

GOUJON D'ANCRAGE  
R-XPT ZINGUÉ



PAGE 5

GOUJON D'ANCRAGE  
R-XPT INOX 316



PAGE 6

GOUJON D'ANCRAGE  
R-XPT GALVANISÉ



PAGE 7

GOUJON D'ANCRAGE  
R-HPT ZINGUÉ



PAGE 8

RAWLBOLT®



PAGE 9

SAFETYPLUS™



PAGE 11

NUGGET NG & NGC



PAGE 12

FIXATIONS LAITON



PAGE 13

RAWLOK® RKT



PAGE 14

CHEVILLE TRAVERSANTE  
INVOLABLE



PAGE 14

R-KEM+



PAGE 15

R-KF2 CHIMPRO



PAGE 16

R-KER



PAGE 17

R-KEA+



PAGE 18

CFS RP30



PAGE 19

CFS RM50



PAGE 19

CFS RV200



PAGE 19

R-CAS KEMFIX



PAGE 20

R-HAC



PAGE 21

TIGES FILETÉES



PAGE 22

ACCESSOIRES CHIMIQUES  
ET PISTOLETS EXTRUDEURS



PAGE 23

TAMIS D'INJECTION



PAGE 24

DOUILLES FEMELLES



PAGE 25

CHEVILLES UNO®



PAGE 26

CHEVILLES NYLON FIX



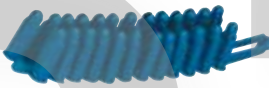
PAGE 27

CHEVILLES  
POLYVALENTES KS



PAGE 27

CHEVILLES CRAMPON®



PAGE 27

CLOU-VIS NYLON L



PAGE 28

CLOU-VIS NYLON  
INOX A2



PAGE 28

CLOU-VIS NYLON K



PAGE 29

CLOU-VIS NYLON C



PAGE 29

CHEVILLES LONGUES UNI-  
VERSELLES NYLON FF1



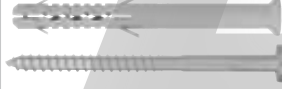
PAGE 30

CHEVILLE CADRE TOUS  
MATÉRIAUX



PAGE 31

CHEVILLE CADRE  
MATÉRIAUX PLEINS



PAGE 31

CHEVILLES MENUISERIE



PAGE 31

CHEVILLES SABOT DE  
CHARPENTE



VIS AUTO-TARAUDEUSES  
HUISSERIE



PITONS D'ÉCHAFAUDAGE  
HR



CHEVILLES MÉTALLIQUES  
HUISSERIE



CHEVILLES CHAUFFE-EAU



<b>PAGE 34</b>	<b>PAGE 34</b>	<b>PAGE 34</b>	<b>PAGE 35</b>	<b>PAGE 37</b>
CHEVILLES ISOLATION DHR	CHEVILLES ISOLATION MBA	CHEVILLES POUR PLAFOND	PITON DE RÉHABILITATION	VIS POUR PLAQUE DE PLÂTRE
				
<b>PAGE 39</b>	<b>PAGE 39</b>	<b>PAGE 40</b>	<b>PAGE 40</b>	<b>PAGE 41</b>
EMBOUTS DE VISSAGE	PORTES-EMBOUT	CHEVILLES KGS	CHEVILLES AUTOTARAUDEUSES	CHEVILLES AUTOFOREUSES SPID
				
<b>PAGE 41</b>	<b>PAGE 41</b>	<b>PAGE 42</b>	<b>PAGE 42</b>	<b>PAGE 42</b>
CHEVILLES RAWLY	CHEVILLES PLAC	RAWLNUT®	SEGMENTS	VIS POUR PANNEAUX DE PARTICULES
				
<b>PAGE 42</b>	<b>PAGE 43</b>	<b>PAGE 44</b>	<b>PAGE 45</b>	<b>PAGE 46</b>
CLOUEUR AUTONOME À GAZ RAWL WW90	CONSOMMABLES CLOUEUR À GAZ	CLOUEUR AUTONOME À GAZ RAWL SC 40	CONSOMMABLES CLOUEUR À GAZ	 AGRAFEUSES
				
<b>PAGE 48</b>	<b>PAGE 49</b>	<b>PAGE 50</b>	<b>PAGE 51</b>	<b>PAGE 52 - 54</b>
 AGRAFES	PISTOLET À COLLE TR550	PISTOLETS À COLLE MODECO	COUPE OSSATURES	PINCE A SERTIRE LES PROFILÉS
				
<b>PAGE 55</b>	<b>PAGE 55</b>	<b>PAGE 56</b>	<b>PAGE 56</b>	<b>PAGE 56</b>
HACHETTE DE PLÂTRIER	RABOT-RÂPE	EMBOUT DE VISSAGE	ADAPTATEUR DE VISSAGE	TRAPPES DE VISITE
				
<b>PAGE 57</b>	<b>PAGE 57</b>	<b>PAGE 57</b>	<b>PAGE 58</b>	<b>PAGE 58</b>
PLATOIRS	BANDE FIBRE DE VERRE	PROGRAMME LIBRE-SERVICE BLISTERS		
				
<b>PAGE 59</b>	<b>PAGE 59</b>	<b>PAGE 61</b>		

## GOUJON D'ANCRAGE R-XPT

### ACIER ÉLECTROZINGUÉ



Le nouveau goujon Rawl R-XPT est une fixation au travers offrant des performances plus élevées que son prédécesseur R-SPT.

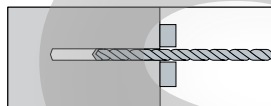
Le goujon Rawl R-XPT dispose d'un Agrément Technique Européen, ainsi que le marquage CE.

Positionné pour répondre aux attentes du guide européen en béton non fissuré, le goujon R-XPT est l'ancrage idéal pour les applications les plus exigeantes en matière de fixation.

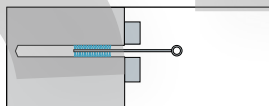


DIMENSION	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	ÉPAISSEUR MAXI. À FIXER ( $T_{fix}$ )		DIAMÈTRE DE PERÇAGE ( $d_o$ )	PROFONDEUR MINI. DE PERÇAGE ( $h_o$ )		COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDÉ ( $T_{inst}$ )
					STANDARD	RÉDUITE		STANDARD	RÉDUITE	
mm		pcs	€	€	mm		mm	mm		Nm
M6 x 50	R-XPT-06050/10	100	41,91	41,91	-	10	6	-	30	5
M6 x 65	R-XPT-06065/5	100	44,57	44,57	5	25	6	50	30	5
M6 x 85	R-XPT-06085/25	100	49,33	49,33	25	45	6	50	30	5
M6 x 100	R-XPT-060100/40	100	55,65	55,65	40	60	6	50	30	5
M8 x 60	R-XPT-08060/10	100	39,92	39,92	-	10	8	-	40	15
M8 x 65	R-XPT-08065/15	100	42,60	42,60	-	15	8	-	40	15
M8 x 75	R-XPT-08075/10	100	40,56	40,56	10	25	8	55	40	15
M8 x 95	R-XPT-08095/30	100	59,49	59,49	30	45	8	55	40	15
M8 x 115	R-XPT-08115/50	100	68,94	68,94	50	65	8	55	40	15
M8 x 140	R-XPT-08140/75	100	77,21	77,21	75	90	8	55	40	15
M8 x 150	R-XPT-08150/85	100	83,88	77,52	85	100	8	55	40	15
M10 x 65	R-XPT-10065/5	50	32,44	64,87	-	5	10	-	49	30
M10 x 80	R-XPT-10080/10	50	33,12	66,24	10	20	10	59	49	30
M10 x 95	R-XPT-10095/25	50	37,18	74,36	25	35	10	59	49	30
M10 x 115	R-XPT-10115/45	50	42,95	85,90	45	55	10	59	49	30
M10 x 140	R-XPT-10140/70	50	43,27	86,53	70	80	10	59	49	30
M10 x 150	R-XPT-10150/80	50	47,11	94,21	80	90	10	59	49	30
M10 x 180	R-XPT-10180/110	50	52,94	105,87	110	120	10	59	49	30
M12 x 80	R-XPT-12080/5	50	52,05	104,09	-	5	12	-	60	50
M12 x 100	R-XPT-12100/5	50	52,72	105,45	5	25	12	80	60	50
M12 x 125	R-XPT-12125/30	50	64,21	128,43	30	50	12	80	60	50
M12 x 150	R-XPT-12150/55	50	74,01	148,03	55	75	12	80	60	50
M12 x 180	R-XPT-12180/85	50	111,53	223,07	85	105	12	80	60	50
M12 x 220	R-XPT-12220/125	50	127,00	254,01	125	145	12	80	60	50
M16 x 100	R-XPT-16100/5	25	53,34	213,36	-	5	16	-	80	100
M16 x 125	R-XPT-16125/5	25	56,54	226,16	5	25	16	100	80	100
M16 x 150	R-XPT-16150/30	25	59,15	236,59	30	50	16	100	80	100
M16 x 180	R-XPT-16180/60	25	74,35	297,39	60	80	16	100	80	100
M16 x 220	R-XPT-16220/100	25	104,62	370,81	100	120	16	100	80	100
M16 x 280	R-XPT-16280/160	25	145,25	767,97	160	180	16	100	80	100
M20 x 125	R-XPT-20125/5	25	114,01	456,05	-	5	20	-	99	200
M20 x 160	R-XPT-20160/20	25	128,43	513,72	20	40	20	119	99	200
M20 x 200	R-XPT-20200/60	10	81,93	819,33	60	80	20	119	99	200
M20 x 300	R-XPT-20300/160	10	109,67	1 096,67	160	180	20	119	99	200
M24 x 180	R-XPT-24180/20	10	124,93	1 249,32	20	35	24	135	120	320
M24 x 260	R-XPT-24260/100	10	145,19	1 451,85	100	115	24	135	120	320

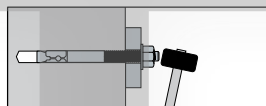
Autres dimensions disponibles sur demande



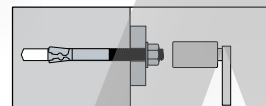
1. Percer au travers de la pièce à fixer un trou de diamètre et profondeur adéquats pour l'installation du goujon d'ancrage.



2. Nettoyer soigneusement le trou à l'aide d'un écouvillon et de la pompe soufflante.



3. Introduire le goujon d'ancrage au travers de la pièce à fixer à l'aide d'un marteau.



4. Serrer au couple recommandé.

## GOUJON D'ANCRAGE R-XPT



### ACIER INOXYDABLE GRADE 316 (A4)

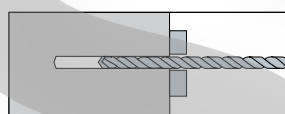
Le goujon mâle R-XPT-A4 est une fixation au travers offrant des performances élevées.

Totalement fabriqué en acier inoxydable grade 316 (A4), il convient parfaitement à toutes les applications en industrie alimentaire ou nécessitant une résistance maximale à la corrosion.

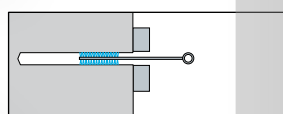


DIMENSION	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	ÉPAISSEUR MAXI. À FIXER		DIAMÈTRE DE PERÇAGE ( $d_o$ )	PROFONDEUR MINI. DE PERÇAGE ( $h_o$ )		COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDÉ ( $T_{inst}$ )
					STANDARD	RÉDUITE		STANDARD	RÉDUITE	
					mm	mm	mm	mm	Nm	
M6 x 50	R-XPT-A4-06050/10	100	133,36	133,36	-	10	6	-	30	5
M6 x 85	R-XPT-A4-06085/25	100	144,47	144,47	25	45	6	50	30	5
M8 x 60	R-XPT-A4-08060/10	100	148,92	148,92	-	10	8	-	40	15
M8 x 75	R-XPT-A4-08075/10	100	168,54	168,54	10	25	8	55	40	15
M8 x 85	R-XPT-A4-08085/20	100	170,93	170,93	20	35	8	55	40	15
M8 x 95	R-XPT-A4-08095/30	100	178,88	178,88	30	45	8	55	40	15
M8 x 115	R-XPT-A4-08115/50	100	190,80	190,80	50	65	8	55	40	15
M10 x 65	R-XPT-A4-10065	50	116,68	233,37	-	5	10	-	49	30
M10 x 80	R-XPT-A4-10080/10	50	122,25	244,50	10	20	10	59	49	30
M10 x 95	R-XPT-A4-10095/25	50	127,80	255,61	25	35	10	59	49	30
M10 x 115	R-XPT-A4-10115/45	50	149,07	298,13	45	55	10	59	49	30
M10 x 130	R-XPT-A4-10130/60	50	174,90	349,80	60	70	10	59	49	30
M10 x 140	R-XPT-A4-10140/70	50	183,65	367,29	70	80	10	59	49	30
M12 x 80	R-XPT-A4-12080/5	50	173,71	347,42	-	5	12	-	60	50
M12 x 100	R-XPT-A4-12100/5	50	182,85	365,70	5	25	12	80	60	50
M12 x 125	R-XPT-A4-12125/30	50	194,48	388,97	30	50	12	80	60	50
M12 x 150	R-XPT-A4-12150/55	50	266,33	532,65	55	75	12	80	60	50
M16 x 125	R-XPT-A4-16125/5	25	218,63	874,50	5	25	16	100	80	100
M16 x 140	R-XPT-A4-16140/20	25	229,55	918,23	20	40	16	100	80	100
M16 x 150	R-XPT-A4-16150/30	25	293,15	1 172,63	30	50	16	100	80	100
M16 x 180	R-XPT-A4-16180/60	25	461,10	1 844,40	60	80	16	100	80	100
M16 x 220	R-XPT-A4-16220/100	25	480,63	1 922,50	100	120	16	100	80	100
M20 x 125	R-XPT-A4-20125/5	25	685,09	2 740,38	-	5	20	-	99	200
M20 x 160	R-XPT-A4-20160/20	25	760,39	3 041,59	20	40	20	119	99	200
M20 x 200	R-XPT-A4-20200/60	10	333,38	3 333,84	60	80	20	119	99	200
M20 x 300	R-XPT-A4-20300/160	10	438,41	4 384,03	160	180	20	119	99	200
M24 x 260	R-XPT-A4-24260/100	10	538,81	5 388,09	100	115	24	135	120	320

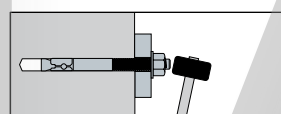
Autres dimensions disponibles sur demande



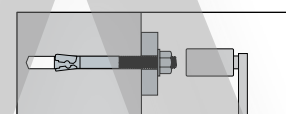
1. Percer au travers de la pièce à fixer un trou de diamètre et profondeur adéquats pour l'installation du goujon d'ancrage.



2. Nettoyer soigneusement le trou à l'aide d'un écouvillon et de la pompe soufflante.



3. Introduire le goujon d'ancrage au travers de la pièce à fixer à l'aide d'un marteau.



4. Serrer au couple recommandé.

## GOUJON D'ANCRAGE RAWLEX® R-XPT



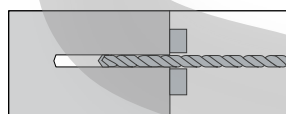
### ACIER GALVANISÉ À CHAUD

Le Goujon mâle Rawl R-XPT-HD a été conçu pour assurer la plus haute résistance à la corrosion pour un goujon acier non inoxydable. Son corps formé à froid garantit une précision dimensionnelle constante. Sa bague 3 segments en acier inoxydable améliore le fonctionnement et la performance.

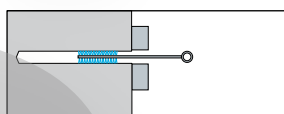


DIMENSION	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	ÉPAISSEUR MAXI. À FIXER ( $T_{fix}$ )		DIAMÈTRE DE PERÇAGE ( $d_o$ )	PROFONDEUR MINI. DE PERÇAGE ( $h_o$ )		COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDÉ ( $T_{inst}$ )
					STANDARD	RÉDUITE		STANDARD	RÉDUITE	
mm		pcs	€	€	mm	mm	mm	mm	Nm	
M8 x 60	R-XPT-HD-08060/10	100	76,32	76,32	-	10	8	-	40	15
M8 x 75	R-XPT-HD-08075/10	100	78,44	78,44	10	25	8	55	40	15
M8 x 95	R-XPT-HD-08095/30	100	79,50	79,50	30	45	8	55	40	15
M8 x 115	R-XPT-HD-08115/50	100	84,80	84,80	50	65	8	55	40	15
M8 x 140	R-XPT-HD-08140/75	100	100,70	100,70	75	90	8	55	40	15
M10 x 65	R-XPT-HD-10065/5	50	45,32	90,63	-	5	10	-	49	30
M10 x 80	R-XPT-HD-10080/10	50	50,62	101,23	10	20	10	59	49	30
M10 x 95	R-XPT-HD-10095/25	50	56,18	112,36	25	35	10	59	49	30
M10 x 115	R-XPT-HD-10115/45	50	60,95	121,90	45	55	10	59	49	30
M10 x 140	R-XPT-HD-10140/70	50	74,20	148,40	70	80	10	59	49	30
M12 x 80	R-XPT-HD-12080/5	50	66,25	132,50	-	5	12	-	60	50
M12 x 100	R-XPT-HD-12100/5	50	74,20	148,40	5	25	12	80	60	50
M12 x 125	R-XPT-HD-12125/30	50	84,80	169,60	30	50	12	80	60	50
M12 x 150	R-XPT-HD-12150/55	50	95,40	190,80	55	75	12	80	60	50
M12 x 180	R-XPT-HD-12180/85	50	148,40	296,80	85	105	12	80	60	50
M12 x 220	R-XPT-HD-12220/125	50	169,60	339,20	125	145	12	80	60	50
M16 x 100	R-XPT-HD-16100/5	25	74,20	296,80	-	5	16	-	80	100
M16 x 125	R-XPT-HD-16125/5	25	79,50	318,00	5	25	16	100	80	100
M16 x 150	R-XPT-HD-16150/30	25	90,10	360,40	30	50	16	100	80	100
M16 x 180	R-XPT-HD-16180/60	25	99,38	397,50	60	80	16	100	80	100
M16 x 220	R-XPT-HD-16220/100	25	111,30	445,20	100	120	16	100	80	100
M20 x 125	R-XPT-HD-20125/5	25	172,25	689,00	-	5	20	-	99	200
M20 x 160	R-XPT-HD-20160/20	25	198,75	795,00	20	40	20	119	99	200
M20 x 200	R-XPT-HD-20200/60	10	95,40	954,00	60	80	20	119	99	200
M24 x 260	R-XPT-HD-24260/100	10	127,20	1 272,00	100	115	24	135	120	320

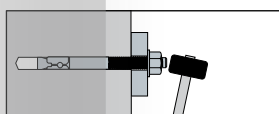
Sur demande



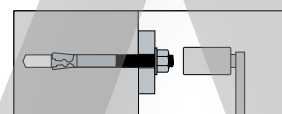
1. Percer au travers de la pièce à fixer un trou de diamètre et profondeur adéquats pour l'installation du goujon d'ancrage.



2. Nettoyer soigneusement le trou à l'aide d'un écouvillon et de la pompe soufflante.



3. Introduire le goujon d'ancrage au travers de la pièce à fixer à l'aide d'un marteau.



4. Serrer au couple recommandé.

## GOUJON D'ANCRAGE RAWLEX® R-HPT - ACIER ÉLECTROZINGUÉ



BÉTON FISSURÉ



BÉTON

**CSTB**  
Centre Scientifique et Technique  
de la Construction



Le goujon mâle R-HPT possède un Agrément Technique Européen (ATE) option 1, pour les applications en béton fissuré.

Le R-HPT a été développé pour satisfaire au niveau le plus élevé des nouvelles exigences de l'EOTA.

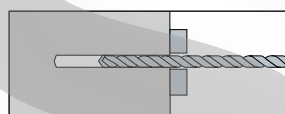
Le goujon est matricé à froid afin de garantir ses caractéristiques dimensionnelles et ses segments en acier inoxydable lui permettent d'obtenir des performances très élevées en béton fissuré.

Développé pour fonctionner aussi bien en béton non fissuré qu'en béton fissuré, le goujon R-HPT est l'ancrage idéal pour les applications les plus exigeantes en matière de fixation.

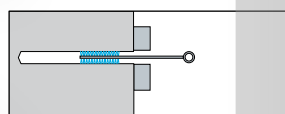


DIMENSION	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	ÉPAISSEUR MAXI. À FIXER ( $T_{fix}$ )		DIAMÈTRE DE PERÇAGE ( $d_0$ )	PROFONDEUR MINI. DE PERÇAGE ( $h_0$ )		COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDÉ ( $T_{inst}$ )
					STANDARD	RÉDUITE		STANDARD	RÉDUITE	
mm		pcs	€	€	mm	mm	mm	mm	Nm	
M8 x 50	4920	100	124,08	124,08	-	5	8	-	40	15
M8 x 65	4921	100	122,94	122,94	-	15	8	-	40	15
M8 x 80	4922	100	127,90	127,90	15	30	8	55	40	15
M8 x 95	56322	100	134,49	134,49	40	45	8	55	40	15
M8 x 115	56325	100	145,37	145,37	50	65	8	55	40	15
M10 x 65	4925	50	68,45	136,90	-	5	10	-	50	25
M10 x 80	4926	50	71,98	143,96	7	16	10	60	50	25
M10 x 95	4927	50	74,50	148,99	22	32	10	60	50	25
M10 x 115	4928	50	80,50	160,99	42	52	10	60	50	25
M10 x 130	4929	50	87,26	174,52	57	67	10	60	50	25
M12 x 80	4930	50	89,54	179,09	-	5	12	-	60	60
M12 x 100	4931	50	93,51	187,02	4	24	12	80	60	60
M12 x 120	4932	50	102,46	204,92	24	44	12	80	60	60
M12 x 135	4933	50	108,19	216,39	39	58	12	80	60	60
M12 x 150	4934	50	128,01	256,01	54	73	12	80	60	60
M16 x 105	4935	25	82,66	330,65	-	5	16	-	80	110
M16 x 140	4936	25	90,81	363,25	20	40	16	100	80	110
M16 x 180	4937	25	106,03	424,12	60	80	16	100	80	110
M16 x 220	4938	25	195,77	783,06	100	120	16	100	80	110
M20 x 125	4939	25	221,93	887,72	-	5	20	-	100	180
M20 x 160	4940	25	238,09	952,36	20	40	20	120	100	180
M20 x 200	4941	10	104,57	1 045,66	60	80	20	120	100	180
M20 x 300	4942	10	129,27	1 292,65	160	180	20	120	100	180

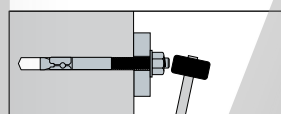
Sur demande



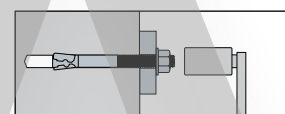
1. Percer au travers de la pièce à fixer un trou de diamètre et profondeur adéquats pour l'installation du goujon d'ancrage.



2. Nettoyer soigneusement le trou à l'aide d'un écouvillon et de la pompe soufflante.



3. Introduire le goujon d'ancrage au travers de la pièce à fixer à l'aide d'un marteau.



4. Serrer au couple recommandé.

## DOUILLE À EXPANSION RAWLBOLT®



Le Rawlbolt® est un ancrage pour charges lourdes. Il convient parfaitement aux fixations provisoires car il est démontable.

Le Rawlbolt® est une cheville auto-expansible. Sa forte capacité d'expansion lui permet une grande tolérance du diamètre de perçage.

