

Parc des Erables - Bât. 1
66 Route de Sartrouville
BP 49
78 231 LE PECQ Cedex

Tél. : 01 34 80 52 00
Fax : 01 30 71 01 89
www.etanco.eu

Créé en 1952, le groupe ETANCO,
conçoit, fabrique et commercialise
sous 4 pôles produits
des systèmes complets de :



Fixations

Surcouverture

Sécurité

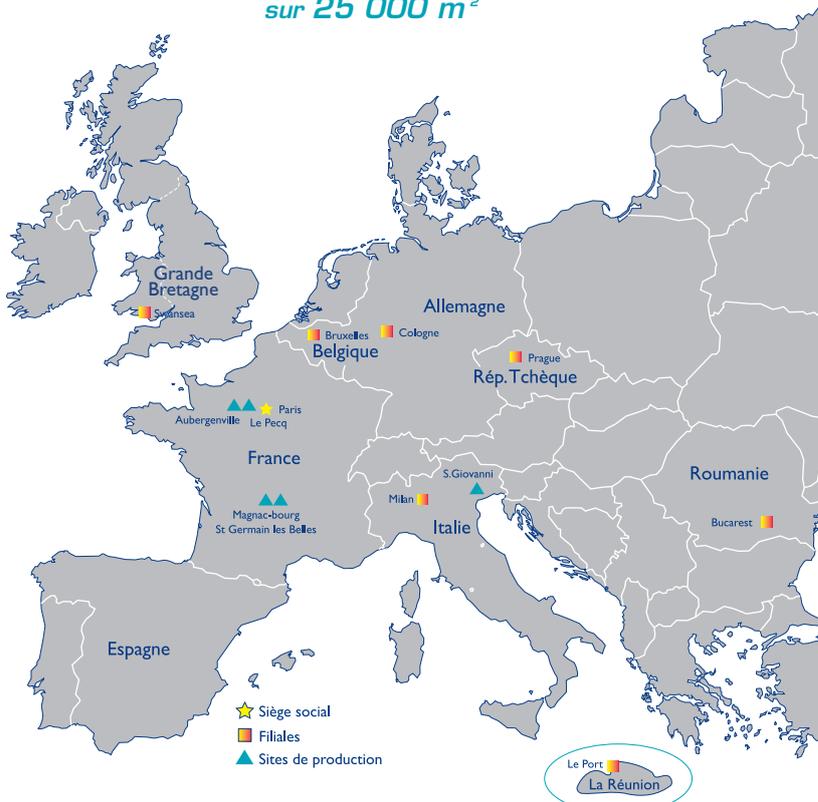
Façade

Fabricant Européen de systèmes de
Fixations - Surcouverture
Sécurité - Façade

5 sites de production
7 filiales en Europe

Certifications qualité ISO 9001 v.2000
et environnementale UNI EN ISO 14001
Homologations produits par organismes certifiés

ETANCO, c'est plus de 80 000 références
sur 25 000 m²



VOS CONTACTS

Commercial FRANCE :

Département

Ligne directe

• 01-05-38-73-74	01 34 80 52 23
• 02-08-51-60-67-68-80	01 34 80 52 24
• 03-15-42-43-48-63	01 34 80 52 38
• 04-06-11-13-20-30-34-66-83	01 34 80 52 85
• 07-26-69-84	01 34 80 52 10
• 09-12-31-46-81-82	01 34 80 52 44
• 10-25-52-58-70-88-89-90	01 34 80 52 31
• 14-27-28-50-72-76	01 34 80 52 29
• 16-17-79-85	01 34 80 52 97
• 35-44-53-61	01 34 80 52 77
• 21-39-59-71	01 34 80 52 14
• 22-29-56	01 34 80 52 18
• 19-24-32-47-86-87	01 34 80 52 62
• 18-23-36-37-41-45	01 34 80 51 31
• 33-40-64-65	01 34 80 52 20
• 49	01 34 80 52 15
• 54-55-57- 62	01 34 80 52 74
• 75-78-92-93	01 34 80 52 68
• 77-95	01 34 80 52 66
• 91-94	01 34 80 52 86

• Responsable administration des ventes	01 34 80 52 07
• Responsable du secteur France Nord/Ouest	01 34 80 52 36
• Responsable du secteur France Nord/Est	01 34 80 52 13
• Responsable du secteur France Sud/Ouest	01 34 80 52 19
• Responsable du secteur France Sud/Est	01 34 80 52 17
• Responsable du secteur France IdF	01 34 80 52 12

• Fax	01 30 71 01 89
• E-mail	commercial.france@etanco.fr
• Site internet	www.etanco.eu

INTERNATIONAL sales :

Tel + 33 1 34 80 52 08

Fax + 33 1 34 80 52 40

E-mail export@etanco.fr

1 GÉNÉRALITÉS

Réglementation - Technique produit 9 à 19

Nuancier / Pictogrammes 20 à 21

2 VISSAGE

Vis à bois 23 à 37

Vis à ailettes / Tirefond / Patte à vis 38 à 43

3 CLOUAGE/AGRAFAGE

Pointe et clou 45 à 51

Agrafe 52

4 ANCRAGE

Sabot / Équerre / Plaque 53 à 66

Patte de solivage / Pieds de poteau / Feuillard 67 à 69

Équerre de façade 70

5 ASSEMBLAGE

Boulonnerie (vis + écrou) 71 à 75

6 CHEVILLAGE

Scellement chimique / Cheville pour charge lourde 77 à 89

Cheville pour charge légère 90 à 101

7 FIXATION ENVELOPPE DU BÂTIMENT

Cheville - Façade - Bardage - Couverture 103 à 105

Étanchéité - Surcouverture - Solaire 106 à 107

8 PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

Fixation d'isolant / Bande d'étanchéité / Grille de ventilation 109 à 112

Cartouche de mastic / Rondelle de serrage 113 à 118

9 OUTILLAGE ET ACCESSOIRES

Perceuse / Visseuse / Perforateur 119 à 132

Scie circulaire / radiale / sabre / sauteuse / Pistolet 133 à 142

10 PRÉSENTATION SOCIÉTÉ

Présentation groupe 145 à 148

	Page
A	
ADHÉSIF RACCORDEMENT	111
AGRAFE F / GA & IN A2	52
ANCRAGE	53 à 70
ASSEMBLAGE	71 à 76

B	
BANDE ARASE PE AVEC 2 BANDES	111
BANDE ARASE PE AVEC BANDE	111
BANDE ARASE PE NOIRE	111
BANDE DE SOLIN ET ABERGEMENTS	112
BANDE D'ÉTANCHÉITÉ - ECRAN	111
BARACO FM 753 & IN A4	80 à 84
BARACO FM 753 CRACK & IN A4	85
BATIFAST TC / ZN	100
BATIFAST TP / ZN & 3C	99
BDS / IN A2	73
BÉTOFAST FM-CLK	86
BLOC	93
BOULON TH / ZN	74 à 75
BOULONNERIE (VIS + ÉCROU)	72 à 75

C	
CADRE SAUMUR / M	98
CADRE SAUMUR / P	97
CANULE PURFOAM	116
CAPUCHON POUR BATIFAST	99
CAPUCHON POUR SAUMUR / M	98
CAPUCHON POUR SAUMUR / P	97
CARTOUCHE DE MASTIC	113 à 117
CERTIFICATION	19
CHEVILLAGE	77 à 102
CHEVILLE MÉTALLIQUE POUR FIXATION OURDE	83 à 89
CHEVILLE POUR CHARGE LÉGÈRE	90 à 102
CHIMFORT ATE	80
CHIMFORT GREEN	78
CLOU CALOTIN TL / ZN & ZNL	50
CLOU CALOTIN TT / ZN & ZNL	51
CLOU DE FAÎTAGE / GÂC-L + RN	49
CLOU TUILE DE RIVE / GÂC-L + RN	49
CLOUAGE / AGRAFAGE	45 à 52
CLOUEUR CN890S	140
CLOUEUR GT90CH	140

	Page
CLOUEUR SCN49	140
CLOUEURS	140
CLOUPLAST / IN A4	48
COFFRET 28 EMBOUTS	125
COFFRET PISTOLET 10.8V POUR CHIMFORT	142
COMPRESSEUR / ENROULEUR	141
COMPRESSEUR AC23012	141

D	
DOUILLE E 1/4"	127
DOUILLE MONOBLOC AIMANTÉE - E 1/4"	127
DOUILLE MONOBLOC CLIPBALL - E 1/4"	127
DOUILLE MONOBLOC E 1/4"	126
DOUILLE MONOBLOC TH SDS-PLUS	132
DOUILLE TARAUDÉE POUR CHIMFORT GREEN	79
DRILLCO / PH N	43

E	
EMBOUT VISSAGE E 1/4"	126
ENROULEUR AA3008	141
EQUERRE	62 à 65
ÉQUERRE 1R	62
ÉQUERRE 1RR	63
EQUERRE DE FAÇADE	70
ÉQUERRE SP	65
ÉQUERRE SR	64

F	
FEUILLARD	69
FEUILLARD DE CONTREVENTEMENT	69
FIXATION DE COLLIERS	42
FIXATION D'ISOLANT / GRILLE DE VENTILATION	110
FIXATION ENVELOPPE DU BÂTIMENT	103 à 108
FIXATION PLAQUE DE PLÂTRE	43
FORET BÉTON SDS+ 2 TAILLANTS	129 à 131
FORET ÉTAGÉ	123
FORET SPÉCIAL CREUX SDS-PLUS	131

	Page
G	
GÉNÉRALITÉ	9 à 22
GLR PU	115
GLR PURFOAM	116
GOUPILLONS	142

H	
HARD WOOD TC TX / ZBJ	30

I	
INDEX ALPHABÉTIQUE	2 à 4
INDEX PAR CODE	5 à 8
ISOLCO 3000 P / GA & IN A2	68
ISO-RG	110

L	
LAME BOIS ET PLASTIQUE	137
LAME BOIS MÉLAMINÉ	138
LAME BOIS RAPIDE	138
LAME DÉMOLITION	137
LAME DÉMOLITION HEAVY DUTY	137
LAME SCIE Ø 165 BOIS	134
LAME UNIVERSELLE	137
LR COL	116
LR CRYL	115
LR SIL 402	114
LR SOL IN	112
LR WATER SEAL	113
LR WATERJOINT	113

M	
MARCOVIS FM-X5 CL TH 13 / ZN & IN A4	92
MARCOVIS FM-X5 TF TX / ZN & IN A4	90
MARCOVIS FM-X5 TH 13 / ZN & IN A4	91
MARCOVIS TUP4	89
MARCOVIS TUPP	88
MARTEAU AGRAFEUR F 6 - 10	139
MARTEAU PERFORATEUR & FORET	128 à 132
MÊCHE BOIS 3 POINTES	121
MÊCHE BOIS AUTO-PENETRANTE	121
MÊCHE BOIS PLATE	122
MÊCHE BOIS SPIRALE 2T PREMIUM	122

	Page
MÊCHE BOIS SPIRALE PREMIUM	123
MÊCHE BOIS SPIRALE UNIQUE	121
MP3-S & In A4	87

N	
NETTOYANT PURFOAM	117
NUANCIER ETANCO	20
NYLON	101
NYLON XP	100

O	
OUTILLAGE ET ACCESSOIRES	119 à 144
OUTILLAGE MANUEL	139

P	
PATTE À VIS BOIS / ZN	42
PATTE DE SOLIVAGE	67
PATTES SG ET SD	67
PERCEUSE ACIER HDE 13 RQD	120
PERCEUSE ET FORET	120 à 123
PERCEUSE VISSEUSE C14 DD	125
PERCEUSE VISSEUSE M18CDD	120
PERFORATEUR BÉTON HD28 HX	128
PERFORATEUR BÉTON PLH 20	128
PICTOGRAMMES	21
PIEDS DE POTEAU	68
PISTOLET POUR CARTOUCHE CHIMFORT	142
PISTOLET POUR CHIMFORT	142
PITON MÂLE RÉHABILITATION / ZBJ	42
PLAQUE SP	66
POÉLIER / ZN	73
POINTE À BÉTON / ZN	51
POINTE ANNELÉE TB / IN A4	48
POINTE ANNELÉE TP & TB	46
POINTE ANNELÉE TPD	47
POINTE D'ANCRAGE / ZN	51
POINTE ET CLOU	46 à 51
POMPE SOUFFLANTE	142
PORTE-DOUILLE E 1/4"	127
PORTE-EMBOUT E 1/4"	126
PORTE-EMBOUT INOX E 1/4"	125
PRÉSENTATION SOCIÉTÉ	145 à 152
PRODUITS COMPLÉMENTAIRE	109 à 118

Page

R

RALLONGE MÊCHE BOIS	123
RD. PLATE / IN A2 & ZN	118
RÉGLEMENTATION / CORROSION	18
RENOI D'ANGLE HDE 13 RQD	120
RONDELLE CRAMPON	69
RONDELLE CUVETTE / ZBJ	26
RONDELLE DE SERRAGE	118

S

SABOT	54 à 61
SABOT AE	54 à 57
SABOT AI	58 à 61
SCIE CIRCULAIRE & LAME DE SCIE	133 à 134
SCIE CIRCULAIRE CS 55	133
SCIE CIRCULAIRE HD18 CS	134
SCIE CIRCULAIRE SCS 65 Q	133
SCIE RADIALE	135
SCIE RADIALE MS 305 DB	135
SCIE SABRE & LAME	136 à 137
SCIE SABRE C18 HZ	136
SCIE SABRE SSD 1100 X	136
SCIE SABRE SSPE 1300 QX	136
SCIE SAUTEUSE & LAME	138
SCIE SAUTEUSE HD 18 JS	138
SCIE SAUTEUSE JS 120 X	138
SÉLÉCTION D'UN PRODUIT	10 à 17
SILICONE COLOR	114
SIMPLEX	101
STARKING TX / 2C	24
SUPER WINGTEKS / 2C	39
SUPER WOOD TF TX ZBJ & IN A2	25 à 26
SUPER WOOD TH TX / ZBJ	27
SUPER WOOD TPL TX / ZN	28 à 29
SYSTÈME DE SCELLEMENT CHIMIQUE	78 à 82

T

T.R.C.C. BOIS / ZN	72
TAMIS POUR CHIMFORT GREEN	78
TAPCO TC / ZN & IN A2	95
TAPCO TF / ZN & IN A2	95
TAP-LARGE / ZN & IN A2	96
TIGE FILETÉE / ZN & IN A4 POUR CHIMFORT GREEN MC	79

Page

TIGE FILETÉE CD / ZN POUR CHIMFORT ATE	80
TIGE FILETÉE DB / ZN & IN A4 POUR CHIMFORT ATE	81
TIGE FILETÉE SB / ZN & IN A4 POUR CHIMFORT ATE	81 à 82
TIREFOND À VISSER SUR BOIS	40 à 41
TIREFOND T.H. / ZN (DIN 571) & IN A2 (DIN 571)	40 à 41

V

VBU PRO TF TX / ZBJ	32 à 33
VBU TF / ZBJ & IN A2	33 à 34
VBU TF TX / IN A2	35
VIS À BOIS	24 à 37
VIS À BOIS HD DF TFB TX / IN A4	31
VIS À BOIS HD TF / IN A2 & IN A2 BRUN	31
VIS À BOIS HD TF TX / IN & TFB TX / IN	30
VIS BOIS À MANCHON / ZBJ	42
VIS D'ANCRAGE / ZN	37
VIS D'ASSEMBLAGE BOIS SUR ACIER	38 à 39
VIS PENTURE PRO TX / ZBJ & ZN	36
VIS PENTURE TX / ZNN	37
VIS PENTURE TX ZN & IN A2	36
VISSAGE	23 à 44
VISSEUSE & ACCESSOIRE	124 à 127
VISSEUSE BARDAGE SCS 4.8-25	124
VISSEUSE SCU 7-9	124

W

W8 / GÀC + RN & GÀC L + RN	48
WG 2 / GÀC	50
WINGTEKS / BI-MÉTAL	39
WINGTEKS / ZN	38
WINGTEKS TX / ZN	38

Code	Page
12 000	40
12 005	40
12 010	40
12 020	40
12 030	40
12 040	40
12 050	40
12 060	40
12 070	40
12 080	40
12 090	40
12 100	40
12 140	40
12 180	40
12 220	40
12 240	40
12 250	40
12 260	40
12 270	40
12 280	40
12 290	40
12 340	41
12 360	40
12 370	40
12 380	40
12 400	40
12 410	40
12 420	40
12 430	40
12 440	40
12 450	40
15 220	40
15 230	40
15 234	40
15 238	40
15 240	40
15 244	40
15 245	40
15 250	40
15 256	40
15 257	40
15 260	40
15 710	40
15 712	40
15 714	40
15 716	40
15 718	40
15 720	40
15 722	40
18 500	40
18 510	40
18 520	40
18 530	40
18 540	40
18 560	40
18 680	40
18 875	40
19 080	40
19 100	40
19 120	40
19 160	40
19 240	40
19 260	40

Code	Page
19 300	40
19 320	40
19 340	40
19 480	41
19 490	41
19 510	41
19 530	41
19 550	41
19 570	41
19 590	41
19 610	41
19 625	41
19 630	41
19 635	41
24 857	30
24 858	30
24 859	30
24 861	31
24 862	31
24 863	31
24 877	30
24 878	30
24 879	30
24 892	31
24 893	31
24 894	31
24 895	31
24 896	31
24 898	31
25 380	33
25 385	33
25 390	33
25 395	33
25 400	33
25 410	33
25 420	33
25 425	33
25 450	34
25 460	34
25 465	34
25 470	34
25 500	34
25 510	34
25 520	34
25 560	34
25 570	34
25 575	34
25 580	34
25 584	35
25 585	34
25 590	34
25 634	36
25 636	36
25 637	36
25 640	36
25 644	36
25 646	36
25 648	36
25 650	36
25 652	36
25 655	36
25 657	36
25 672	37

Code	Page
25 674	37
25 676	37
25 678	37
25 679	37
25 680	36
25 682	36
25 684	36
25 686	36
25 688	36
25 690	36
25 692	36
25 696	36
25 697	36
25 698	36
25 699	36
28 010	50
28 011	50
28 013	50
28 020	50
28 022	50
28 023	50
28 030	50
28 031	50
28 033	50
28 040	50
28 041	50
28 043	50
28 050	50
28 051	50
28 053	50
28 060	50
28 063	50
28 064	50
28 070	50
28 071	50
28 073	50
28 080	50
28 081	50
28 083	50
28 090	50
28 092	50
28 093	50
28 100	50
28 101	50
28 103	50
28 180	51
28 181	51
28 190	51
28 191	51
28 193	51
28 194	51
28 200	51
28 201	51
28 203	51
28 204	51
29 308	51
29 312	51
29 314	51
29 316	51
29 318	51
29 322	51
29 324	51
29 326	51

Code	Page
29 328	51
29 330	51
29 334	51
29 338	51
29 340	51
29 342	51
29 610	50
29 620	50
29 630	50
29 640	50
29 650	50
29 660	50
29 700	49
29 701	49
29 702	49
29 710	49
29 711	49
29 712	49
29 783	48
29 797	49
29 798	48
29 799	48
29 800	49
29 840	48
29 843	48
29 845	48
29 849	48
29 853	48
29 857	48
29 858	48
29 880	48
29 881	48
29 900	51
29 902	51
30 000	33
30 005	33
30 010	33
30 015	33
30 020	33
30 025	33
30 030	33
30 035	33
30 040	33
30 045	33
30 050	33
30 055	33
30 060	33
30 065	33
30 070	33
30 075	33
30 080	33
30 085	33
30 088	35
30 089	35
30 090	33
30 091	35
30 095	33
30 097	33
30 098	35
30 100	34
30 105	34
30 110	34
30 112	35

Code	Page
30 113	35
30 114	35
30 115	34
30 117	34
30 120	34
30 121	34
30 122	34
30 123	34
30 124	34
30 125	34
30 126	35
30 127	35
30 130	34
30 135	34
30 141	35
30 142	35
30 145	34
30 150	34
30 152	35
30 153	34
30 154	35
30 155	35
30 157	34
30 165	34
30 166	35
30 167	34
30 168	34
30 170	34
30 172	34
30 176	34
30 177	35
30 178	35
30 180	34
30 185	34
30 190	34
30 195	34
30 196	35
30 197	34
30 199	35
30 200	34
30 202	35
30 205	35
30 766	35
33 020	34
33 050	34
33 310	27
33 312	27
33 314	27
33 316	27
33 318	27
33 320	27
33 322	27
33 324	27
33 326	27
33 328	27
33 330	27
33 332	27
33 334	27
33 336	27
33 338	27
33 340	27
33 342	27
33 344	27

Code	Page
33 360	27
33 362	27
33 364	27
33 366	27
33 368	27
33 370	27
33 372	27
33 374	27
33 376	27
33 378	27
33 380	27
33 382	27
33 384	27
33 386	27
33 388	27
33 390	27
33 392	27
33 394	27
33 410	30
33 412	30
33 414	30
33 416	30
33 418	30
33 420	30
33 450	30
33 452	30
33 454	30
33 456	30
33 458	30
33 460	30
33 462	30
33 464	30
33 501	24
33 503	24
33 505	24
33 507	24
33 510	24
33 512	24
33 514	24
33 516	24
33 518	24
33 520	24
33 522	24
33 603	25
33 604	25
33 606	25
33 608	25
33 620	25
33 623	25
33 625	25
33 630	25
33 635	25
33 640	25
33 645	25
33 650	25
33 655	25
33 660	25
33 665	25
33 670	25
33 674	25
33 675	25
33 676	25
33 678	25

Code	Page
33 679	25
33 680	25
33 681	25
33 683	25
33 686	25
33 688	25
33 690	25
33 692	25
33 704	25
33 706	25
33 708	25
33 720	25
33 725	25
33 730	25
33 735	25
33 740	25
33 745	25
33 750	25
33 755	25
33 760	25
33 765	25
33 770	25
33 775	25
33 780	25
33 785	25
33 790	25
33 795	25
33 800	25
33 805	25
33 810	26
33 815	26
33 820	26
33 825	26
33 830	26
33 835	26
33 840	26
33 845	26
33 850	26
33 855	26
33 860	26
33 865	26
33 870	26
33 875	26
33 880	26
33 885	26
33 890	26
33 895	26
33 900	26
33 905	26
33 910	26
34 001	25
34 002	25
34 003	25
34 004	25
34 005	25
34 006	25
34 007	25
34 008	25
34 009	25
34 010	25
34 011	25
34 012	25
34 013	25

INDEX PAR CODE

Code	Page
34 014	25
34 015	25
34 016	25
34 017	25
34 030	25
34 031	25
34 032	25
34 033	25
34 040	25
34 041	25
34 042	25
34 043	25
34 050	25
34 051	25
34 052	25
34 053	25
34 054	25
34 055	25
34 056	25
34 060	25
34 061	25
34 062	25
34 063	25
34 498	28
34 500	28
34 502	28
34 504	28
34 506	28
34 508	28
34 510	28
34 512	28
34 514	28
34 516	28
34 520	28
34 522	28
34 524	28
34 526	28
34 528	28
34 530	28
34 532	28
34 534	28
34 536	28
34 538	28
34 540	28
34 542	28
34 544	28
34 546	28
34 548	28
34 550	28
34 552	28
34 560	28
34 562	28
34 564	28
34 566	28
34 568	28
34 570	28
34 572	28
34 574	28
34 576	28
34 578	28
34 580	28
34 582	28
34 584	28

Code	Page
34 586	28
34 588	29
34 590	29
34 592	29
39 350	35
39 411	32
39 413	32
39 414	32
39 415	32
39 417	32
39 420	32
39 423	32
39 424	32
39 425	32
39 426	32
39 427	32
39 429	32
39 433	32
39 435	32
39 437	32
39 439	32
39 441	32
39 443	32
39 444	32
39 445	32
39 446	32
39 447	32
39 450	32
39 451	32
39 453	32
39 454	32
39 462	32
39 463	32
39 464	32
39 465	32
39 466	32
39 467	32
39 469	32
39 470	32
39 481	32
39 483	32
39 484	32
39 485	32
39 486	32
39 487	32
39 489	32
39 490	32
39 491	32
39 492	32
39 493	32
39 502	33
39 504	33
39 506	33
39 508	33
39 510	33
39 512	33
39 514	33
39 516	33
39 520	33
39 522	33
39 524	33
39 526	33
39 528	33

Code	Page
39 534	32
39 536	32
39 538	32
39 540	32
39 542	32
54 090	72
54 100	72
54 140	72
54 160	72
54 170	72
54 500	72
54 540	72
54 560	72
54 570	72
54 580	72
54 590	72
54 600	72
54 610	72
54 620	72
54 630	72
54 650	72
54 680	72
54 695	72
54 720	72
54 760	72
54 770	72
54 780	72
54 790	72
54 800	72
54 810	72
54 820	72
54 830	72
54 850	72
54 860	72
54 871	72
54 880	72
54 891	72
54 894	72
54 895	72
54 899	72
54 904	72
54 949	72
54 950	72
54 970	72
54 980	72
54 990	72
54 995	72
55 000	72
55 010	72
55 020	72
55 030	72
55 040	72
55 050	72
55 580	73
56 120	74
56 130	74
56 140	74
56 150	74
56 160	74
56 180	74
56 220	74
56 390	74
56 400	74

Code	Page
56 410	74
56 420	74
56 430	74
56 440	74
56 450	74
56 460	74
56 480	74
56 490	74
56 500	74
56 510	74
56 520	74
56 522	74
56 530	74
56 540	74
56 550	74
56 560	74
56 570	74
56 590	74
56 610	74
56 620	74
56 630	74
56 640	74
56 642	74
56 643	74
56 644	74
56 645	74
56 650	74
56 660	74
56 670	74
56 690	74
56 710	74
56 740	74
56 750	74
56 770	74
56 780	74
56 790	74
56 830	74
56 840	74
56 890	74
56 940	74
56 970	74
56 990	74
57 010	74
57 060	75
57 090	75
57 130	75
57 140	75
57 142	75
57 145	75
57 150	75
71 235	118
71 275	118
71 280	118
71 289	118
71 291	118
71 293	118
71 294	118
71 297	118
71 300	118
71 306	118
71 307	118
71 482	118
71 830	118

Code	Page
71 855	118
71 860	118
71 865	118
71 866	118
71 867	118
71 870	118
71 873	118
71 874	118
71 875	118
71 876	118
71 878	118
71 882	118
71 884	118
71 885	118
71 888	118
71 890	118
71 905	118
71 906	118
71 920	118
71 921	118
71 923	118
71 924	118
71 926	118
71 935	118
71 937	118
71 939	118
71 995	118
71 998	118
76 205	118
92 000	112
92 001	112
92 002	112
92 003	112
92 010	112
92 011	112
92 012	112
92 013	112
92 020	112
92 021	112
92 022	112
92 023	112
92 030	112
92 031	112
92 032	112
92 033	112
92 040	112
92 041	112
92 042	112
92 043	112
136 050	46
136 051	46
136 052	46
136 053	46
136 054	46
136 055	46
136 060	46
136 061	46
136 070	46
136 071	46
136 072	46
136 073	46
136 074	46
136 075	46

Code	Page
136 076	46
136 077	46
136 078	46
136 080	47
136 081	47
136 082	47
136 083	47
136 090	47
136 091	47
136 092	47
136 093	47
218 015	101
218 017	101
218 019	101
218 040	101
218 060	101
218 070	101
218 080	101
218 090	101
218 120	101
218 130	101
218 150	101
218 873	100
218 874	100
218 875	100
221 110	42
221 120	42
221 130	42
221 140	42
221 160	42
221 402	42
221 410	42
230 360	110
230 362	110
230 364	110
230 366	110
230 368	110
230 370	110
230 372	110
230 374	110
230 376	110
230 695	48
230 700	48
230 710	48
230 711	48
230 712	48
230 740	48
230 750	48
241 026	111
241 030	111
241 031	111
241 032	111
241 033	111
241 034	111
241 035	111
280 394	99
280 396	99
280 400	99
280 402	99
280 404	99
280 406	99
280 408	99
280 410	99

Code	Page
280 411	99
280 412	99
280 413	99
280 414	99
280 415	99
280 416	99
280 420	100
280 422	100
280 424	100
280 426	100
280 428	100
280 430	100
280 436	100
280 438	100
280 440	99
280 442	99
280 444	99
283 805	86
283 810	86
283 815	86
283 820	86
283 825	86
283 835	86
283 840	86
283 845	86
283 850	86
283 855	86
283 865	86
283 870	86
283 875	86
283 880	86
284 660	129
284 669	130
284 670	129
284 685	129
284 711	129
284 716	129
284 734	130
284 786	130
284 787	130
284 788	130
284 808	129
284 809	129
288 200	38
288 205	38
288 210	38
288 250	38
288 350	38
288 400	38
288 535	38
288 550	38
288 600	38
288 700	38
288 710	38
288 720	38
288 730	38
288 733	39
288 800	38
288 820	38
288 830	38
288 831	38
288 840	38
288 845	39

Code	Page
288 846	39
288 850	38
288 860	38
288 868	38
288 870	38
288 872	38
288 874	38
288 880	38
288 881	38
288 883	38
288 885	38
288 886	38
288 889	38
288 890	38
288 891	38
288 908	39
288 912	39
291 190	129
291 195	129
291 200	129
291 201	129
291 202	129
291 204	129
291 205	129
291 210	129
291 218	129
291 220	129
291 222	129
291 224	129
291 225	129
291 226	129
291 227	129
291 228	129
291 229	129
291 230	129
291 232	129
291 234	129
291 240	129
291 242	129
291 243	129
291 244	129
291 245	129
291 246	129
291 247	129
291 248	129
291 250	129
291 252	129
291 254	129
291 260	129
291 262	129
291 264	129
291 266	130
291 268	129
291 269	129
291 270	129
291 271	130
291 272	130
291 273	130
291 274	130
291 275	130
291 276	130
291 278	130
291 283	130

Code	Page
291 284	130
291 285	130
291 286	130
291 287	130
291 288	130
291 289	130
291 291	130
291 292	130
291 293	130
291 294	130
291 295	130
291 296	130
291 297	130
291 298	130
291 299	130
291 304	130
291 305	130
291 306	130
291 307	130
291 324	130
291 325	130
291 326	130
291 352	130
291 354	130
291 355	130
291 356	130
291 357	130
291 358	130
291 360	130
291 361	130
291 362	130
291 363	130
291 364	131
291 365	131
291 366	131
291 414	131
291 415	131
291 416	131
291 417	131
291 418	131
291 419	131
291 420	131
291 421	131
291 422	131
291 423	131
291 424	131
291 425	131
291 426	131
291 427	131
291 428	131
291 429	131
291 571	123
304 500	43
304 510	43
304 520	43
304 530	43
304 550	43
304 560	43
304 570	43
304 580	43
304 590	43
304 610	43
304 620	43

Code	Page
321 649	139
321 670	124
321 680	124
321 881	131
321 882	131
321 883	131
321 884	131
321 885	131
321 886	131
322 100	128
322 102	128
322 234	120
322 244	125
322 518	121
322 519	121
322 520	121
322 521	121
322 522	121
322 523	121
322 524	121
322 525	121
322 526	121
322 527	121
322 528	121
322 529	121
322 530	121
322 531	121
322 532	121
322 533	121
322 534	121
322 535	121
322 536	121
322 537	121
322 538	121
322 539	121
322 540	121
322 541	121
322 542	121
322 543	121
322 544	121
322 545	121
322 546	121
322 547	121
322 548	121
322 549	121
322 550	121
322 551	121
322 552	121
322 553	121
322 554	121
322 555	122
322 556	122
322 557	122
322 558	122
322 559	122
322 560	122
322 561	122
322 562	122
322 563	122
322 564	122
322 565	122
322 566	122
322 567	122

Code	Page
322 568	122
322 569	122
322 570	122
322 571	122
322 572	122
322 573	122
322 574	122
322 575	122
322 576	122
322 577	122
322 578	122
322 579	122
322 580	123
322 581	123
322 582	123
322 583	123
322 584	123
322 585	123
322 586	123
322 587	123
322 588	123
322 589	123
322 590	120
322 612	136
322 613	136
322 616	137
322 623	137
322 631	133
322 635	137
322 636	138
322 642	138
322 644	135
322 646	133
322 650	134
322 651	134
322 653	134
322 654	138
322 655	134
322 662	137
322 663	136
322 664	136
322 665	137
322 673	138
322 675	137
322 676	137
322 827	120
322 924	125
323 100	127
323 105	125
323 110	126
323 400	127
323 420	127
323 425	127
323 500	126
323 503	126
323 509	132
323 510	126
323 511	127
323 513	132
323 514	132
323 516	132
323 517	132
323 518	132

Code	Page
323 519	132
323 520	126
323 525	126
323 540	126
323 880	127
323 941	127
323 950	127
324 000	127
324 020	127
324 050	127
324 070	127
325 000	126
325 009	126
325 010	126
325 015	126
325 020	126
325 030	126
325 050	126
325 051	126
325 085	126
325 086	126
325 090	126
325 100	126
325 115	126
325 120	126
325 130	126
325 131	126
325 132	126
326 049	140
326 902	141
326 903	141
327 202	60
327 203	60
327 204	55
327 210	37
327 212	37
327 214	37
327 216	37
328 000	52
328 001	52
328 002	52
328 003	52
328 004	52
328 005	52
328 010	52
328 011	52
328 012	52
328 013	52
328 014	52
329 800	66
329 802	66
329 804	66
329 806	66
329 808	66
329 810	69
329 840	69
329 842	69
329 844	69
329 881	67
329 882	67
329 883	67
329 884	67
329 885	67

Code	Page
329 886	67
329 900	54
329 901	54
329 902	54
329 903	54
329 904	54
329 905	54
329 906	54
329 907	54
329 908	54
329 909	54
329 910	54
329 911	54
329 912	54
329 913	54
329 914	54
329 915	54
329 916	54
329 917	54
329 918	54
329 921	54
329 922	54
329 923	54
329 924	55
329 925	55
329 926	55
329 927	55
329 928	58
329 929	58
329 930	58
329 931	58
329 932	58
329 933	58
329 934	58
329 935	58
329 936	58
329 938	54
329 939	55
329 940	55
329 941	54
329 942	54
329 943	54
329 950	62
329 952	62
329 954	62
329 956	62
329 958	63
329 960	63
329 962	63
329 970	70
329 972	70
329 974	70
329 976	70
329 978	70
329 979	70
329 980	64
329 982	64
329 984	64
329 986	64
329 988	64
329 990	65
329 992	65
329 994	65

Code	Page
329 998	65
340 040	81
340 042	81
340 044	81
340 046	81
340 048	81
340 050	81
340 052	81
340 060	81
340 062	81
340 064	81
340 066	81
340 068	81
340 070	81
340 072	81
340 075	81
340 110	79
340 112	79
340 114	79
340 116	79
340 118	79
340 120	79
342 002	81
342 004	81
342 006	81
342 008	81
342 010	81
342 012	81
342 014	82
342 016	82
342 018	82
342 020	82
342 022	82
342 024	82
342 026	82
342 028	82
342 030	82
342 032	82
342 034	82
342 036	82
342 038	82
342 040	82
342 042	82
342 044	82
342 046	82
342 048	82
342 102	81
342 104	81
342 106	81
342 108	81
342 110	81
342 112	81
342 114	82
342 116	82
342 118	82
342 120	82
342 122	82
342 124	82
342 126	82
342 128	82
342 130	82
342 132	82
342 134	82

INDEX PAR CODE

Code	Page
342 136	82
342 138	82
342 140	82
342 142	82
342 144	82
342 146	82
342 148	82
343 106	88
343 108	88
343 110	88
343 112	88
343 120	89
343 122	89
343 124	89
343 124	89
343 126	89
344 001	83
344 008	83
344 009	83
344 011	83
344 025	83
344 031	83
344 033	83
344 034	83
344 036	83
344 041	83
344 046	83
344 057	83
344 058	83
344 059	83
344 060	84
344 061	83
344 062	83
344 064	83
344 068	84
344 088	85
344 090	85
344 092	85
344 094	85
344 096	85
344 100	85
344 102	85
344 103	84
344 104	85
344 106	85
344 108	85
344 110	85
344 112	85
344 114	85
344 116	85
344 118	85
344 121	83
344 122	85
344 124	85
344 126	85
344 128	85
344 130	85
344 140	83
344 143	83
344 148	83
344 149	84
344 151	83
344 156	83

Code	Page
344 157	83
344 158	83
344 159	83
344 161	84
344 167	84
344 171	84
344 181	83
344 182	83
344 183	83
344 192	84
344 194	84
344 195	83
344 196	84
344 197	84
344 198	85
344 199	84
344 203	84
344 204	84
344 208	83
344 209	83
344 213	83
344 220	84
344 221	83
344 236	83
344 237	83
344 238	83
344 241	83
344 243	83
344 245	83
344 247	83
344 252	83
344 253	83
344 254	83
344 255	83
344 256	83
344 257	83
344 265	84
344 266	84
344 267	84
344 268	84
344 271	83
344 273	83
344 275	83
344 277	83
344 279	84
344 281	84
344 282	85
344 284	85
344 286	85
344 288	85
344 290	85
344 292	85
344 294	85
344 296	85
344 298	85
344 302	85
344 306	85
344 308	85
344 310	85
344 312	85
344 314	85
344 316	85
344 318	85

Code	Page
344 320	85
344 322	85
344 324	85
344 326	85
344 351	83
344 373	84
344 561	142
344 581	142
344 586	142
344 589	142
344 596	142
344 790	80
344 791	80
344 792	78
344 793	78
344 805	78
344 808	78
344 811	78
344 814	78
344 820	79
344 822	79
344 822	80
344 824	79
344 824	80
344 826	79
344 826	80
344 827	79
344 827	80
344 829	79
344 830	79
344 830	80
344 832	79
344 832	80
344 835	79
344 839	79
344 841	79
344 844	79
344 854	142
344 856	142
344 858	80
358 129	110
358 816	89
358 817	89
358 818	89
358 819	89
358 820	89
358 821	89
358 823	89
358 824	89
358 825	89
358 826	89
358 827	89
358 828	89
358 849	89
358 850	89
358 851	89
358 852	89
358 853	89
358 854	89
358 859	89
358 860	89
358 861	89
358 862	89

Code	Page
358 863	89
358 864	89
358 880	89
358 881	89
358 882	89
358 885	89
358 886	89
358 887	89
358 890	89
358 891	89
358 892	89
358 895	89
358 896	89
358 897	89
358 952	73
358 954	73
358 980	93
358 982	93
359 026	98
359 028	98
359 030	98
359 032	98
359 034	98
359 036	98
359 061	97
359 063	97
359 065	97
359 066	97
359 068	97
359 080	97
359 085	98
359 091	96
359 093	96
359 095	96
359 105	96
359 107	96
359 110	96
359 130	96
359 135	96
359 140	96
359 160	96
359 170	96
359 180	96
359 182	96
359 184	95
359 184	96
359 512	87
359 514	87
359 515	87
359 516	87
359 518	87
359 582	87
359 584	87
359 586	87
359 588	87
359 892	94
359 897	94
359 899	94
359 900	94
359 902	94
359 910	94
359 911	94
359 912	94

Code	Page
359 915	94
359 916	94
359 920	94
359 922	94
359 924	94
359 926	94
359 927	94
359 935	94
359 936	94
359 937	94
359 942	95
359 944	95
359 946	95
359 948	95
359 950	95
359 951	95
359 952	95
359 960	95
359 962	95
359 964	95
359 966	95
359 968	95
359 970	95
359 972	95
359 974	95
359 976	95
359 986	94
359 990	95
359 991	95
359 995	95
359 996	95
360 500	90
360 502	90
360 504	90
360 505	90
360 506	90
360 507	90
360 508	90
360 510	90
360 512	90
360 514	90
360 516	90
360 550	90
360 551	90
360 552	90
360 553	90
360 554	90
360 556	90
360 558	90
360 560	90
360 562	90
360 564	90
360 566	90
360 568	90
360 600	91
360 601	91
360 602	91
360 604	91
360 606	91
360 608	91
360 650	91
360 652	91
360 654	91

Code	Page
360 656	91
360 658	91
360 700	92
360 702	92
360 704	92
360 706	92
360 708	92
360 750	92
360 752	92
360 754	92
360 756	92
360 758	92
360 991	68
360 993	68
360 995	68
360 997	68
361 000	68
361 005	68
361 010	68
361 015	68
361 020	68
361 026	68
361 030	68
361 035	68
361 040	68
361 046	68
361 048	68
361 049	68
361 050	68
361 051	68
361 052	68
361 053	68
361 054	68
361 055	68
361 056	68
361 057	68
361 058	68
361 060	68
361 070	68
361 300	68
361 304	68
361 308	68
361 311	68
361 315	68
361 316	68
361 318	68
361 320	68
361 321	68
361 322	68
361 323	68
361 324	68
361 326	68
361 361	68
362 047	140
362 048	140
362 049	140
449 090	111
449 091	111
492 030	115
492 032	115
492 034	115
492 036	115
492 100	114

Code	Page
492 102	114
492 104	114
492 106	114
492 108	114
492 110	114
492 112	114
492 114	114
492 116	114
492 118	114
492 120	115
492 122	115
492 124	115
492 126	115
492 128	115
492 133	113
492 134	113
492 135	113
492 136	113
492 137	113
492 154	113
492 155	116
492 157	113
492 158	113
492 159	113
492 160	114
492 940	116
492 950	116
492 952	116
492 954	117
668 771	110

GAMME BOIS

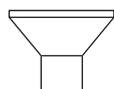
RÉGLEMENTATION - TECHNIQUE PRODUIT - GLOSSAIRE TECHNIQUE

<i>Sélection d'un produit</i>	10 à 15
<i>Le contexte réglementaire / Protection contre la corrosion</i>	17 & 18
<i>Le marquage CE</i>	19
<i>Nuancier ETANCO</i>	20
<i>Pictogrammes</i>	21

1 - COMMENT SÉLECTIONNER SON PRODUIT

a. Comment sélectionner une vis :

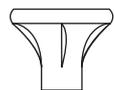
1 - La tête



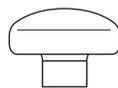
Tête Fraisée
Assemblage bois/bois



Tête Cylindrique
Assemblage bois/bois



Tête Fraisée avec ribs
Pénétration propre de la tête de vis



Tête Ronde
Assemblage métal/bois



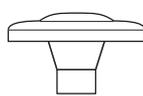
Tête Fraisée étroite conique
Noyage de la tête dans le bois



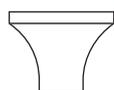
Tête Hexagonale
Résistance élevée au couple de serrage



Tête Fraisée Bombée
Assemblage esthétique



Tête Plate
Résistance élevée à la traction

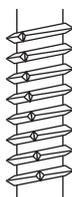


Tête Trompette
Assemblage plaque de plâtre/bois

2 - Le filetage



Filet simple



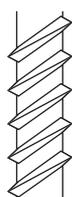
Filet cranté
Meilleure pénétration dans le bois



Filet Hi-lo
Meilleur taraudage du bois



Filet jumeaux
Rapidité de vissage + 50%



Filet incliné
Meilleure résistance à l'arrachement



Filet avec alésoir
Réduction de la résistance au vissage

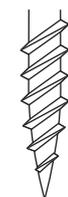
3 - La pointe



Pointe simple



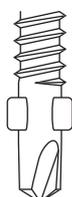
Pointe avec fraisure
Réduction des risques de fendage du bois



Pointe effilée
Vissage précis



Pointe autoperceuse
Assemblage acier/bois



Pointe autoperceuse avec ailettes
Assemblage bois/acier avec alésage du bois

4 - La longueur de la vis

L = longueur avec tête, pour les vis têtes fraisées et trompettes.

