

**I.N.G.  
FIXATIONS**

*Le choix du PRO !*

**INVENTEUR ET FABRICANT DE FIXATIONS DEPUIS 1985**



**GAMME  
CONNECTEURS  
MÉTALLIQUES  
& FIXATIONS**

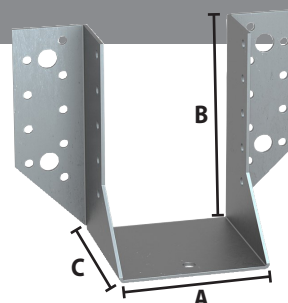
MERCHANDISING  
➔

# NOS IMPLANTATIONS



<p><b>SABOT À AILES EXTÉRIEURES</b></p>  <p>Page 4</p>	<p><b>SABOT EN 2 PARTIES</b></p>  <p>Page 5</p>	<p><b>SABOT À AILES INTÉRIEURES</b></p>  <p>Page 5</p>	<p><b>ÉTRIER À ÂME AVEC ENCOCHE</b></p>  <p>Page 6</p>	<p><b>PATTE DOUBLE PANNE RL</b></p>  <p>Page 6</p>	<p><b>ÉQUERRE D'ASSEMBLAGE</b></p>  <p>Page 7</p>
<p><b>ÉQUERRE RENFORCÉE DOUBLE RENFORT</b></p>  <p>Page 7</p>	<p><b>ÉQUERRE RENFORCÉE FERMETTE</b></p>  <p>Page 8</p>	<p><b>ÉQUERRE RENFORCÉE</b></p>  <p>Page 8</p>	<p><b>ÉQUERRE RÉGLABLE TROU OBLONG</b></p>  <p>Page 9</p>	<p><b>ÉQUERRE DE BARDAGE</b></p>  <p>Page 9</p>	<p><b>ÉQUERRE PERFORÉE</b></p>  <p>Page 10</p>
<p><b>PLAQUE PERFORÉE</b></p>  <p>Page 10</p>	<p><b>ÉQUERRE MENUISERIE 2 PANS</b></p>  <p>Page 11</p>	<p><b>ÉQUERRE MENUISERIE 3 PANS</b></p>  <p>Page 11</p>	<p><b>ÉQUERRE POUR MONTANT D'OSSATURE</b></p>  <p>Page 12</p>	<p><b>ÉQUERRE DE CHAISE</b></p>  <p>Page 12</p>	<p><b>PIED DE POTEAU FIXE</b></p>  <p>Page 13</p>
<p><b>PIED DE POTEAU RÉGLABLE</b></p>  <p>Page 14 - 15</p>	<p><b>PIED DE POTEAU EN ÂME AVEC GOUSSETS</b></p>  <p>Page 15</p>	<p><b>PIED DE POTEAU EN ÂME RÉGLABLE</b></p>  <p>Pages 16</p>	<p><b>PIED DE POTEAU EN ÂME FIXE</b></p>  <p>Page 16</p>	<p><b>PIED DE POTEAU EN ÂME À ANCRER</b></p>  <p>Page 17</p>	<p><b>PIED DE POTEAU EN U À ANCRER</b></p>  <p>Page 17</p>
<p><b>PIED DE POTEAU EN H À SCELLER</b></p>  <p>Page 18</p>	<p><b>PIED DE POTEAU POUR MOISE</b></p>  <p>Pages 18</p>	<p><b>PIED DE POTEAU À PLANTER</b></p>  <p>Pages 18</p>	<p><b>PIED DE POTEAU À BOULONNER</b></p>  <p>Page 19</p>	<p><b>PIED DE POTEAU RAINURÉ</b></p>  <p>Page 19</p>	<p><b>CLOU DE FAÎTAGE</b></p>  <p>Page 20</p>
<p><b>ÉQUERRE DE PALISSADE</b></p>  <p>Pages 20</p>	<p><b>FEUILLARD POUR CHARPENTE</b></p>  <p>Pages 20</p>	<p><b>CAPUCHON POUR PIED DE POTEAU</b></p>  <p>Page 21</p>	<p><b>CONNECTEURS EXPRESS</b></p>  <p>Page 23</p>	<p><b>VIS PENTURE</b></p>  <p>Page 23</p>	<p><b>POINTE ANNELÉE</b></p>  <p>Page 24</p>
<p><b>VIS POUR CONNECTEUR</b></p>  <p>Page 24</p>	<p><b>VIS DE CHARPENTE</b></p>  <p>Page 24</p>	<p><b>VIS TERRASSE</b></p>  <p>Page 24</p>	<p><b>VIS TÊTE LARGE</b></p>  <p>Pages 25</p>	<p><b>CHEVILLE SABOT DE CHARPENTE</b></p>  <p>Page 25</p>	<p><b>CHEVILLE PARPAING</b></p>  <p>Page 25</p>
<p><b>CLOU RÉSINE®</b></p>  <p>Page 26</p>	<p><b>TRÉPAN SPÉCIAL PARPAING</b></p>  <p>Pages 26</p>	<p><b>TH-BÉTON</b></p>  <p>Pages 27</p>	<p><b>GOUJON FILETÉ</b></p>  <p>Pages 27</p>	<p><b>RÉSINE POLYESTER SANS STYRÈNE SOC</b></p>  <p>Page 27</p>	<p><b>RÉSINE POLYESTER SANS STYRÈNE NS</b></p>  <p>Page 27</p>

