

Béné inox®



**Fixation bâtiment
& supportage**

Guide de sélection des ancrages (demandez le logiciel de calcul)

Selection guide for anchors

MODÈLE		BETON Concrete	BRIQUE PLEINE Solid brick	BRIQUE ALVEOLEE Perforated clay brick	PIERRE NATURELLE Natural stone	BETON CELLULAIRE Aerated concrete	PARPAING Expanded clay aggregate concrete	CLOISON BOIS ET PLAQUE DE PLATRE Board materials
	430001 530001 830001 830050		maxi M8					
	430028 830028 430032 830032 430033 830033 430034 830034							
	430002 830002 830035 830036 830037 830038		maxi M8					
	430003 830003 830026 730025 730041		maxi M8					
	930011							
	930006							
	430023 830023 830024 830052 830053 830054 830055 830071 830072							
	830056 830057							
	230021 830021 830061							
	230062 830062 830063							
	930022							
	930064							
	930068							
	930069							
	930065 830065							
	930066 830066							
	830067							

cas où le modèle est adapté cas où le modèle est adapté partiellement

Ce tableau donne les différents supports adaptés pour un type d'ancrage, mais il faut aussi prendre en compte la charge à fixer.

Goujon d'ancrage inox

A4

Wedge anchor - stainless steel



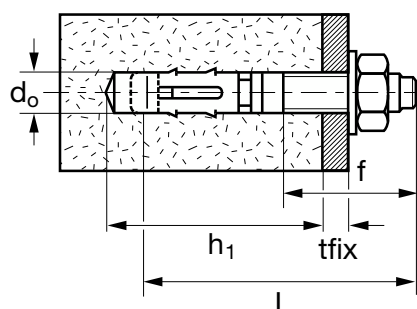
option 1 sauf •

Référence	Ø ext (do) (mm)	Epaisseur maxi à fixer (tfix) (mm)	Longueur totale (L) (mm)	Filetage x longueur filetée (f) (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
						Traction	Cisaillement				
430001-6/2x40 •	6	2	40	M 6 x 18	6 x 35	1,6	1,5	7	1,03	150	271,60
430001-6/15x65 •	6	15	65	M 6 x 28	6 x 50	1,8	1,8	7	1,56	100	310,10
430001-8/2x52 •	8	2	52	M 8 x 23	8 x 45	2,6	5,1	18	2,26	100	281,20
430001-8/10x72	8	10	72	M 8 x 32	8 x 60	3,6	5,2	20	2,86	50	316,90
430001-8/30x92	8	30	92	M 8 x 52	8 x 60	3,6	5,2	20	3,50	50	345,60
430001-8/50x112	8	50	112	M 8 x 72	8 x 60	3,6	5,2	20	4,09	40	436,30
430001-10/3x62 •	10	3	62	M 10 x 26	10 x 50	3,5	5,9	30	4,32	50	490,30
430001-10/10x92	10	10	92	M 10 x 47	10 x 75	6,3	8,1	35	5,97	40	493,40
430001-10/20x102	10	20	102	M 10 x 57	10 x 75	6,3	8,1	35	6,46	25	589,90
430001-10/30x112	10	30	112	M 10 x 67	10 x 75	6,3	8,1	35	7,09	25	633,50
430001-10/50x132	10	50	132	M 10 x 87	10 x 75	6,3	8,1	35	7,98	25	796,10
430001-12/5x103	12	5	103	M 12 x 53	12 x 90	7,9	11,9	70	9,49	20	838,80
430001-12/20x118	12	20	118	M 12 x 68	12 x 90	7,9	11,9	70	10,63	20	904,60
430001-12/30x128	12	30	128	M 12 x 78	12 x 90	7,9	11,9	70	11,53	20	1 011,90
430001-12/50x148	12	50	148	M 12 x 98	12 x 90	7,9	11,9	70	12,76	20	1 074,80
430001-12/65x163	12	65	163	M 12 x 113	12 x 90	7,9	11,9	70	14,06	20	1 191,10
430001-16/5x123	16	5	123	M 16 x 65	16 x 110	16,7	22,4	120	20,99	10	1 837,90
430001-16/20x138	16	20	138	M 16 x 80	16 x 110	16,7	22,4	120	21,92	10	2 008,70
430001-16/50x168	16	50	168	M 16 x 110	16 x 110	16,7	22,4	120	26,41	10	2 256,10
430001-16/60x178	16	60	178	M 16 x 115	16 x 110	16,7	22,4	120	27,84	10	2 344,20
430001-20/20x170 •	20	20	170	M 20 x 55	20 x 135	19,8	26,0	240	45,71	5	5 832,00
430001-20/70x220 •	20	70	220	M 20 x 55	20 x 135	19,8	26,0	240	58,06	5	6 940,30

• ne fait pas partie de l'ETA.

Applications : en milieu humide, environnements industriels et maritimes.

Les dimensions M8 et M10 sont approuvées pour milieu sismique C1. Les dimensions M12 et M16 sont approuvées pour milieux sismiques C1 et C2.


Forets béton
voir page 264-265

Outil de pose pour goujons d'ancrage

ACIER

Wedge anchor setting tool



Référence	désignation	Prix unitaire en €
830070-OUT610	outil pour goujons M6 à M10	74,80
830070-OUT1220	outil pour goujons M12 à M20	85,30

Goujon d'ancrage acier électrozingué

AcZn

Wedge anchor - zinc plated steel



option 1 sauf •

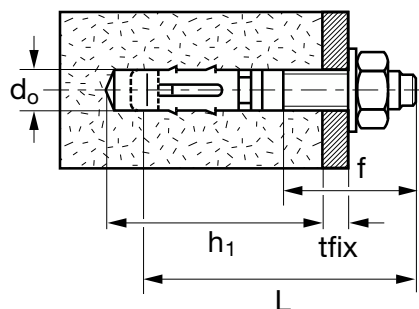


Référence	Ø ext (do) (mm)	Épaisseur maxi à fixer (tfix) (mm)	Longueur totale (L) (mm)	Filetage x longueur filetée (f) (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
						Traction	Cisaillement				
830001-6/2x40 •	6	2	40	M6x18	6 x 35	1,6	1,5	7	1,13	150	60,70
830001-6/15x65 •	6	15	65	M6x38	6 x 50	1,8	1,8	7	1,62	100	70,00
830001-6/50x100 •	6	50	100	M6x60	6 x 50	1,8	1,8	7	2,38	100	
830001-8/2x52 •	8	2	52	M8x23	8 x 45	2,6	4,8	18	2,36	100	82,60
830001-8/10x72	8	10	72	M8x32	8 x 60	3,6	4,8	20	2,91	50	87,70
830001-8/30x92	8	30	92	M8x52	8 x 60	3,6	4,8	20	3,53	50	97,10
830001-8/50x112	8	50	112	M8x72	8 x 60	3,6	4,8	20	4,14	40	117,00
830001-8/85x147	8	85	147	M8x107	8 x 60	3,6	4,8	20	5,24	40	
830001-10/3x62 •	10	3	62	M10x26	10 x 50	3,5	5,9	30	4,50	50	116,90
830001-10/10x92	10	10	92	M10x47	10 x 75	6,3	8,7	35	5,97	40	127,20
830001-10/20x102	10	20	102	M10x57	10 x 75	6,3	8,7	35	6,46	25	146,00
830001-10/30x112	10	30	112	M10x67	10 x 75	6,3	8,7	35	6,96	25	154,30
830001-10/50x132	10	50	132	M10x87	10 x 75	6,3	8,7	35	7,92	25	176,50
830001-10/80x162	10	80	162	M10x115	10 x 75	6,3	8,7	35	9,40	25	201,10
830001-12/3x85 •	12	3	85	M12x45	12 x 75	6,5	8,2	50	8,20	20	165,30
830001-12/5x103	12	5	103	M12x53	12 x 90	7,9	11,0	50	9,54	20	180,00
830001-12/20x118	12	20	118	M12x68	12 x 90	7,9	11,0	50	10,88	20	190,60
830001-12/30x128	12	30	128	M12x78	12 x 90	7,9	11,0	50	11,28	20	207,40
830001-12/50x148	12	50	148	M12x98	12 x 90	7,9	11,0	50	12,73	20	233,70
830001-12/65x163	12	65	163	M12x113	12 x 90	7,9	11,0	50	13,81	20	254,80
830001-12/80x178	12	80	178	M12x115	12 x 90	7,9	11,0	50	14,88	20	309,50
830001-12/155x253 •	12	155	253	M12x46	12 x 90	6,4	6,4	50	23,06	10	988,50
830001-16/3x90 •	16	3	90	M16x43	16 x 80	9,9	11,2	100	15,91	10	389,50
830001-16/5x123	16	5	123	M16x65	16 x 110	16,7	21,0	120	20,26	10	410,60
830001-16/20x138	16	20	138	M16x80	16 x 110	16,7	21,0	120	22,21	10	448,50
830001-16/50x168	16	50	168	M16x110	16 x 110	16,7	21,0	120	26,19	10	485,30
830001-16/60x178	16	60	178	M16x115	16 x 110	16,7	21,0	120	27,47	10	525,30
830001-16/95x213 •	16	95	213	M16x55	16 x 110	10,0	10,0	120	35,01	5	1 096,90
830001-20/20x170 •	20	20	170	M20x55	20 x 135	19,8	26,0	240	44,83	5	1 242,20
830001-20/70x220 •	20	70	220	M20x55	20 x 135	19,8	26,0	240	57,02	5	1 471,60
830001-20/130x280 •	20	130	280	M20x55	20 x 135	19,8	26,0	240	71,78	5	1 543,20

• ne fait pas partie de l'ETA.

Applications : en intérieur, en milieu sec.

Les dimensions M8 et M10 sont approuvées pour milieu sismique C1. Les dimensions M12 et M16 sont approuvées pour milieux sismiques C1 et C2.



Forets béton
voir page 264-265

Goujon d'ancrage inox HCR (Haute résistance à la corrosion)

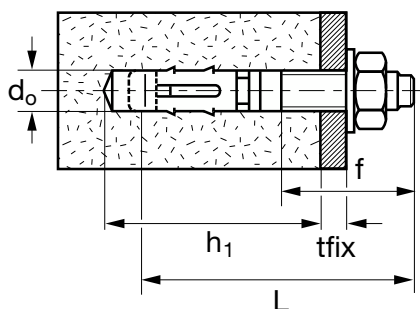
1.4529

Wedge anchor - High corrosion resistant stainless steel



Référence	Ø ext (do) (mm)	Epaisseur maxi à fixer (tfix) (mm)	Longueur totale (L) (mm)	Filetage x longueur filetée (f) (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîtage standard	Prix en € pour 100 pièces
						Traction	Cisaillement				
530001-8/10x72	8	10	72	M 8x32	8x60	3,6	5,2	20	2,94	50	•
530001-10/10x92	10	10	92	M 10x47	10x75	6,3	8,1	35	6,04	40	•
530001-10/30x112	10	30	112	M 10x67	10x75	6,3	8,1	35	7,04	25	•
530001-12/20x118	12	20	118	M 12x68	12x90	7,9	11,9	70	10,80	20	•

Applications : en milieu marin, environnements humides ou agressifs sous atmosphère chlorée ou polluée (ex. eau de mer, piscine, tunnel routier...). Les dimensions M8 et M10 sont approuvées pour milieu sismique C1. Les dimensions M12 et M16 sont approuvées pour milieux sismiques C1 et C2.



Goujon d'ancrage acier galvanisé à chaud

G.A.C.

Wedge anchor - hot dip galvanized steel



Dimensions identiques au modèle 830001 de la page précédente.

Applications : environnements industriels humides.

Les dimensions M8 et M10 sont approuvées pour milieu sismique C1.

Les dimensions M12 et M16 sont approuvées pour milieux sismiques C1 et C2.

Autres dimensions : consultez-nous.

NOTE SUR L'AGREMENT TECHNIQUE EUROPEEN

- **l'option 1** de l'agrément technique européen est valable pour les applications en béton fissuré et béton non fissuré, en zone de tension ou de compression. Les ancrages peuvent être utilisés pour des fixations sur sols, murs et plafonds.
- **l'option 7** de l'agrément technique européen concerne les applications en béton non fissuré, et uniquement en zone de compression. Les ancrages doivent être réservés pour une utilisation au sol.