L = longueur sans tête, pour les autres vis.

b. Comment sélectionner un clou :

1 - La tête



Tête Plate

Assemblage métal/bois



Tête Fraisée

Assemblage bois/béton



Tête Homme

Assemblage bois/bois



Tête Parapluie/Bombée

Assemblage couverture/bois

2 - La tige



Tige lisse



Tige torsadée roulée

Meilleure résistance à l'arrachement dans le bois



Tige striée

Meilleure résistance à l'arrachement dans le béton



Tige roulée annelée

Meilleure résistance au cisaillement dans le bois

3 - La pointe



Pointe ronde



Pointe diamant

4 - La longueur du clou

L = longueur sans tête, pour les clous à têtes parapluies/bombées.

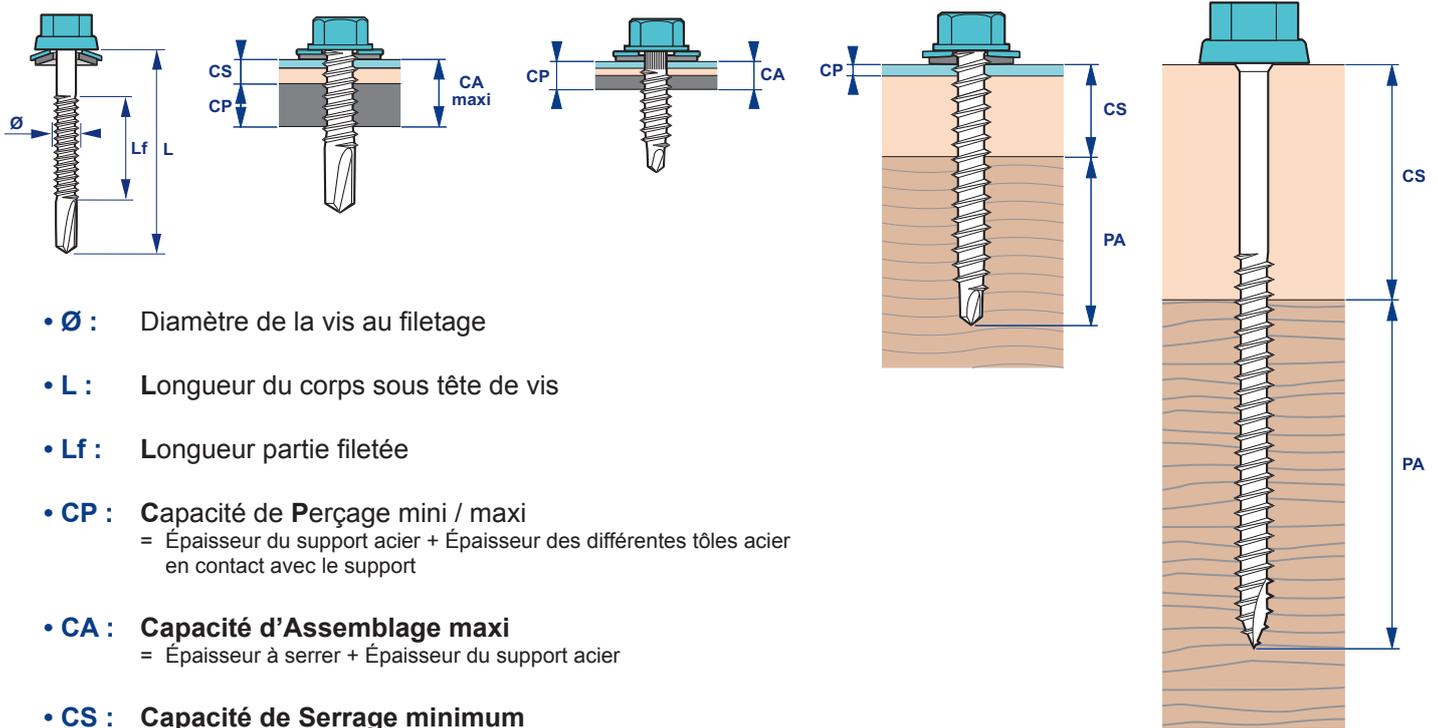
L = longueur avec tête, pour les autres clous.

Profondeur d'ancrage minimum :

- Pointes lisses > 8 x diamètre

- Autres pointes > 6 x diamètre

c. Comment sélectionner une vis autoperceuse ou autotaraudeuse :



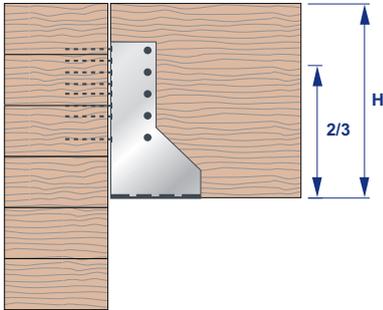
- **Ø** : Diamètre de la vis au filetage
- **L** : Longueur du corps sous tête de vis
- **Lf** : Longueur partie filetée
- **CP** : **Capacité de Perçage mini / maxi**
= Épaisseur du support acier + Épaisseur des différentes tôles acier en contact avec le support
- **CA** : **Capacité d'Assemblage maxi**
= Épaisseur à serrer + Épaisseur du support acier
- **CS** : **Capacité de Serrage minimum**
= Épaisseur à serrer mini
- **PA** : **Profondeur d'Ancrage minimum**
= Longueur de pénétration dans le bois



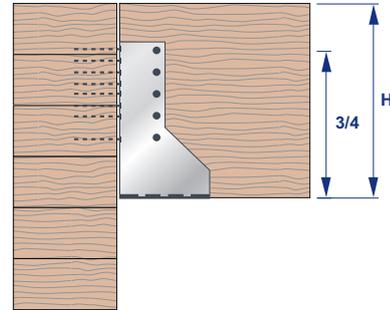
d. Comment sélectionner un sabot de charpente :

Le développé est défini en fonction des sections des bois à porter (hauteur et largeur) et de la charge maximum admissible par le sabot.

En charpente traditionnelle, le flanc du sabot doit recouvrir au minimum 2/3 de la hauteur de l'élément porté et être au maximum de 12,5 mm inférieur à la hauteur de l'élément porté.

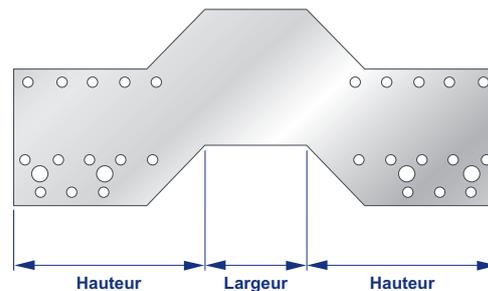
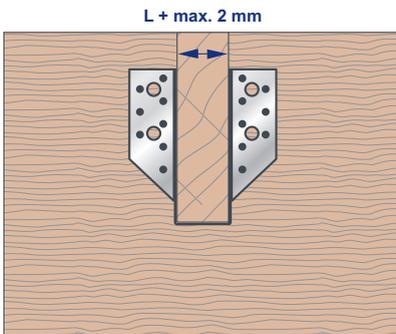


Charpente traditionnelle



Cas particulier : Charpente industrielle

La largeur intérieure du sabot doit correspondre à la section de bois en ajoutant un jeu de 2 mm.



Exemple : Basting de section 63 x 175 mm

La hauteur minimum du sabot doit être de : $2/3$ de 175 mm = 116,66 mm

La hauteur maximum du sabot doit être de 165 mm

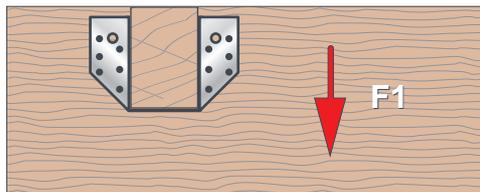
La largeur du sabot est de 64 mm

Calcul : $116,66 + 64 + 116,66 = 297,33$ mm

Référence ETANCO la mieux adaptée : Sabot AE 64-320 (développé supérieur le plus proche)

Le type de sabot est défini également en fonction des encombrements lié à l'assemblage.

e. Valeurs caractéristiques - Représentation des charges :



Les valeurs caractéristiques indiquées dans les tableaux s'entendent au sens de l'Eurocode 5 et sont développées suivant l'ETAG 015.

La valeur design s'obtient par application des coefficients γ_M :

$$F_{design} = \left(\frac{F_k \times K_{mod}}{\gamma_M} \right)$$



Le coefficient γ_M qui sert à définir la valeur design en France est de 1,3.
Les valeurs sont exprimées en kN (1 kN \approx 100 Kg)

Classe de durée de charge	Abréviation	Coefficient K_{mod}
Instantané	I	1,1
Court terme	S	0,9
Moyen terme	M	0,8
Long terme	L	0,7
Permanente	P	0,6

f. Classe de résistance du bois :

Les valeurs indiquées sont données pour des bois de classe C24 exigés pour les applications structurales.

Pour des bois de classe supérieure, les valeurs restent identiques.

Pour des bois de classe inférieure, les valeurs doivent être multipliées par le coefficient K_{dens}

selon la formule
$$K_{dens} = \left(\frac{F_k}{350} \right)^2$$

Où : F_k est la masse volumique du bois exprimé en Kg/m³.

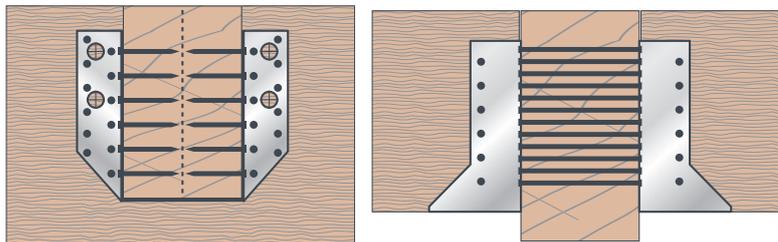
La masse volumique du bois classe C24 est de 350 Kg/m³ conformément à la norme EN338/EN 14081.

Réaction au feu

Les ancrages sont fabriqués en acier classifié Euroclass A1 en conformité avec la norme EN 13501-01 et la directive 93/603/EC, modifiée par la décision 2000/605/EC

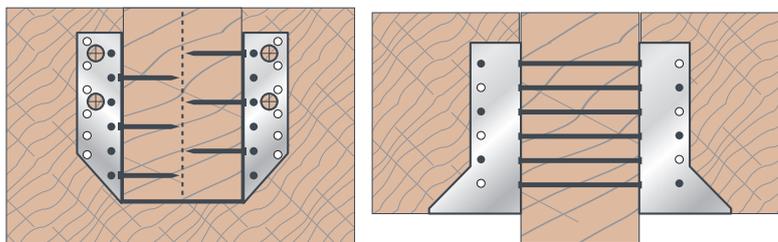
g. Clouage total :

Le sabot peut supporter la charge maximale indiquée lorsque la totalité des perçages est utilisée.



h. Clouage partiel :

Le clouage partiel permet de diminuer le nombre de pointes à poser. Par contre, celui-ci a pour conséquences de diminuer la charge admissible.



Fixations des sabots :

- les clous et les vis doivent être conformes à l'**ATE** du connecteur.
- les chevilles doivent être sous **ETAG** pour la fixation des sabots sur béton.

2 - LE CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

Les principaux textes réglementaires français de référence existants à ce jour, qui se rapportent au bois, sont les suivants :

- Structurel :

- DTU 31.1 : Charpentes et escaliers bois
- DTU 31.2 : Construction de maisons et bâtiments à ossature bois
- DTU 31.3 : Charpentes en bois assemblées par connecteurs métalliques ou goussets
- DTU 51.3 : Planchers en bois ou en panneaux à base de bois
- DTU 51.4 : Platelages extérieurs en bois

CSTB
3316

DTU

- Enveloppe du bâtiment :

- DTU 41.2 : Revêtements extérieurs en bois
- Cahier du CSTB 3316 : Ossature bois et isolation thermique des bardages rapportés
- Règles professionnelles pour la fabrication et la mise en œuvre des bardages métalliques
- DTU 43.4 : Toitures en éléments porteurs en bois et panneaux dérivés du bois avec revêtement d'étanchéité
- DTU 40.35 : Couverture en plaques nervurées issues de tôles d'acier revêtues
- DTU 40.36 : Couverture en plaques nervurées d'aluminium prélaquées ou non
- DTU 40.37 : Couverture en plaques ondulées en fibres-ciment
- DTU 40.11 à 40.25 : Couvertures en tuiles

D'autres textes réglementaires français de référence qui se rapportent au bois existent, la liste de ces documents est disponible sur le site du CSTB (www.cstb.fr).

3 - PROTECTION CONTRE LA CORROSION

Les matériaux de fixation et d'assemblage, en fonction de leur usage, doivent satisfaire au minimum aux exigences de l'Eurocode 5 (NF EN 1995-1-1).

Assemblage	Exemple de protections contre la corrosion ⁽¹⁾		
	Intérieur sec	Intérieur humide	Extérieur
Pointes, vis et tirefonds avec $\varnothing \leq 4$ mm	Acier clair Electrozinguage	Shéardisation 15 Supracoat 2C Galvanisation Z275	Shéardisation 30 Supracoat 3C Galvanisation Z350
Boulons, broches, pointes, vis et tirefonds avec $\varnothing \geq 4$ mm	Electrozinguage	Electrozinguage	Shéardisation 30 Supracoat 3C Galvanisation Z350
Agrafes	Galvanisation Z275	Galvanisation Z275	Acier Inoxydable
Chevilles ⁽²⁾	Electrozinguage	Acier Inoxydable	Acier Inoxydable
Plaques métalliques embouties et plaques à clous d'épaisseur ≤ 3 mm	Shéardisation 15 Supracoat 2C Galvanisation Z275	Shéardisation 15 Supracoat 2C Galvanisation Z275	Acier Inoxydable
Plaques métalliques d'épaisseur comprise entre 3 et 5	Electrozinguage	Shéardisation 15 Supracoat 2C Galvanisation Z275	Shéardisation 30 Supracoat 3C Galvanisation Z350
Plaques métalliques d'épaisseur > 5 mm	Electrozinguage	Electrozinguage	Shéardisation 30 Supracoat 3C Galvanisation Z350

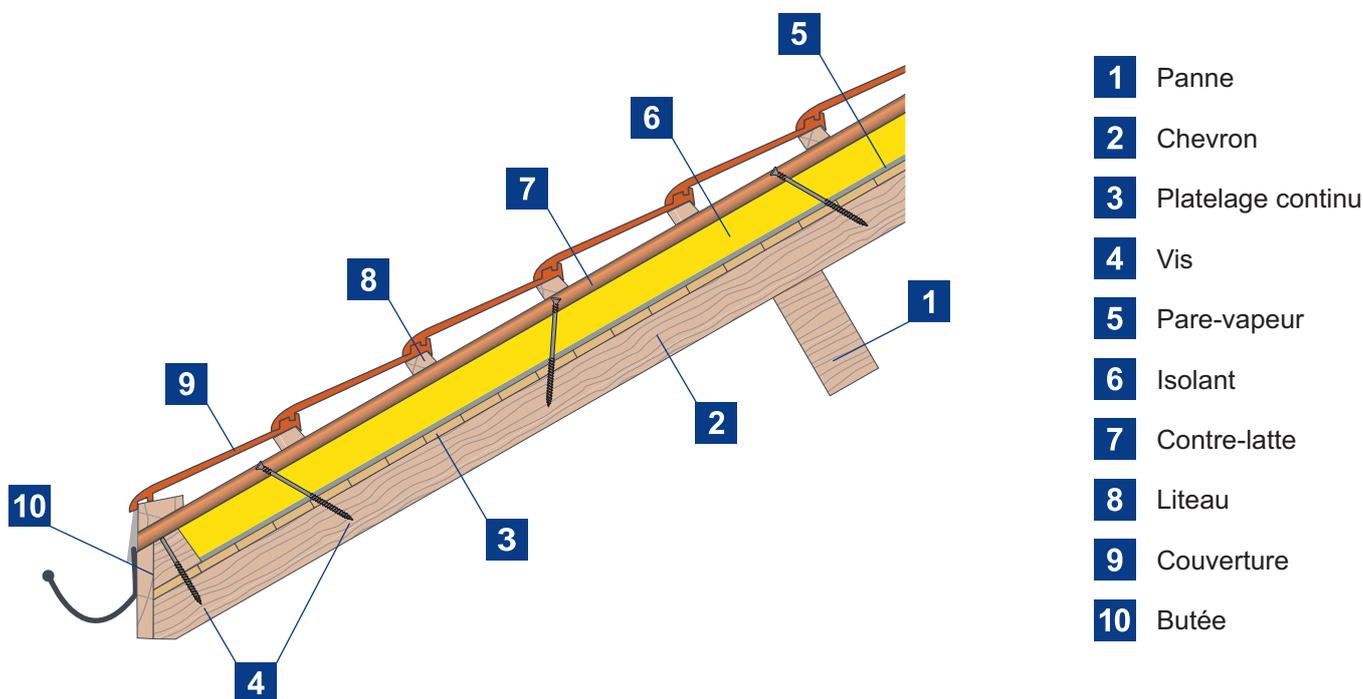
(1) Pour des conditions particulièrement corrosives, il convient d'envisager au minimum l'acier inoxydable

(2) Suivant les guides d'Agrément Technique Européen des chevilles.

Nota : Tout autre procédé de protection peut être employé à condition de conférer aux matériaux une protection au moins aussi grande que celles définies dans ce tableau.

Attention : notamment en sarking, il existe des isolants en mousse phénolique ou résolique qui sont particulièrement corrosifs pour les fixations. Une protection en Supracoat 3C ou une fixation en Acier Inoxydable est nécessaire.

Principe du Sarking :



- 1** Panne
- 2** Chevron
- 3** Platelage continu
- 4** Vis
- 5** Pare-vapeur
- 6** Isolant
- 7** Contre-latte
- 8** Liteau
- 9** Couverture
- 10** Butée

Matières et alliages utilisés :

Les différentes matières, aciers, aciers inoxydables, alliages sont identifiables dans chaque chapitre selon des pictogrammes de coloris différents qui sont répertoriés ci-dessous :

ALUMINIUM	Aluminium	ACIER ZBJ	Acier Zingué Bichromaté Jaune
ACIER ZINGUE	Acier Zingué	ACIER CARBONE	Acier Carbone
INOX	Acier Inoxydable	CUIVRE	Cuivre
GALVANISE	Acier Galvanisé	ZAMAC	Zamac
GALVANISE à CHAUD	Acier Galvanisé à chaud	PLASTIQUE	Plastique
SUPRACOAT 2C	Acier Supracoat 2C	NYLON PA6	Nylon PA06
SUPRACOAT 3C	Acier Supracoat 3C	URETHANE ACRYLATE	Uréthane Acrylate
SHERARDISE	Acier Shérardisé	METHACRYLATE	Méthacrylate



Référence RAL	Réf. ETANCO
RAL 1000	105
RAL 1001	204
RAL 1002	060
RAL 1003	193
RAL 1005	375
RAL 1006	274
RAL 1007	753
RAL 1011	066
RAL 1012	260
RAL 1013	187
RAL 1014	106
RAL 1015	014
RAL 1016	186
RAL 1017	072
RAL 1018	063
RAL 1019	027
RAL 1020	124
RAL 1021	423
RAL 1023	149
RAL 1024	671
RAL 1027	015
RAL 1028	090
RAL 1032	141
RAL 1034	243
RAL 2000	650
RAL 2001	024
RAL 2002	115
RAL 2004	257
RAL 2008	065
RAL 2011	291
RAL 2012	538
RAL 3000	023
RAL 3001	506
RAL 3002	807
RAL 3003	019
RAL 3004	178
RAL 3005	117
RAL 3007	299
RAL 3009	087
RAL 3011	312
RAL 3012	129
RAL 3013	351
RAL 3014	244
RAL 3015	146
RAL 3016	279
RAL 3017	379
RAL 3018	382
RAL 3020	232



Référence RAL	Réf. ETANCO
RAL 3022	242
RAL 3031	326
RAL 4001	377
RAL 4004	362
RAL 4005	441
RAL 4006	595
RAL 4007	704
RAL 4009	495
RAL 4010	712
RAL 5000	497
RAL 5001	420
RAL 5002	133
RAL 5003	012
RAL 5005	507
RAL 5007	122
RAL 5008	008
RAL 5009	061
RAL 5010	075
RAL 5011	337
RAL 5012	206
RAL 5013	280
RAL 5014	103
RAL 5015	037
RAL 5017	183
RAL 5018	021
RAL 5019	137
RAL 5020	430
RAL 5021	353
RAL 5022	225
RAL 5023	449
RAL 5024	240
RAL 6000	258
RAL 6001	267
RAL 6002	120
RAL 6003	101
RAL 6004	245
RAL 6005	031
RAL 6007	140
RAL 6008	269
RAL 6009	082
RAL 6010	284
RAL 6011	040
RAL 6012	552
RAL 6013	150
RAL 6014	073
RAL 6015	255
RAL 6016	398
RAL 6017	265



Référence RAL	Réf. ETANCO
RAL 6018	125
RAL 6019	013
RAL 6020	281
RAL 6021	055
RAL 6022	697
RAL 6024	116
RAL 6025	823
RAL 6026	123
RAL 6027	045
RAL 6028	131
RAL 6029	166
RAL 6032	508
RAL 6033	338
RAL 6034	442
RAL 7000	136
RAL 7001	198
RAL 7002	078
RAL 7003	444
RAL 7004	400
RAL 7005	102
RAL 7006	064
RAL 7008	264
RAL 7009	352
RAL 7010	700
RAL 7011	378
RAL 7012	196
RAL 7015	221
RAL 7016	236
RAL 7021	343
RAL 7022	020
RAL 7023	322
RAL 7024	233
RAL 7026	448
RAL 7030	007
RAL 7031	085
RAL 7032	038
RAL 7033	234
RAL 7034	289
RAL 7035	158



Référence RAL	Réf. ETANCO
RAL 7036	195
RAL 7037	321
RAL 7038	157
RAL 7039	165
RAL 7040	361
RAL 7042	275
RAL 7043	447
RAL 7044	443
RAL 7046	569
RAL 7047	480
RAL 7048	638
RAL 8000	057
RAL 8001	844
RAL 8002	259
RAL 8003	500
RAL 8004	208
RAL 8007	816
RAL 8008	069
RAL 8011	074
RAL 8012	054
RAL 8014	068
RAL 8015	241
RAL 8016	323
RAL 8017	056
RAL 8019	156
RAL 8023	104
RAL 8024	051
RAL 8025	032
RAL 8029	729
RAL 9001	235
RAL 9002	042
RAL 9003	339
RAL 9005	070
RAL 9006	010
RAL 9007	276
RAL 9010	001
RAL 9016	262
RAL 9017	554
RAL 9018	121

• Pour toute autre demande, merci de nous consulter.



Matériaux



Béton



Béton fissuré



Brique pleine



Béton cellulaire



Bois ou dérivés



Pierre naturelle



Brique creuse



Bois sur acier



Parpaing



Carreau de plâtre



Plaque de plâtre



Parpaing plein

Avec essais préalables



Mode de pose



Pose par vissage électrique



Pose par vissage électrique avec embout spécifique



Pose au marteau



Pose par vissage électrique avec douille hexagonale



Serrage à la clé



Pose par vissage électrique avec empreinte cruciforme



Pré-perçage

Réglementation



Conformité au CSTB 3316



Enquête de Technique Nouvelle Qualiconsult



Conformité au label SNJF



Conformité au CSTB 3297



Approuvé par un cahier des charges SOCOTEC



NF EN 14592:2009



Conformité au DTU 40.35



Hydrométrie inox



Agrément Technique Européen



Conformité au DTU 40.36



Résistance au feu



Forêt, Bois, Construction et Ameublement



Conformité au DTU 40.37



Tenue au séisme



Conformité au DTU 51.4

Produit



Respect de l'environnement



Performance, Economie, Modularité



Produits en seau



Produit coloré Nuancier page 16



Logiciel SPECIF



Poids



CHAPITRE 2

Vis à bois

24 à 37

Vis d'assemblage bois sur acier

38 & 39

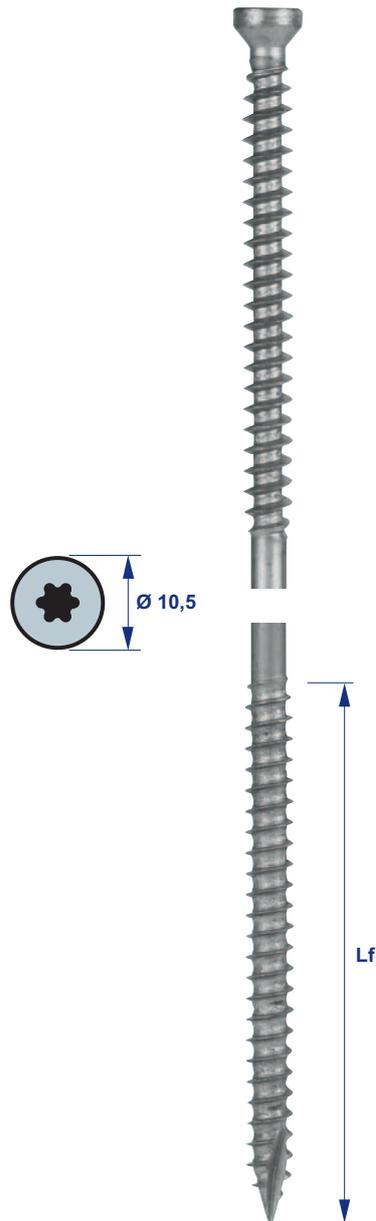
Tirefond à visser sur bois

40 & 41

Fixation de colliers / plaques de plâtre

42 & 43

VIS DOUBLE FILET - BOUT POINTU AVEC FRAISURE - TÊTE CYLINDRIQUE FRAISÉE CONIQUE EMPREINTE TORX



Acier traité SUPRACOAT 2C
Résistance à la corrosion
= 15 cycles Kesternich

STARKING TX / 2C

Ø x L	L _f	Ø Tête	Empreinte	Cond.	Code
7 x 210	80	10,5	TX 40	50	33 501
7 x 230	80	10,5	TX 40	50	33 503
7 x 250	80	10,5	TX 40	50	33 505
7 x 270	80	10,5	TX 40	50	33 507
7 x 300	80	10,5	TX 40	50	33 510
7 x 330	80	10,5	TX 40	50	33 512
7 x 360	80	10,5	TX 40	50	33 514
7 x 400	80	10,5	TX 40	50	33 516
7 x 440	80	10,5	TX 40	50	33 518
7 x 480	80	10,5	TX 40	50	33 520
7 x 500	80	10,5	TX 40	50	33 522

- Certification CE sur base de la norme Européenne harmonisée EN 14592:2009
- Rapport d'essais Sarking FCBA
- Tête cylindrique fraisée conique, pour un noyage parfait de la tête dans le bois
- Ribs sous tête, pour une pénétration propre de la tête de vis
- Double filet, pour ne pas écraser l'isolant
- Pointe avec fraisure et bout pointu, pour une réduction des risques de fendage du bois et un vissage précis
- **Application :**
 - Fixation à Haute Résistance à l'arrachement dans le bois
 - Sarking : liaison de la contre latte au chevron sans écrasement de l'isolant, pour isolant semi-rigide et rigide

- Empreinte : Entraînement empreinte creuse - L : Longueur - L_f : Longueur partie filetée - Ø Tête : Diamètre extérieur de la tête
- Guide de pose STARKING (code : 510131)

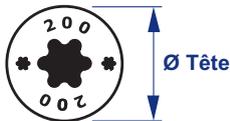


VIS BOUT POINTU AVEC FRAISURE - TÊTE FRAISANTE AVEC RIBS SOUS TÊTE ALÉSOIR SUR CORPS - EMPREINTE TORX



Acier zingué bichromaté jaune Résistance à la corrosion = 2 cycles Kesternich	Acier Inoxydable Austénitique A2 Aisi 304 Résistance à la corrosion > 30 cycles Kesternich
SUPER WOOD TF TX ZBJ	FM-WOOD PRO TF TX In A2

Ø x L	L _T	Ø Tête	Empreinte	Cond.	Code	Cond.	Code
4 x 50	30	8	TX 20	200	33 603	200	34 030
4 x 60	40	8	TX 20	200	33 604	200	34 031
4 x 70	40	8	TX 20	200	33 606	100	34 032
4 x 80	40	8	TX 20	200	33 608	100	34 033
4,5 x 50	30	9	TX 25	200	33 686	200	34 040
4,5 x 60	40	9	TX 25	200	33 688	200	34 041
4,5 x 70	40	9	TX 25	200	33 690	100	34 042
4,5 x 80	40	9	TX 25	200	33 692	100	34 043
5 x 50	30	9,7	TX 25	200	33 674	200	34 050
5 x 60	40	9,7	TX 25	200	33 676	100	34 051
5 x 70	40	9,7	TX 25	200	33 678	100	34 052
5 x 80	40	9,7	TX 25	200	33 679	100	34 053
5 x 90	40	9,7	TX 25	200	33 680	100	34 054
5 x 100	60	9,7	TX 25	100	33 681	100	34 055
5 x 120	60	9,7	TX 25	100	33 683	100	34 056
6 x 50	30	12	TX 30	200	33 704	200	34 060
6 x 60	40	12	TX 30	200	33 706	100	34 061
6 x 70	40	12	TX 30	200	33 708	100	34 062
6 x 80	50	12	TX 30	100	33 620	100	34 001
6 x 90	50	12	TX 30	100	33 623	100	34 063
6 x 100	50	12	TX 30	100	33 625	100	34 002
6 x 120	75	12	TX 30	100	33 630	100	34 003
6 x 140	75	12	TX 30	100	33 635	100	34 004
6 x 160	75	12	TX 30	100	33 640	100	34 005
6 x 180	75	12	TX 30	100	33 645	100	34 006
6 x 200	75	12	TX 30	100	33 650	100	34 007
6 x 220	75	12	TX 30	100	33 655		
6 x 240	75	12	TX 30	100	33 660		
6 x 260	75	12	TX 30	100	33 665		
6 x 280	75	12	TX 30	100	33 670		
6 x 300	75	12	TX 30	100	33 675		
8 x 80	52	14,5	TX 40	100	33 720		
8 x 90	52	14,5	TX 40	100	33 725		
8 x 100	52	14,5	TX 40	100	33 730	100	34 008
8 x 120	80	14,5	TX 40	50	33 735	50	34 009
8 x 140	80	14,5	TX 40	50	33 740	50	34 010
8 x 160	80	14,5	TX 40	50	33 745	50	34 011
8 x 180	80	14,5	TX 40	50	33 750	50	34 012
8 x 200	80	14,5	TX 40	50	33 755	50	34 013
8 x 220	80	14,5	TX 40	50	33 760	50	34 014
8 x 240	80	14,5	TX 40	50	33 765	50	34 015
8 x 260	80	14,5	TX 40	50	33 770	50	34 016
8 x 280	80	14,5	TX 40	50	33 775	50	34 017
8 x 300	80	14,5	TX 40	50	33 780		
8 x 320	80	14,5	TX 40	50	33 785		
8 x 340	80	14,5	TX 40	50	33 790		
8 x 360	80	14,5	TX 40	50	33 795		
8 x 380	80	14,5	TX 40	50	33 800		
8 x 400	80	14,5	TX 40	50	33 805		



suite

VIS BOUT POINTU AVEC FRAISURE - TÊTE FRAISANTE AVEC RIBS SOUS TÊTE ALÉSOIR SUR CORPS - EMPREINTE TORX

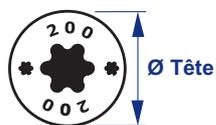
→ suite



Acier zingué bichromaté jaune Résistance à la corrosion = 2 cycles Kesternich	Acier Inoxydable Austénitique A2 Aisi 304 Résistance à la corrosion > 30 cycles Kesternich
SUPER WOOD TF TX ZBJ	FM-WOOD PRO TF TX In A2

Ø x L	L _f	Ø Tête	Empreinte	Cond.	Code	Cond.	Code
10 x 80	52	18	TX 40	50	33 810		
10 x 90	52	18	TX 40	50	33 815		
10 x 100	52	18	TX 40	50	33 820		
10 x 120	80	18	TX 40	50	33 825		
10 x 140	80	18	TX 40	50	33 830		
10 x 160	80	18	TX 40	50	33 835		
10 x 180	80	18	TX 40	50	33 840		
10 x 200	80	18	TX 40	50	33 845		
10 x 220	80	18	TX 40	50	33 850		
10 x 240	80	18	TX 40	50	33 855		
10 x 260	80	18	TX 40	50	33 860		
10 x 280	80	18	TX 40	50	33 865		
10 x 300	80	18	TX 40	50	33 870		
10 x 320	80	18	TX 40	50	33 875		
10 x 340	80	18	TX 40	50	33 880		
10 x 360	80	18	TX 40	50	33 885		
10 x 380	80	18	TX 40	50	33 890		
10 x 400	80	18	TX 40	50	33 895		

- Certification CE sur base de la norme Européenne harmonisée EN 14592:2009
- Marquage sur la tête de la longueur de la vis, permettant ainsi d'en déduire la profondeur d'ancrage sans la démonter
- Ribs sous tête, pour une pénétration propre de la tête de vis
- Alésoir sur corps, pour une réduction de la résistance au vissage
- Filets inclinés, pour une meilleure résistance à l'arrachement
- Pointe avec fraisure et bout pointu, pour une réduction des risques de fendage du bois et un vissage précis
- **Application :**
 - Fixation à Haute Résistance à l'arrachement dans le bois
 - Vis idéale pour tous types d'usage à l'intérieur comme à l'extérieur (version inox), y compris pour l'assemblage des bois d'ossature, charpente, clôture, pergola, etc...
 - Sarking : liaison de la contre latte au chevron, pour isolant rigide uniquement



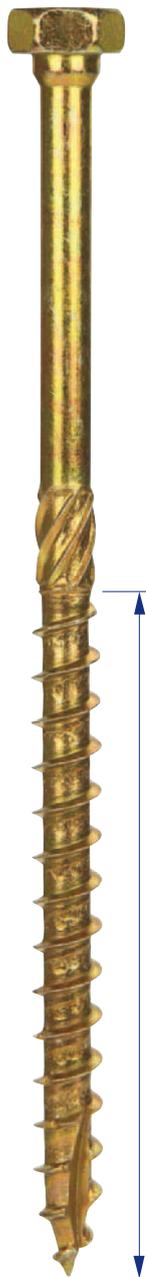
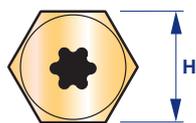
RONDELLE CUVETTE - SPÉCIALE SUPER WOOD TF



		Acier zingué bichromaté jaune	
		Rd. CUVETTE / ZBJ	
Rd Ø ext.	Ø trou	Cond.	Code
20	8	100	33 910
25	9	100	33 900
30	11	100	33 905

- Ø trou : Diamètre du trou - Rd Ø ext. : Diamètre extérieur rondelle - Empreinte : Entraînement empreinte creuse - Lf : Longueur partie fileté
- Ø Tête : Diamètre extérieur de la tête

VIS BOUT POINTU AVEC FRAISURE - TÊTE HEXAGONALE AVEC CÔNE SOUS TÊTE EMPREINTE TORX



Acier zingué bichromaté jaune
Résistance à la corrosion
= 2 cycles Kesternich

SUPER WOOD TH TX / ZBJ

Ø x L	L _f	H	Empreinte	Cond.	Code
8 x 80	52	12	TX 40	50	33 310
8 x 90	52	12	TX 40	50	33 312
8 x 100	80	12	TX 40	50	33 314
8 x 120	80	12	TX 40	50	33 316
8 x 140	80	12	TX 40	50	33 318
8 x 160	80	12	TX 40	50	33 320
8 x 180	80	12	TX 40	50	33 322
8 x 200	80	12	TX 40	50	33 324
8 x 220	100	12	TX 40	50	33 326
8 x 240	100	12	TX 40	50	33 328
8 x 260	100	12	TX 40	50	33 330
8 x 280	100	12	TX 40	50	33 332
8 x 300	100	12	TX 40	50	33 334
8 x 320	100	12	TX 40	50	33 336
8 x 340	100	12	TX 40	50	33 338
8 x 360	100	12	TX 40	50	33 340
8 x 380	100	12	TX 40	50	33 342
8 x 400	100	12	TX 40	50	33 344
10 mm diameter series					
10 x 80	52	15	TX 40	50	33 360
10 x 90	52	15	TX 40	50	33 362
10 x 100	80	15	TX 40	50	33 364
10 x 120	80	15	TX 40	50	33 366
10 x 140	80	15	TX 40	50	33 368
10 x 160	80	15	TX 40	50	33 370
10 x 180	80	15	TX 40	50	33 372
10 x 200	80	15	TX 40	50	33 374
10 x 220	100	15	TX 40	50	33 376
10 x 240	100	15	TX 40	50	33 378
10 x 260	100	15	TX 40	50	33 380
10 x 280	100	15	TX 40	50	33 382
10 x 300	100	15	TX 40	50	33 384
10 x 320	100	15	TX 40	50	33 386
10 x 340	100	15	TX 40	50	33 388
10 x 360	100	15	TX 40	50	33 390
10 x 380	100	15	TX 40	50	33 392
10 x 400	100	15	TX 40	50	33 394

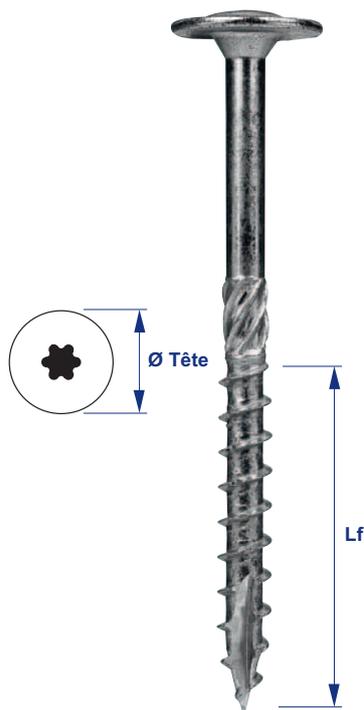
- Certification CE sur base de la norme Européenne harmonisée EN 14592:2009
- Tête hexagonale, pour une meilleure résistance au couple de serrage
- Alésoir sur corps, pour une réduction de la résistance au vissage
- Filets inclinés, pour une meilleure résistance à l'arrachement
- Pointe avec fraisure et bout pointu, pour une réduction des risques de fendage du bois et un vissage précis
- SUPER WOOD Ø 8, peut s'utiliser avec les rondelles plates codes 71 870 / 71 888 / 71 875
- SUPER WOOD Ø 10, peut s'utiliser avec les rondelles plates codes 71 878 / 71 890 / 71 855
- **Application :**
 - Fixation à Haute Résistance à l'arrachement dans le bois
 - Vis idéale pour les assemblages intérieurs, y compris pour l'assemblage des bois d'ossature, charpente, etc...