L'expansion est réalisée par l'application d'un couple de serrage sur la tête hexagonale du boulon ou sur l'écrou pour les autres versions (goujon, piton et crochet)

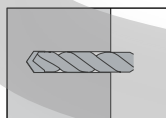


DESIGNATION	CODE PRODUIT	ANCIEN CODE PRODUIT	DIMENSION Ø VIS x LONGEUR DOUILLE	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	DIAMÈTRE DE PERÇAGE (d <sub>o</sub> )	PROFONDEUR MINI. DE PERÇAGE (h <sub>o</sub> )	ÉPAISSEUR MINI SUPPORT (h <sub>min</sub> )	COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDÉ	
										(T <sub>inst</sub> )	
mm				pcs	€	€	mm	mm	mm	BÉTON	MAÇONNERIE
M6S	R-RB-M06W	4601	M6 x 45	100	172,84	172,84	12	50	70	6.5	5
M8S	R-RB-M08W	4603	M8 x 50	100	200,30	200,30	14	55	80	15	7.5
M10S	R-RB-M10W	4604	M10 x 60	100	250,87	250,87	16	65	100	27	13
M12S	R-RB-M12W	4606	M12 x 80	50	188,56	377,12	20	85	120	50	23
M16S	R-RB-M16W	4609	M16 x 120	25	164,25	656,98	25	125	190	120	-
M20S	R-RB-M20W	4611	M20 x 135	15	205,60	1 370,66	32	140	220	230	-
M24S	R-RB-M24W	4612	M24 x 155	5	109,42	2 188,56	38	160	240	400	-

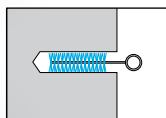
## BOULON À EXPANSION RAWLBOLT®



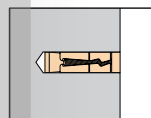
DESIGNATION	CODE PRODUIT	CODE PRODUIT	DIMENSION Ø VIS x LONGEUR DOUILLE	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	ÉPAISSEUR MAXI. À FIXER (T <sub>fix</sub> )		DIAMÈTRE DE PERÇAGE (d <sub>o</sub> )	PROFONDEUR MINI DE PERÇAGE (h <sub>o</sub> )	COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDÉ (T <sub>inst</sub> )		
							MAXI	MIMI			BÉTON	MAÇONNERIE	
mm				pcs	€	€	mm	mm	mm	mm	Nm	Nm	
M610L	R-RBL-M06/10W	4620	M6 x 45	50	129,57	259,16	10	0	12	50	6.5	5	
M625L	R-RBL-M06/25W	4622	M6 x 45	50	133,66	267,31	25		12	50	6.5	5	
M640L	R-RBL-M06/40W	4625	M6 x 45	50	136,46	272,92	40		12	50	6.5	5	
M810L	R-RBL-M08/10W	4626	M8 x 50	50	163,25	326,51	10	0	14	55	15	7.5	
M825L	R-RBL-M08/25W	4629	M8 x 50	50	168,04	336,08	25		14	55	15	7.5	
M840L	R-RBL-M08/40W	4630	M8 x 50	50	173,51	347,02	40		14	55	15	7.5	
M1010L	R-RBL-M10/10W	4634	M10 x 60	50	188,55	377,12	10	0	16	65	27	13	
M1025L	R-RBL-M10/25W	4635	M10 x 60	50	191,30	382,61	25		16	65	27	13	
M1050L	R-RBL-M10/50W	4636	M10 x 60	50	257,78	515,56	50		16	65	27	13	
M1075L	R-RBL-M10/75W	4637	M10 x 60	50	279,77	559,54	75		16	65	27	13	
M1210L	R-RBL-M12/10W	4643	M12 x 80	25	136,81	547,25	10	0	20	85	50	23	
M1225L	R-RBL-M12/25W	4644	M12 x 80	25	141,96	567,81	25		20	85	50	23	
M1240L	R-RBL-M12/40W	4645	M12 x 80	25	157,05	628,20	40		20	85	50	23	
M1260L	R-RBL-M12/60W	4646	M12 x 80	25	170,79	683,16	60	0	20	85	50	23	
M1615L	R-RBL-M16/15W	4650	M16 x 120	10	112,83	1 128,27	15		0	25	125	120	-
M1630L	R-RBL-M16/30W	4651	M16 x 120	10	122,89	1 228,90	30		10	25	125	120	-
M2060L	R-RBL-M20/60W	4654	M20 x 135	10	243,04	2 430,36	60	25	32	140	230	-	
M20100L	R-RBL-M20/100W	4655	M20 x 135	10	254,95	2 549,49	100	60	32	140	230	-	
M24100L	R-RBL-M24/100W	4656	M24 x 155	5	209,84	4 196,67	100	25	38	160	400	-	
M24150L	R-RBL-M24/150W	4657	M24 x 155	2	103,15	5 157,54	150	100	38	160	400	-	



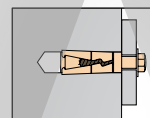
1. Percer au diamètre et à la profondeur recommandée. N.B.: En maçonnerie, il convient de ne pas se fixer dans les joints de scellement.



2. Nettoyer soigneusement le trou à l'aide d'un écouvillon et de la pompe soufflante.



3. Introduire la douille dans le trou jusqu'à affleurement de la surface du support.

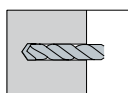


4. Positionner la pièce à fixer. Passer le boulon au travers jusqu'à ce que la rondelle vienne en appui sur la face extérieure de la pièce. Serrer au couple recommandé.

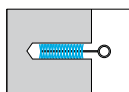
## GOUJON À EXPANSION RAWLBOLT®



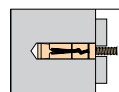
DESIGNATION	CODE PRODUIT	CODE PRODUIT	DIMENSION Ø GOUJON x LONGUEUR DOUILLE	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	ÉPAISSEUR MAXI. À FIXER (T <sub>fix</sub> )		DIAMÈTRE DE PERÇAGE (d <sub>o</sub> )	PROFONDEUR MINI DE PERÇAGE (h <sub>o</sub> )	COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDÉ (T <sub>inst</sub> )	
							MAXI	MINI			BÉTON	MAÇONNERIE
mm				pcs	€	€	mm		mm	Nm		
M610P	R-RBP-M06/10W	4617	M6 X 45	50	116,24	232,48	10	0	12	50	6.5	5
M625P	R-RBP-M06/25W	4618	M6 X 45	50	120,37	240,75	25		12	50	6.5	5
M660P	R-RBP-M06/60W	4619	M6 X 45	50	139,17	278,35	60		12	50	6.5	5
M810P	R-RBP-M08/10W	4621	M8 X 50	50	137,99	275,97	10	0	14	55	15	7.5
M825P	R-RBP-M08/25W	4627	M8 X 50	50	139,68	279,36	25		14	55	15	7.5
M860P	R-RBP-M08/60W	4628	M8 X 50	50	155,43	310,86	60		14	55	15	7.5
M1015P	R-RBP-M10/15W	4631	M10 X 60	50	174,12	348,23	15	0	16	65	27	13
M1030P	R-RBP-M10/30W	4632	M10 X 60	50	175,59	351,18	30		16	65	27	13
M1060P	R-RBP-M10/60W	4633	M10 X 60	50	192,45	384,91	60		16	65	27	13
M1215P	R-RBP-M12/15W	4623	M12 X 80	25	123,06	492,24	15	0	20	85	50	23
M1230P	R-RBP-M12/30W	4640	M12 X 80	25	126,01	504,04	30		20	85	50	23
M1275P	R-RBP-M12/75W	4641	M12 X 80	25	179,94	719,73	75		20	85	50	23
M1615P	R-RBP-M16/15W	4624	M16 X 120	10	121,65	1 216,45	15	0	25	125	120	-
M1635P	R-RBP-M16/35W	4648	M16 X 120	10	123,18	1 231,80	35	10	25	125	120	-
M1675P	R-RBP-M16/75W	4649	M20 X 135	10	137,62	1 376,23	75	35	25	125	120	-
M2015P	R-RBP-M20/15W	4638	M20 X 135	10	180,09	1 800,91	15	0	32	140	230	-
M2030P	R-RBP-M20/30W	4639	M20 X 135	10	186,01	1 860,05	30	10	32	140	230	-
M20100P	R-RBP-M20/100W	4642	M24 X 155	10	214,41	2 144,05	100	30	32	140	230	-
M2475P	R-RBP-M24/75W	4647	M24 X 155	5	171,83	3 436,58	75	0	38	160	400	-
M24150P	R-RBP-M24/150W	4653	M24 X 160	2	79,28	3 963,95	120	75	38	160	400	-



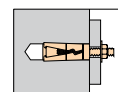
1. Percer au diamètre et à la profondeur recommandée.  
N.B.: En maçonnerie, il convient de ne pas se fixer dans les joints de scellement.



2. Nettoyer soigneusement le trou à l'aide d'un écouvillon et de la pompe soufflante.



3. Introduire le goujon Rawlbolt jusqu'à ce que la douille affleure la surface du support. Positionner la pièce à fixer en laissant dépasser quelques filets de la tige.



4. Monter la rondelle et l'écrou puis appliquer le couple de serrage recommandé.

## CROCHET À EXPANSION RAWLBOLT®

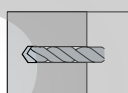


DESIGNATION	CODE PRODUIT	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	DIAMÈTRE DE PERÇAGE (d <sub>o</sub> )	PROFONDEUR MINI. DE PERÇAGE (h <sub>o</sub> )	DIAMÈTRE APPROXIMATIF PASSAGE DANS CROCHET (H)	COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDÉ (T <sub>inst</sub> )	
									BÉTON	MAÇONNERIE
mm			pcs	€	€	mm	mm	mm	Nm	
M6H	R-RBL-06HW	4661	25	99,23	396,93	12	50	8	6.5	5
M8H	R-RBL-08HW	4662	25	109,05	436,21	14	55	10	15	7.5
M10H	R-RBL-10HW	4663	25	168,50	674,01	16	65	12	27	13
M12H	R-RBL-12HW	4664	25	246,81	987,24	20	85	16	50	23

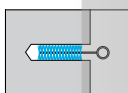
## PITON À EXPANSION RAWLBOLT®



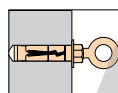
DESIGNATION	CODE PRODUIT	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	DIAMÈTRE DE PERÇAGE (d <sub>o</sub> )	PROFONDEUR MINI. DE PERÇAGE (h <sub>o</sub> )	DIAMÈTRE APPROXIMATIF PASSAGE DANS PITON (H)	COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDÉ (T <sub>inst</sub> )	
									BÉTON	MAÇONNERIE
mm			pcs	€	€	mm	mm	mm	Nm	
M6E	R-RBL-06EW	4666	25	189,82	759,31	12	50	10	6.5	5
M8E	R-RBL-08EW	4667	25	199,27	797,10	14	55	12	15	7.5
M10E	R-RBL-10EW	4668	25	267,77	1 071,09	16	65	14	27	13
M12E	R-RBL-12EW	4669	25	383,74	1 534,98	20	85	17	50	23



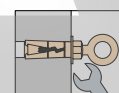
1. Percer au diamètre et à la profondeur recommandée.  
N.B.: En maçonnerie, il convient de ne pas se fixer dans les joints de scellement.



2. Nettoyer soigneusement le trou à l'aide d'un écouvillon et de la pompe soufflante.



3. Introduire le Rawlbolt E ou H jusqu'à ce que la rondelle vienne en appui sur la surface du support.



4. Appliquer le couple de serrage recommandé à l'aide d'une clé plate dynamométrique sur l'écrou hexagonal (surtout pas sur le piton ou le crochet).

## BOULON D'ANCRAGE HAUTE PERFORMANCE VIS TH SAFETYPLUS®



BÉTON



En cours

La SafetyPlus™ est un ancrage haute performance pour fixation au travers, en applications à risque élevé en zone tendue (béton fissuré) et zone comprimée (béton non fissuré).

L'expansion est réalisée par l'application d'un couple de serrage sur le boulon tête hexagonale.

Les performances de la SafetyPlus™ sont remarquables que les charges soient de traction, de cisaillement ou combinées.



DESIGNATION	CODE PRODUIT	DIMENSION Ø VIS x LONGUEUR	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	ÉPAISSEUR MAXI. À FIXER ( $T_{fix}$ )	LONGUEUR VIS TH ( $l$ )	DIAMÈTRE DE PERÇAGE ( $d_o$ )	PROFONDEUR MINI. DE PERÇAGE ( $h_o$ )	COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDÉ ( $T_{inst}$ )
mm			pcs	€	€	mm	mm	mm	mm	Nm
M8 15L	4201	M8 x 90	50	127,75	255,50	15	90	12	80	25
M8 40L	4202	M8 x 110	50	165,89	331,78	40	110	12	80	25
M10 20L	4203	M10 x 105	50	162,94	325,88	20	105	15	90	50
M10 40L	4204	M10 x 120	50	203,95	407,91	40	120	15	90	50
M10 60L	4205	M10 x 140	50	218,20	436,40	60	140	15	90	50
M12 25L	4206	M12 x 120	25	122,57	490,26	25	120	18	105	80
M12 50L	4207	M12 x 150	25	151,87	607,49	50	150	18	105	80
M16 25L	4209	M12 x 145	10	104,95	1 049,53	25	145	24	125	180
M16 50L	4210	M12 x 170	10	114,67	1 146,66	50	170	24	125	180
M20 30L	4212	M12 x 175	10	165,44	1 654,43	30	175	28	155	275

## BOULON D'ANCRAGE HAUTE PERFORMANCE VIS TF SAFETYPLUS®



BÉTON



En cours

Le boulon d'ancrage SafetyPlus à tête fraisée convient parfaitement pour toute fixation où la tête de la vis doit affleurer la face supérieure de la pièce à fixer.



DESIGNATION	CODE PRODUIT	DIMENSION Ø VIS x LONGUEUR DOUILLE	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	ÉPAISSEUR MAXI. À FIXER ( $T_{fix}$ )	LONGUEUR VIS TF ( $l$ )	DIAMÈTRE DE PERÇAGE ( $d_o$ )	PROFONDEUR MINI. DE PERÇAGE ( $h_o$ )	EMPREINTE DE VIS ( $AF$ )	DIAMÈTRE MAXI TÊTE ( $d_{disc}$ )
mm			pcs	€	€	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M820TF	4241	M8 x 90	50	154,01	308,03	20	90	12	80	6	22
M1025TF	4243	M10 x 105	50	195,37	390,74	25	105	15	90	8	28
M1230TF	4246	M12 x 125	25	141,89	567,57	30	125	18	105	10	33
M1630TF	4249	M16 x 145	10	125,50	1 255,03	30	145	24	125	12	40

NB: L'épaisseur mini du matériau support ainsi que le couple de serrage recommandé sont identiques à ceux indiqués pour la version vis TH

## SAFETYPLUS® TIGE MOBILE



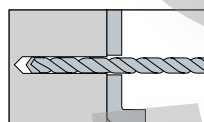
BÉTON



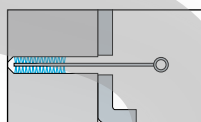
En cours



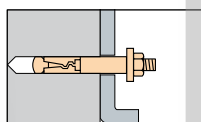
DESIGNATION	CODE PRODUIT	DIMENSION Ø VIS x LONGUEUR	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	ÉPAISSEUR MAXI. À FIXER ( $T_{fix}$ )	LONGUEUR TIGE MOBILE ( $l$ )	DIAMÈTRE DE PERÇAGE ( $d_o$ )	PROFONDEUR MINI. DE PERÇAGE ( $h_o$ )	COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDÉ ( $T_{inst}$ )
mm			pcs	€	€	mm	mm	mm	mm	Nm
M8 15P	4251	M8 x 95	50	126,95	253,88	15	95	12	80	25
M10 20P	4255	M8 x 110	50	159,71	319,42	20	110	15	90	50
M12 25P	4261	M10 x 135	25	111,94	447,72	25	135	18	105	80
M12 50P	4263	M12 x 160	25	139,00	556,01	50	160	18	105	80
M16 25P	4267	M16 x 160	10	95,54	955,43	25	160	24	125	180
M16 50P	4269	M16 x 185	10	103,42	1 034,28	50	185	24	125	180
M20 30P	4273	M20 x 190	10	148,30	1 483,04	30	190	28	155	275



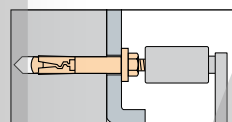
1. Percer au travers de la pièce à fixer un trou de diamètre et profondeur adéquats pour l'installation de l'ancrage SafetyPlus.



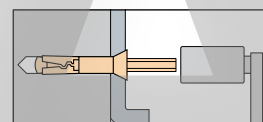
2. Nettoyer soigneusement le trou à l'aide d'un écouvillon et de la pompe soufflante.



3. Introduire la SafetyPlus au travers de la pièce à fixer à l'aide d'un marteau.



4. Serrer au couple recommandé.



5. Visser à l'aide d'une clé six pans afin de réaliser l'expansion et appliquer le couple de serrage recommandé.

## DOUILLES FEMELLES R-DCA™

La cheville de frappe Nugget est une fixation à douille en acier, fendue à une extrémité pour permettre l'expansion, et taraudée à l'autre pour l'insertion d'un boulon ou d'une tige filetée. La cheville de frappe devient ainsi une préfixation permanente permettant le démontage et le remontage du boulon ou de la tige sans affecter la capacité de charge ni abîmer la structure. Compte-tenu de sa faible profondeur d'ancrage, la cheville Nugget est idéale pour les applications en béton armé.

En outre son diamètre de perçage réduit permet une mise en oeuvre rapide.

La cheville de frappe RAWL Nugget dispose d'un Agrément Technique Européen Option 7, ainsi que le marquage CE.



BÉTON  
ET BÉTON  
ALVÉOLAIRE



RÉSISTANCE  
AU FEU



Agrement Technique Européen

APROVALS



## DOUILLE FEMELLE R-DCL À COLLERETTE - ACIER ZINGUÉ

Douille à collerette permettant la pose en béton alvéolaire. Pose à ras facile et rapide grâce à sa collerette



DIAMÈTRE DU FILETAGE	CODE PRODUIT	ANCIEN CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	DIAMÈTRE DE PERÇAGE	LONGUEUR CHEVILLE	PROFONDEUR DU FILETAGE	PROFONDEUR DE PERÇAGE	COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDÉ
mm			pcs	€	€	( $d_o$ )	( $l$ )	( $l_g$ )	( $h_o$ )	( $T_{inst}$ )
M6	R-DCL-06	77-908	100	22,66	22,66	8	25	11	27	4,5
M8	*R-DCL-08	77-920	100	29,34	29,34	10	30	13	32	11
M10	*R-DCL-10	77-932	50	22,67	45,34	12	40	17	42	22
M12	*R-DCL-12	77-941	50	36,68	73,35	15	50	22	52	38
M16	R-DCL-16	77-950	25	34,67	138,71	20	65	25	67	95

\* Agrément Technique Européen

## DOUILLE FEMELLE R-DCA - ACIER ZINGUÉ



DIAMÈTRE DU FILETAGE	CODE PRODUIT	ANCIEN CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	DIAMÈTRE DE PERÇAGE	LONGUEUR CHEVILLE	PROFONDEUR DU FILETAGE	PROFONDEUR DE PERÇAGE	COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDÉ
mm			pcs	€	€	( $d_o$ )	( $l$ )	( $l_g$ )	( $h_o$ )	( $T_{inst}$ )
M6	R-DCA-06-25	1771	100	21,34	21,34	8	25	11	27	4,5
M8	*R-DCA-08-30	1772	100	28,01	28,01	10	30	13	32	11
M10	*R-DCA-10-40	1773	50	20,00	40,02	12	40	15	42	22
M12	*R-DCA-12-50	1774	50	33,34	66,67	15	50	20	52	38
M16	R-DCA-16-65	1770	25	32,68	130,73	20	65	25	67	95
M20	R-DCA-20-80	1769	15	46,84	312,31	25	80	35	82	185

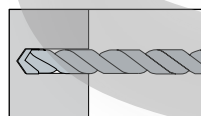
\* Agrément Technique Européen

## DOUILLE FEMELLE R-DCA - ACIER INOXYDABLE GRADE 316 (A4)

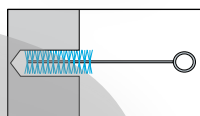
Idéale pour les applications nécessitant une résistance maximale à la corrosion.



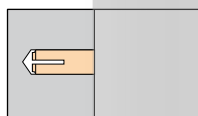
DIAMÈTRE DU FILETAGE	CODE PRODUIT	ANCIEN CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	DIAMÈTRE DE PERÇAGE	LONGUEUR CHEVILLE	PROFONDEUR DU FILETAGE	PROFONDEUR DE PERÇAGE	COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDÉ
mm			pcs	€	€	( $d_o$ )	( $l$ )	( $l_g$ )	( $h_o$ )	( $T_{inst}$ )
M6	R-DCA-06-25-A4	1790	100	209,17	209,17	8	25	11	27	4,5
M8	R-DCA-08-30-A4	1791	100	274,57	274,57	10	30	13	32	11
M10	R-DCA-10-40-A4	1792	50	210,81	421,63	12	40	17	42	22
M12	R-DCA-12-50-A4	1793	50	272,22	544,44	15	50	22	52	38
M16	R-DCA-16-65-A4	1794	25	364,68	1 458,72	20	65	25	67	95



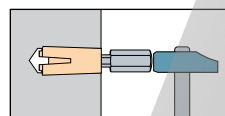
1. Percer au diamètre et à la profondeur recommandés.



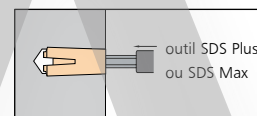
2. Nettoyer soigneusement le trou à l'aide d'un écouvillon et de la pompe soufflante.



3. Introduire la cheville Nugget l'extrémité fendue vers le fond du trou.



4. Réaliser l'expansion de la cheville à l'aide de l'outil de pose manuel. Positionner la pièce à fixer. Passer la vis ou la tige filetée au travers et serrer au couple recommandé.



5. Pour la pose en série, l'outil de pose mécanique SDS permet une expansion plus rapide.

## OUTIL DE POSE POUR R-DCA & R-DCL



POUR NUGGET	CODE PRODUIT	ANCIEN CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100
mm			pcs	€	€
M6	R-DCA-ST-06	1775	1	7,08	707,59
M8	R-DCA-ST-08	1776	1	7,63	763,23
M10	R-DCA-ST-10	1777	1	8,64	863,62
M12	R-DCA-ST-12	1778	1	11,73	1 173,26
M16	R-DCA-ST-16	1779	1	12,92	1 291,80
M20	R-DCA-ST-20	1786	1	33,41	3 340,78

## OUTIL DE POSE SDS PLUS POUR R-DCA & R-DCL



POUR NUGGET	CODE PRODUIT	ANCIEN CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100
mm			pcs	€	€
M6	R-DCA-SDS-06	77-209	1	sur demande	sur demande
M8	R-DCA-SDS-08	77-221	1	sur demande	sur demande
M10	R-DCA-SDS-10	77-233	1	sur demande	sur demande
M12	R-DCA-SDS-12	77-242	1	sur demande	sur demande
M16	R-DCA-SDS-16	77-251	1	sur demande	sur demande
M20	R-DCA-SDS-20	77-263	1	sur demande	sur demande

## FIXATIONS LAITON RAWLCAP® RC



PIERRE



BÉTON



MAÇONNERIE PLEINE

Cheville courte pour charges moyennes en matériaux pleins. Expansion par vissage.  
Forte résistance à la corrosion. Idéale pour la pose de plafonds suspendus.