Modèle **430028** Inox A4

Modèle **830028** Acier électrozingué



Série
30
FIXATION
BATIMENT

Boulon de sécurité TYPE BLS tige filetée + écrou + rondelle LIEBIG® SUPERPLUS

A4-80

AcZn

Safety bolt heavy duty anchor with stud, nut and washer



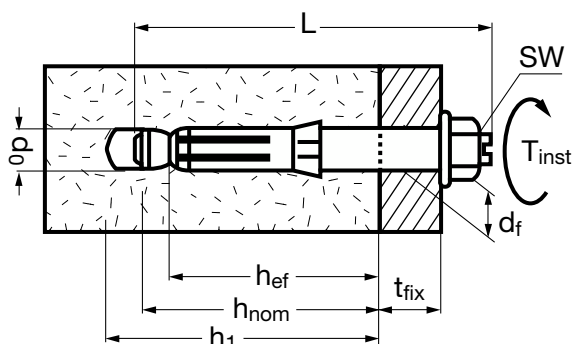
Référence	Ø ext (do) (mm)	Epaisseur maxi à fixer (t _{fix}) (mm)	Longueur totale (L) (mm)	Filetage (mm)	Diamètre forage x profondeur (d _o x h ₁) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (T _{inst}) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces A4
						Traction	Cisaillement				
Inox A4											
430028-14/25X130	14	25	130	M8	14 x 100	10,8 (7,6*)	23,7 (23,7*)	25	13,4	25	4 235,80
430028-20/15X130	20	15	130	M12	20 x 105	17,2 (11,9*)	34,4 (24,6*)	80	26,5	10	7 573,70
430028-20/30X145	20	30	145	M12	20 x 105	17,2 (11,9*)	40,0 (40,0*)	80	29,5	10	8 096,90
430028-25/30X220	25	30	220	M16	25 x 185	44,1 (23,8*)	67,4 (63,0*)	180	70,0	10	19 011,60
430028-25/40X230	25	40	230	M16	25 x 185	44,1 (23,8*)	67,4 (63,0*)	180	72,0	10	20 381,10

Les valeurs entre parenthèses (...*) sont données pour du béton fissuré.

Référence	Ø ext (do) (mm)	Epaisseur maxi à fixer (t _{fix}) (mm)	Longueur totale (L) (mm)	Filetage (mm)	Diamètre forage x profondeur (d _o x h ₁) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (T _{inst}) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces zingué
						Traction	Cisaillement				
Acier zingué											
830028-14/15X80	14	15	80	M8	14 x 60	6,1 (4,3*)	6,1 (4,3*)	25	8,0	25	1 035,80
830028-14/25X130	14	25	130	M8	14 x 100	10,8 (7,6*)	23,7 (23,7*)	25	13,4	25	1 172,70
830028-20/15X130	20	15	130	M12	20 x 105	17,2 (11,9*)	34,4 (24,6*)	80	26,5	10	2 131,60
830028-20/30X145	20	30	145	M12	20 x 105	17,2 (11,9*)	40,0 (40,0*)	80	29,5	10	2 332,70
830028-20/30X215	20	30	215	M12	20 x 175	28,4 (19,0*)	40,0 (40,0*)	80	43,5	10	2 416,90
830028-20/50X235	20	50	235	M12	20 x 175	28,4 (19,0*)	67,4 (63,0*)	80	46,0	10	2 529,50
830028-25/30X220	25	30	220	M16	25 x 185	44,1 (23,8*)	67,4 (63,0*)	180	70,0	10	4 739,00
830028-25/40X230	25	40	230	M16	25 x 185	44,1 (23,8*)	67,4 (63,0*)	180	72,0	10	4 833,70
830028-25/60X250	25	60	250	M16	25 x 185	44,1 (23,8*)	67,4 (63,0*)	180	76,0	10	5 049,50
830028-25/40X280	25	40	280	M16	25 x 235	53,0 (35,7*)	67,4 (67,4*)	180	89,0	10	5 352,70
830028-25/60X300	25	60	300	M16	25 x 235	53,0 (35,7*)	67,4 (67,4*)	180	95,0	10	5 555,80

Les valeurs entre parenthèses (...*) sont données pour du béton fissuré.

SUPERPLUS est une cheville auto-verrouillante adaptée pour les charges très lourdes, qui ne demande pas d'outil particulier pour la pose et le verrouillage de forme. Le design unique du **SUPERPLUS** permet de créer le verrouillage automatiquement en appliquant simplement le couple de serrage. Lorsque le couple de serrage est appliqué à l'ancrage, le cône est dirigé dans la bague verrouillée et les dents coupantes extérieures sur la bague sont expansées et verrouillées dans le matériau support. Le **SUPERPLUS** possède l'agrément ETA option 1, il peut donc être utilisé dans le béton fissuré. Les applications habituelles sont les centrales électriques, les machines, les plates-forme, les ascenseurs, les tunnels... Quand une forte traction et des capacités de cisaillement sont exigées **SUPERPLUS** est approuvé pour milieu sismique C1.



- L Longueur totale de l'ancrage
- d_f Trou dans la pièce à fixer
- SW Largeur d'écrou sur le plat / dimension
- t_{fix} Epaisseur maximum de pièce à fixer
- h_{nom} Profondeur d'ancrage nominale
- h_{ef} Profondeur d'ancrage effective
- h₁ Profondeur de perçage minimum
- d_o Diamètre de forage
- T_{inst} Couple de serrage

Modèle **430032** Inox A4

Modèle **830032** Acier électrozingué

Boulon de sécurité TYPE B tige filetée + écrou + rondelle LIEBIG®

A4-80 AcZn

Safety bolt heavy duty anchor with stud, nut and washer



Uniquement pour les
ancrages en acier zingué
830032

Série
30
FIXATION
BATIMENT

Référence	Ø ext (do) (mm)	Épaisseur maxi à fixer (tfix) (mm)	Longueur totale (L) (mm)	Filetage (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
						Traction	Cisaillement				A4
Inox A4											
430032-10/5X70	10	5	70	M6	10 x 60	3,2	3,2	10	2,9	50	3 793,70
430032-10/15X80	10	15	80	M6	10 x 60	3,2	3,2	10	3,4	50	3 920,00
430032-10/40X105	10	40	105	M6	10 x 60	3,2	3,2	10	4,6	50	4 111,60
430032-12/5X85	12	5	85	M8	12 x 70	4,3	4,3	25	6,2	25	4 129,50
430032-12/15X95	12	15	95	M8	12 x 70	4,3	4,3	25	7	25	4 320,00
430032-12/40X120	12	40	120	M8	12 x 70	4,3	4,3	25	9	25	4 507,40
430032-15/5X100	15	5	100	M10	15 x 85	7,1	7,1	50	11,5	25	4 799,00
430032-15/15X110	15	15	110	M10	15 x 85	7,1	7,1	50	12,8	25	5 865,30
430032-15/40X135	15	40	135	M10	15 x 85	7,1	7,1	50	16	10	6 288,50
430032-20/5X120	20	5	120	M12	20 x 100	10,7 (7,1*)	28,7 (20,5*)	80	20,8	10	6 782,20
430032-20/15X130	20	15	130	M12	20 x 100	10,7 (7,1*)	28,7 (20,5*)	80	24,8	10	7 919,00
430032-20/40X155	20	40	155	M12	20 x 100	10,7 (7,1*)	28,7 (20,5*)	80	29	10	8 769,50
430032-25/15X160	25	15	160	M16	25 x 125	16,0 (10,7*)	40,0 (28,6*)	180	48,4	5	10 914,80
430032-25/40X185	25	40	185	M16	25 x 125	16,0 (10,7*)	40,0 (28,6*)	180	56,7	5	11 945,30

Les valeurs entre parenthèses (...) sont données pour du béton fissuré.

Référence	Ø ext (do) (mm)	Épaisseur maxi à fixer (tfix) (mm)	Longueur totale (L) (mm)	Filetage (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
						Traction	Cisaillement				AC Zn
Acier zingué											
830032-10/5X70	10	5	70	M6	10 x 60	3,0 (2,4*)	7,2 (5,2*)	7	2,7	50	541,10
830032-10/15X80	10	15	80	M6	10 x 60	3,0 (2,4*)	7,2 (5,2*)	7	3,4	50	568,50
830032-10/40X105	10	40	105	M6	10 x 60	3,0 (2,4*)	7,2 (5,2*)	7	4,6	50	613,70
830032-12/5X85	12	5	85	M8	12 x 70	4,8 (3,6*)	9,8 (7,0*)	15	5,8	25	877,90
830032-12/15X95	12	15	95	M8	12 x 70	4,8 (3,6*)	9,8 (7,0*)	15	7,0	25	905,30
830032-12/40X120	12	40	120	M8	12 x 70	4,8 (3,6*)	9,8 (7,0*)	15	9,0	25	975,80
830032-12/65X145	12	65	145	M8	12 x 70	4,8 (3,6*)	9,8 (7,0*)	15	10,6	25	1 114,80
830032-12/100X180	12	100	180	M8	12 x 70	4,8 (3,6*)	9,8 (7,0*)	15	12,8	25	1 182,20
830032-15/5X100	15	5	100	M10	15 x 85	9,5 (7,6*)	22,3 (18,0*)	30	11,0	25	1 108,50
830032-15/15X110	15	15	110	M10	15 x 85	9,5 (7,6*)	22,3 (18,0*)	30	12,8	25	1 168,50
830032-15/40X135	15	40	135	M10	15 x 85	9,5 (7,6*)	22,3 (18,0*)	30	16,0	10	1 382,20
830032-15/65X160	15	65	160	M10	15 x 85	9,5 (7,6*)	22,3 (18,0*)	50	18,5	10	1 472,70
830032-15/100X195	15	100	195	M10	15 x 85	9,5 (7,6*)	22,3 (18,0*)	50	22,0	10	1 503,20
830032-20/5X120	20	5	120	M12	20 x 100	17,1 (12,3*)	34,3 (24,5*)	50	20,8	10	1 672,70
830032-20/15X130	20	15	130	M12	20 x 100	17,1 (12,3*)	34,3 (24,5*)	50	24,8	10	1 728,50
830032-20/40X155	20	40	155	M12	20 x 100	17,1 (12,3*)	34,3 (24,5*)	50	29,0	10	2 159,00
830032-20/65X180	20	65	180	M12	20 x 100	17,1 (12,3*)	34,3 (24,5*)	50	33,5	10	2 302,20
830032-20/100X215	20	100	215	M12	20 x 100	17,1 (12,3*)	34,3 (24,5*)	50	39,8	20	2 502,20
830032-25/5X150	25	5	150	M16	25 x 125	24,0 (17,1*)	48,0 (34,3*)	115	43,4	5	3 376,90
830032-25/15X160	25	15	160	M16	25 x 125	24,0 (17,1*)	48,0 (34,3*)	115	48,4	5	3 507,40
830032-25/40X185	25	40	185	M16	25 x 125	24,0 (17,1*)	48,0 (34,3*)	115	56,7	5	3 804,30
830032-25/65X210	25	65	210	M16	25 x 125	24,0 (17,1*)	48,0 (34,3*)	115	63,6	10	4 508,50
830032-25/100X245	25	100	245	M16	25 x 125	24,0 (17,1*)	48,0 (34,3*)	115	73,3	10	4 569,50

Les valeurs entre parenthèses (...) sont données pour du béton fissuré.

Modèle **430033** Inox A4

Modèle **830033** Acier électrozingué



Série **30**

FIXATION
BATIMENT

Boulon de sécurité TYPE S vis tête H + rondelle LIEBIG®

A4-70 AcZn

Uniquement pour les
ancrages en acier zingué
830033

Safety bolt heavy duty anchor with hexagonal screw and washer

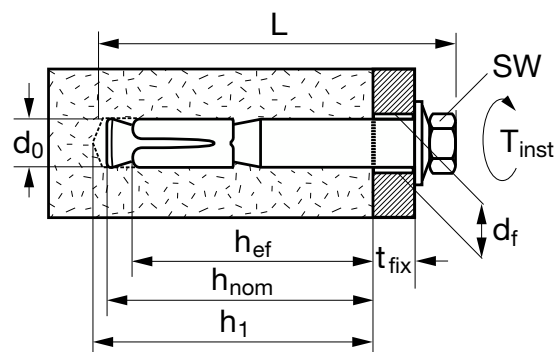
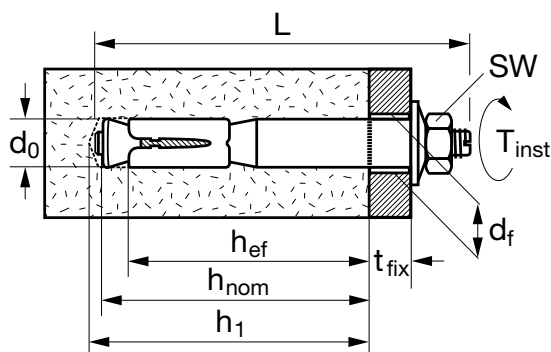


Référence	Ø ext (do) (mm)	Épaisseur maxi à fixer (tfix) (mm)	Longueur totale (L) (mm)	Filetage (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîtage standard	Prix en € pour 100 pièces A4
						Traction	Cisaillement				
430033-10/15X80	10	15	80	M6	10 x 60	3,2	3,2	10	2,9	50	2 368,50
430033-10/40x105	10	40	105	M6	10 x 60	3,2	3,2	10	3,4	50	2 937,90
430033-12/15X90	12	15	90	M8	12 x 70	4,3	4,3	25	7	25	3 202,20
430033-12/40X115	12	40	115	M8	12 x 70	4,3	4,3	25	9	25	3 393,70
430033-15/15X105	15	15	105	M10	15 x 85	7,1	7,1	50	12,8	25	3 784,30
430033-15/40X130	15	40	130	M10	15 x 85	7,1	7,1	50	16	10	4 194,80
430033-20/15X123	20	15	123	M12	20 x 100	10,7 (7,1*)	24,6 (20,5*)	80	24,8	10	6 694,80
430033-20/40X148	20	40	148	M12	20 x 100	10,7 (7,1*)	24,6 (20,5*)	80	29	10	7 954,80

Les valeurs entre parenthèses (...) sont données pour du béton fissuré.

