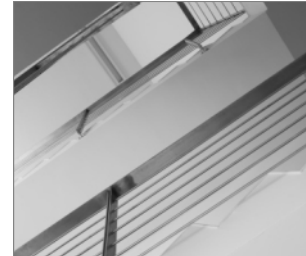


R-XPT-II-A4 goujon d'ancrage inox

Goujon d'ancrage inox pour béton non fissuré



Agréments

- ETA 17/0782



Déscription de produit

Caractéristiques et avantages

- Fabriqué en acier inox pour une résistance maximale à la corrosion
- Haute performance dans le béton fissuré et non fissuré, ATE Option 7
- Qualité la plus élevée garantit la capacité de charge maximale
- Résistant au feu
- Peut être utilisé avec l'ancrage de profondeur réduite pour éviter tout contact avec l'armature
- Les repères d'enfoncement pour une installation précise
- Le design de goujon R-XPTII permet la mise en œuvre sans effort au travers de la pièce à fixer

Applications

- Mur-rideau
- Mur-rideau
- Balustrades
- Barrières
- Mains courantes
- Rayonnage
- Charpente métallique
- Bornes de signalisation

Supports

A utiliser dans:

- Béton non-fissuré C20/25-C50/60
- Béton non armé
- Béton armé

Convient également à l'utilisation dans:

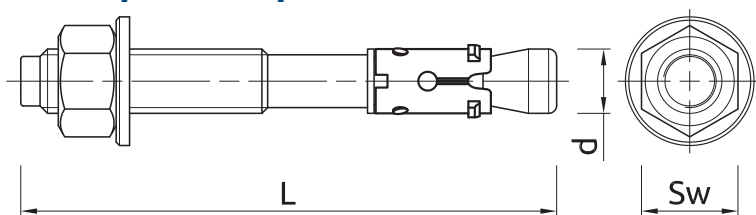
- Pierre naturelle

Mise en œuvre



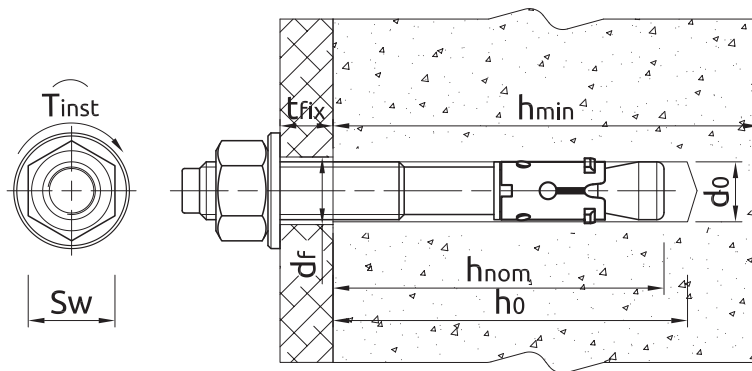
1. Percer un trou au diamètre et profondeur requis.
2. Nettoyer le trou de la poussière et des débris (l'aide d'une pompe soufflante ou d'une méthode équivalente)
3. Introduire le goujon d'ancrage au travers de la pièce à fixer à l'aide d'un marteau.
4. Insérer le goujon au travers de la pièce à fixer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

