă de instalare	$h_{nom}$	[mm]	43.00	55.00	70.00	85.00
Adâncimea efectivă de instalare	$h_{ef}$	[mm]	32.00	42.00	53.00	65.00
<b>SARCINĂ DE TRACȚIUNE</b>						
<b>LIMITA DE CURGERE A OȚELULUI</b>						
Rezistență specifică	$N_{Rk,s}$	[kN]	25.50	35.40	60.40	82.40
Coeficient de siguranță parțial	$\gamma_{Ms}$	-	1.40	1.40	1.40	1.40
<b>EȘEC TEST SMULGERE; BETON NEFISURAT C20 /25</b>						
Rezistență specifică	$N_{Rk,p}$	[kN]	7.00	12.00	-	-
<b>EȘEC TEST SMULGERE; BETON FISURAT C20/25</b>						
Rezistență specifică	$N_{Rk,p}$	[kN]	4.50	7.00	13.00	-
<b>EȘEC TEST SMULGERE</b>						
Coeficient de siguranță la instalare	$\gamma_z$	-	1.20	1.00	1.00	1.00
Creșterea coeficienților pentru NRd, p - C30 / 37	$\psi_c$	-	1.08	1.08	1.08	1.08
Creșterea coeficienților pentru NRd, p - C40 / 50	$\psi_c$	-	1.15	1.15	1.15	1.15
Creșterea coeficienților pentru NRd, p - C50 / 60	$\psi_c$	-	1.19	1.19	1.19	1.19
<b>SMULGEREA CONULUI DE BETON</b>						
Coeficient de siguranță la instalare	$\gamma_z$	-	1.20	1.00	1.00	1.00
Coeficient pentru beton fisurat	$k$	-	7.20	7.20	7.20	7.20
Coeficient pentru beton fisurat	$k_{cr,N}$	-	7.70	7.70	7.70	7.70
Coeficient pentru beton nefisurat	$k$	-	10.10	10.10	10.10	10.10
Coeficient pentru beton nefisurat	$k_{ucr,N}$	-	11.00	11.00	11.00	11.00
Distanță între ancore	$s_{cr,N}$	[mm]	90.00	126.00	160.00	196.00
Distanță față de margine	$c_{cr,N}$	[mm]	45.00	63.00	80.00	98.00
<b>FISURAREA BETONULUI</b>						
Coeficient de siguranță la instalare	$\gamma_z$	-	1.20	1.00	1.00	1.00
Distanță între ancore	$s_{cr,sp}$	[mm]	90.00	126.00	160.00	222.00
Distanță față de margine	$c_{cr,sp}$	[mm]	45.00	63.00	80.00	111.00
<b>SARCINĂ DE FORFECARE</b>						
<b>LIMITA DE CURGERE A OȚELULUI</b>						
Rezistență caracteristică fără montaj cu cheia dinamometrică	$V_{Rk,s}$	[kN]	12.70	17.70	30.20	41.20
Factor de ductilitate	$k_\gamma$	-	0.80	0.80	0.80	0.80
Rezistență caracteristică pentru montaj cu cheia dinamometrică	$M_{Rk,s}$	[Nm]	19.00	31.80	72.40	123.60
Coeficient de siguranță parțial	$\gamma_{Ms}$	-	1.50	1.50	1.50	1.50
<b>EȘEC ÎN CAZUL BETONULUI FISURAT</b>						
Factor	$k$	-	1.00	1.00	1.00	2.00
Coeficient de siguranță la instalare	$\gamma_z$	-	1.00	1.00	1.00	1.00
<b>EȘEC ÎN CAZUL DISTANȚEI FAȚĂ DE MARGINI</b>						
Lungimea efectivă a ancorei	$\ell_f$	[mm]	43.00	55.00	70.00	85.00
Diametru ancoră	$d_{nom}$	[mm]	5.00	6.00	8.00	10.00
Coeficient de siguranță la instalare	$\gamma_z$	-	1.00	1.00	1.00	1.00

## Indici de performanță pentru proiectare

Rezistență caracteristică în urma expunerii la foc în beton C20 / 25 până la C50 / 60