Référence	Ø ext (do) (mm)	Épaisseur maxi à fixer (tfix) (mm)	Longueur totale (L) (mm)	Filetage (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîtage standard	Prix en € pour 100 pièces AC Zn
						Traction	Cisaillement				
830033-10/5X70	10	5	70	M6	10 x 60	3,0 (2,4*)	7,2 (5,2*)	8	2,7	50	534,80
830033-10/15X80	10	15	80	M6	10 x 60	3,0 (2,4*)	7,2 (5,2*)	8	3,4	50	537,90
830033-10/40X105	10	40	105	M6	10 x 60	3,0 (2,4*)	7,2 (5,2*)	8	4,6	50	568,50
830033-12/5X80	12	5	80	M8	12 x 70	4,8 (3,6*)	9,8 (7,0*)	20	5,8	25	832,70
830033-12/15X90	12	15	90	M8	12 x 70	4,8 (3,6*)	9,8 (7,0*)	20	7,0	25	841,10
830033-12/40X115	12	40	115	M8	12 x 70	4,8 (3,6*)	9,8 (7,0*)	20	9,0	25	847,40
830033-15/5X95	15	5	95	M10	15 x 85	9,5 (7,6*)	22,3 (18,0*)	50	11,0	25	1 099,00
830033-15/15X105	15	15	105	M10	15 x 85	9,5 (7,6*)	22,3 (18,0*)	50	12,8	25	1 108,50
830033-15/40X130	15	40	130	M10	15 x 85	9,5 (7,6*)	22,3 (18,0*)	50	16,0	10	1 485,30
830033-20/5X113	20	5	113	M12	20 x 100	17,1 (12,3*)	34,3 (24,5*)	75	20,8	10	1 719,00
830033-20/15X123	20	15	123	M12	20 x 100	17,1 (12,3*)	34,3 (24,5*)	75	24,8	10	1 728,50
830033-20/40X148	20	40	148	M12	20 x 100	17,1 (12,3*)	34,3 (24,5*)	75	29,0	10	2 174,80
830033-25/5X145	25	5	145	M16	25 x 125	24,0 (17,1*)	48,0 (34,3*)	170	45,3	5	3 006,40
830033-25/15X155	25	15	155	M16	25 x 125	24,0 (17,1*)	48,0 (34,3*)	170	48,4	5	3 133,70
830033-25/40X180	25	40	180	M16	25 x 125	24,0 (17,1*)	48,0 (34,3*)	170	56,7	5	3 415,80

Les valeurs entre parenthèses (...) sont données pour du béton fissuré.



Modèle **430034** Inox A4

Modèle **830034** Acier électrozingué



Série
30
FIXATION
BATIMENT

Boulon de sécurité TYPE SK tête fraisée LIEBIG®

A4-70 AcZn

Uniquement pour les
ancrages en acier zingué
830034

Safety bolt heavy duty anchor with countersunk head

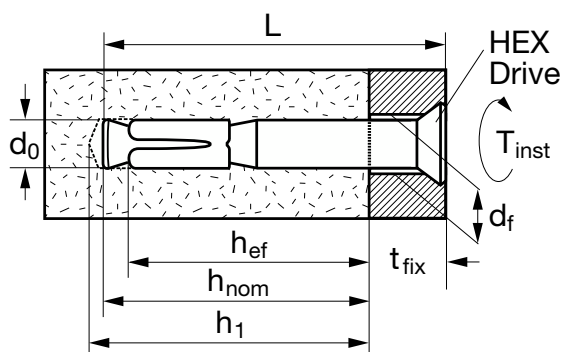


Référence	Ø ext (do) (mm)	Épaisseur maxi à fixer (tfix) (mm)	Longueur totale (L) (mm)	Filetage (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces A4
						Traction	Cisaillement				
430034-10/15x70	10	15	70	M6	10 x 60	3,2	3,2	10	3,4	50	4 371,60
430034-10/40x95	10	40	95	M6	10 x 60	3,2	3,2	10	4,6	50	4 607,40
430034-12/15x85	12	15	85	M8	12 x 70	4,3	4,3	25	7,0	25	4 960,00
430034-12/40x110	12	40	110	M8	12 x 70	4,3	4,3	25	9,0	25	5 528,50
430034-15/15x100	15	15	100	M10	15 x 85	7,1	7,1	50	12,8	25	7 408,50
430034-15/40x120	15	40	120	M10	15 x 85	7,1	7,1	50	16,0	25	7 857,90
430034-20/15x110	20	15	110	M12	20 x 95	28,7 (20,5*)	24,6 (20,5*)	80	24,8	10	12 594,80
430034-20/40x135	20	40	135	M12	20 x 95	28,7 (20,5*)	24,6 (20,5*)	80	29,0	10	14 129,50

Les valeurs entre parenthèse (...*) sont données pour du béton fissuré.

Référence	Ø ext (do) (mm)	Épaisseur maxi à fixer (tfix) (mm)	Longueur totale (L) (mm)	Filetage (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces AC Zn
						Traction	Cisaillement				
830034-10/6x60	10	6	60	M6	10 x 60	3,0 (2,4*)	7,2 (5,2*)	12	2,7	50	695,80
830034-10/15x70	10	15	70	M6	10 x 60	3,0 (2,4*)	7,2 (5,2*)	12	3,4	50	705,30
830034-10/40x95	10	40	95	M6	10 x 60	3,0 (2,4*)	7,2 (5,2*)	12	4,6	50	741,10
830034-12/10x75	12	10	75	M8	12 x 70	4,8 (3,6*)	9,8 (7,0*)	20	5,8	25	987,40
830034-12/15x85	12	15	85	M8	12 x 70	4,8 (3,6*)	9,8 (7,0*)	20	7,0	25	999,00
830034-12/40x110	12	40	110	M8	12 x 70	4,8 (3,6*)	9,8 (7,0*)	20	9,0	25	1 020,00
830034-15/10x90	15	10	90	M10	15 x 85	9,5 (7,6*)	22,3 (20,1*)	60	11,0	25	1 256,90
830034-15/15x100	15	15	100	M10	15 x 85	9,5 (7,6*)	22,3 (20,1*)	60	12,8	25	1 263,20
830034-15/40x120	15	40	120	M10	15 x 85	9,5 (7,6*)	22,3 (20,1*)	60	16,0	25	1 412,70
830034-20/15x110	20	15	110	M12	20 x 95	17,2 (12,3*)	34,3 (24,5*)	90	24,8	10	2 520,00
830034-20/40x135	20	40	135	M12	20 x 95	17,2 (12,3*)	34,3 (24,5*)	90	29,0	10	2 760,00
830034-25/15x135	25	15	135	M16	25 x 125	24,0 (17,1*)	48,0 (34,3*)	190	48,4	5	5 259,00
830034-25/40x160	25	40	160	M16	25 x 125	24,0 (17,1*)	48,0 (34,3*)	190	56,7	5	5 677,90

Les valeurs entre parenthèses (...*) sont données pour du béton fissuré.



Forets béton
voir page 264-265

Modèle **430002** Inox A4

Modèle **830002** Acier électrozingué

Douille à expansion type PFG

A4 AcZn

PFG Anchorshield



Référence	Taraudage (mm)	Longueur douille (L) (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîtage standard	Prix en € pour 100 pièces A4
				Traction	Cisaillement				
Inox A4									
430002-6	M6	40	10 x 45	2,8	4,2	20	1,17	50	1 000,00
430002-8 •	M8	50	14 x 55	4,3	8,4	25	3,18	50	1 188,70
430002-10 •	M10	60	16 x 65	5,7	13,3	50	4,47	25	1 553,20
430002-12 •	M12	80	20 x 85	7,6	19,3	85	9,45	10	3 049,20

La charge admissible indiquée est valable pour une vis TH classe 8.8.

Référence	Taraudage (mm)	Longueur douille (L) (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîtage standard	Prix en € pour 100 pièces zingué
				Traction	Cisaillement				
Acier zingué									
830002-6	M6	40	10 x 45	2,4	4,6	10	1,16	50	126,40
830002-8	M8	50	14 x 55	4,3	8,4	25	2,94	50	181,10
830002-10	M10	60	16 x 65	5,7	13,3	50	4,40	50	222,20
830002-12	M12	80	20 x 85	7,6	19,3	85	9,23	25	379,00
830002-16 •	M16	100	25 x 105	11,9	35,9	120	15,68	10	689,50

• ne fait pas partie de l'ETA

La charge admissible indiquée est valable pour une vis TH classe 8.8.

Modèle **830035** Acier électrozingué

Douille à expansion avec vis tête H + rondelle

AcZn

Loose bolt anchor



Référence	Ø vis x épaisseur à fixer (tfix) (mm)	Longueur douille (L) (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîtage standard	Prix en € pour 100 pièces zingué
				Traction	Cisaillement				
Acier zingué									
830035-6X15	6 x 15	40	10 x 45	2,4	4,6	10	2,34	50	165,30
830035-6X35	6 x 35	40	10 x 45	2,4	4,6	10	2,66	50	169,50
830035-8X25	8 x 25	50	14 x 55	4,3	8,4	25	5,83	50	249,50
830035-8X35	8 x 35	50	14 x 55	4,3	8,4	25	6,30	50	262,20
830035-8X45	8 x 45	50	14 x 55	4,3	8,4	25	6,59	50	265,30
830035-10X15	10 x 15	60	16 x 65	5,7	13,3	50	9,24	50	334,80
830035-10X35	10 x 35	60	16 x 65	5,7	13,3	50	10,23	50	353,70
830035-10X55	10 x 55	60	16 x 65	5,7	13,3	50	11,20	50	366,40
830035-10X85	10 x 85	60	16 x 65	5,7	13,3	50	12,90	50	391,60
830035-12X20	12 x 20	80	20 x 85	7,6	19,3	85	17,53	25	550,60
830035-12X50	12 x 50	80	20 x 85	7,6	19,3	85	20,00	25	590,60
830035-12X70	12 x 70	80	20 x 85	7,6	19,3	85	21,28	25	631,60
830035-16X30 •	16 x 30	100	25 x 105	11,9	35,9	120	36,40	10	1 076,90
830035-16X60 •	16 x 60	100	25 x 105	11,9	35,9	120	42,40	10	1 163,20

• ne fait pas partie de l'ETA

Modèle **830036** Acier électrozingué

Douille à expansion avec tige filetée + écrou et rondelle

AcZn

Studbolt anchor



Série
30
FIXATION
BATIMENT

Référence	Ø vis x épaisseur à fixer (tfix) (mm)	Longueur douille (L) (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces zingué
				Traction	Cisaillement				
830036-6X15	M6 x 15	40	10 x 45	2,4	4,6	10	2,48	50	177,90
830036-6X30	M6 x 30	40	10 x 45	2,4	4,6	10	2,75	50	184,30
830036-8X20	M8 x 20	50	14 x 55	4,3	8,4	25	5,90	50	267,40
830036-8X30	M8 x 30	50	14 x 55	4,3	8,4	25	6,21	50	288,50
830036-8X45	M8 x 45	50	14 x 55	4,3	8,4	25	6,99	50	299,00
830036-8X85	M8 x 85	50	14 x 55	4,3	8,4	25	8,27	25	328,50
830036-10X10	M10 x 10	60	16 x 65	5,7	13,3	50	9,62	25	346,40
830036-10X20	M10 x 20	60	16 x 65	5,7	13,3	50	10,12	25	366,40
830036-10X30	M10 x 30	60	16 x 65	5,7	13,3	50	10,78	25	386,40
830036-10X40	M10 x 40	60	16 x 65	5,7	13,3	50	11,04	25	403,20
830036-10X50	M10 x 50	60	16 x 65	5,7	13,3	50	11,71	25	420,00
830036-10X70	M10 x 70	60	16 x 65	5,7	13,3	50	12,63	25	445,30
830036-12X20	M12 x 20	80	20 x 85	7,6	19,3	85	19,52	10	604,30
830036-12X30	M12 x 30	80	20 x 85	7,6	19,3	85	20,03	10	624,30
830036-12X50	M12 x 50	80	20 x 85	7,6	19,3	85	21,26	10	692,70
830036-12X65	M12 x 65	80	20 x 85	7,6	19,3	85	22,00	10	714,80
830036-16X25 •	M16 x 25	100	25 x 105	11,9	35,9	120	39,91	10	1 261,10
830036-16X45 •	M16 x 45	100	25 x 105	11,9	35,9	120	42,60	10	1 179,00

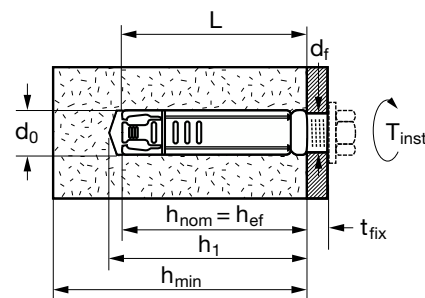
• ne fait pas partie de l'ETA.