DIMENSION (ØxL)	CODE PRODUIT	LONGUEUR DE VIS CONSEILLÉE	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	DIAMÈTRE DE PERÇAGE (d <sub>o</sub> )	LONGUEUR CHEVILLE (l)	PROFONDEUR DE PERÇAGE (h <sub>o</sub> )
mm		mm	pcs	€	€	mm	mm	mm
M6 x 23	1752	23	100	22,28	22,28	8	23	27
M8 x 30	1753	30	100	38,85	38,85	10	30	34
M10 x 34	1754	34	100	64,14	64,14	12	34	38
M12 x 40	1755	40	50	70,56	141,13	15	40	44
M14 x 42	1756	42	25	75,61	151,22	16	42	48



## FIXATIONS LAITON À EXPANSION PERMANENTE RAWLSET® RS



PIERRE



BÉTON



MAÇONNERIE PLEINE

Cheville laiton à bille d'écrasement en nylon, masselote de plomb et cône d'expansion en nylon.  
La cheville Rawlset® peut être posée en tant que préfixation, à n'importe quelle profondeur.

DIMENSION (ØxL)	CODE PRODUIT	LONGUEUR DE VIS CONSEILLÉE	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	DIAMÈTRE DE PERÇAGE (d <sub>o</sub> )	LONGUEUR CHEVILLE (l)	PROFONDEUR DE PERÇAGE (h <sub>o</sub> )
mm		mm	pcs	€	€	mm	mm	mm
M6 x 25	1762	20	100	57,25	57,25	8	30	40
M8 x 30	1763	25	50	59,50	119,00	11	40	50
M10 x 40	1764	25	50	120,71	241,43	14	48	58



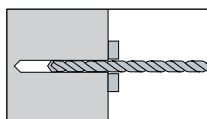
## BOULON MÉTALLIQUE TRAVERSANT RAWLOK® RKT - ACIER ZINGUÉ



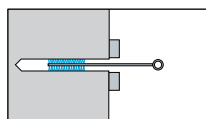
Le boulon métallique traversant RKT est une cheville auto-expansible manchonnée munie d'une tête hexagonale et d'un cône d'expansion. Cette fixation au travers est très adaptée aux charges moyennes, et son diamètre de perçage réduit lui confère une rapidité et une facilité de pose. L'expansion est réalisée par l'application d'un couple de serrage sur la tête hexagonale du boulon.



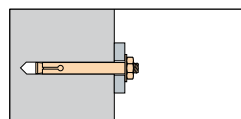
DIAMÈTRE X LONGUEUR / FILETAGE	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	ÉPAISSEUR MAXI À FIXER (T <sub>fix</sub> )	FILETAGE (d)	LONGUEUR BOULON (l)	DIAMÈTRE DE PERÇAGE (d <sub>o</sub> )	PROFONDEUR MINI DE PERÇAGE (h <sub>o</sub> )
mm		pcs	€	€	mm	mm	mm	mm	mm
8 x 45 / M6	4439	200	68,87	34,44	5	M6	45	8	40
8 x 60 / M6	4437	100	38,10	38,10	20	M6	60	8	40
10 x 60 / M8	4441	100	55,31	55,31	15	M8	60	10	45
10 x 80 / M8	4442	100	63,12	63,12	35	M8	80	10	45
12 x 70 / M10	4438	50	43,44	86,87	15	M10	70	12	55
12 x 100 / M10	4444	50	50,10	100,20	45	M10	100	12	55
16 x 80 / M12	4445	50	58,45	116,89	10	M12	80	16	70
16 x 110 / M12	4450	25	45,72	182,88	40	M12	110	16	70
20 x 110 / M16	4447	25	96,01	384,06	25	M16	110	20	85



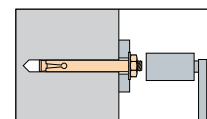
1. Percer au diamètre et à la profondeur recommandés.



2. Nettoyer soigneusement le trou à l'aide d'un écouvillon et de la pompe soufflante.



3. Introduire la cheville à expansion Rawlok® au travers de la pièce à fixer.



4. Serrer au couple recommandé.

## CHEVILLE TRAVERSANTE INVIOLENT – ACIER ZINGUÉ



Cheville métallique traversante auto-expansible adaptée aux charges moyennes. Équipée d'une tête antivol cassant lors de l'application d'un couple de serrage > 15Nm, rendant la fixation indémontable.

DIMENSION	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	ÉPAISSEUR MAXI À FIXER (T <sub>fix</sub> )	FILETAGE (d)	LONGUEUR BOULON (l)	DIAMÈTRE DE PERÇAGE (d <sub>o</sub> )	PROFONDEUR MINI DE PERÇAGE (h <sub>o</sub> )
mm		pcs	€	€	mm	mm	mm	mm	mm
M8 x 80	4455	50	41,11	82,21	15	M8	80	10	65

# STA

## SCELLEMENTS CHIMIQUES SYSTÈME DE SCHEMMENT PAR INJECTION

### RÉSINE MÉTHACRYLATE SANS STYRÈNE R-KEM+ POLYVALENTE OUVERTURE AUTOMATIQUE



PIERRE



PARPAING  
CREUX



BÉTON



MAÇONNERIE  
CREUSE



MAÇONNERIE  
PLEINE

Le R-KEM+ est une cartouche souple de résine bi-composante insérée dans un tube cylindrique. La résine méthacrylate offre des performances très élevées permettant des applications structurales. Le R-KEM+, ne contenant pas de styrène, ne dégage pas d'odeur, il est très approprié pour les applications en milieu confiné. Son volume de 310 ml en fait une cartouche professionnelle par excellence tout en offrant la possibilité aux utilisateurs occasionnels de réaliser une fixation chimique sans pistolet applicateur captif. La cartouche R-KEM+ est prête à l'emploi, son ouverture est automatique et brevetée (plus de découpe), et l'extrusion s'effectue par simple pression



CARTOUCHE	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	QUANTITÉ / PALLET	PRIX H.T. LA PIÈCE	PRIX H.T. LA BOÎTE	DÉSIGNATION
		pcs	pcs	€	€	
R-KEM+ Ton Gris 310 ml	60270	10	500	11,56	115,65	Cartouche de résine méthacrylate R-KEM+ Ton Gris 310 ml + embout mélangeur
R-KEM+ Ton Gris 175 ml	60725	10	500	9,93	99,32	Cartouche de résine méthacrylate R-KEM+ 175 ml + embout mélangeur
R-KEM+ Ton Pierre 310 ml	60276	10	500	11,56	115,65	Cartouche de résine méthacrylate R-KEM+ Ton Pierre 310 ml + embout mélangeur

TEMPS DE PRISE R-KEM+		
TEMPÉRATURE MATÉRIAU DE BASE (°C)	TEMPS DE MANIPULATION	TEMPS DE MISE EN CHARGE
30	3 min	25 min
20	20 min	50 min
15	22 min	1 heure 30 min
5	30 min	3 heures 20 min

INFORMATION RELATIVE AUX TIGES FILETÉES						
DIMENSION (d x l)	ÉPAISSEUR MAXI À FIXER (T <sub>fix</sub> )	DIAMÈTRE DE PERÇAGE (d <sub>o</sub> )	PROFONDEUR D'ANCRAGE STANDARD (h <sub>o</sub> )	COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDÉ (T <sub>inst</sub> )		N° APPROX. DE FIXATIONS / CARTOUCHE 310 ml
				BÉTON	MAÇONNERIE	
mm	mm	mm	mm	Nm		BETON
M8 x 110	17	10	80	3	2	65
M10 x 130	28	12	90	9	6	48
M12 x 160	36	14	110	17	11	33
M16 x 190	42	18	125	36	24	22
M20 x 260	90	24	145	53		8
M24 x 295	85	28	180	60		5



ISO 9001



Ton pierre Ton béton

### CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Résine haute performance couleur Béton ou Pierre pour matériaux creux et pleins
- ▶ Sans Styrène
- ▶ Cartouche 300 ml compatible avec n'importe quel pistolet à mastic
- ▶ Extrusion par simple pression
- ▶ Cartouche prête à l'emploi, ouverture automatique brevetée (plus de découpe)
- ▶ Confort d'utilisation grâce à sa poche souple intégrée dans le tube
- ▶ Plus de perte en fin de cartouche

- Extrusion rapide et facile  
Grâce au nouveau design unique

- Cartouche réutilisable  
La résine non extrudée reste utilisable lors d'une application future

- Idéale pour les applications sur murs, sols et plafonds

#### MISE EN ŒUVRE EN MATÉRIAUX CREUX



#### MISE EN ŒUVRE EN MATÉRIAUX PLEINS




### EXEMPLES D'APPLICATIONS:

- ▶ Stores
- ▶ Barrières de sécurité
- ▶ Balustrades
- ▶ Racks
- ▶ Antennes / Paraboles
- ▶ Vérandas
- ▶ Gonds de volet

## RÉSINE POLYESTER CHIMPRO® R-KF2 410 ml

Cahier des charges  
SOCOTEC  
N° EX 4243




Résine polyester polyvalente 410 ml pour matériaux creux ou pleins.  
Agrément SOCOTEC pour les scellements dans le creux.  
Idéale pour les applications sur murs, sols et plafonds.



CARTOUCHE	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE / pcs	QUANTITÉ / PALLET / pcs	PRIX H.T. LA PIÈCE / €	PRIX H.T. LA BOÎTE / €	DESCRIPTION
R-KF2-410 Ton Gris	4010	12	600	12,27	147,30	Cartouche de résine polyester Chimpro® R-KF2 Ton Gris 410 ml + embout mélangeur
R-KF2-410 Ton Pierre	4016	12	600	12,27	147,30	Cartouche de résine polyester Chimpro® R-KF2 Ton Pierre 410 ml + embout mélangeur



### INFORMATION RELATIVE AUX TIGES FILETÉES

DIMENSION (d x l)	ÉPAISSEUR MAXI À FIXER (T <sub>fix</sub> )	DIAMÈTRE DE PERÇAGE (d <sub>o</sub> )	PROFONDEUR D'ANCRAGE STANDARD (h <sub>o</sub> )	COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDÉ (T <sub>inst</sub> )		N° APPROX. DE FIXATIONS / CARTOUCHE 410 ml
				BÉTON	MAÇONNERIE	
M8 x 110	17	10	80	3	2	84
M10 x 130	28	12	90	9	6	61
M12 x 160	36	14	110	17	11	42
M16 x 190	42	18	125	36	24	28
M20 x 260	90	24	145	53		7
M24 x 295	85	28	180	60		6

### TEMPS DE PRISE R-KF2

TEMPÉRATURE MATÉRIAU DE BASE (°C)	TEMPS DE MANIPULATION	TEMPS DE MISE EN CHARGE
30	3 min	30 min
25	5 min	60 min
15	10 min	2 heures
5	20 min	3 heures



### EXEMPLES D'APPLICATIONS:

- ▶ Stores bannes
- ▶ Barrières de sécurité
- ▶ Gonds de volet
- ▶ Ballons d'eau chaude
- ▶ Equerres et sabots
- ▶ Portails
- ▶ Enseignes
- ▶ Climatiseurs

### CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Résine couleur Béton ou Pierre
- ▶ Cartouche Réutilisable
- ▶ Compatible avec les pistolets pneumatiques
- ▶ Idéale pour les applications dans le creux

### MISE EN ŒUVRE EN MATÉRIAUX CREUX



### MISE EN ŒUVRE EN MATÉRIAUX PLEINS



## RÉSINE VINYLESTER HAUTE PERFORMANCE R-KER 310 ml ET 380 ml



Le mortier R-KER est une résine bi-composante Vinylester /Epoxy acrylate pour le scellement de tiges filetées et douilles femelles dans le béton.

Les performances du R-KER sont très élevées et permettent d'utiliser la résine en substitution des systèmes à base d'ampoules en verre.

La résine est sans styrène, sans odeur et résiste à des températures extrêmes (de -40°C à +80°C) après polymérisation. Le R-KER est agréé au niveau européen (ATE – option 7) et a, en outre, reçu le marquage CE. Le R-KER permet sous agrément l'utilisation de tiges filetées de qualité 5.8 – 8.8 – 10.9 et également en acier inoxydable A4 – 70 et 80 coupées de façon droite ou avec simple biseau ou double biseau.

L'avantage économique est énorme compte tenu du faible coût des tiges filetées achetées au mètre.

En outre, le R-KER bénéficie de faibles diamètres de perçage en M20 et M24 respectivement 22 et 26 mm ce qui réduit le coût global de la fixation tant au niveau de la résine que du foret et du temps nécessaire à réaliser la fixation.



CARTOUCHE	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	QUANTITÉ / PALLET	PRIX H.T. LA PIÈCE	PRIX H.T. LA BOÎTE	DESCRIPTION
		pcs	pcs	€	€	
R-KER 310 ml	60275	12	720	19,28	231,38	Cartouche de résine vinylester sans styrène R-KER 310 ml + embout mélangeur
R-KER 380 ml	60280	12	600	23,73	284,80	Cartouche de résine vinylester sans styrènes R-KER 380ml + embout mélangeur



### INFORMATION RELATIVE AUX TIGES FILETÉES

DIMENSION (d x l)	ÉPAISSEUR MAXI À FIXER (T <sub>fix</sub> )	DIAMÈTRE DE PERÇAGE (d <sub>o</sub> )	PROFONDEUR D'ANCRAGE STANDARD (h <sub>o</sub> )	COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDÉ		N° APPROX. DE FIXATIONS / CARTOUCHE 410 ml
				(T <sub>inst</sub> )		
				BÉTON	MAÇONNERIE	
mm	mm	mm	mm	Nm	MATERIAUX PLEINS	
M8 x 110	33	10	64	10	83	84
M10 x 130	38	12	80	20	54	61
M12 x 160	50	14	96	40	38	42
M16 x 190	39	18	128	80	22	28
M20 x 260	75	22	160	150	7	7
M24 x 295	73	26	192	200	4	6

### TEMPS DE PRISE R-KER

TEMPÉRATURE MATÉRIAU DE BASE (°C)	TEMPS DE MANIPULATION	TEMPS DE MISE EN CHARGE
31-35	1 min	20 min
26-30	2 min	30 min
21-25	3 min	40 min
16-20	4 min	55 min
11-15	6 min	70 min
06-10	8 min	100 min
0-5	16 min	180 min



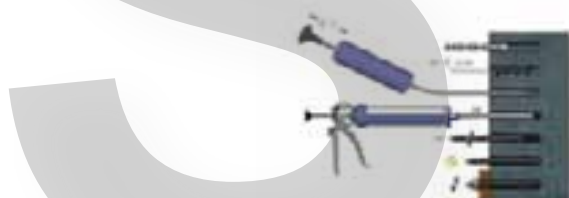
### EXEMPLES D'APPLICATIONS:

- ▶ Garde-corps
- ▶ Rayonnages
- ▶ Haubans
- ▶ Ponts-roulants
- ▶ Toutes les applications soumises à des charges dynamiques et vibratoires ou en extérieur
- ▶ Permet sous agrément l'utilisation de toutes tiges filetées (acier et inox) achetées au mètre, coupées de façon droite ou avec simple biseau
- ▶ Poutres et poteaux métalliques
- ▶ Machines-outils

### CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Faible diamètre de perçage
- ▶ Temps de prise rapide
- ▶ Sans Styrène, Sans Solvant, Sans Odeur
- ▶ Profondeurs d'implantations variables
- ▶ Cartouche 300 ml compatible avec n'importe quel pistolet à mastic
- ▶ Existe également en version 410 ml
- ▶ Note de calcul et dimensionnement disponible sur [www.rawl.fr](http://www.rawl.fr)

### MISE EN ŒUVRE EN MATÉRIAUX PLEINS



- Résine bi-composant Vinylester / Epoxy acrylate
- Scellement de tiges filetées et douilles femelles dans le béton
- Agrément Technique Européen et marquage CE
- Résiste à des températures extrêmes (de -40°C à +80°C) après polymérisation.

## RÉSINE EPOXY ACRYLATE R-KEA+ 410 ml



BÉTON



MAÇONNERIE  
PLEINE



Le mortier R-KEA+ est une résine bi-composante Vinylester / Epoxy acrylate pour le scellement d'armatures rapportées. La résine R-KEA+ est sans styrène, sans odeur et résiste à des températures extrêmes (de -40° à + 80°) après polymérisation. Le R-KEA+ est agréé au niveau européen (ATE – Option 7) et a, en outre, reçu le marquage CE. Le R-KEA+ permet sous agrément le scellement d'armatures rapportées, de diamètre 8 à 32 mm.



CARTOUCHE	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	QUANTITÉ / PALLET	PRIX H.T. LA PIÈCE	PRIX H.T. LA BOÎTE	DÉSIGNATION
		pcs	pcs	€	€	
R-KEA+ 410 ml	4025	12	600	21,62	259,49	Cartouche de résine epoxy acrylate R-KEA+ 410 ml + embout mélangeur



### TEMPS DE PRISE R-KEA+

TEMPÉRATURE AMBIANTE	TEMPS D'UTILISATION	TEMPÉRATURE DU MATÉRIAU SUPPORT	TEMPS DE PRISE
TEMPÉRATURE MINIMUM DE LA CARTOUCHE +5°C		-5° à 0°C	24 h
5° à 10°C	8 mn	0° à 5°C	180 mn
10° à 20°C	4 mn	5° à 10°C	100 mn
20° à 35°C	1 mn	10° à 20°C	70 mn
35° à 40°C	45 sec	20° à 35°C	40 mn
		35° à 40°C	35 mn



### INFORMATION RELATIVE AUX TIGES FILETÉES

DIAMÈTRE FERS A BÉTON	DIAMÈTRE DE PERÇAGE	PROFONDEUR D'ANCRAGE MINI	EFFORT DE TRACTION	N° APPROX. DE SCHELLEMENTS / CARTOUCHES 410ML
mm	mm	mm	Kn	
8	12	113	6,56	42
10	14	142	10,24	29
12	16	170	14,74	20
14	18	198	20,00	15
16	20	227	26,22	12
20	25	284	40,96	6



ISO 9001

## CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Très haute adhérence
- ▶ Temps de prise rapide
- ▶ Sans Styrène, Sans Solvant, Sans Odeur
- ▶ Profondeurs d'implantations réduites
- ▶ Compatible avec les Pistolets Pneumatiques
- ▶ Tenue Gel/Dégel : -20 /+ 50°c (température support)
- ▶ Note de calcul et dimensionnement disponible sur [www.rawl.fr](http://www.rawl.fr)

- Résine Haute Performance bi-composant Vinylester / Epoxyacrylate
- Scellement d'armatures rapportées dans le béton de résistance C12/15 à C50/60
- Agrément Technique Européen et marquage CE pour des fers de diamètres 8 à 32 mm
- Utilisation en béton sec ou humide, et également en milieu immergé

## EXEMPLES D'APPLICATIONS:

- ▶ **Scellements d'armatures**  
Pour la liaison de dalles, poutres, poteaux ou de murs sur fondations



## CFS+ - SYSTEME UNIQUE ET REVOLUTIONNAIRE D'EXTRUSION DE SCELLEMENTS CHIMIQUES

# CFS +

DISPONIBLE EN 3 TYPES DE RÉSINE:

 **ÉCOLOGIQUE** Diminution du volume des déchets

**RV200**  
Scellement chimique haute performance sans styrène Scellement dans Béton.



**RM50**  
Scellement chimique Polyester sans styrène Tous matériaux



**RP30**  
Scellement chimique Polyester Matériaux creux



EMBALLAGE	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA PIÈCE	PRIX H.T. LA BOÎTE	DÉSIGNATION
		pcs	€	€	
Pack de 4 x 300 ml	<b>CFS-RP30-4</b>	4	11,02	44,10	Pack de 4 poches souples CFS+ RP30 300 ml & 4 embouts mélangeurs
Pack de 4 x 300 ml	<b>CFS+-RM50-4</b>	4	12,14	48,55	Pack de 4 poches souples CFS+ RM50 300 ml & 4 embouts mélangeurs
Pack de 4 x 300 ml	<b>CFS+-RV200-4</b>	4	20,03	80,14	Pack de 4 poches souples CFS+ RV200 300 ml & 4 embouts mélangeurs
Pistolet CFS+ 300ml	<b>CFS+-GUN</b>	1	38,85	38,85	Pistolet extrudeur CFS+ 300 ml (livré en boîte)
Sachet 5 embouts	<b>04750</b>	5	1,12	5,62	Sachets 5 embouts mélangeurs pour CFS et cartouches 175, 310, 410 ml

### TEMPS DE PRISE RV200

TEMPÉRATURE MATÉRIAU DE BASE (°C)	TEMPS DE MANIPULATION	TEMPS DE MISE EN CHARGE
30	3 min	20 min
20	5 min	45 min
15	8 min	1 heure
5	20 min	2 heures

### TEMPS DE PRISE RM50

TEMPÉRATURE MATÉRIAU DE BASE (°C)	TEMPS DE MANIPULATION	TEMPS DE MISE EN CHARGE
30	3 min	25 min
20	7 min	50 min
10	22 min	1 heure 30 min
5	30 min	2 heures 20 min

### TEMPS DE PRISE RP30

TEMPÉRATURE MATÉRIAU DE BASE (°C)	TEMPS DE MANIPULATION	TEMPS DE MISE EN CHARGE
30	4 min	30 min
25	7 min	60 min
15	15 min	2 heures
5	30 min	3 heures



Dévisser la bague.



Insérer la poche dans le tube. Flèche orientée vers le pistolet.



Introduire l'embase de l'embout dans le tube.



Visser la bague de verrouillage.



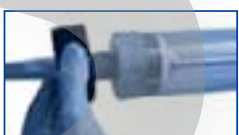
Visser l'embout mélangeur sur l'embase.



Extruder la résine jusqu'à obtention d'un mélange homogène.



Nettoyer le trou et injecter la résine.



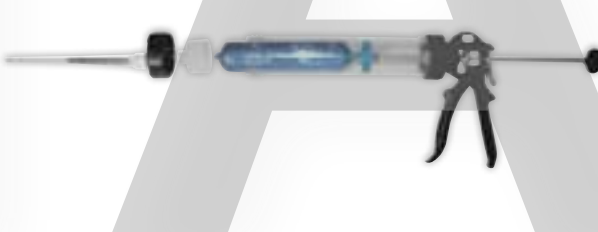
Dévisser la bague.



Jeter l'embout et la poche souple comprimée.

### INFORMATION RELATIVE AUX TIGES FILETÉES

DIMENSION (d x l)	ÉPAISSEUR MAXI À FIXER (T <sub>fix</sub> )	DIAMÈTRE DE PERÇAGE (d <sub>o</sub> )	PROFONDEUR D'ANCRAGE STANDARD (h <sub>o</sub> )	COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDÉ (T <sub>inst</sub> )		N° APPROX. DE FIXATIONS / CARTOUCHE 300 ml
				BÉTON	MAÇONNERIE	
M8 x 110	17	10	80	3	2	66
M10 x 130	28	12	90	9	6	48
M12 x 160	36	14	110	17	11	33
M16 x 190	42	18	125	36	24	22
M20 x 260	90	24	145	53	-	6
M24 x 295	85	28	180	60	-	5



## CAPSULES CHIMIQUES RAWL



BÉTON



MAÇONNERIE  
PLEINE



Agrement Technique Européen

### CAPSULE CHIMIQUE R-CAS-V (EPOXY ACRYLATE / VINYLESTER)



La cheville Rawl R-CAS (Kemfix) est un système de fixation chimique haute performance qui convient parfaitement aux applications structurales et à risque élevé.

Les capsules contiennent de la résine vinylester, des granulats de quartz ainsi qu'un bâtonnet de durcisseur.

Chaque composant est pré-dosé ce qui facilite son installation.

L'adhérence de la résine n'est pas affectée en cas de pose dans une eau non souillée.

Les capsules R-CAS-V sont agréées au niveau européen (ATE – Option 7) pour et a, en outre, reçu le marquage CE. Elles permettent sous agrément l'utilisation de tige filetées M8 à M30 inox et zinguée.

