

R-LX-HF-ZP vis zinguée à béton à tête hexagonale avec collerette

Vis autotaraudeuse pour béton



Déscription de produit

Caractéristiques et avantages

- Installation traversante rapide grâce à une procédure simple - percez et vissez
- Complètement démontable
- Le design de taraudage breveté pour une haute performance dans des trous de relativement petits diamètres
- Ancrage sans expansion idéal pour une installation près des bords
- Haute performance dans le béton non fissuré
- Différents types de têtes de vis pour un large éventail d'applications
- Réutilisables
- Excellent produit pour une installation temporaire
- Possibilité d'ancrage sur la profondeur standard ou réduite

Applications

- Pose au travers
- Fixation provisoire
- Tire-pousse de banches
- Balustrades et mains courantes
- Clôtures et portails
- Rayonnage
- Sièges public
- Échafaudage

Supports

Convient à l'utilisation dans:

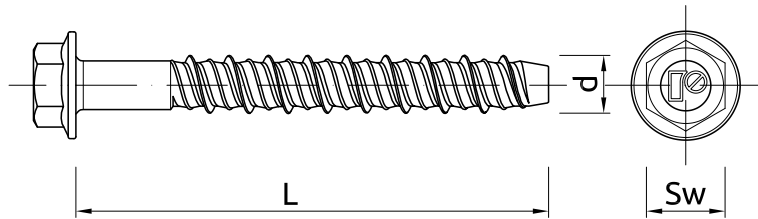
- Béton

Mise en œuvre



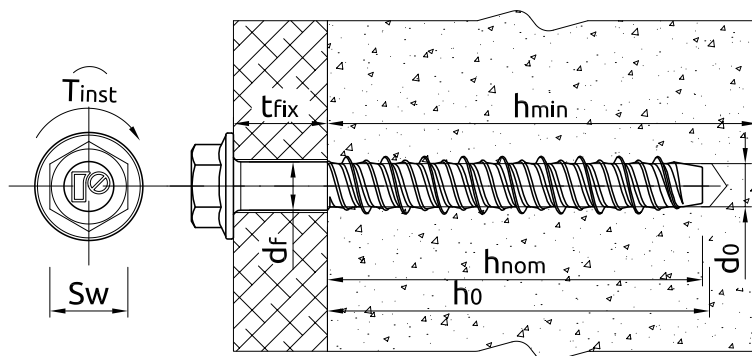
1. Percer un trou au diamètre et profondeur requis.
2. Nettoyer le trou de la poussière et des débris (l'aide d'une pompe soufflante ou d'une méthode équivalente)
3. Insérer la vis au travers de la pièce à fixer et serrer au couple recommandé à l'aide d'une clé dynamométrique.

Déscription de produit



Dimension	Code produit	Fixation		Pièce à fixer		
		Diamtre	Longueur	Epaisseur maxi		Diamtre de trou
		d	L	t _{fix,r}	[French]: hnom,std	d _f
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
5	R-LX-05X050-HF-ZP	6.3	50	25	10	7
	R-LX-05X075-HF-ZP	6.3	75	50	25	7
6	R-LX-06X050-HF-ZP	7.5	50	10	-	9
	R-LX-06X075-HF-ZP	7.5	75	35	20	9
	R-LX-06X100-HF-ZP	7.5	100	60	45	9
	R-LX-06X130-HF-ZP	7.5	130	90	75	9
	R-LX-06X150-HF-ZP	7.5	150	110	95	9
	R-LX-08X060-HF-ZP	10	60	10	-	12
8	R-LX-08X075-HF-ZP	10	75	25	5	12
	R-LX-08X090-HF-ZP	10	90	40	20	12
	R-LX-08X100-HF-ZP	10	100	50	30	12
	R-LX-08X130-HF-ZP	10	130	80	60	12
	R-LX-08X150-HF-ZP	10	150	100	80	12
	R-LX-10X065-HF-ZP	12.5	65	10	-	14
10	R-LX-10X075-HF-ZP	12.5	75	20	-	14
	R-LX-10X085-HF-ZP	12.5	85	30	-	14
	R-LX-10X100-HF-ZP	12.5	100	45	15	14
	R-LX-10X120-HF-ZP	12.5	120	65	35	14
	R-LX-10X140-HF-ZP	12.5	140	85	55	14
	R-LX-10X160-HF-ZP	12.5	160	105	75	14
14	R-LX-14X105-HF-ZP	17	105	30	-	18
	R-LX-14X080-HF-ZP	17	80	5	-	18
	R-LX-14X115-HF-ZP	17	115	40	-	18
	R-LX-14X135-HF-ZP	17	135	60	15	18

