

R-HLX-HF

Vis à béton durcies par induction



ETA - 23/0707

VIS A BÉTON DURCI PAR INDUCTION.

**NOUVELLE FORME DE FILETAGE AVEC DENTS
SUPPLÉMENTAIRES ASSURANT UNE INSTALLATION
RAPIDE ET FACILE**

CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES

La nouvelle forme du filetage avec dents de scie garantit une installation rapide et facile, également dans le béton armé C20/25 - C50/60

Résistance au feu R30-R120

Les vis à béton R-HLX peuvent être utilisées dans les zones sujettes aux tremblements de terre - catégories sismiques C1 et C2

Protégé par un revêtement à base de flocons de zinc et d'aluminium, conforme aux classes de corrosion C1-C4

Possibilité d'installation près du bord du béton et à de courtes distances des vis adjacentes

La production polonaise garantit la plus haute précision de fabrication et sa répétabilité.

Possibilité de démontage et d'utilisation répétée après vérification de l'usure du filetage avec un testeur

Les paramètres les plus élevés dans le béton fissuré et non fissuré C20/25 - C50/60 confirmés dans l'ETA

SUPPORTS



Béton non fissuré C20/25 - C50/60



Béton fissuré C20/25 - C50/60



Béton armé
Béton non armé



Pierre naturel (après test sur site)





La vis à béton R-HLX possède une nouvelle géométrie de filetage avec des dents de scie permettant une installation rapide et facile, également dans le béton armé C20/25-C50/60