Mărime			5	6	8	10
<b>SARCINĂ DE TRACȚIUNE</b>						
Distanță față de margine	$C_{cr}$	[mm]	64.00	84.00	106.00	130.00
Distanță între ancore	$S_{cr}$	[mm]	128.00	168.00	212.00	260.00
<b>R (pentru EI) = 30 min</b>						
<b>SARCINĂ DE TRACȚIUNE</b>						
<b>LIMITA DE CURGERE A OȚELULUI</b>						
Rezistență specifică	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.20	0.28	0.75	1.57
<b>EȘEC TEST SMULGERE</b>						
Rezistență specifică	$N_{Rk,p}$	[kN]	1.13	1.75	3.25	4.75
<b>SARCINĂ DE FORFECARE</b>						
<b>LIMITA DE CURGERE A OȚELULUI</b>						
Rezistență caracteristică fără montaj cu cheia dinamometrică	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.20	0.28	0.75	1.57
Rezistență caracteristică pentru montaj cu cheia dinamometrică	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.15	0.25	0.90	2.36
<b>R (pentru EI) = 60 min</b>						
<b>SARCINĂ DE TRACȚIUNE</b>						
<b>LIMITA DE CURGERE A OȚELULUI</b>						
Rezistență specifică	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.18	0.25	0.65	1.18
<b>EȘEC TEST SMULGERE</b>						
Rezistență specifică	$N_{Rk,p}$	[kN]	1.13	1.75	3.25	4.75
<b>SARCINĂ DE FORFECARE</b>						
<b>LIMITA DE CURGERE A OȚELULUI</b>						
Rezistență caracteristică fără montaj cu cheia dinamometrică	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.18	0.25	0.65	1.18
Rezistență caracteristică pentru montaj cu cheia dinamometrică	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.13	0.23	0.78	1.77
<b>R (pentru EI) = 90 min</b>						
<b>SARCINĂ DE TRACȚIUNE</b>						
<b>LIMITA DE CURGERE A OȚELULUI</b>						
Rezistență specifică	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.14	0.20	0.50	1.02
<b>EȘEC TEST SMULGERE</b>						
Rezistență specifică	$N_{Rk,p}$	[kN]	1.13	1.75	3.25	4.75
<b>SARCINĂ DE FORFECARE</b>						
<b>LIMITA DE CURGERE A OȚELULUI</b>						
Rezistență caracteristică fără montaj cu cheia dinamometrică	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.14	0.20	0.50	1.02
Rezistență caracteristică pentru montaj cu cheia dinamometrică	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.10	0.18	0.60	1.53
<b>R (pentru EI) = 120 min</b>						
<b>SARCINĂ DE TRACȚIUNE</b>						
<b>LIMITA DE CURGERE A OȚELULUI</b>						
Rezistență specifică	$N_{Rk,s}$	[kN]	0.10	0.14	0.40	0.79
<b>EȘEC TEST SMULGERE</b>						
Rezistență specifică	$N_{Rk,p}$	[kN]	0.90	1.40	2.60	3.80
<b>SARCINĂ DE FORFECARE</b>						
<b>LIMITA DE CURGERE A OȚELULUI</b>						
Rezistență caracteristică fără montaj cu cheia dinamometrică	$V_{Rk,s}$	[kN]	0.10	0.14	0.40	0.79
Rezistență caracteristică pentru montaj cu cheia dinamometrică	$M_{Rk,s}$	[Nm]	0.07	0.13	0.48	1.18

## Indici de performanță pentru proiectare

Valori admise pentru rezistență în cazul performanței seismice categoria C1 - Adâncimea standard de încorporare