+ de produits

• **Produit associé :**
Rondelles plates, voir page 98

• Empreinte : Entraînement empreinte creuse - H : Entraînement 6 pans - L : Longueur - Lf : Longueur partie fileté

VIS BOUT POINTU AVEC FRAISURE - TÊTE PLATE LARGE LÉGÈREMENT BOMBÉE AVEC CÔNE SOUS TÊTE - EMPREINTE TORX



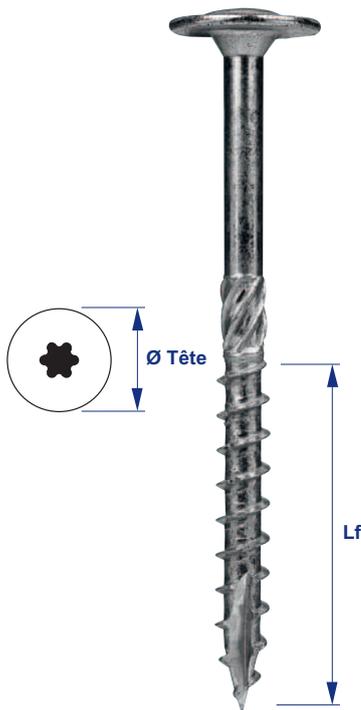
Acier zingué
Résistance à la corrosion
= 2 cycles Kesternich

SUPER WOOD TPL TX / Zn

Ø x L	L _T	Ø Tête	Empreinte	Cond.	Code
6 x 60	40	16	TX 30	50	34 498
6 x 80	52	16	TX 30	50	34 500
6 x 100	52	16	TX 30	50	34 502
6 x 120	75	16	TX 30	50	34 504
6 x 140	75	16	TX 30	50	34 506
6 x 160	75	16	TX 30	50	34 508
6 x 180	75	16	TX 30	50	34 510
6 x 200	75	16	TX 30	50	34 512
6 x 220	75	16	TX 30	50	34 514
6 x 240	75	16	TX 30	50	34 516
8					
8 x 80	52	22	TX 40	50	34 520
8 x 100	52	22	TX 40	50	34 522
8 x 120	80	22	TX 40	50	34 524
8 x 140	80	22	TX 40	50	34 526
8 x 160	80	22	TX 40	50	34 528
8 x 180	80	22	TX 40	50	34 530
8 x 200	80	22	TX 40	50	34 532
8 x 220	80	22	TX 40	50	34 534
8 x 240	80	22	TX 40	50	34 536
8 x 260	80	22	TX 40	50	34 538
8 x 280	80	22	TX 40	50	34 540
8 x 300	80	22	TX 40	50	34 542
8 x 320	80	22	TX 40	50	34 544
8 x 340	80	22	TX 40	50	34 546
8 x 360	80	22	TX 40	50	34 548
8 x 380	80	22	TX 40	50	34 550
8 x 400	80	22	TX 40	50	34 552
10					
10 x 80	52	25	TX 40	50	34 560
10 x 100	52	25	TX 40	50	34 562
10 x 120	80	25	TX 40	50	34 564
10 x 140	80	25	TX 40	50	34 566
10 x 160	80	25	TX 40	50	34 568
10 x 180	80	25	TX 40	50	34 570
10 x 200	80	25	TX 40	50	34 572
10 x 220	80	25	TX 40	50	34 574
10 x 240	80	25	TX 40	50	34 576
10 x 260	80	25	TX 40	50	34 578
10 x 280	80	25	TX 40	50	34 580
10 x 300	80	25	TX 40	50	34 582
10 x 320	80	25	TX 40	50	34 584
10 x 340	80	25	TX 40	50	34 586

suite

VIS BOUT POINTU AVEC FRAISURE - TÊTE PLATE LARGE LÉGÈREMENT BOMBÉE AVEC CÔNE SOUS TÊTE - EMPREINTE TORX



→ suite



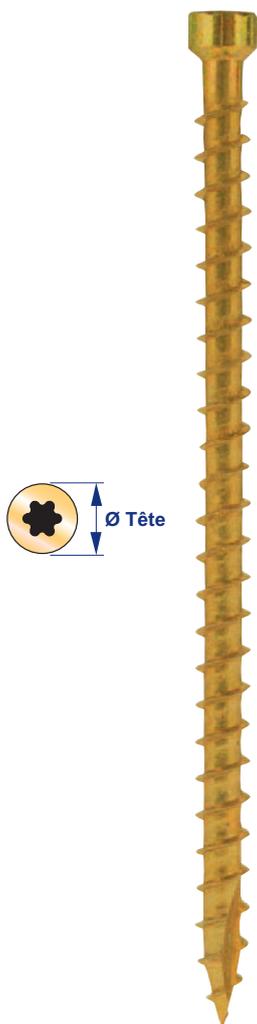
Acier zingué Résistance à la corrosion = 2 cycles Kesternich	
SUPER WOOD TPL TX / Zn	
Cond.	Code
50	34 588
50	34 590
50	34 592

Ø x L	L _f	Ø Tête	Empreinte	Cond.	Code
10 x 360	80	25	TX 40	50	34 588
10 x 380	80	25	TX 40	50	34 590
10 x 400	80	25	TX 40	50	34 592

- **Zingué Blanc jusqu'à épuisement des stocks, puis Zingué Bichromaté Jaune**
- Certification CE sur base de la norme Européenne harmonisée EN 14592:2009
- Marquage sur la tête de la longueur de la vis, permettant ainsi d'en déduire la profondeur d'ancrage sans la démonter
- Tête plate large, pour une meilleure résistance à la traction
- Alésoir sur corps, pour une réduction de la résistance au vissage
- Filets inclinés, pour une meilleure résistance à l'arrachement
- Pointe avec fraisure et bout pointu, pour une réduction des risques de fendage du bois et un vissage précis
- **Application :**
 - Fixation à Haute Résistance à l'arrachement dans le bois
 - Vis idéale pour les assemblages intérieurs, y compris pour l'assemblage des bois d'ossature, charpente, etc...

• Empreinte : Entraînement empreinte creuse - L : Longueur - Lf : Longueur partie filetée - Ø Tête : Diamètre extérieur de la tête

VIS BOUT POINTU - FILET CRANTÉ - FILETAGE TOTAL - TÊTE CYLINDRIQUE EMPREINTE TORX



Acier zingué bichromaté jaune
Résistance à la corrosion
= 2 cycles Kesternich

HARD WOOD TC TX / ZBJ

Ø x L	L _f	Ø Tête	Empreinte	Cond.	Code
6 x 80	80	8	TX 30	100	33 410
6 x 100	100	8	TX 30	100	33 412
6 x 120	120	8	TX 30	100	33 414
6 x 140	140	8	TX 30	100	33 416
6 x 160	160	8	TX 30	100	33 418
6 x 180	180	8	TX 30	100	33 420
8 x 200	200	11,50	TX 40	50	33 450
8 x 220	220	11,50	TX 40	50	33 452
8 x 240	240	11,50	TX 40	50	33 454
8 x 260	260	11,50	TX 40	50	33 456
8 x 280	280	11,50	TX 40	50	33 458
8 x 300	300	11,50	TX 40	50	33 460
8 x 330	330	11,50	TX 40	50	33 462
8 x 380	380	11,50	TX 40	50	33 464

- Certification CE sur base de la norme Européenne harmonisée EN 14592:2009
- Filets inclinés, pour une meilleure résistance à l'arrachement
- Filet cranté, pour une meilleure pénétration dans le bois
- Pointe avec fraisure et bout pointu, pour une réduction des risques de fendage du bois et un vissage précis
- Ft : Filetage total
- **Application :**
 - Fixation à Haute Résistance à l'arrachement dans le bois
 - Fixation d'assemblage de charpentes, planchers et autres pièces de structure.

VIS BOUT POINTU AVEC FRAISURE - TÊTE FRAISANTE AVEC RIBS SOUS TÊTE EMPREINTE TORX



Acier Inoxydable
Martensitique Aisi 410

Acier Inoxydable
Martensitique Aisi 410

VIS à BOIS HD TF TX / In

VIS à BOIS HD TFB TX / In

Ø x L	Empreinte	Cond.	Code	Cond.	Code
5 x 50	TX 25	200	24 877	200	24 857
5 x 60	TX 25	200	24 878	200	24 858
5 x 70	TX 25	200	24 879	200	24 859

- Certification CE sur base de la norme Européenne harmonisée EN 14592:2009
- Vis inox spéciale haute dureté pour bois durs. Avec crantage autobloquant, filet tranchant, fraisure pour pose sans avant trou, sans éclatement et avec une excellente résistance à l'arrachement.
- **Application :**
 - Version TFB : Fixation idéale pour une finition discrète.

• Empreinte : Entraînement empreinte creuse - Lf : Longueur partie filetée - Ø Tête : Diamètre extérieur de la tête

VIS BOUT POINTU AVEC FRAISURE - TÊTE FRAISANTE AVEC RIBS SOUS TÊTE EMPREINTE TORX



Acier Inoxydable Austénitique A2 Aisi 304 Résistance à la corrosion > 30 cycles Kesternich	Acier Inoxydable Austénitique A2 Aisi 304 Résistance à la corrosion > 30 cycles Kesternich
VIS à BOIS HD TF TX / In A2	VIS à BOIS HD TF TX / In A2 - BRUN

Ø x L	Empreinte	Cond.	Code	Cond.	Code
5 x 50	TX 25	200	24 892	200	24 893
5 x 60	TX 25	200	24 894	200	24 895
5 x 70	TX 25	100	24 896		
5 x 80	TX 25	100	24 898		

- Vis inox spéciale haute dureté pour bois durs. Avec crantage autobloquant, filet tranchant, fraisure pour pose sans avant trou, sans éclatement et avec une excellente résistance à l'arrachement.

• **Application :**

- Fixation spéciale terrasses extérieures en bois dur (Ipé, Bangkirai, Teck ...)

• **Produit associé :**

Foret étagé pour lames de terrasse, voir page 123



- Empreinte : Entraînement empreinte creuse - Lf : Longueur partie filetée - Ø Tête : Diamètre extérieur de la tête

VIS DOUBLE FILET - BOUT POINTU AVEC FRAISURE - TÊTE FRAISANTE AVEC RIBS SOUS TÊTE EMPREINTE TORX



Acier Inoxydable Austénitique A4 Aisi 316 Résistance à la corrosion > 30 cycles Kesternich
VIS à BOIS HD DF TFB TX / In A4

Ø x L	Empreinte	Cond.	Code
5 x 50	TX 25	200	24 862
5 x 60	TX 25	200	24 861
5 x 70	TX 25	100	24 863

- Vis double filet inox spéciale haute dureté pour bois durs. Avec crantage autobloquant, filets tranchants, fraisure pour pose sans avant trou, sans éclatement et avec une excellente résistance à l'arrachement.

• **Application :**

- Fixation spéciale terrasses extérieures en bois dur (Ipé, Bangkirai, Teck ...)
- Version Inox A4 : spéciale bord de mer.

• **Produit associé :**

Foret étagé pour lames de terrasse, voir page 123

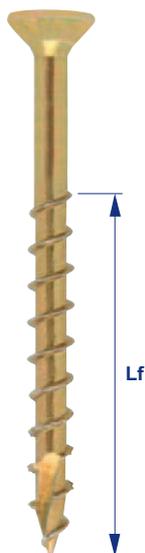


- Empreinte : Entraînement empreinte creuse - Lf : Longueur partie filetée - Ø Tête : Diamètre extérieur de la tête

VIS BOUT POINTU CRANTÉ AVEC FRAISURE - TÊTE FRAISÉE 90° EMPREINTE TORX



Ø Tête



Lf



Acier zingué bichromaté jaune
Résistance à la corrosion
= 2 cycles Kesternich

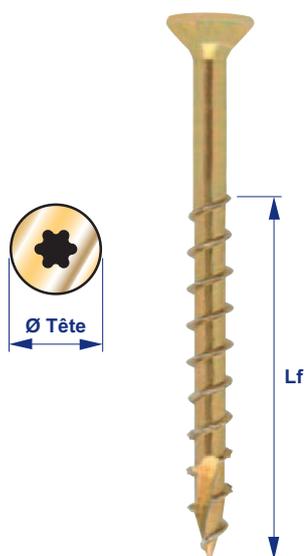
VBU PRO TF TX / ZBJ

Ø x L	L _f	Ø Tête	Empreinte	Cond.	Code
3 x 15	Ft	6	TX 10	500	39 411
3 x 20	Ft	6	TX 10	500	39 413
3 x 25	Ft	6	TX 10	500	39 414
3 x 30	Ft	6	TX 10	500	39 415
3 x 40	Ft	6	TX 10	500	39 417
<hr/>					
3,5 x 13	Ft	7	TX 10	500	39 420
3,5 x 20	Ft	7	TX 10	500	39 423
3,5 x 25	Ft	7	TX 10	500	39 424
3,5 x 30	Ft	7	TX 10	500	39 425
3,5 x 35	Ft	7	TX 10	500	39 426
3,5 x 40	Ft	7	TX 10	500	39 427
3,5 x 40	20	7	TX 10	500	39 534
3,5 x 50	Ft	7	TX 10	500	39 429
3,5 x 50	30	7	TX 10	500	39 536
<hr/>					
4 x 15	Ft	8	TX 20	500	39 441
4 x 20	Ft	8	TX 20	500	39 443
4 x 25	Ft	8	TX 20	500	39 444
4 x 30	Ft	8	TX 20	500	39 445
4 x 35	Ft	8	TX 20	500	39 446
4 x 40	20	8	TX 20	500	39 433
4 x 40	Ft	8	TX 20	500	39 447
4 x 45	Ft	8	TX 20	500	39 450
4 x 50	20	8	TX 20	500	39 435
4 x 50	Ft	8	TX 20	500	39 451
4 x 60	Ft	8	TX 20	250	39 453
4 x 70	60	8	TX 20	250	39 454
<hr/>					
4,5 x 25	Ft	9	TX 20	500	39 462
4,5 x 30	Ft	9	TX 20	500	39 463
4,5 x 35	Ft	9	TX 20	500	39 464
4,5 x 40	Ft	9	TX 20	500	39 465
4,5 x 40	20	9	TX 20	500	39 538
4,5 x 45	Ft	9	TX 20	500	39 466
4,5 x 50	Ft	9	TX 20	500	39 467
4,5 x 50	30	9	TX 20	500	39 540
4,5 x 60	Ft	9	TX 20	250	39 469
4,5 x 70	60	9	TX 20	250	39 470
<hr/>					
5 x 20	Ft	10	TX 25	500	39 481
5 x 30	Ft	10	TX 25	500	39 483
5 x 35	Ft	10	TX 25	500	39 484
5 x 40	20	10	TX 25	500	39 437
5 x 40	Ft	10	TX 25	500	39 485
5 x 45	Ft	10	TX 25	250	39 486
5 x 50	30	10	TX 25	250	39 439
5 x 50	Ft	10	TX 25	250	39 487
5 x 60	Ft	10	TX 25	250	39 489
5 x 60	40	10	TX 25	250	39 542
5 x 70	60	10	TX 25	250	39 490
5 x 80	60	10	TX 25	200	39 491
5 x 90	60	10	TX 25	150	39 492
5 x 100	60	10	TX 25	150	39 493

Ft : filetage total

suite

VIS BOUT POINTU CRANTÉ AVEC FRAISURE - TÊTE FRAISÉE 90° EMPREINTE TORX



→ suite



Acier zingué bichromaté jaune
Résistance à la corrosion
= 2 cycles Kesternich

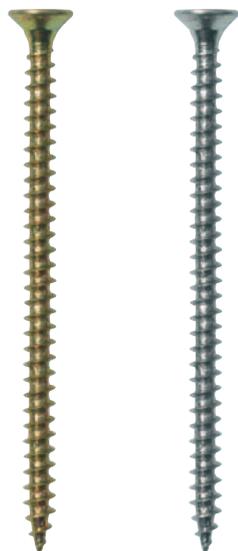
VBU PRO TF TX / ZBJ

Ø x L	L _f	Ø Tête	Empreinte	Cond.	Code
6 x 30	Ft	12	TX 25	500	39 502
6 x 40	Ft	12	TX 25	250	39 504
6 x 50	Ft	12	TX 25	250	39 506
6 x 60	Ft	12	TX 25	150	39 508
6 x 70	60	12	TX 25	150	39 510
6 x 80	60	12	TX 25	150	39 512
6 x 90	60	12	TX 25	150	39 514
6 x 100	60	12	TX 25	100	39 516
6 x 120	75	12	TX 25	100	39 520
6 x 130	75	12	TX 25	100	39 522
6 x 140	75	12	TX 25	100	39 524
6 x 150	75	12	TX 25	100	39 526
6 x 160	75	12	TX 25	100	39 528

Ft : filetage total

- Certification CE sur base de la norme Européenne harmonisée EN 14592:2009
- Ft : Filetage total
- Vis à bois universelle pour professionnels. Ne pas l'utiliser dans les chevilles plastiques
- Filets inclinés, pour une meilleure résistance à l'arrachement
- Filet sur pointe crantée, pour une meilleure pénétration dans le bois
- Pointe avec fraisure et bout pointu, pour une réduction des risques de fendage du bois et un vissage précis
- **Application :**
 - Fixation pour assemblage bois sur bois

VIS BOIS UNIVERSELLE - TÊTE FRAISÉE 90° - EMPREINTE POZIDRIV



Acier zingué bichromaté jaune

Résistance à la corrosion
= 2 cycles Kesternich

Acier Inoxydable Austénitique
A2 Aisi 304

Résistance à la corrosion
> 30 cycles Kesternich

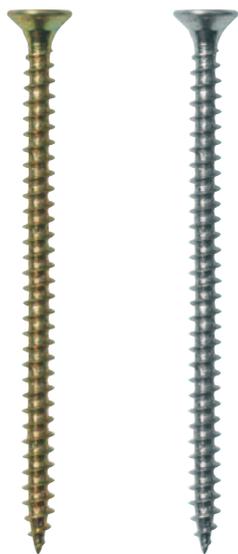
VBU TF / ZBJ

VBU TF / In A2

Ø x L	Empreinte	VBU TF / ZBJ		VBU TF / In A2	
		Cond.	Code	Cond.	Code
3 x 16	PZ 1			200	30 000
3 x 20	PZ 1			200	30 005
3 x 25	PZ 1			200	30 010
3 x 30	PZ 1			200	30 015
3,5 x 16	PZ 2			200	30 020
3,5 x 20	PZ 2			200	30 025
3,5 x 25	PZ 2			200	30 030
3,5 x 30	PZ 2			200	30 035
3,5 x 35	PZ 2			200	30 040
3,5 x 40	PZ 2			200	30 045
4 x 16	PZ 2			200	30 050
4 x 20	PZ 2	500	25 380	200	30 055
4 x 25	PZ 2	500	25 385	200	30 060
4 x 30	PZ 2	500	25 390	200	30 065
4 x 35	PZ 2	500	25 395	200	30 070
4 x 40	PZ 2	500	25 400	200	30 075
4 x 45	PZ 2			200	30 080
4 x 50	PZ 2	500	25 410	200	30 085
4 x 60	PZ 2	250	25 420	200	30 090
4 x 70	PZ 2	250	25 425	200	30 095
4 x 80	PZ 2			200	30 097

suite →

VIS BOIS UNIVERSELLE - TÊTE FRAISÉE 90° - EMPREINTE POZIDRIV



↳ suite



Acier zingué bichromaté jaune

Résistance à la corrosion
= 2 cycles Kesternich

Acier Inoxydable Austénitique
A2 Aisi 304

Résistance à la corrosion
> 30 cycles Kesternich

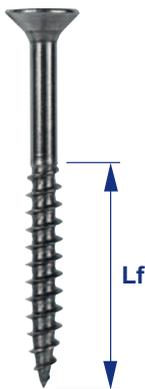
VBU TF / ZBJ

VBU TF / In A2

Ø x L	Empreinte	VBU TF / ZBJ		VBU TF / In A2	
		Cond.	Code	Cond.	Code
4,5 x 25	PZ 2			200	30 100
4,5 x 30	PZ 2			200	30 105
4,5 x 35	PZ 2			200	30 110
4,5 x 40	PZ 2	500	25 450	200	30 115
4,5 x 45	PZ 2			200	30 117
4,5 x 50	PZ 2	500	25 460	200	30 120
4,5 x 60	PZ 2	250	25 465	200	30 121
4,5 x 70	PZ 2	250	25 470	200	30 122
4,5 x 80	PZ 2			200	30 123
4,5 x 100	PZ 2			100	30 124
5 x					
5 x 20	PZ 2			200	30 125
5 x 25	PZ 2			200	30 130
5 x 30	PZ 2			200	30 135
5 x 35	PZ 2			200	30 145
5 x 40	PZ 2	500	25 500	200	33 020
5 x 45	PZ 2			200	30 150
5 x 50	PZ 2	250	25 510	200	30 153
5 x 60	PZ 2	250	25 520	200	30 157
5 x 70	PZ 2			200	30 165
5 x 80	PZ 2			100	30 167
5 x 90	PZ 2			100	30 168
5 x 100	PZ 2			100	30 172
5 x 110	PZ 2			100	30 176
6 x					
6 x 30	PZ 3			100	30 170
6 x 40	PZ 3	250	25 560	100	33 050
6 x 50	PZ 3	250	25 570	100	30 180
6 x 60	PZ 3	150	25 575	100	30 185
6 x 70	PZ 3	150	25 580	100	30 190
6 x 80	PZ 3	150	25 585	100	30 195
6 x 90	PZ 3	150	25 590	100	30 197
6 x 100	PZ 3			100	30 200

- Vis à bois universelle avec tête fraisée
- Ft : Filetage total
- **Application :**
 - Fixation pour assemblage bois sur bois

VIS BOIS UNIVERSELLE - TÊTE FRAISÉE 90° EMPREINTE TORX - FILETAGE PARTIEL



Acier Inoxydable Austénitique
A2 Aisi 304
Résistance à la corrosion
> 30 cycles Kesternich

VBU TF TX / In A2

Ø x L	L _f	Empreinte	Cond.	Code
4 x 30	18	TX 20	200	30 089
4 x 35	24	TX 20	200	30 098
4 x 40	24	TX 20	200	30 113
4 x 45	30	TX 20	200	39 350
4 x 50	30	TX 20	200	30 088
4 x 60	36	TX 20	200	30 091
<hr/>				
4,5 x 35	24	TX 20	200	30 112
4,5 x 40	24	TX 20	200	30 114
4,5 x 45	30	TX 20	200	30 141
4,5 x 50	30	TX 20	200	30 142
4,5 x 60	36	TX 20	200	30 177
4,5 x 70	42	TX 20	200	30 127
<hr/>				
5 x 40	24	TX 25	200	30 178
5 x 45	30	TX 25	200	30 152
5 x 50	30	TX 25	200	30 154
5 x 60	36	TX 25	200	30 155
5 x 70	42	TX 25	200	30 199
5 x 80	50	TX 25	100	30 166
<hr/>				
6 x 50	30	TX 25	100	30 196
6 x 60	36	TX 25	100	30 205
6 x 80	50	TX 25	100	25 584
6 x 100	60	TX 25	100	30 766
6 x 120	70	TX 25	100	30 202
6 x 140	70	TX 25	100	30 126

• Vis à bois universelle avec tête fraisée et filetage partiel

• **Application :**

- Fixation pour assemblage métal sur bois

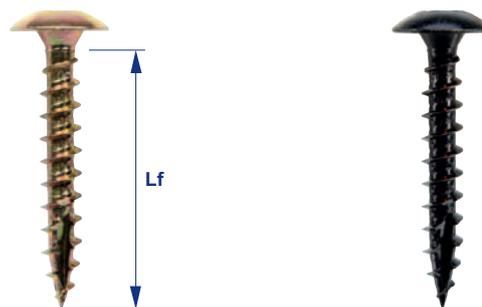
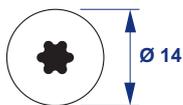
• **Produit associé :**

Foret étagé pour lames de terrasse, voir page 123



• Empreinte : Entraînement empreinte creuse - L : Longueur - Lf : Longueur partie filetée - Ø Tête : Diamètre extérieur de la tête

VIS BOUT POINTU AVEC FRAISURE - TÊTE LÉGÈREMENT BOMBÉE LARGE EMPREINTE TORX



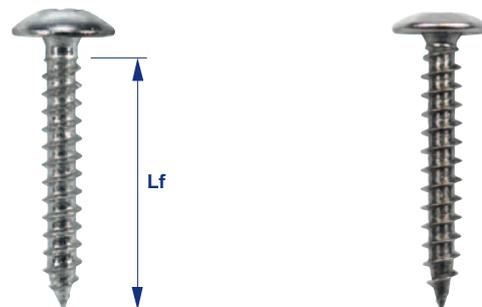
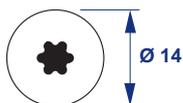
		Acier zingué bichromaté jaune Résistance à la corrosion = 2 cycles Kesternich		Acier zingué noir Résistance à la corrosion = 2 cycles Kesternich				
		VIS PENTURE PRO TX ZBJ		VIS PENTURE PRO TX Zn				
Ø	x L	L _t	Ø Tête	Empreinte	Cond.	Code	Cond.	Code
6	x 20	19	14	TX 30	200	25 680	200	25 644
6	x 25	24	14	TX 30	200	25 682	200	25 646
6	x 30	29	14	TX 30	200	25 684	200	25 648
6	x 35	34	14	TX 30	200	25 686	200	25 650
6	x 40	38	14	TX 30	200	25 688	200	25 652
6	x 50	44	14	TX 30	200	25 690	200	25 655
6	x 60	54	14	TX 30	100	25 692	100	25 657

• Vis à bois avec tête plate large et pointe avec fraisure

• **Application :**

- Fixation pour tous types d'usage, y compris pour l'assemblage des ferrures de menuiserie (portes, portails, volets, poteaux)

VIS BOUT POINTU - TÊTE LÉGÈREMENT BOMBÉE LARGE EMPREINTE TORX



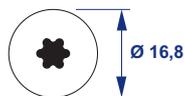
		Acier zingué blanc Résistance à la corrosion = 2 cycles Kesternich		Acier inoxydable austénitique A2 Aisi 304 Résistance à la corrosion > 30 cycles Kesternich				
		VIS PENTURE TX Zn		VIS PENTURE TX In A2				
Ø	x L	L _t	Ø Tête	Empreinte	Cond.	Code	Cond.	Code
6	x 30	29	14	TX 30	200	25 696	200	25 634
6	x 40	38	14	TX 30	200	25 697	200	25 640
6	x 50	44	14	TX 30	200	25 698	200	25 636
6	x 60	54	14	TX 30	100	25 699	100	25 637

• Vis à bois avec tête plate large et pointe sans fraisure

• **Application :**

- Fixation pour tous types d'usage, y compris pour l'assemblage des ferrures de menuiserie (portes, portails, volets, poteaux)

VIS BOUT POINTU - TÊTE LÉGÈREMENT BOMBÉE LARGE EMPREINTE TORX



Acier zingué noir
Résistance à la corrosion
= 2 cycles Kesternich

VIS PENTURE TX
ZnN

Ø x L	Empreinte	Cond.	Code
7 x 30	TX 30	200	25 672
7 x 40	TX 30	200	25 674
7 x 50	TX 30	200	25 676
7 x 60	TX 30	200	25 678
7 x 70	TX 30	200	25 679

- Vis à bois avec tête légèrement bombée large et pointe avec fraisure
- **Application :**
 - Fixation pour tous types d'usage, y compris pour l'assemblage des ferrures de menuiserie (portes, portails, volets, poteaux)

VIS D'ANCRAGE - TÊTE LÉGÈREMENT BOMBÉE - CÔNE SOUS TÊTE EMPREINTE TORX



Acier cémenté zingué

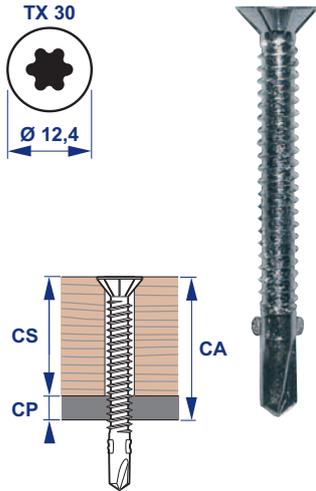
VIS d'ANCRAGE
Zn

Ø x L	Empreinte	Cond.	Code
5 x 31	TX 20	250	327 210
5 x 35	TX 20	250	327 212
5 x 40	TX 20	250	327 214
5 x 45	TX 20	250	327 216

- Vis à bois avec tête légèrement bombée et cône sous tête
- **Application :**
 - Fixation pour tous types d'usage, y compris pour l'assemblage d'ancrages (sabots de charpente, &querres, ...)

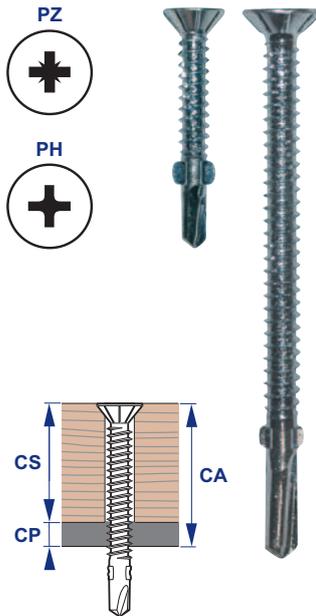


SUR SUPPORT ACIER - VIS À AILETTES - TÊTE FRAISANTE AVEC RIBS SOUS TÊTE



							Acier cémenté zingué	
							WINGTEKS TX / Zn	
CP	Ø x L	N°	CS mini	CA maxi	Empreinte	Cond.	Code	
2 à 6	6,3 x 50	14	-	29	TX 30	500	288 880	
2 à 6	6,3 x 50	14	-	29	TX 30	100	288 881	
2 à 6	6,3 x 60	14	-	39	TX 30	500	288 885	
2 à 6	6,3 x 60	14	-	39	TX 30	100	288 886	
2 à 6	6,3 x 70	14	-	49	TX 30	500	288 889	
2 à 6	6,3 x 70	14	-	49	TX 30	100	288 883	
2 à 6	6,3 x 80	14	-	59	TX 30	500	288 890	
2 à 6	6,3 x 80	14	-	59	TX 30	100	288 891	
4 à 10	6,3 x 140	12	76	114	TX 30	100	288 868	
4 à 10	6,3 x 160	12	96	134	TX 30	100	288 870	
4 à 10	6,3 x 180	12	116	154	TX 30	100	288 872	
4 à 10	6,3 x 200	12	136	174	TX 30	100	288 874	

- Tête fraisée et corps autotaraudeur en acier inoxydable et pointe foret avec ailettes
- Empreinte : TX = Torx
- Acier traité Supracoat 2C ou 3C sur demande
- **Application :**
 - Fixation de pièce bois sur ossature acier avec alésage du bois



							Acier cémenté zingué	
							WINGTEKS / Zn	
CP	Ø x L	N°	CS mini	CA maxi	Empreinte	Cond.	Code	
2 à 3	4,2 x 25	8	-	10	PH 2	500	288 200	
2 à 3	4,2 x 35	8	-	20	PH 2	500	288 205	
2 à 3	4,2 x 45	8	-	30	PH 2	500	288 210	
3 à 4	4,8 x 25	10	-	8	PH 2	500	288 250	
3 à 4	4,8 x 35	10	-	18	PH 2	500	288 350	
3 à 4	4,8 x 45	10	-	28	PH 2	500	288 400	
4 à 5	5,5 x 38	12	-	18	PZ 3	100	288 800	
4 à 5	5,5 x 45	12	-	25	PZ 3	100	288 820	
4 à 5	5,5 x 50	12	-	30	PZ 3	100	288 830	
2 à 6	6,3 x 35	14	-	14	PZ 3	100	288 535	
2 à 6	6,3 x 55	14	-	34	PZ 3	100	288 550	
2 à 6	6,3 x 60	14	-	39	PZ 3	100	288 600	
2 à 6	6,3 x 70	14	-	49	PZ 3	100	288 700	
2 à 6	6,3 x 80	14	20	59	PZ 3	100	288 710	
2 à 6	6,3 x 90	14	30	69	PZ 3	100	288 720	
2 à 6	6,3 x 110	14	50	89	PZ 3	100	288 730	
4 à 10	5,5 x 50	12	-	24	PH 3	100	288 831	
4 à 10	5,5 x 80	12	-	54	PH 3	100	288 840	
4 à 10	5,5 x 110	12	46	84	PH 3	100	288 850	
4 à 10	5,5 x 130	12	66	104	PH 3	100	288 860	

- Tête fraisée et corps autotaraudeur en acier inoxydable et pointe foret avec ailettes
- Empreintes : PH = Phillips / PZ = Pozidriv
- Acier traité Supracoat 2C ou 3C sur demande
- **Application :**
 - Fixation de pièce bois sur ossature acier avec alésage du bois

• CA_{maxi} : Capacité d'Assemblage maximum - CP : Capacité de Perçage sur Acier (minimum / maximum) - CS_{mini} : Capacité de Serrage minimum
 - Empreinte : Entraînement empreinte creuse - L : Longueur

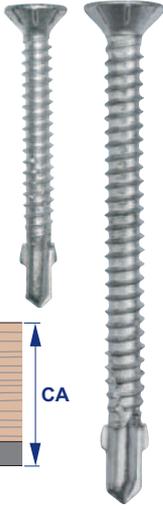
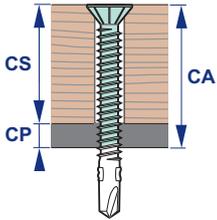


SUR SUPPORT ACIER - VIS BI-MÉTAL À AILETTES

Star 25



TX 30



Acier Inoxydable Austénitique
A2 Aisi 304 - Pointe acier cimenté
Résistance à la corrosion
> 30 cycles Kesternich

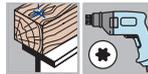
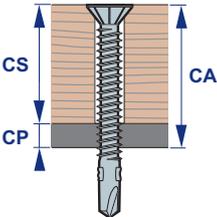
WINGTEKS / Bi-métal

CP	Ø x L	N°	CS mini	CA maxi	Empreinte	Cond.	Code
2 à 4	4,8 x 45	10	-	24	Star 25	100	288 908
2 à 5	5,5 x 65	12	-	42	Star 25	100	288 912
2 à 6	6,3 x 70	14	-	48	TX 30	100	288 733

- Tête fraisée et corps autotaraudeur en acier inoxydable, pointe foret avec ailettes et filet d'introduction en acier cimenté zingué
- **Application :**
 - Fixation de pièce bois sur ossature acier avec alésage du bois. Particulièrement recommandé en milieu corrosif

SUR SUPPORT ACIER - VIS À AILETTES - SPÉCIALE BOIS DUR TÊTE FRAISANTE AVEC RIBS SOUS TÊTE

Star 30



Acier traité Supracoat 2C
Résistance à la corrosion
= 15 cycles Kesternich

SUPER WINGTEKS / 2C

CP	Ø x L	N°	CS mini	CA maxi	Empreinte	Cond.	Code
6 à 12,5	6,3 x 85	14	15	55	Star 30	100	288 846
6 à 12,5	6,3 x 109	14	40	80	Star 30	100	288 845

- Tête fraisée et corps autotaraudeur en acier inoxydable et pointe foret avec ailettes
- Acier traité Supracoat 3C sur demande
- **Application :**
 - Fixation spéciale de pièce de bois dur sur ossature acier avec alésage du bois

• CA_{maxi} : Capacité d'Assemblage maximum - CP : Capacité de Perçage sur Acier (minimum / maximum) - CS_{mini} : Capacité de Serrage minimum
- Empreinte : Entraînement empreinte creuse - L : Longueur

TÊTE HEXAGONALE STANDARD (DIN 571)



Ø x L	H	Acier zingué		Acier Inoxydable Austénitique A2 Aisi 304	
		TIREFOND T.H. / Zn (Din 571)	TIREFOND T.H. / In A2 (Din 571)	Cond.	Code
5 x 20	8	200	18 500		
5 x 25	8	200	18 510		
5 x 30	8	200	18 520		
5 x 35	8	200	18 530		
5 x 40	8	200	18 540		
5 x 50	8	200	18 560		
6 x 25	10	200	12 100		
6 x 30	10	200	12 090	200	15 710
6 x 35	10	200	12 080		
6 x 40	10	200	12 070	200	15 712
6 x 45	10	200	12 060		
6 x 50	10	200	12 050	200	15 714
6 x 60	10	100	12 040	100	15 716
6 x 70	10	100	18 680	100	15 718
6 x 80	10	100	12 020	100	15 720
6 x 90	10	100	12 010	100	15 722
6 x 100	10	100	12 000		
6 x 110	10	100	12 005		
6 x 120	10	100	12 030		
7 x 50	12	200	12 140		
7 x 60	12	100	18 875		
8 x 30	13	200	12 290		
8 x 35	13	200	12 280		
8 x 40	13	200	12 270		
8 x 45	13	200	12 260		
8 x 50	13	200	12 250	100	15 234
8 x 60	13	100	12 240	100	15 260
8 x 70	13	100	19 080	100	15 245
8 x 80	13	100	12 220	100	15 250
8 x 90	13	100	19 100	100	15 256
8 x 100	13			100	15 230
8 x 110	13	50	19 120		
8 x 120	13			50	15 220
8 x 140	13	50	19 160	50	15 238
8 x 150	13			50	15 244
8 x 160	13	50	12 180	50	15 240
8 x 180	13			50	15 257
8 x 200	13			50	15 265
10 x 40	17	100	19 240		
10 x 50	17	100	19 260		
10 x 60	17	100	12 450		
10 x 70	17	100	12 440		
10 x 80	17	50	12 430		
10 x 90	17	50	19 300		
10 x 100	17	50	12 420		
10 x 110	17	50	19 320		
10 x 120	17	50	12 410		
10 x 130	17	50	19 340		
10 x 140	17	50	12 400		
10 x 150	17	50	12 370		
10 x 160	17	50	12 380		
10 x 180	17	50	12 360		

suite

TÊTE HEXAGONALE STANDARD (DIN 571)

↳ suite



Ø x L	H	Acier zingué		Acier Inoxydable Austénitique A2 Aisi 304	
		Cond.	Code	Cond.	Code
10 x 200	17	50	12 340		
12 x 60	19	50	19 480		
12 x 80	19	50	19 490		
12 x 100	19	50	19 510		
12 x 120	19	50	19 530		
12 x 140	19	50	19 550		
12 x 160	19	25	19 570		
12 x 180	19	25	19 590		
12 x 200	19	25	19 610		
12 x 240	19	25	19 625		
12 x 250	19	25	19 630		
12 x 300	19	25	19 635		

- Tirefond à visser, tête hexagonale (Din 571)
- Ø du tirefond sur filetage
- Laquage et autres dimensions sur demande
- **Application :**
 - Fixation sur charpente bois
- **Produit associé :**
 - Rondelles plates, voir page 98

de produits

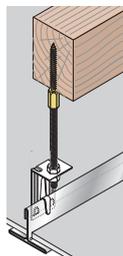
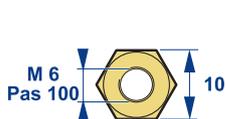
PATTE À VIS BOIS POUR EMBASE TARAUDÉE Ø 7 PAS 150 - FILET BOIS



Acier zingué		
PATTE à VIS BOIS Zn		
Ø x L	Cond.	Code
7 x 30	100	221 110
7 x 40	100	221 120
7 x 50	100	221 130
7 x 60	100	221 140
7 x 80	100	221 160

- Vis à bois avec embase taraudée Ø 7 pas 150
- **Application :**
 - Fixations de collier F7 sur bois ou sur maçonnerie avec cheville

VIS BOIS À MANCHON M6 PAS 100



Acier Zingué Bichromaté Jaune			
VIS BOIS à MANCHON / ZBJ			
Ø x L	H	Cond.	Code
6,5 x 50	10	100	221 402

- **Application Aménagement Finition :**
 - Fixation de tiges filetées sur ossature bois

PITON MÂLE DE RÉHABILITATION M6 PAS 100



Acier Zingué Bichromaté Jaune			
PITON MÂLE RÉHABILITATION / ZBJ			
Ø x L	H	Cond.	Code
6,5 x 60	10	100	221 410

- **Application Aménagement Finition :**
 - Fixation de tiges filetées avec manchon sur ossature bois

• H : Entraînement 6 pans - L : Longueur

VIS AUTOPERCEUSE TÊTE TROMPETTE

SUR SUPPORT BOIS OU ACIER



				Acier phosphaté noir	
				DRILLCO / Ph N	
CP	Ø x L	Empreinte	Boîte de	Code	
1	3,5 x 25	PH 2	1000 *	304 500	
1	3,5 x 35	PH 2	1000 *	304 510	
1	3,5 x 45	PH 2	1000 *	304 520	
1	3,5 x 55	PH 2	500 *	304 530	
1	4,2 x 70	PH 2	500	304 550	
1	3,5 x 80	PH 2	500	304 560	
1	4,8 x 90	PH 2	250	304 570	
1	4,8 x 100	PH 2	250	304 580	
1	4,8 x 110	PH 2	500	304 590	
1	4,8 x 120	PH 2	500	304 610	
1	4,8 x 130	PH 2	250	304 620	

(*) Livré avec un Embout de vissage

- **Application :**
 - Fixation de plaque de plâtre sur support bois ou support acier d'épaisseur : 8/10e maxi

• CP : Capacité de Perçage sur Acier (minimum / maximum) - Empreinte : Entraînement empreinte creuse - L : Longueur



CHAPITRE 3

Pointe et clou

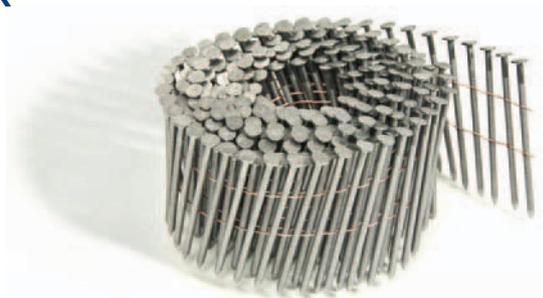
46 à 51

Agrafe

52

TÊTE PLATE - ROULEAUX 16° - CLAIR

Matière : acier clair



Acier clair	
POINTE ANNELÉE TP	

Pointes	Ø	L	Nbre de pointes/rouleau	Cond.	Code
2,3 x 45	2,3	45	350	14 000	136 050
2,3 x 50	2,3	50	350	14 000	136 051
2,3 x 55	2,3	55	350	10 500	136 052
2,5 x 60	2,5	60	300	9 000	136 053
2,5 x 65	2,5	65	300	9 000	136 054
2,5 x 70	2,5	70	300	9 000	136 055
2,8 x 80	2,8	80	250	5 000	136 060*
3,1 x 90	3,1	90	225	3 150	136 061*

(*) pointes torsadées

- Pointes annelées, tête plate, en rouleau 16°, sans protection, liaison fil de cuivre
- Fixation à utiliser dans un environnement sec, lorsqu'il n'y a pas de risque de corrosion



• **Produit associé :**

Cloueurs pneumatique SENCO (code 362 047) SCN49 & MAX CN890S (code 362 048), voir page 140

TÊTE LÉGÈREMENT BOMBÉE - ROULEAUX 16° - INOX A4

Matière : Acier inoxydable austénitique A4 Aisi 316



Inox A4 Aisi 316	
POINTE ANNELÉE TB	

Pointes	Ø	L	Nbre de pointes/rouleau	Cond.	Code
2,1 x 38	2,1	38	350	10 500	136 070
2,3 x 45	2,3	45	350	7 000	136 071
2,3 x 50	2,3	50	350	7 000	136 072
2,3 x 55	2,3	55	350	5 600	136 073
2,5 x 60	2,5	60	300	4 800	136 074
2,5 x 65	2,5	65	300	4 800	136 075
2,5 x 70	2,5	70	300	4 800	136 076
2,8 x 80	2,8	80	250	2 500	136 077
3,1 x 90	3,1	90	225	2 250	136 078

- Pointes annelées, tête légèrement bombée, en rouleau 16°, Inox A4, liaison fil inox
- Fixation à utiliser dans un environnement extérieur, lorsqu'il y a un risque important de corrosion



• **Produit associé :**

Cloueurs pneumatique SENCO (code 362 047) SCN49 & MAX CN890S (code 362 048), voir page 140

• L : Longueur - Ø : Corps

TÊTE PLATE EN D - BANDES 34° - CLAIR

Matière : acier clair



Acier clair
POINTE ANNELÉE TPD

Pointes	Ø	L	Nbre de pointes/rouleau	Cond.	Code
2,8 x 50	2,8	50	40	2 000	136 082
2,8 x 65	2,8	65	40	2 000	136 083
2,8 x 75	2,8	75	40	2 000	136 080
3,1 x 90	3,1	90	45	2 000	136 081

- Pointes annelées, tête plate en D, en bande 34°, sans protection, liaison papier
- Fixation à utiliser dans un environnement sec, lorsqu'il n'y a pas de risque de corrosion



• **Produit associé :**

Cloueur gaz SENCO GT90CH (code 362 049), voir page 140

TÊTE PLATE EN D - BANDE 34° - GàC

Matière : Acier galvanisé à chaud $\geq 35 \mu\text{m}$



Acier galvanisé à chaud
 $\geq 35 \mu\text{m}$
POINTE ANNELÉE TPD

Pointes	Ø	L	Nbre de pointes/rouleau	Cond.	Code
2,8 x 50	2,8	50	40	2 000	136 090
2,8 x 65	2,8	65	40	2 000	136 091
2,8 x 75	2,8	75	40	2 000	136 092
3,1 x 90	3,1	90	40	2 000	136 093