Spécifications techniques



Dimension			5	6	8	10	14
Diamtre de filetage	d	[mm]	6.3	7.5	10	12.5	17
Diamtre du trou foré	d ₀	[mm]	5	6	8	10	14
Taille de clef	Sw	[mm]	8	10	13	15	19
PROFONDEUR D'ANCRAGE STANDARD							
Profondeur de perçage mini	h _{0,s}	[mm]	50	65	80	95	130
Profondeur hors-tout d'ancrage	h _{nom,s}	[mm]	43	55	70	85	120
Min. épaisseur de support	h _{min,s}	[mm]	100	100	110	130	190
Distance entre axes mini	s _{min,s}	[mm]	40	45	50	60	100
Distance au bord mini	c _{min,s}	[mm]	40	45	50	60	100
PROFONDEUR D'ANCRAGE RÉDUITE							
Profondeur de perçage mini	h _{0,r}	[mm]	-	50	60	65	85
Profondeur hors-tout d'ancrage	h _{nom,r}	[mm]	-	43	50	55	75
Min. épaisseur de support	h _{min,r}	[mm]	-	100	100	100	110
Distance entre axes mini	s _{min,r}	[mm]	-	45	50	60	100
Distance au bord mini	c _{min,r}	[mm]	-	45	50	60	100

Propriétés mécaniques

Dimension			5	6	8	10	14
Max. résistance de calcul à la traction – traction	f _{uk}	[N/mm²]	1300	1250	1200	1050	1020
Limite de calcul d'élasticité – traction	f _{yk}	[N/mm²]	1150	1100	1050	950	800
Coupe transversale – traction	A _s	[mm²]	19.6	28.3	50.3	78.5	153.9
Module de flexion élastique	W _{el}	[mm³]	12.2	21.2	50.3	98.1	269.3
Résistance caractéristique à la flexion	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	19	31.8	72.4	123.6	329.6
Résistance de calcul à la flexion	M	[Nm]	12.67	21.2	48.27	82.4	219.73