CAPSULE / Ø TIGE	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	LONGUEUR CAPSULE
mm		pcs	€	€	
R-CAS 8 / M8	04102	10	18,74	187,45	80
R-CAS 10 / M10	04103	10	19,13	191,31	80
R-CAS 12 / M12	04104	10	19,50	195,05	95
R-CAS 16 / M16	04105	10	23,74	237,47	95
R-CAS 20 / M20	04106	6	25,99	433,18	175
R-CAS 24 / M24	04107	6	30,00	499,99	210
R-CAS 30 / M30	04108	2	17,92	896,16	265



#### TEMPS DE PRISE

TEMPÉRATURE MATÉRIAU DE BASE (°C)	TEMPS DE MISE EN CHARGE SEC	TEMPS DE MISE EN CHARGE HUMIDE
20	45 min	1 heure
15	1 heure 30	2 heures
10	2 heures	6 heures
5	4 heures	12 heures
-5	8 heures	30 heures

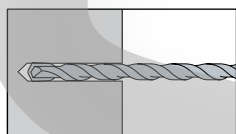


#### INFORMATION RELATIVE AUX TIGES FILETÉES

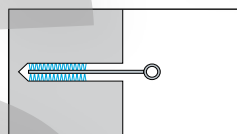
DIMENSION (d x l)	ÉPAISSEUR MAXI À FIXER (T <sub>fix</sub> )	DIAMÈTRE DE PERÇAGE (d <sub>o</sub> )	PROFONDEUR D'ANCRAGE STANDARD (h <sub>ef</sub> )	COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDÉ BÉTON (T <sub>max</sub> )
mm	mm	mm	mm	Nm
M8 x 110	17	10	80	10
M10 x 130	28	12	90	20
M12 x 160	36	14	110	40
M16 x 190	42	18	125	80
M20 x 260	65	24	170	120
M24 x 230	55	28	210	180
M30 x 380	65	35	270	300

#### R-CAS-V

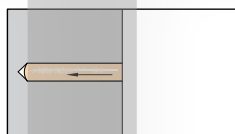
- ▶ Résine Vinylester haute performance
- ▶ Ancrage de tiges filetées ou de douilles femelles
- ▶ Fixation idéale car sans contrainte d'expansion
- ▶ Installation en milieu immergé (sauf eau de mer)



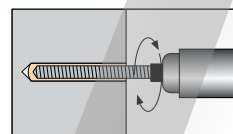
1. Percer un trou de diamètre et profondeur adéquats pour l'installation d'une tige filetée ou d'une douille.



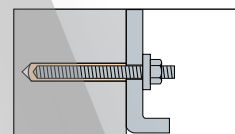
2. Nettoyer soigneusement le trou à l'aide d'un écouvillon et de la pompe soufflante.



3. Introduire la capsule RCAS dans le trou. Monter la tige filetée ou la douille sur le perforateur à l'aide de l'embout six pans et de l'adaptateur si nécessaire.



4. Présenter la tige ou la douille devant la capsule, mettre en marche le perforateur et mélanger de façon régulière en rotation percussion. Arrêter dès que le fond est atteint afin de ne pas trop mélanger.



5. Ne plus toucher la tige filetée ou la douille avant le durcissement complet. Positionner la pièce à fixer et serrer au couple recommandé.

#### EXEMPLES D'APPLICATIONS:

- ▶ Rambardes de sécurité
- ▶ Potences
- ▶ Chemins de câbles
- ▶ Poutres et poteaux métalliques
- ▶ Machines-outils
- ▶ Toute applications soumises à des charges dynamiques et vibratoires

## CAPSULE CHIMIQUE A FRAPPER R-HAC (EPOXY ACRYLATE)



La gamme d'ampoules de frappe R-HAC permet de fixer aussi bien des fers à béton que des tiges filetées de façon simple et rapide sans outillage spécifique dans le béton ou la maçonnerie.  
On réalise la fixation par simple frappe du fer à béton dans la capsule à l'aide d'un marteau manuel ou pneumatique.



CAPSULE / Ø TIGE	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOITE	PRIX H.T. LA BOITE	PRIX H.T. LE 100	LONGUEUR CAPSULE
mm		pcs	€	€	mm
R-HAC 8 / M8	60600	10	18,74	187,45	80
R-HAC 10 / M10	60601	10	19,13	191,31	80
R-HAC 12 / M12	60602	10	19,50	195,05	95
R-HAC 16 / M16	60603	10	23,74	237,47	95
R-HAC 20 / M20	60604	6	25,99	433,18	175
R-HAC 24 / M24	60605	6	30,00	499,99	210
R-HAC 30 / M30	60606	2	17,92	896,16	265

### INFORMATION RELATIVE AUX TIGES ET FERS A BÉTON

DIMENSION (dxl)	DIAMÈTRE DE PERÇAGE (d <sub>o</sub> )		PROFONDEUR D'ANCRAGE STANDARD (h <sub>ef</sub> )	COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDÉ BÉTON (T <sub>inst</sub> )
	TIGE FILETÉE	FERS A BÉTON		
mm	mm		mm	mm
M8	10		85	6
M10	12	13	85	12
M12	14	15	110	20
M16	18	20	140	45
M20	25		180	100
M24	28	30	210	150
M30	35	38	265	300

### TEMPS DE PRISE

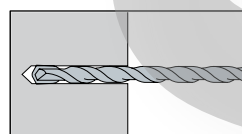
TEMPERATURE MATERIAU DE BASE (°C)	TEMPS DE MISE EN CHARGE
20	1 heure
11 – 20	2 heures
1 – 10	5 heures
-5 - 0	10 heures

### R-HAC CAPSULES A FRAPPER

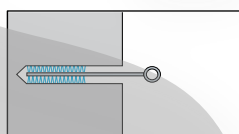
- ▶ Résine époxy acrylate haute performance
- ▶ Scellement de fers à béton et tiges filetées
- ▶ Fixations idéale car sans contrainte d'expansion
- ▶ Ne nécessite aucun outillage spécifique

### EXEMPLES D'APPLICATIONS:

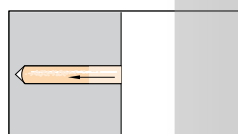
- ▶ Fers à Béton
- ▶ Antennes
- ▶ Paraboles
- ▶ Sabots
- ▶ Appareillages électriques
- ▶ Relais téléphoniques



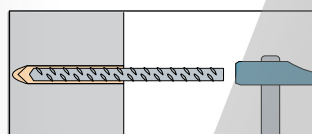
1. Percer un trou de diamètre et profondeur adéquats pour l'installation du fer à béton.



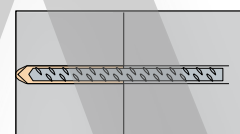
2. Nettoyer soigneusement le trou à l'aide d'un écouvillon et de la pompe soufflante.



3. Introduire la ou les capsule(s).



4. Frapper le fer à béton dans la capsule à l'aide d'un marteau manuel jusqu'au diamètre 12. Utiliser un perforateur et l'adaptateur de pose pour les diamètres supérieurs. Observer le temps de durcissement.

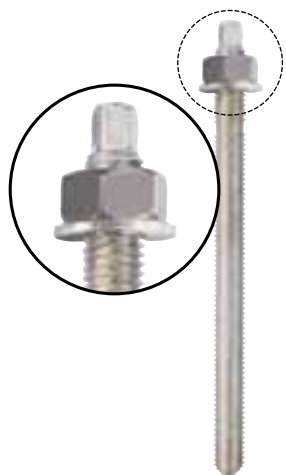


5. Couler la dalle béton.

## TIGES FILETÉES POUR FIXATIONS CHIMIQUES

### TIGES FILETÉES TMKM POUR CAPSULES ET POUR SYSTÈMES EN CARTOUCHES

Tige filetée acier zingué classe 5.8 avec repère d'enfoncement et empreinte 6 pans du M8 au M16

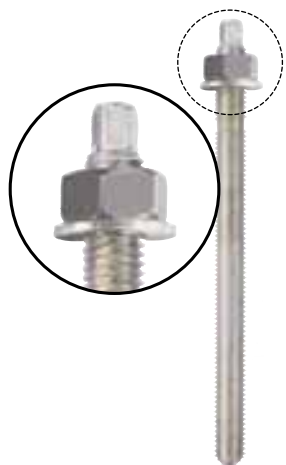


Acier Zingué

DIAMÈTRE X LONGUEUR	CODE PRODUIT	ANCIEN CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	LIVRÉES
mm			pcs	€	€	
M8 x 110	R-STUDS-08110	4112	10	9,80	97,98	avec adaptateur
M8 x 160	R-STUDS-08160	NOUVEAU	10	11,00	110,03	avec adaptateur
M10 x 130	R-STUDS-10130	4113	10	13,26	132,56	avec adaptateur
M10 x 170	R-STUDS-10170	NOUVEAU	10	15,06	150,63	avec adaptateur
M12 x 160	R-STUDS-12160	4114	10	19,34	193,41	avec adaptateur
M12 x 190	R-STUDS-12190	NOUVEAU	10	23,19	231,93	avec adaptateur
M12 x 220	R-STUDS-12220	NOUVEAU	10	26,31	263,09	avec adaptateur
M16 x 190	R-STUDS-16190	4115	10	31,57	315,69	avec adaptateur
M16 x 220	R-STUDS-16220	NOUVEAU	10	45,20	451,98	avec adaptateur
M20 x 260	R-STUDS-20260	4116	6	39,79	663,24	avec adaptateur
M24 x 295	R-STUDS-24295	4117	6	63,61	1 060,17	-
M30 x 380	R-STUDS-30380	4118	2	44,49	2 224,37	-

### TIGES FILETÉES TMKM INOX A4 POUR CAPSULES ET POUR SYSTÈMES EN CARTOUCHES

Acier inoxydable A4 avec empreinte 6 pans du M8 au M20



Acier Inoxydable A4

DIAMÈTRE X LONGUEUR	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	LIVRÉES
mm		pcs	€	€	
M8 x 110	4122	10	34,65	346,47	avec adaptateur
M10 x 130	4123	10	47,54	475,36	avec adaptateur
M12 x 160	4124	10	73,20	732,05	avec adaptateur
M16 x 190	4125	10	125,44	1 254,44	avec adaptateur
M20 x 260	4126	6	183,74	3 062,40	avec adaptateur
M24 x 300	4127	5	160,25	3205	-

### TIGES FILETÉES TÊTE PLATE POUR FIXATIONS CHIMIQUES

Tige filetée tête plate acier zingué classe 5.8 avec repère d'enfoncement sur la tige.

**NOUVEAU**



Acier Zingué

DIAMÈTRE x LONGUEUR	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100
mm		pcs	€	€
M8 x 110	R-STUDS-08110-FL	10	8,72 €	87,20 €
M8 x 160	R-STUDS-08160-FL	10	9,79 €	97,90 €
M10 x 130	R-STUDS-10130-FL	10	11,80 €	118,00 €
M10 x 170	R-STUDS-10170-FL	10	13,41 €	134,10 €
M12 x 160	R-STUDS-12160-FL	10	17,21 €	172,10 €
M12 x 190	R-STUDS-12190-FL	10	20,64 €	206,40 €
M12 x 220	R-STUDS-12220-FL	10	23,42 €	234,20 €
M16 x 190	R-STUDS-16190-FL	10	28,10 €	281,00 €
M16 x 220	R-STUDS-16220-FL	10	40,23 €	402,30 €
M20 x 260	R-STUDS-20260-FL	5	29,52 €	590,40 €
M24 x 300	R-STUDS-24300-FL	1	10,00 €	1 000,00 €
M30 x 380	R-STUDS-30380-FL	1	19,80 €	1 980,00 €

## EMBOUT MELANGEUR POUR CARTOUCHE ET CFS

RESINE	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA PIÈCE	PRIX H.T. LA BOÎTE	DÉSIGNATION
		pcs	€	€	
R-KER, CFS, R-KF2, R-KEM, R-KEA	4750	5	1,12	5,62	Sachet de 5 embouts mélangeurs pour cartouches chimiques 175 ml, 310 ml & 410 ml

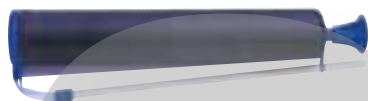


## PISTOLETS EXTRUDEURS



POUR CARTOUCHES	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA PIÈCE	PRIX H.T. LA BOÎTE	DÉSIGNATION
		pcs	€	€	
380 / 410 ml	4711	1	33,87	33,87	Pistolet P2E - Rawl R-KEA et Chimpro R-KF2 410 ml
380 / 410 ml	4728	1	134,43	134,43	Pistolet démultiplié P3B - Rawl R-KEA et Chimpro R-KF2 410 ml
380 / 410 ml	4729	1	548,18	548,18	Pistolet Pneumatique CCA 380B/10 pour cartouche 380/410 ml
150 / 175 / 310 ml	4712b	1	24,19	24,19	Pistolet standard Pro
150 / 175 / 310 ml	MN-79-011	1	6,03	6,03	Pistolet standard PA (Blister)
150 / 175 / 310 ml	4710	1	24,19	24,19	Pistolet Mastic Professionnel

## NETTOYAGE DU TROU POMPE SOUFFLANTE



DÉSIGNATION	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA PIÈCE	PRIX H.T. LA BOÎTE
		pcs	€	€
Pompe soufflante LG 415 mm	4748	1	32,65	32,65

## ECOUVILLONS



DÉSIGNATION	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA PIÈCE	PRIX H.T. LA BOÎTE	DÉSIGNATION
mm		pcs	€	€	
Blanc	4022	1	5,75	5,75	Ecouvillon blanc pour nettoyage de trou Ø 8 à 12
Bleu	4023	1	6,11	6,11	Ecouvillon bleu pour nettoyage de trou Ø 10 à 18
Rouge	4024	1	6,46	6,46	Ecouvillon blanc pour nettoyage de trou Ø 12 à 28

## TAMIS D'INJECTION METALLIQUES

Les tamis d'injection permettent de réaliser des fixations chimiques sans contrainte d'expansion dans les matériaux creux.  
Les tamis remplis de résine reconstituent la continuité du support et réduisent la consommation du mortier qu'il aurait fallu utiliser.  
Tamis adaptés pour les briques multi-alvéolaires (type monomur).



DIAMÈTRE X LONGUEUR	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	POUR TIGE	DIAMÈTRE DE PERÇAGE (d <sub>o</sub> )
		pcs	€	€		
mm					mm	mm
12 x 85	<b>60-805</b>	10	<b>23,86</b>	<b>238,63</b>	M6	12
16 x 95	<b>60-807</b>	10	<b>26,71</b>	<b>267,12</b>	M10	16
15 x 130	<b>60-809</b>	10	<b>27,27</b>	<b>272,69</b>	M10	16
16 x 200	<b>60-111</b>	10	<b>27,86</b>	<b>278,59</b>	M10	16
18 x 95	<b>60-113</b>	10	<b>27,83</b>	<b>278,25</b>	M12	18
18 x 200	<b>60-115</b>	10	<b>29,19</b>	<b>291,95</b>	M12	18
22 x 200	<b>60-117</b>	10	<b>30,53</b>	<b>305,30</b>	M16	22

## TAMIS D'INJECTION METALLIQUES LONGUEUR 1 M

Emballés dans des tubes en carton pour éviter les dommages durant le transport



DIAMÈTRE X LONGUEUR	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	POUR TIGE	DIAMÈTRE DE PERÇAGE
		pcs	€	€		
mm					mm	mm
12,5 x 1000	<b>SP-CE-R10</b>	10	<b>71,96</b>	<b>719,69</b>	M8 - M10	14
15 x 1000	<b>SP-CE-R12</b>	10	<b>78,02</b>	<b>780,16</b>	M12	16
20,5 x 1000	<b>SP-CE-R16</b>	10	<b>84,07</b>	<b>840,64</b>	M16	22
26 x 1000	<b>SP-CE-R20</b>	10	<b>87,69</b>	<b>876,93</b>	M20	28

## TAMIS D'INJECTION PLASTIQUE

Emballés par 10 en sachet brochable

DIAMÈTRE X LONGUEUR	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX HT LE 100	POUR TIGE	DIAMÈTRE DE PERÇAGE (d <sub>o</sub> )
		pcs	€	€		
mm					mm	mm
12 x 50	<b>60-610</b>	10	<b>2,28</b>	<b>22,79</b>	M6	12
15 x 85	<b>60-607</b>	10	<b>2,40</b>	<b>23,96</b>	M8-M10-M12	15
15 x 130	<b>60-609</b>	10	<b>2,84</b>	<b>28,41</b>	M8-M10-M12	15
20 x 85	<b>60-615</b>	10	<b>3,39</b>	<b>33,92</b>	M12 & M16	20

## DOUILLES FEMELLES ITS

### ACIER ZINGUÉ

Les douilles femelles s'utilisent lorsque la pièce à fixer doit être démontée.

Elles se posent soit avec nos ampoules chimiques R-CAS Kemfix ou avec nos résines de scellement.

Elles conviennent pour des montages à ras que ce soit en matériaux pleins ou dans le creux avec tamis d'injection.



DIMENSION	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	DIAMÈTRE FILETAGE INTÉRIEUR	LONGUEUR DOUILLE / PROF MINI PERÇAGE	LONGUEUR FILETAGE INTERNE	DIAMÈTRE DE PERÇAGE (d <sub>o</sub> )	DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DOUILLE
mm		pcs	€	€	mm	mm	mm	mm	mm
M6 x 75	4135	10	22,02	220,14	M6	75	24	12	11
M8 x 90	4136	10	28,87	288,72	M8	90	25	14	13
M10 x 100	4137	10	41,89	418,87	M10	100	30	20	17
M12 x 100	4138	6	27,35	455,80	M12	100	35	22	17
M16 x 125	4139	6	58,20	970,06	M16	125	50	28	25

### ACIER INOXYDABLE

Dans sa version inox, la douille femelle offre une forte résistance à la corrosion.

Idéale notamment pour les montages en extérieur.



DIMENSION	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	DIAMÈTRE FILETAGE INTÉRIEUR	LONGUEUR DOUILLE / PROF MINI PERÇAGE	LONGUEUR FILETAGE INTERNE	DIAMÈTRE DE PERÇAGE (d <sub>o</sub> )	DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DOUILLE
mm		pcs	€	€	mm	mm	mm	mm	mm
M6 x 75	4140	10	64,28	642,81	M6	75	24	12	11
M8 x 90	4141	10	84,19	841,85	M8	90	25	14	13
M10 x 100	4142	10	148,25	1 482,52	M10	100	30	20	17
M12 x 100	4143	6	93,11	1 551,81	M12	100	35	22	17
M16 x 125	4144	6	209,86	3 497,62	M16	125	50	28	25

## DOUILLES FEMELLES DF POUR CARTOUCHES CHIMIQUES AVEC BOUCHON PLASTIQUE ET BAGUE DE CENTRAGE

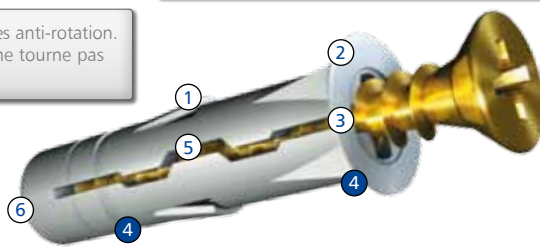


DIMENSION	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	DIAMÈTRE FILETAGE INTÉRIEUR	LONGUEUR DOUILLE / PROF MINI PERÇAGE	LONGUEUR FILETAGE INTERNE	DIAMÈTRE DE PERÇAGE DANS LE PLEIN (d <sub>o</sub> )	TAMIS A UTILISER DANS LE CREUX
mm		pcs	€	€	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M6 X 50	4787	50	52,39	104,77	8	M6	55	35	10	12X50
M8 X 80	4788	50	95,24	190,48	12	M8	85	50	14/15	15X85
M10 X 80	4789	25	54,43	217,72	14	M10	85	70	16	20X85
M12X 80	4790	20	45,71	228,55	16	M12	85	75	18	20X85

## CHEVILLE UNO™

### CHEVILLE SPECIALE MATERIAUX PLEINS ET CREUX

#### ULTRA EFFICACE DANS LA PLAQUE DE PLATRE

**1** **Caractéristique:** Ailettes anti-rotation.  
**Avantage:** La cheville ne tourne pas dans le trou.

**2** **Caractéristique:** Cheville courte.  
**Avantage:** Installation plus rapide et universelle.

**3** **Caractéristique:** Zone d'expansion après la collerette.  
**Avantage:** L'utilisateur constate immédiatement que la cheville s'accroche et s'expande au vissage.

**4** **Caractéristique:** La cheville est fendue sur toute sa longueur.  
**Avantage:** Expansion totale qui permet à la cheville de se fixer dans tous les matériaux pleins comme creux.

**5** **Caractéristique:** Zone d'expansion en forme de zig zag.  
**Avantage:** L'expansion est régulière et la tenue de la cheville est maximisée.

**6** **Caractéristique:** La vis débouche de la cheville qui se rétracte vers la tête.  
**Avantage:** Garantit une tenue exceptionnelle de la cheville dans les matériaux fins, et les matériaux creux.

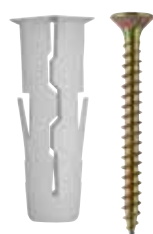
## CHEVILLE NYLON UNO

Véritable cheville universelle, matériaux creux, matériaux pleins, idéale pour la fixation en plaque de plâtre, UNO La cheville Tout Terrain.