Déscription de produit



Dimension	Code produit	Agrément	Fixation		Pièce à fixer		
			Diamtre	Longueur	Epaisseur maxi		Diamtre de trou
			d	L	$h_{nom,red}$	[French]: $h_{nom,std}$	d_t
-	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
M6	R-XPTIIA4-06050/10	AT-15-7370/16	6	50	10	-	7
	R-XPTIIA4-06085/25	AT-15-7370/16	6	85	45	25	7
M8	R-XPTIIA4-08060/10	ETA 17/0782	8	60	10	-	9
	R-XPTIIA4-08075/10	ETA 17/0782	8	75	25	10	9
	R-XPTIIA4-08085/20	ETA 17/0782	8	85	35	20	9
	R-XPTIIA4-08095/30	ETA 17/0782	8	95	45	30	9
	R-XPTIIA4-08105/40	ETA 17/0782	8	105	55	40	9
	R-XPTIIA4-08115/50	ETA 17/0782	8	115	65	50	9
M10	R-XPTIIA4-10065/5	ETA 17/0782	10	65	5	-	11
	R-XPTIIA4-10080/20	ETA 17/0782	10	80	20	-	11
	R-XPTIIA4-10095/15	ETA 17/0782	10	95	35	15	11
	R-XPTIIA4-10115/35	ETA 17/0782	10	115	55	35	11
	R-XPTIIA4-10130/50	ETA 17/0782	10	130	70	50	11
M12	R-XPTIIA4-10140/60	ETA 17/0782	10	140	80	60	11
	R-XPTIIA4-12080/5	ETA 17/0782	12	80	5	-	13
	R-XPTIIA4-12100/5	ETA 17/0782	12	100	25	5	13
	R-XPTIIA4-12115/20	ETA 17/0782	12	115	40	20	13
	R-XPTIIA4-12125/30	ETA 17/0782	12	125	50	30	13
M16	R-XPTIIA4-12150/55	ETA 17/0782	12	150	75	55	13
	R-XPTIIA4-12180/85	ETA 17/0782	12	180	105	85	13
	R-XPTIIA4-16125/5	ETA 17/0782	16	125	25	5	18
	R-XPTIIA4-16140/20	ETA 17/0782	16	140	40	20	18
M20	R-XPTIIA4-16150/30	ETA 17/0782	16	150	50	30	18
	R-XPTIIA4-16180/60	ETA 17/0782	16	180	80	60	18
	R-XPTIIA4-20125/5	AT-15-7370/16	20	125	5	-	22
	R-XPTIIA4-20160/20	AT-15-7370/16	20	160	40	20	22
M24	R-XPTIIA4-20200/60	AT-15-7370/16	20	200	80	60	22
	R-XPTIIA4-20300/16	AT-15-7370/16	20	300	180	160	22
M24	R-XPTIIA4-24260/10	AT-15-7370/16	24	260	115	100	26

Spécifications techniques



Dimension			M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Diamtre de filetage	d	[mm]	6	8	10	12	16	20	24
Diamètre du trou foré	d ₀	[mm]	6	8	10	12	16	20	24
Couple de serrage	T _{inst}	[Nm]	5	15	30	50	100	200	300
Taille de clef	Sw	[mm]	10	13	17	19	24	30	36
PROFONDEUR D'ANCRAGE STANDARD									
Profondeur de perçage mini	h _{0,s}	[mm]	55	60	75	85	105	125	140
Profondeur hors-tout d'ancrage	h _{nom,s}	[mm]	50	55	69	80	100	119	135
Min. épaisseur de support	h _{min,s}	[mm]	84	100	120	140	170	200	240
Distance entre axes mini (Béton non fissuré)	s _{min,s}	[mm]	45	65	90	110	170	140	180
Distance au bord mini (Béton non fissuré)	c _{min,s}	[mm]	50	50	60	85	90	160	200
PROFONDEUR D'ANCRAGE RÉDUITE									
Profondeur de perçage mini	h _{0,r}	[mm]	35	45	55	65	85	105	125
Profondeur hors-tout d'ancrage	h _{nom,r}	[mm]	30	40	49	60	80	99	120
Min. épaisseur de support	h _{min,r}	[mm]	80	100	100	100	130	160	200
Distance entre axes mini (Béton non fissuré)	s _{min,r}	[mm]	40	65	115	150	190	125	160
Distance au bord mini (Béton non fissuré)	c _{min,r}	[mm]	45	50	80	100	120	125	160

Propriétés mécaniques

Dimension			M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Max. résistance de calcul à la traction – traction	f _{uk}	[N/mm ²]	600	600	600	550	550	700	700
Limite de calcul d'élasticité – traction	f _{yk}	[N/mm ²]	450	450	450	413	413	525	525
Coupe transversale – traction	A _s	[mm ²]	20.1	36.6	58	84.3	157	245	353
Module de flexion élastique	W _{el}	[mm ³]	21.2	50.3	98.2	169.6	402.1	785.4	1357.2
Résistance caractéristique à la flexion	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	15.3	36.2	70.7	112	265.4	659.7	1140
Résistance de calcul à la flexion	M	[Nm]	10.2	24.1	47.1	74.6	176.9	439.8	760

Données sur la performance de base

Données pour une seule cheville sans l'impact des bords et chevilles voisins

Dimension		M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
CHARGES DE RUPTURE								
CHARGE DE TRACTION N_{Ru,m}								
Profondeur d'ancrage standard	[kN]	9.80	15.40	22.80	30.39	55.80	68.50	82.80
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	5.70	10.40	16.00	22.10	37.90	44.60	62.70
CHARGE DE CISAILEMENT V_{Ru,m}								
Profondeur d'ancrage standard	[kN]	7.68	14.00	22.20	29.60	54.50	108.80	156.80
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	7.68	14.00	22.20	29.60	54.50	108.80	156.80