Mărire			8	10
Adâncimea efectivă de instalare	$h_{ef}$	[mm]	53.00	65.00
<b>SARCINĂ DE TRACȚIUNE, LIMITA DE CURGERE A OȚELULUI</b>				
Rezistență specifică	$N_{Rk,s}$	[kN]	60.40	82.40
Coefficient de siguranță parțial	$V_{MsN,seisC1}$	-	1.40	
<b>SARCINĂ DE TRACȚIUNE, EȘEC TEST SMULGERE</b>				
Rezistență specifică	$N_{Rk,p}$	[kN]	5.40	13.50
Coefficient de siguranță parțial	$V_{Mp,seisC1}$	-	1.50	
<b>SARCINĂ DE FORFECARE, LIMITA DE CURGERE A OȚELULUI</b>				
Rezistență caracteristică fără montaj cu cheia dinamometrică	$V_{Rk,s}$	[kN]	15.10	27.40
Coefficient de siguranță parțial	$V_{MsV,seisC1}$	-	1.50	

Valori admise pentru rezistență în cazul performanței seismice categoria C2 - Adâncimea standard de încorporare

Mărire			8	10
Adâncimea efectivă de instalare	$h_{ef}$	[mm]	53.00	65.00
<b>SARCINĂ DE TRACȚIUNE, LIMITA DE CURGERE A OȚELULUI</b>				
Rezistență specifică	$N_{Rk,s}$	[kN]	60.40	82.40
Coefficient de siguranță parțial	$V_{MsN,seisC2}$	-	1.40	
<b>SARCINĂ DE TRACȚIUNE, EȘEC TEST SMULGERE</b>				
Rezistență specifică	$N_{Rk,p}$	[kN]	1.57	4.91
Coefficient de siguranță parțial	$V_{Mp,seisC2}$	-	1.50	
<b>SARCINĂ DE FORFECARE, LIMITA DE CURGERE A OȚELULUI</b>				
Rezistență caracteristică fără montaj cu cheia dinamometrică	$V_{Rk,s}$	[kN]	9.90	20.60
Coefficient de siguranță parțial	$V_{MsV,seisC2}$	-	1.50	

## Indici de performanță pentru proiectare

Adâncime redusă de instalare

(-) eșecul nu este decisiv

Mărime			5	6	8	10
Adâncime minimă de instalare	$h_{nom}$	[mm]	-	43.00	50.00	55.00
Adâncimea efectivă de instalare	$h_{ef}$	[mm]	-	32.00	36.00	40.00
<b>SARCINĂ DE TRACȚIUNE</b>						
<b>LIMITA DE CURGERE A OȚELULUI</b>						
Rezistență specifică	$N_{Rk,s}$	[kN]	-	35.40	60.40	82.40
Coeficient de siguranță parțial	$\gamma_{Ms}$	-	-	1.40	1.40	1.40
<b>EȘEC TEST SMULGERE; BETON NEFISURAT C20 /25</b>						
Rezistență specifică	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	-	-	-
<b>EȘEC TEST SMULGERE; BETON FISURAT C20/25</b>						
Rezistență specifică	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	-	7.50	8.00
<b>EȘEC TEST SMULGERE</b>						
Coeficient de siguranță la instalare	$\gamma_z$	-	-	1.00	1.00	1.00
Creșterea coeficienților pentru NRd, $\rho$ - C30 / 37	$\psi_c$	-	-	1.08	1.08	1.08
Creșterea coeficienților pentru NRd, $\rho$ - C40 / 50	$\psi_c$	-	-	1.15	1.15	1.15
Creșterea coeficienților pentru NRd, $\rho$ - C50 / 60	$\psi_c$	-	-	1.19	1.19	1.19
<b>SMULGEREA CONULUI DE BETON</b>						
Coeficient de siguranță la instalare	$\gamma_z$	-	-	1.00	1.00	1.00
Coeficient pentru beton fisurat	$k$	-	-	7.20	7.20	7.20
Coeficient pentru beton fisurat	$k_{cr,N}$	-	-	7.70	7.70	7.70
Coeficient pentru beton nefisurat	$k$	-	-	10.10	10.10	10.10
Coeficient pentru beton nefisurat	$k_{ucr,N}$	-	-	11.00	11.00	11.00
Distanță între ancore	$s_{cr,N}$	[mm]	-	90.00	112.00	120.00
Distanță față de margine	$c_{cr,N}$	[mm]	-	45.00	56.00	60.00
<b>FISURAREA BETONULUI</b>						
Coeficient de siguranță la instalare	$\gamma_z$	-	-	1.00	1.00	1.00
Distanță între ancore	$s_{cr,sp}$	[mm]	-	90.00	112.00	136.00
Distanță față de margine	$c_{cr,sp}$	[mm]	-	45.00	56.00	68.00
<b>SARCINĂ DE FORFECARE</b>						
<b>LIMITA DE CURGERE A OȚELULUI</b>						
Rezistență caracteristică fără montaj cu cheia dinamometrică	$V_{Rk,s}$	[kN]	-	17.70	30.20	41.20
Factor de ductilitate	$k_\gamma$	-	-	0.80	0.80	0.80
Rezistență caracteristică pentru montaj cu cheia dinamometrică	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	31.80	72.40	123.60
Coeficient de siguranță parțial	$\gamma_{Ms}$	-	-	1.50	1.50	1.50
<b>EȘEC ÎN CAZUL BETONULUI FISURAT</b>						
Factor	$k$	-	-	1.00	1.00	1.00
Coeficient de siguranță la instalare	$\gamma_z$	-	-	1.00	1.00	1.00
<b>EȘEC ÎN CAZUL DISTANȚEI FAȚĂ DE MARGINI</b>						
Lungimea efectivă a ancorei	$\ell_f$	[mm]	-	43.00	50.00	55.00
Diametru ancoră	$d_{nom}$	[mm]	-	6.00	8.00	10.00
Coeficient de siguranță la instalare	$\gamma_z$	-	-	1.00	1.00	1.00