APPLICATIONS

Poteaux et panneaux de signalisation

Routes et ponts

Installations sanitaires et gaz

Échafaudage

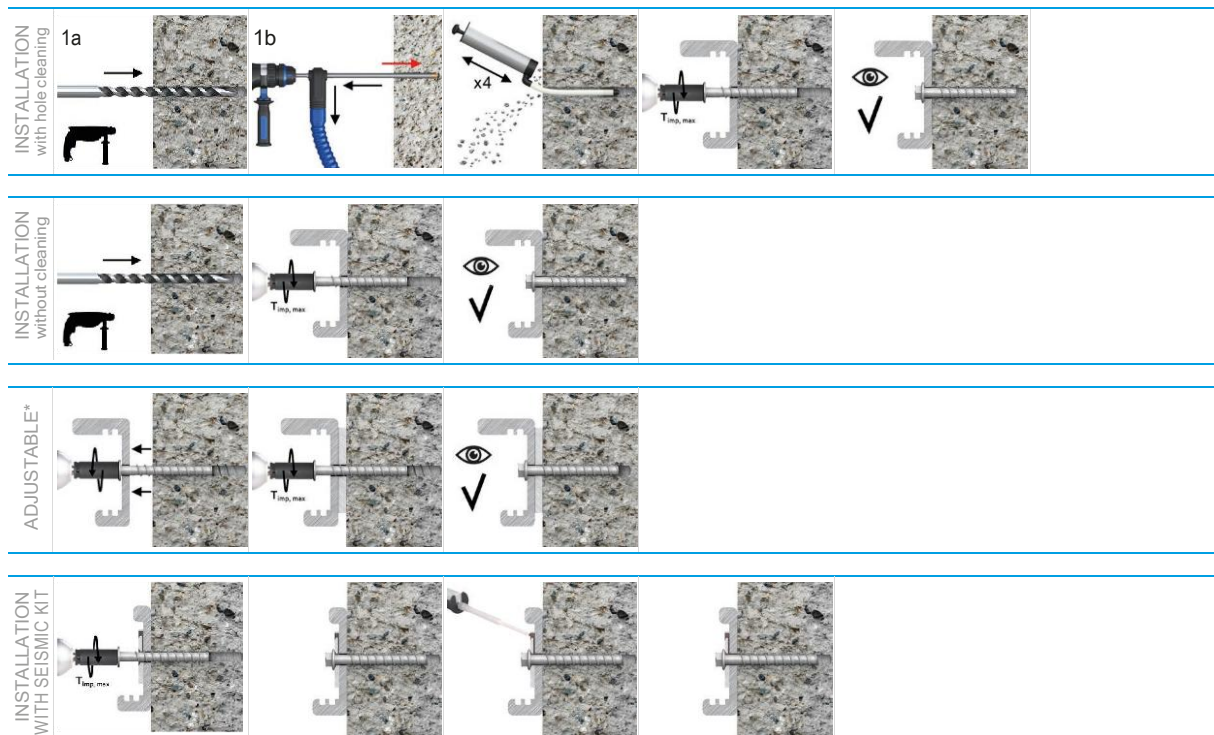
Sièges dans les complexes publics

Structures en acier

Racks de stockage



GUIDE D'INSTALLATION



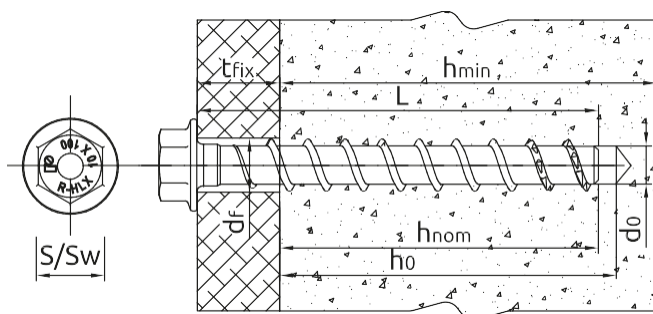
INSTALLATION

1. Percez le trou à l'aide d'une perceuse à percussion (1a) ou d'une perceuse sans poussière (1b) jusqu'à la profondeur requise
2. Nettoyer le trou (souffler la poussière au moins 4 fois avec une pompe soufflante) Lors de l'utilisation d'une perceuse sans poussière (1b), il n'est pas nécessaire de nettoyer le trou., il n'est pas nécessaire de nettoyer le trou. Lors de l'installation à l'aide d'une perceuse à percussion et sans nettoyage des trous, le trou doit être plus profond de 25mm
3. Visser la vis à béton dans le trou à l'aide d'une clé à chocs et une douille à chocs appropriée. Serrer jusqu'à ce que la fixation soit bloquée au support. Installation avec n'importe quelle clé à chocs tangentielle.
4. Terminez le vissage lorsque la tête de vis touche l'élément à fixer. La tête de vis ne doit pas être endommagée

REGLABLE *

5. Possibilité de dévisser la fixation jusqu'à une hauteur maximale de 10 mm. Lors du processus de réglage, l'épaisseur admissible des éléments à fixés (T_{fix}) doit être respectée.
6. Ajustez l'élément et serrez jusqu'à ce que la pièce soit fixée au support. Installation avec n'importe quelle visseuse à choc.
7. Terminer le vissage lorsque la vis touche l'élément fixé. L'opération de réglage peut être effectuée deux fois.
8. Vissez la vis béton avec la rondelle de remplissage dans le trou à l'aide d'une visseuse à choc équipée d'une douille adaptée. Serrez jusqu'à ce que l'élément soit pressé contre le support. Installation avec n'importe quelle visseuse à choc.
9. Après avoir serré la vis contre l'élément fixé, remplissez l'espace libre sous la rondelle avec de la résine.

INSTALLATION



Taille			6	8	10	12	14
Diamètre du filetage	d	[mm]	7.9	10.4	12.7	14.9	16.9
Diamètre du trou dans le support	d ₀	[mm]	6	8	10	12	14
Taille de la clé	SW	-	10	13	15	17	21
Empreinte Torx	TX	-	T40	T50	T50	T50	T50
Couple maximum de serrage	T _{imp, max}	[Nm]	250	350	650	1000	1000