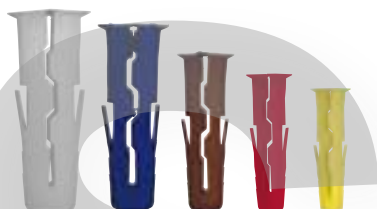
DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	POUR VIS DIAMÈTRE
mm		pcs	€	€	mm
Nylon 5 x 24	68-645	100	4,17	4,17	3.0 - 4.5
Nylon 6 x 28	68-660	100	4,96	4,96	3.4 - 5.0
Nylon 8 x 32	68-675	100	5,93	5,93	4.5 - 6.0
Nylon 10 x 36	68-690	50	7,20	14,40	5.0 - 8.0

## CHEVILLE NYLON UNO + VIS



DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	VIS DIAMÈTRE X LONGUEUR
mm		pcs	€	€	mm
Nylon 5 x 24 + vis	68650	50	5,32	10,64	4x35
Nylon 6 x 28 + vis	68665	50	5,95	11,90	4,5x40
Nylon 8 x 32 + vis	68680	50	7,82	15,64	5x50
Nylon 10 x 36 + vis	68695	25	8,91	35,64	6x50

## CHEVILLE PP UNO EN GRAPPE



DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / UV	PRIX H.T. L'UV	PRIX H.T. LA GRAPPE	POUR VIS DIAMÈTRE
mm		pcs	€	€	mm
UNO Jaune 5 x 24 en grappe de 96 pcs	5170	12 grappes de 96	31,80	2,65	3.0 - 4.5
UNO Rouge 6 x 28 en grappe de 96 pcs	5171	12 grappes de 96	34,98	2,92	3.5 - 5.0
UNO Marron 7 x 30 en grappe de 96 pcs	5172	12 grappes de 96	38,16	3,18	4.0 - 6.0
UNO Bleu 8 x 32 en grappe de 80 pcs	5173	12 grappes de 80	41,34	3,45	4.5 - 6.0
UNO Grise 10 x 36 en grappe de 80 pcs	5174	12 grappes de 80	47,70	3,98	5.0 - 8.0

## CHEVILLE PP UNO EN POCHON

DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / POCHON	PRIX H.T. LE POCHON	PRIX H.T. LE 100	POUR VIS DIAMÈTRE
mm		pcs	€	€	mm
UNO Jaune 5 x 24	68-507	1000	18,95	1,90	3.0 - 4.5
UNO Rouge 6 x 28	68-517	1000	24,79	2,48	3.5 - 5.0
UNO Marron 7 x 30	68-557	1000	27,03	2,70	4.0 - 6.0
UNO Bleu 8 x 32	68-597	1000	29,36	2,94	4.5 - 6.0
UNO Grise 10 x 36	68-617	1000	33,81	3,38	5.0 - 8.0

## CHEVILLES NYLON POUR MATÉRIAUX PLEINS

### CHEVILLE NYLON FIX AVEC COLLERETTE



DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	SUREMBALLAGE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	DIAMÈTRE DE PERÇAGE	PROFONDEUR DE PERÇAGE	POUR VIS DIAMÈTRE
mm		pcs	pcs	€	€	mm	mm	mm
6 x 30	<b>FIX-NF-06</b>	100	4800	<b>1,97</b>	<b>1,97</b>	6	35	4
8 x 40	<b>FIX-NF-08</b>	100	2400	<b>3,10</b>	<b>3,10</b>	8	45	4.5 - 5.5
10 x 50	<b>FIX-NF-10</b>	100	2400	<b>7,09</b>	<b>7,09</b>	10	55	5 - 6
12 x 60	<b>FIX-NF-12</b>	50	1200	<b>7,29</b>	<b>14,58</b>	12	70	6 - 8

### CHEVILLE NYLON AVEC COLLERETTE + VIS



DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	DIMENSION VIS (D X L)	QUANTITÉ / BOÎTE	SUREMBALLAGE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	DIAMÈTRE DE PERÇAGE	PROFONDEUR DE PERÇAGE
mm			pcs	pcs	€	€	mm	mm
6 x 30	<b>FIX-K-06+340</b>	<b>3.5 x 40</b>	200	2400	<b>9,75</b>	<b>4,88</b>	6	35
8 x 40	<b>FIX-K-08+450</b>	<b>4.0 x 50</b>	200	1200	<b>18,66</b>	<b>9,33</b>	8	45
10 x 50	<b>FIX-K-10+560</b>	<b>5.0 x 60</b>	100	1200	<b>14,25</b>	<b>14,25</b>	10	55

### CHEVILLE NYLON FIX SANS COLLERETTE



DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	SUREMBALLAGE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	DIAMÈTRE DE PERÇAGE	PROFONDEUR DE PERÇAGE	POUR VIS DIAMÈTRE
mm		pcs	pcs	€	€	mm	mm	mm
5 x 25	<b>FIX-N-05</b>	100	9600	<b>1,76</b>	<b>1,76</b>	5	30	2.5 - 3.5
6 x 30	<b>FIX-N-06</b>	100	4800	<b>1,79</b>	<b>1,79</b>	6	35	4
8 x 40	<b>FIX-N-08</b>	100	2400	<b>2,80</b>	<b>2,80</b>	8	45	4.5 - 5.5
10 x 50	<b>FIX-N-10</b>	100	2400	<b>6,56</b>	<b>6,56</b>	10	55	5 - 6
12 x 60	<b>FIX-N-12</b>	50	1200	<b>5,96</b>	<b>11,92</b>	12	70	6 - 8
14 x 70	<b>FIX-N-14</b>	25	600	<b>4,26</b>	<b>17,04</b>	14	80	10 - 12

### CHEVILLE NYLON POLYVALENTE KS

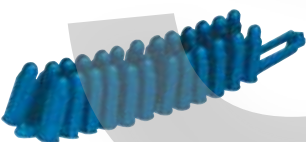


Chevilles nylon pour matériaux pleins et creux



DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	SUREMBALLAGE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	DIAMÈTRE DE PERÇAGE	PROFONDEUR DE PERÇAGE	POUR VIS DIAMÈTRE
mm		pcs	pcs	€	€	mm	mm	mm
6 x 40	<b>KS-06</b>	200	3600	<b>7,16</b>	<b>3,58</b>	6	46	4
8 x 50	<b>KS-08</b>	100	3600	<b>5,24</b>	<b>5,24</b>	8	58	4.5 - 5
10 x 60	<b>KS-10</b>	100	1800	<b>11,80</b>	<b>11,80</b>	10	70	5 - 5.5

### CHEVILLE CRAMPON® AVEC COLLERETTE



DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	SUREMBALLAGE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	POUR VIS Ø	DIAMÈTRE DE PERÇAGE	LONGUEUR CHEVILLE
mm		pcs		€	€	mm	mm	mm
Crampon 2/5	<b>05125</b>	100	5000	<b>5,30</b>	<b>5,30</b>	2 à 5	6	25
Crampon 4/7	<b>05147</b>	100	5000	<b>7,07</b>	<b>7,07</b>	4 à 7	8	32
Crampon 5/9	<b>05159</b>	100	5000	<b>12,56</b>	<b>12,56</b>	5 à 9	10	55
Crampon S/P	<b>05150</b>	100	5000	<b>7,01</b>	<b>7,01</b>	4 à 7	8	32

NB: Livré en boîte de 4 barettes de 25 chevilles sauf référence 5125 - P: Plomberie, patte à vis bois.

## CHEVILLE CLOUS VIS NYLON FX

- Spéciales matériaux pleins.
- Tête du clou-vis renforcée.
- Empreinte PZ2.
- Clou fileté prémonté dans la cheville permettant une pose rapide et un démontage s'il y a lieu
- Zone de déformation garantissant l'adaptation du clou-vis aux supports non homogènes.
- Très longue zone d'expansion offrant une tenue supérieure.



## CHEVILLE CLOU-VIS NYLON AVEC TÊTE FRAISÉE



DIMENSION (D x L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	SUREMBALLAGE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	DIAMÈTRE DE PERÇAGE	PROFONDEUR DE PERÇAGE
mm		pcs	pcs	€	€	mm	mm
5 x 25	FX-N-05L025	100	2400	5,75	5,75	5	30
5 x 30	FX-N-05L030	100	2400	5,84	5,84	5	30
5 x 35	FX-N-05L035	100	2400	6,17	6,17	5	30
5 x 40	FX-N-05L040	100	2400	6,86	6,86	5	30
5 x 50	FX-N-05L050	100	2400	6,25	6,25	5	30
6 x 35	FX-N-06L035	100	2400	5,94	5,94	6	35
6 x 40	FX-N-06L040	100	2400	5,90	5,90	6	35
6 x 45	FX-N-06L045	100	1800	7,26	7,26	6	35
6 x 50	FX-N-06L050	100	1800	7,75	7,75	6	35
6 x 55	FX-N-06L055	100	1800	8,58	8,58	6	35
6 x 60	FX-N-06L060	100	1200	8,82	8,82	6	35
6 x 80	FX-N-06L080	100	1200	12,99	12,99	6	35
8 x 45	FX-N-08L045	100	1200	13,47	13,47	8	45
8 x 60	FX-N-08L060	100	1200	13,71	13,71	8	45
8 x 80	FX-N-08L080	50	600	7,75	15,50	8	45
8 x 100	FX-N-08L100	50	600	10,43	20,86	8	45
8 x 120	FX-N-08L120	50	600	12,81	25,62	8	45
8 x 140	FX-N-08L140	50	600	16,35	32,70	8	45
8 x 160	FX-N-08L160	50	600	22,05	44,10	8	45
10 x 100	N-10L100	25	300	9,54	38,16	10	55
10 x 120	N-10L120	25	300	12,22	48,88	10	55
10 x 140	N-10L140	25	300	14,30	57,20	10	55
10 x 160	N-10L160	25	300	16,39	65,56	10	55

## CHEVILLE CLOU-VIS NYLON TÊTE FRAISÉE AVEC CLOU NYLON

6 x 40	FX-N-06L040P	100	2400	8,34	8,34	6	35
--------	--------------	-----	------	------	------	---	----

\*Nb les chevilles clou-vis diamètre 10 ne sont pas livrées montées.

## CHEVILLE CLOU VIS NYLON AVEC TÊTE FRAISÉE CLOU INOX A2



DIMENSION (D x L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	SUREMBALLAGE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	DIAMÈTRE DE PERÇAGE	PROFONDEUR DE PERÇAGE
mm		pcs	pcs	€	€	mm	mm
M5 x 30	5582	100	2400	29,63	29,63	5	30
M6 x 40	5583	100	2400	37,04	37,04	6	35
M6 x 60	5587	100	1200	44,47	44,47	6	35
M8 x 60	5585	100	1200	74,10	74,10	8	45
M8 x 80	5589	100	600	88,91	88,91	8	45
M8 x 100	5590	50	600	51,86	103,72	8	45

Clou acier  
Inoxydable A2

## CHEVILLE CLOU-VIS NYLON AVEC TÊTE PLATE LARGE



DIMENSION (D x L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	SUREMBALLAGE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	DIAMÈTRE DE PERÇAGE	PROFONDEUR DE PERÇAGE	DIAMÈTRE TÊTE
		pcs	pcs	€	€			
6 x 40	FX-N-06K040	100	2400	7,16	7,16	6	35	12
6 x 45	FX-N-06K045	100	1800	7,26	7,26	6	35	12
6 x 60	FX-N-06K060	100	1200	10,13	10,13	6	35	12
6 x 80	FX-N-06K080	100	1200	14,30	14,30	6	35	12

### CHEVILLE CLOU-VIS NYLON TÊTE PLATE LARGE AVEC CLOU NYLON

6 x 40	FX-N-06K040P	100	2400	8,34	8,34	6	35	12
--------	--------------	-----	------	------	------	---	----	----



## CHEVILLE CLOU-VIS NYLON AVEC TÊTE PLATE



DIMENSION (D x L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	SUREMBALLAGE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	DIAMÈTRE DE PERÇAGE	PROFONDEUR DE PERÇAGE	DIAMÈTRE TÊTE
		pcs	pcs	€	€			
5 x 25	FX-N-05C025	100	2400	5,66	5,66	5	30	8
5 x 30	FX-N-05C030	100	2400	5,84	5,84	5	30	8
5 x 35	FX-N-05C035	100	2400	6,08	6,08	5	30	8
5 x 40	FX-N-05C040	100	2400	6,36	6,36	5	30	8
5 x 50	FX-N-05C050	100	2400	6,95	6,95	5	30	8
6 x 35	FX-N-06C035	100	2400	5,84	5,84	6	35	10
6 x 40	FX-N-06C040	100	2400	5,90	5,90	6	35	10
6 x 45	FX-N-06C045	100	1800	7,16	7,16	6	35	10
6 x 55	FX-N-06C055	100	1800	8,58	8,58	6	35	10
6 x 60	FX-N-06C060	100	1200	8,82	8,82	6	35	10
6 x 80	FX-N-06C080	100	1200	13,00	13,00	6	35	10
8 x 45	FX-N-08C045	100	1200	13,66	13,66	8	45	12
8 x 60	FX-N-08C060	100	1200	13,92	13,92	8	45	12
8 x 80	FX-N-08C080	50	600	7,85	15,71	8	45	12
8 x 100	FX-N-08C100	50	600	10,59	21,18	8	45	12
8 x 120	FX-N-08C120	50	600	13,00	25,99	8	45	12

### CHEVILLE CLOU-VIS NYLON TÊTE PLATE AVEC CLOU NYLON

6 x 40	FX-N-06C040P	100	2400	8,34	8,34	6	35	10
--------	--------------	-----	------	------	------	---	----	----

## CHEVILLE CLOU-VIS NYLON TÊTE FRAISÉE ET TIGE ATLAS



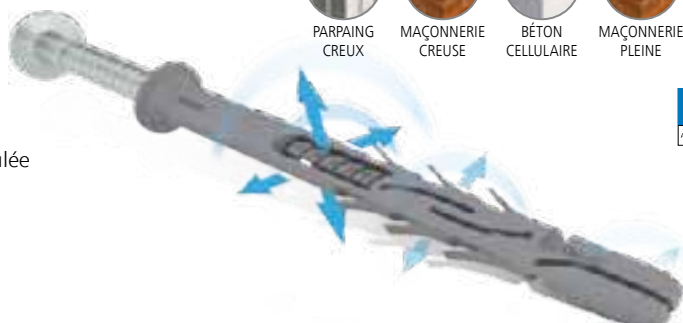
DIMENSION (D x L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	SUREMBALLAGE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100
		pcs		€	€
SPM 6 x 40	5900	100	2400	16,77	16,77

## CHEVILLES NYLON POUR MATERIAUX PLEINS

### CHEVILLES LONGUES UNIVERSELLES NYLON FF1 MATERIAUX PLEINS ET CREUX



- Quatre directions d'expansion !
- Deux type de vis : Tête Fraisée, Tête Hexagonale Epaulée
- Pose dans tous les materiaux: Pleins ou Creux
- Alternative au scellement chimique
- Pose au travers de la piece a fixer
- Forte charge au cisaillement



### CHEVILLES LONGUES UNIVERSELLES NYLON FF1 - TÊTE FRAISÉE



DIMENSION DE VIS (dxL) mm	CODE PRODUIT	TYPE DE CHEVILLE	QUANTITE / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	ÉPAISSEUR MAXI DE PIÈCES A FIXER	DIAMÈTRE DE PERÇAGE	PROFONDEUR DE PERÇAGE	DIMENSION DE VIS	TÊTE
									(dxL) mm	
10 x 80	R-FF1-N-10L080/G	sans collerette	50	24,85 €	49,70 €	10	10	80	7 x 89	fraisé
10 x 100	R-FF1-N-10L100/G	sans collerette	25	14,55 €	58,20 €	30	10	80	7 x 109	fraisé
10 x 120	R-FF1-N-10L120/G	sans collerette	25	16,68 €	66,72 €	50	10	80	7 x 129	fraisé
10 x 140	R-FF1-N-10L140/G	sans collerette	25	19,16 €	76,64 €	70	10	80	7 x 149	fraisée
10 x 160	R-FF1-N-10L160/G	sans collerette	25	21,65 €	86,60 €	90	10	80	7 x 169	fraisé
10 x 200	R-FF1-N-10L200/G	sans collerette	25	30,80 €	123,20 €	130	10	80	7 x 209	fraisé

### CHEVILLES LONGUES UNIVERSELLES NYLON FF1 - TÊTE HÉXAGONALE



DIMENSION DE VIS (dxL) mm	CODE PRODUIT	TYPE DE CHEVILLE	QUANTITE / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	ÉPAISSEUR MAXI DE PIÈCES A FIXER	DIAMÈTRE DE PERÇAGE	PROFONDEUR DE PERÇAGE	DIMENSION DE VIS	TÊTE
									(dxL) mm	
10 x 80	R-FF1-N-10K080/G	avec collerette	50	30,17 €	60,34 €	10	10	80	7 x 87	hexagonale
10 x 100	R-FF1-N-10K100/G	avec collerette	25	16,50 €	66,02 €	30	10	80	7 x 107	hexagonale
10 x 120	R-FF1-N-10K120/G	avec collerette	25	18,10 €	72,42 €	50	10	80	7 x 127	hexagonale
10 x 140	R-FF1-N-10K140/G	avec collerette	25	20,22 €	80,90 €	70	10	80	7 x 147	hexagonale
10 x 160	R-FF1-N-10K160/G	avec collerette	25	24,32 €	97,27 €	90	10	80	7 x 167	hexagonale
10 x 200	R-FF1-N-10K200/G	avec collerette	25	34,60 €	138,43 €	130	10	80	7 x 207	hexagonale

#### SUPPORT:

- Béton
- Briques pleines ou alvéolaires
- Briques monmur
- Bloc de béton creux
- Béton cellulaire
- Maçonnerie pleine

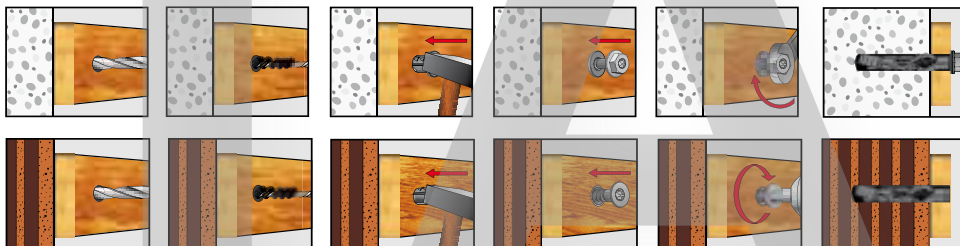
#### APPLICATIONS:

Pose de pièces de bois ou éléments métalliques.  
Exemples:  
connecteurs bois, consoles murales, pannes et solives, stores, écarteurs en bardage, mains-courantes, portails, paraboles, antennes, marquises, auvents, pergolas, portiques.

Version			R-FF1-...				
Support			Béton C12/25	Béton C20/25	Blocs creux porteur	Maçonnerie pleine porteuse	Béton cellulaire
Profondeur d'ancrage	$h_d$	(mm)	70	70	70	70	70

#### CHARGE À LA TRACTION

Résistance caractéristique	$N_a$	(kN)	10,00	11,00	1,20	0,60	1,50
Résistance de calcul	$N_a$	(kN)	5,00	5,50	0,60	0,30	0,75



## CHEVILLE NYLON POUR CADRE EN MATÉRIAUX CREUX ET PLEINS - VIS TÊTE FRAISÉE



Longue zone d'expansion - Idéale pour la fixation en brique et parpaing creux -



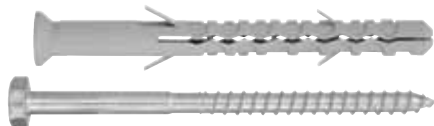
DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	SUREMBALLAGE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	DIAMÈTRE DE PERÇAGE	PROFONDEUR DE PERÇAGE
mm		pcs	pcs	€	€		
8 x 100	<b>KDS-08100</b>	50	600	<b>13,11</b>	<b>26,22</b>	8	60
8 x 120	<b>KDS-08120</b>	50	600	<b>14,30</b>	<b>28,61</b>	8	60
8 x 140	<b>KDS-08140</b>	50	600	<b>14,90</b>	<b>29,80</b>	8	60

Ø8 = Pozi 3

## CHEVILLE NYLON POUR CADRE EN MATÉRIAUX CREUX ET PLEINS - VIS TÊTE HEXAGONALE



Longue zone d'expansion - Idéale pour la fixation en brique et parpaing creux -

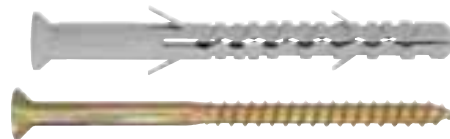


DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	SUREMBALLAGE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	DIAMÈTRE DE PERÇAGE	PROFONDEUR DE PERÇAGE
mm		pcs	pcs	€	€		
10 x 200	<b>KD-10200</b>	25	300	<b>16,98</b>	<b>67,95</b>	10	60
10 x 240	<b>KD-10240</b>	25	300	<b>30,99</b>	<b>123,97</b>	10	60

## CHEVILLE NYLON POUR CADRE EN MATÉRIAUX CREUX ET PLEINS - VIS TÊTE FRAISÉE TORX 40



Longue zone d'expansion - Idéale pour la fixation en brique et parpaing creux -



DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	SUREMBALLAGE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	DIAMÈTRE DE PERÇAGE	PROFONDEUR DE PERÇAGE
mm		pcs	pcs	€	€		
10 x 200	<b>KDT-10200</b>	25	300	<b>16,98</b>	<b>67,95</b>	10	60

## CHEVILLES POUR SABOT DE CHARPENTE/ PARABOLES



### CHEVILLE 12 X 130 + TIREFOND 10 X 140 POUR SABOT DE CHARPENTE ET ANTENNE PARABOLIQUE



DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / SACHET	SUREMBALLAGE	PRIX H.T. LE SACHET	PRIX H.T. LE 100
mm		pcs	pcs	€	€
12 X 130	<b>5435</b>	4	20	<b>3,95</b>	<b>98,94</b>

## CHEVILLE MENUISERIE SPÉCIAL PARPAING OU BRIQUE Ø 16



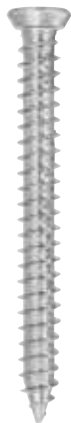
CHEVILLE 16 mm ET TIRE FOND 12 mm



DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / SACHET	SUREMBALLAGE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100
mm		pcs	pcs	€	€
16 x 140	<b>5410</b>	4	20	<b>10,52</b>	<b>262,84</b>
16 x 160	<b>5420</b>	4	20	<b>10,64</b>	<b>266,12</b>
16 x 200	<b>5430</b>	4	20	<b>12,02</b>	<b>300,39</b>
16 x 240	<b>5440</b>	4	20	<b>13,02</b>	<b>325,42</b>

## VIS AUTO-TARAUDEUSES POUR HUISSERIE PVC ET BOIS

### VIS WHO - VIS AUTO-TARAUDEUSES POUR HUISSERIE PVC - TÊTE FRAISÉE TORX 30



Fixation polyvalente au travers de la pièce à fixer, s'utilise en matériaux pleins, brique creuse et béton cellulaire.



DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	ÉPAISSEUR MAXI À FIXER (Tfix)	DIAMÈTRE DE PERÇAGE	PROFONDEUR DE PERÇAGE
mm		pcs	€	€	mm	mm	mm
7.5 x 52	<b>WHO-75052</b>	100	<b>10,89</b>	<b>10,89</b>	20	6	40
7.5 x 72	<b>WHO-75072</b>	100	<b>14,51</b>	<b>14,51</b>	40	6	40
7.5 x 92	<b>WHO-75092</b>	100	<b>16,94</b>	<b>16,94</b>	60	6	40
7.5 x 112	<b>WHO-75112</b>	100	<b>19,36</b>	<b>19,36</b>	80	6	40
7.5 x 132	<b>WHO-75132</b>	100	<b>21,77</b>	<b>21,77</b>	100	6	40
7.5 x 152	<b>WHO-75152</b>	100	<b>30,24</b>	<b>30,24</b>	120	6	40
7.5 x 182	<b>WHO-75182</b>	100	<b>36,28</b>	<b>36,28</b>	150	6	40
7.5 x 202	<b>WHO-75202</b>	100	<b>43,54</b>	<b>43,54</b>	172	6	40
7.5 x 212	<b>WHO-75212</b>	100	<b>54,43</b>	<b>54,43</b>	182	6	40

\*Nb - Profondeur minimum d'ancrage de 30 mm pour le béton. Il convient d'augmenter cette profondeur en brique creuse et béton cellulaire.

### VIS WHS - VIS AUTO-TARAUDEUSES POUR HUISSERIE BOIS - TÊTE CYLINDRIQUE TORX 25



Fixation polyvalente au travers de la pièce à fixer, s'utilise en matériaux pleins, brique creuse et béton cellulaire.



DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	ÉPAISSEUR MAXI À FIXER (Tfix)	DIAMÈTRE DE PERÇAGE	PROFONDEUR DE PERÇAGE
mm		pcs	€	€	mm	mm	mm
7.5 x 52	<b>WHS-75052</b>	100	<b>10,89</b>	<b>10,89</b>	20	6	40
7.5 x 72	<b>WHS-75072</b>	100	<b>14,51</b>	<b>14,51</b>	40	6	40
7.5 x 92	<b>WHS-75092</b>	100	<b>16,94</b>	<b>16,94</b>	60	6	40
7.5 x 112	<b>WHS-75112</b>	100	<b>19,36</b>	<b>19,36</b>	80	6	40
7.5 x 132	<b>WHS-75132</b>	100	<b>21,77</b>	<b>21,77</b>	100	6	40
7.5 x 152	<b>WHS-75152</b>	100	<b>30,24</b>	<b>30,24</b>	120	6	40
7.5 x 182	<b>WHS-75182</b>	100	<b>36,28</b>	<b>36,28</b>	150	6	40

\*Nb - Profondeur minimum d'ancrage de 30 mm pour le béton. Il convient d'augmenter cette profondeur en brique creuse et béton cellulaire.