Modèle **830037** Acier électrozingué

Douille à expansion avec vis à œillet forgée

AcZn

anchor with forged eyebolt



Modèle **830038** Acier électrozingué

Douille à expansion avec vis à crochet forgée

AcZn

anchor with forged hookbolt



Référence	Ø vis x longueur douille (L) (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Diamètre intérieur œillet (mm)	Diamètre intérieur crochet (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 Traction (en kN)	Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces		
									œillet	crochet	
830037-6	830038-6	M6 x 40	10 x 45	10,0	8,0	2	10	3,2	25	247,40	259,00
830037-8	830038-8	M8 x 50	14 x 55	11,8	10,0	3,6	25	7,9	25	347,40	360,00
830037-10	830038-10	M10 x 60	16 x 65	14,5	12,5	4,8	50	12,8	10	477,90	507,40
830037-12	830038-12	M12 x 80	20 x 85	17,0	16,0	6,3	85	24,0	10	810,60	841,10
830037-16	830038-16	M16 x 100	25 x 105	23,0	19,0	9,9	120	49,0	5	1 537,90	1 591,60

Les modèles 830037 et 830038 ne sont pas couverts par l'ETA.

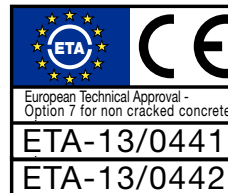
Modèle **430003** Inox A4

Modèle **830003** Acier électrozingué

Cheville à frapper

A4 AcZn

Drop-in anchor



M6-M10

M12-M16

Uniquement pour les ancrages en acier zingué 830003

Série **30**

FIXATION BATIMENT

Référence	Référence	Taraudage x longueur taraudage (mm)	Longueur douille (mm)	Diamètre forage x profondeur (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN) A4 / AcZn		Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces	Prix en € pour 100 pièces
					Traction	Cisaillement			A4	zingué
430003-6 •	830003-6	M 6 x 11	25	8 x 27	1,0 / 2,1	1,1 / 1,7	0,68	100	264,80	31,00
430003-8 •	830003-8	M 8 x 13	30	10 x 32	1,6 / 3,6	1,2 / 3,1	1,22	100	449,50	45,00
430003-10 •	830003-10	M 10 x 15	40	12 x 43	2,2 / 4,8	1,5 / 4,5	2,28	50	661,40	58,00
430003-12 •	830003-12	M 12 x 19	50	15 x 54	3,4 / 6,3	2,6 / 7,3	4,63	50	1 089,70	117,00
430003-16 •	830003-16	M 16 x 25	65	20 x 70	5,6 / 10,5	4,6 / 12,2	10,80	25	2 491,00	309,00
430003-20 •	830003-20 •	M 20 x 33	80	25 x 84	7,9 / 11,9	6,6 / 17,2	19,70	20	8 599,50	749,00

• ne fait pas partie de l'ETA.

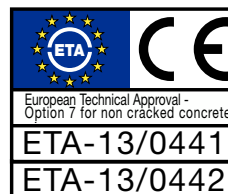
Attention : les douilles de frappe doivent être expansées à l'aide de l'outil de pose approprié (modèle 830027) et non à l'aide d'une vis. La longueur de vis doit être de 1 à 1.5 fois le diamètre de l'ancrage + l'épaisseur de l'élément à fixer.

Modèle **830026** Acier électrozingué

Cheville à frapper avec collerette

AcZn

Drop-in anchor with lip



M6-M10

M12-M16

Référence	Taraudage x longueur taraudage (mm)	Longueur douille (mm)	Diamètre forage x profondeur (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
				Traction	Cisaillement			
830026-6	M 6 x 11	25	8 x 27	2,1	1,7	0,65	100	32,40
830026-8	M 8 x 13	30	10 x 32	3,6	3,1	1,20	100	46,80
830026-10	M 10 x 15	40	12 x 43	4,8	4,5	2,28	50	61,20
830026-12	M 12 x 19	50	15 x 54	6,3	7,3	4,63	50	121,50
830026-16	M 16 x 25	65	20 x 70	10,5	12,2	11,00	25	321,30

Attention : les douilles de frappe doivent être expansées à l'aide de l'outil de pose approprié (modèle 830027) et non à l'aide d'une vis.

La longueur de vis doit être de 1 à 1.5 fois le diamètre de l'ancrage + l'épaisseur de l'élément à fixer.

Modèle **830027** Acier

Outil de pose pour cheville à frapper, avec ou sans poignée de protection

Setting tool for drop-in anchor, with or without protective grip

Référence sans poignée	Référence avec poignée	Taraudage cheville	Prix unitaire sans poignée en €	Prix unitaire avec poignée en €
830027-6	830027-6PRO	M6	14,90	38,00
830027-8	830027-8PRO	M8	14,90	38,00
830027-10	830027-10PRO	M10	14,90	38,00
830027-12	830027-12PRO	M12	27,40	45,10
830027-16	830027-16PRO	M16	27,40	45,10
830027-20		M20	27,40	

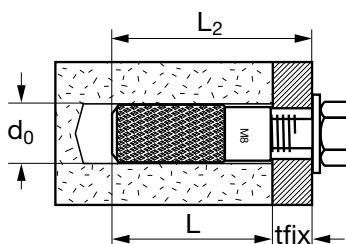


Modèle **730025** Laiton

Cheville laiton à expansion

Laiton

Brass anchor



Série
30

FIXATION
BATIMENT

Référence	Taraudage (mm)	Longueur douille (L) (mm)	Diamètre forage x profondeur mini (do x L) (mm)	Longueur de vis à prévoir (mm)	Charge admissible en traction pour béton C20/25 (kN)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
730025-4	M4	16	5 x 16	16 + Tfix	0,6	0,14	200	35,00
730025-5	M5	20	6 x 20	20 + Tfix	0,7	0,22	200	44,60
730025-6	M6	24	8 x 24	24 + Tfix	1	0,47	100	48,90
730025-8	M8	30	10 x 30	30 + Tfix	1,5	0,81	100	80,60
730025-10	M10	34	12 x 34	34 + Tfix	2,1	1,33	50	111,20
730025-12	M12	40	16 x 40	40 + Tfix	3,2	3,38	50	258,70
730025-16	M16	44	20 x 44	44 + Tfix	4,1	5,37	25	440,90

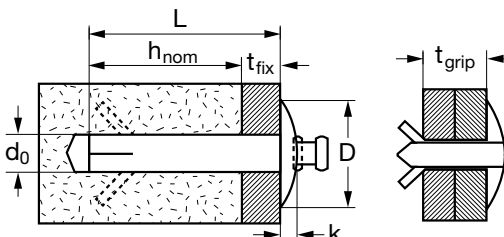
L'expansion de la cheville laiton se fait à l'aide de la vis utilisée pour le montage de l'installation.

Modèle **730041** Aluminium

Rivet à frapper, corps aluminium et tige inox

AL / A2

Hammer drive rivet
Aluminium body, stainless steel mandrel



Référence	Ø corps (mm)	Longueur sous tête (L) (mm)	épaisseur à fixer (tfix) (mm)	épaisseur des pièces à assembler (tgrip) (mm)	Ø tête x épaisseur (D x k) (mm)	Ø de perçage (do) (mm)	Charge admissible pour béton C20/25 (kN)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
730041-4,8X15	4,8	15	1	11,5-13	14,5 x 2,2	5	0,4	0,23	100	47,40
730041-4,8X21	4,8	21	1	15,5-17	14,5 x 2,2	5	0,4	0,29	100	54,80
730041-4,8X26	4,8	26	6	20,5-22	14,5 x 2,2	5	0,4	0,33	100	60,00
730041-4,8X35	4,8	35	15	30,5-32	14,5 x 2,2	5	0,4	0,38	100	63,20
730041-4,8X50	4,8	50	30	45,5-47	14,5 x 2,2	5	0,4	0,52	100	105,30

2 utilisations possibles : fixation murale (voir colonne tfix), avec trou non débouchant de profondeur mini = L - tfix
assemblage de plaques métalliques (voir colonne tgrip), avec trou débouchant

Modèle **830030**

Foret béton SDS+, 2 taillants

ACIER carbure

2-cutter drill bit SDS+ for concrete



Série
30

FIXATION
BATIMENT

Prix sur demande

L \ Ø	4	5	5,5	6	6,5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	26	Profondeur forage max	
110 (○) / 115 (●)	●	●	●	●	●	●	●		○															50	
160 (○) / 165 (●)	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	●											100
200 (○) / 205 (●)																	●	●	○						140
210 (○) / 215 (●)		●		●			●	○	○		○		○	●	●										150
250 (○)																				○	○	○	○		190
260 (○) / 265 (●)				●			●	○	●	○		○	●	●											200
300 (○) / 305 (●)																	●		○						240
310 (○) / 315 (●)				●			●	○		○		○		●											250
450 (○) / 455 (●)																	●		○	○	○	○	○		390
460 (○) / 465 (●)							●	○		○		○	○	●	●										400
600 (○) / 605 (●)																	●		○	○		○			540
610 (○) / 615 (●)									○				○		●										550
1000 (○) / 1005 (●)											●				●		●		○	○					950

Corps acier trempé / tête carbure.

Modèle **830029**

Foret béton SDS+, 4 taillants

ACIER carbure

4-cutter drill bit SDS+ for concrete



Prix sur demande

L \ Ø	5	5,5	6	6,5	8	10	12	Profondeur forage max
110 (○) / 115 (●)	●	●	●		○			50
160 (○) / 165 (●)	●	●	●	●	○	○	○	100
210 (○) / 215 (●)			●		○	○	○	150
260 (○)					○			200
450 (○)						○	○	390

Corps acier trempé / tête carbure.

Modèle **830039**

Foret SDS+ pour briques creuses

ACIER carbure

Drill bit for hollow bricks



Prix sur demande

L \ Ø	8	10	12	16	Profondeur forage max
260	●	●	●	●	200

Corps acier trempé / tête carbure.

Modèle **830031**

Foret béton SDS MAX

ACIER carbure

Drill bit SDS MAX for concrete

Série
30

FIXATION
BATIMENT



Prix sur demande

L	Ø																	Profondeur perçage max
		12	14	15	16	18	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40		
340	Ø 320	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●					200
540	Ø 520	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	400
740	Ø 720	○								●			●				600	
920							●	●	●	●		●				●	800	

Corps acier trempé / tête carbure.

Ø 12 à 15 : 2 taillants - Ø 16 à 40 : 4 taillants

Modèle **830040**

Foret queue cylindrique pour acier inox

ACIER HSS + Cobalt

Cylindrical drill bit for stainless steel



Les forets HSS au Cobalt sont spécialement conçus pour le perçage des aciers inoxydables, des aciers durs, du titane, de l'Hastalloy, de l'Inconel... du Ø1 au Ø20"

Nous consulter

Modèle **930014**

Outillage pour ancrage chimique

Tools for chemical anchor



IPU 150/300



IPU 380/410



IPU 380 A



IPU 380 PI



IPU585

Référence	Désignation	Poids unitaire (kg)	Prix unitaire en €
930014-150	IPU 150/300 pistolet manuel pour cartouche Ø50	0,93	49,40
930014-380	IPU 380/410 pistolet manuel pour cartouche Ø62	1,21	117,90
930014-380A	IPU 380/410 A pistolet électrique (coffret)	6,10	●
930014-380P	IPU 380/410 PI pistolet pneumatique	2,10	●
930014-585	IPU 585 pistolet manuel pour cartouche double	1,52	191,60
930015-1	Soufflette	0,24	54,20
930015-10	Brosse métallique Ø 10x300	0,03	●
930015-13	Brosse métallique Ø 13x300	0,04	●
930015-18	Brosse métallique Ø 18x300	0,05	●
930015-28	Brosse métallique Ø 28x300	0,06	●



Soufflette



Brosse

Cartouche de résine pour ancrage chimique, sans styrène

Injection resin for chemical anchor, styrene free


ITH 150

ITH 300

ITH 380/410

ITH 585

ISL


Référence	Désignation	Contenance (ml)	Dimensions	Agrément Technique Européen	Poids unitaire (kg)	Prix unitaire en €
930011-150P	ITH 150 P résine polyester	165	Ø 50 x 160	ETA-15/0220 Option 7	0,32	21,70
930011-300P	ITH 300 P résine polyester	300	Ø 50 x 220	ETA-15/0220 Option 7	0,55	27,10
930011-410P	ITH 410 P résine polyester	410	Ø 62 x 180	ETA-15/0220 Option 7	0,74	31,70
930011-300V	ITH 300 Ve résine vinylester	300	Ø 50 x 220	ETA-13/0774 et 0775 Option 1	0,58	41,30
930011-410V	ITH 410 Ve résine vinylester	410	Ø 62 x 180	ETA-13/0774 et 0775 Option 1	0,80	46,50
930011-300W	ITH 300 Wi résine winter/hiver	300	Ø 50 x 220	-	0,51	44,20
930011-410W	ITH 410 Wi résine winter/hiver	410	Ø 62 x 180	-	0,68	47,90
930011-380T	ITH 380 T résine tropicale	410	Ø 62 x 180	-	0,72	50,40
930012-585	ITH 585 EPOX pure époxy	585	-	ETA-14/0322 et 0352 Option 1	0,68	59,70
930013-1	ISL embout mélangeur	-	-	-	0,01	2,00
930013-2	Rallonge mélangeur 250 mm	-	-	-	0,01	1,30

La résine polyester (P) est un mortier chimique sans odeur et performant. Appliqué à l'aide d'un pistolet silicone de qualité (ITH 150 P et 300 P) ou d'un pistolet professionnel adapté (ITH 380 P), la résine polyester produira une fixation chimique efficace, solide et résistante. Elle est adaptée aux applications dans le béton, la brique, la pierre et les matériaux creux. Elle convient aux fixations au bord ou rapprochées et permet de fixer tiges filetées, manchons à filetage intérieur, connecteurs, barres d'armatures, ...