INSTALLATION

Taille			6	8	10	12	14
Profondeur d'encastrement standard							
Profondeur minimale du trou dans le support	h_{0s}	[mm]	65	85	95	110	125
Profondeur réelle du trou dans le support	h_0	[mm]	$L+10-t_{bk}$	$L+10-t_{bk}$	$L+10-t_{bk}$	$L+10-t_{bk}$	$L+10-t_{bk}$
Profondeur d'encastrement nominale	h_{nom}	[mm]	55	70	85	100	115
Épaisseur minimale du support	h_{min}	[mm]	80	110	130	155	190
Espacement minimal	s_{min}	[mm]	35	35	60	80	100
Distance minimale entre les bords	c_{min}	[mm]	35	35	60	80	100
Profondeur d'encastrement réduite							
Profondeur minimale du trou dans le support	h_{0r}	[mm]	50	70	85	90	95
Profondeur réelle du trou dans le support	h_0	[mm]	$L+10-t_{bk}$	$L+10-t_{bk}$	$L+10-t_{bk}$	$L+10-t_{bk}$	$L+10-t_{bk}$
Profondeur d'encastrement nominale	h_{nom}	[mm]	40	60	75	80	85
Épaisseur minimale du support	h_{min}	[mm]	80	110	120	130	130
Espacement minimal	s_{min}	[mm]	35	35	60	80	100
Distance minimale entre les bords	c_{min}	[mm]	35	35	60	80	100
Profondeur minimale d'encastrement							
Profondeur minimale du trou dans le support	h_{0min}	[mm]	45	60	65	70	75
Profondeur réelle du trou dans le support	h_0	[mm]	$L+10-t_{bk}$	$L+10-t_{bk}$	$L+10-t_{bk}$	$L+10-t_{bk}$	$L+10-t_{bk}$
Profondeur d'encastrement nominale	h_{nom}	[mm]	35	50	55	60	65
Épaisseur minimale du support	h_{min}	[mm]	80	110	100	110	110
Espacement minimal	s_{min}	[mm]	35	35	60	80	100
Distance minimale entre les bords	c_{min}	[mm]	35	35	60	80	100

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Taille			6	8	10	12	14
Résistance nominale à la traction - tension	f_{yk}	[N/mm ²]	800	800	800	800	800
Limite d'élasticité nominale - tension	f_{yk}	[N/mm ²]	640	640	640	640	640
Section transversale - tension	A_s	[mm ²]	24.6	44.2	67.9	103.9	138.9
Module d'élasticité de la section	W_{el}	[mm ³]	17.24	41.42	75.97	149.31	230.97
Résistance caractéristique à la flexion	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	16.6	39.8	75.8	143.3	221.7
Résistance à la flexion de conception	M	[Nm]	13.2	31.8	60.6	114.7	177.4

DONNÉES DE PERFORMANCE DE BASE

Taille			6	8	10	12	14
BÉTON NON FISSURÉ C20/25							
Profondeur d'encastrement standard	h_{nom}	[mm]	55,00	70,00	85,00	100,00	115,00
Profondeur d'encastrement réduite	h_{nom}	[mm]	40,00	60,00	75,00	80,00	85,00
Profondeur minimale d'encastrement	h_{nom}	[mm]	35,00	50,00	55,00	60,00	65,00
BÉTON FISSURÉ C20/25							
Profondeur d'encastrement standard	h_{nom}	[mm]	55,00	70,00	85,00	100,00	115,00
Profondeur d'encastrement réduite	h_{nom}	[mm]	40,00	60,00	75,00	80,00	85,00
Profondeur minimale d'encastrement	h_{nom}	[mm]	35,00	50,00	55,00	60,00	65,00
CHARGE ULTIME MOYENNE							
CHARGE DE TENSION N_{Rum}							
BÉTON NON FISSURÉ C20/25							
Profondeur d'encastrement standard	[kN]		18,99	26,34	37,85	48,30	59,56
Profondeur d'encastrement réduite	[kN]		11,09	19,03	30,59	33,75	36,19
Profondeur minimale d'encastrement	[kN]		8,32	16,44	18,37	21,06	23,15
BÉTON FISSURÉ C20/25							
Profondeur d'encastrement standard	[kN]		10,88	12,24	26,64	33,99	41,92
Profondeur d'encastrement réduite	[kN]		7,11	11,59	21,53	23,75	25,47
Profondeur minimale d'encastrement	[kN]		4,02	9,86	12,93	14,82	16,29