- Pointes annelées, tête plate en D, en bande 34°, GàC, liaison papier
- Fixation à utiliser dans un environnement extérieur, lorsqu'il y a un risque de corrosion
- **Application :**
 - Fixation conseillée pour l'extérieur avec des conditions atmosphériques continentales



• **Produit associé :**

Cloueur gaz SENCO GT90CH (code 362 049), voir page 140

• L : Longueur - Ø : Corps

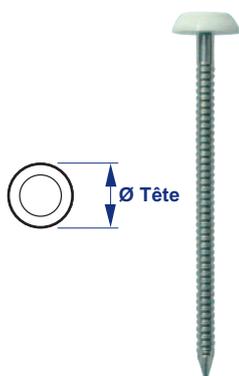
POINTE ANNELÉE - TÊTE LÉGÈREMENT BOMBÉE



			Acier Inoxydable Austénitique A4 Aisi 316	
			POINTE ANNELÉE TB / In A4	
Ø	x	L	Cond.	Code
1,9	x	25	1 000	29 840
1,9	x	30	1 000	29 799
2,3	x	35	1 000	29 843
2,3	x	45	500	29 845
2,3	x	50	500	29 849
2,5	x	60	250	29 853
3,1	x	75	250	29 857
4,0	x	100	100	29 858

- Ø tête = 2,5 x Ø Fil
- Laquage sur demande

POINTE ANNELÉE - TÊTE PLASTIQUE DE COULEUR



					Acier Inoxydable Austénitique A4 Aisi 316	
					Tête surmoulée plastique de couleur	
					CLOUPLAST / In A4	
Ø	x	L	Ø tête	Couleur tête	Cond.	Code
2	x	30	6	Blanc	250	230 695
2	x	40	6	Blanc	250	230 700
2	x	40	6	Brun	250	230 712
2	x	40	6	Gris	250	230 711
2	x	40	6	Sable	250	230 710
2,65	x	50	9	Blanc	100	230 740
3,35	x	65	12	Blanc	100	230 750

- Application Bardage :
- Fixation d'éléments en PVC sur charpente bois

POINTE ANNELÉE - TÊTE CLOCHE Ø 18 MM MONTÉE AVEC RONDELLE Ø 13 MM



Ø	x	L	Tête NATURELLE		Tête LAQUÉE Ral	
			Acier galvanisé à chaud + rondelle néoprène		Acier galvanisé laqué + rondelle néoprène	
			W8 / GàC + RN		W8 / GàC-L (Ral) + RN	
Ø	x	L	Cond.	Code	Cond.	Code
3,7	x	65	100	29 783	100	29 798
3,7	x	75	100	29 880	100	29 881

- Ø Tête : Diamètre extérieur de la tête

POINTE ANNELÉE - TÊTE CLOCHE Ø 18 MM MONTÉE AVEC RONDELLE Ø 13 MM



			Pointe LAQUÉE	
			Acier galvanisé laqué + rondelle néoprène	
			CLOU TUILE de RIVE / GàC-L + RN	
Ø	x	L	Cond.	Code
3,7	x	65	100	29 797
3,7	x	75	100	29 800

- Teintes : Blanc Ral 9010 (Réf. 1) - Vert (Réf. 6) - Gris Ral 9002 (Réf. 42) - Terre cuite (Réf. 53) - Rouge tuile Ral 8012 (Réf.54) - Vert tilleul Ral 6021 (Réf. 55) - Noir Ral 9005 (Réf. 70) - Brique (Réf. 80) - Rouge brun (Réf. 98)
- **Application Couverture :**
 - Fixation de tuiles de rive sur ossature bois

POINTE ROULÉE TORSADÉE - TÊTE PARAPLUIE Ø 20 MM RAPPORTÉE MONTÉE AVEC RONDELLE Ø 20 ÉP. 5 MM



					Pointe LAQUÉE	
					Acier galvanisé laqué + rondelle néoprène	
					CLOU de FAÎTAGE / GàC-L + RN	
Ø	x	L	Couleur	Ral	Cond.	Code
3,8	x	110	Noir	9 005	100	29 700
3,8	x	110	Brun	8 017	100	29 701
3,8	x	110	Brique	8 004	100	29 702
3,8	x	120	Noir	9 005	100	29 710
3,8	x	120	Brun	8 017	100	29 711
3,8	x	120	Brique	8 004	100	29 712

- **Application Couverture :**
 - Fixation de tuiles faitières en terre cuite sur ossature bois

• L : Longueur

POINTE ROULÉE TORSADÉE - TÊTE PARAPLUIE Ø 20 MM RAPPORTÉE



			Acier galvanisé à chaud	
			WG 2 / GàC	
Ø	x	L	Cond.	Code
4,3	x	40	100	29 610
4,3	x	50	100	29 620
4,3	x	60	100	29 630
4,3	x	70	100	29 640
4,3	x	80	100	29 650
4,3	x	90	100	29 660



- **Produit associé :**
Rondelle Néo 16x3,5x3 (code 417 471)

CLOU À TIGE LISSE - TÊTE BOMBÉE Ø 16 MM



Ø	x	L	Jauge	Tête NATURELLE		Tête LAQUÉE	
				Acier zingué		Acier zingué	
				CLOU CALOTIN TL / Zn		CLOU CALOTIN TL / ZnL	
				Cond.	Code	Cond.	Code
2,7	x	27	16	500	28 010	500	28 011
2,7	x	30	16	500	28 020	500	28 022
2,7	x	35	16	500	28 030	500	28 031
2,7	x	40	16	500	28 040	500	28 041
2,7	x	45	16	500	28 050	500	28 051
2,7	x	50	16	500	28 060	500	28 064
2,7	x	55	16	500	28 070	500	28 071
2,7	x	60	16	500	28 080	500	28 081
3,0	x	70	17	500	28 090	500	28 092
3,4	x	80	18	500	28 100	500	28 101
2,7	x	27	16	100	28 013		
2,7	x	30	16	100	28 023		
2,7	x	35	16	100	28 033		
2,7	x	40	16	100	28 043		
2,7	x	45	16	100	28 053		
2,7	x	50	16	100	28 063		
2,7	x	55	16	100	28 073		
2,7	x	60	16	100	28 083		
3,0	x	70	17	100	28 093		
3,4	x	80	18	100	28 103		

- Toutes teintes Ral

CLOU À TIGE TORSADÉE - TÊTE BOMBÉE Ø 16 MM



Ø x L	Jauge	Tête NATURELLE Acier zingué		Tête LAQUÉE Acier zingué	
		Cond.	Code	Cond.	Code
2,7 x 30	16	500	28 180	100	28 181
3,0 x 70	17	500	28 190	500	28 191
3,4 x 80	18	500	28 200	500	28 201
3,0 x 70	17	100	28 193	100	28 194
3,4 x 80	18	100	28 203	100	28 204

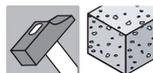
• Autres dimensions sur demande

POINTE ANNELÉE - TÊTE PLATE RENFORCÉE Ø 8 MM - CÔNE SOUS TÊTE



Ø x L	Acier électro-zingué	
	Cond.	Code
4 x 40	250	29 900
4 x 50	250	29 902

POINTE STRIÉE À BÉTON - TÊTE FRAISÉE

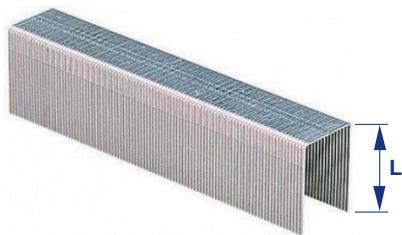


Ø x L	Ø tête	Quantité au kg	Boite de (kg)	Acier au carbone électro-zingué	
				Carton de (Kg)	Code
2,7 x 25	5,4	± 735	1	12	29 308
2,7 x 30	5,4	± 635	1	12	29 312
2,7 x 35	5,4	± 550	1	12	29 314
2,7 x 40	5,4	± 490	1	12	29 316
2,7 x 50	5,4	± 400	1	12	29 318
2,7 x 60	5,4	± 335	1	12	29 322
2,7 x 70	5,4	± 295	1	12	29 324
3,5 x 40	6,3	± 290	1	12	29 326
3,5 x 50	6,3	± 220	1	12	29 328
3,5 x 60	6,3	± 190	1	12	29 330
3,5 x 70	6,3	± 170	1	12	29 334
4,5 x 80	8,1	± 90	1	12	29 338
4,5 x 90	8,1	± 80	1	12	29 340
4,5 x 100	8,1	± 75	1	12	29 342

• Application :
- Fixation sur béton

• L : Longueur - Ø Tête : Diamètre extérieur de la tête

AGRAFE BOIS TYPE F



	Acier galvanisé		Acier Inoxydable Austénitique A2 Aisi 304	
	AGRAFE F / Ga		AGRAFE F / In A2	
L	Cond.	Code	Cond.	Code
3	12 900	328 000		
4	10 800	328 001	10 800	328 010
6	8 600	328 002	8 600	328 011
8	6 400	328 003	6 400	328 012
10	5 400	328 004	5 400	328 013
12	7 500	328 005	4 300	328 014

• Largeur dos agrafe : 12,7 mm

• **Application :**

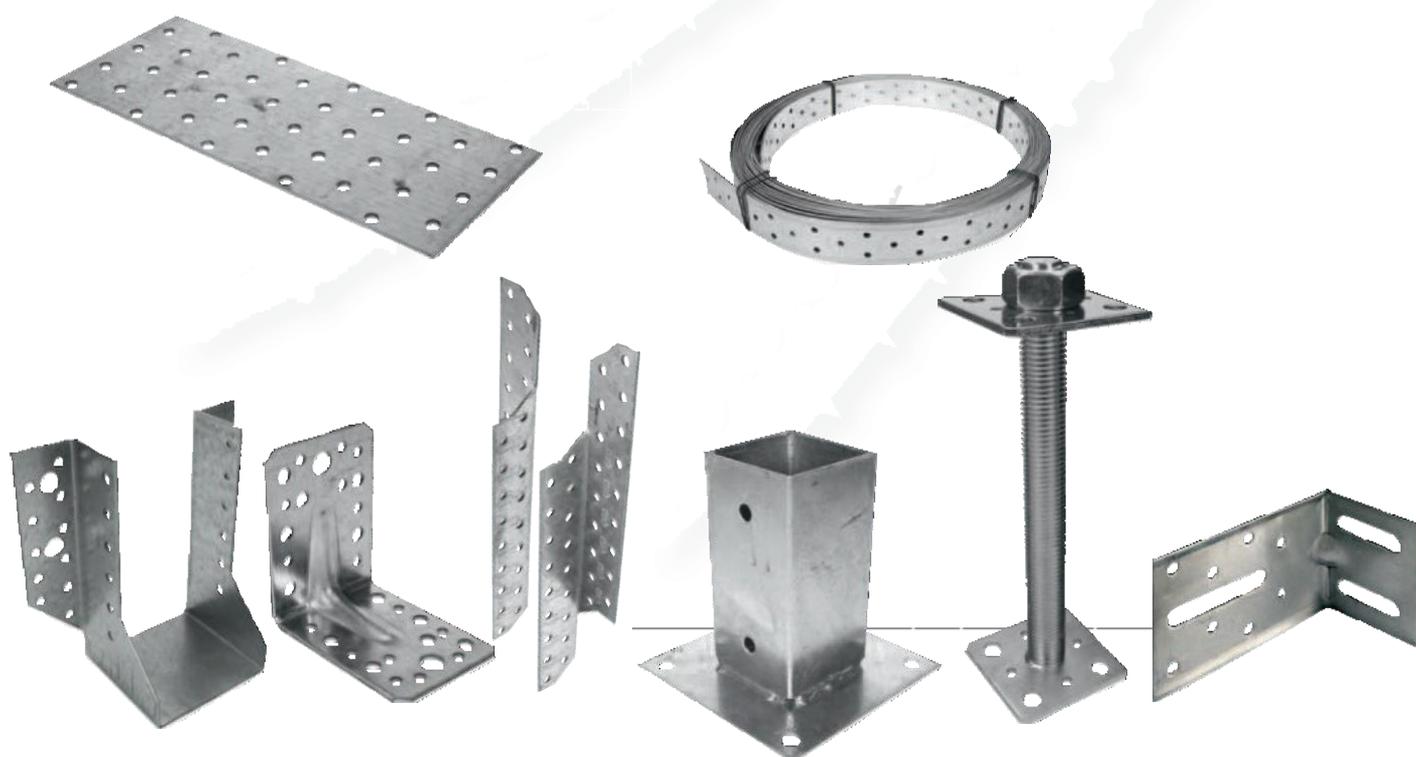
- Isolation - Couverture : Pose de film pare vent sous bardage, toile bitumée sous toiture, film micro-perforé ...

• **Produit associé :**

Marteau agrafeur (code 321 649) pour agrafes de 6 à 10 mm, voir page 118



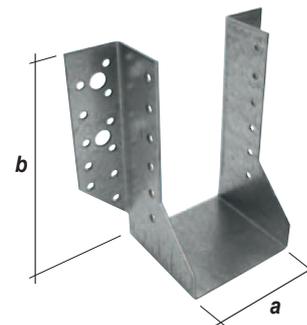
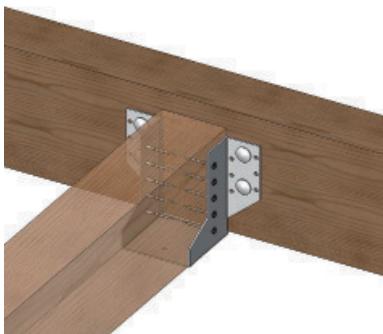
• L : Longueur



CHAPITRE 4

<i>Sabot</i>	54 à 61
<i>Équerre</i>	62 à 65
<i>Plaque</i>	66
<i>Patte de solivage</i>	67
<i>Pieds de poteau</i>	68
<i>Feuillard de contreventement</i>	69
<i>Équerre de façade</i>	70

SABOT À AILES EXTÉRIEURES



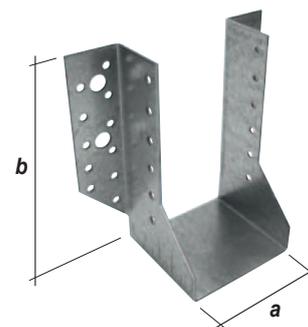
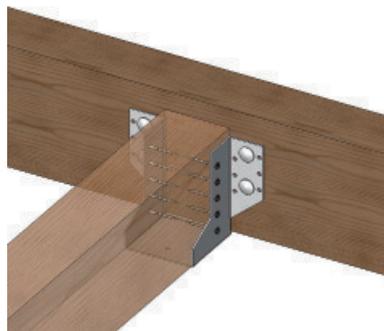
Acier galvanisé Z 275

SABOT AE

Sabot AE	Largeur a (mm)	Hauteur b (mm)	Épaisseur (mm)	Développé (mm)	Qté Trous Ø5	Qté Trous Ø11	Cond.	Code
32-260	32	114	2	260	22	2	10	329 900
32-320	32	144	2	320	28	4	10	329 901
38-260	38	111	2	260	22	2	10	329 910
38-320	38	141	2	320	28	4	10	329 911
38-380	38	171	2	380	34	4	10	329 912
41-261	41	110	2	261	22	2	10	329 902
41-321	41	140	2	321	28	4	10	329 903
45-261	45	108	2	261	22	2	10	329 913
45-321	45	138	2	321	28	4	10	329 914
45-381	45	168	2	381	34	4	10	329 909
45-441	45	198	2	441	40	6	10	329 942
51-260	51	105	2	260	22	2	10	329 915
51-320	51	135	2	320	28	4	10	329 916
60-260	60	100	2	260	22	2	10	329 904
60-320	60	130	2	320	28	4	10	329 905
64-260	64	98	2	260	22	2	10	329 917
64-320	64	128	2	320	28	4	10	329 918
64-380	64	188	2	380	34	4	10	329 941
70-260	70	95	2	260	22	2	10	329 943
70-320	70	125	2	320	28	4	10	329 906
70-380	70	155	2	380	34	4	10	329 907
76-320	76	122	2	320	28	4	10	329 919
76-380	76	152	2	380	34	4	10	329 920
76-440	76	182	2	440	40	6	10	329 937
80-320	80	120	2	320	28	4	10	329 921
80-380	80	150	2	380	34	4	10	329 922
80-440	80	180	2	440	40	6	10	329 923
80-500	80	210	2	500	46	6	10	329 938
92-380	92	144	2	380	34	4	10	329 908

suite ↗

SABOT À AILES EXTÉRIEURES



suite ↗

Acier galvanisé Z 275

SABOT AE

Sabot AE	Largeur a (mm)	Hauteur b (mm)	Épaisseur (mm)	Développé (mm)	Qté Trous Ø5	Qté Trous Ø11	Cond.	Code
100-380	100	140	2	380	34	4	10	329 924
100-440	100	170	2	440	40	6	10	329 925
100-500	100	200	2	500	46	6	10	329 926
115-441	115	163	2	441	40	6	10	329 939
115-501	115	193	2	501	46	6	10	329 940
120-500	120	190	2	500	46	6	10	329 927
140-500	140	180	2	500	46	6	10	327 204

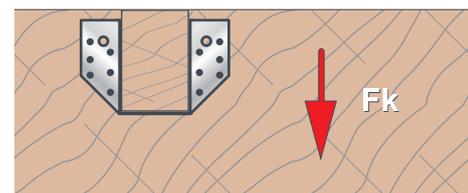
- Agrément Technique Européen ETAG 015
- Résistance au feu Euroclass A1
- **Définition du produit :**
 - Sabot à ailes extérieures pour charpente bois
 - Fixation de solives, pannes, poutres, ...

- Autres dimensions, nous consulter

CHARGES CARACTÉRISTIQUES (dAN) ET DIMENSIONS À RESPECTER (mm)

Charges caractéristiques clouage bois sur bois (classe C24)

Sabot AE	Clous Ø x l	Qté clous porteur	Fk (dAN)
32-260	4x30	12	1900
32-320	4x30	16	2030
38-260	4x40	12	1900
38-320	4x40	16	2030
38-380	4x40	20	2545
41-261	4x30	12	1900
41-321	4x30	16	2030
45-261	4x40	12	1900
45-321	4x40	16	2030
45-381	4x40	20	2545
45-441	4x40	24	2775
51-260	4x50	12	1900
51-320	4x50	16	2030
60-260	4x50	12	1900
60-320	4x50	16	2030
64-260	4x50	12	1900
64-320	4x50	16	2030
64-380	4x50	20	2545
70-260	4x50	12	1900
70-320	4x50	16	2030
70-380	4x50	20	2545
76-320	4x50	20	2545
76-380	4x50	20	2545
76-440	4x50	24	2775
80-320	4x50	16	2030
80-380	4x50	20	2545
80-440	4x50	24	2775
80-500	4x50	28	3230
92-380	4x50	20	2545
100-380	4x50	20	2545
100-440	4x50	24	2775
100-500	4x50	28	3230
115-441	4x50	24	2775
115-501	4x50	28	3230
120-500	4x50	28	3230
140-500	4x50	28	3230

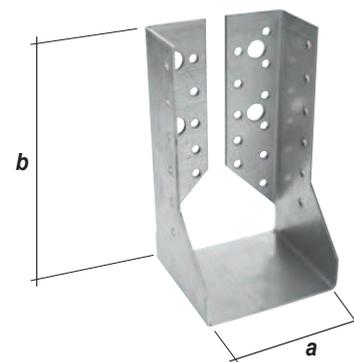
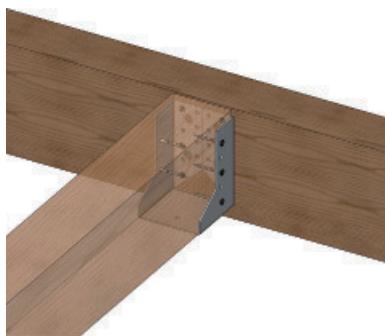


CHARGES CARACTÉRISTIQUES (DAN) ET DIMENSIONS À RESPECTER (mm)
Hauteur Bois porté

Sabot AE	Hauteur charpente industrielle maxi (mm)	hauteur charpente traditionnelle maxi (mm)
32-260	152	171
32-320	192	216
38-260	148	167
38-320	188	212
38-380	228	257
41-261	145	165
41-321	187	210
45-261	144	162
45-321	184	207
45-381	224	252
45-441	264	297
51-260	140	158
51-320	180	203
60-260	133	150
60-320	173	195
64-260	130	147
64-320	170	192
64-380	211	237
70-260	127	143
70-320	167	188
70-380	207	233
76-320	162	183
76-380	202	228
76-440	243	273
80-320	160	180
80-380	200	225
80-440	240	270
80-500	280	315
92-380	192	216
100-380	186	210
100-440	226	255
100-500	266	300
115-441	217	245
115-501	256	288
120-500	253	285
140-500	240	270

La hauteur mini du bois porté, doit être au moins de 12,5 mm supérieure à la hauteur du sabot

SABOT À AILES INTÉRIEURES



Acier galvanisé Z 275

SABOT AI

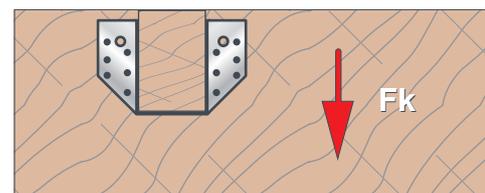
Sabot AI	Largeur A (mm)	Hauteur B (mm)	Épaisseur (mm)	Développé (mm)	Qté Trous Ø5	Qté Trous Ø11	Cond.	Code
76-320	76	122	2	320	28	4	10	329 928
76-380	76	152	2	380	34	4	10	329 929
80-320	80	120	2	320	28	4	10	329 930
80-380	80	150	2	380	34	4	10	329 931
80-440	80	180	2	440	40	6	10	329 932
100-380	100	140	2	380	34	4	10	329 933
100-440	100	170	2	440	40	6	10	329 934
100-500	100	200	2	500	46	6	10	329 935
120-500	120	190	2	500	46	6	10	329 936

- Agrément Technique Européen ETAG 015
- Résistance au feu Euroclass A1
- **Définition du produit :**
 - Sabot à ailes intérieures pour charpente bois
 - Fixation de solives, pannes, poutres, ...
- Autres dimensions, nous consulter

CHARGES CARACTÉRISTIQUES (daN) ET DIMENSIONS À RESPECTER (mm)

Charges caractéristiques clouage bois sur bois (classe C24)

Sabot Al	Clous Ø x l	Qté clous porteur	Fk (daN)
76-320	4x50	12	1715
76-380	4x50	16	2235
80-320	4x50	12	1715
80-380	4x50	16	2235
80-440	4x50	24	3095
100-380	4x50	20	2365
100-440	4x50	24	3095
100-500	4x50	28	2865
120-500	4x50	28	2865



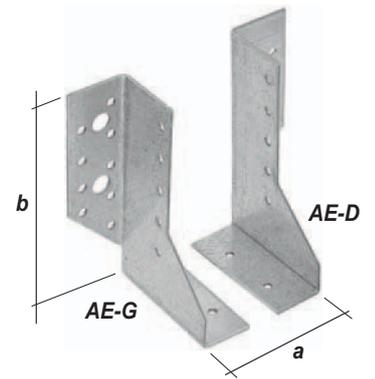
CHARGES CARACTÉRISTIQUES (daN) ET DIMENSIONS À RESPECTER (mm)

Charges caractéristiques clouage bois sur bois (classe C24)

Sabot Al	Hauteur charpente industrielle maxi (mm)	hauteur charpente traditionnelle maxi (mm)
76-320	162	183
76-380	202	228
80-320	160	180
80-380	200	225
80-440	240	270
100-380	186	210
100-440	226	255
100-500	266	300
120-500	253	285

La hauteur mini du bois porté, doit être au moins de 12,5 mm supérieure à la hauteur du sabot

DEMI-SABOT À AILE EXTÉRIEURE



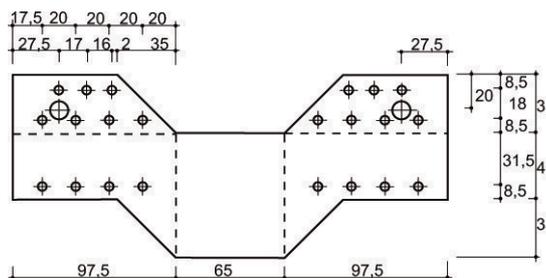
Acier galvanisé Z 275

DEMI-SABOT AE

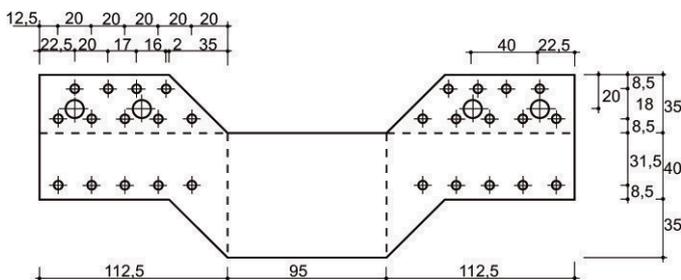
Demi-sabot	Largeur a (mm)	Hauteur b (mm)	Épaisseur (mm)	Développé (mm)	Qté Trous Ø5	Qté Trous Ø11	Cond.	Code
AE-D	28	130	2	158	16	2	10	327 203
AE-G	28	130	2	158	16	2	10	327 202

- **Définition du produit :**
 - Demi-sabot à aile extérieure pour charpente bois
 - Fixation de solives, pannes, poutres, ...
- Autres dimensions, nous consulter

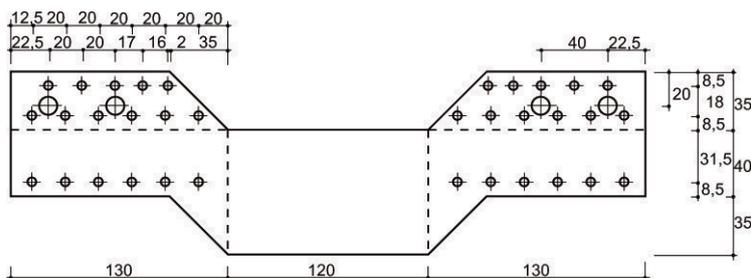
DIMENSIONS DES SABOTS AE ET AI



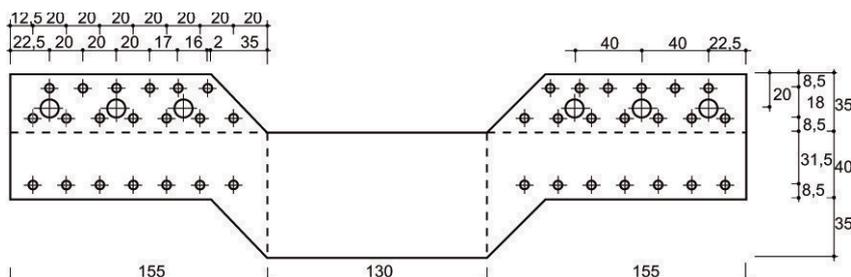
Développé 260 mm



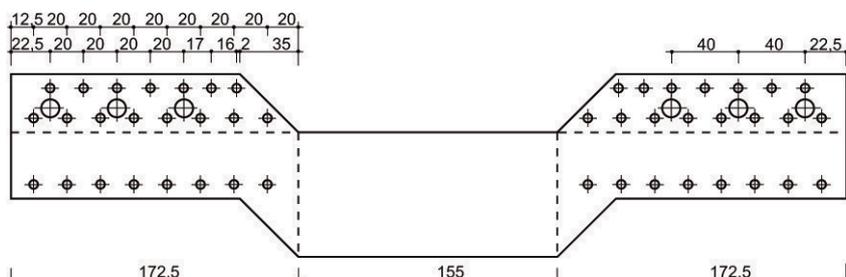
Développé 320 mm



Développé 380 mm

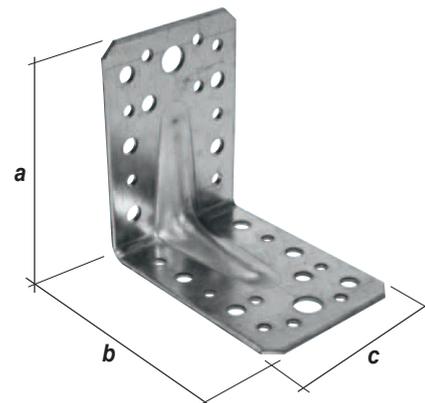
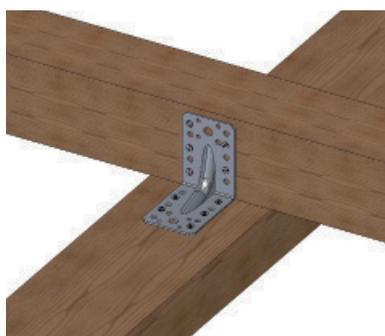


Développé 440 mm



Développé 500 mm

ÉQUERRE 1 RENFORT



Acier galvanisé Z 275

ÉQUERRE 1R

Équerre 1R	Hauteur A (mm)	Prof. B (mm)	Largeur C (mm)	Ep. (mm)	Développé (mm)	Qté Trous Ø5	Qté Trous Ø7	Qté Trous Ø11	Qté Trous Ø14	Cond.	Code
50-140	90	50	55	2,5	140	20	-	2	-	20	329 954
70-140	70	70	55	2,5	140	20	-	2	-	20	329 956
90-180	90	90	65	2,5	180	16	12	2	-	20	329 950
105-210	105	105	90	2,5	210	36	-	-	2	20	329 952

- Agrément Technique Européen ETAG 015
- Résistance au feu Euroclass A1

• **Définition du produit :**

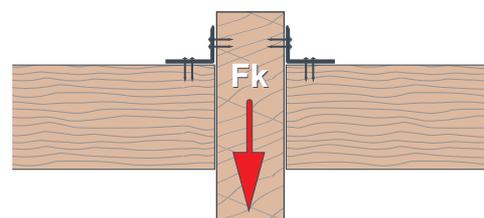
- Équerre renforcée pour applications structurales
- Fixation de fermettes, chevrons, ...

- Autres dimensions, nous consulter

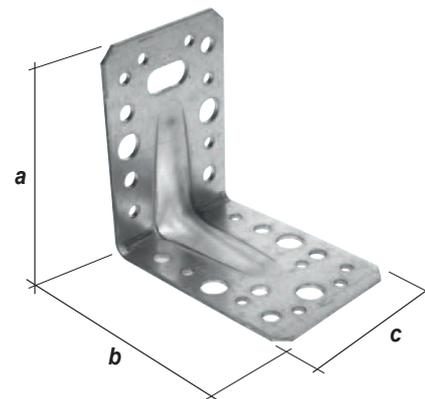
CHARGES CARACTÉRISTIQUES (daN) ET DIMENSIONS À RESPECTER (mm)

Charges caractéristiques clouage bois sur bois (classe C24) avec 2 équerres

Équerre 1R	Clous Ø x l	Qté clous aile a	Qté clous aile b	Fk (daN)
50-140	4x50	8	6	1435
70-140	4x50	8	8	1045
90-180	4x50	8	6	1780
105-210	4x50	10	10	2190



ÉQUERRE 1 RENFORT RÉGLABLE



Acier galvanisé Z 275

ÉQUERRE 1RR

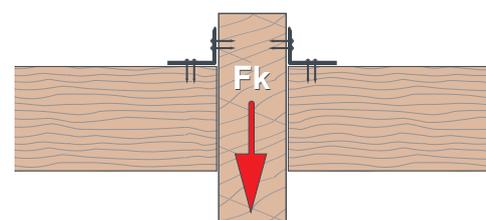
Équerre 1RR	Hauteur a (mm)	Prof. b (mm)	Largeur c (mm)	Ep. (mm)	Développé (mm)	Qté Trous Ø5	Qté Trous Ø7	Qté Trous Ø11	Qté Trous Ø14	Cond.	Code
90-180	90	90	65	2,5	180	13	9	4	2	20	329 958
105-210	105	105	90	2,5	210	28	-	4	2	20	329 960
105-277	172	105	90	3	277	44	-	7	3	10	329 962

- Agrément Technique Européen ETAG 015 (équerre 1RR 105-277 uniquement)
- Résistance au feu Euroclass A1
- **Définition du produit :**
 - Equerre renforcée réglable
 - Fixation de fermettes, chevrons, ...
- Autres dimensions, nous consulter

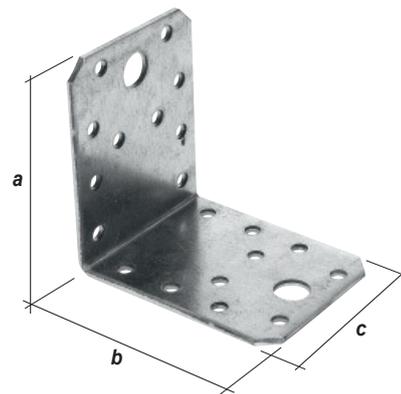
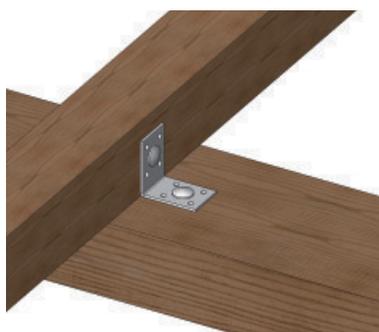
CHARGES CARACTÉRISTIQUES (daN) ET DIMENSIONS À RESPECTER (mm)

Charges caractéristiques clouage bois sur bois (classe C24) avec 2 équerres

Équerre 1RR	Clous Ø x l	Qté clous aile a	Qté clous aile b	Fk (daN)
90-180	4x50	8	6	1780
105-210	4x50	10	10	2190
105-277	4x50	13	12	2189



ÉQUERRE SANS RENFORT



Acier galvanisé Z 275

ÉQUERRE SR

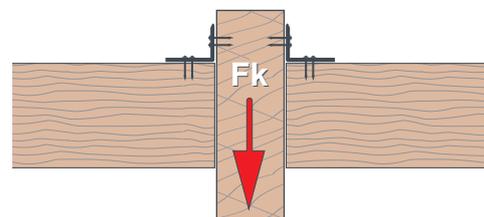
Équerre SR	Hauteur A (mm)	Prof. B (mm)	Largeur C (mm)	Ep. (mm)	Développé (mm)	Qté Trous Ø5	Qté Trous Ø7	Qté Trous Ø11	Qté Trous Ø14	Cond.	Code
50-100	50	50	35	2,5	100	8	-	2	-	20	329 980
50-200	150	50	35	2,5	200	16	-	4	-	20	329 984
70-140	70	70	55	2,5	140	20	-	2	-	20	329 982
90-180	90	90	65	2,5	180	16	12	2	-	20	329 986
105-210	105	105	90	2,5	210	36	-	-	2	20	329 988

- Agrément Technique Européen ETAG 015
- Résistance au feu Euroclass A1
- **Définition du produit :**
 - Équerre perforée non renforcée pour applications structurelles
 - Fixation de fermettes, chevrons, ...
- Autres dimensions, nous consulter

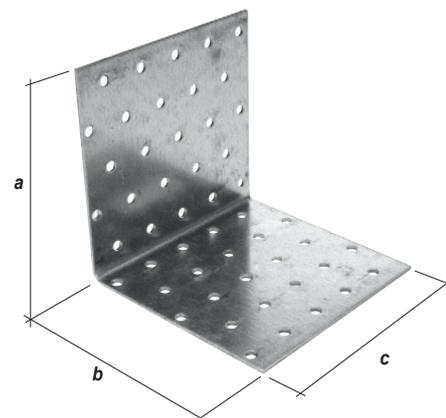
CHARGES CARACTÉRISTIQUES ET DIMENSIONS À RESPECTER (mm)

Charges caractéristiques clouage bois sur bois (classe C24) avec 2 équerres

Équerre SR	Clous Ø x l	Qté clous aile a	Qté clous aile b	Fk (daN)
50-100	4x50	4	4	685
50-200	4x50	12	4	1490
70-140	4x50	8	8	1095
90-180	4x50	8	8	1780
105-210	4x50	10	10	2190



ÉQUERRE SIMPLE PERFORÉE



Acier galvanisé Z 275

ÉQUERRE SP

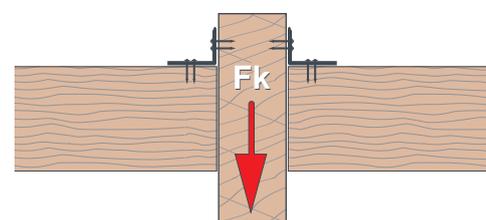
Équerre SP	Hauteur A (mm)	Prof. B (mm)	Largeur C (mm)	Ep. (mm)	Développé (mm)	Qté Trous Ø5	Cond.	Code
40-80	40	40	40	2	80	8	50	329 990
60-120	60	60	60	2	120	18	20	329 992
80-160	80	80	80	2	160	32	20	329 994
100-200	100	100	100	2	200	50	20	329 998

- Agrément Technique Européen ETAG 015
- Résistance au feu Euroclass A1
- Définition du produit :
 - Equerre simple perforée non renforcée pour applications structurelles
 - Fixation de fermettes, chevrons, ...
- Autres dimensions, nous consulter

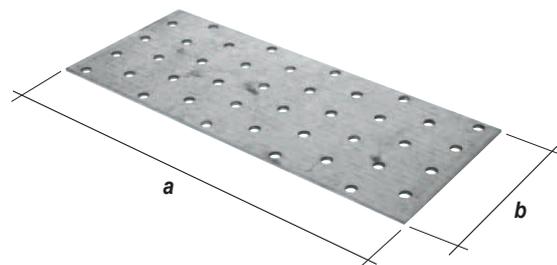
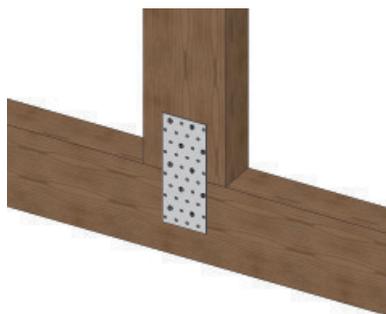
CHARGES CARACTÉRISTIQUES ET DIMENSIONS À RESPECTER (mm)

Charges caractéristiques clouage bois sur bois (classe C24) avec 2 équerres

Équerre SP	Clous Ø x l	Qté clous aile a	Qté clous aile b	Fk (daN)
40-80	4x50	4	4	381
60-120	4x50	7	7	579
80-160	4x50	14	14	864
100-200	4x50	21	21	1301



PLAQUE SIMPLE PERFORÉE



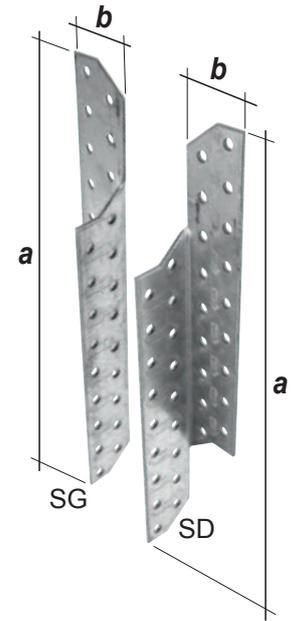
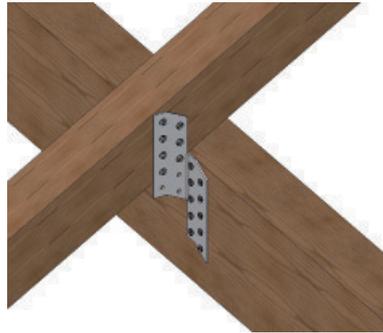
Acier galvanisé Z 275

PLAQUE SP

Plaque SP	Longueur A (mm)	Largeur B (mm)	Ep. (mm)	Qté Trous Ø5	Cond.	Code
40 x 120	120	40	2	10	20	329 800
60 x 160	160	60	2	20	20	329 802
60 x 200	200	60	2	30	20	329 804
80 x 200	200	80	2	40	20	329 806
100 x 200	200	100	2	70	10	329 808

- **Définition du produit :**
 - Plaque simple perforée non renforcée pour applications non structurales
 - Liaison d'assemblage, réparation, ...
- Autres dimensions, nous consulter

PATTE DE SOLIVAGE



Acier galvanisé Z 275

**PATTES
SG et SD**

Pattes SG et SD	Hauteur A (mm)	Largeur B (mm)	Ep. (mm)	Qté Trous Ø5	Cond.	Code
SG 32-170	170	32	2	20	20	329 881
SD 32-170	170	32	2	20	20	329 882
SG 32-210	210	32	2	28	20	329 883
SD 32-210	210	32	2	28	20	329 884
SG 32-250	250	32	2	36	20	329 885
SD 32-250	250	32	2	36	20	329 886

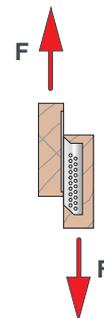
SD = Solivage Droite / SG = Solivage Gauche

- Agrément Technique Européen ETAG 015
- Résistance au feu Euroclass A1
- **Définition du produit :**
 - Plaques de solivage droites et gauches pour applications structurales
 - Assemblage poutre/solive, ...
- Autres dimensions, nous consulter

CHARGES CARACTÉRISTIQUES ET DIMENSIONS À RESPECTER (mm)

Charges caractéristiques clouage bois sur bois (classe C24) avec 2 équerres

Équerre SG et SD	Crous Ø x l	Qté crous aile a	Qté crous aile b	Fk (daN)
SG 32-170	4x50	10	10	1936
SD 32-170	4x50	10	10	1936
SG 32-210	4x50	10	10	1925
SD 32-210	4x50	10	10	1925
SG 32-250	4x50	10	10	1991
SD 32-250	4x50	10	10	1991

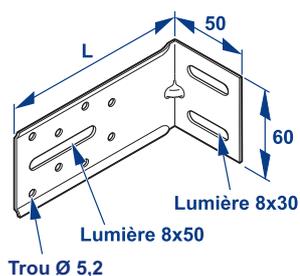


ÉQUERRE D'ISOLATION DE FAÇADE



Acier galvanisé Z 350 - Ép. 25/10e

ISOLCO 3000 P / Ga



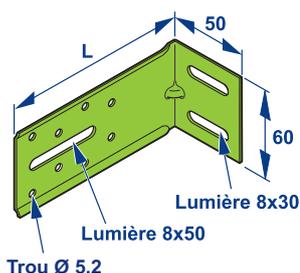
L	Cond.	Code
40	100	360 991
50	200	360 993
60	200	360 995
70	200	360 997
80	200	361 000
90	200	361 005
100	100	361 010
110	100	361 015
120	100	361 020
130	100	361 026
140	100	361 030
150	100	361 035
160	100	361 040
170	100	361 046
180	100	361 050
190	100	361 048
200	100	361 051
210	100	361 049
220	100	361 060
230	50	361 056
240	50	361 052
250	50	361 053
260	50	361 055
270	50	361 070
280	50	361 057
290	50	361 058
300	50	361 054