## Indici de performanță pentru proiectare

Rezistență caracteristică în urma expunerii la foc în beton C20 / 25 până la C50 / 60

Mărime			5	6	8	10
<b>SARCINĂ DE TRACȚIUNE</b>						
Distanță față de margine	$C_{cr}$	[mm]	-	64.00	72.00	80.00
Distanță între ancore	$S_{cr}$	[mm]	-	128.00	144.00	160.00
<b>R (pentru EI) = 30 min</b>						
<b>SARCINĂ DE TRACȚIUNE</b>						
<b>LIMITA DE CURGERE A OȚELULUI</b>						
Rezistență specifică	$N_{Rk,s}$	[kN]	-	0.28	0.75	1.57
<b>EȘEC TEST SMULGERE</b>						
Rezistență specifică	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	1.38	1.88	2.00
<b>SARCINĂ DE FORFECARE</b>						
<b>LIMITA DE CURGERE A OȚELULUI</b>						
Rezistență caracteristică fără montaj cu cheia dinamometrică	$V_{Rk,s}$	[kN]	-	0.28	0.75	1.57
Rezistență caracteristică pentru montaj cu cheia dinamometrică	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	0.25	0.90	2.36
<b>R (pentru EI) = 60 min</b>						
<b>SARCINĂ DE TRACȚIUNE</b>						
<b>LIMITA DE CURGERE A OȚELULUI</b>						
Rezistență specifică	$N_{Rk,s}$	[kN]	-	0.25	0.65	1.18
<b>EȘEC TEST SMULGERE</b>						
Rezistență specifică	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	1.38	1.88	2.00
<b>SARCINĂ DE FORFECARE</b>						
<b>LIMITA DE CURGERE A OȚELULUI</b>						
Rezistență caracteristică fără montaj cu cheia dinamometrică	$V_{Rk,s}$	[kN]	-	0.25	0.65	1.18
Rezistență caracteristică pentru montaj cu cheia dinamometrică	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	0.23	0.78	1.77
<b>R (pentru EI) = 90 min</b>						
<b>SARCINĂ DE TRACȚIUNE</b>						
<b>LIMITA DE CURGERE A OȚELULUI</b>						
Rezistență specifică	$N_{Rk,s}$	[kN]	-	0.20	0.50	1.02
<b>EȘEC TEST SMULGERE</b>						
Rezistență specifică	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	1.38	1.88	2.00
<b>SARCINĂ DE FORFECARE</b>						
<b>LIMITA DE CURGERE A OȚELULUI</b>						
Rezistență caracteristică fără montaj cu cheia dinamometrică	$V_{Rk,s}$	[kN]	-	0.20	0.50	1.02
Rezistență caracteristică pentru montaj cu cheia dinamometrică	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	0.18	0.60	1.53
<b>R (pentru EI) = 120 min</b>						
<b>SARCINĂ DE TRACȚIUNE</b>						
<b>LIMITA DE CURGERE A OȚELULUI</b>						
Rezistență specifică	$N_{Rk,s}$	[kN]	-	0.14	0.40	0.79
<b>EȘEC TEST SMULGERE</b>						
Rezistență specifică	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	1.10	1.50	1.60
<b>SARCINĂ DE FORFECARE</b>						
<b>LIMITA DE CURGERE A OȚELULUI</b>						
Rezistență caracteristică fără montaj cu cheia dinamometrică	$V_{Rk,s}$	[kN]	-	0.14	0.40	0.79
Rezistență caracteristică pentru montaj cu cheia dinamometrică	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	0.13	0.48	1.18