Données sur la performance de base

Dimension		M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
RÉSISTANCE CARACTÉRISTIQUE								
CHARGE DE TRACTION N_{Rk}								
Profondeur d'ancrage standard	[kN]	7.50	9.00	16.00	25.00	39.50	54.30	64.70
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	4.50	7.50	12.00	16.80	26.40	35.40	48.10
CHARGE DE CISAILLEMENT V_{Rk}								
Profondeur d'ancrage standard	[kN]	6.40	11.70	18.50	24.60	45.40	90.70	130.70
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	6.40	11.70	14.70	24.60	45.40	90.70	130.70
VALEUR DE CALCUL								
CHARGE DE TRACTION N_{Rd}								
Profondeur d'ancrage standard	[kN]	3.47	5.00	10.70	16.70	26.30	25.10	30.00
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	2.08	4.17	6.67	11.20	17.60	16.40	22.30
CHARGE DE CISAILLEMENT V_{Rd}								
Profondeur d'ancrage standard	[kN]	5.12	9.36	14.80	19.70	36.30	72.60	104.50
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	5.12	9.36	8.17	19.70	36.30	72.60	104.50
VALEUR RECOMMANDÉE								
CHARGE DE TRACTION N_{rec}								
Profondeur d'ancrage standard	[kN]	2.48	3.57	7.62	11.90	18.80	18.00	21.40
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	1.49	2.98	4.76	8.00	12.60	11.70	15.90
CHARGE DE CISAILLEMENT V_{rec}								
Profondeur d'ancrage standard	[kN]	3.66	6.69	10.60	14.10	25.90	51.80	74.70
Profondeur d'ancrage réduite	[kN]	3.66	6.69	5.83	14.10	25.90	51.80	74.70

Données sur la performance nominale

Profondeur d'ancrage standard

Dimension		M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Profondeur d'ancrage effective	h_{ef} [mm]	42.00	47.00	59.00	68.00	85.00	99.00	112.00
CHARGE DE TRACTION								
RUPTURE D'ACIER								
Résistance caractéristique	$N_{Rk,s}$ [kN]	11.60	21.20	33.60	44.80	82.60	103.60	197.80
Résistance de calcul $M_s = 1.5$	$N_{Rd,s}$ [kN]	7.75	14.10	22.40	29.90	55.10	69.10	131.90
RUPTURE PAR EXTRACTION-GLISSEMENT; BÉTON NON FISSURÉ C20/25								
Résistance caractéristique	$N_{Rk,p}$ [kN]	7.50	9.00	16.00	25.00	-	-	-
Résistance de calcul $M_p = 2.16$	$N_{Rd,p}$ [kN]	3.47	-	-	-	-	-	-
Résistance de calcul $M_p = 1.8$	$N_{Rd,p}$ [kN]	-	5.00	-	-	-	-	-
Résistance de calcul $M_p = 1.5$	$N_{Rd,p}$ [kN]	-	-	10.70	16.70	-	-	-
RUPTURE CÔNE BÉTON; BÉTON NON FISSURÉ C20/25								
Résistance caractéristique	$N_{Rk,c}$ [kN]	-	-	-	-	39.50	54.30	64.70
Résistance de calcul $M_c = 2.16$	$N_{Rd,c}$ [kN]	-	-	-	-	-	25.10	30.00
Résistance de calcul $M_c = 1.5$	$N_{Rd,c}$ [kN]	-	-	-	-	26.30	-	-
Facteurs d'accroissement pour $N_{Rd,p} - C30/37$	c	1.46	1.46	1.37	1.20	1.18	1.18	1.18
Facteurs d'accroissement pour $N_{Rd,p} - C40/50$	c	1.91	1.91	1.73	1.40	1.37	1.37	1.37
Facteurs d'accroissement pour $N_{Rd,p} - C50/60$	c	2.36	2.36	2.10	1.60	1.55	1.55	1.55
Entraxes	$s_{cr,N}$ [mm]	126.00	141.00	177.00	204.00	255.00	297.00	336.00
Distance au bord	$c_{cr,N}$ [mm]	63.00	71.00	89.00	102.00	128.00	149.00	168.00