DONNÉES DE PERFORMANCE DE BASE

Taille		6	8	10	12	14
CHARDE DE CISAILLEMENT $V_{R,m}$						
BÉTON NON FISSURÉ C20/25						
Profondeur d'encastrement standard	[kN]	10,67	19,47	29,92	45,76	61,16
Profondeur d'encastrement réduite	[kN]	10,67	19,47	29,92	45,76	61,16
Profondeur minimale d'encastrement	[kN]	8,95	16,44	18,37	42,12	46,31
BÉTON FISSURÉ C20/25						
Profondeur d'encastrement standard	[kN]	10,67	19,47	29,92	45,76	61,16
Profondeur d'encastrement réduite	[kN]	7,81	19,47	29,92	45,76	50,94
Profondeur minimale d'encastrement	[kN]	6,30	11,57	12,93	29,64	32,59
CARACTÉRISTIQUE DE CHARGEMENT						
CHARGE DE TENSION N_{Rk}						
BÉTON NON FISSURÉ C20/25						
Profondeur d'encastrement standard	[kN]	13,80	20,60	27,58	35,20	43,40
Profondeur d'encastrement réduite	[kN]	8,00	13,87	22,29	24,60	26,38
Profondeur minimale d'encastrement	[kN]	4,50	11,90	13,39	15,35	16,87
BÉTON FISSURÉ C20/25						
Profondeur d'encastrement standard	[kN]	3,50	11,00	19,30	24,60	30,39
Profondeur d'encastrement réduite	[kN]	2,00	9,00	15,60	17,20	18,46
Profondeur minimale d'encastrement	[kN]	2,00	8,00	9,37	10,70	11,80
CHARDE DE CISAILLEMENT V_{Rk}						
BÉTON NON FISSURÉ C20/25						
Profondeur d'encastrement standard	[kN]	9,70	17,70	27,20	41,60	55,60
Profondeur d'encastrement réduite	[kN]	8,08	17,70	27,20	41,60	52,75
Profondeur minimale d'encastrement	[kN]	6,52	11,98	13,39	30,70	33,75
BÉTON FISSURÉ C20/25						
Profondeur d'encastrement standard	[kN]	9,70	17,70	27,20	41,60	55,60
Profondeur d'encastrement réduite	[kN]	5,66	17,70	27,20	34,44	36,93
Profondeur minimale d'encastrement	[kN]	4,57	8,39	9,37	21,49	23,62
CHARGE DE CONCEPTION						
CHARGE DE TENSION N_{Rd}						
BÉTON NON FISSURÉ C20/25						
Profondeur d'encastrement standard	[kN]	9,20	13,73	18,39	23,47	28,93
Profondeur d'encastrement réduite	[kN]	5,33	9,25	14,86	16,40	17,58
Profondeur minimale d'encastrement	[kN]	3,00	7,93	8,93	10,23	11,25
BÉTON FISSURÉ C20/25						
Profondeur d'encastrement standard	[kN]	2,33	7,33	12,87	16,40	20,26
Profondeur d'encastrement réduite	[kN]	1,33	6,00	10,40	11,47	12,31
Profondeur minimale d'encastrement	[kN]	1,33	5,33	6,25	7,13	7,87
CHARDE DE CISAILLEMENT V_{Rd}						
BÉTON NON FISSURÉ C20/25						
Profondeur d'encastrement standard	[kN]	7,76	14,16	21,76	33,28	44,48
Profondeur d'encastrement réduite	[kN]	5,39	14,16	21,76	32,80	35,17
Profondeur minimale d'encastrement	[kN]	4,35	7,99	8,93	20,46	22,50
BÉTON FISSURÉ C20/25						
Profondeur d'encastrement standard	[kN]	6,47	14,16	21,76	32,85	40,52
Profondeur d'encastrement réduite	[kN]	3,77	12,95	20,81	22,96	24,62
Profondeur minimale d'encastrement	[kN]	3,04	5,59	6,25	14,32	15,75
CHARGE RECOMMANDÉE						
CHARGE DE TENSION N_{Rc}						
BÉTON NON FISSURÉ C20/25						
Profondeur d'encastrement standard	[kN]	6,57	9,81	13,14	16,76	20,67
Profondeur d'encastrement réduite	[kN]	3,81	6,61	10,62	11,71	12,56
Profondeur minimale d'encastrement	[kN]	2,14	5,67	6,38	7,31	8,03
BÉTON FISSURÉ C20/25						
Profondeur d'encastrement standard	[kN]	1,67	5,24	9,19	11,71	14,47
Profondeur d'encastrement réduite	[kN]	0,95	4,29	7,43	8,19	8,79
Profondeur minimale d'encastrement	[kN]	0,95	3,81	4,46	5,10	5,62