- Enquête de technique nouvelle QUALICONSULT n° 071780100057
- Conforme au cahier du CSTB 3316
- Acier galvanisé à chaud sur demande
- Possibilité d'ISOLCO 3000 P avec des lumières Ø 10 ou 12 mm, nous consulter.
- Pour plus d'informations, consulter notre fascicule FAÇADE.
- **Application Façade :**
 - Équerre d'isolation de façade pour la fixation verticale de chevrons bois



Acier Inoxydable Austénitique
A2 Aisi 304 - Ép. 20/10e

ISOLCO 3000 P / In A2



L	Cond.	Code
60	100	361 300
80	100	361 304
100	100	361 311
110	100	361 361
120	100	361 308
140	100	361 315
160	100	361 316
170	100	361 318
180	50	361 321
200	50	361 320
220	50	361 324
240	50	361 323
280	50	361 326
300	50	361 322

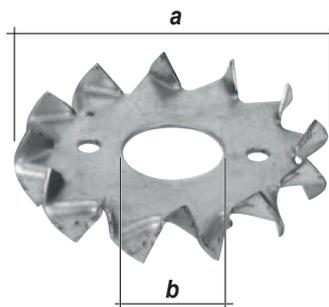
- Conforme au cahier du CSTB 3316
- Acier Inoxydable Austénitique A4 Aisi 316 sur demande, nous consulter.
- **Application Façade :**
 - Équerre d'isolation de façade pour la fixation verticale de chevrons bois

FEUILLARD DE CONTREVENTEMENT



				Acier galvanisé	
				FEUILLARD	
Feuillard	Largeur (mm)	Longueur (m)	Ep. (mm)	Cond.	Code
40-50000	40	50	2	1	329 810

RONDELLE CRAMPON



				Acier galvanisé	
				RONDELLE CRAMPON	
Rondelle crampon	a (mm)	b (mm)	Ep. (mm)	Cond.	Code
Ø 48	48	17	1	20	329 840
Ø 75	75	26	1,3	20	329 842
Ø 95	95	33	1,5	20	329 844

Département BOIS

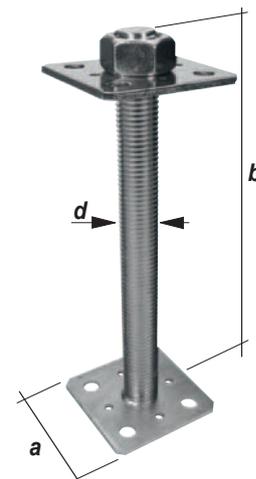
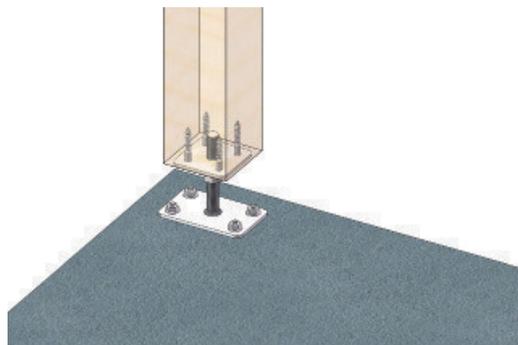


Tél. : **01 34 80 51 61**

Fax : **01 34 80 52 84**

E-mail : **bois@etanco.fr**

PIED DE POTEAU STANDARD RÉGLABLE

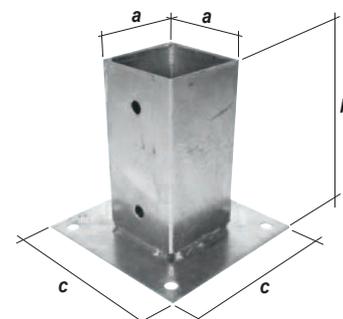
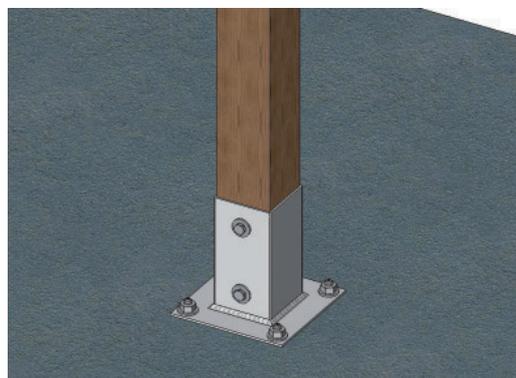


Acier galvanisé

PIED PSR

Pied PSR	A (mm)	B (mm)	D (mm)	Ep. (mm)	Cond.	Code
80	80	250	24	4	4	329 970
110	110	250	24	4	4	329 972

PIED DE POTEAU DE JARDIN CARRÉ



Acier galvanisé

PIED PJC

Pied PJC	A (mm)	B (mm)	Ep. (mm)	Cond.	Code
70	71	150	2	1	329 974
90	91	150	2	1	329 976
100	101	150	2	1	329 978
120	121	150	2	1	329 979

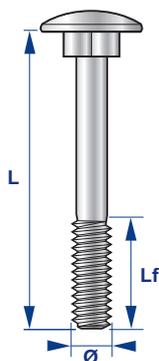


CHAPITRE 5

Boulonnerie (vis et écrou)

72 à 75

BOULON À BOIS (VIS TÊTE RONDE COLLET CARRÉ + ÉCROU NON MONTÉ) - DIN 603

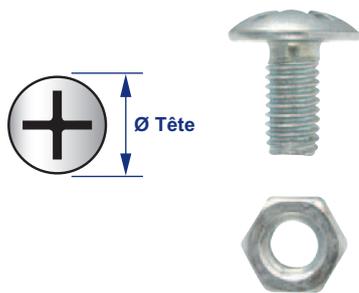


					Acier zingué classe 4.8	
					T.R.C.C. BOIS Zn	
Ø	x	L	L _f	Pas iso	Boîte de	Code
6	x	16	13	100	200	54 090
6	x	20	17	100	200	54 100
6	x	40	18	100	200	54 140
6	x	50	18	100	200	54 160
6	x	60	18	100	100	54 170
<hr/>						
8	x	20	16	125	200	54 500
8	x	40	22	125	200	54 540
8	x	50	22	125	100	54 560
8	x	60	22	125	100	54 570
8	x	70	22	125	100	54 580
8	x	80	22	125	100	54 590
8	x	90	22	125	100	54 600
8	x	100	22	125	100	54 610
8	x	110	22	125	50	54 620
8	x	120	22	125	50	54 630
8	x	140	28	125	50	54 650
8	x	180	28	125	50	54 680
<hr/>						
10	x	30	25	150	100	54 720
10	x	50	26	150	100	54 760
10	x	60	26	150	100	54 770
10	x	70	26	150	100	54 780
10	x	80	26	150	50	54 790
10	x	90	26	150	50	54 800
10	x	100	26	150	50	54 810
10	x	110	26	150	50	54 820
10	x	120	26	150	50	54 830
10	x	140	32	150	50	54 850
10	x	150	32	150	50	54 860
10	x	160	45	150	50	54 871
10	x	180	32	150	50	54 880
10	x	200	45	150	50	54 891
10	x	225	45	150	25	54 895
10	x	230	45	150	25	54 894
10	x	240	45	150	25	54 695
10	x	250	45	150	25	54 899
10	x	300	45	150	25	54 904
<hr/>						
12	x	60	30	175	50	54 949
12	x	80	30	175	50	54 950
12	x	100	30	175	50	54 970
12	x	120	30	175	50	54 990
12	x	130	36	175	50	54 995
12	x	140	36	175	50	55 000
12	x	150	36	175	25	54 980
12	x	160	36	175	25	55 010
12	x	180	36	175	25	55 020
12	x	200	36	175	25	55 030
12	x	220	49	175	25	55 040
12	x	250	49	175	25	55 050
12	x	300	49	175	25	55 060

• Norme Din 603

• L : Longueur - Lf : Longueur partie filetée

TÊTE RONDE LARGE FENDUE EN CROIX (VIS + ÉCROU NON MONTÉ)



			Acier zingué Classe 4.8		
			POËLIER / Zn		
Ø	x	L	Pas	Boîte de	Code
8	x	16	125	100	55 580

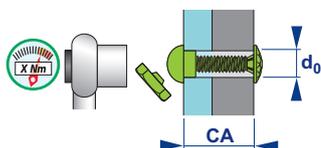
- Norme E25-129 + DIN 934

BOULON DE SÉCURITÉ - TÊTE BOMBÉE MARTELÉE + ÉCROU INOX DOUBLE TÊTE ANTI-EFFRACTION / INDÉMONTABLE



					Acier Inoxydable Austénitique A2 Aisi 304			
					BDS / In A2			
M	x	L	CA mini	CA maxi	H	d ₀	Cond.	Code
8	x	16	14	17	15	10	50	358 952
8	x	20	18	21	15	10	50	358 954

- Couple serrage : 18 N.m
- Sa face martelée lui confère un aspect esthétique pour la fixation de pentures sur bois ou acier
- Ne donne aucune prise aux outils
- Résiste à la corrosion
- **Application :**
 - S'utilise pour l'assemblage de grilles, de ferronnerie Application en intérieur ou en extérieur



- CA_{maxi} : Capacité d'Assemblage maximum - CA_{mini} : Capacité d'Assemblage minimum - d₀ : Diamètre de perçage du support - H : Entraînement 6 pans
- L : Longueur

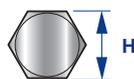
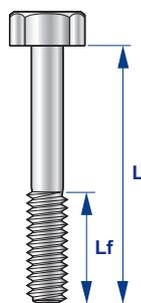
BOULON - TÊTE HEXAGONALE (VIS + ÉCROU NON MONTÉ)



Acier zingué Classe 6.8

BOULON TH / Zn

Ø	x	L	L _f	H	Boîte de	
					Code	
6	x	10	10	10	500	56 120
6	x	16	16	10	500	56 130
6	x	20	20	10	500	56 140
6	x	25	25	10	500	56 150
6	x	30	18	10	200	56 160
6	x	40	18	10	200	56 180
6	x	60	18	10	200	56 220
<hr/>						
8	x	16	16	13	200	56 390
8	x	20	20	13	200	56 400
8	x	25	25	13	200	56 410
8	x	30	30	13	200	56 420
8	x	35	22	13	200	56 430
8	x	40	22	13	200	56 440
8	x	45	22	13	200	56 450
8	x	50	22	13	100	56 460
8	x	60	22	13	100	56 480
8	x	70	22	13	100	56 490
8	x	80	22	13	100	56 500
8	x	90	22	13	100	56 510
8	x	100	22	13	100	56 520
8	x	120	22	13	50	56 522
<hr/>						
10	x	20	20	16	100	56 530
10	x	25	25	16	100	56 540
10	x	30	30	16	100	56 550
10	x	35	35	16	100	56 560
10	x	40	26	16	100	56 570
10	x	50	26	16	100	56 590
10	x	60	26	16	100	56 610
10	x	70	26	16	100	56 620
10	x	80	26	16	50	56 630
10	x	90	26	16	50	56 640
10	x	100	26	16	50	56 642
10	x	110	26	16	50	56 643
10	x	120	26	16	50	56 644
10	x	130	32	16	50	56 645
<hr/>						
12	x	20	20	18	100	56 650
12	x	25	25	18	100	56 660
12	x	30	30	18	100	56 670
12	x	40	40	18	100	56 690
12	x	50	30	18	50	56 710
12	x	70	30	18	50	56 740
12	x	80	30	18	50	56 750
12	x	100	30	18	50	56 770
12	x	120	30	18	50	56 780
12	x	130	36	18	50	56 790
<hr/>						
14	x	30	30	21	50	56 830
14	x	35	35	21	50	56 840
14	x	70	34	21	50	56 890
14	x	120	34	21	25	56 940
<hr/>						
16	x	30	30	24	25	56 970
16	x	40	40	24	25	56 990
16	x	50	50	24	25	57 010



suite

BOULON - TÊTE HEXAGONALE (VIS + ÉCROU NON MONTÉ)

→ suite



Acier zingué Classe 6.8

BOULON TH / Zn

Ø	x	L	L _f	H	Boîte de	Code
16	x	60	38	24	25	57 145
16	x	80	38	24	25	57 060
16	x	110	38	24	10	57 090
18	x	80	42	27	25	57 150
18	x	90	42	27	25	57 130
20	x	40	40	30	25	57 140
20	x	50	50	30	25	57 142

- Norme NF EN 24014 (filetage partiel) - NF EN 24017 (filetage total)
- Autres dimensions sur demande

• **Produit associé :**

Rondelles plates, voir page 98



- H : Entraînement 6 pans - L : Longueur - L_f : Longueur partie filetée



CHAPITRE 6

Système de scellement chimique

78 à 82

Cheville métallique pour charge lourde

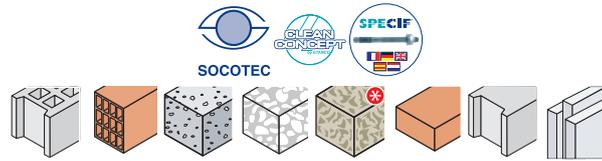
83 à 89

Cheville pour charge légère

90 à 101

SYSTÈME de SCÉLLEMENT CHIMIQUE

SYSTÈME RÉSINE BI-COMPOSANTS POUR MATÉRIAUX CREUX ET PLEINS AVEC CAHIER DES CHARGES N° AFA0248 ACCEPTÉ PAR SOCOTEC SCÉLLEMENT CHIMIQUE ENVIRONNEMENTAL CARTOUCHE DE RÉSINE BI-COMPOSANTS + CANULE MÉLANGEUSE



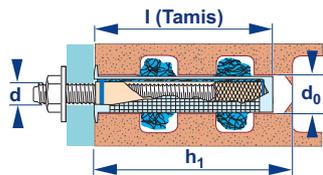
• Charge : jusqu'à 5.300 Kg 

		Uréthane acrylate sans styrène	
		CHIMFORT GREEN	
Contenance	Nbre Canule	Cond.	Code
280 ml	2	1	344 792
380 ml	2	1	344 793

(#) Cartouche en carton

- Usage prévu : Matériaux creux et pleins - (*) avec essais préalables
- Cahier des charges n° AFA0248 accepté par SOCOTEC dans corps creux et béton cellulaire
- Temps de durcissement avant serrage : +30° C = 15 min. / +20° C = 20 min. / +5° C = 50 min.
- Température de conservation : + 5° C et + 25° C
- Durée de conservation : 12 mois
- Cartouches livrées avec 2 canules
- **Définition du produit :**
 - Cheville chimique en cartouche réutilisable
 - Verrouillage de forme dans le creux
 - Capacité de charge importante dans le plein
 - Injection et dosage simple et précis grâce au pistolet.

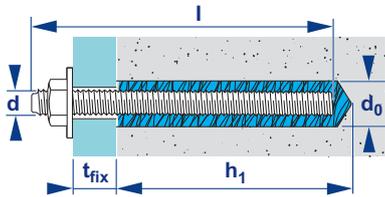
TAMIS AVEC BAGUE DE CENTRAGE AMOVIBLE



					Plastique	
					TAMIS pour CHIMFORT GREEN	
Ø x l	Pour tige d	Pour douille d	d ₀	h ₁	Cond.	Code
12 x 50	M 6	M 6	12	55	50	344 805
15 x 85	M 8 - 10 - 12	M 8	16	90	25	344 808
15 x 130	M 8 - 10 - 12	M 8	16	135	25	344 811
20 x 85		M 10 - 12	20	90	20	344 814

• d₀ : Diamètre de perçage du support - h₁ : Profondeur de perçage du support - L : Longueur

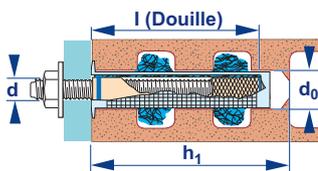
**SYSTÈME RÉSINE BI-COMPOSANTS POUR MATÉRIAUX CREUX ET PLEINS
AVEC CAHIER DES CHARGES N° AFA0248 ACCEPTÉ PAR SOCOTEC
SCÉLÈMENT CHIMIQUE ENVIRONNEMENTAL
TIGE FILETÉE COUPE DROITE
AVEC ÉCROU ET RONDELLE NON MONTÉS
POUR MATÉRIAUX CREUX**



d	x	l	t _{fix}	S _w	Tamis*	Acier classe 5.8 zingué ≥ 5 µm		Acier Inoxydable Austénitique A4	
						Cond.	Code	Cond.	Code
M 6	x	70	8	10	12x50	50	344 820		
M 8	x	100	11	13	15x85	25	344 822	10	340 110
M 8	x	160	26	13	15x130	25	344 824	10	340 116
M 10	x	110	20	17	15x85	25	344 826	10	340 112
M 10	x	160	25	17	15x130	25	344 827	10	340 118
M 12	x	115	22	19	15x85	25	344 829	10	340 114
M 12	x	160	22	19	15x130	25	344 830	10	340 120
M 12	x	200	62	19	15x130	25	344 832		

(*) Dimensions du Tamis recommandé

DOUILLE TARAUDÉE FEMELLE AVEC BAGUE DE CENTRAGE PLASTIQUE

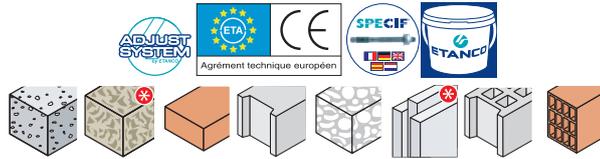


d	x	l	Tamis recommandé	Acier classe 6.8 zingué ≥ 5 µm + plastique	
				Cond.	Code
M 6	x	48	12 x 50	50	344 835
M 8	x	80	15 x 85	10	344 839
M 10	x	80	20 x 85	10	344 841
M 12	x	80	20 x 85	10	344 844

• d : Diamètre nominal - L : Longueur - S_w : Ouverture sur plat - t_{fix} : Épaisseur maximum à serrer

SYSTÈME de SCÉLLEMENT CHIMIQUE

SYSTÈME RÉSINE BI-COMPOSANTS POUR MATÉRIAUX PLEINS AVEC AGREMENTS TECHNIQUES EUROPEEN CARTOUCHE DE RÉSINE BI-COMPOSANTS + CANULE MÉLANGEUSE



• Charge : jusqu'à 5.600 Kg



Résine méthacrylate sans styrène

CHIMFORT ATE

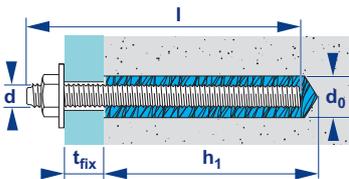
Contenance	Nbre Canule	Cond.	Code
280 ml	2	1	344 790
380 ml	2	1	344 791
380 ml	2	Seau 15	344 858

- Usage prévu : Matériaux pleins et béton non fissuré - (*) avec essais préalables
- Usage prévu : Ancrage d'armatures pour béton armé
- Agrément Technique Européen ETA 06 / 0202 Inox (M8 à M20)
- Agrément Technique Européen ETA 06 / 0198 Zinguée (M8 à M20) Option 8 méthode A
- Agrément Technique Européen ETA 011 / 0116 (Ø 8 à Ø 32) TR 23 pour fers à béton
- Agrément Technique Européen ETA 013 / 0486 (M8 à M12) pour maçonneries pleines et creuses
- Adjust System by Etanco : Performance - Économie - Modularité
- Temps de durcissement avant serrage : +20° C = 45 min. / +10° C = 75 min. / +5° C = 105 min. / 0° C = 150 min. / -5° C = 5 heures
- Température de conservation : + 5° C et + 25° C
- Durée de conservation : 12 mois
- Cartouches livrées avec 2 canules
- **Définition du produit :**
 - Cheville chimique en cartouche réutilisable
 - Fixation dans tous supports pleins tendres et friables
 - Pas de contrainte dans le matériau support
 - Injection et dosage simple et précis grâce au pistolet.

TIGE FILETÉE "ÉCO" - COUPE DROITE AVEC ÉCROU ET RONDELLE NON MONTÉS

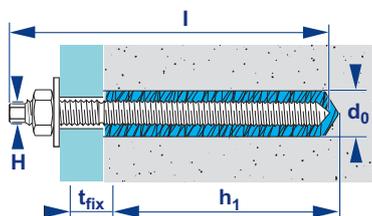


Acier classe 5.8 zingué $\geq 5 \mu\text{m}$							TIGE FILETÉE CD / Zn pour CHIMFORT ATE	
d x l	t_{fix} (h_1 8Ø)	t_{fix} (h_1 12Ø)	d_0	h_1 (8Ø - 12Ø)	S_w	Cond.	Code	
M 8 x 100	14	-	10	64	13	25	344 822	
M 8 x 160	74	44	10	64 - 96	13	25	344 824	
M 10 x 110	11	-	12	80	17	25	344 826	
M 10 x 160	61	21	12	80 - 120	17	25	344 827	
M 12 x 160	38	-	14	96	19	25	344 830	
M 12 x 200	78	28	14	96 - 144	19	25	344 832	



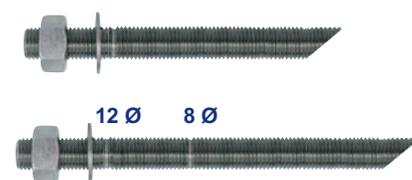
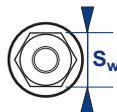
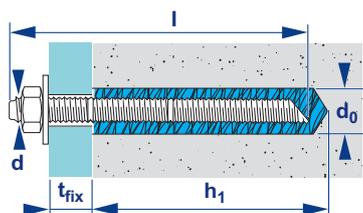
• d : Diamètre nominal - d_0 : Diamètre de perçage du support - L : Longueur - S_w : Ouverture sur plat

SYSTÈME RÉSINE BI-COMPOSANTS POUR MATÉRIAUX PLEINS AVEC AGREMENTS TECHNIQUES EUROPEEN TIGE FILETÉE "STANDARD" - DOUBLE BISEAU AVEC ÉCROU ET RONDELLE NON MONTÉS POUR MATÉRIAUX PLEINS



								Acier classe 5.8 zingué $\geq 5 \mu\text{m}$		Acier Inoxydable Austénitique A4 - 70	
								TIGE FILETÉE DB / Zn pour CHIMFORT ATE		TIGE FILETÉE DB / In A4 pour CHIMFORT ATE	
d	x	l	t _{fix}	d ₀	h ₁	S _w	H	Cond.	Code	Cond.	Code
M 8	x	110	14	10	80	13	5	10	340 040	10	340 060
M 10	x	130	21	12	90	17	6	10	340 042	10	340 062
M 12	x	160	28	14	110	19	8	10	340 044	10	340 064
M 16	x	190	38	18	125	24	12	10	340 046	10	340 066
M 20	x	260	48	25	170	30	14	5	340 048	5	340 068
M 24	x	300	54	28	210	36	17	5	340 050	5	340 070
M 30	x	380	60	35	280	46	-	5	340 052	5	340 072
M 10	x	130	21	12	90	17	6	Seau 200	340 075		

TIGE FILETÉE "PERFORMANCE" - SIMPLE BISEAU AVEC ÉCROU ET RONDELLE NON MONTÉS

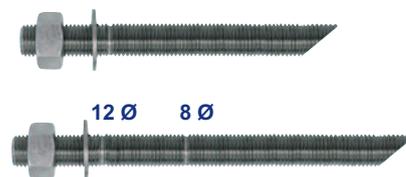
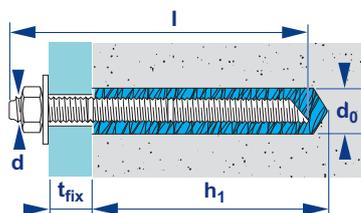


								Acier classe 8.8 et 10.9 * zingué $\geq 5 \mu\text{m}$		Acier Inoxydable Austénitique A4 - 80	
								TIGE FILETÉE SB / Zn pour CHIMFORT ATE		TIGE FILETÉE SB / In A4 pour CHIMFORT ATE	
d	x	l	t _{fix} (h ₁ 8Ø)	t _{fix} (h ₁ 12Ø)	d ₀	h ₁ (8Ø - 12Ø)	S _w	Cond.	Code	Cond.	Code
M 8	x	100	14	-	10	64	13	20	342 002	20	342 102
M 8	x	130	34	14	10	64 - 96	13	20	342 004	20	342 104
M 10	x	120 *	21	-	12	80	17	20	342 006	20	342 106
M 10	x	160 *	61	21	12	80 - 120	17	20	342 008	20	342 108
M 12	x	150	28	-	14	96	19	20	342 010	20	342 110
M 12	x	200	78	28	14	96 - 144	19	20	342 012	20	342 112

suite

SYSTÈME de SCÉLLEMENT CHIMIQUE

SYSTÈME RÉSINE BI-COMPOSANTS POUR MATÉRIAUX PLEINS AVEC AGREMENTS TECHNIQUES EUROPEEN TIGE FILETÉE "PERFORMANCE" - SIMPLE BISEAU AVEC ÉCROU ET RONDELLE NON MONTÉS



↳ suite



							Acier classe 8.8 et 10.9 * zingué ≥ 5 µm	Acier Inoxydable Austénitique A4 - 80			
							TIGE FILETÉE SB / Zn pour CHIMFORT ATE	TIGE FILETÉE SB / In A4 pour CHIMFORT ATE			
d	x	l	t _{fix} (h ₁ 8Ø)	t _{fix} (h ₁ 12Ø)	d ₀	h ₁ (8Ø - 12Ø)	S _w	Cond.	Code	Cond.	Code
M 14	x	170	30	-	16	112	22	20	342 014	20	342 114
M 14	x	230	90	30	16	112 - 168	22	20	342 016	20	342 116
M 16	x	200	38	-	18	128	24	10	342 018	10	342 118
M 16	x	260	98	38	18	128 - 192	24	10	342 020	10	342 120
M 20	x	250	48	-	22	160	30	10	342 022	10	342 122
M 20	x	320	118	48	22	160 - 240	30	10	342 024	10	342 124
M 24	x	290	54	-	28	192	36	10	342 026	10	342 126
M 24	x	380	144	54	28	192 - 288	36	8	342 028	8	342 128
M 27	x	320	60	-	32	216	41	8	342 030	8	342 130
M 27	x	430	170	60	32	216 - 324	41	8	342 032	8	342 132
M 30	x	350	65	-	35	240	46	4	342 034	4	342 134
M 30	x	470	185	65	35	240 - 360	46	4	342 036	4	342 136
M 33	x	390	80	-	37	264	50	4	342 038	4	342 138
M 33	x	520	210	80	37	264 - 396	50	4	342 040	4	342 140
M 36	x	430	90	-	40	288	55	4	342 042	4	342 142
M 36	x	570	230	90	40	288 - 432	55	4	342 044	4	342 144
M 39	x	470	100	-	45	312	60	2	342 046	2	342 146
M 39	x	620	250	100	45	312 - 468	60	2	342 048	2	342 148

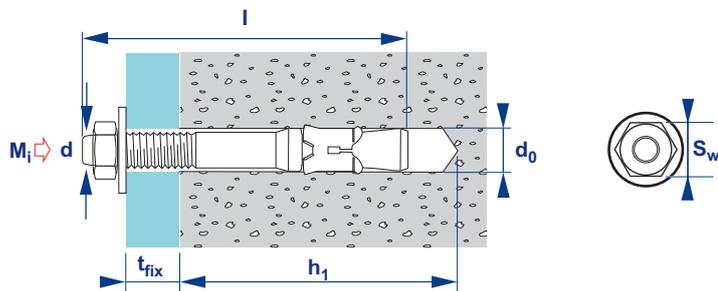
(*) Classe 10.9

- 2 versions possibles par diamètre de tige :
avec 1 repère d'enfoncement (8Ø) / avec 2 repères d'enfoncement (8Ø et 12Ø)

• d : Diamètre nominal - d₀ : Diamètre de perçage du support - H : Entraînement 6 pans - h₁ : Profondeur de perçage du support - L : Longueur
- Sw : Ouverture sur plat - t_{fix} : Épaisseur maximum à serrer

CHEVILLE MÉTALLIQUE pour FIXATION LOURDE

CHEVILLE AVEC AGRÉMENT TECHNIQUE EUROPÉEN GOUJON À EXPANSION PAR VISSAGE POUR BÉTON NON FISSURÉ AVEC RONDELLE ET ÉCROU MONTÉS



• Charge : jusqu'à 3.086 Kg 

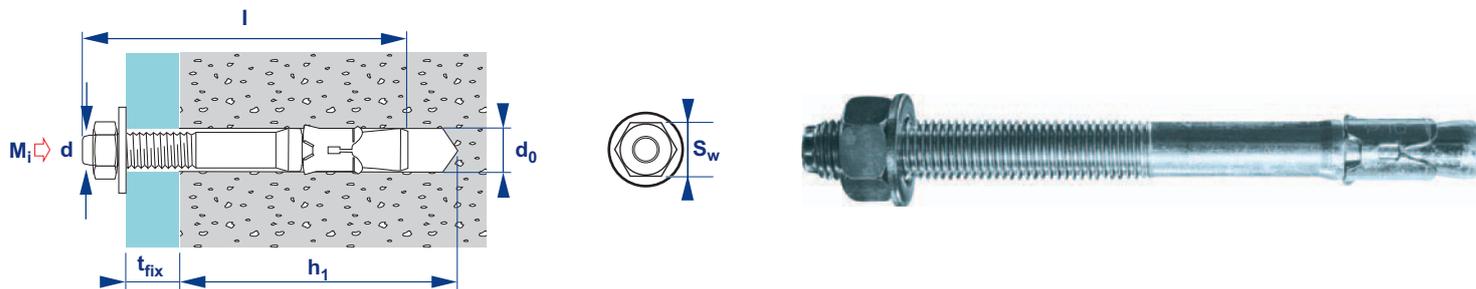


								Acier classe 8.8 zingué $\geq 5 \mu\text{m}$	Acier Inoxydable Austénitique A4 - 70		
								BARACO FM 753		BARACO FM 753 In A4	
d / t _{fix} x l	M _i	d ₀	h ₁	S _w	Cond.	Code	Cond.	Code			
M 6 / 3 x 45 [#]	A	6	45	10	200	344 001					
M 6 / 15 x 65 [*]	B	6	50	10	100	344 008	100	344 208			
M 6 / 35 x 85 [*]	C	6	50	10	100	344 011	100	344 209			
M 8 / 5 x 50 ^{**}	A	8	50	13	100	344 031	100	344 213			
M 8 / 7 x 65	B	8	60	13	100	344 041	50	344 221			
M 8 / 15 x 75	C	8	60	13	100	344 036	100	344 236			
M 8 / 30 x 90	D	8	60	13	100	344 033	100	344 237			
M 8 / 55 x 115	E	8	60	13	100	344 034	100	344 238			
M 8 / 75 x 135	F	8	60	13	100	344 025					
M 8 / 105 x 165	G	8	60	13	50	344 046					
M 10 / 5 x 60 ^{**}	A	10	55	17	50	344 057	50	344 241			
M 10 / 5 x 75	B	10	70	17	50	344 058	50	344 243			
M 10 / 20 x 90	C	10	70	17	50	344 059	50	344 245			
M 10 / 50 x 120	D	10	70	17	50	344 061	50	344 247			
M 10 / 70 x 145	E	10	70	17	25	344 062					
M 10 / 100 x 170	F	10	70	17	25	344 064					
M 10 / 140 x 210 [#]	G	10	70	17	25	344 009					
M 12 / 7 x 80 ^{**}	A	12	85	19	50	344 121	50	344 252			
M 12 / 10 x 100	B	12	85	19	50	344 140	50	344 253			
M 12 / 20 x 110	C	12	85	19	50	344 148	50	344 254			
M 12 / 45 x 135	D	12	85	19	25	344 143	25	344 255			
M 12 / 70 x 160	E	12	85	19	25	344 151	25	344 256			
M 12 / 100 x 185	F	12	85	19	25	344 351	25	344 257			
M 12 / 115 x 200 [#]	-	12	85	19	20	344 156					
M 12 / 135 x 220 [#]	-	12	85	19	20	344 157					
M 12 / 155 x 240 [#]	-	12	85	19	20	344 158					
M 12 / 170 x 255 [#]	-	12	85	19	20	344 159					
M 12 / 200 x 285 [#]	-	12	85	19	20	344 181					
M 12 / 215 x 300 [#]	-	12	85	19	20	344 182					
M 12 / 240 x 325 [#]	-	12	85	19	20	344 183					
M 12 / 270 x 355 [#]	-	12	85	19	20	344 195					
M 14 / 3 x 100	A	14	95	22	25	344 271					
M 14 / 10 x 110	B	14	95	22	25	344 273					
M 14 / 30 x 130	C	14	95	22	25	344 275					
M 14 / 50 x 150	D	14	95	22	25	344 277					

suite 

CHEVILLE MÉTALLIQUE pour FIXATION LOURDE

CHEVILLE AVEC AGRÉMENT TECHNIQUE EUROPÉEN GOUJON À EXPANSION PAR VISSAGE POUR BÉTON NON FISSURÉ AVEC RONDELLE ET ÉCROU MONTÉS



• Charge : jusqu'à 3.086 Kg



↳ suite



								Acier classe 8.8 zingué $\geq 5 \mu\text{m}$		Acier Inoxydable Austénitique A4 - 70	
								BARACO FM 753		BARACO FM 753 In A4	
d / t _{fix} x l	M _i	d ₀	h ₁	S _w	Cond.	Code	Cond.	Code			
M 14 / 70 x 170	E	14	95	22	25	344 279					
M 14 / 100 x 200	F	14	95	22	25	344 281					
M 16 / 10 x 125	A	16	115	24	20	344 161	20	344 265			
M 16 / 30 x 145	B	16	115	24	20	344 167	20	344 266			
M 16 / 60 x 175	C	16	115	24	20	344 171	20	344 267			
M 16 / 115 x 230 #	-	16	115	24	10	344 196					
M 16 / 135 x 250 #	-	16	115	24	10	344 197					
M 16 / 155 x 270 #	-	16	115	24	10	344 199					
M 16 / 170 x 285 #	-	16	115	24	10	344 203					
M 16 / 205 x 320 #	-	16	115	24	10	344 204					
M 20 / 30 x 170 #	A	20	130	30	10	344 192					
M 20 / 75 x 215 #	B	20	130	30	10	344 194					
M 24 / 10 x 180 #	-	24	165	36	10	344 103					
M 24 / 50 x 220 #	-	24	165	36	10	344 373					
M 8 / 7 x 65	B	8	60	13	Seau 400	344 068	Seau 400	344 220			
M 10 / 20 x 90	C	10	70	17	Seau 200	344 060					
M 12 / 20 x 110	C	12	85	19	Seau 100	344 149					
M 14 / 10 x 110	B	14	95	22	Seau 100	344 268					

(#) Ne bénéficie pas de l'agrément ETA 01 / 0014 (zingué)

(*) Ne bénéficie pas de l'agrément ETA 01 / 0009 (inox)

- Usage prévu : béton non fissuré - Applications pour charges lourdes
- Pour BARACO FM 753 / In A4 : Agrément Technique Européen ETA 01 / 0009 (M8 à M16) Option 7 méthode A
- Pour BARACO FM 753 (zingué) : Agrément Technique Européen ETA 01 / 0014 (M6 à M16) Option 7 méthode A

Définition du produit :

- Cheville de sécurité type goujon d'expansion
- Sécurité de pose : cheville auto-expansive
- Résistance à la corrosion élevée avec version INOX
- Faible épaisseur de béton
- Livrée prémontée



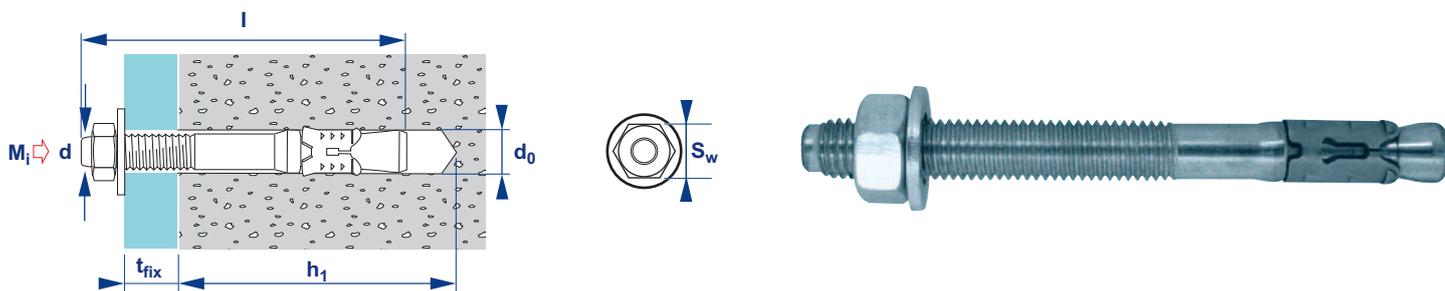
Produit associé :

Rondelles plates, voir page 98

• d : Diamètre nominal - d₀ : Diamètre de perçage du support - h₁ : Profondeur de perçage du support - L : Longueur - M_i : Identification
- S_w : Ouverture sur plat - t_{fix} : Épaisseur maximum à serrer

CHEVILLE MÉTALLIQUE pour FIXATION LOURDE

CHEVILLE AVEC AGRÉMENT TECHNIQUE EUROPÉEN GOUJON POUR BÉTON FISSURÉ - AVEC RONDELLE ET ÉCROU MONTÉS



• Charge : jusqu'à 3.825 Kg 



		Acier classe 8.8 zingué $\geq 5 \mu\text{m}$		Acier Inoxydable Austénitique A4 - 70	
		BARACO FM 753 CRACK		BARACO FM 753 CRACK In A4	
d	t _{fix}	Cond.	Code	Cond.	Code
M 8	4	100	344 088	100	344 282
M 8	10	100	344 090	100	344 284
M 8	25	100	344 092	100	344 286
M 8	50	100	344 094	100	344 288
M 8	70	100	344 096	100	344 290
M 8	100	50	344 198	50	344 292
M 10	10	50	344 100	50	344 294
M 10	25	50	344 102	50	344 296
M 10	35	50	344 104	50	344 298
M 10	55	25	344 106	50	344 302
M 10	75	25	344 108	25	344 306
M 10	105	25	344 110	25	344 308
M 12	10	50	344 112	50	344 310
M 12	20	50	344 114	50	344 312
M 12	45	25	344 116	25	344 314
M 12	70	25	344 118	25	344 316
M 12	100	25	344 122	25	344 318
M 16	10	20	344 124	20	344 320
M 16	30	20	344 126	20	344 322
M 16	60	20	344 128	20	344 324
M 16	100	15	344 130	15	344 326

- Usage prévu : béton fissuré et non fissuré - Applications pour charges lourdes
- Pour BARACO FM 753 CRACK (zingué) : Agrément Technique Européen ETA 09 / 0056 (M8 à M16) Option 1 méthode A
- Pour BARACO FM 753 CRACK / In A4 : Agrément Technique Européen ETA 10 / 0293 - Option 1 méthode A

• Définition du produit :

- Cheville de sécurité type goujon d'expansion
- Résistance à la corrosion élevée avec version INOX
- Utilisable dans les zones tendues et le béton fissuré
- Résistance élevée dans le béton non fissuré et fissuré
- Sécurité de pose, cheville auto-expansive
- Livrée prémontée

• Produit associé :

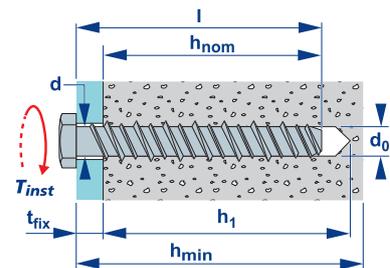
Rondelles plates, voir page 98



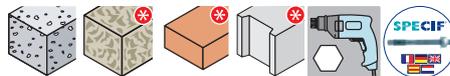
• d : Diamètre nominal - d₀ : Diamètre de perçage du support - h₁ : Profondeur de perçage du support - L : Longueur - Mi : Identification
- Sw : Ouverture sur plat - t_{fix} : Épaisseur maximum à serrer

CHEVILLE MÉTALLIQUE pour FIXATION LOURDE

VIS BÉTON VIS AUTOTARAUDEUSE POUR MATÉRIAUX PLEINS TÊTE HEXAGONALE



• Charge : jusqu'à 1.500 Kg



Acier carbone zingué $\geq 5 \mu\text{m}$

BÉTOFAST FM-CLK

d x l	t _{fix}	d ₀	h ₁	S _w	Cond.	Code
10 x 60	20	8	50	15	100	283 805
10 x 75	35	8	50	15	100	283 810
10 x 100	60	8	50	15	100	283 815
10 x 130	90	8	50	15	50	283 820
10 x 150	110	8	50	15	50	283 825
12 x 60	10	10	60	17	50	283 835
12 x 75	25	10	60	17	50	283 840
12 x 100	50	10	60	17	50	283 845
12 x 130	80	10	60	17	25	283 850
12 x 150	100	10	60	17	25	283 855
14 x 75	15	12	70	19	50	283 865
14 x 100	40	12	70	19	50	283 870
14 x 130	70	12	70	19	25	283 875
14 x 150	90	12	70	19	20	283 880

• Usage prévu : Béton, matériaux pleins - (*) avec essais préalables

• Définition du produit :

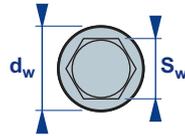
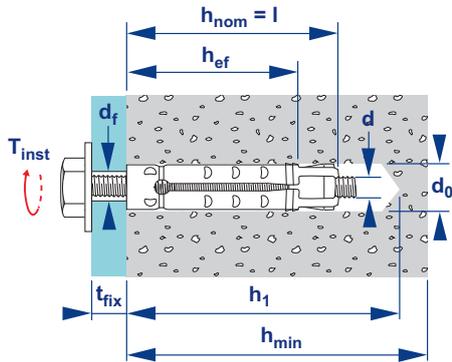
- Vis autotaraudeuse pour matériaux pleins
- Rapidité de pose, vissage
- Très bonne tenue à l'arrachement
- Fixation d'ancrage provisoire

• Produit associé :