La résine vinylester (V) est un mortier chimique sans odeur offrant de très hautes performances. Elle est adaptée aux applications dans le béton et la pierre et convient aussi pour les matériaux creux et légers. Elle convient aux fixations au bord ou rapprochées et permet de fixer tiges filetées, manchons à filetage intérieur, connecteurs, barres d'armatures... La résine vinylester peut être utilisée pour des fixations sous l'eau ou dans des trous humides. Elle peut aussi être utilisée pour la fixation des fers à béton grâce à la faible contraction de la résine. En combinaison avec les tiges filetées M8 - M30, cette résine est couverte par l'ATE option 1 pour le béton fissuré et non fissuré. La résine peut aussi être utilisée pour la reprise des fers à béton lesquels font aussi partie de l'agrément ATE pour les diamètres 8 à 32 mm. La résine Vinylester est également approuvée NSF pour le contact avec l'eau potable, pour les application en zone sismique C1.

La résine hiver (W) est un mortier chimique à 2 composants sans odeur offrant de bonnes performances. Elle est spécialement étudiée pour être utilisée aux températures les plus basses jusqu'à - 18°C. La résine hiver convient aux applications dans le béton. Elle convient aux fixations au bord ou rapprochées et permet de fixer tiges filetées, manchons à filetage intérieur, connecteurs, barres d'armatures, ... Elle peut aussi être utilisée pour la fixation des fers à béton grâce à la faible contraction de la résine.

La résine tropicale (T) est un mortier chimique à 2 composants (époxy acrilate) sans odeur offrant de bonnes performances. Elle est spécialement étudiée pour être utilisée aux températures les plus hautes jusqu'à 45°C. La résine tropicale convient aux applications dans le béton. Elle convient aux fixations au bord ou rapprochées et permet de fixer tiges filetées, manchons à filetage intérieur, connecteurs, barres d'armatures, ... Elle peut aussi être utilisée pour la fixation des fers à béton grâce à la faible contraction de la résine.

La résine pure époxy est un mortier chimique très haute performance à 2 composants, sans odeur et sans solvants, avec une résistance chimique très élevée. Ce système d'ancrage est idéal pour la fixation des fers à béton, les grandes profondeurs d'ancrage, les installations au plafond, les trous forés au diamant ainsi que pour les trous humides et les applications sous l'eau. La résine pure époxy est agréée NSF pour l'eau potable. La résine pure epoxy est couverte par un agrément technique européen option 1 pour le béton fissuré et non fissuré et convient pour la reprise des fers à béton. L'ATE couvre aussi l'utilisation en zones sismiques C1 et C2.

Temps de pose (donné pour tige M12)

Temp. C°	Résine polyester (P)		Résine vinylester (V)		Résine hiver (W)		Résine tropicale (T)		Résine pure epoxy	
	temps de pose en mn	temps de durcissement en mn	temps de pose en mn	temps de durcissement en mn	temps de pose en mn	temps de durcissement en mn	temps de pose en mn	temps de durcissement en mn	temps de pose en mn	temps de durcissement en mn
45°C	-	-	-	-	-	-	2	15	-	-
40°C	-	-	1,5	15	-	-	-	-	12	240
35°C	-	-	-	-	-	-	5	30	-	-
30°C	-	-	4	25	-	-	-	-	20	360
25°C	3	45	-	-	-	-	10	45	-	-
20°C	-	-	6	45	1,5	35	-	-	30	600
15°C	8	60	-	-	-	-	18	75	-	-
10°C	-	-	15	80	6	60	-	-	90	1800
5°C	18	120	-	-	10	100	-	-	120	3000
0°C	-	-	45	420	25	150	-	-	-	-
- 5°C	50	240	90	840	50	300	-	-	-	-
-10°C	-	-	90	1440	-	-	-	-	-	-
-15°C	-	-	-	-	75	960	-	-	-	-
-20°C	-	-	-	-	90	1440	-	-	-	-

Charge admissible

Tige fileté	Résine polyester (P) montage avec tige fileté			Résine vinylester (V) montage avec tige fileté			Résine hiver (W) montage avec tige fileté			Résine pure epoxy montage avec tige fileté		
	Couple de serrage (Nm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20 / C25 (en kN)		Couple de serrage (Nm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20 / C25 (en kN)		Couple de serrage (Nm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20 / C25 (en kN)		Couple de serrage (Nm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20 / C25 (en kN)	
		Traction	Cisaillement		Traction	Cisaillement		Traction	Cisaillement		Traction	Cisaillement
M8	11	5,8	5,4	10	8,6	5,1	10	6,3	5,1	10	8,6	5,8
M10	22	8,1	8,6	20	13,5	8,6	20	9,9	8,6	20	13,8	8,6
M12	38	11,6	12,5	40	19,7	12,0	40	13,8	12,0	40	20,0	12,0
M16	95	19,8	23,3	80	28,0	22,3	60	19,8	22,3	80	28,0	22,3
M20	170	29,1	36,6	120	44,4	34,9	120	38,2	34,9	120	38,1	34,9
M24	260	33,1	52,4	160	61,0	50,3	150	43,7	50,3	160	52,3	50,3
M30				200	93,9	65,5	250	65,6	80,0	200	80,0	49,4

Charges pour résine tropicale (T) : nous consulter

Tige fileté	Résine polyester (P) montage avec tige fileté et tamis perforé pour matériaux creux		
	Couple de serrage (Nm)	Charge admissible pour brique 20,5 N/mm²	charge admissible pour parpaing 3 N/mm²
		Traction	Cisaillement
M8	3	1,7	2,1
M10	13	3,4	2,1
M12	24	4,8	2,1
M16	43	5,6	2,1

Les données de charges incluent les facteurs de sécurité partiels des résistances conformes aux agréments et données constructeur.

Fer à béton	Résine vinylester (V) montage avec fer à béton	Résine hiver (W) montage avec fer à béton	Résine pure epoxy montage avec fer à béton
	Charge admissible pour béton non fissuré C20 / C25 (en kN)	Charge admissible pour béton non fissuré C20 / C25 (en kN)	Charge admissible pour béton non fissuré C20 / C25 (en kN)
Ø 8	9,6	5,4	11,2
Ø 10	13,5	8,5	15,7
Ø 12	19,7	11,8	21,4
Ø 14	24,1	-	24,7
Ø 16	28,0	16,8	28,0
Ø 20	44,4	32,5	38,1
Ø 25	61,0	37,1	52,3
Ø 32	93,9	55,6	80,5
Ø 40	-	-	117,0

Les données de charges sont valables en cas de fers à béton espacés de 15 cm et plus ou 10 cm et plus si les fers à béton sont ≤ 10 mm.

Modèle **930016** Plastique

 Modèle **830016** Métal

Tamis perforé pour ancrage chimique dans matériaux creux

Perforated sieve sleeve for chemical anchor on hollow structures


930016

830016

Référence	Utilisation	Matière	Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Poids/100 pcs (kg)	Boîtage standard	Prix unitaire en €
930016-12X50	pour tige filetée M6 à M8	plastique	12	50	0,09	50	1,20
930016-16X85	pour tige filetée M8 à M10	plastique	16	85	0,23	20	1,30
930016-16X135	pour tige filetée M8 à M10	plastique	16	135	0,32	20	1,40
930016-20X85	pour tige filetée M12 à M16	plastique	20	85	0,35	20	1,50
830016-12X1000	pour tige filetée M6 à M8	métal	12	1000 (pour découpe)	4,7	1	•
830016-16X1000	pour tige filetée M10	métal	16	1000 (pour découpe)	6,3	1	•
830016-22X1000	pour tige filetée M12 à M16	métal	22	1000 (pour découpe)	8,9	1	•

 Modèle **930006 VE** Vinylester

Ampoule pour ancrage chimique

Glass capsule for chemical anchor



Référence	Ø tige filetée à utiliser	Ø de forage x profondeur (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Poids pour 100 pièces (kg)	Boîtage standard	Prix en € pour 100 pièces
			Traction	Cisaillement			
930006-8-VE	M8	10 x 80	7,9	5,1	0,82	10	294,80
930006-10-VE	M10	12 x 90	11,9	8,0	1,15	10	327,40
930006-12-VE	M12	14 x 110	15,9	12,0	1,80	10	337,90
930006-16-VE	M16	18 x 125	19,8	22,3	3,20	10	387,40
930006-20-VE	M20	25 x 170	29,8	34,9	10,70	6	719,00
930006-24-VE	M24	28 x 210	35,7	50,3	14,80	6	823,20
930006-30-VE •	M30	35 x 280	59,0	80,1	37,47	6	1 714,80

• ne fait pas partie de l'ETA.

Pour utilisation avec tige filetée (modèles 430007 et 830007), douille taraudée (modèle 430008) ou fer à béton. Temps de durcissement : 20 mn à 20 °C / 60 mn à 10 °C / 300 mn à 0 °C. Ne pas utiliser en dessous de -5 °C. Attention : une utilisation dans un trou humide double le temps de durcissement.

La valeur de charge est donnée pour une tige filetée en acier classe 5.8, ou en inox A4-70 (sauf M30 en A4-50).

Modèle **430007** Inox A4

Modèle **830007** Acier électrozingué

Série
30

FIXATION
BATIMENT

Tige filetée pour ancrage chimique

A4 AcZn

Stud for chemical anchor



Référence	Référence	Diamètre x longueur	Épaisseur à fixer	Longueur d'ancrage efficace	Couple de serrage	Poids pour 100 pièces	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces	Prix en € pour 100 pièces
inox A4	Acier zingué	(mm)	(mm)	(mm)	(Nm)	(kg)		A4	zingué
430007-8X110	830007-8X110	M8 x 110	15/20	80	10	3,51	10	402,80	168,40
-	830007-8X190	M8 x 190	95/100	80	10	5,80	10		•
430007-10X130	830007-10X130	M10 x 130	20/25	90	20	6,50	10	658,40	211,60
430007-10X165	830007-10X165	M10 x 165	55/60	90	20	10,00	10		•
430007-10X190	830007-10X190	M10 x 190	80/85	90	20	11,00	10		•
430007-12X130	830007-12X130								230,80
430007-12X160	830007-12X160	M12 x 160	30/35	110	40	11,60	10	1 066,80	377,40
430007-12X200	830007-12X200	M12 x 200	70/75	110	40	13,70	10		389,00
430007-12X220	830007-12X220	M12 x 220	90/95	110	40	15,50	10		•
430007-12X300	830007-12X300	M12 x 300	170/175	110	40	23,40	10		•
430007-16X190	830007-16X190	M16 x 190	40/45	125	80	25,27	10	2 218,30	620,30
430007-16X250	830007-16X250	M16 x 250	100/105	125	80	35,00	10		•
430007-16X300	830007-16X300	M16 x 300	150/155	125	80	42,00	10		•
430007-20X220	830007-20X220	M20 x 220	25/30	170	120	44,20	5		•
430007-20X260	830007-20X260	M20 x 260	65/70	170	120	54,08	5	5 048,00	1 214,20
430007-20X300	830007-20X300	M20 x 300	105/110	170	120	64,00	5		1 348,00
430007-24X300	830007-24X300	M24 x 300	55/65	210	180	90,00	5	•	1 977,50
430007-30X380	830007-30X380	M30 x 380	45/50	280	300	171,00	5	•	3 215,10

Pour utilisation avec ampoule chimique (modèle 930006) ou résine chimique à injecter (modèle 930011).

Modèle **430008**

Douille taraudée pour ancrage chimique

A4

Internal threaded insert for chemical anchor - Stainless steel



Référence	Diamètre de forage x profondeur	Filetage x longueur	Charge admissible en traction pour béton C 25/30 (daN)	Charge admissible en cisaillement pour béton C 25/30 (daN)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
inox A4	(mm)	(mm)	(daN)	(daN)		A4
430008-8X25	14x90	M8x25	710	400	10	1 598,40
430008-10X30	16x90	M10x30	750	700	10	1 766,00
430008-12X35	18x100	M12x35	850	1000	10	3 404,20
430008-16X40	25x120	M16x40	1200	1300	10	•

Pour utilisation avec ampoule chimique (modèle 930006) ou résine chimique à injecter (modèle 930011).