DONNÉES DE PERFORMANCE DE BASE

Taille		6	8	10	12	14
CHARGE DE CISAILLEMENT V_{rec}						
BÉTON NON FISSURÉ C20/25						
Profondeur d'encastrement standard	[kN]	5,54	10,11	15,54	23,77	31,77
Profondeur d'encastrement réduite	[kN]	3,85	10,11	15,54	23,43	25,12
Profondeur minimale d'encastrement	[kN]	3,11	5,71	6,38	14,62	16,07
BÉTON FISSURÉ C20/25						
Profondeur d'encastrement standard	[kN]	4,62	10,11	15,54	23,47	28,94
Profondeur d'encastrement réduite	[kN]	2,69	9,25	14,86	16,40	17,58
Profondeur minimale d'encastrement	[kN]	2,17	3,99	4,46	10,23	11,25

DONNÉES DE PERFORMANCE DE CONCEPTION

Taille			6			10			10			12			14		
Profondeur d'encastrement nominale	h_{nom}	[mm]	35.00	40.00	55.00	50.00	60.00	70.00	55.00	75.00	85.00	60.00	80.00	100.00	65.00	85.00	115.00
Profondeur d'encastrement effective	h_{ef}	[mm]	26.00	30.00	43.00	39.00	43.00	56.00	42.00	59.00	68.00	46.00	63.00	80.00	49.00	66.00	92.00
CHARGE DE TENSION																	
DÉFAILLANCE DE L'ACIER																	
Caractéristique de résistance	$N_{Rk,s}$	[kN]	19.4	19.4	19.4	35.4	35.4	35.4	54.3	54.3	54.3	83.1	83.1	83.1	111.1	111.1	111.1
Facteur de sécurité partiel	γ_{Ms}	-	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
RUPTURE PAR ARRACHEMENT ; BÉTON NON FISSURÉ C20/25																	
Caractéristique de résistance	$N_{Rk,p}$	[kN]	4.5	8.0	13.8	11.9	16.3	20.6	13.4	22.3	27.6	15.4	24.6	35.2	16.9	26.4	43.4
RUPTURE PAR ARRACHEMENT ; BÉTON FISSURÉ C20/25																	
Caractéristique de résistance	$N_{Rk,p}$	[kN]	2.0	2.0	3.5	8.0	9.0	11.0	9.4	15.6	19.3	10.7	17.2	24.6	11.8	18.5	30.4
ÉCHEC DE L'ARRACHEMENT																	
Facteur de sécurité de l'installation	γ_{inst}	-	1.0 ¹⁾	1.0 ¹⁾	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Facteur d'augmentation pour N_{Rdp} - C30/37	ψ_c	-	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22
Facteur d'augmentation pour N_{Rdp} - C40/50	ψ_c	-	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
Facteur d'augmentation pour N_{Rdp} - C50/60	ψ_c	-	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55
RUPTURE DU CÔNE DE BÉTON																	
Facteur de sécurité de l'installation	γ_{inst}	-	1.0 ¹⁾	1.0 ¹⁾	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Facteur pour le béton fissuré	$k_{cr,N}$	-	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7
Facteur pour le béton non fissuré	$k_{ncr,N}$	-	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00
Espacement	$s_{cr,N}$	[mm]	78.0	90.0	129.0	117.0	129.0	168.0	126.0	177.0	204.0	138.0	189.0	240.0	147.0	198.0	276.0
Distance entre les bords	$c_{cr,N}$	[mm]	39.0	45.0	64.5	58.5	64.5	84.0	63.0	88.5	102.0	69.0	94.5	120.0	73.5	99.0	138.0
RUPTURE DE L'ÉCLATEMENT DU BÉTON																	
Facteur de sécurité de l'installation	γ_{inst}	-	1.01)	1.01)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Espacement	$s_{cr,sp}$	[mm]	80.0	90.0	130.0	120.0	150.0	170.0	120.0	180.0	200.0	140.0	200.0	240.0	150.0	200.0	280.0
Distance entre les bords	$c_{cr,sp}$	[mm]	40.0	45.0	65.0	60.0	75.0	85.0	60.0	90.0	100.0	70.0	100.0	120.0	75.0	100.0	140.0
CHARGE DE CISAILLEMENT																	
DÉFAILLANCE DE L'ACIER																	
Caractéristique de résistance sans bras de levier	$V_{Rk,s}$	[kN]	9.7	9.7	9.7	17.7	17.7	17.7	27.2	27.2	27.2	41.6	41.6	41.6	55.6	55.6	55.6
Facteur de ductilité	k7	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Caractéristique de résistance avec bras de levier	$M_{Rk,s}$	[Nm]	16.1	16.1	16.1	39.8	39.8	39.8	75.8	75.8	75.8	143.4	143.4	143.4	221.7	221.7	221.7
Facteur de sécurité partiel	γ_{Ms}	-	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
ÉCHEC DE L'ARRACHAGE DU BÉTON																	
Facteur	k	-	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Facteur de sécurité de l'installation	γ_{inst}	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
RUPTURE DE L'ARÊTE DU BÉTON																	
Longueur effective de la vis	ℓ_f	[mm]	35.00	40.00	55.00	50.00	60.00	70.00	55.00	75.00	85.00	60.00	80.00	100.00	65.00	85.00	115.00
Diamètre de la vis	d_{nom}	[mm]	6.00	6.00	6.00	8.00	8.00	8.00	10.00	10.00	10.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Facteur de sécurité de l'installation	γ_{inst}	-	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