Données sur la performance de base

Données pour une seule fixation sans l'impact des bords et connecteurs voisins

Dimension		5	6	8	10	14
CHARGES DE RUPTURE						
CHARGE DE TRACTION $N_{Ru,m}$						
BÉTON NON FISSURÉ C20/25						
Profondeur d'ancrage standard	[kN]	8.70	14.80	26.04	35.37	59.96
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	-	11.09	15.19	17.08	27.53
BÉTON FISSURÉ C20/25						
Profondeur d'ancrage standard	[kN]	7.10	11.10	18.33	24.89	41.92
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	-	7.81	10.69	12.02	19.37
CHARGE DE CISAILLEMENT $V_{Ru,m}$						
BÉTON NON FISSURÉ C20/25						
Profondeur d'ancrage standard	[kN]	8.70	14.80	26.04	49.46	94.19
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	-	11.09	15.19	17.08	27.53
BÉTON FISSURÉ C20/25						
Profondeur d'ancrage standard	[kN]	7.10	11.10	18.33	49.46	83.83
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	-	7.81	10.69	12.02	19.37
RÉSISTANCE CARACTÉRISTIQUE						
CHARGE DE TRACTION N_{Rk}						
BÉTON NON FISSURÉ C20/25						
Profondeur d'ancrage standard	[kN]	7.00	12.00	19.49	26.46	44.56
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	-	8.00	11.00	12.78	20.00
BÉTON FISSURÉ C20/25						
Profondeur d'ancrage standard	[kN]	4.50	7.00	13.00	18.87	31.77
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	-	5.50	7.50	8.00	13.00
CHARGE DE CISAILLEMENT V_{Rk}						
BÉTON NON FISSURÉ C20/25						
Profondeur d'ancrage standard	[kN]	7.00	12.00	24.00	41.20	78.50
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	-	8.00	11.00	13.00	20.00
BÉTON FISSURÉ C20/25						
Profondeur d'ancrage standard	[kN]	4.50	7.00	13.00	38.00	68.00
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	-	5.50	7.50	8.00	13.00
VALEUR DE CALCUL						
CHARGE DE TRACTION N_{Rd}						
BÉTON NON FISSURÉ C20/25						
Profondeur d'ancrage standard	[kN]	3.89	8.00	12.99	17.64	29.71
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	-	5.33	7.33	8.52	13.33
BÉTON FISSURÉ C20/25						
Profondeur d'ancrage standard	[kN]	2.50	4.67	8.67	12.58	21.18
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	-	3.67	5.00	5.33	8.67
CHARGE DE CISAILLEMENT V_{Rd}						
BÉTON NON FISSURÉ C20/25						
Profondeur d'ancrage standard	[kN]	3.89	8.00	16.00	27.47	52.33
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	-	5.33	7.33	8.67	13.33
BÉTON FISSURÉ C20/25						
Profondeur d'ancrage standard	[kN]	2.50	4.67	8.67	25.33	45.33
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	-	3.67	5.00	5.33	8.67

Données sur la performance de base

Dimension		5	6	8	10	14
VALEUR RECOMMANDÉE						
CHARGE DE TRACTION N_{rec}						
BÉTON NON FISSURÉ C20/25						
Profondeur d'ancrage standard	[kN]	2.78	5.71	9.28	12.60	21.22
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	-	3.81	5.24	6.08	9.52
BÉTON FISSURÉ C20/25						
Profondeur d'ancrage standard	[kN]	1.79	3.33	6.19	8.98	15.13
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	-	2.62	3.57	3.81	6.19
CHARGE DE CISAILLEMENT V_{rec}						
BÉTON NON FISSURÉ C20/25						
Profondeur d'ancrage standard	[kN]	2.78	5.71	11.43	19.62	37.38
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	-	3.81	5.24	6.19	9.52
BÉTON FISSURÉ C20/25						
Profondeur d'ancrage standard	[kN]	1.79	3.33	6.19	18.10	32.38
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	-	2.62	3.57	3.81	6.19