Modèle **430023** Inox A4

Vis à béton tête hexagonale

A4

hexagon head screw for concrete - stainless steel



Série
30
FIXATION
BATIMENT

Référence	Ø ext (mm)	Longueur sous tête (L) (mm)	Epaisseur maxi à fixer (tfix) (mm)	Profondeur d'ancrage mini (hnom) (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boitage standard	Prix en € pour 100 pièces
						Traction	Cisaillement				A4
430023-7,5X65 •	7,5	65	10	55	6 x 65	2,0 (3,7)	2,0	20	1,92	100	1 172,70
430023-7,5X75	7,5	75	10	65	6 x 75	2,6 (5,3)	5,9	20	2,12	50	1 181,10
430023-10X85	10	85	10	75	8 x 90	4,8 (6,8)	9,5	40	4,30	50	1 670,60
430023-10X95	10	95	20	75	8 x 90	4,8 (6,8)	9,5	40	4,74	25	•
430023-12X100	12	100	10	90	10 x 100	6,3 (8,3)	15,7	55	7,37	25	•
430023-12X120	12	120	30	90	10 x 100	6,3 (8,3)	15,7	55	8,60	25	•

Les valeurs entre () peuvent être utilisées comme recommandation du fabricant en tenant compte de la méthode de calcul A.

• ne fait pas partie de l'ETA.

Modèle **830023** Acier zingué

Vis à béton tête hexagonale

AcZn

hexagon head screw for concrete - zinc plated steel



Référence	Ø ext (mm)	Longueur sous tête (L) (mm)	Epaisseur maxi à fixer (tfix) (mm)	Profondeur d'ancrage mini (hnom) (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boitage standard	Prix en € pour 100 pièces
						Traction	Cisaillement				Zingué
830023-6X40 •	6	40	5	35	5 x 45	2,4	2,4	12	0,74	200	71,10
830023-6X50 •	6	50	5	45	5 x 55	1,5 (3,8)	1,5	12	0,92	100	84,40
830023-7,5X35 •	7,5	35	1	35	6 x 40	2,2	2,2	20	1,19	100	87,60
830023-7,5X50 •	7,5	50	5	45	6 x 55	2,0 (3,7)	2	20	1,53	100	103,50
830023-7,5X60	7,5	60	5	55	6 x 65	3,0 (5,3)	3,3	20	1,73	100	108,90
830023-7,5X80	7,5	80	25	55	6 x 65	3,0 (5,3)	3,3	20	2,16	50	179,10
830023-10X60 •	10	60	5	55	8 x 65	0,8 (5,0)	0,8	40	3,17	50	228,90
830023-10X70	10	70	5	65	8 x 75	4,8 (6,8)	7,6	40	3,54	50	250,80
830023-10X80	10	80	15	65	8 x 75	4,8 (6,8)	7,6	40	3,91	50	265,30
830023-10X100	10	100	35	65	8 x 75	4,8 (6,8)	7,6	40	4,71	25	278,60
830023-10X120	10	120	55	65	8 x 75	4,8 (6,8)	7,6	40	5,44	25	308,50
830023-12X60 •	12	60	5	75	10 x 65	4,7	4,7	55	4,90	25	307,10
830023-12X80	12	80	5	75	10 x 85	6,3 (8,3)	12,4	55	6,10	25	311,70
830023-12X90	12	90	15	75	10 x 85	6,3 (8,3)	12,4	55	6,72	25	333,60
830023-12X100	12	100	25	75	10 x 85	6,3 (8,3)	12,4	55	7,31	25	341,60
830023-12X120	12	120	45	75	10 x 85	6,3 (8,3)	12,4	55	8,52	25	370,20
830023-12X140	12	140	65	75	10 x 85	6,3 (8,3)	12,4	55	9,71	25	405,90
830023-12X160	12	160	85	75	10 x 85	6,3 (8,3)	12,4	55	10,92	25	443,10
830023-14X110	14	110	15	95	10 x 105	11,9 (12,5)	17,1	90	11,80	25	1 307,40
830023-14X130	14	130	35	95	12 x 105	11,9 (12,5)	17,1	90	13,30	25	1 440,00
830023-16X80 •	16	80	10	70	14 x 80	7,3	8,3	110	13,10	10	1 481,10
830023-16X130	16	130	15	115	14 x 130	15,9 (17,0)	23,3	110	19,10	10	1 508,50

Les valeurs entre () peuvent être utilisées comme recommandation du fabricant en tenant compte de la méthode de calcul A.

• ne fait pas partie de l'ETA.

Modèle **830024**

Vis à béton tête fraisée 6 lobes

AcZn

countersunk head 6 lobes screw for concrete



Série
30
FIXATION
BATIMENT

Référence	Ø ext (mm)	Longueur totale (L) (mm)	Epaisseur maxi à fixer (tfix) (mm)	Profondeur d'ancrage mini (hnom) (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
						Traction	Cisaillement				
830024-6X40 •	6	40	10	30	5 x 35	1,9	1,9	12	0,62	200	•
830024-6X50 •	6	50	5	45	5 x 55	1,5 (3,8)	1,5	12	0,79	100	•
830024-6X80 •	6	80	35	45	5 x 55	1,5 (3,8)	1,5	20	1,2	50	•
830024-6X100 •	6	100	55	45	5 x 55	1,5 (3,8)	1,5	20	1,48	50	•
830024-7,5X50 •	7,5	50	5	45	6 x 55	2,0 (3,7)	2,0	20	1,23	100	79,00
830024-7,5X80	7,5	80	25	55	6 x 65	3,0 (5,3)	3,3	20	1,83	100	139,00
830024-7,5X100	7,5	100	45	55	6 x 65	3,0 (5,3)	3,3	40	2,2	50	157,90

Les valeurs entre () peuvent être utilisées comme recommandation du fabricant en tenant compte de la méthode de calcul A.

- ne fait pas partie de l'ETA

Modèle **830052**

Vis à béton tête bombée 6 lobes

AcZn

Pan head 6 lobes screw for concrete



Référence	Ø ext (mm)	Longueur sous tête (mm)	Epaisseur maxi à fixer (mm)	Profondeur d'ancrage (mm)	Diamètre forage x profondeur (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
						Traction	Cisaillement				
830052-5X30	5	30	1	30	4 x 35	1,9	1,9	8	0,33	500	60,80
830052-6X30	6	30	1	30	5 x 35	1,9	1,9	12	0,63	250	63,10

Modèle **830053**

Vis à béton tête large bombée 6 lobes

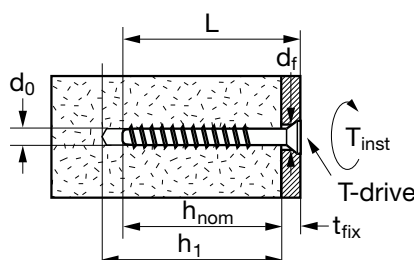
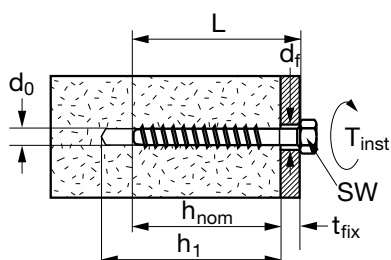
AcZn

Large pan head 6 lobes screw for concrete



Référence	Ø ext (mm)	Longueur sous tête (mm)	Epaisseur maxi à fixer (mm)	Profondeur d'ancrage (mm)	Diamètre forage x profondeur (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
						Traction	Cisaillement				
830053-7,5X45	7,5	45	1	45	6 x 55	2,0 (3,7)	2,0	20	1,41	100	124,3

Les valeurs entre () peuvent être utilisées comme recommandation du fabricant en tenant compte de la méthode de calcul A.



Vis à béton tête hexagonale à embase - série économique, sans ETA

AcZn

Hexagon head screw with flange for concrete - Economic series, without ETA



Référence	Ø ext (mm)	Longueur sous tête (L) (mm)	Epaisseur maxi à fixer (tfix) (mm)	Profondeur d'ancrage mini (hnom) (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîitage standard	Prix en € pour 100 pièces
						Traction	Cisaillement				
830051-6X40	6	40	5	35	5 x 45	1,5	1,5	12	0,78	200	34,80
830051-6X50	6	50	5	45	5 x 55	2,9	2,9	12	0,92	200	41,10
830051-8X30	8	30	1	30	6 x 35	1,4	1,4	20	1,05	200	47,40
830051-8X50	8	50	5	45	6 x 55	3,6	3,6	20	1,50	150	49,90
830051-8X75	8	75	25	50	6 x 60	4,5	4,5	20	2,04	100	61,10

 Modèle **830071** Acier zingué

Vis à béton tête fraisée 6 lobes - série économique, sans ETA

AcZn

Countersunk head 6 lobes screw for concrete - Economic series, without ETA



Référence	Ø ext (mm)	Longueur totale (L) (mm)	Epaisseur maxi à fixer (tfix) (mm)	Profondeur d'ancrage mini (hnom) (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîitage standard	Prix en € pour 100 pièces
						Traction	Cisaillement				
830071-6X50	6	50	5	45	5 x 55	2,9	2,9	12	0,72	200	36,90
830071-6X75	6	80	30	45	5 x 55	2,9	2,9	12	1,10	150	50,60
830071-6X100	6	100	55	45	5 x 55	2,9	2,9	12	1,48	100	63,20
830071-8X50	8	50	5	45	6 x 55	3,6	3,6	20	1,20	150	45,30
830071-8X75	8	80	25	50	6 x 60	4,5	4,5	20	1,72	100	59,00
830071-8X100	8	100	50	50	6 x 60	4,5	4,5	20	2,30	75	89,50

 Modèle **830072** Acier zingué

Vis à béton tête hexagonale - série économique, sans ETA

AcZn

Hexagon head screw for concrete - Economic series, without ETA



Référence	Ø ext (mm)	Longueur sous tête (L) (mm)	Epaisseur maxi à fixer (tfix) (mm)	Profondeur d'ancrage mini (hnom) (mm)	Diamètre forage x profondeur (do x h1) (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Tinst) (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîitage standard	Prix en € pour 100 pièces
						Traction	Cisaillement				
830072-10X75	10	75	20	55	8 x 65	5,0	5,0	40	3,54	50	115,80
830072-10X100	10	100	45	55	8 x 65	5,0	5,0	40	4,47	50	143,20
830072-10X130	10	130	75	55	8 x 65	5,0	5,0	40	5,60	50	183,20
830072-12X100	12	100	25	75	10 x 85	7,7	7,7	60	6,94	25	224,30
830072-12X130	12	130	55	75	10 x 85	7,7	7,7	60	8,72	25	279,00

Modèle **830054**

Vis à béton tête taraudée M8 / M10

AcZn

Combined internal thread M8 /M10 screw for concrete



Série
30
FIXATION
BATIMENT



Référence	Ø ext (mm)	Longueur sous tête (mm)	Epaisseur maxi à fixer (mm)	Profondeur d'ancrage (mm)	Diamètre forage x profondeur (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
						Traction	Cisaillement				
830054-7,5X60	7,5	60	5	55	6 x 65	3,0 (5,3)	3,3	20	4,36	50	325,30

Les valeurs entre () peuvent être utilisées comme recommandation du fabricant en tenant compte de la méthode de calcul A.

Modèle **830055**

Vis à béton à œillet fermé

AcZn

Eye head screw for concrete



Référence	Ø ext (mm)	Longueur sous tête (mm)	Epaisseur maxi à fixer (mm)	Profondeur d'ancrage (mm)	Diamètre forage x profondeur (mm)	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Couple de serrage (Nm)	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
						Traction	Cisaillement				
830055-6X40	6	40	1	40	5 x 50	4,2	-	12	0,7	200	221,10

Outil de pose inclus dans chaque boîte.

Modèle **830056** Acier traité

Vis pour béton cellulaire, tête fraisée 6 lobes

Screw for aerated concrete, with countersunk head T drive



Référence	Ø ext (mm)	Longueur totale (mm)	Epaisseur maxi à fixer (mm)	Profondeur d'ancrage (mm)	Diamètre forage (mm)	Charge admissible pour béton cellulaire 400 / 450 / 500kg / m³	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
						Traction (en kN)			
830056-8X65	8	65	5	60	*	0,35 / 0,4 / 0,5	1,41	100	46,40
830056-8X90	8	90	30	60	*	0,2 / 0,3 / 0,4	1,97	100	65,30
830056-8X110	8	110	50	60	*	0,4 / 0,6 / 0,7	2,46	100	88,50
830056-8X130	8	130	70	60	*	0,6 / 0,9 / 1,0	2,92	50	113,70

* la vis peut être installée sans pré-perçage

Le traitement "nano-coating" de la vis offre une protection contre la corrosion équivalente à un inox A4.