¹⁾ Robustness without cleaning $\gamma_{inst}=1,2$

RÉSISTANCE AU FEU

Taille		6				8				10				12				14					
R(dla EI) = 30min																							
Profondeur d'encastrement nominale		h _{nom}	[mm]	35	40	55	50	60	70	55	75	85	60	80	100	65	85	115					
CHARGE DE TENSION																							
DÉFAILLANCE DE L'ACIER																							
Caractéristique de résistance		N _{Rk,s}	[kN]	1.8				3.8				6.6				11.4				15.2			
ÉCHEC DE L'ARRACHEMENT																							
Caractéristique de résistance		N _{Rk,p}	[kN]	0.5	0.5	0.8	2.0	2.2	2.7	2.3	3.9	4.8	2.6	4.3	6.1	2.9	4.6	7.6					
CHARDE DE CISAILEMENT																							
DÉFAILLANCE DE L'ACIER																							
Caractéristique de résistance sans bras de levier		V _{Rk,s}	[kN]	1.8				3.8				6.6				11.4				15.2			
Caractéristique de résistance avec bras de levier		M _{Rk,s}	[Nm]	1.5				4.3				9.3				19.7				30.4			
R(dla EI) = 60min																							
Profondeur d'encastrement nominale		h _{nom}	[mm]	35	40	55	50	60	70	55	75	85	60	80	100	65	85	115					
CHARGE DE TENSION																							
DÉFAILLANCE DE L'ACIER																							
Caractéristique de résistance		N _{Rk,s}	[kN]	1.4				2.9				5				8.5				11.4			
ÉCHEC DE L'ARRACHEMENT																							
Caractéristique de résistance		N _{Rk,p}	[kN]	0.5	0.5	0.8	2	2.2	2.7	2.3	3.9	4.8	2.6	4.3	6.1	2.9	4.6	7.6					
CHARGE DE CISAILEMENT																							
DÉFAILLANCE DE L'ACIER																							
Caractéristique de résistance sans bras de levier		V _{Rk,s}	[kN]	1.4				2.9				5.0				8.5				11.4			
Caractéristique de résistance avec bras de levier		M _{Rk,s}	[Nm]	1.2				3.3				7.0				14.8				22.9			
R(dla EI) = 90min																							
Profondeur d'encastrement nominale		h _{nom}	[mm]	35	40	55	50	60	70	55	75	85	60	80	100	65	85	115					
CHARGE DE TENSION																							
DÉFAILLANCE DE L'ACIER																							
Caractéristique de résistance		N _{Rk,s}	[kN]	1.0				2.0				3.4				5.7				7.6			
ÉCHEC DE L'ARRACHEMENT																							
Caractéristique de résistance		N _{Rk,p}	[kN]	0.5	0.5	0.8	2	2.2	2.7	2.3	3.9	4.8	2.6	4.3	6.1	2.9	4.6	7.6					
CHARGE DE CISAILEMENT																							
DÉFAILLANCE DE L'ACIER																							
Caractéristique de résistance sans bras de levier		V _{Rk,s}	[kN]	1.0				2.0				3.4				5.7				7.6			
Caractéristique de résistance avec bras de levier		M _{Rk,s}	[Nm]	0.8				2.3				4.8				9.9				15.3			
R(dla EI) = 120min																							
Profondeur d'encastrement nominale		h _{nom}	[mm]	35	40	55	50	60	70	55	75	85	60	80	100	65	85	115					
CHARGE DE TENSION																							
DÉFAILLANCE DE L'ACIER																							
Caractéristique de résistance		N _{Rk,s}	[kN]	0.8				1.6				2.6				4.3				5.7			
ÉCHEC DE L'ARRACHEMENT																							
Caractéristique de résistance		N _{Rk,p}	[kN]	0.4	0.4	0.7	1.6	1.8	2.2	1.8	3.1	3.8	2.1	3.4	4.9	2.3	3.6	6.0					
CHARGE DE CISAILEMENT																							
DÉFAILLANCE DE L'ACIER																							
Caractéristique de résistance sans bras de levier		V _{Rk,s}	[kN]	0.8				1.6				2.6				4.3				5.7			
Caractéristique de résistance avec bras de levier		M _{Rk,s}	[Nm]	0.7				1.8				3.7				7.4				11.5			