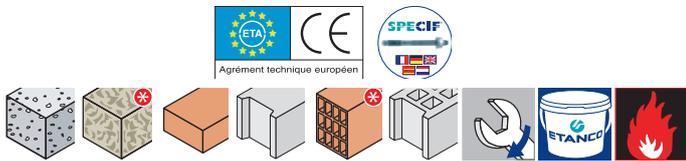
Rondelles plates, voir page 98

• d : Diamètre nominal - d₀ : Diamètre de perçage du support - h₁ : Profondeur de perçage du support - L : Longueur - S_w : Ouverture sur plat
- t_{fix} : Épaisseur maximum à serrer

CHEVILLE MÉTALLIQUE FEMELLE CHEVILLE À EXPANSION PAR VISSAGE 3 SEGMENTS MONTÉE AVEC VIS TÊTE HEXAGONALE + RONDELLE



• Charge : jusqu'à 1.925 Kg 



							Acier classe 8.8 zingué $\geq 5 \mu\text{m}$	Acier Inoxydable Austénitique A4 - 70	
							MP3-S	MP3-S / In A4	
d / t _{fix} x l	d ₀	h ₁	d _w	S _w	Cond.	Code	Cond.	Code	
M 6 / 5 x 45	10	60	14	10	50	359 512	50	359 582	
M 8 / 10 x 50	12	70	18	13	50	359 514	50	359 584	
M 10 / 20 x 60	15	80	22	17	25	359 516	25	359 586	
M 12 / 20 x 80	18	100	26	19	20	359 518	20	359 588	
M 8 / 10 x 50	12	70	18	13	Seau 250	359 515			

- Usage prévu : Matériaux pleins et creux - (*) avec essais préalables - Application pour charges lourdes
- Agrément Technique Européen ETA 09 / 0067 (M6 à M12) option 7, méthode A (zingué)
- Agrément Technique Européen ETA 09 / 0357 (M6 à M12) option 7, méthode A (inox)
- Agrément Technique Européen ETA 10 / 0074 (M6 à M12) partie 6 (zingué)
- Agrément Technique Européen ETA 10 / 0093 (M6 à M12) partie 6 (inox)
- **Définition du produit :**
 - Cheville multi-matériaux
 - Résistance à la corrosion élevée avec version INOX
 - Cheville livrée prémontée
 - Sécurité : cheville auto-expansive
 - Fixation non traversante

• d : Diamètre nominal - d₀ : Diamètre de perçage du support - d_w : Diamètre collerette - h₁ : Profondeur de perçage du support - L : Longueur
- S_w : Ouverture sur plat - t_{fix} : Épaisseur maximum à serrer

CHEVILLE MÉTALLIQUE pour FIXATION LOURDE

MARCOVIS TUPP

CHEVILLE LONGUE POUR MATÉRIAUX PLEINS ET CREUX (avec vis)



• Charge : jusqu'à 250 Kg



Corps Polyamide PA6
Vis Acier 4.8 classe zingué $\geq 5 \mu\text{m}$

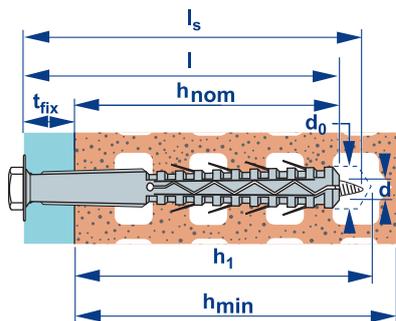
MARCOVIS TUPP

d_0	t_{fix}	l	h_1	h_{nom}	Vis d x l	h_{min}	Cond.	Code
16	45	140	110	95	12 x 150	140	25	343 106
16	65	160	110	95	12 x 170	140	25	343 108
16	105	200	110	95	12 x 210	140	25	343 110
16	145	240	110	95	12 x 250	140	25	343 112

- Usage prévu : Béton non fissuré, matériaux pleins et creux - (*) avec essais préalables
- Définition du produit :
 - Cheville universelle pour matériaux pleins et creux
 - Livraison complète : cheville + vis
 - Montage au travers
 - Epaisseurs à fixer importantes



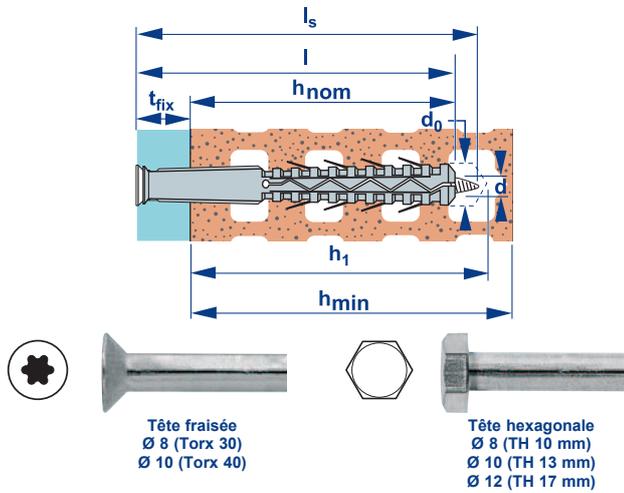
Tête hexagonale
Ø 16 TH 19 mm



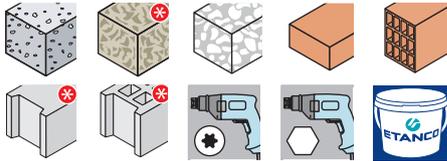
- d : Diamètre de la vis - d_0 : Diamètre de perçage l : Longueur de la cheville - l_s : Longueur de la vis - h_1 : Profondeur min. de perçage
- h_{nom} : Profondeur min. de mise en œuvre - t_{fix} : Epaisseur max. de l'élément à fixer - h_{min} : Epaisseur min. du support

MARCOVIS TUP4

CHEVILLE LONGUE POUR MATÉRIAUX PLEINS ET CREUX (avec vis)



• Charge : jusqu'à 200 Kg



d ₀	t _{fix}	l	h ₁	h _{nom}	Vis d x l	h _{min}	Corps Polyamide PA6 Vis Acier classe 5.8 zingué ≥ 5 µm			Corps Polyamide PA6 Vis Acier Inox A2-50		
							Cond.	Code TF	Code TH	Cond.	Code TF	Code TH
							MARCOVIS TUP4			MARCOVIS TUP4 / In A4		
8	10	80	80	70	5,5 x 85	125	100	358 880	358 890	100	358 885	358 895
8	30	100	80	70	5,5 x 105	125	50	358 881	358 891	50	358 886	358 896
8	50	120	80	70	5,5 x 125	125	50	358 882	358 892	50	358 887	358 897
10	15	85	80	70	7 x 90	125	100	358 849	358 859	100	358 816	358 823
10	30	100	80	70	7 x 105	125	50	358 850	358 860	50	358 817	358 824
10	45	115	80	70	7 x 120	125	50	358 851	358 861	50	358 818	358 825
10	65	135	80	70	7 x 140	125	50	358 852	358 862	50	358 819	358 826
10	90	160	80	70	7 x 165	125	50	358 853	358 863	50	358 820	358 827
10	130	200	80	70	7 x 205	125	50	358 854	358 864	50	358 821	358 828
12	65	135	80	70	10 x 140	125	25	-	343 120	-	-	-
12	90	160	80	70	10 x 165	125	25	-	343 122	-	-	-
12	130	200	80	70	10 x 205	125	25	-	343 124	-	-	-
12	170	240	80	70	10 x 245	125	25	-	343 126	-	-	-

• Usage prévu : Béton non fissuré, matériaux pleins et creux - (*) avec essais préalables

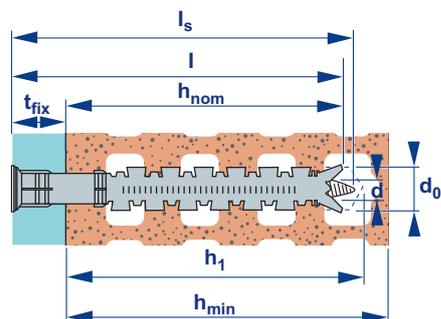
• **Définition du produit :**

- Cheville universelle pour matériaux pleins et creux
- Livraison complète : cheville + vis
- Montage au travers
- Epaisseurs à fixer importantes

• d : Diamètre de la vis - d₀ : Diamètre de perçage l : Longueur de la cheville - l_s : Longueur de la vis - h₁ : Profondeur min. de perçage
h_{nom} : Profondeur min. de mise en œuvre - t_{fix} : Epaisseur max. de l'élément à fixer - h_{min} : Epaisseur min. du support

CHEVILLE pour CHARGE LÉGÈRE

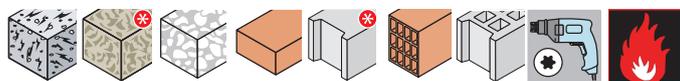
CHEVILLE POLYAMIDE À VISSER MONTÉE CHEVILLE LONGUE MULTI-EXPANSIONS + VIS À BOIS TÊTE FRAISÉE (EMPREINTE TORX)



• Charge : jusqu'à 114 Kg



Agrément technique européen



Polyamide PA6 + Vis acier classe 5.8 zingué $\geq 5 \mu\text{m}$		Polyamide PA6 + Vis acier Inoxydable Austénitique A4 - 50			
MARCOVIS FM-X5 TF TX		MARCOVIS FM-X5 TF TX / In A4			
\varnothing	t_{fix}	Cond.	Code	Cond.	Code
8	10	100	360 500	100	360 550
8	30	50	360 502	50	360 552
8	50	50	360 504	50	360 554
8	80	50	360 505	50	360 551
8	100	50	360 507	50	360 553
10	15	50	360 506	50	360 556
10	30	50	360 508	50	360 558
10	45	50	360 510	50	360 560
10	65	50	360 512	50	360 562
10	90	50	360 514	50	360 564
10	130	50	360 516	50	360 566
10	160	50	360 518	50	360 568

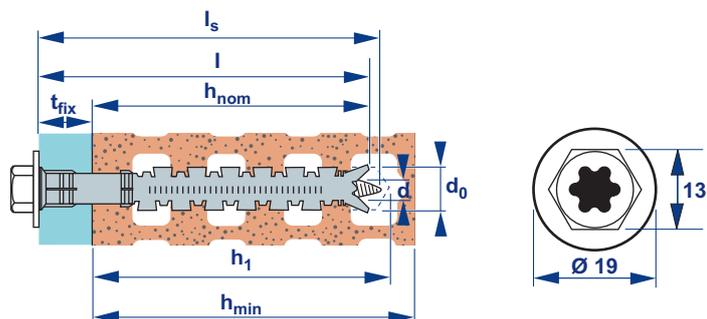
- Usage prévu : Béton fissuré et non fissuré, matériaux pleins et creux - (*) avec essais préalables
- Agrément Technique Européen ETA-10/0425 (ETAG 020 - catégories A, B et C)

Définition du produit :

- Cheville universelle pour matériaux pleins et creux
- Résistance à la corrosion élevée avec version INOX
- Livraison prémontée : cheville + vis
- Montage au travers
- Epaisseurs à fixer importantes
- Vissage en douceur (faible couple de vissage)
- Nylon extra-flexible haute qualité
- MARCOVIS $\varnothing 8$ = Vis empreinte Torx n° 30
- MARCOVIS $\varnothing 10$ = Vis empreinte Torx n° 40

• d : Diamètre nominal - d_0 : Diamètre de perçage du support - h_1 : Profondeur de perçage du support - L : Longueur - t_{fix} : Épaisseur maximum à serrer

CHEVILLE POLYAMIDE À VISSER MONTÉE CHEVILLE LONGUE MULTI-EXPANSIONS + VIS À BOIS TÊTE HEXAGONALE (6 PANS DE 13 MM & EMPREINTE TORX N° 40)



• Charge : jusqu'à 114 Kg 

Ø / t _{fix} x l	d	l _s	d ₀	h ₁	Polyamide PA6 + Vis acier classe 5.8 zingué ≥ 5 µm		Polyamide PA6 + Vis acier Inoxydable Austénitique A4 - 50	
					Cond.	Code	Cond.	Code
10 / 15 x 85	7	90	10	80	50	360 600	50	360 650
10 / 30 x 100	7	105	10	80	50	360 602	50	360 652
10 / 45 x 115	7	120	10	80	50	360 604	50	360 654
10 / 65 x 135	7	140	10	80	50	360 606	50	360 656
10 / 90 x 160	7	165	10	80	50	360 608	50	360 658
10 / 15 x 85	7	90	10	80	Seau 300	360 601		

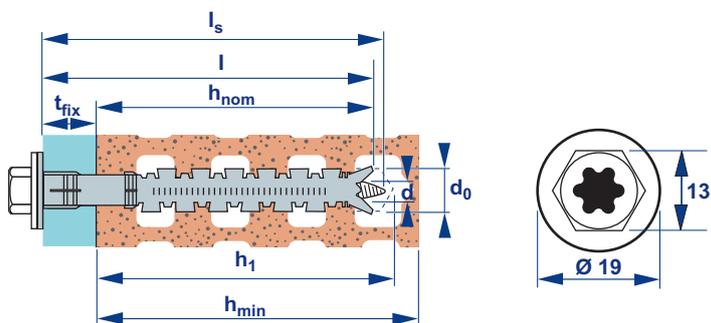
- Usage prévu : Béton fissuré et non fissuré, matériaux pleins et creux - (*) avec essais préalables
- Agrément Technique Européen ETA-10/0425 (ETAG 020 - catégories A, B et C)

Définition du produit :

- Cheville universelle pour matériaux pleins et creux
- Résistance à la corrosion élevée avec version INOX
- Livraison prémontée : cheville + vis
- Montage au travers
- Epaisseurs à fixer importantes
- Vissage en douceur (faible couple de vissage)
- Nylon extra-flexible haute qualité
- Colerette vis Ø 19 mm

• d : Diamètre nominal - d₀ : Diamètre de perçage du support - h₁ : Profondeur de perçage du support - L : Longueur - t_{fix} : Épaisseur maximum à serrer

CHEVILLE POLYAMIDE À VISSER MONTÉE CHEVILLE LONGUE MULTI-EXPANSIONS À COLLERETTE LARGE + VIS À BOIS TÊTE HEXAGONALE (6 PANS DE 13 MM & EMPREINTE TORX N° 40)



• Charge : jusqu'à 114 Kg 

Polyamide PA6 + Vis acier classe 5.8 zingué $\geq 5 \mu\text{m}$		Polyamide PA6 + Vis acier Inoxydable Austénitique A4 - 50	
MARCOVIS FM-X5 CL TH 13		MARCOVIS FM-X5 CL TH 13 / In A4	
Cond.	Code	Cond.	Code
50	360 700	50	360 750
50	360 702	50	360 752
50	360 704	50	360 754
50	360 706	50	360 756
50	360 708	50	360 758

- Usage prévu : Béton fissuré et non fissuré, matériaux pleins et creux - (*) avec essais préalables
- Agrément Technique Européen ETA-10/0425 (ETAG 020 - catégories A, B et C)

Définition du produit :

- Cheville universelle pour matériaux pleins et creux
- Résistance à la corrosion élevée avec version INOX
- Livraison prémontée : cheville + vis
- Montage au travers
- Epaisseurs à fixer importantes
- Vissage en douceur (faible couple de vissage)
- Nylon extra-flexible haute qualité
- Colerette vis $\varnothing 19 \text{ mm}$

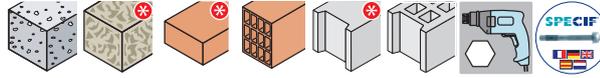
• d : Diamètre nominal - d_0 : Diamètre de perçage du support - h_1 : Profondeur de perçage du support - L : Longueur - t_{fix} : Épaisseur maximum à serrer

CHEVILLE POLYAMIDE À VISSER CHEVILLE SPÉCIALE MATÉRIAUX CREUX + VIS TÊTE HEXAGONALE



• Charge : jusqu'à 200 Kg 

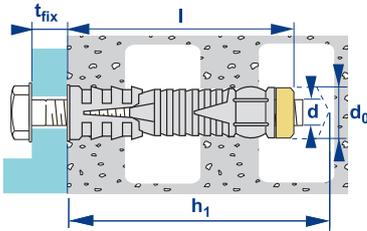
Polyamide PA6 + Laiton
+ Vis acier classe 5.8
zingué $\geq 5 \mu\text{m}$



BLOC

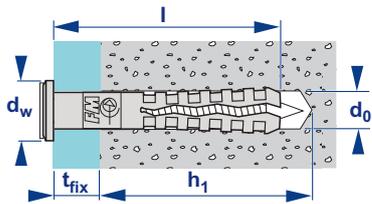
M / t _{fix} x l	d	H	d ₀	h ₁	Cond.	Code
8 / 3,5 x 70	M 8	13	12	80	100	358 980
10 / 4 x 75	M 10	17	14	80	50	358 982

- Usage prévu : Matériaux creux et pleins - (*) avec essais préalables - Applications hors charges lourdes
- Définition du produit :
 - Cheville spéciale parpaing creux
 - Livraison complète : cheville + vis



- d : Diamètre nominal - d₀ : Diamètre de perçage du support - H : Entraînement 6 pans - h₁ : Profondeur de perçage du support - L : Longueur
- t_{fix} : Épaisseur maximum à serrer

CHEVILLE POLYAMIDE À FRAPPER CHEVILLE TÊTE CYLINDRIQUE AVEC CLOU PRÉMONTÉ (EMPREINTE POZIDRIV N° 2)



• Charge : jusqu'à 103 Kg 

**Polyamide PA6
+ Clou acier classe 5.8
zingué $\geq 5 \mu\text{m}$**

**Polyamide PA6
+ Clou acier Inoxydable
Austénitique A2 - 50**

TAPCO TC

TAPCO TC / In A2

\emptyset / t_{fix} x l	d_w	d_0	h_1	TAPCO TC		TAPCO TC / In A2	
				Cond.	Code	Cond.	Code
5 / 5 x 30 ¹	9	5	35	200	359 899		
5 / 15 x 40 ¹	9	5	35	200	359 900		
5 / 25 x 50 ¹	9	5	35	200	359 902		
6 / 10 x 40	10	6	40	200	359 910	200	359 935
6 / 20 x 50	10	6	40	200	359 911	200	359 936
6 / 30 x 60	10	6	40	200	359 912	200	359 937
8 / 20 x 60	12	8	50	100	359 920		
8 / 40 x 80	12	8	50	100	359 922	150	359 986
8 / 60 x 100	12	8	50	100	359 924		
8 / 80 x 120	12	8	50	100	359 926		
8 / 100 x 140	12	8	50	100	359 927		
5 / 5 x 30 ¹	9	5	35	Seau 600	359 892		
5 / 5 x 30 ¹	9	5	35	Seau 2000	359 897		
6 / 10 x 40	10	6	40	Seau 600	359 916		
6 / 10 x 40	10	6	40	Seau 2000	359 915		

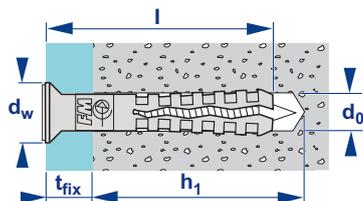
(1) Ne bénéficie pas de l'agrément ATE

- Usage prévu : Matériaux pleins béton fissuré et non fissuré C20/25 - Matériaux creux - (*) avec essais préalables - Applications risques élevés
- Cahier des charges n° NX 0227 accepté par SOCOTEC
- Agrément Technique Européen ETA 10 / 0190 (ETAG 014)
- **Définition du produit :**
 - Cheville prémontée à frapper
 - Résistance à la corrosion élevée avec version INOX
 - Grandes longueurs, épaisseurs à fixer importantes
 - Pose rapide pour fixations en série
 - Montage au travers
 - Démontage possible au tournevis empreinte Pozidriv

• d_0 : Diamètre de perçage du support - d_w : Diamètre collerette - h_1 : Profondeur de perçage du support - L : Longueur - t_{fix} : Épaisseur maximum à serrer

CHEVILLE POLYAMIDE À FRAPPER

CHEVILLE TÊTE FRAISÉE AVEC CLOU PRÉMONTÉ (EMPREINTE POZIDRIV N° 2)



• Charge : jusqu'à 154 Kg 



		Polyamide PA6 + Clou acier classe 5.8 zingué ≥ 5 µm		Polyamide PA6 + Clou acier Inoxydable Austénitique A2 - 50			
		TAPCO TF		TAPCO TF / In A2			
Ø / t _{fix} x l	d _w	d ₀	h ₁	Cond.	Code	Cond.	Code
5 / 5 x 30 ¹	9	5	35	300	359 942	300	359 990
5 / 15 x 40 ¹	9	5	35	200	359 944	200	359 991
5 / 25 x 50 ¹	9	5	35	200	359 946		
6 / 10 x 40	10	6	40	200	359 948	200	359 995
6 / 20 x 50	10	6	40	100	359 950	100	359 996
6 / 30 x 60	10	6	40	100	359 951		
6 / 50 x 80	10	6	40	100	359 952		
8 / 20 x 60	12	8	50	150	359 960		
8 / 40 x 80	12	8	50	150	359 962		
8 / 60 x 100	12	8	50	100	359 964		
8 / 80 x 120	12	8	50	100	359 966		
8 / 100 x 140	12	8	50	50	359 968		
10 / 30 x 80 ^{#1}	14	10	65	100	359 970		
10 / 50 x 100 ^{#1}	14	10	65	100	359 972		
10 / 85 x 135 ^{#1}	14	10	65	50	359 974		
10 / 110 x 160 ^{#1}	14	10	65	50	359 976		

(#) Ne bénéficie pas de l'agrément SOCOTEC

(1) Ne bénéficie pas de l'agrément ATE

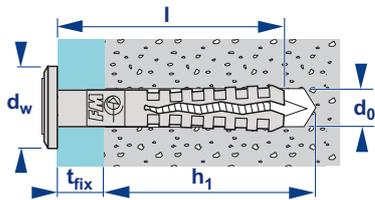
- Usage prévu : Matériaux pleins béton fissuré et non fissuré C20/25 - Matériaux creux - (*) avec essais préalables - Applications risques élevés
- Cahier des charges n° NX 0227 accepté par SOCOTEC
- Agrément Technique Européen ETA 10 / 0190 (ETAG 014)

• Définition du produit :

- Cheville prémontée à frapper
- Résistance à la corrosion élevée avec version INOX
- Grandes longueurs, épaisseurs à fixer importantes
- Pose rapide pour fixations en série
- Montage au travers
- Démontage possible au tournevis empreinte Pozidriv

• d₀ : Diamètre de perçage du support - d_w : Diamètre collerette - h₁ : Profondeur de perçage du support - L : Longueur - t_{ix} : Épaisseur maximum à serrer

CHEVILLE POLYAMIDE À FRAPPER CHEVILLE TÊTE EXTRA-LARGE (SPÉCIALE VÉTURE / VÉTAGE) AVEC CLOU PRÉMONTÉ (EMPREINTE POZIDRIV N° 2)



• Charge : jusqu'à 103 Kg 

**Polyamide PA6
+ Clou acier classe 5.8
zingué $\geq 5 \mu\text{m}$**

**Polyamide PA6
+ Clou acier Inoxydable
Austénitique A2 - 50**

TAP-LARGE

TAP-LARGE / In A2

\emptyset / t_{fix} x l	d_w	d_0	h_1	Cond.	Code	Cond.	Code
5 / 5 x 30 ¹	11	5	35	200	359 105		
5 / 15 x 40 ¹	11	5	35	200	359 107		
5 / 25 x 50 ¹	11	5	35	200	359 110		
6 / 10 x 40	13	6	40	200	359 130	200	359 091
6 / 20 x 50	13	6	40	200	359 135	200	359 093
6 / 30 x 60	13	6	40	200	359 140	200	359 095
8 / 40 x 80	15	8	50	150	359 160		
8 / 60 x 100	15	8	50	100	359 170		
8 / 80 x 120	15	8	50	100	359 180		
8 / 100 x 140	15	8	50	50	359 182		
8 / 120 x 160	15	8	50	50	359 184		

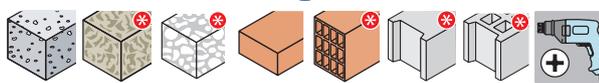
(1) Ne bénéficie pas de l'agrément ATE

- Usage prévu : Matériaux pleins béton fissuré et non fissuré C20/25 - Matériaux creux - (*) avec essais préalables - Applications risques élevés
- Cahier des charges n° NX 0227 accepté par SOCOTEC
- Agrément Technique Européen ETA 10 / 0190 (ETAG 014)
- **Définition du produit :**
 - Cheville prémontée à frapper spéciale véture
 - Résistance à la corrosion élevée avec version INOX
 - Grandes longueurs, épaisseurs à fixer importantes
 - Pose rapide pour fixations en série
 - Montage au travers
 - Démontage possible au tournevis empreinte Pozidriv

• d_0 : Diamètre de perçage du support - d_w : Diamètre collerette - h_1 : Profondeur de perçage du support - L : Longueur - t_{fix} : Épaisseur maximum à serrer

CHEVILLE POUR CADRE ET OSSATURE

CHEVILLE PLASTIQUE SPÉCIALE HUISSERIE - PRÉMONTÉE AVEC VIS TÊTE FRAISÉE Ø 11,9 (EMPREINTE POZIDRIV N° 3)



• Charge : jusqu'à 60 Kg



Polyamide de couleur gris
+ Cône polyamide renforcé
+ Vis acier classe 5.8 zingué $\geq 5 \mu\text{m}$

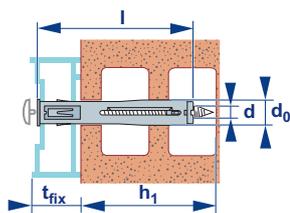
CADRE SAUMUR / P

\emptyset x l	t _{fix}	d	d ₀	h ₁	Cond.	Code
10 x 75	15	6	10	70	100	359 061
10 x 100	40	6	10	70	100	359 063
10 x 120	60	6	10	70	100	359 065
10 x 140	80	6	10	70	100	359 066
10 x 165	105	6	10	70	100	359 068

• Usage prévu : Matériaux pleins et creux - (*) avec essais préalables - Applications hors charges lourdes

• **Définition du produit :**

- Cheville spéciale huisserie
- Montage avec écartement
- Fixation des dormants de portes, de fenêtres en bois, PVC, aluminium.
- Large gamme de longueurs
- Livrée avec vis pré-montée empreinte Pozidriv N°3



CAPUCHON DE COULEUR POUR CADRE SAUMUR / P



Plastique de couleur

**CAPUCHON
pour SAUMUR / P**

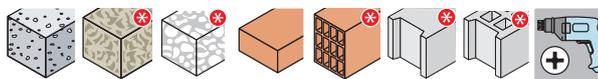
Couleur	Cond.	Code
Blanc	100	359 080

- Couleur standard : Blanc (réf. 1)
- Autres couleurs sur demande : Noir - Gris - Noyer - Ivoire - Brun foncé - Beige suivant quantitatif

• d : Diamètre nominal - d₀ : Diamètre de perçage du support - h₁ : Profondeur de perçage du support - L : Longueur - t_{fix} : Épaisseur maximum à serrer

CHEVILLE POUR CADRE ET OSSATURE

CHEVILLE MÉTALLIQUE SPÉCIALE HUISSERIE - PRÉMONTÉE AVEC VIS TÊTE FRAISÉE Ø 13
(EMPREINTE POZIDRIV N° 3)



• Charge : jusqu'à 50 Kg



Corps tôle acier galva
+ Vis acier classe 5.8 zingué $\geq 5 \mu\text{m}$

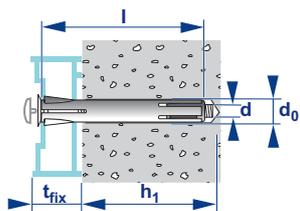
CADRE SAUMUR / M

\emptyset x l	t_{fix}	d	d_0	h_1	Cond.	Code
10 x 72	12	M 6	10	75	50	359 026
10 x 92	32	M 6	10	75	50	359 028
10 x 112	52	M 6	10	75	50	359 030
10 x 132	72	M 6	10	75	50	359 032
10 x 152	92	M 6	10	75	50	359 034
10 x 182	122	M 6	10	75	50	359 036

• Usage prévu : Matériaux pleins et creux - (*) avec essais préalables - Applications hors charges lourdes

Définition du produit :

- Cheville spéciale huisserie
- Montage avec écartement
- Fixation des dormants de portes, de fenêtres en bois, PVC, aluminium.
- Large gamme de longueurs
- Livrée avec vis pré-montée empreinte Pozidriv N°3



CAPUCHON DE COULEUR POUR CADRE SAUMUR / M



Plastique de couleur

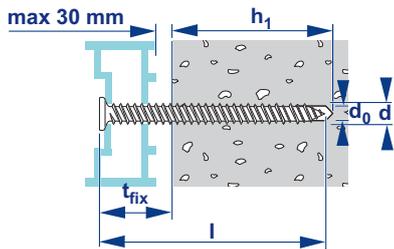
CAPUCHON pour SAUMUR / M

Couleur	Cond.	Code
Blanc	100	359 085

- Couleur standard : Blanc (réf. 1)
- Autres couleurs sur demande : Noir - Gris - Noyer - Ivoire - Brun foncé - Beige suivant quantitatif

• d : Diamètre nominal - d_0 : Diamètre de perçage du support - h_1 : Profondeur de perçage du support - L : Longueur - t_{fix} : Épaisseur maximum à serrer

VIS POUR CADRE ET OSSATURE VIS AUTOTARAUDEUSE POUR MAÇONNERIE TÊTE PLATE Ø 11,5 MM (EMPREINTE TORX N° 30)



• Charge : jusqu'à 400 Kg 

Acier zingué $\geq 5 \mu\text{m}$
Résistance à la corrosion
= 2 cycles Kesternich

Acier traité Supracoat 3C
Résistance à la corrosion
= 30 cycles Kesternich

BATIFAST TP
Zn

BATIFAST TP
3C

d x l	t _{fix} [#]	d ₀	h ₁ [#]	BATIFAST TP Zn		BATIFAST TP 3C	
				Cond.	Code	Cond.	Code
7,5 x 60	30 / 20 / -	6	40 / 50 / -	100	280 400	100	280 411
7,5 x 80	50 / 40 / 20	6	40 / 50 / 70	100	280 402	100	280 412
7,5 x 100	70 / 60 / 40	6	40 / 50 / 70	100	280 404	100	280 413
7,5 x 120	90 / 80 / 60	6	40 / 50 / 70	100	280 406	100	280 414
7,5 x 150	120 / 110 / 90	6	40 / 50 / 70	100	280 408	100	280 415
7,5 x 180	150 / 140 / 120	6	40 / 50 / 70	100	280 410	100	280 416
7,5 x 210	180 / 170 / 150	6	40 / 50 / 70	50	280 394		
7,5 x 240	210 / 200 / 180	6	40 / 50 / 70	50	280 396		

(#) Correspond à une fixation dans : Béton / Brique pleine / Brique creuse

- Usage prévu : Matériaux pleins et creux - (*) avec essais préalables - Applications hors charges lourdes
- Définition du produit :
 - Vis autotaraudeuse pour fixation d'huisseries aluminium, PVC
 - Montage au travers, fixations avec écartement
- Application Étanchéité :
 - Fixation d'isolant et de revêtement d'étanchéité sur béton.

CAPUCHON DE COULEUR POUR BATIFAST



Couleur	Plastique de couleur	
	CAPUCHON pour BATIFAST	
	Cond.	Code
Blanc	100	280 440
Marron	100	280 442
Gris	100	280 444

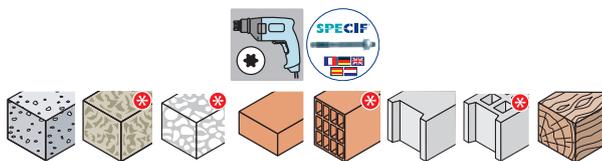
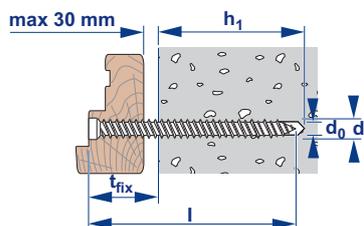
• d : Diamètre nominal - d₀ : Diamètre de perçage du support - h₁ : Profondeur de perçage du support - L : Longueur - t_{fix} : Épaisseur maximum à serrer

CHEVILLE pour CHARGE LÉGÈRE

VIS POUR CADRE ET OSSATURE

VIS AUTOTARAUDEUSE POUR MAÇONNERIE - TÊTE CYLINDRIQUE PLATE Ø 8,5 MM

(EMPREINTE TORX N° 30)



• Charge : jusqu'à 400 Kg



Acier zingué $\geq 5 \mu\text{m}$
Résistance à la corrosion
= 2 cycles Kesternich

BATIFAST TC / Zn

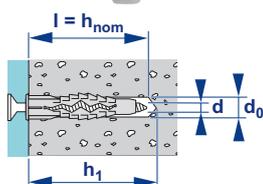
d x l	t _{fix} [#]	d ₀	h ₁ [#]	Cond.	Code
7,5 x 60	30 / 20 / -	6	40 / 50 / -	100	280 420
7,5 x 80	50 / 40 / 20	6	40 / 50 / 70	100	280 422
7,5 x 100	70 / 60 / 40	6	40 / 50 / 70	100	280 424
7,5 x 120	90 / 80 / 60	6	40 / 50 / 70	100	280 426
7,5 x 150	120 / 110 / 90	6	40 / 50 / 70	100	280 428
7,5 x 180	150 / 140 / 120	6	40 / 50 / 70	100	280 430
7,5 x 210	180 / 170 / 150	6	40 / 50 / 70	50	280 436
7,5 x 240	210 / 200 / 180	6	40 / 50 / 70	50	280 438

(#) Correspond à une fixation dans : Béton / Brique pleine / Brique creuse

- Usage prévu : Matériaux pleins et creux - (*) avec essais préalables - Applications hors charges lourdes
- Définition du produit :
 - Vis autotaraudeuse pour fixation d'huisseries bois
 - Montage au travers, fixations avec écartement

CHEVILLE COURANTE

CHEVILLE UNIVERSELLE À COLLERETTE 2 SEGMENTS



• Charge : jusqu'à 112 Kg



Polyamide PA6
de couleur grise

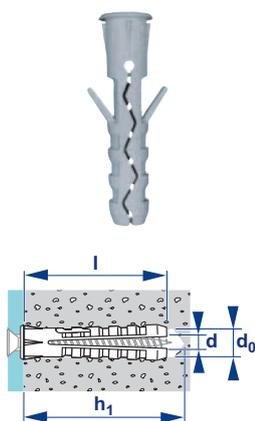
NYLON XP

Ø x l	d	d ₀	h ₁	Boîte	Code
6 x 45	3 - 5	6	60	200	218 873
8 x 52	4 - 6	8	65	100	218 874
10 x 65	5 - 8	10	80	50	218 875

- Usage prévu : Matériaux pleins et creux - (*) avec essais préalables
- Définition du produit :
 - Cheville universelle avec collerette
 - Nylon Haute Qualité résistant aux agressions externes
 - 4 ailettes anti-rotation
 - Guidage parfait de la vis dans la cheville

• d : Diamètre nominal - d₀ : Diamètre de perçage du support - h₁ : Profondeur de perçage du support - L : Longueur - t_{fix}[#] : Épaisseur maximum à serrer

CHEVILLE COURANTE CHEVILLE UNIVERSELLE À COLLERETTE



• Charge : jusqu'à 400 Kg



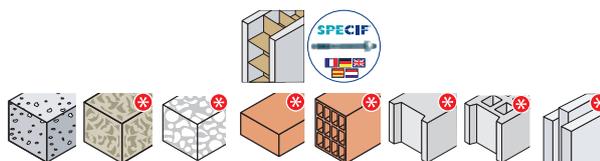
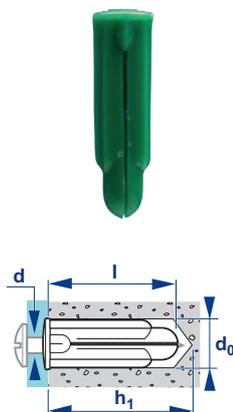
**Polyamide PA6
de couleur grise**

NYLON

Ø x l	d	d ₀	h ₁	Boîte	Code
5 x 25	2,5 - 4	5	35	100	218 040
6 x 30	3,5 - 5	6	40	100	218 060
7 x 35	4 - 5,5	7	45	200	218 070
8 x 40	4,5 - 6	8	55	100	218 080
10 x 50	6 - 8	10	65	50	218 090
12 x 60	8	12	75	25	218 120
14 x 80	10 - 12	14	100	20	218 150
16 x 80	12 - 14	16	100	15	218 130

- Usage prévu : Matériaux pleins et creux - (*) avec essais préalables
- Définition du produit :
 - Cheville universelle avec collerette
 - Nylon Haute Qualité résistant aux agressions externes
 - 2 ailettes latérales anti-rotation
 - Guidage parfait de la vis dans la cheville

CHEVILLE UNIVERSELLE À COLLERETTE - EN GRAPPE



• Charge : jusqu'à 100 Kg



Polyéthylène de couleur

SIMPLEX

Ø x l	d	d ₀	h ₁	Couleur	Grappe de	Cond.	Code
6 x 25	2 - 5	6	35	Blanc	25	100	218 015
8 x 30	4 - 7	8	40	Vert	25	100	218 017
10 x 50	5 - 9	10	65	Gris	10	100	218 019

- Usage prévu : Matériaux pleins et creux - (*) avec essais préalables
- Définition du produit :
 - Cheville universelle multi matériaux à collerette
 - Grande expansion dans les matériaux friables et creux
 - Accepte plusieurs diamètres de vis

• d : Diamètre nominal - d₀ : Diamètre de perçage du support - h₁ : Profondeur de perçage du support - L : Longueur

CHAPITRE 7

Cheville - Façade - Bardage - Couverture

104 & 105

Etanchéité - Surcouverture - Solaire

106 & 107

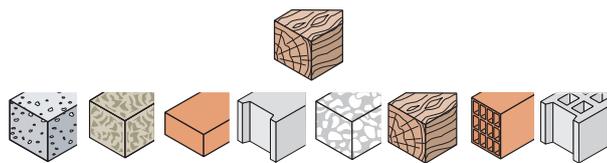


CHAPITRE 8

<i>Fixation d'isolant</i>	110
<i>Bande d'étanchéité - Ecran / Grille de ventilation</i>	111
<i>Bande de solin et abergements</i>	112
<i>Cartouche de mastic</i>	113 à 117
<i>Rondelle de serrage</i>	118

FIXATION d'ISOLANT GRILLE de VENTILATION

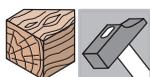
RONDELLE DE RÉPARTITION Ø 60 MM FIXATION D'ISOLANT RIGIDE ET SOUPLE



		Polypropylène blanc	
		ISO-RG	
Ø	d	Cond.	Code
60	6	100	358 129

- Usage prévu : S'utilise directement avec une vis Ø 6 mm maxi pour la fixation d'isolants rigides.
- Peut s'utiliser pour un isolant souple avec rondelle additionnelle Ø 90, code : 358 147
- Ne résiste pas aux U.V.

CLOU À TIGE TORSADÉE Ø 4 MM - TÊTE PLASTIQUE TRANSLUCIDE Ø 50 MM



		Clou acier zingué Tête thermoulée plastique translucide	
		AGRIPLAST / TR	
Ø x L	Ép. Isolant maxi	Cond.	Code
4 x 50	20	100	230 360
4 x 70	40	100	230 362
4 x 80	50	100	230 364
4 x 90	60	100	230 366
4 x 100	70	100	230 368
4 x 110	80	100	230 370
4 x 120	90	100	230 372
4 x 130	100	100	230 374
4 x 150	120	100	230 376

- Tête plastique haute résistance à la frappe du marteau
- Anti-corrosion absolue de la tête
- **Application Isolation :**
 - Fixation d'isolant sur charpente bois pour bâtiment agricole

• d : Diamètre nominal - L : Longueur

GRILLE DE VENTILATION



		Aluminium	
		GRILLE VENTILATION / Alu	
Section		Cond.	Code
45 x 22		2,5 ml	668 771

- Grille de ventilation pour maison ossature bois

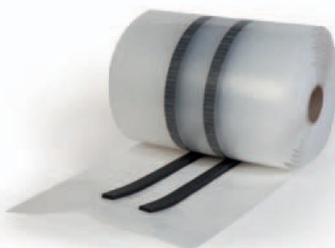
BANDE D'ARASE PE NOIRE



			BANDE ARASE PE NOIRE	
largeur	Lg. Rl. (ml)	Nb. Rlx	Carton (ml)	Code
200	50	4	200	241 030
250	50	4	200	241 031
300	50	4	200	241 032

- Désolidarisation de murs par rapport au sol. Bouclier contre l'humidité ascendante

BANDE D'ARASE PE AVEC 2 BANDES



			BANDE ARASE PE AVEC 2 BANDES	
largeur	Lg. Rl. (ml)	Nb. Rlx	Carton (ml)	Code
200	10	1	10	241 033
250	10	1	10	241 034
300	10	1	10	241 035

- Désolidarisation de murs par rapport au sol. Bouclier contre l'humidité ascendante

BANDE D'ARASE PE AVEC BANDE



			BANDE ARASE PE AVEC BANDE	
largeur	Lg. Rl. (ml)	Nb. Rlx	Cond. (ml)	Code
300	10	1	10	241 026

- Désolidarisation de murs par rapport au sol. Bouclier contre l'humidité ascendante

ADHÉSIF DE RACCORDEMENT SIMPLE FACE

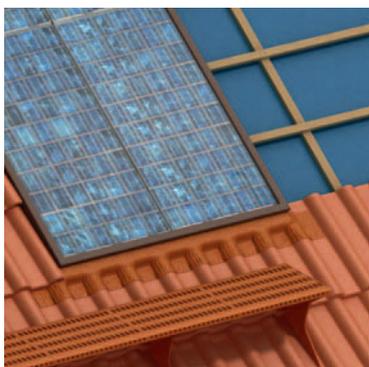


			PEHD	
			ADHÉSIF RACCORDEMENT	
largeur	Lg. Rl. (ml)	Nb. Rlx	Carton (ml)	Code
60	40	8	320	449 090
60 #	25	8	200	449 091

(#) Avec pré-fente / Matière : PEHD et PP

- Adhésif de raccordement simple face assurant l'étanchéité et la jonction entre les panneaux bois, les films frein-vapeur, pare-vapeur, ...