Données sur la performance nominale

Profondeur d'ancrage standard

Dimension			5	6	8	10	14
Profondeur hors-tout d'ancrage	h_{nom}	[mm]	43.00	55.00	70.00	85.00	120.00
Profondeur d'ancrage effective	h_{ef}	[mm]	30.00	42.00	53.00	65.00	92.00
CHARGE DE TRACTION							
RUPTURE D'ACIER							
Résistance caractéristique	$N_{Rk,s}$	[kN]	25.50	35.40	60.40	82.40	157.00
[French]: Partial safety factor	γ_{Ms}	-	1.40	1.40	1.40	1.40	1.50
RUPTURE PAR EXTRACTION-GLISSEMENT; BÉTON NON FISSURÉ C20/25							
Résistance caractéristique	$N_{Rk,p}$	[kN]	7.00	12.00	-	-	-
RUPTURE CÔNE BÉTON; BÉTON NON FISSURÉ C20/25							
Résistance caractéristique	$N_{Rk,c}$	[kN]	-	-	19.49	26.46	44.56
RUPTURE PAR EXTRACTION-GLISSEMENT; BÉTON FISSURÉ C20/25							
Résistance caractéristique	$N_{Rk,p}$	[kN]	4.50	7.00	13.00	-	-
RUPTURE CÔNE BÉTON; BÉTON FISSURÉ C20/25							
Résistance caractéristique	$N_{Rk,c}$	[kN]	-	-	-	18.87	31.77
[French]: Partial safety factor	[French]: γ_2	-	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00
Facteurs d'accroissement pour $N_{Rd,p}$ - C30/37	α	-	-	-	-	-	-
Facteurs d'accroissement pour $N_{Rd,p}$ - C40/50	α	-	-	-	-	-	-
Facteurs d'accroissement pour $N_{Rd,p}$ - C50/60	α	-	-	-	-	-	-
Entraxes	$s_{cr,N}$	[mm]	90.00	126.00	160.00	196.00	276.00
Distance au bord	$c_{cr,N}$	[mm]	45.00	63.00	80.00	98.00	138.00
CHARGE DE CISAILLEMENT							
RUPTURE D'ACIER							
Résistance caractéristique sans bras de levier	$V_{Rk,s}$	[kN]	12.70	17.70	30.20	41.20	78.50
Résistance caractéristique avec bras de levier	$M_{Rk,s}$	[Nm]	19.00	31.80	72.40	123.60	329.60
[French]: Partial safety factor	γ_{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
RUPTURE DU BÉTON PAR EFFET DE LEVIER; BÉTON NON FISSURÉ C20/25							
Résistance caractéristique	$V_{Rk,cp}$	[kN]	7.00	12.00	24.00	60.00	100.00
RUPTURE DU BÉTON PAR EFFET DE LEVIER; BÉTON FISSURÉ C20/25							
Résistance caractéristique	$V_{Rk,cp}$	[kN]	4.50	7.00	13.00	38.00	68.00
	k	-	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00
[French]: Partial safety factor	[French]: γ_2	-	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00

Données sur la performance nominale

Profondeur d'ancrage réduite

Dimension			5	6	8	10	14
Profondeur hors-tout d'ancrage	h_{nom}	[mm]	-	43.00	50.00	55.00	75.00
Profondeur d'ancrage effective	h_{ef}	[mm]	-	30.00	37.00	40.00	55.00
CHARGE DE TRACTION							
RUPTURE D'ACIER							
Résistance caractéristique	$N_{Rk,s}$	[kN]	-	35.40	60.40	82.40	157.00
[French]: Partial safety factor	M_s	-	-	1.40	1.40	1.40	1.50
RUPTURE PAR EXTRACTION-GLISSEMENT; BÉTON NON FISSURÉ C20/25							
Résistance caractéristique	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	8.00	11.00	-	20.00
RUPTURE CÔNE BÉTON; BÉTON NON FISSURÉ C20/25							
Résistance caractéristique	$N_{Rk,c}$	-	-	-	-	12.78	-
RUPTURE PAR EXTRACTION-GLISSEMENT; BÉTON FISSURÉ C20/25							
Résistance caractéristique	$N_{Rk,p}$	[kN]	-	5.50	7.50	8.00	13.00
RUPTURE CÔNE BÉTON; BÉTON FISSURÉ C20/25							
Résistance caractéristique	$N_{Rk,c}$	-	-	-	-	-	-
[French]: Partial safety factor	[French]: γ_2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00
Facteurs d'accroissement pour $N_{Rd,p}$ - C30/37	γ	-	-	-	-	-	-
Facteurs d'accroissement pour $N_{Rd,p}$ - C40/50	γ	-	-	-	-	-	-
Facteurs d'accroissement pour $N_{Rd,p}$ - C50/60	γ	-	-	-	-	-	-
Entraxes	$s_{cr,N}$	[mm]	-	90.00	112.00	120.00	166.00
Distance au bord	$c_{cr,N}$	[mm]	-	45.00	56.00	60.00	83.00
CHARGE DE CISAILEMENT							
RUPTURE D'ACIER							
Résistance caractéristique sans bras de levier	$V_{Rk,s}$	[kN]	-	17.70	30.20	41.20	78.50
Résistance caractéristique avec bras de levier	$M_{Rk,s}$	[Nm]	-	31.80	72.40	123.60	329.60
[French]: Partial safety factor	M_s	-	-	1.50	1.50	1.50	1.50
RUPTURE DU BÉTON PAR EFFET DE LEVIER; BÉTON NON FISSURÉ C20/25							
Résistance caractéristique	$V_{Rk,cp}$	[kN]	-	8.00	11.00	13.00	20.00
RUPTURE DU BÉTON PAR EFFET DE LEVIER; BÉTON FISSURÉ C20/25							
Résistance caractéristique	$V_{Rk,cp}$	[kN]	-	5.50	7.50	8.00	13.00
	k	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00
[French]: Partial safety factor	[French]: γ_2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00