2 modèles sur demande : 10,5x185 et 10,5x210

Modèle **830057** Acier traité

Vis pour béton cellulaire, tête cylindrique bombée 6 lobes

Screw for aerated concrete, domed head T drive



Référence	Ø ext (mm)	Longueur totale (mm)	Epaisseur maxi à fixer (mm)	Profondeur d'ancrage (mm)	Diamètre forage (mm)	Charge admissible pour béton cellulaire 400 / 450 / 500 kg / m³	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
						Traction (en kN)			
830057-8X65	8	65	5	60	*	0,35 / 0,4 / 0,5	1,63	100	46,40
830057-8X90	8	90	30	60	*	0,2 / 0,3 / 0,4	2,21	100	66,40

* la vis peut être installée sans pré-perçage

Le traitement "nano-coating" de la vis offre une protection contre la corrosion équivalente à un inox A4

Modèle **230021** Inox A2

Modèle **830021** Acier électrozingué

Cheville à clouer avec collerette tête plate

A2 AcZn

Nail plug with pansunk plug head



Série
30
FIXATION
BATIMENT

Référence	Référence	Ø ext	L	Epaisseur maxi à fixer	Profondeur d'ancrage	Ø forage	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Poids pour 100 pièces	Boîtage standard	Prix en € pour 100 pièces zingué	Prix en € pour 100 pièces A2
							Traction	Cisaillement				
Acier zingué	Inox A2	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			(kg)			
830021-5X30	230021-5X30	5	30	5	25	5	0,2	0,1	0,23	200	11,90	50,40
830021-5X40	-	5	40	10	30	5	0,2	0,1	0,30	200	12,60	
830021-5X50	-	5	50	20	30	5	0,2	0,1	0,36	200	14,70	
830021-6X40	230021-6X40	6	40	10	30	6	0,4	0,2	0,40	200	14,60	60,90
830021-6X60	-	6	60	30	30	6	0,4	0,2	0,55	200	16,80	
830021-6X80	230021-6X80	6	80	50	30	6	0,4	0,2	0,74	100	23,10	109,20
830021-8X60	-	8	60	20	40	8	0,6	0,3	0,97	100	30,10	
830021-8X80	230021-8X80	8	80	40	40	8	0,6	0,3	1,16	100	36,40	146,30
830021-8X100	-	8	100	60	40	8	0,6	0,3	1,48	100	43,40	

Fixation rapide par frappe, à travers la pièce à fixer, pour matériaux pleins (béton, pierre...).

Modèle **830061** Acier électrozingué

Cheville à clouer avec collerette tête fraisée

AcZn

Nail plug with countersunk plug head



Référence	Ø ext	L	Epaisseur maxi à fixer	Ø forage	Profondeur d'ancrage	Charge admissible pour béton non fissuré C20/C25 (en kN)		Poids pour 100 pièces	Boîtage standard	Prix en € pour 100 pièces
						Traction	Cisaillement			
Acier zingué	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			(kg)		zingué
830061-5X30	5	30	5	5	25	0,2	0,1	0,23	200	11,20
830061-5X50	5	50	20	5	30	0,2	0,1	0,36	200	13,90
830061-6X40	6	40	10	6	30	0,4	0,2	0,40	200	12,60
830061-6X60	6	60	30	6	30	0,4	0,2	0,55	200	16,10
830061-6X80	6	80	50	6	30	0,4	0,2	0,74	100	22,40
830061-8X60	8	60	20	8	40	0,6	0,3	0,97	100	30,80
830061-8X80	8	80	40	8	40	0,6	0,3	1,16	100	34,30
830061-8X100	8	100	60	8	40	0,6	0,3	1,48	100	42,00
830061-8X120	8	120	80	40	8	0,6	0,3	1,73	100	72,80
830061-8X140 •	8	140	100	40	8	0,6	-	2,05	100	74,20
830061-8X160 •	8	160	120	40	8	0,6	-	2,24	100	86,10

• ne fait pas partie de l'ETA.

Fixation rapide par frappe, à travers la pièce à fixer, pour matériaux pleins (béton, pierre...).

Modèle **230062** Inox A2

Modèle **830062** Acier électrozingué



Série **30**

FIXATION
BATIMENT

Cheville avec collerette plate et vis tête hexagonale + empreinte 6 lobes

A2 AcZn

Facade plug with flat collar and hexagon head screw 6 lobes



Référence	Référence	Ø ext	L (L) (mm)	Epaisseur maxi à fixer (tfix) (mm)	Profondeur d'ancrage (hnom) (mm)	Ø forage (d0) (mm)	Charge admissible pour béton / béton cellulaire / parpaing*		Poids pour 100 pièces (kg)	Boitage standard	Prix en € pour 100 pièces zingué	Prix en € pour 100 pièces A2
							Traction	Cisaillement				
830062-10X80	-	10	80	10 30	70 50 ●	10	5,0 / 0,55 / 0,8 2,0 / 0,35 / 0,5	6,5 / 0,55 / 0,8 3,0 / 0,35 / 0,5	3,14	50	134,40	
830062-10X100	230062-10X100	10	100	30 50	70 50 ●	10	5,0 / 0,55 / 0,8 2,0 / 0,35 / 0,5	6,5 / 0,55 / 0,8 3,0 / 0,35 / 0,5	3,84	50	147,70	244,30
830062-10X115	-	10	115	45 65	70 50 ●	10	5,0 / 0,55 / 0,8 2,0 / 0,35 / 0,5	6,5 / 0,55 / 0,8 3,0 / 0,35 / 0,5	4,35	50	175,70	
830062-10X135	-	10	135	65 85	70 50 ●	10	5,0 / 0,55 / 0,8 2,0 / 0,35 / 0,5	6,5 / 0,55 / 0,8 3,0 / 0,35 / 0,5	4,77	40	208,60	
830062-10X160	-	10	160	90 110	70 50 ●	10	5,0 / 0,55 / 0,8 2,0 / 0,35 / 0,5	6,5 / 0,55 / 0,8 3,0 / 0,35 / 0,5	5,79	40	261,10	
830062-10X200	-	10	200	130 150	70 50 ●	10	5,0 / 0,55 / 0,8 2,0 / 0,35 / 0,5	6,5 / 0,55 / 0,8 3,0 / 0,35 / 0,5	7,00	20	383,60	
830062-10X240	-	10	240	170 190	70 50 ●	10	5,0 / 0,55 / 0,8 2,0 / 0,35 / 0,5	6,5 / 0,55 / 0,8 3,0 / 0,35 / 0,5	8,35	20	472,50	

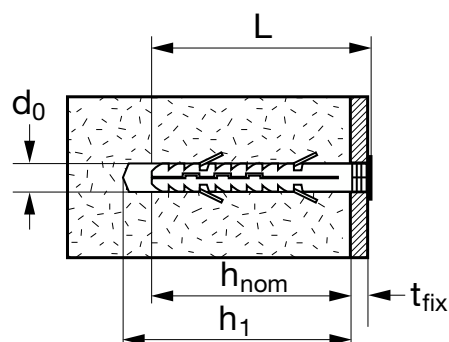
Fixation à travers la pièce à fixer, pour matériaux pleins ou creux (béton, brique...).

Utilisation pour sous-structures de façades, ossatures et encadrements de portes et fenêtres...

La couleur des chevilles est différente selon la longueur.

* Béton non fissuré C20/25 / béton cellulaire 450kg/m³ / parpaing > 3MN/m².

● ne fait pas partie de l'ETA.



Cheville avec collerette et vis tête fraisée empreinte 6 lobes

AcZn

Facade plug with collar and countersunk head screw



Référence	Ø ext	L	Epaisseur maxi à fixer	Profondeur d'ancrage	Ø forage	Charge admissible pour béton / béton cellulaire / parpaing*		Poids pour 100 pièces	Boitage standard	Prix en € pour 100 pièces zingué
						Traction	Cisaillement			
830063-8X80 •	8	80	10	70	8	1,8 / 0,25 / 0,4	-	1,52	50	84,00
			30	50		1,5 / 0,30 / -	-			
830063-8X100 •	8	100	30	70	8	1,8 / 0,25 / 0,4	-	1,92	50	108,50
			50	50		1,5 / 0,30 / -	-			
830063-8x120 •	8	120	50	70	8	1,8 / 0,25 / 0,4	-	2,33	50	126,00
			70	50		1,5 / 0,30 / -	-			
830063-10X80	10	80	10	70	10	5,0 / 0,55 / 0,8	6,5 / 0,55 / 0,8	2,52	50	102,90
			30	50 •		2,0 / 0,35 / 0,5	3,0 / 0,35 / 0,5			
830063-10X100	10	100	30	70	10	5,0 / 0,55 / 0,8	6,5 / 0,55 / 0,8	3,19	50	141,40
			50	50 •		2,0 / 0,35 / 0,5	3,0 / 0,35 / 0,5			
830063-10X115	10	115	45	70	10	5,0 / 0,55 / 0,8	6,5 / 0,55 / 0,8	3,65	50	158,90
			65	50 •		2,0 / 0,35 / 0,5	3,0 / 0,35 / 0,5			
830063-10X135	10	135	65	70	10	5,0 / 0,55 / 0,8	6,5 / 0,55 / 0,8	4,32	40	189,70
			85	50 •		2,0 / 0,35 / 0,5	3,0 / 0,35 / 0,5			
830063-10X160	10	160	90	70	10	5,0 / 0,55 / 0,8	6,5 / 0,55 / 0,8	5,11	40	230,30
			110	50 •		2,0 / 0,35 / 0,5	3,0 / 0,35 / 0,5			

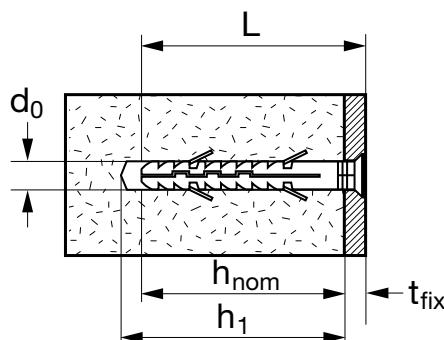
Fixation à travers la pièce à fixer, pour matériaux pleins ou creux (béton, brique...).

Utilisation pour sous-structures de façades, ossatures et encadrements de portes et fenêtres...

La couleur des chevilles est différente selon la longueur.

 * Béton non fissuré C20/25 - béton cellulaire 450kg/m³ / parpaing > 3MN/m²

• ne fait pas partie de l'ETA.



Cheville nylon

Nylon plug



Référence	Ø ext	Longueur	Diamètre de vis mini-maxi	Ø forage	Charge admissible * en traction (kN)				Poids pour 100 pièces	Boitage standard	Prix en € pour 100 pièces
					béton	brique pleine	béton cellulaire	parpaing			
930022-5X25	5	25	2,5 - 4,0	5	0,6	0,5			0,03	100	4,30
930022-6X30	6	30	3,5 - 5,0	6	0,9	0,8			0,06	100	5,30
930022-8X40	8	40	4,5 - 6,0	8	1,4	1,2			0,14	100	9,50
930022-8X65	8	65	4,5 - 6,0	8			0,3	0,45	0,22	50	21,70
930022-10X50	10	50	6,0 - 8,0	10	2,4	1,7			0,26	50	17,50
930022-10X80	10	80	6,0 - 8,0	10			0,3	0,65	0,41	25	52,50
930022-12X60	12	60	8,0 - 10,0	12	3,3	2,1			0,44	25	47,80

Tous supports, sauf plaque de plâtre. Longueur de vis = 0,8 à 1 fois longueur cheville + épaisseur pièce à fixer.

* Charge donnée pour vis au diamètre maxi.

Modèle **930064**

Cheville nylon pour cloison

Drywall plastic plug



Référence	Ø ext (mm)	Longueur (mm)	Diamètre de vis mini-maxi (mm)	Ø forage (mm)	Charge admissible * en traction (kN)		Poids pour 100 pièces (kg)	Boitage standard	Prix en € pour 100 pièces
					béton	plaque plâtre 12,5 mm			
930064-6X30	6	30	3,0 - 4,0	6	0,25	0,15	0,06	150	5,60
930064-8X48	8	48	3,5 - 6,0	8	0,5	0,2	0,16	100	7,70
930064-10X56	10	56	6,0 - 7,0	10	0,5	0,25	0,22	50	15,40

Tous supports, matériaux creux et plaque de plâtre.

Longueur de vis = 1 fois longueur cheville + épaisseur pièce à fixer.

* Charge donnée pour vis au diamètre maxi.

Modèle **930068**

Cheville nylon pour plaque de plâtre (avec vis)

Plasterboard plastic plug (with screw)



Référence	Ø ext (mm)	Longueur (mm)	Vis (mm)	Ø forage (mm)	Charge admissible * en traction (kN)		Poids pour 100 pièces (kg)	Boitage standard	Prix en € pour 100 pièces
					1 plaque de plâtre 12,5 mm	2 plaques de plâtre 2x12,5 mm			
930068-1	9,5	50	Ø4x60	10	0,25 / 0,40	0,35 / 0,55	0,58	50	49,00

Modèle **930069**

Cheville thermoplastique multi-supports GRIPPER™

Thermoplastic multi-wand plug



Référence	Ø ext (mm)	Longueur (mm)	Diamètre de vis mini-maxi (mm)	Ø forage (mm)	Charge admissible * en traction (kN)			Poids pour 100 pièces (kg)	Boitage standard	Prix en € pour 100 pièces
					carreau plâtre	plaque plâtre 13 mm	béton C20/C25			
930069-5X24	5	24	3 - 4,5	5	0,18	0,10	0,40	0,05	100	29,40
930069-6X32	6	32	4 - 5,5	6	0,24	0,13	1,90	0,09	100	38,50
930069-8X38	8	38	4,5 - 6,0	8	0,24	0,13	1,40	0,19	50	52,50
930069-10X45	10	45	4,5 - 7,0	10	0,24	0,15	1,70	0,32	50	116,20

Tous supports. Longueur de vis = 1 fois longueur cheville + épaisseur pièce à fixer.

* Charge donnée pour vis au diamètre maxi.