Données sur la performance nominale

Dimension			M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
CHARGE DE CISAILEMENT									
RUPTURE DU BÉTON EN BORD DE DALLE; BÉTON NON FISSURÉ C20/25									
Distance au bord	c_1	[mm]	50.00	55.00	65.00	90.00	105.00	160.00	200.00
Résistance caractéristique pour c_1	$V_{Rk,c}$	[kN]	6.39	7.71	10.04	16.86	22.48	41.60	58.60
Résistance de calcul $M_c = 1.8$	$V_{Rd,c}$	[kN]	3.55	4.28	-	-	-	23.10	32.60
Résistance de calcul $M_c = 1.5$	$V_{Rd,c}$	[kN]	-	-	5.58	9.37	12.48	-	-
RUPTURE DU BÉTON PAR EFFET DE LEVIER; BÉTON NON FISSURÉ C20/25									
Résistance caractéristique	$V_{Rk,cp}$	[kN]	-	-	-	-	-	-	-
Résistance de calcul	$V_{Rd,cp}$	[kN]	-	-	-	-	-	-	-
RUPTURE D'ACIER									
Résistance caractéristique sans bras de levier	$V_{Rk,s}$	[kN]	6.40	11.70	18.50	24.60	45.40	90.70	130.70
Résistance de calcul $M_s = 1.25$	$V_{Rd,s}$	[kN]	5.12	9.36	14.80	19.70	36.30	72.60	104.50

Profondeur d'ancrage réduite

Dimension			M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Profondeur d'ancrage effective	h_{ef}	[mm]	22.00	32.00	39.00	48.00	65.00	79.00	97.00
CHARGE DE TRACTION									
RUPTURE D'ACIER									
Résistance caractéristique	$N_{Rk,s}$	[kN]	11.60	21.20	33.60	44.80	82.60	103.60	197.80
Résistance de calcul $M_s = 1.5$	$N_{Rd,s}$	[kN]	7.75	14.10	22.40	29.90	55.10	69.10	131.90
RUPTURE PAR EXTRACTION-GLISSEMENT; BÉTON NON FISSURÉ C20/25									
Résistance caractéristique	$N_{Rk,p}$	[kN]	4.50	7.50	12.00	-	-	-	-
Résistance de calcul $M_p = 2.16$	$N_{Rd,p}$	[kN]	2.08	-	-	-	-	-	-
Résistance de calcul $M_p = 1.8$	$N_{Rd,p}$	[kN]	-	4.17	6.67	-	-	-	-
RUPTURE CÔNE BÉTON; BÉTON NON FISSURÉ C20/25									
Résistance caractéristique	$N_{Rk,c}$	[kN]	-	-	-	16.80	26.40	35.40	48.10
Résistance de calcul $M_c = 2.16$	$N_{Rd,c}$	[kN]	-	-	-	-	-	16.39	22.30
Résistance de calcul $M_c = 1.5$	$N_{Rd,c}$	[kN]	-	-	-	11.20	17.60	-	-
Facteurs d'accroissement pour $N_{Rd,p} - C30/37$	c	-	1.07	1.07	1.11	1.16	1.18	1.18	1.18
Facteurs d'accroissement pour $N_{Rd,p} - C40/50$	c	-	1.13	1.13	1.22	1.32	1.37	1.37	1.37
Facteurs d'accroissement pour $N_{Rd,p} - C50/60$	c	-	1.20	1.20	1.33	1.49	1.55	1.55	1.55
Entraxes	$s_{cr,N}$	[mm]	66.00	96.00	117.00	144.00	195.00	237.00	291.00
Distance au bord	$c_{cr,N}$	[mm]	33.00	48.00	59.00	72.00	98.00	119.00	146.00
CHARGE DE CISAILEMENT									
RUPTURE DU BÉTON EN BORD DE DALLE; BÉTON NON FISSURÉ C20/25									
Distance au bord	c_1	[mm]	45.00	50.00	65.00	100.00	120.00	125.00	160.00
Résistance caractéristique pour c_1	$V_{Rk,c}$	[kN]	5.05	6.37	9.67	18.40	25.60	28.80	42.50
Résistance de calcul $M_c = 1.8$	$V_{Rd,c}$	[kN]	2.80	3.54	537.00	-	-	16.00	23.60
Résistance de calcul $M_c = 1.5$	$V_{Rd,c}$	[kN]	-	-	-	12.20	17.10	-	-
RUPTURE DU BÉTON PAR EFFET DE LEVIER; BÉTON NON FISSURÉ C20/25									
Résistance caractéristique	$V_{Rk,cp}$	[kN]	-	-	14.70	-	-	-	-
Résistance de calcul $M_c = 1.8$	$V_{Rd,cp}$	[kN]	-	-	8.18	-	-	-	-
RUPTURE D'ACIER									
Résistance caractéristique sans bras de levier	$V_{Rk,s}$	[kN]	6.40	11.70	18.50	24.60	45.40	90.70	130.70
Résistance de calcul $M_s = 1.25$	$V_{Rd,s}$	[kN]	5.12	9.36	14.80	19.70	36.30	72.60	104.50