BAVETTE D'ÉTANCHÉITÉ ÉTIRABLE EN ROULEAU 5 MÈTRES



Sous face enduite de butyle
+ bande aluminium crêpée
Ep. 1,2 mm

LR SOL IN

Largeur	Couleur	Carton de (m)	Code
200	Rouge	5 x 5 m (25 ml)	92 000
200	Anthracite	5 x 5 m (25 ml)	92 001
200	Brun foncé	5 x 5 m (25 ml)	92 002
200	Gris zinc	5 x 5 m (25 ml)	92 003
250	Rouge	5 x 5 m (25 ml)	92 010
250	Anthracite	5 x 5 m (25 ml)	92 011
250	Brun foncé	5 x 5 m (25 ml)	92 012
250	Gris zinc	5 x 5 m (25 ml)	92 013
300	Rouge	5 x 5 m (25 ml)	92 020
300	Anthracite	5 x 5 m (25 ml)	92 021
300	Brun foncé	5 x 5 m (25 ml)	92 022
300	Gris zinc	5 x 5 m (25 ml)	92 023
450	Rouge	2 x 5 m (10 ml)	92 030
450	Anthracite	2 x 5 m (10 ml)	92 031
450	Brun foncé	2 x 5 m (10 ml)	92 032
450	Gris zinc	2 x 5 m (10 ml)	92 033
600	Rouge	2 x 5 m (10 ml)	92 040
600	Anthracite	2 x 5 m (10 ml)	92 041
600	Brun foncé	2 x 5 m (10 ml)	92 042
600	Gris zinc	2 x 5 m (10 ml)	92 043

- Étirable jusqu'à 60% - Produit prêt à l'emploi, facile à transporter, pose à froid - Facile à maroufler - Auto-adhésif - Prépliable
- Résistance aux températures de -20° à +80°C et +5° à +40°C en utilisation
- Résistance à la décomposition, aux U.V., au gel, aux intempéries, au vieillissement - Imperméable, parfaitement étanche - Indéchirable - Classement au feu B2
- Conforme aux applications des DTU 40.1 et 40.2
- Avis technique CSTB en cours
- **Application Couverture :**
 - S'utilise pour assurer le solin entre les tuiles et les abergements de panneaux solaire, de cheminées, de fenêtres ou autres de sorties de toits, ... pour toiture à pente > 10°

MASTIC LR

MASTIC ÉLASTOMÈRE MONOCOMPOSANT MS POLYMÈRE NEUTRE - HAUT MODULE



			Élastomère de couleur	
			LR WATERJOINT	
Couleur	RAL	Cartouche de (ml)	Cond.	Code
Terracota		290	12	492 154
Gris	7 001	290	12	492 159
Blanc	9 010	290	12	492 157
Noir	9 005	290	12	492 158

- Classement SNJF
- Fiche Technique sur demande
- Haut module et neutre (très grande résistance au collage)
- Tack puissant (pouvoir de collage instantané)
- Sans isocyanates et sans oxime (pas de danger pour l'utilisateur)
- Anti-moisissures et alimentaire
- Adhère sur supports mouillés
- Peut-être peint
- Très peu électrostatiques
- Adhère sans primaire sur les métaux non ferreux (zinc, cuivre, plomb)
- Très faible retrait après durcissement
- Adhère sans primaire sur supports poreux
- **Application :**
 - LR Waterjoint se comporte parfaitement comme collage souple et spécialement pour tous les joints de dilatation et finition, horizontaux et verticaux, dans les constructions intérieures ou extérieures.
 - Idéal pour les joints de dilatation au sol - Collages et joints en constructions frigorifiques, industries alimentaires - Réparation de liner de piscine - Collage puissant et flexible en automobile, industrie, marine, aéronautique, préfabrication ...

MASTIC ÉLASTOMÈRE MONOCOMPOSANT MS POLYMÈRE HYBRIDE - HAUT MODULE



			Élastomère de couleur	
			LR WATER SEAL	
Couleur	RAL	Cartouche de (ml)	Cond.	Code
Beige	1 015	290	12	492 137
Gris	7 001	290	12	492 135
Brun	8 016	290	12	492 136
Noir	9 005	290	12	492 133
Blanc	9 010	290	12	492 134

- Fiche Technique sur demande
- **Application :**
 - Idéal pour les collages et les joints d'étanchéité dans les utilisations en prépositionnement ou en complément de fixations même sur supports humides

MASTIC LR MASTIC SILICONE 402 NEUTRE UNIVERSEL



		Silicone de couleur	
		LR SIL 402	
Couleur	Cartouche de (ml)	Cond. *	Code
Translucide	310	25	492 100
Blanc	310	25	492 102
Gris clair	310	25	492 104
Gris foncé	310	25	492 106
Bronze	310	25	492 108
Brun clair	310	25	492 110
Brun foncé	310	25	492 112
Noir	310	25	492 114
Beige	310	25	492 116
Marron	310	25	492 118

(*) Surconditionnement par palette : 1200 cartouches

- Classement SNJF
- Mastic élastomère silicone neutre 1 composant - Prêt à l'emploi - Durcissant à température ambiante par l'action de l'humidité de l'air
- Contient un fongicide et est conforme aux applications sanitaires et alimentaires
- 1ère catégorie élastomère - Sans primaire sur béton, alu et verre
- Fiche Technique sur demande
- **Application :**
 - Joint d'étanchéité multi-usages - En piscine avec primaire (LR SIL 402 translucide uniquement)

MASTIC SILICONE NEUTRE UNIVERSEL - TOUTES TEINTES RAL



		Silicone de couleur	
		SILICONE COLOR	
Couleur	Cartouche de (ml)	Cond.	Code
RAL	310	25	492 160

- Mastic élastomère silicone neutre 1 composant - Prêt à l'emploi - Durcissant à température ambiante par l'action de l'humidité de l'air
- Contient un fongicide et est conforme aux applications sanitaires et alimentaires
- 1ère catégorie élastomère - sans primaire sur béton, alu et verre
- Fabrication par multiple de 75 cartouches par couleur.
- Fiche Technique sur demande
- **Application :**
 - Joint d'étanchéité multi-usages

MASTIC LR MASTIC ACRYLIQUE MONOCOMPOSANT



		Acrylique de couleur	
		LR CRYL	
Couleur	Cartouche de (ml)	Cond. *	Code
Blanc	310	25	492 120
Gris alu	310	25	492 122
Noir	310	25	492 124
Chêne	310	25	492 126
Brun	310	25	492 128

(*) Surconditionnement par palette : 1200 cartouches

- Classement SNJF
- Avantage : Peut-être peint
- Fiche Technique sur demande
- **Application Façade :**
 - Joint de calfeutrement, rebouchage fissures ...

MASTIC COLLE POLYURÉTHANNE - HAUT MODULE



		A base de résine polyuréthane de couleur	
		GLR PU	
Couleur	Cartouche de (ml)	Cond. *	Code
Blanc	310	25	492 030
Noir	310	25	492 034
Gris alu	310	25	492 032
Teck	310	25	492 036

(*) Surconditionnement par palette : 1200 cartouches

- Classement SNJF
- Mastic élastomère 1ère catégorie
- Procès-verbal CEBTP n° 2352-6-880-2 : Collage de tuiles
- Fiche Technique sur demande
- **Application :**
 - Idéal pour les collages des tuiles, plinthes, en complément pour les accessoires en tôle

MASTIC LR MASTIC COLLE NÉOPRÈNE



		Colle néoprène	
		LR COL	
Cartouche de (ml)		Cond.	Code
310		25	492 155

- Mastic colle néoprène à base de polychloroprène en solution dans un solvant organique
- Fiche Technique sur demande
- **Application :**
 - Collage à froid du bois non traité sur des éléments de constructions : bois, béton, acier, maçonnerie ...
 - Collage d'éléments décoratifs : panneaux légers, lambris, moulures bois, plinthes bois, carreaux de faïence ...
 - Collage avec essais : goulottes électriques, verres, métaux, surfaces peintes, bois traités

MOUSSE POLYURÉTHANNE PRÉPOLYMÈRE SEMI-DURE AUTO EXPANSIBLE MISE SOUS PRESSION



		Mousse polyuréthane	
		GLR PURFOAM	
Couleur	Aérosol de (ml)	Cond.	Code
Brun jaune	750	12	492 950
Blanc	750	12	492 940

- Volume : ± 25 à 30 litres par aérosol de 750 ml - Densité 25 à 30 kg/m3
- Classement au feu B 3 - Autres classements sur demande
- Gaz ininflammable préservant la couche d'ozone. Aérosol s'utilisant dans tous les sens.
- Fiche Technique sur demande
- **Application :**
 - Joint de calfeutrement, remplissage, isolation ...

CANULE SUPPLÉMENTAIRE



		CANULE PURFOAM	
		Cond.	Code
		1	492 952

- **Application :**
 - Canule de remplacement pour aérosol PURFOAM

MASTIC LR NETTOYANT EN AÉROSOL



		NETTOYANT PURFOAM	
Aérosol de (ml)		Cond.	Code
390		12	492 954

- **Application :**
 - Nettoyage de la canule et enlèvement de mousse polyuréthane non durcie ou de colle PU

RONDELLE PLATE DÉCOUPÉE NORMALISÉE - NFE 25-513 & NFE 25-514



				Acier Inoxydable Austénitique A2 Aisi 304		Acier zingué	
				Rd. PLATE / In A2		Rd. PLATE / Zn	
Série	Rd Ø ext.	Ø trou	Ép.	Cond.	Code	Cond.	Code
M 5	12	5,48	1	200	71 275	200	71 874
M 6	14	6,62	1,2	200	71 280	100	71 876
M 8	18	8,62	1,5	200	71 289	100	71 870
M 10	22	10,77	2	100	71 291	100	71 878
M 12	27	13,27	2,5	100	71 293	100	71 882
M 14	30	15,27	2,5	100	71 294	100	71 884
M 16	32	17,27	3	100	71 297	100	71 885
M 18	36	19,33	3	100	71 300	100	71 995
M 20	40	21,33	3	25	71 306	100	71 998
L 5	16	5,48	1	200	71 905	200	71 866
L 6	18	6,62	1,2	200	71 906	100	71 867
L 8	22	8,62	1,5	200	71 921	100	71 888
L 10	27	10,77	2	100	71 924	100	71 890
L 12	32	13,27	2,5	100	71 926	100	71 860
L 14	36	15,27	2,5	50	71 935		
L 16	40	17,27	3	50	71 937	50	71 865
L 18	45	19,33	3	50	71 939		
L 20	50	21,33	3	25	71 307		
LL 5	20	5,48	1	200	76 205	200	71 873
LL 6	24	6,62	1,2	200	71 235	200	71 482
LL 8	30	8,62	1,5	200	71 923	200	71 875
LL 10	36	10,77	2	100	71 920	100	71 855
LL 12	40	13,27	2,5			100	71 830

• Acier Inoxydable Austénitique A4 Aisi 316 sur demande

• Ép. : Épaisseur - Ø trou : Diamètre du trou - Rd Ø ext. : Diamètre extérieur rondelle



CHAPITRE 9

<i>Perceuse et foret</i>	120 à 123
<i>Visseuse et accessoire</i>	124 à 127
<i>Marteau perforateur et foret</i>	128 à 132
<i>Scie circulaire et lame</i>	133 & 134
<i>Scie radiale / Scie sabre / Scie sauteuse</i>	135 à 138
<i>Marteau - Agrafeur</i>	139
<i>Cloueurs / Compresseur & enrouleur</i>	140 & 141
<i>Pistolet pour cartouche Chimfort</i>	142

OUTILLAGE ÉLECTRO-PORTATIF MILWAUKEE PERCEUSE 1 VITESSE 825 W



		PERCEUSE ACIER HDE 13 RQD	
Modèle		Cond.	Code
HDE 13 RQD		1	322 234

- **Caractéristiques techniques :**
 - Puissance absorbée : 825 W - Ø perçage : 13 / 20 / 38 mm - Couple statique : 101 Nm - Vitesse en charge 0-355 t/mn - Mandrin à clé : 1,5-13 mm - Arbre : 1/2"x20 - Ø du collier : 46 mm - Poids : 3,2 kg
- **Modèle HDE 13 RQD, livré avec :**
 - Coffret de transport + Câble Quick-Lok 4 m + mandrin à clé 13 mm + poignée
- **Points forts :**
 - Vitesse variable
 - Réversible
 - Câble Quick-Lok pour un changement rapide

RENOI D'ANGLE POUR HDE 13 RQD



		RENOI D'ANGLE HDE 13 RQD	
Modèle		Cond.	Code
RENOI D'ANGLE HDE 13 RQD		1	322 590

PERCEUSE-VISSEUSE ÉLECTRONIQUE SANS FIL 3,0 AH RED LITHIUM - 18V



			PERCEUSE VISSEUSE M18CDD	
Modèle	Ampère / Heure	Poids avec batterie	Cond.	Code
M18CPD-402C	4.0 Ah	2.3 Kg	1	322 256

- **Caractéristiques techniques :**
 - Voltage / Ampérage 18V / 4,0 Ah - Vitesse à vide : 1ère 0 - 500 tr/min / 2ème 0 - 1.850 tr/mn - Mandrin Fixtec : 13 mm - Capacité de perçage maxi : Acier Ø 13 mm / Bois Ø 50 mm - Couple max. : 80 Nm - Poids avec batterie : 2,1 kg
- **Modèle M18CPD-32C, livré avec :**
 - Coffret de transport + 2 Accus 18V 4,0 Ah + Chargeur rapide 1h
- **Points forts :**
 - Régule et optimise la sollicitation de la batterie et du moteur en fonction de la charge, protection intégrale contre les surcharges, les surchauffes et les décharges totales
 - Moteur sans charbon : durée de vie multipliée par 10
 - Plus performant 80 Nm et plus compact
 - Mandrin Fixtec avec mords renforcés au carbure : changement des forets à une main et meilleure prise des forets
 - Eclairage par Led
 - Indicateur de charge par diodes

MÈCHE BOIS

MÈCHE À BOIS AUTO-PÉNÉTRANTE - EMMANCHEMENT HEXAGONAL 7/16"



			MÈCHE BOIS AUTO-PENETRANTE	
Ø	Cond.	Code		
25	1	322 518		
29	1	322 519		
32	1	322 520		
35	1	322 521		
38	1	322 522		
50	1	322 523		
54	1	322 524		
57	1	322 525		
65	1	322 526		

- Mèche à bois auto-pénétrante pour des trous précis et lisses dans le bois

MÈCHE À BOIS 3 POINTES - DIN 7487 E - EMMANCHEMENT CYLINDRIQUE



			MÈCHE BOIS 3 POINTES	
Ø x L.U. x L.T.	Cond.	Code		
3 x 33 x 60	1	322 536		
4 x 43 x 75	1	322 537		
5 x 52 x 86	1	322 538		
6 x 60 x 97	1	322 539		
7 x 69 x 109	1	322 540		
8 x 75 x 117	1	322 541		
9 x 80 x 125	1	322 542		
10 x 87 x 133	1	322 527		
11 x 89 x 142	1	322 528		
12 x 96 x 151	1	322 529		
13 x 96 x 151	1	322 530		
14 x 97 x 151	1	322 531		
15 x 97 x 151	1	322 532		
16 x 97 x 151	1	322 533		
18 x 120 x 180	1	322 534		
20 x 130 x 200	1	322 535		

- Mèche 3 bois 3 pointes pour applications courantes de perçage dans le bois

MÈCHE À BOIS À SPIRALE UNIQUE - EMMANCHEMENT HEXAGONAL 6,5 - 8,5 - 10 - 11 MM



			MÈCHE BOIS SPIRALE UNIQUE	
Ø x L.U. x L.T.	Cond.	Code		
10 x 385 x 460	1	322 543		
12 x 385 x 460	1	322 544		
14 x 385 x 460	1	322 545		
16 x 385 x 460	1	322 546		
18 x 385 x 460	1	322 547		
20 x 385 x 460	1	322 548		
22 x 385 x 460	1	322 549		
24 x 385 x 460	1	322 550		
26 x 385 x 460	1	322 551		
28 x 385 x 460	1	322 552		
30 x 385 x 460	1	322 553		
32 x 385 x 460	1	322 554		

- Mèche à bois à spirale unique pour les travaux lourds, un perçage précis et une évacuation rapide des copeaux

MÊCHE BOIS

MÊCHE À BOIS PLATE À FAÇONNER - EMMANCHEMENT HEXAGONAL 1/4"



			MÊCHE BOIS PLATE	
Ø	x	L.T.	Cond.	Code
6	x	160	1	322 571
8	x	160	1	322 572
10	x	160	1	322 555
12	x	160	1	322 556
13	x	160	1	322 573
14	x	160	1	322 557
16	x	160	1	322 558
18	x	160	1	322 559
19	x	160	1	322 560
20	x	160	1	322 561
22	x	160	1	322 562
24	x	160	1	322 563
25	x	160	1	322 564
26	x	160	1	322 565
28	x	160	1	322 566
30	x	160	1	322 567
32	x	160	1	322 568
36	x	160	1	322 569
38	x	160	1	322 570

- Mèche à bois plate à façonner pour un perçage rapide des gros diamètres, spécialement conçue pour le perçage et le façonnage dans le bois

MÊCHE À BOIS À SPIRALE 2 TAILLANTS PREMIUM - EMMANCHEMENT HEXAGONAL 1/4"



			MÊCHE BOIS SPIRALE 2T PREMIUM	
Ø	x	L.U. x L.T.	Cond.	Code
13	x	125 x 165	1	322 574
16	x	125 x 165	1	322 575
20	x	125 x 165	1	322 576
22	x	125 x 165	1	322 577
25	x	125 x 165	1	322 578
32	x	125 x 165	1	322 579

- Mèche spirale 2T premium pour un perçage 5 fois plus rapide qu'une mèche à spirale traditionnelle dans le bois

MÈCHE BOIS

MÈCHE À BOIS À SPIRALE PREMIUM - GAMME LONGUE - EMMANCHEMENT HEXAGONAL 7/16"



			MÈCHE BOIS SPIRALE PREMIUM	
Ø x L.U. x L.T.	Cond.	Code		
14 x 395 x 470	1	322 580		
16 x 395 x 470	1	322 581		
18 x 395 x 470	1	322 582		
20 x 395 x 470	1	322 583		
24 x 395 x 470	1	322 584		
26 x 395 x 470	1	322 585		
28 x 395 x 470	1	322 586		
30 x 395 x 470	1	322 587		
32 x 395 x 470	1	322 588		

- Mèche spirale premium pour un perçage rapide et précis dans le bois pouvant être utilisée avec les visseuses/boulonneuses à choc

RALLONGE POUR MÈCHE BOIS - EMMANCHEMENT HEXAGONAL 1/4"



			RALLONGE MÈCHE BOIS	
Sortie Hexagonale x L.T.	Cond.	Code		
1/4" x 305	1	322 589		

FORET ÉTAGÉ POUR LAMES DE TERRASSE BOIS



			FORET ÉTAGÉ	
Ø	Cond.	Code		
4	1	291 571		

- Foret spécial lames de terrasse bois, avec système de réglage de la profondeur de la butée et du foret pilote.
- Système anti-marquage.

OUTILLAGE ÉLECTRO-PORTATIF FEIN VISSEUSE ÉLECTRONIQUE À ENTRAÎNEMENT 1/4" (6,35 MM) POUR VIS AUTOPERCEUSES JUSQU'À 4,8 MM



		VISSEUSE BARDAGE SCS 4.8-25	
Poids		Cond.	Code
1.3 Kg		1	321 670

- **Caractéristiques techniques :**
 - Puissance absorbée : 450 W. - Puissance utile : 250 W. - Vitesse en charge 0 - 2.000tr/min - Vitesse à vide 0 - 2.500 tr/min - Couple max. : 16 Nm - Câble avec fiche : 5.0 m - Vis Ø 4,8 mm - Emmanchement rapide 1/4" (6,35 mm) - Poids : 1,3 Kg
- **Modèle SCS 4.8-25, livré avec :**
 - 1 butée de profondeur - 1 porte-embout magnétique 1/4" - 1 embout phillips n°2 - 1 dragonne - 1 agrafe de ceinture
- **Application Bardage :**
 - Outillage de pose mécanique spécial pour bardeurs

VISSEUSE ÉLECTRONIQUE UNIVERSELLE À ENTRAÎNEMENT 1/4" (6,35 MM) POUR VIS - BOULON - TIREFOND JUSQU'À 8 MM



		VISSEUSE SCU 7-9	
Poids		Cond.	Code
1.6 Kg		1	321 680

- **Caractéristiques techniques :**
 - Puissance absorbée : 400 W. - Puissance utile : 210 W. - Vitesse en charge 0 - 600 tr/min - Vitesse à vide 0 - 900 tr/min - Couple max. : 18 Nm - Couple max. avec passage forcé : 28 Nm - Câble avec fiche : 5 m - Vis Ø 8 mm - Cheville Ø 12 mm - Emmanchement rapide 1/4" (6,35 mm) - Poids : 1,6 Kg
- **Modèle SCU 7-9, livré avec :**
 - 1 poignée - 1 embout cruciforme Pozidriv n°2
- **Points forts :**
 - Moteur haute puissance pour vissages complets
 - Embrayage universel à réglage externe
 - Possibilité de sélection d'un entraînement fixe pour le vissage de chevilles filetées
 - Réglage en continu de la vitesse de rotation
 - Excellente ergonomie
 - Interrupteur intégral avec inversion de sens de rotation
 - Butées de profondeur disponibles en option pour le réglage de précision de la profondeur de vissage
- **Application Couverture :**
 - Outillage de pose mécanique spécial pour couvreurs

OUTILLAGE ÉLECTRO-PORTATIF MILWAUKEE PERCEUSE VISSEUSE COMPACTE SANS FIL 3,0 AH RED LITHIUM - 14,4 V



			PERCEUSE VISSEUSE C14 DD	
Modèle	Ampère / Heure	Poids avec batterie	Cond.	Code
C14 DD	3.0 Ah	1,9 kg	1	322 244

- **Caractéristiques techniques :**
 - Voltage / Ampérage 14,4 V / 3,0 Ah - Vitesse à vide : 1ère 0 - 450 tr/min / 2ème 0 - 1600 tr/mn - Ø max. de perçage acier / bois : 13 / 35 mm - Réglages du couple : 45 Nm - Poids avec batterie : 1,9 kg
- **Modèle C14 DD, livré avec :**
 - Coffret de transport + 2 Accus 14,4 V 3,0 Ah + Chargeur rapide 1h
- **Points forts :**
 - Perceuse visseuse compacte, idéale pour les endroits difficiles d'accès
 - 23 positions de réglage de couple plus une position perçage pour une flexibilité parfaite
 - Carter et pignonnerie tout en acier pour une durabilité exceptionnelle et des performances incroyables
 - Eclairage de la zone de travail par LED
 - 450 t/mn et 45 Nm en première vitesse, 1600 t/mn en seconde
 - Protection contre les surcharges pour une durabilité accrue et protéger l'outil contre les utilisations abusives

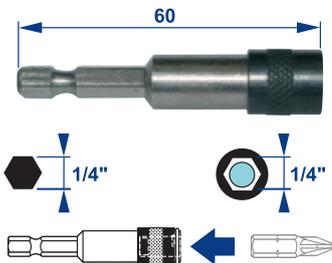
ACCESSOIRE DE VISSAGE 31 EMOBOUTS DANS UN COFFRET MÉTAL MAGNÉTIQUE



			COFFRET 28 EMOBOUTS	
Modèle	Cond.	Code		
COFFRET 28 EMOBOUTS	1	322 924		

- **Coffret comprenant :**
 - longueur 25 mm :
 - 1 x PH 1 / 43 x PH 2 / 2 x PH 3
 - 1 x PZ 1 / 3 x PZ 2 / 2 x PZ 3
 - 1 x TX 15 / 1 x TX 20 / 1 x TX 25 / 1 x TX 30
 - 1 x TH 4 / 1 x TH 5
 - longueur 50 mm :
 - 1 x PH 2 / 1 x PH 3 / 1 x PZ 2 / 1 x PZ 3 / 1 x TX 20 / 1 x TX 25
 - Douilles magnétiques 48 mm :
 - 1 x TH 7 / 1 x TH 8 / 1 x TH 10
 - 1 x porte-embout magnétique 60 mm

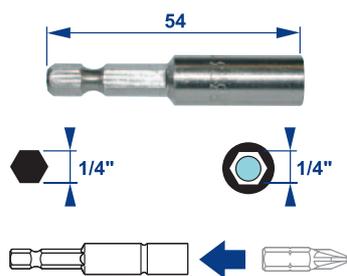
PORTE-EMBOU INOX À CLIP AIMANTÉ



			PORTE-EMBOU INOX E 1/4"	
Pour embout à entraînement	Longueur	Cond.	Code	
1/4" (6.35 mm) - Magnetic	60	1	323 105	

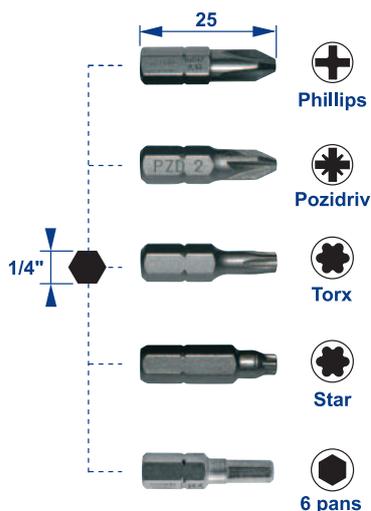
- Avec bague de maintien et de déverrouillage de l'embout

ACCESSOIRE DE VISSAGE PORTE-EMBOUT



		PORTE-EMBOUT E 1/4"	
Pour embout à entraînement 1/4" (6.35 mm)	Longueur 54	Cond. 1	Code 323 110

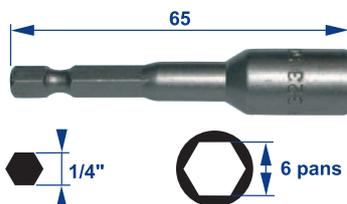
EMBOUT DE VISSAGE



		EMBOUT VISSAGE E 1/4"	
Pour vis empreinte	Longueur	Cond.	Code
Phillips n° 1	25	1	325 015
Phillips n° 2	25	1	325 000
Phillips n° 3	25	1	325 020
Pozidriv n° 1	25	1	325 009
Pozidriv n° 2	25	1	325 010
Pozidriv n° 3	25	1	325 030
Torx n° 10	25	1	325 085
Torx n° 15	25	1	325 086
Torx n° 20	25	1	325 090
Torx n° 25	25	1	325 100
Torx n° 30	25	1	325 115
Torx n° 40	25	1	325 120
Star 25	25	1	325 050
Star 30	25	1	325 051
6 pans creux 4 mm	25	1	323 540
6 pans creux 5 mm	25	1	325 130
6 pans creux 6 mm	25	1	325 131
6 pans creux 8 mm	25	1	325 132

• S'utilise avec le porte-embout - Entraînement 1/4" (6,35 mm)

DOUILLE À QUEUE MONOBLOC POUR PRISE DIRECTE DANS VISSEUSE

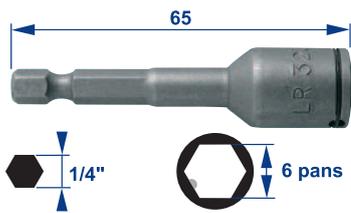


		DOUILLE MONOBLOC E 1/4"	
Pour vis 6 pans de (mm)	Longueur	Cond.	Code
7	65	1	323 503
8	65	1	323 500
10	65	1	323 510
12	65	1	323 520
13	65	1	323 525

• Douille à entraînement 1/4" (6,35 mm)

ACCESSOIRE DE VISSAGE

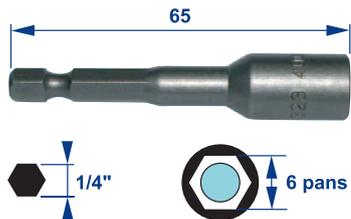
DOUILLE MONOBLOC À BILLES POUR PRISE DIRECTE DANS VISSEUSE



		DOUILLE MONOBLOC CLIPBALL - E 1/4"	
Pour vis 6 pans de (mm)	Longueur	Cond.	Code
10	65	1	323 511

- Douille à entraînement 1/4" (6,35 mm)
- **Avantages :**
 - Très bon maintien des vis dans les douilles sans aimantation :
 - Pas d'accumulation de copeaux dans la douille
 - Un contact doux avec la tête de vis : Pas de dégradation du laquage

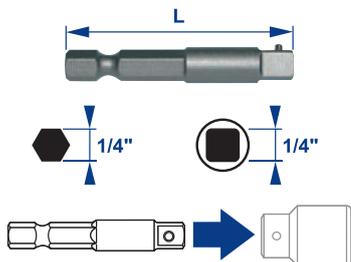
DOUILLE AIMANTÉE À QUEUE MONOBLOC POUR PRISE DIRECTE DANS VISSEUSE



		DOUILLE MONOBLOC AIMANTÉE - E 1/4"	
Pour vis 6 pans de (mm)	Longueur	Cond.	Code
8	65	1	323 400
10	65	1	323 420
12	65	1	323 425
15	65	1	323 880

- Douille à entraînement 1/4" (6,35 mm)

PORTE-DOUILLE



		PORTE-DOUILLE E 1/4"	
Carré de sortie conducteur	Longueur	Cond.	Code
1/4" (6,35 mm)	50	1	323 100

- Porte-douille à entraînement 1/4" (6,35 mm)
- Système de verrouillage du carré par téton

DOUILLE



		DOUILLE E 1/4"	
Pour vis 6 pans de (mm)		Cond.	Code
5,5		1	323 950
7		1	323 941
8		1	324 000
10		1	324 020
12		1	324 050
13		1	324 070

- S'utilise avec le porte-douille au carré conducteur 1/4" (code 323 100)

MARTEAU PERFORATEUR & FORET

OUTILLAGE ÉLECTRO-PORTATIF MILWAUKEE PERFORATEUR - CHEVILLEUR À EMMANCHEMENT SDS-PLUS 20 MM



PERFORATEUR BÉTON PLH 20		
Poids	Cond.	Code
1.9 Kg	1	322 102

- **Caractéristiques techniques :**
 - Puissance absorbée 670 W. - Vitesse à vide : 0 - 2.700 tr/min - Energie de frappe : 2 J - Fréquence de frappe 0 - 4.500 cps/min - Ø de perçage : Béton 20 mm / Bois 13 mm / Acier 30 mm - Niveau de vibration perforation : 12 m/s² - Acoustique Pression / Puissance : 90 / 101 dB(A) - Poids : 1,9 Kg
- **Modèle PLH 20, livré avec :**
 - Coffret de transport + Poignée additionnelle + Butée de profondeur + Câble 4m
- **Points forts :**
 - Vitesse de perçage incomparable : jusqu'à 50% plus rapide (2.700 tr/min - 4.500 cps/min - 1,7 J)
 - Sécurité et confort de l'utilisateur optimal : Débrayage, revêtement Softgrip, 10.2 m/s² grâce au système AVS
 - Plus grande durabilité de la catégorie durée de vie x 5 : Technologie de bloc métallique intégré (IMB), moteur protector, carter en magnésium
 - Parfaitement adapté au chevillage en série en hauteur : Spécialement conçu pour les perçages de Ø 5 à 12 mm
 - Seulement 1,9 kg et 266 mm
 - Sélecteur 2 modes : Perçage / Vissage, Perforation

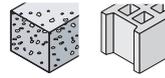
PERFORATEUR - BURINEUR À EMMANCHEMENT SDS-PLUS 26 MM SANS FIL 3,0 AH RED LITHIUM - 28V



PERFORATEUR BÉTON HD28 HX				
Modèle	Ampère / Heure	Poids avec batterie	Cond.	Code
HD28 HX	3.0 Ah	4.3 Kg	1	322 100

- **Caractéristiques techniques :**
 - Voltage / Ampérage 28V / 3,0 Ah Lithium-Ion - Vitesse à vide : 0 - 1.400 tr/mn - Capacité de perçage maxi : Béton Ø 26 mm / Bois Ø 30 mm / Acier Ø 13 mm - Energie de frappe : 2,8 J - Cadence de frappe 0 - 4.500 cps/min - Poids avec batterie : 4,3 kg
- **Modèle HD28 HX, livré avec :**
 - Coffret de transport + 2 batteries 28V - 3,0 Ah + Chargeur + Mandrin automatique 13 mm + Adaptateur FIXTEC / 1/2" x 20

FORET POUR BÉTON FORET BÉTON À EMMANCHEMENT SDS-PLUS



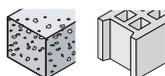
FORET BÉTON SDS+ 2 Taillants

\varnothing x L.U. x L.T.	Cond.	Code
3,5 x 50 x 110	1	291 190
4 x 50 x 110	1	291 195
4 x 100 x 160	1	291 200
4,3 x 100 x 160	1	284 685
4,8 x 50 x 110	1	291 201
5 x 50 x 110	1	291 202
5 x 100 x 160	1	291 204
5 x 150 x 210	1	291 205
5 x 160 x 220	1	284 660
5 x 200 x 260	1	284 808
5 x 250 x 310	1	284 670
5 x 350 x 410	1	284 809
5,5 x 50 x 110	1	291 210
5,5 x 100 x 160	1	291 218
5,5 x 150 x 210	1	291 220
5,5 x 200 x 260	1	291 222
5,5 x 250 x 310	1	291 224
5,5 x 350 x 410	1	291 225
5,5 x 550 x 600	1	284 716
6 x 50 x 110	1	291 230
6 x 100 x 160	1	291 232
6 x 150 x 210	1	291 234
6 x 200 x 260	1	291 240
6 x 250 x 310	1	291 242
6 x 315 x 365	1	284 711
6 x 400 x 460	1	291 226
6,5 x 50 x 110	1	291 227
6,5 x 100 x 160	1	291 244
6,5 x 150 x 210	1	291 243
6,5 x 200 x 260	1	291 228
6,5 x 260 x 310	1	291 229
7 x 50 x 110	1	291 245
7 x 100 x 160	1	291 246
7 x 150 x 210	1	291 247
7 x 200 x 250	1	291 248
8 x 50 x 110	1	291 250
8 x 100 x 160	1	291 252
8 x 150 x 210	1	291 254
8 x 200 x 260	1	291 260
8 x 250 x 310	1	291 262
8 x 350 x 400	1	291 264
8 x 400 x 460	1	291 270
8 x 550 x 600	1	291 268
8 x 950 x 1000	1	291 269

suite ↘

MARTEAU PERFORATEUR & FORET

FORET POUR BÉTON FORET BÉTON À EMMANCHEMENT SDS-PLUS



FORET BÉTON SDS+ 2 Taillants

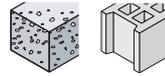
Ø x L.U. x L.T.	Cond.	Code
8,5 x 100 x 160	1	284 787
8,5 x 150 x 210	1	284 786
8,5 x 200 x 260	1	284 788
8,5 x 250 x 310	1	284 734
8,5 x 300 x 360	1	284 669
9 x 100 x 160	1	291 271
9 x 150 x 210	1	291 272
10 x 50 x 110	1	291 273
10 x 100 x 160	1	291 274
10 x 150 x 210	1	291 276
10 x 200 x 260	1	291 278
10 x 250 x 310	1	291 284
10 x 400 x 450	1	291 275
10 x 550 x 600	1	291 286
10 x 950 x 1 000	1	291 283
11 x 100 x 160	1	291 285
11 x 200 x 260	1	291 287
12 x 100 x 160	1	291 288
12 x 150 x 210	1	291 291
12 x 200 x 260	1	291 266
12 x 250 x 310	1	291 289
12 x 400 x 450	1	291 292
12 x 550 x 600	1	291 293
12 x 950 x 1 000	1	291 297
13 x 100 x 160	1	291 298
13 x 200 x 260	1	291 299
14 x 100 x 160	1	291 294
14 x 150 x 210	1	291 295
14 x 200 x 260	1	291 296
14 x 250 x 310	1	291 304
14 x 400 x 450	1	291 305
14 x 550 x 600	1	291 306
14 x 950 x 1 000	1	291 307
15 x 100 x 160	1	291 324
15 x 200 x 260	1	291 325
16 x 100 x 160	1	291 326
16 x 150 x 210	1	291 352
16 x 200 x 260	1	291 354
16 x 250 x 310	1	291 356
16 x 400 x 450	1	291 355
16 x 550 x 600	1	291 357
16 x 950 x 1 000	1	291 358
18 x 150 x 200	1	291 360
18 x 200 x 250	1	291 361
18 x 250 x 300	1	291 362
18 x 400 x 450	1	291 363

suite ↗

FORET POUR BÉTON FORET BÉTON À EMMANCHEMENT SDS-PLUS



→ suite



			FORET BÉTON SDS+ 2 Taillants	
Ø x L.U. x L.T.	Cond.	Code		
18 x 550 x 600	1	291 364		
18 x 950 x 1000	1	291 365		
20 x 150 x 200	1	291 366		
20 x 200 x 250	1	291 414		
20 x 250 x 300	1	291 415		
20 x 400 x 450	1	291 416		
20 x 550 x 600	1	291 417		
20 x 950 x 1000	1	291 418		
22 x 200 x 250	1	291 419		
22 x 400 x 450	1	291 420		
22 x 550 x 600	1	291 421		
22 x 950 x 1000	1	291 422		
24 x 200 x 250	1	291 423		
24 x 400 x 450	1	291 424		
25 x 200 x 250	1	291 425		
25 x 400 x 450	1	291 426		
25 x 950 x 1000	1	291 427		
26 x 200 x 250	1	291 428		
26 x 400 x 450	1	291 429		

- Foret à emmanchement SDS+ pour marteau perforateur

FORET SPÉCIAL CREUX FORET À EMMANCHEMENT SDS-PLUS POUR PERÇAGE SANS PERCUSSION



			FORET SPÉCIAL CREUX SDS-plus	
Ø x L.U. x L.T.	Cond.	Code		
8 x 100 x 160	1	321 881		
8 x 150 x 210	1	321 882		
10 x 100 x 160	1	321 883		
10 x 200 x 260	1	321 884		
12 x 100 x 160	1	321 885		
12 x 200 x 260	1	321 886		

MARTEAU PERFORATEUR & FORET

ACCESSOIRE DE VISSAGE POUR PERFORATEUR À EMMANCHEMENT SDS-PLUS DOUILLE À QUEUE MONOBLOC POUR PRISE DIRECTE DANS PERFORATEUR



		DOUILLE MONOBLOC TH SDS-plus	
Pour vis 6 pans de (mm)	Longueur	Cond.	Code
8	65	1	323 509
10	87	1	323 518
13	65	1	323 513
15	87	1	323 519
17	65	1	323 514
19	87	1	323 516
24	87	1	323 517

- Douille à emmanchement SDS+
- 6150 50-55 HRC

OUTILLAGE ÉLECTRO-PORTATIF MILWAUKEE SCIE CIRCULAIRE POUR LAME Ø 165 MM (56 MM DOC)



		SCIE CIRCULAIRE CS 55	
Poids		Cond.	Code
3,6 kg		1	322 631

- **Caractéristiques techniques :**
 - Puissance absorbée : 1050 W - Capacité de coupe 90° / 45° : 0-56 / 0-37 mm - Lame / arbre Ø : 165 / 30 mm - Vitesse à vide : 5100 t/mn - Poids : 3,6 kg
- **Modèle CS 55, livré avec :**
 - Coffret de transport + câble 4 m + lame carbure 24 dents + guide parallèle + clé
- **Points forts :**
 - Scie circulaire à une main compacte et légère pour la coupe à une main simple et rapide
 - Conception au centre de gravité optimisé pour un lestage minimal
 - Plaque d'embase professionnelle en aluminium coulé sous pression
 - Grande profondeur de coupe de 56 mm
 - Frein moteur électronique, la lame de scie s'arrête en quelques secondes
 - Excellente évacuation des copeaux, loin de l'utilisateur
 - Softgrip ergonomique pour une utilisation confortable
 - Accès facile aux balais de carbone permettant de réduire le temps d'arrêt, d'augmenter la productivité

SCIE CIRCULAIRE POUR LAME Ø 190 MM



		SCIE CIRCULAIRE SCS 65 Q	
Poids		Cond.	Code
5.5 Kg		1	322 646

- **Caractéristiques techniques :**
 - Puissance absorbée : 1.900 W. - Vitesse à vide : 5.800 tr/min. - Capacité de coupe 90° / 45° : 0 - 65 / 0 - 52 mm - Dimensions de la lame : 190 / 30 mm - Poids : 5,5 Kg
- **Modèle SCS 65 Q, livré avec :**
 - Coffret de transport + Guide parallèle + 1 lame 20 dents
- **Points forts :**
 - Puissante scie circulaire de 1.900 W, légère et robuste conçue pour les travaux intensifs de chantier
 - Compacte, équilibrée et ergonomique avec sa poignée TILT-LOK réglable sur 8 positions différentes pour plus de confort et s'adapter à chaque position de travail
 - Profondeur de coupe réglable précisément jusqu'à 65 mm (à 90°)
 - Sécurité : carter de protection automatique
 - Excellente visibilité de la ligne de coupe
 - Raccordement possible à un système d'aspiration
 - Câble QuikLok : Remplacement rapide ou extension jusqu'à 10 m

SCIE CIRCULAIRE & LAME de SCIE

OUTILLAGE ÉLECTRO-PORTATIF MILWAUKEE

SCIE CIRCULAIRE BOIS POUR LAME Ø 165 MM - SANS FIL 3,0 AH RED LITHIUM - 18V



			SCIE CIRCULAIRE HD18 CS	
Modèle	Ampère / Heure	Poids avec batterie	Cond.	Code
HD18 CS - 402B	4,0 Ah	3,8 Kg	1	322 375
HD18 CS - 0	3,0 Ah	3,8 Kg	1	322 650

- **Caractéristiques techniques :**
 - Voltage / Ampérage : 18 Volts / 3,0 Ah Lithium-Ion - Vitesse à vide : 3.500 tr/min. - Capacité de coupe maxi à 90° / 45° : 0 - 55 / 0 - 39 mm - Angle de coupe : jusqu'à 50° - Dimensions de la lame : 165 / 15,87 mm - Poids avec batterie : 3,8 Kg
- **Modèle HD18 CS - 402B, livré avec :**
 - Coffret de transport + 2 Accus 18V 4,0 Ah + Chargeur rapide 1h
- **Modèle HD18 CS - 0, livré nu en carton sans batterie**
- **Points forts :**
 - Conjuguez puissance, légèreté et autonomie : Nouvelle technologie 18V lithium-ion compacte, batteries 3,0 Ah compactes et légères
 - Polyvalente pour tous les bois et tous les travaux de coupe : 3.500 tr/min, couple de 39 Nm, 55 mm de coupe à 90°, coupe biseau jusqu'à 50°
 - Une durabilité à toute épreuve : Protection contre les surcharges, patin en aluminium, carter en magnésium
 - Une ergonomie exceptionnelle : Softgrip, positionnement idéal de la poignée