1. Percer au travers un trou de 6 mm de diamètre à la profondeur requise.



2. Nettoyer soigneusement le trou à l'aide d'un écouvillon et de la pompe soufflante.



3. A l'aide d'un embout adéquat visser la vis béton au travers de la pièce à fixer dans le matériau support.

### CAPUCHON POUR VIS WHO



CAPUCHON	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / SAC	PRIX H.T. LE SAC	PRIX H.T. LE 100
		pcs	€	€
TORX 30 - BLANC	<b>WHO-CAP-01</b>	100	<b>2,15</b>	<b>2,15</b>
TORX 30 - MARRON	<b>WHO-CAP-02</b>	100	<b>2,15</b>	<b>2,15</b>
TORX 30 - NOIR	<b>WHO-CAP-03</b>	100	<b>2,15</b>	<b>2,15</b>

### EMBOUT DE VISSAGE



EMBOUT	CODE PRODUIT	QUANTITÉ/BOX COMPTOIR	PRIX H.T. DU BOX COMPTOIR	PRIX H.T. LE 100
mm		pcs	€	€
TORX 25	<b>MN-15-345</b>	12 x 20	<b>102,30</b>	<b>42,63</b>
TORX 30	<b>MN-15-346</b>	1 x 20	<b>14,51</b>	<b>72,56</b>

## CHEVILLE O - CHEVILLE MÉTALLIQUE TRAVERSANTE POUR HUISSERIE

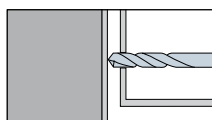


Pour l'installation sans distorsion de châssis métalliques. Fixation au travers de l'huissérie sans marquage.

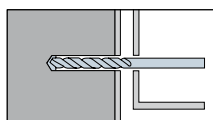
DIMENSION (D x L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	ÉPAISSEUR MAXI À FIXER (T <sub>fix</sub> )	DIAMÈTRE DE PERÇAGE	PROFONDEUR DE PERÇAGE
mm		pcs	€	€	mm	mm	mm
10 x 72	O-10072	100	23,59	23,59	22	10	40
10 x 92	O-10092	100	26,61	26,61	42	10	40
10 x 112	O-10112	100	29,03	29,03	62	10	40
10 x 132	O-10132	100	32,66	32,66	82	10	40
10 x 152	O-10152	100	37,49	37,49	102	10	40
10 x 182	O-10182	100	43,54	43,54	132	10	40
10 x 202	O-10202	100	49,59	49,59	152	10	40

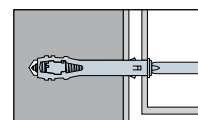
CAPUCHON BLANC	KO-BIALY	100	2,15	2,15
CAPUCHON MARRON	KO-BRAZ	100	2,15	2,15



1. Percer l'huissérie avec un foret HSS 11 mm.



2. Positionner l'huissérie puis percer un trou au travers à la profondeur nécessaire. La profondeur totale (comprenant le cadre) doit être égale à la longueur de la cheville + 10 mm.



3. Dépoussiérer le trou et introduire la cheville. Visser afin de réaliser l'expansion. La cheville peut être dévissée et revisée afin d'aligner le châssis avec précision. Monter la capuchon.

## PITON D'ÉCHAFAUDAGE & CHEVILLE



### PITON D'ÉCHAFAUDAGE HR

LONGUEUR	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	DIAMÈTRE INTERIEUR CÊIL	DIAMÈTRE EXTERIEUR CÊIL
mm		pcs	€	€	mm	mm
90	HR-12090	25	47,90	191,60	23	45
120	HR-12120	25	52,25	209,00	23	45
160	HR-12160	25	58,79	235,16	23	45
190	HR-12190	25	67,50	270,00	23	45
230	HR-12230	25	74,02	296,08	23	45
300	HR-12300	25	91,45	365,80	23	45
350	HR-12350	25	106,69	426,76	23	45

### CHEVILLE NYLON POUR FIXATION D'ÉCHAFAUDAGE



DIMENSION (D x L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	DIAMÈTRE DE PERÇAGE
mm		pcs	€	€	mm
14 x 70	FIX-N-14	25	4,26	17,04	14
14 x 100	FIX-N-14100	25	5,96	23,84	14
14 x 135	FIX-N-14135	25	7,23	28,92	14

### CAPUCHON BLANC POUR CHEVILLE NYLON DE FIXATION D'ÉCHAFAUDAGE

DIMENSION	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100
mm		pcs	€	€
14	ZK-14	25	2,78	11,12

## CHEVILLES CHAUFFE-EAU POUR ISOLANT



CHEVILLES CHAUFFE-EAU POUR ISOLANT (4 CHEVILLES 16 mm + 2 TIRE-FONDS 12 mm + 2 VIS DOUBLE FILET + 2 RONDELLES FILETÉES + 2 RONDELLES + 2 ÉCROUS 6 PANS)



DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / SACHET	SUREMBALLAGE	PRIX H.T. LE SACHET	PRIX H.T. LE 100
mm		pcs	pcs	€	€
16 X 200	1160	4	20	15,27	381,75
16 X 240	1180	4	20	16,53	413,04

## PATTES À VIS MÉTAUX EN ACIER ZINGUÉ



DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100
mm		pcs	€	€
5x45	01931	100	10,98	10,98
5x50	01932	100	12,08	12,08
5x60	01933	100	12,24	12,24
5x70	01934	100	15,74	15,74
6x50	01935	100	14,67	14,67
6x45	01936	100	12,84	12,84
6x60	01937	100	16,60	16,60

## VISSERIE - ACCESSOIRES DIVERS

### GOND À EMBASE REFOULÉE ACIER ZINGUÉ



DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100
mm		pcs	€	€
G4x35x47	01955	50	8,11	16,22
G5x40x58	01956	50	9,49	18,97
G5x50x68	01957	50	11,13	22,26
G6x40x58	01958	50	13,25	26,50

### CROCHET À EMBASE REFOULÉE ACIER ZINGUÉ



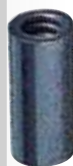
DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100
mm		pcs	€	€
K4x40x65	01964	50	8,11	16,22
K5x40x67	01965	50	9,49	18,97
K5x50x77	01966	50	11,13	22,26
K6x40x71	01969	50	13,25	26,50
K6x70x101	01967	50	15,90	31,80
K6x100x131	01968	50	18,55	37,10

### PITON À EMBASE REFOULÉE ACIER ZINGUÉ



DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100
mm		pcs	€	€
P4x40x62	01959	50	8,11	16,22
P5x40x67	01960	50	11,13	22,26
P5x50x77	01961	50	13,25	26,50
P6x70x101	01962	50	16,43	32,86

### MANCHON FEMELLE / FEMELLE



DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100
mm		pcs	€	€
MCH 6X30	01740	100	12,72	12,72
MCH 8x30	01742	100	15,90	15,90
MCH 10x30	01743	100	19,08	19,08

## FIXATIONS DE BALLON D'EAU CHAUDE

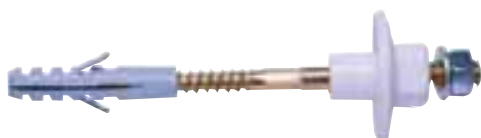


PRODUIT	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / SACHET	SUREMBALLAGE	PRIX H.T. LE SACHET	PRIX H.T. LE 100
mm		pcs	pcs	€	€
Goujons 10X120	<b>1081</b>	4	<b>40</b>	<b>4,99</b>	<b>124,89</b>



DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / SACHET	SUREMBALLAGE	PRIX H.T. LE SACHET	PRIX H.T. LE 100
mm		pcs	pcs	€	€
14 X 135	<b>01030</b>	4	<b>20</b>	<b>5,26</b>	<b>131,42</b>

## FIXATIONS D'APPAREILS SANITAIRES SUSPENDUS (X2)



PRODUIT	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / SACHET	SUREMBALLAGE	PRIX H.T. LE SACHET	PRIX H.T. LE 100
mm		pcs	pcs	€	€
Goujon 8x90	<b>01053</b>	2	<b>20</b>	<b>2,84</b>	<b>142,12</b>
Goujon 8x110	<b>01054</b>	2	<b>20</b>	<b>2,95</b>	<b>147,56</b>
Goujon 10x100	<b>01055</b>	2	<b>20</b>	<b>3,33</b>	<b>166,31</b>
Goujon 10x120	<b>01056</b>	2	<b>20</b>	<b>3,52</b>	<b>175,99</b>

## PLAQUETTE SOUDÉE ET ÉCROU NYLON EXCENTRÉ



PRODUIT	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / SACHET	SUREMBALLAGE	PRIX H.T. LE SACHET	PRIX H.T. LE 100
mm		pcs	pcs	€	€
8x90	<b>1059</b>	2	<b>20</b>	<b>3,63</b>	<b>181,43</b>
8x110	<b>1060</b>	2	<b>20</b>	<b>4,91</b>	<b>245,54</b>

## CHEVILLE PLAC + ÉCROU NYLON



PRODUIT	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / SACHET	SUREMBALLAGE	PRIX H.T. LE SACHET	PRIX H.T. LE 100
mm		pcs	pcs	€	€
8x55	<b>1064</b>	2	<b>20</b>	<b>4,02</b>	<b>200,79</b>

## FIXATIONS D'APPAREILS SANITAIRES AU SOL (X2)

### FIXOSOL CHEVILLE LONGUE



PRODUIT	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / SACHET	SUREMBALLAGE	PRIX H.T. LE SACHET	PRIX H.T. LE 100
mm		pcs	pcs	€	€
Fixosol 8x80	<b>1022</b>	2	<b>20</b>	<b>3,03</b>	<b>75,90</b>

### GOUJON LAITON ET ÉCROU BORGNE CHROMÉ



PRODUIT	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / SACHET	SUREMBALLAGE	PRIX H.T. LE SACHET	PRIX H.T. LE 100
mm		pcs	pcs	€	€
Goujon 6x70	<b>1075</b>	2	<b>20</b>	<b>2,94</b>	<b>146,96</b>
Goujon 6x80	<b>1076</b>	2	<b>20</b>	<b>3,16</b>	<b>157,84</b>

### VIS TH FENDUE ET ÉCROU CABOCHON CHROMÉ



PRODUIT	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / SACHET	SUREMBALLAGE	PRIX H.T. LE SACHET	PRIX H.T. LE 100
mm		pcs	pcs	€	€
Vis TH fendue 6x70	<b>1078</b>	2	<b>20</b>	<b>3,50</b>	<b>174,78</b>
Vis TH fendue 6x80	<b>1079</b>	2	<b>20</b>	<b>3,60</b>	<b>180,22</b>

## FIXATIONS D'ISOLANT LÉGER – ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTERIEUR (ITE)



L'isolation thermique par l'extérieur (ITE) permet **de protéger efficacement son habitat des variations climatiques**, en créant une enveloppe isolante autour du bâtiment.

### AVANTAGES :

- L'isolation extérieure permet de supprimer les ponts thermiques.
- Performance Thermique + élevées que l'Isolation par l'intérieur .
- Pas de réduction de l'espace habitable.
- Permet de conserver une inertie thermique intérieure : confort et économie de chauffage.
- Possibilité d'habiter le logement pendant les travaux.
- Répond aux exigences de Bâtiment Basse Consommation (BBC) de la RT2005 et du Grenelle de l'Environnement



### GAMME



Désignation produit		TFIX-8M	KI-10	KI-10N	KC/UC	DHR	KIK	MBA
ISOLANT	Mouse en polystyrène / panneaux extrudés							
	Laine minérale							
	Laine minérale lamellée (+ rondelle large)							
	Panneaux en liège, panneaux en fibre de bois, panneaux légers en isolant alternatif							
Type SUPPORT	Béton							
	Brique pleine, brique silico-calcaire, bloc de béton, pierre							
	Brique alvéolaire, brique creuse, brique monomur							
	Bloc de béton creux en agrégats légers							
	Béton cellulaire autoclavé							
	Bois, panneaux dérivés de bois							
CARACTERISTIQUES	Longueurs [mm]	75, 95, 115, 135, 155, 175, 195, 215, 235, 275, 295	70, 90, 120, 140, 160, 180, 200, 220	120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 300, 340	UC Ø5 : 50 à 100 UC Ø6 : 100 à 200	80, 100, 120, 140, 160	70, 90	80, 110, 140, 170, 200, 240, 300
	Diamètre de perçage [mm]	8	10	10		8	8	8
	Profondeur d'ancrage	25	25	60		20 - 60	30	50
	Mode opératoire de pose	frappe	frappe	frappe	vissage	frappe	frappe	frappe
	Documents de référence	ATE 07/0336	AT-15-3248/98 + Annexe n°1, ATE 07/0291	AT-15-4399/2005, ATE 07/0221	AT-15-4627/2006			

## FIXATIONS D'ISOLANT LÉGER

### CHEVILLES D'ISOLATION T-FIX 8



BÉTON

MAÇONNERIE  
PLEINE

PARPAINGS

MAÇONNERIE  
CREUSE



ATE en cours extension  
matériaux C,D,E



Cheville PP avec clou acier tête surmoulée plastique pour isolant léger.

Utilisation en matériaux pleins (béton, briques et parpaings pleins ou pierres naturelles) et matériaux creux (briques alvéolaires, briques creuses ou briques monomur)

DIMENSION (D X L) mm	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE pcs	PRIX H.T. LA BOÎTE €	PRIX H.T. LE 100 €	ÉPAISSEUR ISOLANT		Ø RONDELLE mm	PROFONDEUR D'ANCRAGE mm	DIAMÈTRE DE PERÇAGE mm
					MINI mm	MAX mm			
8 x 95	TFIX-8M-095	200	62,04	31,02	65	60	40	8	
8 x 115	TFIX-8M-115	200	66,84	33,42	85	60	40	8	
8 x 135	TFIX-8M-135	200	74,75	37,38	105	60	40	8	
8 x 155	TFIX-8M-155	200	80,48	40,24	125	60	40	8	
8 x 175	TFIX-8M-175	200	87,77	43,88	145	60	40	8	
8 x 195	TFIX-8M-195	200	111,12	55,57	165	60	40	8	
8 x 215	TFIX-8M-215	100	63,54	63,54	185	60	40	8	
8 x 235	TFIX-8M-235	100	71,13	71,13	205	60	40	8	
8 x 255	TFIX-8M-255	100	112,07	112,07	225	60	40	8	
8 x 275	TFIX-8M-275	100	131,48	131,48	245	60	40	8	
8 x 295	TFIX-8M-295	100	155,31	155,31	265	60	40	8	

### CHEVILLES D'ISOLATION KI 10



BÉTON

MAÇONNERIE  
PLEINE

PIERRE



ATE en cours extension  
matériaux C,D,E



Cheville PP avec clou nylon renforcé par de la fibre de verre pour isolant léger Ø rondelle 60 mm.

Utilisation en matériaux pleins comme par exemple le béton, briques et parpaings pleins et pierres naturelles.

DIMENSION (D X L) mm	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE pcs	PRIX H.T. LA BOÎTE €	PRIX H.T. LE 100 €	ÉPAISSEUR ISOLANT		Ø RONDELLE mm	PROFONDEUR D'ANCRAGE mm	DIAMÈTRE DE PERÇAGE mm
					MIN mm	MAX mm			
10 x 70	KI-070	250	28,31	11,32	10	40	60	25	10
10 x 90	KI-090	250	29,80	11,93	30	60	60	25	10
10 x 120	KI-120	250	34,27	13,71	60	90	60	25	10
10 x 140	KI-140	250	40,23	16,09	80	110	60	25	10
10 x 160	KI-160	250	47,68	19,07	100	130	60	25	10
10 x 180	KI-180	250	53,64	21,45	120	150	60	25	10
10 x 200	KI-200	250	62,58	25,04	140	170	60	25	10
10 x 220	KI-220	250	69,27	27,71	160	190	60	25	10

## FIXATIONS D'ISOLANT LÉGER

### CHEVILLES D'ISOLATION KI 10N



PARPAINGS



MAÇONNERIE  
CREUSE



ETA – 07/0291



Cheville PP avec clou acier tête surmoulée plastique pour isolant léger spécial matériaux creux rondelle Ø 60 mm



DIMENSION (D x L) mm	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE pcs	PRIX H.T. LA BOÎTE €	PRIX H.T. LE 100 €	ÉPAISSEUR ISOLANT mm		Ø RONDELLE mm	PROFONDEUR D'ANCRAGE mm	DIAMÈTRE DE PERÇAGE mm
					MIN	MAX			
10 x 120	<b>KI-120N</b>	250	<b>84,93</b>	<b>33,97</b>	30	60	60	60	10
10 x 140	<b>KI-140N</b>	250	<b>92,38</b>	<b>36,95</b>	50	80	60	60	10
10 x 160	<b>KI-160N</b>	250	<b>101,33</b>	<b>40,52</b>	70	100	60	60	10
10 x 180	<b>KI-180N</b>	250	<b>110,26</b>	<b>44,11</b>	90	120	60	60	10
10 x 200	<b>KI-200N</b>	250	<b>140,06</b>	<b>56,02</b>	110	140	60	60	10
10 x 220	<b>KI-220N</b>	250	<b>163,91</b>	<b>65,56</b>	130	160	60	60	10
10 x 260	<b>KI-260N</b>	200	<b>250,32</b>	<b>125,16</b>	150	200	60	60	10
10 x 300	<b>KI-300N</b>	200	<b>324,23</b>	<b>162,12</b>	190	240	60	60	10

### RONDELLES KWL POUR CHEVILLES KI



Rondelles PP Ø 90 mm et Ø 140 mm pour isolant de faible densité. Se montent avec les chevilles KI



Ø RONDELLE mm	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE pcs	PRIX H.T. LA BOÎTE €	PRIX H.T. LE 100 €
90	<b>KWL-090</b>	200	<b>28,61</b>	<b>14,30</b>
140	<b>KWL-140</b>	200	<b>119,21</b>	<b>59,60</b>



ETA – 07/0291

### RONDELLE D'ISOLATION KC AVEC CAPUCHON DE RECOUVREMENT POUR FIXATION AVEC VIS



ACIER



BOIS



CONTRE  
PLAQUÉ



BOIS  
AGGLOMÉRÉ



Pour pose sur murs, façades, charpentes en bois ou bois dérivés dont panneaux hydrofuge OSB, ossatures métalliques.



Ø RONDELLE mm	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE pcs	PRIX H.T. LA BOÎTE €	PRIX H.T. LE 100 €
60	<b>KC</b>	200	<b>33,39</b>	<b>16,70</b>

## FIXATION POUR ISOLANT SOUPLE DHR

**NOUVEAU**



Cheville monobloc à grande rosace (Ø 90mm) pour la fixation d'isolant souple protégé par un bardage rapporté;

Matière : Polyéthylène résistant aux chocs;

Mise en place par frappe sur tous types de supports;



DIMENSION (D x L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	ÉPAISSEUR ISOLANT	Ø RONDELLE	PROFONDEUR D'ANCRAGE	DIAMÈTRE DE PERÇAGE
		pcs	€	€				
mm					mm	mm	mm	mm
8 x 80	<b>DHR08080</b>	300	<b>78,36</b>	<b>26,12</b>	50-60	90	20-30	8
8 x 100	<b>DHR08100</b>	250	<b>68,64</b>	<b>27,45</b>	70-80	90	20-30	8
8 x 120	<b>DHR08120</b>	250	<b>72,88</b>	<b>29,15</b>	90-100	90	20-30	8
8 x 140	<b>DHR08140</b>	200	<b>62,84</b>	<b>31,42</b>	110-120	90	20-30	8
8 x 160	<b>DHR08160</b>	150	<b>51,10</b>	<b>34,07</b>	130-140	90	20-30	8



## CLOU D'ISOLATION KIK



Clou PP pour fixations isolant sur tableau de fenêtre, Ø rondelle 35mm



DIMENSION (D x L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	ÉPAISSEUR ISOLANT		Ø RONDELLE	PROFONDEUR DE PERÇAGE	DIAMÈTRE DE PERÇAGE
					MINI	MAX			
					mm	mm			
8 x 70	<b>KIK-070</b>	250	<b>21,16</b>	<b>8,46</b>	30 - 40	35	40	8	
8 x 90	<b>KIK-090</b>	250	<b>25,33</b>	<b>10,13</b>	50 - 60	35	40	8	

## CHEVILLE METALLIQUE ISOLATION



Cheville métallique pour fixation en sous-faces de plancher de panneaux d'isolation thermique à base de laine de bois ou de roche ou de PSE



DIMENSION (D x L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / SACHET	PRIX H.T. LA BOÎTE 5 SACHETS	PRIX H.T. LE 100 PCS	ÉPAISSEUR ISOLANT	Ø RONDELLE	PROFONDEUR DE PERÇAGE	DIAMÈTRE DE PERÇAGE
		pcs	€	€				
mm					mm	mm	mm	mm
8 x 80	<b>MBA08080</b>	50	<b>53,00</b>	<b>21,20</b>	30	35	50	8
8 x 110	<b>MBA08110</b>	50	<b>63,60</b>	<b>25,44</b>	60	35	50	8
8 x 140	<b>MBA08140</b>	50	<b>74,20</b>	<b>29,68</b>	90	35	50	8
8 x 170	<b>MBA08170</b>	50	<b>84,80</b>	<b>33,92</b>	120	35	50	8
8 x 200	<b>MBA08200</b>	50	<b>95,40</b>	<b>38,16</b>	150	35	50	8
8 x 240	<b>MBA08240</b>	50	<b>130,00</b>	<b>52,00</b>	190	35	50	8
8 x 300	<b>MBA08300</b>	50	<b>180,00</b>	<b>72,00</b>	250	35	50	8

## FIXATIONS POUR PLAFOND

### CHEVILLE CLOU ZAMAC/MÉTAL COLLERETTE 12 mm



DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	ÉPAISSEUR MAXI À FIXER (T <sub>fix</sub> )	DIAMÈTRE DE PERÇAGE	PROFONDEUR DE PERÇAGE
mm		pcs	€	€	mm	mm	mm
5 x 20	KMW-05020	100	9,92	9,92	5	5	20
6 x 30	KMW-06030	100	11,61	11,61	5	6	30
6 x 40	KMW-06040	100	13,43	13,43	10	6	30
6 x 50	KMW-06050	100	15,96	15,96	20	6	30
6 x 65	KMW-06065	100	19,47	19,47	35	6	30

### CHEVILLE DE SUSPENTE ACIER RESSORT



DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	DIAMÈTRE DE PERÇAGE	PROFONDEUR DE PERÇAGE
mm		pcs	€	€	mm	mm
8 x 42	Z-KSP0842	100	7,95	7,95	8	30

### CHEVILLE À EXPANSION POUR PLAFOND



En cours



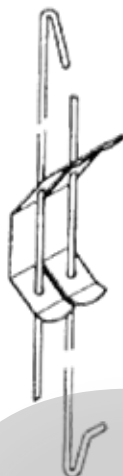
DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	ÉPAISSEUR MAXI À FIXER (T <sub>fix</sub> )	DIAMÈTRE DE PERÇAGE	PROFONDEUR DE PERÇAGE
mm		pcs	€	€	mm	mm	mm
6 x 40	GS-06040	100	19,83	19,83	10	6	35
6 x 65	GS-06065	100	33,75	33,75	35	6	35

### GOUJON À CŒIL



DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	DIAMÈTRE DE PERÇAGE	PROFONDEUR DE PERÇAGE
mm		pcs	€	€	mm	mm
6 x 63	SRS-06063	100	23,04	23,04	6	30

## SUSPENTE REGLABLE A CROCHET AUTO-VEROULLANT



Comportement au feu A1, résistance à la corrosion B, protection du ressort Deltaton, conforme Norme EN 13964-2004, marquage CE.