Données logistiques

Dimension	Code produit	Fixation	Quantité [pcs]			Poids [kg]			Code barres
		Longueur [mm]	Boîte	Suremballage	Palette	Boîte	Suremballage	Palette	
5	R-LX-05X050-HF-ZP	50	100	100	41600	1.11	1.11	492.2	5906675112947
	R-LX-05X075-HF-ZP	75	100	100	41600	1.47	1.47	643.2	5906675112961
6	R-LX-06X050-HF-ZP	50	100	100	41600	1.50	1.50	654.8	5906675112978
	R-LX-06X075-HF-ZP	75	100	100	41600	2.2	2.2	926.9	5906675119175
	R-LX-06X100-HF-ZP	100	100	100	25600	2.7	2.7	732.5	5906675119182
	R-LX-06X130-HF-ZP	130	100	100	25600	3.4	3.4	901.4	5906675119199
	R-LX-06X150-HF-ZP	150	100	100	25600	3.8	3.8	1013.0	5906675119205
	R-LX-08X060-HF-ZP	60	100	100	25600	3.4	3.4	890.7	5906675119212
8	R-LX-08X075-HF-ZP	75	100	100	25600	4.0	4.0	1057.8	5906675119236
	R-LX-08X090-HF-ZP	90	100	100	19200	4.6	4.6	906.9	5906675119243
	R-LX-08X100-HF-ZP	100	100	100	19200	5.0	5.0	980.8	5906675119250
	R-LX-08X130-HF-ZP	130	50	50	12800	3.1	3.1	826.2	5906675119267
	R-LX-08X150-HF-ZP	150	50	50	12800	3.5	3.5	925.0	5906675119274
	R-LX-10X065-HF-ZP	65	50	50	15600	2.9	2.9	921.1	5906675119281

Données logistiques

Dimension	Code produit	Fixation	Quantité [pcs]			Poids [kg]			Code barres
		Longueur [mm]	Boîte	Suremballage	Palette	Boîte	Suremballage	Palette	
10	R-LX-10X075-HF-ZP	75	50	50	12800	3.2	3.2	836.9	5906675119304
	R-LX-10X085-HF-ZP	85	50	50	12800	3.5	3.5	923.2	5906675119311
	R-LX-10X100-HF-ZP	100	50	50	12800	3.9	3.9	1037.6	5906675119335
	R-LX-10X120-HF-ZP	120	25	25	6400	2.3	2.3	621.6	5906675119342
	R-LX-10X140-HF-ZP	140	25	25	7800	2.6	2.6	845.3	5906675119410
	R-LX-10X160-HF-ZP	160	20	20	6240	2.4	2.4	769.4	5906675119489
14	R-LX-14X105-HF-ZP	105	20	20	5120	3.4	3.4	908.3	5906675119953
	R-LX-14X080-HF-ZP	80	20	20	5120	2.8	2.8	750.9	5906675292861
	R-LX-14X115-HF-ZP	115	20	20	5120	3.7	3.7	976.4	5906675312118
	R-LX-14X135-HF-ZP	135	20	20	5120	4.2	4.2	1095.7	5906675119977