LAME DE SCIE POUR SCIE CIRCULAIRE ÉLECTRO-PORTATIVE

LAME DE SCIE Ø 165 MM POUR LE BOIS



			LAME SCIE Ø 165 BOIS	
Ø	Nbre Dents	Largeur de coupe	Cond.	Code
165	24	2	1	322 653
165	36	3	1	322 655

- Alésage Ø 30 mm

OUTILLAGE ÉLECTRO-PORTATIF MILWAUKEE SCIE RADIALE 305 MM



		SCIE RADIALE MS 305 DB	
		Cond.	Code
Poids	29,5 Kg	1	322 644

- **Caractéristiques techniques :**
 - Puissance absorbée : 1.800 W - Vitesse à vide : 3.200 t/mn - Câble : 3 m - Poids : 29,5 Kg
- **Modèle MS 305 DB, livré avec :**
 - Lame 60 dents + étau de serrage + sac à poussière + adaptateur Ø 35 / 58 mm + Clé + Câble de 3 m
- **Points forts :**
 - Double inclinaison de la tête de coupe pour des coupes combinées et complexes en une seule passe
 - Énorme capacité de coupe, jusqu'à 102x342 mm
 - Affichage numérique de l'angle de coupe avec une précision de 0,1°
 - Double éclairage intégré de la zone de travail
 - 1.800 W et entraînement direct pour les travaux intensifs même dans les bois les plus durs
 - Vitesse et puissance constantes en charge pour des coupes nettes et rapides
 - Démarrage progressif et en douceur
 - Aspiration intégrée captant les poussières des 2 cotés de la lame
 - Réglage d'onglet jusqu'à 55° à gauche et 60° à droite avec pré-réglages à 0°-15°-22,5°-31,6°-45°-60°

OUTILLAGE ÉLECTRO-PORTATIF MILWAUKEE SCIE SABRE 1100 W SAWZALL



			SCIE SABRE SSD 1100 X	
Modèle	Cond.	Code		
SSD 1100 X	1	322 613		

- **Caractéristiques techniques :**
 - Puissance absorbée : 1100 W - Nb de course à vide : 0-2900 c/mn - Course : 28 mm - Poids : 3,4 kg
- **Modèle SSD 1100 X, livré avec :**
 - Coffret de transport + 2 lames + câble 4 m
- **Points forts :**
 - Pendulaire
 - Changement rapide de lame FIXTEC
 - Protection des doigts et anti-projection pour un travail plus sûr
 - Vitesse constante régulée par électronique
 - Vitesse variable à l'interrupteur
 - Mécanisme à la durabilité sans faille

SCIE SABRE 1300 W SAWZALL AVEC POIGNÉE PIVOTANTE



			SCIE SABRE SSPE 1300 QX	
Modèle	Cond.	Code		
SSPE 1300 QX	1	322 664		

- **Caractéristiques techniques :**
 - Puissance absorbée : 1300 W - Nb de course à vide : 0-3000 c/mn - Course : 32 mm - Poids : 4,2 kg
- **Modèle SSPE 1300 QX, livré avec :**
 - Coffret de transport + 1 lame + câble QUIK-LOK 4 m
- **Points forts :**
 - Poignée pivotante sur 360°
 - Performances de coupe très élevées grâce à son moteur de 1300 W combiné à une importante course de lame de 32 mm
 - Protection contre les impacts par absorption de l'effet de retour de la lame
 - Faible vibration pour un travail intense et prolongé grâce au balancier d'équilibrage
 - Peut recevoir plusieurs types de lames
 - QUIK-LOK pour un changement rapide du câble
 - Action orbitale réglable pour des coupes plus agressives
 - FIXTEC pour un changement rapide de la lame
 - Vitesse variable avec pré-sélection

SCIE SABRE 1 MAIN - SANS FIL 3,0 AH RED LITHIUM - 18V



			SCIE SABRE C18 HZ	
Modèle	Ampère / Heure	Poids avec batterie	Cond.	Code
C18 HZ - 32B	3.0 Ah	2.6 Kg	1	322 663
C18 HZ - 0	3.0 Ah	1.9 Kg	1	322 612

- **Caractéristiques techniques :**
 - Voltage / Ampérage : 18 Volts / 3,0 Ah Lithium-Ion - Nombre de courses à vide : 0 - 3.000 cps/min.
 - Course : 20 mm - Poids avec batterie : 2.6 Kg
- **Modèle C18 HZ - 32C, livré avec :**
 - Sac de transport + 2 Accus 18V 3,0 Ah + Chargeur rapide 1h
- **Modèle C18 HZ - 0, livré nu en carton sans batterie**
- **Points forts :**
 - Conjuguez puissance, légèreté et autonomie : Nouvelle technologie 18V lithium-Ion compacte, batteries 3,0 Ah compactes et légères
 - Découpez tout, partout, d'une seule main, même dans les zones confinées : Seulement 375 mm de long, 1,9 Kg course de 20 mm
 - Découpez rapidement tous types de matériaux : Réception de lame universelle, 3.000 cps/min
 - Un travail précis et propre, un contrôle parfait : Vitesse variable à l'interrupteur
 - Une durabilité exceptionnelle : Mécanique en acier, protection contre les surcharges
 - Système FIXTEC de changement de lame sans outil
 - Poignée ergonomique avec revêtement Softgrip pour une ergonomie parfaite

LAME POUR SCIE SABRE ÉLECTRO-PORTATIVE LAME BOIS ET PLASTIQUE, RÉCEPTION UNIVERSELLE 1/2"



LAME BOIS et PLASTIQUE

Type	TPI	Pas de denture	Longueur	Cond.	Code
HCS	6	4	150	3	322 675
HCS	6	4	300	3	322 623

LAME DÉMOLITION



LAME DÉMOLITION

Type	TPI	Pas de denture	Longueur	Cond.	Code
Bi-Met,Co	6	4	150	5	322 665

LAME DÉMOLITION "HEAVY DUTY"



LAME DÉMOLITION HEAVY DUTY

Type	TPI	Pas de denture	Longueur	Cond.	Code
Bi-Met,Co	5	5	150	5	322 676
Bi-Met,Co	5	5	300	5	322 635

LAME UNIVERSELLE POUR BOIS / MÉTAL / PLASTIQUE



LAME UNIVERSELLE

Type	TPI	Pas de denture	Longueur	Cond.	Code
Bi-Met,Co	10	3	150	5	322 662
Bi-Met,Co	8 / 12	3,2 / 2,1	150	5	322 616

OUTILLAGE ÉLECTRO-PORTATIF MILWAUKEE SCIE SAUTEUSE À POIGNÉE POMMEAU



			SCIE SAUTEUSE JS 120 X	
Modèle	Cond.	Code		
JS 120 X	1	322 636		

- **Caractéristiques techniques :**
 - Puissance absorbée : 710 W - Capacité de coupe bois / aluminium / acier : 120 / 30 / 10 mm - Coupe en biais jusqu'à : 45° - Nb de course à vide : 500-2800 c/mn - Course : 26 mm - Poids 2,3 kg
- **Modèle JS 120 X, livré avec :**
 - Coffret de transport + câble de 4 m + 5 lames de scie + plaquette pare-éclats + patin + capuchon anti-poussière + adaptateur d'absorption
- **Points forts :**
 - Corps fin et ergonomique pour une prise en main rapide
 - Excellente visibilité sur la ligne de coupe
 - Revêtement Softgrip pour un confort maximum
 - Corps métal intégré - structure métallique monobloc assurant une durabilité et une stabilité maximale
 - Système anti-vibration
 - Système de changement de lame sans clé - FIXTEC
 - Electronique avec présélection de la vitesse, démarrage en douceur et vitesse constante en charge
 - Ajustement sans clé du patin 0°-15°30°-45°

SCIE SAUTEUSE SANS FIL 18 V



			SCIE SAUTEUSE HD 18 JS	
Modèle	Cond.	Code		
HD 18 JS	1	322 642		

- **Caractéristiques techniques :**
 - Voltage / Ampérage : 18 Volts / 3,0 Ah Lithium-Ion - Nombre de courses à vide : 0 - 2200 c/mn
 - Profondeur de coupe max dans le bois / acier : 135 mm / 10 mm - Angle de coupe jusqu'à : 45° - Course : 25 mm - Poids avec batterie : 3,5 kg
- **Modèle HD 18 JS, livré avec :**
 - Coffret de transport + 2 Accus 18V 3,0 Ah + Chargeur rapide 1h + 2 lames + Patin
- **Points forts :**
 - Nouveau moteur 4 pôles offrant un rapport poids / puissance exceptionnelle
 - Système FIXTEC pour un changement sans outil de la lame
 - Variateur de vitesse et mouvement pendulaire à 5 positions pour une vitesse de coupe adaptée et une meilleure longévité des lames
 - Semelle ajustable de 0 à 45° sans outil
 - Guide à lame à rouleau surdimensionné pour une meilleure stabilité de la lame
 - Nouveau système électronique de contrôle pour une durée de vie accrue de l'outil et de la batterie
 - Indicateur de niveau de charge par LED

LAME POUR SCIE SAUTEUSE ÉLECTRO-PORTATIVE LAME BOIS COUPE RAPIDE



			LAME BOIS RAPIDE	
Type de réception	Pas denture	Longueur lame	Cond.	Code
en T	4	75	5	322 673

- Le dessin affûté et agressif des dents est idéal pour la découpe très rapide du bois

LAME BOIS SPÉCIALE MÉLAMINÉ ET PLAN DE TRAVAIL



			LAME BOIS MÉLAMINÉ	
Type de réception	Pas denture	Longueur lame	Cond.	Code
en T	3	75	5	322 654

- Lame possédant une denture inversée : la coupe se fait donc sur la course descendante de la lame pour des coupes propres et sans éclat. Pour un résultat optimal, ne pas utiliser l'action pendulaire.

MARTEAU - AGRAFEUR POUR AGRAFES TYPE F DE 6 À 10 MM



MARTEAU AGRAFEUR F 6 - 10

Pour agrafe type F 6 à 10	Cond.	Code
	1	321 649

- **Caractéristiques techniques :**
 - Poids 1,08 kg - Longueur 300 mm - Largeur 38 mm - Hauteur 84 mm - Capacité 108 agrafes (1 bande)
 - Fonctionnement manuel
- **Points forts :**
 - Sans entretien
 - 100% manuel
 - Insertion de la bande d'agrafes par l'arrière
 - Construction robuste
 - Masse adaptée à l'application. L'agrafe est enfoncée grâce à l'inertie donnée au marteau
 - Poignée confortable
- **Application :**
 - Isolation - Couverture : Pose de film pare vent sous bardage, toile bitumée sous toiture, film micro-perforé ...

OUTILLAGE ÉLECTRO-PORTATIF CLOUEUR GAZ SENCO GT90CH - BANDES 34°



		CLOUEUR GT90CH	
Désignation	Cond.	Code	
Cloueur gaz SENCO GT90CH	1	362 049	
Cartouche GAZ 40 g (Lg. 165 mm)	12	326 049	

- Le cloueur gaz SENCO GT90CH est un cloueur robuste et puissant parfaitement adapté aux applications nécessitant un clouage performant dans le bois.
- Équipement standard :**
 - Coffret de transport + cloueur + 2 batteries 6 volt Ni-Mh + chargeur de batterie 2 heures + notice d'utilisation + clé Allen
- Caractéristiques :**
 - Pour pointes en bande tête en D lien papier 34° - Capacité du magasin : 70 pointes - Poids : 3,6 Kg
 - Déclenchement standard : séquentiel - Dimensions : 376 x 371 x 107 mm - Section des pointes : 28 à 3,3 mm
 - Longueur des pointes : 50 à 90 mm - Moteur puissant - Protection anti-poussière - Profondeur de clouage réglable
- Application :**
 - Charpente, couverture, ossature bois, fermette, encadrement, plancher, sous-plancher, assemblage bois, caisse, cloison, ...

OUTILLAGE ÉLECTRO-PORTATIF CLOUEUR PNEUMATIQUE SENCO SCN49 - ROULEAU 16° - BARDAGE



		CLOUEUR SCN49	
Désignation	Cond.	Code	
Cloueur pneumatique SENCO SCN49	1	362 047	

- Le cloueur gaz SENCO SCN49 est un cloueur léger et puissant parfaitement adapté aux applications de bardage bois.
- Équipement standard :**
 - Coffret de transport + notice d'utilisation + clé Allen
- Caractéristiques :**
 - Pour pointes en rouleau lien fil soudé et bande plastique 16° - Capacité du magasin : 200 à 300 pointes
 - Poids : 3,6 Kg
 - Sélecteur de mode de tir - Dimensions 304 x 314 x 132 mm - Section des pointes : 2,1 à 2,9 mm
 - Longueur des pointes : 32 à 65 mm - Embout anti-marque - Profondeur de clouage réglable - Air comprimé : 5 - 8 bar
- Application :**
 - Charpente, couverture, ossature bois, fermette, encadrement, plancher, sous-plancher, assemblage bois, caisse, cloison, ...

OUTILLAGE ÉLECTRO-PORTATIF CLOUEUR PNEUMATIQUE MAX CN890S - ROULEAU 16° - CONSTRUCTION



		CLOUEUR CN890S	
Désignation	Cond.	Code	
Cloueur pneumatique MAX CN890S	1	362 048	

- Le cloueur gaz SENCO CN890S est un cloueur robuste et puissant parfaitement adapté aux applications nécessitant un clouage performant dans le bois.
- Équipement standard :**
 - Coffret de transport + notice d'utilisation + clé Allen
- Caractéristiques :**
 - Pour pointes en rouleau lien fil soudé et bande plastique 16° - Capacité du magasin : 200 à 300 pointes
 - Poids : 3,3 Kg
 - Sélecteur de mode de tir - Dimensions 331 x 387 x 129 mm - Section des pointes : 2,5 à 3,1 mm
 - Longueur des pointes : 45 à 90 mm - Embout anti-marque - Profondeur de clouage réglable - Air comprimé : 8 bar
 - Tir à touche ou posé - Échappement orientable
- Application :**
 - Charpente, couverture, ossature bois, fermette, encadrement, plancher, sous-plancher, assemblage bois, caisse, cloison, ...

COMPRESSEUR AC23012



COMPRESSEUR AC23012		
Désignation	Cond.	Code
Compresseur AC 23012	1	326 903

- Compresseur stable et facilement transportable avec patins anti-vibration.
- **Caractéristiques :**
 - Sans huile
 - poids : 27 Kg
 - Volume cuve : 12 litres
 - Vitesse de rotation : 2.800 tr / min
 - Volume d'air aspiré : 230 l / min
 - Puissance 1,5 Kw / 2 CV
 - Niveau sonore : 84 dB
 - Alimentation 230 V monophasé

ENROULEUR AA3008



ENROULEUR AA3008		
Désignation	Cond.	Code
Enrouleur AA3008	1	326 902

- Enrouleur 30 m orientable avec rembobinage par manivelle.
- **Caractéristiques :**
 - Tuyau d'air comprimé 30 m / 8 bar
 - Orientable à 360°
 - Manivelle et dispositif de guidage pratique pour un enroulement facile du tuyau
 - Livré avec raccords

PISTOLET pour CARTOUCHE CHIMFORT

ACCESSOIRES DE POSE POUR CHIMFORT GREEN & ATE

PISTOLET MANUEL CO-AXIAL - POUR 380 ML



		Acier	
		PISTOLET pour CHIMFORT	
		Cond.	Code
Pour cartouche		1	344 586
380 ml			

PISTOLET MANUEL - JUSQU'À 310 ML



		Acier	
		PISTOLET pour CHIMFORT	
		Cond.	Code
Pour cartouche		1	344 596
jusqu'à 310 ml			

PISTOLET 10,8V À BATTERIES - POUR 380 ML



		COFFRET PISTOLET 10.8V pour CHIMFORT	
Description	Pour cartouche	Cond.	Code
Coffret PISTOLET 10.8V	380 ml	1	344 589
Coffret PISTOLET 10.8V	280 ml	1	344 561
Batterie de rechange		1	344 581

- **Équipement standard :**
 - Coffret de transport + 1 Pistolet + 2 batteries 10.8V Li-Ion + 1 Chargeur de batterie (temps de charge 60 min)

GOUPILLONS



		Acier + Synthétique	
		GOUPILLONS	
		Nbre goupillons	Code
		2	344 856

- **Jeu comprenant 2 goupillons pour nettoyage des trous :**
 - 1 goupillon Ø 18 mm + 1 goupillon Ø 28 mm

POMPE SOUFFLANTE



		Plastique	
		POMPE SOUFFLANTE	
		Cond.	Code
		1	344 854

- Pompe pour souffler les dernières poussières après le brossage avec le goupillon.

Présentation société



www.etanco.eu

Fabricant Européen de systèmes de
Fixations - Surcouverture - Sécurité - Façade



Créée en 1952, **ETANCO** est une entreprise française qui conçoit, fabrique et commercialise sous 4 pôles produits des systèmes complets de :

FIXATIONS

Visserie, chevilles, fixations diverses et accessoires pour Bardage - Couverture - Étanchéité - Solaire - Gamme Bois...



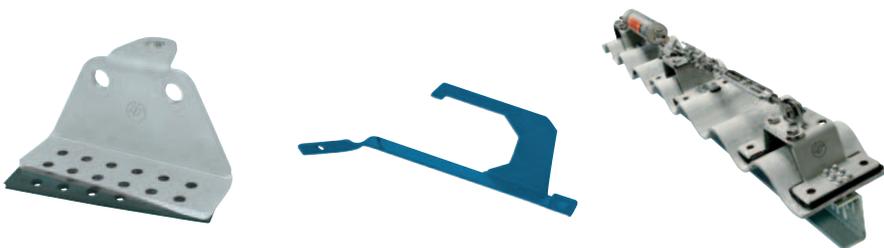
SURCOUVERTURE

Systèmes de couverture double peau à trames parallèles en neuf ou en rénovation.



SÉCURITÉ

Systèmes permanents de protection des personnes contre les chutes de hauteur.



FAÇADE

Systèmes d'ossatures et procédés pour doublage en neuf ou en rénovation.



ETANCO propose une gamme large et profonde de produits aux professionnels du bâtiment. Aujourd'hui, au travers de ses 4 pôles produits et systèmes, **ETANCO** compte plus de 80.000 références.



Ces produits et systèmes apportent des solutions aux acteurs de la construction pour l'enveloppe du bâtiment.

CRÉATIVITÉ & INNOVATION

Le Bureau d'Etudes et le département Recherche et Développement intégrés permettent d'anticiper les besoins du marché :

Aujourd'hui, ce sont plus de 15 techniciens et ingénieurs qui travaillent à la conception de nos systèmes de fixations, à l'élaboration des outillages et machines de pose, mais aussi à l'étude et au calcul des structures.

Ils répondent également aux demandes spécifiques sur des produits très techniques proposant ainsi des solutions "sur mesure".

Les créations ETANCO sont protégées par plus de 150 brevets et marques déposés à ce jour.

PERFORMANCE & QUALITÉ

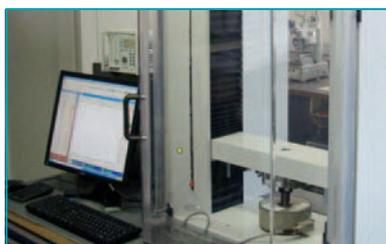
La grande capacité de production et la qualité de fabrication des produits ETANCO résultent d'un parc machines ultra moderne, sans cesse amélioré.

Les 5 sites de production bénéficient d'un système qualité ou de la certification ISO 9001 version 2000. Un processus de contrôle interne intervient à chaque étape de la fabrication, garantissant un produit fini de qualité.

Le centre logistique se trouve sur le site d'Aubergenville (78) et comprend :

- un dépôt de 25.000 m² avec 80.000 références en stock
- un service expédition sous 24 heures
- un comptoir pour les enlèvements.

HOMOLOGATIONS & CERTIFICATIONS



Les produits ETANCO bénéficient d'homologations de type ATE (Agréments Techniques Européens), de Cahiers des Charges, d'Enquêtes de Techniques Nouvelles... délivrés par des organismes tels que CSTB, Socotec, Qualiconsult, Veritas...





Le groupe **ETANCO** compte :

- 1 siège social
- 5 sites de production
- 7 filiales en Europe, avec un effectif de plus de 600 personnes

Écoute & Conseil

65 technico-commerciaux sont répartis sur l'ensemble du territoire Français.

Leurs missions :

- conseils aux clients et prospects
- assistance technique sur chantier.

30 correspondanciers sont à l'écoute des clients : ils assurent en temps réel, grâce à un outil informatique performant (SAP R3), le suivi des devis et des commandes, de l'enregistrement à la livraison.

1 service technique / bureau d'études qui assure, conseils, feuilles de calculs et calpinage.

France

ETANCO Le Pecq

Siège Social

Parc des Erables - Bât. 1 - 66 route de Sartrouville - BP 49
78 231 LE PECQ Cedex

www.etanco.eu

Commercial France

TEL : 01 34 80 52 00

FAX : 01 30 71 01 89

commercial.france@etanco.fr

Commercial International

TEL : +33 (0)1 34 80 52 08

FAX : +33 (0)1 34 80 52 40

export@etanco.fr

Groupe ETANCO

Filiales

La Réunion

R-FIX

+ 0262 430 880

info@r-fix.com

Allemagne

ETANCO GmbH

+ 49 27 39 47 99 64

info@etanco.de

Roumanie

ETANCO Romania

+ 40 31 425 12 82

info@etanco.ro

Italie

SI.COP s.r.l.

+39 02 990 480 62

info@sicopsrl.com

Belgique

ETANCO Benelux

+ 32 3 354 15 00

info@etanco.be

République Tchèque

ETANCO CZ

+ 420 49 55 35 671

info@etanco.cz

Royaume-Uni

FRIULSIDER UK LTD

+01792561911

sales@friulsider.co.uk



Sites de production

France

Aubergenville (78) x 2

Magnac-bourg (87)

Saint Germain-Les-Belles (87)

Italie

San Giovanni

	Page
A	
ADHÉSIF RACCORDEMENT	111
AGRAFE F / GA & IN A2	52
ANCRAGE	53 à 70
ASSEMBLAGE	71 à 76

B	
BANDE ARASE PE AVEC 2 BANDES	111
BANDE ARASE PE AVEC BANDE	111
BANDE ARASE PE NOIRE	111
BANDE DE SOLIN ET ABERGEMENTS	112
BANDE D'ÉTANCHÉITÉ - ECRAN	111
BARACO FM 753 & IN A4	80 à 84
BARACO FM 753 CRACK & IN A4	85
BATIFAST TC / ZN	100
BATIFAST TP / ZN & 3C	99
BDS / IN A2	73
BÉTOFAST FM-CLK	86
BLOC	93
BOULON TH / ZN	74 à 75
BOULONNERIE (VIS + ÉCROU)	72 à 75

C	
CADRE SAUMUR / M	98
CADRE SAUMUR / P	97
CANULE PURFOAM	116
CAPUCHON POUR BATIFAST	99
CAPUCHON POUR SAUMUR / M	98
CAPUCHON POUR SAUMUR / P	97
CARTOUCHE DE MASTIC	113 à 117
CERTIFICATION	19
CHEVILLAGE	77 à 102
CHEVILLE MÉTALLIQUE POUR FIXATION OURDE	83 à 89
CHEVILLE POUR CHARGE LÉGÈRE	90 à 102
CHIMFORT ATE	80
CHIMFORT GREEN	78
CLOU CALOTIN TL / ZN & ZNL	50
CLOU CALOTIN TT / ZN & ZNL	51
CLOU DE FAÎTAGE / GÀC-L + RN	49
CLOU TUILE DE RIVE / GÀC-L + RN	49
CLOUAGE / AGRAFAGE	45 à 52
CLOUEUR CN890S	140
CLOUEUR GT90CH	140

	Page
CLOUEUR SCN49	140
CLOUEURS	140
CLOUPLAST / IN A4	48
COFFRET 28 EMBOUTS	125
COFFRET PISTOLET 10.8V POUR CHIMFORT	142
COMPRESSEUR / ENROULEUR	141
COMPRESSEUR AC23012	141

D	
DOUILLE E 1/4"	127
DOUILLE MONOBLOC AIMANTÉE - E 1/4"	127
DOUILLE MONOBLOC CLIPBALL - E 1/4"	127
DOUILLE MONOBLOC E 1/4"	126
DOUILLE MONOBLOC TH SDS-PLUS	132
DOUILLE TARAUDÉE POUR CHIMFORT GREEN	79
DRILLCO / PH N	43

E	
EMBOUIT VISSAGE E 1/4"	126
ENROULEUR AA3008	141
EQUERRE	62 à 65
ÉQUERRE 1R	62
ÉQUERRE 1RR	63
EQUERRE DE FAÇADE	70
ÉQUERRE SP	65
ÉQUERRE SR	64

F	
FEUILLARD	69
FEUILLARD DE CONTREVENTEMENT	69
FIXATION DE COLLIERS	42
FIXATION D'ISOLANT / GRILLE DE VENTILATION	110
FIXATION ENVELOPPE DU BÂTIMENT	103 à 108
FIXATION PLAQUE DE PLÂTRE	43
FORET BÉTON SDS+ 2 TAILLANTS	129 à 131
FORET ÉTAGÉ	123
FORET SPÉCIAL CREUX SDS-PLUS	131

	Page
G	
GÉNÉRALITÉ	9 à 22
GLR PU	115
GLR PURFOAM	116
GOUPILLONS	142

	Page
H	
HARD WOOD TC TX / ZBJ	30

	Page
I	
INDEX ALPHABÉTIQUE	2 à 4
INDEX PAR CODE	5 à 8
ISOLCO 3000 P / GA & IN A2	68
ISO-RG	110

	Page
L	
LAME BOIS ET PLASTIQUE	137
LAME BOIS MÉLAMINÉ	138
LAME BOIS RAPIDE	138
LAME DÉMOLITION	137
LAME DÉMOLITION HEAVY DUTY	137
LAME SCIE Ø 165 BOIS	134
LAME UNIVERSELLE	137
LR COL	116
LR CRYL	115
LR SIL 402	114
LR SOL IN	112
LR WATER SEAL	113
LR WATERJOINT	113

	Page
M	
MARCOVIS FM-X5 CL TH 13 / ZN & IN A4	92
MARCOVIS FM-X5 TF TX / ZN & IN A4	90
MARCOVIS FM-X5 TH 13 / ZN & IN A4	91
MARCOVIS TUP4	89
MARCOVIS TUPP	88
MARTEAU AGRAFEUR F 6 - 10	139
MARTEAU PERFORATEUR & FORET	128 à 132
MÊCHE BOIS 3 POINTES	121
MÊCHE BOIS AUTO-PENETRANTE	121
MÊCHE BOIS PLATE	122
MÊCHE BOIS SPIRALE 2T PREMIUM	122

	Page
MÊCHE BOIS SPIRALE PREMIUM	123
MÊCHE BOIS SPIRALE UNIQUE	121
MP3-S & In A4	87

	Page
N	
NETTOYANT PURFOAM	117
NUANCIER ETANCO	20
NYLON	101
NYLON XP	100

	Page
O	
OUTILLAGE ET ACCESSOIRES	119 à 144
OUTILLAGE MANUEL	139

	Page
P	
PATTE À VIS BOIS / ZN	42
PATTE DE SOLIVAGE	67
PATTES SG ET SD	67
PERCEUSE ACIER HDE 13 RQD	120
PERCEUSE ET FORET	120 à 123
PERCEUSE VISSEUSE C14 DD	125
PERCEUSE VISSEUSE M18CDD	120
PERFORATEUR BÉTON HD28 HX	128
PERFORATEUR BÉTON PLH 20	128
PICTOGRAMMES	21
PIEDS DE POTEAU	68
PISTOLET POUR CARTOUCHE CHIMFORT	142
PISTOLET POUR CHIMFORT	142
PITON MÂLE RÉHABILITATION / ZBJ	42
PLAQUE SP	66
POËLIER / ZN	73
POINTE À BÉTON / ZN	51
POINTE ANNELÉE TB / IN A4	48
POINTE ANNELÉE TP & TB	46
POINTE ANNELÉE TPD	47
POINTE D'ANCRAGE / ZN	51
POINTE ET CLOU	46 à 51
POMPE SOUFFLANTE	142
PORTE-DOUILLE E 1/4"	127
PORTE-EMBOUT E 1/4"	126
PORTE-EMBOUT INOX E 1/4"	125
PRÉSENTATION SOCIÉTÉ	145 à 152
PRODUITS COMPLÉMENTAIRE	109 à 118

Page

R	
RALLONGE MÊCHE BOIS	123
RD. PLATE / IN A2 & ZN	118
RÉGLEMENTATION / CORROSION	18
RENOI D'ANGLE HDE 13 RQD	120
RONDELLE CRAMPON	69
RONDELLE CUVETTE / ZBJ	26
RONDELLE DE SERRAGE	118

S	
SABOT	54 à 61
SABOT AE	54 à 57
SABOT AI	58 à 61
SCIE CIRCULAIRE & LAME DE SCIE	133 à 134
SCIE CIRCULAIRE CS 55	133
SCIE CIRCULAIRE HD18 CS	134
SCIE CIRCULAIRE SCS 65 Q	133
SCIE RADIALE	135
SCIE RADIALE MS 305 DB	135
SCIE SABRE & LAME	136 à 137
SCIE SABRE C18 HZ	136
SCIE SABRE SSD 1100 X	136
SCIE SABRE SSPE 1300 QX	136
SCIE SAUTEUSE & LAME	138
SCIE SAUTEUSE HD 18 JS	138
SCIE SAUTEUSE JS 120 X	138
SÉLÉCTION D'UN PRODUIT	10 à 17
SILICONE COLOR	114
SIMPLEX	101
STARKING TX / 2C	24
SUPER WINGTEKS / 2C	39
SUPER WOOD TF TX ZBJ & IN A2	25 à 26
SUPER WOOD TH TX / ZBJ	27
SUPER WOOD TPL TX / ZN	28 à 29
SYSTÈME DE SCELLEMENT CHIMIQUE	78 à 82

T	
T.R.C.C. BOIS / ZN	72
TAMIS POUR CHIMFORT GREEN	78
TAPCO TC / ZN & IN A2	95
TAPCO TF / ZN & IN A2	95
TAP-LARGE / ZN & IN A2	96
TIGE FILETÉE / ZN & IN A4 POUR CHIMFORT GREEN MC	79

Page

TIGE FILETÉE CD / ZN POUR CHIMFORT ATE	80
TIGE FILETÉE DB / ZN & IN A4 POUR CHIMFORT ATE	81
TIGE FILETÉE SB / ZN & IN A4 POUR CHIMFORT ATE	81 à 82
TIREFOND À VISSER SUR BOIS	40 à 41
TIREFOND T.H. / ZN (DIN 571) & IN A2 (DIN 571)	40 à 41

V	
VBU PRO TF TX / ZBJ	32 à 33
VBU TF / ZBJ & IN A2	33 à 34
VBU TF TX / IN A2	35
VIS À BOIS	24 à 37
VIS À BOIS HD DF TFB TX / IN A4	31
VIS À BOIS HD TF / IN A2 & IN A2 BRUN	31
VIS À BOIS HD TF TX / IN & TFB TX / IN	30
VIS BOIS À MANCHON / ZBJ	42
VIS D'ANCRAGE / ZN	37
VIS D'ASSEMBLAGE BOIS SUR ACIER	38 à 39
VIS PENTURE PRO TX / ZBJ & ZN	36
VIS PENTURE TX / ZNN	37
VIS PENTURE TX ZN & IN A2	36
VISSAGE	23 à 44
VISSEUSE & ACCESSOIRE	124 à 127
VISSEUSE BARDAGE SCS 4.8-25	124
VISSEUSE SCU 7-9	124

W	
W8 / GÀC + RN & GÀC L + RN	48
WG 2 / GÀC	50
WINGTEKS / BI-MÉTAL	39
WINGTEKS / ZN	38
WINGTEKS TX / ZN	38

Conditions générales d'affaires de la société ETANCO

(Version Novembre 2013 – Annule et remplace toute version antérieure)

1 - Généralités :

Les présentes conditions générales s'appliquent aux relations contractuelles entre la société ETANCO ci-après dénommée « le Fournisseur » et la société cliente ci-après dénommée « le Client ».

2 - Champ d'application du contrat :

Ne font pas partie du contrat : les documents, catalogues, publicités, tarifs non mentionnés expressément dans les conditions particulières.

3 - Mode de passation des commandes :

Le contrat n'est parfait que sous réserve d'acceptation expresse de la commande par le Fournisseur. L'acceptation de la commande se fait par tout moyen écrit. Toute commande expressément acceptée par le Fournisseur, fermée ou ouverte, sera réputée entraîner l'acceptation par le Client de l'offre du Fournisseur. La commande fermée précise de manière ferme les quantités, prix et délais. La commande ouverte doit être limitée dans le temps par le délai convenu, définir les caractéristiques et le prix du produit, prévoir des quantités minimales et maximales et des délais de réalisation sont prévus. Le cadencement des ordres de livraison définit des quantités précises et des délais qui s'inscrivent dans la fourchette de la commande ouverte. En cas de variation de plus de 20% à la hausse ou à la baisse, les parties devront se concerter pour trouver une solution aux conséquences de cet écart, susceptibles de modifier l'équilibre du contrat au détriment du Fournisseur. Toute modification du contrat demandée par le Client est subordonnée à l'acceptation expresse du Fournisseur. La commande ne peut être annulée sauf accord du Fournisseur, et dans ce cas, le Client indemnisera le Fournisseur pour tous les frais engagés et pour toutes les conséquences directes et indirectes qui en découlent. En outre, l'acompte déjà versé restera acquis au Fournisseur. Toute modification, inexécution ou suspension du contrat ne permettant pas l'écoulement des stocks dans les conditions prévues au contrat entraînera une renégociation des conditions économiques initiales permettant l'indemnisation du Fournisseur. En cas de vente de produits sur catalogue, un retour des marchandises ne pourra avoir lieu qu'avec l'accord exprès et préalable du Fournisseur. Dans le cas où le Fournisseur a consenti au retour : le Client devra retourner le produit en port payé, à ses frais et risques; le produit devra être retourné en parfait état, protégé ou emballé dans son emballage d'origine dans un délai de 8 jours; le retour donne lieu à un remboursement égal à 80% maximum de sa valeur facturée après expertise dans les magasins du Fournisseur.

4 - Travaux préparatoires et accessoires à la commande :

Le Fournisseur conserve l'intégralité des droits de propriété matérielle et intellectuelle sur les documents prêtés. Les échantillons ne peuvent être communiqués à un tiers qu'avec l'autorisation expresse du Fournisseur. Les outillages étant conçus par le Fournisseur et adaptés à ses méthodes et à ses équipements restent sa propriété et demeurent dans ses ateliers. La participation du Client aux frais d'outillage n'emporte aucun transfert de droit de propriété matérielle ou intellectuelle ni de savoir-faire. Les renseignements, photos, prix, descriptions figurant dans les catalogues, prospectus, cd-rom, sites internet ou plus globalement sur tout document commercial sont donnés à titre indicatif et non contractuel, le Fournisseur se réserve le droit d'y apporter toute modification en fonction des nécessités du moment ou du perfectionnement de la fabrication.

5 - Caractéristiques et statut des produits commandés :

Le Client est responsable de la mise en œuvre du produit dans les conditions normales prévisibles d'utilisation et conformément aux législations de sécurité et d'environnement en vigueur sur le lieu d'utilisation ainsi qu'aux règles de l'art de sa profession. Les emballages non consignés ne sont pas repris par le Fournisseur. Les emballages sont conformes à la réglementation de l'environnement applicable suivant la destination des produits. Le Client s'engage à éliminer les emballages conformément à la législation locale de l'environnement. Le Client s'engage à transmettre les informations utiles à la mise en œuvre du produit au sous-acquéreur éventuel. Le Fournisseur assure la traçabilité du produit jusqu'à la date de livraison au Client.

6 - Propriété intellectuelle et confidentialité :

Tous les droits de propriété intellectuelle, ainsi que le savoir-faire incorporés dans les documents transmis, les produits livrés et les prestations réalisées demeurent la propriété exclusive du Fournisseur. Les parties s'engagent réciproquement à une obligation générale de confidentialité portant sur les éléments (documents sur quelques supports que ce soit, rapports de discussion, plans, échanges de données informatisées etc.) échangés dans le cadre de la préparation et de l'exécution du contrat. Ces dispositions ne font pas obstacle à la faculté pour le Fournisseur d'utiliser son savoir-faire et sa technologie propre développés à l'occasion du contrat, à défaut d'accord particulier conclu entre les parties. Le Client garantit qu'au moment de la conclusion du contrat le contenu des plans et du cahier des charges et leurs conditions de mises en œuvre n'utilisent pas les droits de propriété intellectuelle ou un savoir-faire détenus par un tiers. Le Client garantit le Fournisseur des conséquences directes ou indirectes de toute action en responsabilité civile ou pénale résultant notamment d'une action en contrefaçon ou en concurrence déloyale.

7 - Livraison, transport, vérification et réception des produits :

Les délais de livraison courent à partir de la plus tardive des dates suivantes : date de l'accusé de réception de la commande, date de réception de toutes les matières, matériels, équipements, outillages, détails d'exécution dus par le Client, date d'exécution des obligations contractuelles ou légales préalables dues par le Client.

Les délais stipulés ne sont toutefois qu'indicatifs et peuvent être remis en cause dans le cas de survenance de circonstances indépendantes de la volonté du Fournisseur. La livraison est réputée effectuée dans les usines ou entrepôts du Fournisseur. Les risques sont transférés en conséquence au Client dès la livraison sans préjudice du droit du Fournisseur d'invoquer le bénéfice de la clause de réserve de propriété ou faire usage de son droit de rétention. A défaut de convention contraire, toutes les opérations de transport, d'assurance, de douane, de manutention, d'amenée à pied d'œuvre, sont à la charge et aux frais, risques et périls du Client. Le Client doit à ses frais et sous sa responsabilité vérifier ou faire vérifier la conformité des produits aux termes de la commande et effectuer la réception juridique des produits par laquelle il en reconnaît la conformité au contrat.

8 - Cas de force majeure :

Aucune des parties au présent contrat ne pourra être tenue pour responsable de son retard ou de sa défaillance à exécuter l'une des obligations à sa charge au titre du contrat si ce retard ou cette défaillance sont l'effet direct ou indirect d'un cas de force majeure. Chaque partie informera l'autre partie, sans délai, de la survenance d'un cas de force majeure dont elle aura connaissance et qui, à ses yeux, est de nature à affecter l'exécution du contrat.

9 - Etablissement du prix :

Les prix sont établis hors taxes « départ d'usine ». Ils sont facturés aux conditions du contrat.

10 - Paiement :

Les paiements ont lieu, sauf accord exprès particulier, au 30^e jour fin de mois suivant la date de livraison. Les paiements anticipés sont effectués sans escompte sauf accord particulier. Tout retard de paiement donnera lieu à l'application d'une pénalité de retard égale à 3 fois le taux d'intérêt légal. Tout retard de paiement d'une échéance entraîne, si bon semble au Fournisseur, la déchéance du terme contractuel, la totalité des sommes dues devenant immédiatement exigibles, ainsi que des pénalités de retard. Pour tous professionnels, le règlement des sommes dues postérieurement à la date d'éligibilité figurant sur la facture majorera de plein droit le montant de celle-ci d'une indemnité forfaitaire de 40 € prévue à l'article L441-6 alinéa 12 du code de commerce, et dont le montant est fixé par décret n°2012-1115 du 2 octobre 2012 (article D441-5 du code des procédures civiles d'exécution).

En cas de modification réglementaire du montant de cette indemnité forfaitaire, le nouveau montant sera de plein droit substitué à celui figurant dans les présentes conditions générales de vente ou de conditions de règlement.

L'application de plein droit de cette indemnisation ne fait pas obstacle à l'application d'une indemnité complémentaire de la créance sur justification, conformément au texte susvisé, a dû concurrence de l'intégralité des sommes qui auront été exposées, qu'elles qu'en soit la nature, pour le recouvrement de créance. En cas de dégradation de la situation du Client constatée la livraison n'aura lieu qu'en contrepartie d'un paiement immédiat. Conformément à l'article L442-6 I 8° du code de commerce, le Client s'interdit toute pratique illicite de débit ou d'avoir d'office. Quand le contrat conclu s'inscrit dans une chaîne de contrat d'entreprise, le Client a l'obligation légale de faire accepter le Fournisseur par son propre donneur d'ordre. Il a également l'obligation de faire accepter les conditions de paiement du Fournisseur par celui-ci. Si le donneur d'ordre n'est pas le client final, le Client s'engage à exiger de sa part le respect des formalités de la loi de 1975.

Réserve de propriété :

Le Fournisseur conserve l'entière propriété des biens faisant l'objet du contrat jusqu'au paiement effectif de l'intégralité de prix en principal et accessoires. Néanmoins, à compter de la livraison, le Client assume la responsabilité des dommages que ces biens pourraient subir ou occasionner.

11 - Responsabilité :

La responsabilité du Fournisseur est strictement limitée au respect des spécifications du Client stipulées dans le cahier des charges. Le Fournisseur devra exécuter l'ouvrage demandé par le Client, dans le respect des règles de l'art de sa profession. La responsabilité du Fournisseur est exclue pour les défauts provenant des matières fournies par le Client, pour les défauts provenant d'une conception réalisée par le Client, pour les défauts qui résultent en tout ou partie de l'usure normale de la pièce, des détériorations ou accidents imputables au Client ou à un tiers, en cas d'utilisation anormale ou atypique ou non conforme à la destination du produit, aux règles de l'art ou aux préconisations ou recommandations du Fournisseur. La responsabilité du Fournisseur sera limitée aux dommages matériels directs causés au Client qui résulteraient de fautes imputables au Fournisseur dans l'exécution du contrat. Le Fournisseur n'est pas tenu des dommages résultant de l'utilisation par le Client de documents techniques, informations ou données émanant du Client ou imposées par ce dernier. En aucune circonstance, le Fournisseur ne sera tenu d'indemniser les dommages immatériels ou indirects. Les pénalités et indemnités prévues ont la valeur d'indemnisation forfaitaire. La responsabilité civile du Fournisseur, est limitée à une somme plafonnée au montant de la fourniture encaissée au jour de la prestation. Le Client se porte garant de la renonciation à recours de ses assureurs ou de tiers en relation contractuelle avec lui, contre le Fournisseur ou ses assureurs au-delà des limites et exclusions fixées ci-dessus.

12 - Attribution de juridiction :

A défaut d'accord amiable, il est de convention expresse que tout litige relatif au contrat sera de la compétence exclusive du tribunal dans le ressort duquel est situé le domicile du Fournisseur, même en cas d'appel et de pluralité de défendeurs.