Charge admissible dynamique 50daN, charge admissible statique 25daN, crochet coudé vers l'extérieur côté porteur.

Rapidité et fiabilité de pose, ne blesse pas les dalles avec isolant rapporté, pas d'obligation de refermer le crochet sur le porteur.

CODE	ARTICLE	CODE	QUANTITÉ / BOÎTE	QUANTITÉ BTES / PALETTE	PRIX HT. LA BOÎTE	PRIX HT. LE 100
					€	€
5700	Suspente réglable 115x2/200mm	5700	100	72	33,00	33,00
5702	Suspente réglable 165x2/300mm	5702	100	48	36,00	36,00
5704	Suspente réglable 315x2/600mm	5704	100	32	52,00	52,00
5706	Suspente réglable 515x2/1000mm	5706	100	24	58,00	58,00
5708	Suspente réglable 760x2/1500mm	5708	100	20	76,00	76,00
5710	Suspente réglable 1015x2/2000mm	5710	100	15	92,00	92,00

## PITON DE RÉHABILITATION



CODE PRODUIT	DÉSIGNATION	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX HT LE 100	PRIX TARIF LA BTE	VISUEL
		pcs	€	€	
05550	Piton de réhabilitation mâle M6/77/60 HEX10	100	23,93	23,93	
05555	Piton de réhabilitation femelle M6/70/52 HEX10	100	25,60	25,60	
MN-16-010B	Embout aimanté pour pose piton femelle	12	287,97	34,56	

## VIS POUR PLAQUE DE PLÂTRE TÊTE TROMPETTE PHILLIPS

### VIS PHOSPHATÉE FILET FIN



DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	SUREMBALLAGE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100
		pcs	pcs	€	€
3.5 x 25	FS-3525	1000	18000	5,76	0,57
3.5 x 35	FS-3535	1000	12000	8,07	0,81
3.5 x 45	FS-3545	500	6000	5,18	1,04
3.5 x 55	FS-3555	500	6000	8,07	1,61
4.2 x 70	FS-4270	250	3000	7,20	2,88
4.8 x 90	FS-4890	250	3000	13,82	5,53
4.8 x 100	FS-48100	200	2400	13,13	6,56
4.8 x 110	FS-48110	200	2400	16,12	8,07
4.8 x 120	FS-48120	200	2400	19,36	9,68

### VIS POINTE FORET



DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	SUREMBALLAGE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100
		pcs	pcs	€	€
3.5 x 25	WS-3525	1000	10000	9,68	0,96
3.5 x 35	WS-3535	1000	10000	10,89	1,09
3.5 x 45	WS-3545	500	10000	7,26	1,45

## VIS POUR PLAQUE DE PLÂTRE TÊTE TROMPETTE PHILLIPS EN BANDE



### VIS PHOSPHATÉE FILET FIN

Bande de 50 vis



DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	SUREMBALLAGE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100
		pcs	pcs	€	€
3.5 x 25	FSC-3525	1000	10000	15,48	1,55
3.5 x 35	FSC-3535	1000	10000	17,48	1,75

## VIS AUTO PERCEUSE ZINGUÉE BLANC TÊTE BOMBÉE - POUR PROFILÉS



## EMBOUIT DE VISSAGE



DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	SUREMBALLAGE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100
		pcs	pcs	€	€
3.5 x 9.5	WS-3595-OC	1000	24000	7,26	0,73

EMBOUIT	CODE PRODUIT	QUANTITE / BOX COMPTOIR	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100
		pcs	€	€
PH2 x 25	MN-15-302	12 x 20	165,88	72,58

## PORTE EMBOUIT

### PORTE EMBOUIT MAGNÉTIQUE CHROMÉ

DÉSIGNATION	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100
		pcs	€	€
Porte embout magnétique Chromé 1/4"	MN-16-105	1	1,96	195,84

### PORTE EMBOUIT MAGNÉTIQUE RAPIDE

DÉSIGNATION	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100
		pcs	€	€
Porte embout magnétique rapide 1/4"	MN-16-207	10	9,21	92,16

### ADAPTATEUR DE VISSAGE AVEC BUTÉE RÉGLABLE

DÉSIGNATION	CODE PRODUIT	QUANTITE / BOX COMPTOIR	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100
		pcs	€	€
Adaptateur de vissage avec butée réglable 1/4"	MN-19-010	12	209,83	1 748,55

## CHEVILLES AUTOTARAUDEUSES POUR CARREAUX DE PLÂTRE ET BETON CELLULAIRE



Cheville autotaraudeuse spéciale carreaux de plâtre.

Le filetage externe de la cheville autoforeuse assure une adhérence totale de cette fixation dans le support.

Peut être utilisée avec tout type de vis métrique et vis à bois.

DIMENSION (D x L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	DIAMÈTRE DE PERÇAGE	PROFONDEUR DE PERÇAGE
mm		pcs	€	€	mm	mm
6 x 60	<b>7506</b>	100	<b>14,44</b>	<b>14,44</b>	10	60
8 x 70	<b>7508</b>	100	<b>18,18</b>	<b>18,18</b>	12	70
10 x 80	<b>7510</b>	50	<b>12,12</b>	<b>24,23</b>	14	80

## CHEVILLE MÉTALLIQUE KGS



Cheville métallique pour béton cellulaire, carreaux de plâtre, briques creuses et pleines

DIMENSION (D x L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	DIAMÈTRE DE PERÇAGE	POUR VIS DIAMÈTRE
mm		pcs	€	€	mm	mm
6 x 32	<b>KGS-0632</b>	200	<b>26,61</b>	<b>13,30</b>	6	4.5 - 5.0
8 x 38	<b>KGS-0838</b>	200	<b>38,70</b>	<b>19,36</b>	8	5.0 - 6.0
8 x 60	<b>KGS-0860</b>	100	<b>24,19</b>	<b>24,19</b>	8	5.0 - 6.0
10 x 60	<b>KGS-1060</b>	100	<b>30,24</b>	<b>30,24</b>	10	6.0 - 8.0

## CHEVILLES CLOISONS CREUSES

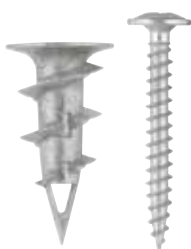
### CHEVILLE METALLSPID POUR PLAQUE DE PLÂTRE



Cheville zamac auto-foreuse pour applications légères dans la plaque de plâtre.

L'entraînement de la cheville s'effectue directement sur l'empreinte de la collerette.

Livrée avec vis tête bombée 4,5x20



DÉSIGNATION	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	ÉPAISSEUR MAXI À FIXER (T <sub>fix</sub> )	DIMENSION VIS	LONGUEUR CHEVILLE
mm		pcs	€	€	mm	mm	mm
Metallspid + vis tête bombée	<b>7125</b>	100	<b>33,96</b>	<b>33,96</b>	10	4.5 x 20 Pan head	27

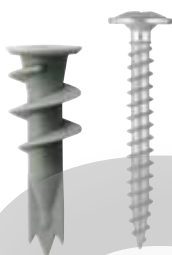
### CHEVILLE SPIDNYLON POUR PLAQUE DE PLÂTRE



Cheville auto-foreuse SPIDNYLON pour applications légères dans la plaque de plâtre.

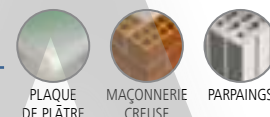
Idéale pour les applications électriques.

Livrée avec vis tête bombée 4,5x30



DÉSIGNATION	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	ÉPAISSEUR MAXI À FIXER (T <sub>fix</sub> )	DIMENSION VIS	LONGUEUR CHEVILLE
mm		pcs	€	€	mm	mm	mm
Spidnylon + vis tête bombée	<b>7025</b>	100	<b>26,29</b>	<b>26,29</b>	20	4.5 x 30	37

## CHEVILLES CLOISONS CREUSES - RAWLY

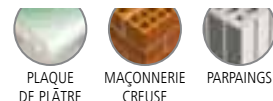


La cheville Rawly s'utilise pour des charges légères dans les matériaux creux.

Elle offre une bonne résistance grâce à la grande surface d'appui plane à l'arrière du support.

DÉSIGNATION	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	ÉPAISSEUR PARI	DIAMÈTRE DE PERÇAGE
mm		pcs	€	€	mm	mm
Fixations Rawly N 10	<b>1676</b>	100	<b>25,29</b>	<b>25,29</b>	3 - 10	8
Fixations Rawly M 13	<b>1680</b>	100	<b>25,85</b>	<b>25,85</b>	10 - 13	8
Fixations Rawly M 16	<b>1681</b>	100	<b>30,63</b>	<b>30,63</b>	13 - 16	8

## CHEVILLES CLOISONS CREUSES



### CHEVILLES PLAC POUR CORPS CREUX ET CLOISONS SÈCHES - SANS VIS & AVEC VIS ET ACCESSOIRES

Cheville haute performance pour corps creux. La vis peut être démontée puis remontée sans affecter la résistance de la cheville.  
La cheville s'expande à l'aide d'un simple tournevis manuel ou électrique ou grâce à la pince de pose (idéale pour la pose en série).  
Utilisation en plaques de plâtre, briques et parpaings creux, plaques de bois aggloméré, portes isoplanes.



DIMENSION (D x L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	ÉPAISSEUR PAROI	DIAMÈTRE DE PERÇAGE
mm		pcs	€	€	mm	mm
M4 x 20	SN-04020	100	24,02	24,02	2 - 5	8
M4 x 32	SN-04032	100	24,98	24,98	2 - 10	8
M4 x 38	SN-04038	100	25,99	25,99	8 - 15	8
M4 x 46	SN-04046	100	26,95	26,95	15 - 21	8
M4 x 60	SN-04060	100	28,90	28,90	34 - 38	8
M5 x 37	SN-05037	100	27,43	27,43	5 - 13	11
M5 x 52	SN-05052	100	30,61	30,61	6 - 16	11
M5 x 65	SN-05065	100	33,07	33,07	15 - 28	11
M6 x 37	SN-06037	100	31,37	31,37	8 - 12	13
M6 x 52	SN-06052	100	32,09	32,09	13 - 15	13
M6 x 65	SN-06065	100	32,84	32,84	15 - 28	13
M8 x 52	SN-08052	100	43,14	43,14	13 - 15	13
M8 x 65	SN-08065	100	54,86	54,86	15 - 28	13



DIMENSION (D x L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	ÉPAISSEUR PAROI	DIAMÈTRE DE PERÇAGE
mm		pcs	€	€	mm	mm
M4 x 20	SM-04020	100	34,32	34,32	2 - 5	8
M4 x 32	SM-04032	100	36,26	36,26	2 - 10	8
M4 x 38	SM-04038	100	38,73	38,73	8 - 15	8
M4 x 46	SM-04046	100	39,19	39,19	15 - 21	8
M4 x 60	SM-04059	100	46,06	46,06	34 - 38	8
M5 x 37	SM-05037	100	41,15	41,15	5 - 13	11
M5 x 52	SM-05052	100	43,64	43,64	6 - 16	11
M5 x 65	SM-05065	100	48,51	48,51	15 - 28	11
M6 x 37	SM-06037	100	48,04	48,04	8 - 12	13
M6 x 52	SM-06052	100	52,94	52,94	13 - 15	13
M6 x 65	SM-06065	100	52,90	52,90	15 - 28	13
M5 x 37 AT	1501	50	21,61	43,23	5 - 13	13

### CHEVILLES PLAC POUR CORPS CREUX ET CLOISONS SÈCHES - AVEC GOND ET CROCHET

DIMENSION (D x L)	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100
mm		pcs	€	€
M4 x 32 + Gond	SM-04032K	100	38,96	38,96
M4 x 32 + Crochet	SM-04032S	100	38,96	38,96

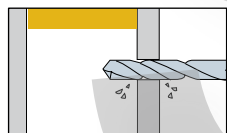
### PINCES DE POSE

Idéales pour la pose en série

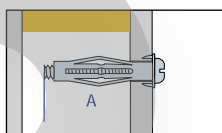
DÉSIGNATION	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100
		pcs	€	€
Pro	AT-88	1	20,45	2 044,72



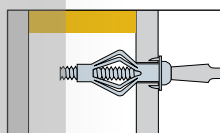
PRO



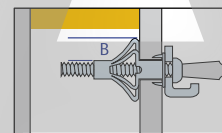
1. Percer un trou au diamètre recommandé.



2. Introduire la cheville dans le trou. Taper légèrement la tête à l'aide d'un marteau afin que les ergots anti-rotation pénètrent dans la cloison.

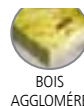


3. Serrer la vis afin de réaliser l'expansion de la cheville. Une fois expansée, retirer la vis.

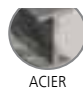


4. Mettre en place la pièce à fixer puis visser à travers.

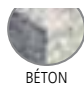
## FIXATION UNIVERSELLE EPDM RAWLNUT™



BOIS  
AGGLOMÉRÉ



ACIER



BÉTON



MAÇONNERIE  
PLEINE



PARPAINGS



MAÇONNERIE  
CREUSE



PLAQUE  
DE PLÂTRE

La cheville Rawlnut est une fixation universelle Idéale pour les fixations en aveugle.

Fixation dans la tôle, le plastique.

Cheville robuste et démontable pour matériaux pleins, creux, homogènes ou non.

Fixation anti-vibratoire, étanche, insonore, isolante, anti-choc, récupérable, amagnétique.

Fixations de faïtières, ameublement ferroviaire (SNCF), aménagement intérieur de camions, autobus, bateaux et caravanes.

### RAWLNUT AVEC VIS

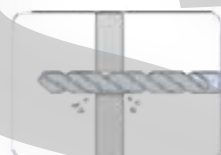


Ø FILETAGE X LONGUEUR CHEVILLE / VIS	CODE PRODUIT	DÉSIGNATION	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	DIAMÈTRE DE PERÇAGE	LONGUEUR CHEVILLE	ÉPAISSEUR CLOISON	ÉPAISSEUR COLERETTE
mm			pcs	€	€	mm	mm	mm	mm
M4 x 24 / M4 x 30	8682	RN-4240 A	50	73,24	146,47	8	24	14 - 6	1.2
M5 x 26.1 / M5 x 30	8694	RN-5250 A	50	73,24	146,47	10	26.1	16 - 8	1.3
M5 x 39,8 / M5 x 50	8702	RN-5400 A	50	75,79	151,58	10	39.8	20 - 30	1.3
M6 x 35 / M6 x 40	8712	RN-6350 A	50	95,34	190,67	13	35	23 - 11	1.3
M5 x 26.1 / M5 x 48 ATL	8728	RN-5250 ATL	50	76,96	153,91	10	26.1	16 - 8	1.3

### RAWLNUT SANS VIS



Ø FILETAGE X LONGUEUR CHEVILLE	CODE PRODUIT	DÉSIGNATION	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	DIAMÈTRE DE PERÇAGE	LONGUEUR CHEVILLE	ÉPAISSEUR CLOISON	ÉPAISSEUR COLERETTE
mm			pcs	€	€	mm	mm	mm	mm
M4 x 12.6	8676	RN-4100	50	45,10	90,22	8	12.6	0 - 4	1.4
M4 x 24	8680	RN-4240	50	52,99	105,97	8	24	6 - 14	1.2
M5 x 14.1	8684	RN-5150	50	51,71	103,42	10	14.1	0 - 5	1.3
M5 x 26.1	8692	RN-5250	50	54,24	108,47	10	26.1	8 - 16	1.3
M5 x 39.8	8700	RN-5400	50	54,24	108,47	10	39.8	20 - 30	1.3
M6 x 16	8708	RN-6150	50	54,24	108,47	13	16	0 - 3	1.3
M6 x 26.7	09-385	RN-6250	50	66,73	133,45	13	26.7	6 - 13	2
M6 x 35	8710	RN-6350	50	79,60	159,18	13	35	11 - 23	1.3
M6 x 50	09-437	RN-6500	50	94,55	189,10	13	50	26 - 38	1.2
M8 x 30	8713	RN-8300	50	128,38	256,76	18	30	6 - 15	1.2
M8 x 50	8717	RN-8500	50	136,38	272,76	18	50	15 - 39	2
M10 x 55	8718	RN-1055	25	94,33	377,30	20	55	20 - 36	1.3
M12 x 75	8719	RN-1275	20	102,41	512,03	24	80	30 - 50	1.3



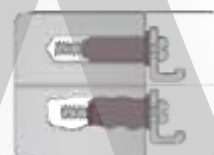
1. Repérer et percer aux diamètres et profondeurs appropriés.



2. Dépoussiérer le trou et introduire la cheville.



3. Positionner la pièce à fixer et introduire la vis. Visser jusqu'à l'obtention d'une fixation ferme. Ne pas visser trop fort.



4. Fonctionne parfaitement dans des trous mal calibrés ou irréguliers.

## FIXATIONS CLOISONS CREUSES

### SEGMENT BASCULANT

Le segment basculant offre une fixation robuste en matériaux creux. De part sa conception, il possède une grande portance. Il fonctionne par la technique du centre de gravité déplacé.



DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	DÉSIGNATION	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	Ø VIS	Ø DE PERÇAGE	DÉGAGEMENT MINI NÉCESSAIRE
mm			pcs	€	€	mm	mm	mm

#### SEGMENT BASCULANT NU

M6x50 (GM)	1616	GM Bascule seule	50	19,56	39,10	M6	15	50
M6x90 (SG)	1628	SG Bascule seule	50	27,36	54,72	M6	16	90

#### SEGMENT BASCULANT AVEC VIS

M6x50 (GMA)	1617	GMA Bascule + Vis	50	32,05	64,11	M6	15	50
M6x90 (SGA)	1629	SGA Bascule + Vis	50	44,00	87,99	M6	16	90

#### SEGMENT BASCULANT AVEC CROCHET

M6x50 (GMK)	1621	GMK Bascule + Crochet	50	52,85	105,69	M6	15	50
M6x90 (SGKL)	1633	SGKL Bascule + Crochet Long	25	30,17	120,65	M6	16	90

#### SEGMENT BASCULANT AVEC PITON

M6x50 (GMP)	1622	GMP Bascule + Piton	50	54,73	109,46	M6	15	50
M6x90 (SGP)	1631	SGP Bascule + Piton	25	30,17	120,65	M6	16	90

### SEGMENT À RESSORT

Le segment à ressort permet une pose rapide nécessitant que peu de profondeur de dégagement dans les matériaux creux. La portance est répartie sur les 2 ailettes.



DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	DÉSIGNATION	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	Ø VIS	Ø DE PERÇAGE	DÉGAGEMENT MINI NÉCESSAIRE
mm			pcs	€	€	mm	mm	mm

#### SEGMENT À RESSORT NU

M4x40	1646	40 (M4)	50	18,96	37,93	M4	14	26
M5x45	1649	45 (M5)	50	27,09	54,19	M5	14	26
M6x55	1656	55 (M6)	50	34,47	68,94	M6	18	32

#### SEGMENT À RESSORT AVEC VIS

M4x40 A	1647	40 A (M4) + Vis	50	38,72	77,43	M4	14	26
M5x45 A	1650	45 A (M5) + Vis	50	42,68	85,35	M5	14	26
M6x55 A	1657	55 A (M6) + Vis	50	58,98	117,96	M6	18	32

#### SEGMENT À RESSORT AVEC CROCHET

M5x45 K	1654	45 K (M5) + Crochet	50	68,94	137,88	M5	14	26
M6x55 K	1661	55 K (M6) + Crochet	50	87,47	174,95	M6	18	32

#### SEGMENT À RESSORT AVEC PITON

M5x45 P	1655	45 P (M5) + Piton	50	68,94	137,88	M5	14	26
M6x55 P	1662	55 P (M6) + Piton	50	87,47	174,95	M6	18	32

## VIS UC POUR PANNEAUX DE PARTICULES



Vis pour panneaux de particules avec filetage denté et tête double cône.



DIMENSION (D X L)	CODE PRODUIT	FILETAGE	QUANTITÉ / BOÎTE	SUREMBALLAGE	NBRE BOÎTES / SUREMBALLAGE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	EMBOUIT DE VISSAGE
mm			pcs	pcs		€	€	pcs
2.5 x 10	UC-2510	Filetage total	1000	48000	48	3,51	0,35	PZ1
2.5 x 13	UC-2513	Filetage total	1000	48000	48	3,63	0,36	PZ1
2.5 x 16	UC-2516	Filetage total	1000	48000	48	4,00	0,40	PZ1
3.0 x 12	UC-3012	Filetage total	1000	48000	48	3,63	0,36	PZ1
3.0 x 16	UC-3016	Filetage total	1000	24000	24	3,75	0,37	PZ1
3.0 x 18	UC-3018	Filetage total	1000	24000	24	4,00	0,40	PZ1
3.0 x 20	UC-3020	Filetage total	1000	24000	24	4,23	0,42	PZ1
3.0 x 25	UC-3025	Filetage total	1000	24000	24	4,83	0,49	PZ1
3.0 x 30	UC-3030	Filetage total	1000	24000	24	5,68	0,57	PZ1
3.0 x 35	UC-3035	Filetage total	1000	12000	12	6,41	0,64	PZ1
3.0 x 40	UC-3040	Filetage total	1000	12000	12	7,13	0,71	PZ1
3.5 x 12	UC-3512	Filetage total	1000	24000	24	4,47	0,45	PZ2
3.5 x 16	UC-3516	Filetage total	1000	24000	24	4,60	0,46	PZ2
3.5 x 18	UC-3518	Filetage total	1000	24000	24	4,96	0,50	PZ2
3.5 x 20	UC-3520	Filetage total	1000	24000	24	5,20	0,52	PZ2
3.5 x 25	UC-3525	Filetage total	1000	12000	12	5,81	0,58	PZ2
3.5 x 30	UC-3530	Filetage total	1000	12000	12	6,66	0,67	PZ2
3.5 x 35	UC-3535	Filetage total	1000	12000	12	7,62	0,76	PZ2
3.5 x 40	UC-3540	Filetage total	1000	12000	12	8,34	0,84	PZ2
3.5 x 45	UC-3545	Filetage total	500	12000	24	4,78	0,95	PZ2
3.5 x 50	UC-3550	Filetage total	500	6000	12	5,26	1,05	PZ2
4.0 x 16	UC-4016	Filetage total	1000	24000	24	5,57	0,55	PZ2
4.0 x 18	UC-4018	Filetage total	1000	24000	24	5,81	0,58	PZ2
4.0 x 20	UC-4020	Filetage total	1000	24000	24	6,17	0,61	PZ2
4.0 x 25	UC-4025	Filetage total	1000	24000	24	7,13	0,71	PZ2
4.0 x 30	UC-4030	Filetage total	500	12000	24	4,05	0,81	PZ2
4.0 x 35	UC-4035	Filetage total	500	12000	24	4,72	0,94	PZ2
4.0 x 40	UC-4040	Filetage total	500	6000	12	5,14	1,03	PZ2
4.0 x 45	UC-4045	Filetage total	500	6000	12	5,93	1,19	PZ2
4.0 x 50	UC-4050	Filetage total	500	6000	12	6,29	1,26	PZ2
4.0 x 60	UC-4060	Filetage partiel	500	6000	12	7,49	1,49	PZ2
4.0 x 70	UC-4070	Filetage partiel	250	3000	12	4,44	1,78	PZ2
4.5 x 20	UC-4520	Filetage total	500	12000	24	4,18	0,84	PZ2
4.5 x 25	UC-4525	Filetage total	500	12000	24	4,96	1,00	PZ2
4.5 x 30	UC-4530	Filetage total	500	12000	24	5,32	1,06	PZ2
4.5 x 35	UC-4535	Filetage total	500	6000	12	6,17	1,23	PZ2
4.5 x 40	UC-4540	Filetage total	500	6000	12	6,66	1,34	PZ2
4.5 x 45	UC-4545	Filetage total	250	6000	24	3,59	1,44	PZ2
4.5 x 50	UC-4550	Filetage total	250	6000	24	4,14	1,65	PZ2
4.5 x 60	UC-4560	Filetage partiel	250	3000	12	4,75	1,90	PZ2