Modèle **930065** Plastique

Modèle **830065** Métal

Cheville à visser pour béton cellulaire

Screw plug for aerated concrete



Référence	Ø ext	Longueur (mm)	Matière	diamètre de vis mini-maxi (mm)	Diamètre forage x profondeur (mm)	Charge admissible* pour béton cellulaire 400 / 450 / 500 kg / m³	Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
	(mm)					Traction (en kN)			
930065-4	4	50	nylon	4,0 - 4,5	10 x 60	0,2 / 0,3 / 0,4	0,38	25	42,00
930065-6	6	50	nylon	5,0 - 6,0	10 x 60	0,2 / 0,3 / 0,4	0,36	25	46,00
930065-8	8	60	nylon	7,0 - 8,0	12 x 70	0,4 / 0,6 / 0,7	0,59	25	62,30
930065-10	10	70	nylon	9,0 - 10,0	14 x 80	0,6 / 0,9 / 1,0	0,84	25	103,60

Longueur de vis = 0,8 à 1 fois longueur cheville + épaisseur pièce à fixer - * charge donnée pour vis au diamètre maxi

830065-6	6	50	zamac	M 6	10 x 60	0,2 / 0,3 / 0,4	2,91	25	419,30
830065-8	8	60	zamac	M 8	12 x 70	0,4 / 0,6 / 0,7	3,61	25	571,90
830065-10	10	70	zamac	M 10	14 x 80	0,6 / 0,9 / 1,0	5,60	25	732,20

Longueur de vis = 20/30 mm + épaisseur pièce à fixer

Modèle **930065-OUT** Plastique

Outil de pose pour chevilles à visser

Screw plugs setting tool



Référence	désignation	Prix unitaire en €
930065-OUT46	outil pour chevilles Ø4 et Ø6	3.80
930065-OUT8	outil pour chevilles Ø8	6.20
930065-OUT10	outil pour chevilles Ø10	6.80

Modèle **930066** Plastique

Modèle **830066** Métal

Cheville autoperceuse pour plaque de plâtre (avec vis)

Self drilling anchor for plasterboard (with screw)



Référence	Matière	Vis (Ø x long.) (mm)	Epaisseur maxi à fixer (mm)	Charge admissible pour plaque de plâtre ép.12,5 mm (en kN)		Poids pour 100 pièces (kg)	Boîlage standard	Prix en € pour 100 pièces
				Traction	Cisaillement			
930066-35	nylon	4,5 x 35	12	0,08	0,27	0,40	100	26,60
830066-35	zamac	4,5 x 35	12	0,08	0,27	0,63	100	56,00
830066-50	zamac	4,5 x 50	27	0,08	0,27	0,76	100	60,20

* épaisseur de plaque minimum = 9 mm

Modèle **830067**

Série
30

FIXATION
BATIMENT

Cheville métallique électrozinguée pour plaque de plâtre (avec vis)

Zinc plated metal anchor for plasterboard (with screw)



Référence	Vis (Ø x long.)	Épaisseur de plaque(s) mini / maxi	Épaisseur maxi à fixer	Charge admissible pour plaque de plâtre (en kN)*	Poids pour 100 pièces	Boîtage standard	Prix en € pour 100 pièces
	(mm)						
830067-4/13	M4 x 42	6 / 13	12 *	0,20 *	0,74	50	36,40
830067-5/13	M5 x 45	9 / 13	12 *	0,25 *	1,20	50	49,70
830067-5/26	M5 x 74	16 / 26	21 *	0,35 *	1,95	50	59,50
830067-6/13	M6 x 45	6 / 13	15 *	0,25 *	1,65	50	63,00
830067-6/26	M6 x 72	16 / 26	21 *	0,40 *	2,55	50	73,50

* donnée avec plaque(s) de plâtre à l'épaisseur maximum.

Modèle **830067-OUT** Métal

Outil de pose pour chevilles métalliques

Metal anchors setting tool



Référence	désignation	Prix unitaire en €
830067-OUT	outil de pose pour chevilles métalliques	49,30

Modèle **830101**

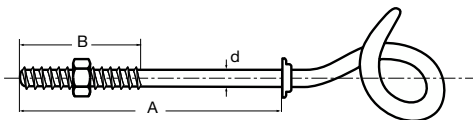
Crochet "queue de cochon" filetage métal avec écrou et rondelle

AcZn

Pigtail hook metal thread with nut and washer - zinc plated

Série
30

FIXATION
BATIMENT



B	55	45	70	55	75	50	65
---	----	----	----	----	----	----	----

Prix unitaire en €

d x A	10 x 100	12 x 70	12 x 155	14 x 80	14 x 180	16 x 105	16 x 200
Prix	11,80	12,30	12,70	13,70	17,30	17,60	22,40

Boitage	1	1	1	1	1	1	1
---------	---	---	---	---	---	---	---

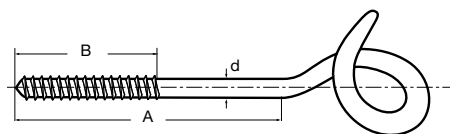
Existe aussi en acier inoxydable.
Nous consulter.

Modèle **830102**

Crochet "queue de cochon" filetage bois

AcZn

Pigtail hook wood thread - zinc plated



B	65	70	75
---	----	----	----

Prix unitaire en €

d x A	12 x 90	14 x 120	16 x 150
Prix	14,20	18,50	22,70

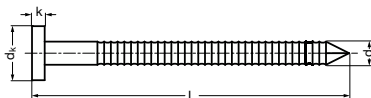
Boitage	1	1	1
---------	---	---	---

Existe aussi en acier inoxydable.
Nous consulter.

Pointe annelée tête plate

A2

Flat head ringed nail - Stainless steel



dk	4,1 - 5,1	4,1 - 5,1	4,1 - 5,1	4,1 - 5,1	4,1 - 5,1	4,1 - 5,1	4,9 - 5,9	4,9 - 5,9	4,9 - 5,9
k	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
L	25	30	35	40	45	50	60	70	80
d	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,7	2,7	2,7

Prix en € / boîte

Boîte 250 g	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	17,30	17,30	17,30
--------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Qté pièces / boîte*	250	210	190	160	140	140	90	70	60
----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

Prix en € / boîte

Boîte 1 kg	53,70	53,70	53,70	53,70	53,70	57,90	59,10	59,10	59,10
-------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Qté pièces / boîte*	1000	870	770	650	590	570	360	310	270
----------------------------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Prix en € / boîte

Boîte 5 kg				267,40		267,40	270,80	270,80	
-------------------	--	--	--	--------	--	--------	--------	--------	--

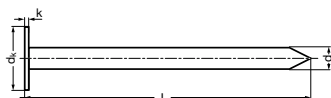
Qté pièces / boîte*				3250		2850	1800	1550	
----------------------------	--	--	--	------	--	------	------	------	--

* Quantités données à titre indicatif.

Pointe lisse tête plate

A2

Flat head nail - Stainless steel



dk	2,7 - 3,7	2,7 - 3,7	2,7 - 3,7	4,9 - 5,9	4,9 - 5,9	4,9 - 5,9	4,9 - 5,9
k_{min}	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
L	20	25	30	40	50	60	70
d	1,6	1,6	1,6	2,7	2,7	2,7	2,7

Prix Boîte 250 g	16,70	16,70	16,70	17,60	17,60	17,60	17,60
-------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Qté pièces / boîte*	780	590	500	130	100	90	70
----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

Prix Boîte 1 kg	67,80	67,80	67,80	69,10	69,10	69,10	69,10
------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Qté pièces / boîte*	3120	2380	2000	540	430	360	310
----------------------------	------	------	------	-----	-----	-----	-----

Prix Boîte 5 kg				279,70	279,70	279,70	279,70
------------------------	--	--	--	--------	--------	--------	--------

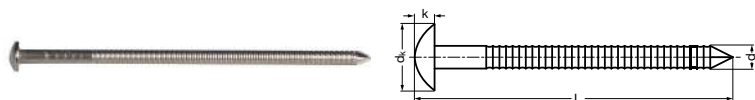
Qté pièces / boîte*				2700	2150	1800	1550
----------------------------	--	--	--	------	------	------	------

* Quantités données à titre indicatif.

Pointe annelée tête bombée

A2

Raised head ringed nail - Stainless steel



d_k	4,1 - 5,1	4,1 - 5,1	4,1 - 5,1	4,1 - 5,1	4,1 - 5,1	4,1 - 5,1	4,9 - 5,9	4,9 - 5,9	4,9 - 5,9
k	1,4 - 1,7	1,4 - 1,7	1,4 - 1,7	1,4 - 1,7	1,4 - 1,7	1,4 - 1,7	1,6 - 2	1,6 - 2	1,6 - 2
L	25	30	35	40	45	50	60	70	80
d	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,7	2,7	2,7

Prix en € / boîte

Boîte 250 g	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	17,30	17,30	17,30
--------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Qté pièces / boîte*	240	210	180	150	140	130	80	70	60
----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

Prix en € / boîte

Boîte 1 kg	53,70	53,70	53,70	53,70	53,70	53,70	56,70	56,70	56,70
-------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Qté pièces / boîte*	960	840	740	630	570	550	340	300	260
----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Prix en € / boîte

Boîte 5 kg				267,40		267,40	289,40	289,40	
-------------------	--	--	--	--------	--	--------	--------	--------	--

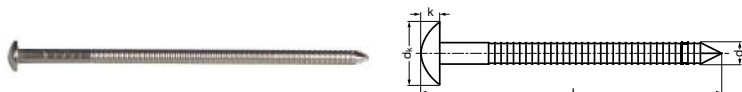
Qté pièces / boîte*				3150		2750	1700	1500	
----------------------------	--	--	--	------	--	------	------	------	--

* Quantités données à titre indicatif.

Pointe annelée tête bombée

A4

Raised head ringed nail - Stainless steel



d_k	4,5 - 5,5	4,5 - 5,5	4,5 - 5,5	4,5 - 5,5	4,5 - 5,5	5,7 - 6,7	5,7 - 6,7	7 - 8	7 - 8
k	1,5 - 1,8	1,5 - 1,8	1,5 - 1,8	1,5 - 1,8	1,5 - 1,8	1,9 - 2,2	1,9 - 2,2	2,3 - 2,7	2,3 - 2,7
L	35	40	45	50	60	70	80	90	100
d	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,1	3,1	3,8	3,8

Prix en € / boîte

Boîte 250 g	20,50	20,50	20,50	20,50	20,50	21,40	21,40	22,30	22,30
--------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Qté pièces / boîte*	170	150	130	110	90	50	40	30	20
----------------------------	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----

Prix en € / boîte

Boîte 1 kg	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	70,00	70,00	73,00	73,00
-------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Qté pièces / boîte*	710	624	550	470	390	200	170	120	110
----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Prix en € / boîte

Boîte 5 kg		314,80		314,80	314,80	326,80			
-------------------	--	--------	--	--------	--------	--------	--	--	--

Qté pièces / boîte*		3120		2350	1950	1000			
----------------------------	--	------	--	------	------	------	--	--	--

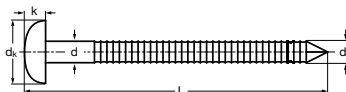
* Quantités données à titre indicatif.

Modèle **430788**

Pointe annelée tête bombée plastifiée blanche

A4

White plastic head ringed nail - Stainless steel



d x L	2,1 x 30	2,1 x 40	2,5 x 50	3,2 x 65
k	2	2	2	3
dk	6,5	6,5	9	12
d1	2,2	2,2	2,65	3,35

Prix en € / boîte

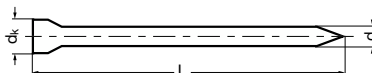
Boîte 100 pièces	31,80	36,50	43,40	58,80
------------------	-------	-------	-------	-------

Modèle **230785**

Pointe tête homme

A2

Lost head nail - Stainless steel



dk	1,7 - 2,7	1,7 - 2,7	1,7 - 2,7	1,7 - 2,7
L	20	25	30	40
d	1,6	1,6	1,6	1,6

Prix en € / boîte

Boîte 250 g	17,60	17,60	17,60	17,60
-------------	-------	-------	-------	-------

Qté pièces / boîte*	670	550	470	350
---------------------	-----	-----	-----	-----

Prix en € / boîte

Boîte 1 kg	71,10	71,10	71,10	71,10
------------	-------	-------	-------	-------

Qté pièces / boîte*	2700	2200	1880	1420
---------------------	------	------	------	------

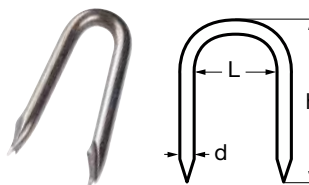
* Quantités données à titre indicatif.

Modèle **230787**

Crampillon

A2

Staple - Stainless steel



L	7,8	9,5
h	25	30
d	2,3	2,7

Prix Boîte 250 g	16,20	17,20
------------------	-------	-------

Qté pièces / boîte*	150	90
---------------------	-----	----

Prix Boîte 1 kg	57,30	61,50
-----------------	-------	-------

Qté pièces / boîte*	600	380
---------------------	-----	-----

Prix Boîte 5 kg	284,00	305,10
-----------------	--------	--------

Qté pièces / boîte*	3000	1900
---------------------	------	------

* Quantités données à titre indicatif.