SISMIQUE

Valeurs admissibles pour la résistance en cas de catégorie de performance sismique C1

Taille		6			8			10			12			14		
Profondeur d'encastrement nominale	h_{nom} [mm]	40	55	50	60	70	55	75	85	60	80	100	65	85	115	
CHARGE DE TENSION. DÉFAILLANCE DE L'ACIER																
Caractéristique de résistance	$N_{Rk,s,C1}$ [kN]	19.4			35.4			54.3			83.1			111.1		
CHARGE DE TENSION. DÉFAILLANCE PAR ARRACHEMENT																
Caractéristique de résistance	$N_{Rk,p,C1}$ [kN]	2.0	3.5	7.6	8.6	10.5	8.6	14.4	17.8	7.6	12.2	17.5	8.4	13.1	21.6	
CHARGE DE CISAILLEMENT. DÉFAILLANCE DE L'ACIER".																
Caractéristique de résistance sans bras de levier	$V_{Rk,s,C1}$ [kN]	4.7			10.6			18.7			28.7			38.3		

Valeurs admissibles pour la résistance dans le cas de la catégorie de performance sismique C2

Taille			6	8	10	12	14
Profondeur d'encastrement nominale	h_{nom}	[mm]	-	70	85	100	115
CHARGE DE TENSION. DÉFAILLANCE DE L'ACIER							
Caractéristique de résistance	$N_{Rk,s,C2}$	[kN]	-	35.4	54.3	83.1	111.1
CHARGE DE TENSION. DÉFAILLANCE PAR ARRACHEMENT							
Caractéristique de résistance	$N_{Rk,p,C2}$	[kN]	-	2.0	8.3	13.3	19.3
CHARGE DE CISAILLEMENT. DÉFAILLANCE DE L'ACIER							
Caractéristique de résistance sans bras de levier	$V_{Rk,s,C2}$	[kN]	-	3.6	8.0	22.3	21.6