## VIS UC POUR PANNEAUX DE PARTICULES



DIMENSION (D x L) mm	CODE PRODUIT	FILETAGE	QUANTITÉ / BOÎTE	SUREMBALLAGE	NBRE BOÎTES / SUREMBALLAGE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	EMBOUT DE VISSAGE
			pcs			€	€	
4.5 x 70	UC-4570	Filetage partiel	250	3000	12	5,57	2,23	PZ2
5.0 x 20	UC-5020	Filetage total	500	12000	24	5,08	1,02	PZ2
5.0 x 25	UC-5025	Filetage total	500	12000	24	5,68	1,13	PZ2
5.0 x 30	UC-5030	Filetage total	500	12000	24	6,35	1,27	PZ2
5.0 x 35	UC-5035	Filetage total	500	6000	12	7,44	1,48	PZ2
5.0 x 40	UC-5040	Filetage total	250	6000	24	4,08	1,63	PZ2
5.0 x 45	UC-5045	Filetage total	250	6000	24	4,44	1,78	PZ2
5.0 x 50	UC-5050	Filetage total	250	3000	12	4,75	1,90	PZ2
5.0 x 60	UC-5060	Filetage partiel	200	2400	12	4,64	2,32	PZ2
5.0 x 70	UC-5070	Filetage partiel	200	2400	12	5,37	2,68	PZ2
5.0 x 80	UC-5080	Filetage partiel	100	2400	24	3,19	3,19	PZ2
5.0 x 90	UC-5090	Filetage partiel	100	1200	12	4,41	4,41	PZ2
5.0 x 100	UC-5100	Filetage partiel	100	1200	12	4,99	4,99	PZ2
5.0 x 120	UC-5120	Filetage partiel	100	1200	12	5,65	5,65	PZ2
6.0 x 30	UC-6030	Filetage total	200	4800	24	4,57	2,29	PZ3
6.0 x 35	UC-6035	Filetage total	200	4800	24	5,08	2,54	PZ3
6.0 x 40	UC-6040	Filetage total	200	4800	24	5,40	2,69	PZ3
6.0 x 45	UC-6045	Filetage total	200	4800	24	6,05	3,02	PZ3
6.0 x 50	UC-6050	Filetage total	200	2400	12	6,43	3,22	PZ3
6.0 x 60	UC-6060	Filetage partiel	200	2400	12	7,45	3,72	PZ3
6.0 x 70	UC-6070	Filetage partiel	100	1200	12	4,28	4,28	PZ3
6.0 x 80	UC-6080	Filetage partiel	100	1200	12	5,09	5,09	PZ3
6.0 x 90	UC-6090	Filetage partiel	100	1200	12	6,17	6,17	PZ3
6.0 x 100	UC-6100	Filetage partiel	100	1200	12	7,05	7,05	PZ3
6.0 x 110	UC-6110	Filetage partiel	100	1200	12	7,97	7,97	PZ3
6.0 x 120	UC-6120	Filetage partiel	100	1200	12	8,82	8,82	PZ3
6.0 x 140	UC-6140	Filetage partiel	100	1200	12	12,03	12,03	PZ3
6.0 x 160	UC-6160	Filetage partiel	100	1200	12	14,14	14,14	PZ3
6.0 x 200	UC-6200	Filetage partiel	100	1200	12	25,87	25,87	PZ3
8.0 x 200	UC-8200	Filetage partiel	100	500	5	104,01	104,01	Torx 40
8.0 x 260	UC-8260	Filetage partiel	100	500	5	196,78	196,78	Torx 40
8.0 x 320	UC-8320	Filetage partiel	100	500	5	246,44	246,44	Torx 40
8.0 x 360	UC-8360	Filetage partiel	50	500	10	150,39	300,80	Torx 40

## EMBOUT DE VISSAGE POZI



EMBOUT	CODE PRODUIT	QUANTITÉ / BOÎTE	PRIX H.T. LA BOÎTE	PRIX H.T. LE 100	NBRE BOÎTES / SUREMBALLAGE
		pcs	€	€	
Pozi No 1 x 25 mm	MN-15-311	20	14,51	72,58	12
Pozi No 2 x 25 mm	MN-15-312	20	14,51	72,58	12
Pozi No 3 x 25 mm	MN-15-313	20	14,51	72,58	12

## CLOUEUR AUTONOME A GAZ RAWL WW90 BOIS / BOIS

special charpentiers – menuisiers



BOIS



**NOUVEAU**

**GARANTIE  
2 ANS**



Magasin facile d'accès



Mise en place simple des cartouches de gaz



2 batteries incluses dans chaque coffret

Indicateur de charge



Molette de réglage de puissance



Nez étroit pour plus de précision de pose  
Profondeur de clouage réglable



Le verrouillage du magasin sécurisé empêche les clous de se coincer et d'endommager le bois



Crochet de ceinture



Mise en place rapide des clous

### CLOUEUR GAZ AUTONOME RAWL WW90 BOIS / BOIS

Accessoires page 51

CODE PRODUIT	UNITE	PRIX H.T. UNITAIRE
	pcs	€
<b>RAWL WW90</b>		
Kit coffret comprenant 1 Cloueur WW90 + 2 batteries + 1 chargeur de batterie	1	848,00


<b>Energie</b>	93 joules
<b>Poids</b>	3.6 kg
<b>Dimension</b>	360 x 107 x 371 mm
<b>Autonomie cartouche de gaz</b>	plus de 1 100 clous
<b>Autonomie batterie</b>	plus de 5 000 clous
<b>Capacité du chargeur</b>	70 clous
<b>Plage d'utilisation clou de</b>	51 à 90 mm de long
<b>Niveau sonore</b>	105.4 dB

## CONSOMMABLES CLOUEUR GAZ BOIS / BOIS




BOIS

### PACK CARTOUCHES DE GAZ + POINTES LISSES EN BANDE 34° BOIS / BOIS




CODE PRODUIT	DÉSIGNATION INTITULÉ	QUANTITÉ CLOUS / BOITE	NBRE PACK PAR PALETTE	PRIX H.T. LA BOITE	PRIX H.T. LE CENT
		pcs		€	€
R-DPK-2851	Pack de 3 300 clous lisses 2,8x51mm (75 bandes de 44 clous) + 3 cartouches de gaz	3300	90	<b>56,90</b>	<b>1,73</b>
R-DPK-2863	Pack de 3 300 clous lisses 2,8x63mm (75 bandes de 44 clous) + 3 cartouches de gaz	3300	90	<b>61,22</b>	<b>1,86</b>
R-DPK-2870	Pack de 3 300 clous lisses 2,8x70mm (75 bandes de 44 clous) + 3 cartouches de gaz	3300	90	<b>65,59</b>	<b>1,99</b>
R-DPK-2875	Pack de 3300 clous lisses 2,8x 75mm (75 bandes de 44 clous) + 3 cartouches de gaz	3300	90	<b>67,86</b>	<b>2,06</b>
R-DPK-3175	Pack de 2 200 clous lisses 3,1x75mm (55 bandes de 40 clous) + 2 cartouches de gaz	2200	90	<b>51,71</b>	<b>2,35</b>
R-DPK-3190	Pack de 2 200 clous lisses 3,1x90mm (55 bandes de 40 clous) + 2 cartouches de gaz	2200	90	<b>54,87</b>	<b>2,49</b>

### PACK CARTOUCHES DE GAZ + POINTES CRANTÉES EN BANDE 34° BOIS / BOIS



CODE PRODUIT	DÉSIGNATION INTITULÉ	QUANTITÉ CLOUS / BOITE	NBRE PACK PAR PALETTE	PRIX H.T. LA BOITE	PRIX H.T. LE CENT
		pcs		€	€
R-DRK-2851	Pack de 3 300 clous crantés 2,8x51mm (75 bandes de 44 clous) + 3 cartouches de gaz	3300	90	<b>63,80</b>	<b>1,93</b>
R-DRK-2863	Pack de 3 300 clous crantés 2,8x63mm (75 bandes de 44 clous) + 3 cartouches de gaz	3300	90	<b>64,99</b>	<b>1,97</b>
R-DRK-2870	Pack de 3 300 clous crantés 2,8x70mm (75 bandes de 44 clous) + 3 cartouches de gaz	3300	90	<b>68,57</b>	<b>2,08</b>
R-DRK-2875	Pack de 3300 clous crantés 2,8x 75mm (75 bandes de 44 clous) + 3 cartouches de gaz	3300	90	<b>71,13</b>	<b>2,15</b>
R-DRK-3175	Pack de 2 200 clous crantés 3,1x75mm (55 bandes de 40 clous) + 2 cartouches de gaz	2200	90	<b>51,71</b>	<b>2,35</b>
R-DRK-3190	Pack de 2 200 clous crantés 3,1x90mm (55 bandes de 40 clous) + 2 cartouches de gaz	2200	90	<b>57,87</b>	<b>2,63</b>

### PACK CARTOUCHES DE GAZ + POINTES CRANTÉES GALVANISÉES EN BANDE 34° BOIS / BOIS



CODE PRODUIT	DÉSIGNATION INTITULÉ	QUANTITÉ CLOUS / BOITE	NBRE PACK PAR PALETTE	PRIX H.T. LA BOITE	PRIX H.T. LE CENT
		pcs		€	€
R-DRG-2851	Pack de 3 300 clous crantés galvanisés 2,8x51mm (75 bandes de 44 clous) + 3 cartouches de gaz	3300	90	<b>74,70</b>	<b>2,27</b>
R-DRG-2863	Pack de 3 300 clous crantés galvanisés 2,8x63mm (75 bandes de 44 clous) + 3 cartouches de gaz	3300	90	<b>76,07</b>	<b>2,30</b>
R-DRG-2870	Pack de 3300 clous crantés galvanisés 2,8x 70mm (75 bandes de 44 clous) + 3 cartouches de gaz	3300	90	<b>80,10</b>	<b>2,43</b>
R-DRG-2875	Pack de 3300 clous crantés galvanisés 2,8x 75mm (75 bandes de 44 clous) + 3 cartouches de gaz	3300	90	<b>83,25</b>	<b>2,52</b>
R-DRG-3175	Pack de 2 200 clous crantés galvanisés 3,1x75mm (55 bandes de 40 clous) + 2 cartouches de gaz	2200	90	<b>70,96</b>	<b>3,22</b>
R-DRG-3190	Pack de 2 200 clous crantés galvanisés 3,1x90mm (55 bandes de 40 clous) + 2 cartouches de gaz	2200	90	<b>76,66</b>	<b>3,49</b>

### CARTOUCHE GAZ À L'UNITÉ P1000 POUR RAWL WW90



BOIS



CODE PRODUIT	DÉSIGNATION	UNITE	PRIX HT UNITAIRE	PRIX HT LE 100
		pcs	€	€
SP-RAWL-GP-1	Cartouche de Gaz pour WW90	1	<b>10,34</b>	<b>103,35</b>

## CLOUEUR AUTONOME A GAZ RAWL SC40 MULTI-MATERIAUX BETON / ACIER

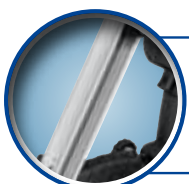
spécial menuisier-plaquiste, électricien...



**NOUVEAU**



Trappe d'accès facile et rapide en nez d'appareil en cas de disfonctionnement



Chargeur grande capacité (jusqu'à 30 clous en bande de longueur 40 mm)



Circulation de l'air et refroidissement optimum.



2 batteries d'alimentation incluses dans chaque coffret



Nez étroit pour pose rail de type Optima Bague magnétique pour pose pate métallique électrique et nergalto



**2** Garantie ans par Rawl

### CARTOUCHE DE GAZ POUR CLOUEUR RAWL SC40



CODE PRODUIT		
	pcs	pcs
SP-RAWL-GP2	~1000 tirs / cartouche	100

Accessoires page 51



### CLOUEUR GAZ AUTONOME RAWL SC40 BETON/ACIER

CODE PRODUIT	UNITE	PRIX H.T. UNITAIRE
	pcs	€
<b>R-RAWL-SC40</b> Kit coffret comprenant 1 Pistolet SC40 + 2 batteries + 1 jeu de clés 6 pans + 1 paire de lunettes de protection	1	1 049,40

<b>Energie</b>	88 Joules
<b>Poids</b>	3,5 kg
<b>Hauteur</b>	370 mm
<b>Longueur</b>	420 mm
<b>Autonomie cartouche de gaz</b>	1000 tirs minimum
<b>Autonomie batterie</b>	6000 tirs
<b>Cadence de tir</b>	2 tir par secondes
<b>Capacité du magasin</b>	30 clous
<b>Plage d'utilisation clou de</b>	15 à 40 mm de long
<b>Niveau sonore</b>	92dB
<b>Code produit</b>	R-RAWL-SC40



## AGRAFAGE

### AGRAFEUSE MANUELLE JT21<sup>®</sup> CMML, MML AVEC HABILLAGE LAQUE POUR TRAVAUX LÉGERS





#### APPLICATIONS PRINCIPALES

- Habillage d'étagères de cuisine
- Fixation de dos d'armoire
- Réparation de fixation pare-soleil
- Calfeutrage léger
- Travaux sur armoire

#### AVANTAGES

1. Corps en acier embouti chromé
2. Poignée ergonomique
3. Modèle déposé, système anti-bourrage.
4. Talon arrache agrafes

CODE PRODUIT	AGRAFES JT21 <sup>™</sup> (voir page 55)			PRIX HT LA PIÈCE
	mm	pcs	pcs	€
JT21C	6 - 10	1	12	31,16
JT21M	6 - 10	1	12	28,94

### AGRAFEUSE MANUELLE T27<sup>™</sup> ML POUR TRAVAUX DE BRICOLAGE





#### APPLICATIONS PRINCIPALES

- Habillage d'étagères de cuisine
- Fixation de dos d'armoire
- Réparation de fixation pare-soleil
- Calfeutrage léger

#### AVANTAGES

1. Corps plastique résistant aux chocs
2. Verrouillage de la poignée en position fermée
3. Rail et canal de guidage en acier trempé
4. Modèle déposé, système anti-bourrage.
5. Talon arrache agrafes

CODE PRODUIT	AGRAFES JT21 <sup>™</sup> (voir page 55)			PRIX HT LA PIÈCE
	mm	pcs	pcs	€
T27	6 - 10	1	12	21,77

### MARTEAU AGRAFEUR HT50<sup>™</sup> ET PS5100<sup>™</sup> POUR USAGE INTENSIF





#### APPLICATIONS PRINCIPALES

- Isolation
- Coffrage
- Fabrication de mobilier
- Garnissage
- Pose de planches
- Pose de moquette

#### AVANTAGES

1. Corps entièrement en acier trempé chromé
2. Eléments de fonctionnement en acier trempé
3. Spécialement étudié pour les travaux intensifs
4. Poignée compacte
5. Modèle déposé, système anti-bourrage.

CODE PRODUIT	AGRAFES T50 <sup>®</sup> (voir page 55)			PRIX HT LA PIÈCE
	mm	pcs	pcs	€
HT50P	8 - 12	1	12	81,81
PS5100	6 - 8 - 10	1	12	49,53

### AGRAFEUSE POUR CÂBLE ET GRILLAGE T25<sup>™</sup>





#### APPLICATIONS PRINCIPALES

- Fixation de câbles de télécommunication
- Systèmes d'alarme
- Electronique
- Serrurerie

#### AVANTAGES

1. Corps entièrement en acier trempé chromé
2. Poignée anti-dérapante
3. Rail de guidage de chargement d'agrafes
4. Ressort de compression
5. Modèle déposé, système anti-bourrage.
6. Utilisation simple grâce à sa force exceptionnelle

CODE PRODUIT	AGRAFES T25 <sup>™</sup> (voir page 55)			PRIX HT LA PIÈCE
	mm	pcs	pcs	€
T25P	7-10-11-14	1	12	65,25

## AGRAFAGE, AGRAFEUSES ELECTRIQUES



### AGRAFEUSE PROFESSIONNELLE P22™, P35™



#### APPLICATIONS PRINCIPALES

- Bricoleurs
- Fleuristes
- Emballeurs
- Teinturiers
- Grainetiers
- Cartonnage
- Bureau

#### AVANTAGES

1. Corps en acier embouti
2. Modèle chromé
3. Poignée de garde
4. Profondeur de prise importante
5. Utilisation simple
6. Puissante même dans les matériaux les plus durs

CODE PRODUIT	AGRAFES (voir page 55)			PRIX HT LA PIÈCE
	mm	pcs	pcs	€
P22	6 - 8	1	12	31,39
P35	8 - 10	1	12	44,07

### AGRAFEUSE ET CLOUEUSE PROFESSIONNELLE ETFX50



14 Ampères

#### APPLICATIONS PRINCIPALES

- Encadrement
- Isolation
- Jouet
- Stores
- Calfeutrage
- Bricolage

#### AVANTAGES

1. Usage intensif
2. Agrafeuse légère
3. Ergonomique
4. Utilisation facile et efficace
5. Electronique
6. Interrupteur gachette de sécurité
7. Corps en acier monobloc

CODE PRODUIT	AGRAFES T50® (voir page 55)	POINTES			PRIX HT LA PIÈCE
	mm	mm	pcs	pcs	€
ETFX50	6 - 14 + CEILTILE TM 13	15	1	12	153,59

### AGRAFEUSE ET CLOUEUSE ÉLECTRIQUE ET2025 3 EN 1



10 Ampères

#### APPLICATIONS PRINCIPALES

- Encadrement
- Câble de télécommunication
- Systèmes d'alarme
- Câbles d'ordinateur
- Stores
- Calfeutrage
- Bricolage

#### AVANTAGES

1. Utilise les agrafes classiques, les agrafes cavaliers et les pointes
2. Guide d'agrafe en acier
3. Double sécurité
4. Modèle déposé, système anti-bourrage.
5. Réglage de la puissance de frappe
6. Accessoire universel pour la fixation de câble dans différents diamètres

CODE PRODUIT	AGRAFES T20™	AGRAFES T25™ (voir page 56)	POINTES			PRIX HT LA PIÈCE
	mm	mm	mm	pcs	pcs	€
ET2025	8 - 14	7 & 10 & 11 & 14	15	1	12	107,96

### PORTE EMBOUT DE BLOCAGE MAGNÉTIQUE



CODE PRODUIT					GENCOD	PRIX H.T. LE BLISTER
	mm	emmanchement	QTÉ/BLISTER U.V	N° BLISTERS/SUREMBALLAGE		
MN-16-205	50	1/4	1	10	160484	9,21

### EMBOUT AIMANTÉ TÊTE HEXAGONALE



CODE PRODUIT						GENCOD	PRIX H.T. DES 12 BLISTERS
	mm	mm	EMMANCHEMENT	QTÉ/BLISTER	N° BLISTERS/SUREMBALLAGE		
MN-16-010B	10	45	1/4	1	24	272644	34,56

### EMBOUTS DE VISSAGE LONGUEUR 25mm



CODE PRODUIT					GENCOD	PRIX H.T. BOX COMPTOIR 12 BTES DE 20 EMBOUTS
	EMPREINTE	mm	QTÉ/BTE	QTÉ/BOX COMPTOIR		
MN-15-302	PH2	25	20	240	271739	165,88



MN-15-311	PZ1	25	20	240	271753	174,17
MN-15-312	PZ2	25	20	240	271760	174,17
MN-15-313	PZ3	25	20	240	271777	174,17

### EMBOUTS DE VISSAGE LONGUEUR 150mm



CODE PRODUIT					GENCOD	PRIX H.T. DES 12 BLISTERS
	EMPREINTE	mm	QTÉ/BLISTER	N° BLISTERS/SUREMBALLAGE		
MN-15-394	PH2	150	1	12	271906	54,30

POSE - ENCASTREMENT NOTRE BROCHURE SPÉCIFIQUE TRAPPE DE VISITE EST DISPONIBLE SUR SIMPLE DEMANDE

### TRAPPE DE VISITE MÉTALLIQUE À CLIPS SPÉCIALE PLAQUE DE PLÂTRE



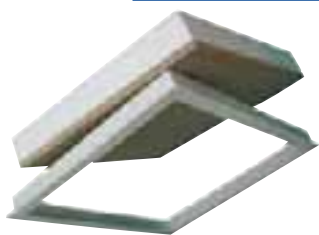
CODE PRODUIT	DIMENSIONS			GENCOD	PRIX H.T. LA BTE
	Capot (mm)	Hors tout (mm)	QTÉ/BTE		
MN-2020C	200x200	238x238	1	702117	25,49
MN-3030C	300x300	338x338	1	702124	31,42
MN-4040C	400x400	438x438	1	702131	39,32
MN-5050C	500x500	538x538	1	702148	45,24
MN-5060C	500x600	538x638	1	702155	52,32
MN-6060C	600x600	638x638	1	702162	54,41

### TRAPPE DE VISITE MÉTALLIQUE À FIXER OU À SCELLER



CODE PRODUIT	DIMENSIONS			GENCOD	PRIX H.T. LA BTE
	Capot (mm)	Hors tout (mm)	QTÉ/BTE		
MN-2020F	200x200	230x230	1	702032	35,71
MN-3030F	300x300	330x330	1	702049	41,47
MN-4040F	400x400	430x430	1	702056	47,23
MN-5050F	500x500	530x530	1	702063	52,99

## TRAPPE DE COMBLES PERDUS ISOLÉE AVEC CADRE MÉTALLIQUE LAQUÉ BLANC



CODE PRODUIT	DIMENSIONS		GENCOD	PRIX H.T. L'UNITÉ
	Capot (mm)	Hors tout (mm)		
MN-5959A	510x510	590x590	1	€ 41,09

## PATTES MAGNETIQUES POUR CONFECTION DE TRAPPES





CODE PRODUIT	DIMENSIONS	Qté/Blister	GENCOD	PRIX H.T. LE BLISTER
			5906757	€
MN-76-030	Patte Magnétiques pour confection de trappe	4	113688	7,41

## FINITION - JOINTOIEMENT



### PLATOIR INOX LAME BISEAUTÉE



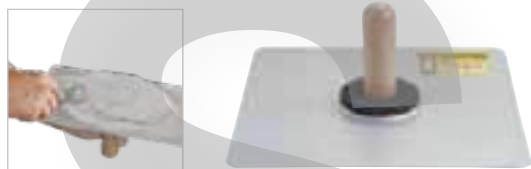
CODE PRODUIT			GENCOD	PRIX . H.T. SACHET DE 3
	mm	mm		
MN-73-342	280	120	3	€ 47,52


### PLATOIR INOX 300X130



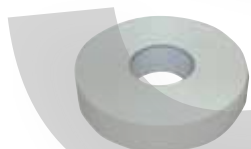
CODE PRODUIT			GENCOD	PRIX . H.T. L'UNITÉ
	mm	mm		
MN-73-430	300	130	1	€ 10,60

### PLATOIR CARRÉ RÉSERVE À ENDUIT



CODE PRODUIT		GENCOD	PRIX . H.T. L'UNITÉ
	mm		
MN-73-301	325	10	€ 20,03

### BANDE FIBRE DE VERRE



CODE PRODUIT	CARACTÉRISTIQUES	LARGEUR	LONGUEUR	GENCOD	PRIX . H.T. LE ROULEAU
		mm	m		
GKT-P45	fibres de verre	45	45	24	€ 3,46
GKT-P90	fibres de verre	45	90	54	€ 5,65