Données logistiques

Dimension	Code produit	Fixation		Quantité [pcs]			Poids [kg]			Code barres
		Diamtre [mm]	Longueur [mm]	Boîte	Suremballage	Palette	Boîte	Suremballage	Palette	
M6	R-XPTIIA4-06050/10 ¹⁾	6	50	100	100	16000	1.27	1.27	233.0	5906675100081
	R-XPTIIA4-06085/25 ¹⁾	6	85	100	100	16000	1.84	1.84	324.6	5906675100104
M8	R-XPTIIA4-08060/10 ¹⁾	8	60	100	100	16000	2.6	2.6	445.8	5906675047232
	R-XPTIIA4-08075/10 ¹⁾	8	75	100	100	16000	3.1	3.1	519.6	5906675047249
	R-XPTIIA4-08085/20 ¹⁾	8	85	100	100	16000	3.4	3.4	570.8	5906675047256
	R-XPTIIA4-08095/30 ¹⁾	8	95	100	100	12000	3.7	3.7	473.9	5906675047263
	R-XPTIIA4-08105/40 ¹⁾	8	105	100	100	16000	4.0	4.0	671.8	5906675047270
	R-XPTIIA4-08115/50 ¹⁾	8	115	100	100	16000	4.3	4.3	721.7	5906675047287
M10	R-XPTIIA4-10065/5 ¹⁾	10	65	50	50	8000	2.4	2.4	409.8	5906675047294
	R-XPTIIA4-10080/20 ¹⁾	10	80	50	50	8000	2.8	2.8	470.6	5906675047300
	R-XPTIIA4-10095/15 ¹⁾	10	95	50	50	8000	3.1	3.1	529.7	5906675047317
	R-XPTIIA4-10115/35 ¹⁾	10	115	50	50	6000	3.7	3.7	470.3	5906675047324
	R-XPTIIA4-10130/50 ¹⁾	10	130	50	50	6000	4.0	4.0	510.1	5906675047331
	R-XPTIIA4-10140/60 ¹⁾	10	140	50	50	8000	4.2	4.2	708.7	5906675047348
M12	R-XPTIIA4-12080/5 ¹⁾	12	80	50	50	8000	4.1	4.1	684.1	5906675047355
	R-XPTIIA4-12100/5 ¹⁾	12	100	50	50	8000	4.8	4.8	799.1	5906675047362
	R-XPTIIA4-12115/20 ¹⁾	12	115	50	50	6000	5.4	5.4	676.8	5906675324548
	R-XPTIIA4-12125/30 ¹⁾	12	125	50	50	6000	5.8	5.8	720.5	5906675047379
	R-XPTIIA4-12150/55 ¹⁾	12	150	50	50	4000	6.7	6.7	562.2	5906675047386
	R-XPTIIA4-12180/85 ¹⁾	12	180	50	50	4000	7.8	7.8	652.1	5906675047393
M16	R-XPTIIA4-16125/5 ¹⁾	16	125	25	25	4000	5.3	5.3	875.6	5906675047409
	R-XPTIIA4-16140/20 ¹⁾	16	140	25	25	4000	5.8	5.8	956.9	5906675047416
	R-XPTIIA4-16150/30 ¹⁾	16	150	25	25	4000	5.7	5.7	946.0	5906675047430
	R-XPTIIA4-16180/60 ¹⁾	16	180	25	25	3000	7.1	7.1	886.1	5906675047447
M20	R-XPTIIA4-20125/5 ¹⁾	20	125	25	25	3000	8.5	8.5	1048.7	5906675100241
	R-XPTIIA4-20160/20 ¹⁾	20	160	25	25	3000	10.4	10.4	1271.9	5906675100364
	R-XPTIIA4-20200/60 ¹⁾	20	200	10	10	1200	5.0	5.0	631.4	5906675100401
	R-XPTIIA4-20300/16 ¹⁾	20	300	10	10	1200	7.1	7.1	884.4	5906675100418
M24	R-XPTIIA4-24260/10 ¹⁾	24	260	10	10	1200	9.5	9.5	1168.6	5906675100432

1) ETA 17/0782