## Date tehnice

Cod produs	Ancoră	Cantitate [buc]			Greutate [kg]			Coduri de bare
	Lungime [mm]	Cutie	Exterior	Palet	Cutie	Exterior	Palet	
R-LX-05X050-CS-ZF <sub>1)</sub>	50	100	100	41600	0.82	0.82	369.9	5906675130217
R-LX-05X075-CS-ZF <sub>1)</sub>	75	100	100	41600	1.19	1.19	525.0	5906675130224
R-LX-06X050-CS-ZF <sub>1)</sub>	50	100	100	41600	1.29	1.29	564.6	5906675130231
R-LX-06X075-CS-ZF <sub>1)</sub>	75	100	100	41600	1.76	1.76	762.2	5906675130248
R-LX-06X100-CS-ZF <sub>1)</sub>	100	100	100	25600	2.3	2.3	618.8	5906675130255
R-LX-06X130-CS-ZF <sub>1)</sub>	130	100	100	25600	3.0	3.0	785.2	5906675130262
R-LX-06X150-CS-ZF <sub>1)</sub>	150	100	100	25600	3.4	3.4	897.8	5906675130279
R-LX-08X060-CS-ZF <sub>1)</sub>	60	100	100	25600	2.6	2.6	700.7	5906675130385
R-LX-08X075-CS-ZF <sub>1)</sub>	75	100	100	25600	3.2	3.2	849.2	5906675130392
R-LX-08X090-CS-ZF <sub>1)</sub>	90	100	100	19200	3.8	3.8	757.7	5906675130408
R-LX-08X100-CS-ZF <sub>1)</sub>	100	100	100	19200	4.2	4.2	830.6	5906675130415
R-LX-08X130-CS-ZF <sub>1)</sub>	130	50	50	12800	2.7	2.7	712.2	5906675130422
R-LX-08X150-CS-ZF <sub>1)</sub>	150	50	50	12800	3.1	3.1	812.1	5906675130439
R-LX-10X065-CS-ZF <sub>1)</sub>	65	50	50	15600	2.2	2.2	725.8	5906675130453
R-LX-10X075-CS-ZF <sub>1)</sub>	75	50	50	12800	2.5	2.5	679.0	5906675130460
R-LX-10X085-CS-ZF <sub>1)</sub>	85	50	50	12800	2.8	2.8	757.0	5906675130477
R-LX-10X100-CS-ZF <sub>1)</sub>	100	50	50	12800	3.3	3.3	873.5	5906675130491
R-LX-10X120-CS-ZF <sub>1)</sub>	120	25	25	6400	2.0	2.0	529.8	5906675130514
R-LX-10X140-CS-ZF <sub>1)</sub>	140	25	25	7800	2.3	2.3	734.3	5906675130521
R-LX-10X160-CS-ZF <sub>1)</sub>	160	20	20	6240	2.1	2.1	669.6	5906675130538

1) ETA 17/0806