DONNÉES LOGISTIQUES

Code Produit	Quantité	Boîte	Outer	PaLETTE	Poids de la boîte	Poids extérieur	Poids de la palette	EAN
R-HLX-06X040-HF-ZF	pcs	100	100	41600	1,37	1,37	569,92	5906675556307
R-HLX-06X050-HF-ZF	pcs	100	100	41600	1,59	1,59	661,44	5906675556314
R-HLX-06X060-HF-ZF	pcs	100	100	41600	1,79	1,79	744,64	5906675556321
R-HLX-06X075-HF-ZF	pcs	100	100	25600	2,13	2,13	545,28	5906675556338
R-HLX-06X090-HF-ZF	pcs	100	100	25600	2,43	2,43	622,08	5906675556345
R-HLX-06X100-HF-ZF	pcs	100	100	25600	2,68	2,68	686,08	5906675556352
R-HLX-06X130-HF-ZF	pcs	100	100	22400	3,33	3,33	745,92	5906675556369
R-HLX-08X075-HF-ZF	pcs	100	100	19200	3,95	3,95	758,4	5906675556376
R-HLX-08X090-HF-ZF	pcs	100	100	16000	4,53	4,53	724,8	5906675556383
R-HLX-08X100-HF-ZF	pcs	100	100	12800	4,92	4,92	629,76	5906675556390
R-HLX-08X120-HF-ZF	pcs	50	50	12800	2,85	2,85	729,6	5906675556406
R-HLX-08X130-HF-ZF	pcs	50	50	11200	3,04	3,04	680,96	5906675556413
R-HLX-08X150-HF-ZF	pcs	50	50	11200	3,41	3,41	763,84	5906675556420
R-HLX-10X060-HF-ZF	pcs	50	50	13200	2,725	2,725	719,4	5906675505442
R-HLX-10x070-HF-ZF	pcs	50	50	11200	3,125	3,125	700	5906675533810
R-HLX-10x080-HF-ZF	pcs	50	50	11200	3,225	3,225	722,4	5906675533827
R-HLX-10x090-HF-ZF	pcs	50	50	9600	3,66	3,66	702,72	5906675533834
R-HLX-10x100-HF-ZF	pcs	50	50	9600	3,905	3,905	749,76	5906675533841
R-HLX-10x120-HF-ZF	pcs	25	25	6400	2,33	2,33	596,48	5906675533858
R-HLX-10x140-HF-ZF	pcs	25	25	7200	2,53	2,53	728,64	5906675533865
R-HLX-10x180-HF-ZF	pcs	20	20	6240	2,472	2,472	771,264	5906675533872
R-HLX-10x200-HF-ZF	pcs	20	20	5280	2,862	2,862	755,568	5906675533889
R-HLX-12x070-HF-ZF	pcs	50	50	8400	4,605	4,605	773,64	5906675533896
R-HLX-12x090-HF-ZF	pcs	50	50	4800	7,08	7,08	679,68	5906675533902
R-HLX-12x110-HF-ZF	pcs	50	50	4000	8,205	8,205	656,4	5906675533919
R-HLX-12x130-HF-ZF	pcs	50	50	4000	8,905	8,905	712,4	5906675533926
R-HLX-12x150-HF-ZF	pcs	50	50	4000	9,53	9,53	762,4	5906675533933
R-HLX-14x075-HF-ZF	pcs	20	20	5120	2,712	2,712	694,272	5906675533940
R-HLX-14x100-HF-ZF	pcs	20	20	4480	3,432	3,432	768,768	5906675533957
R-HLX-14x130-HF-ZF	pcs	20	20	3200	4,092	4,092	654,72	5906675533964
R-HLX-14x150-HF-ZF	pcs	15	15	2400	4,743	4,743	758,88	5906675533971
R-HLX-14x180-HF-ZF	pcs	10	10	1600	4,134	4,134	661,44	5906675533988

PRODUIT ASSOCIÉS

DRILLING	POWER TOOLS	Hammer drill SDS-PLUS, 850 W, 2,5 J R-PRH26850 	Hammer drill 18 V SDS-PLUS 2,5 J R-PRH18 	Impact wrench 18 V 1000 Nm 1/2" R-PIW18 	Impact driver 18 V 315 Nm 1/2" R-PID18-315 
	POWER TOOL ACCESSORIES	Drill bit Aggressor SDS Plus RT-SDSA 	Drill bit Rebardrill SDS Plus RT-SDSR 	Impact bits 1/2" RT-IS 	T type impact screwdriver bit RT-IBIT-T 