# SABOT À AILES EXTÉRIEURES

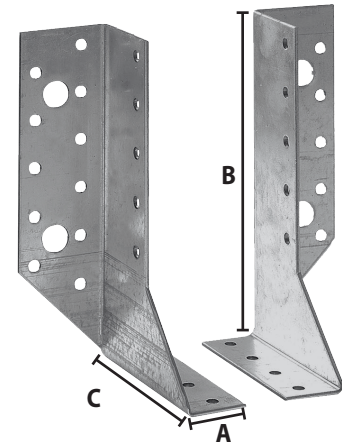


A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ep. (mm)	Perçage flanc (mm)	Perçage Aile (mm)		Largeur poutre Min./Max.	Hauteur poutre Min./Max.	Référence	Condt
				Ø 5	Ø 5	Ø 11				
32	114	80	2	x 8	x 14	Ø 9 x 4	30/32	124/171	A470060	Boîte de 50
	144	80	2	x 10	x 18	x 4	30/32	154/216	A470065	Boîte de 50
36	142	80	2	x 10	x 18	x 4	34/36	152/213	A470075	Boîte de 50
38	111	80	2	x 8	x 14	Ø 9 x 4	36/38	121/167	A470080	Boîte de 50
40	110	80	2	x 8	x 14	Ø 9 x 4	38/40	120/165	A470100	Boîte de 50
	140	80	2	x 10	x 18	x 4	38/40	150/210	A470105	Boîte de 50
45	108	80	2	x 8	x 14	Ø 9 x 4	43/45	118/162	A470120	Boîte de 50
	138	80	2	x 10	x 18	x 4	43/45	148/207	A470140	Boîte de 50
50	70	80	2	x 12	x 22	x 4	48/50	80/105	A470150	Boîte de 50
51	105	80	2	x 8	x 14	Ø 9 x 4	49/51	115/158	A470158	Boîte de 50
	135	80	2	x 10	x 18	x 4	49/51	145/203	A470160	Boîte de 50
60	80	80	2	x 6	x 10	x 2	58/60	90/120	A470165	Boîte de 50
	100	80	2	x 8	x 14	Ø 9 x 4	58/60	110/150	A470168	Boîte de 50
60 Inox A4	100	80	2	x 8	x 14	Ø 9 x 4	58/60	110/150	A470169	Boîte de 50
60	130	80	2	x 10	x 18	x 4	58/60	140/195	A470170	Boîte de 50
	160	80	2	x 12	x 22	x 4	58/60	170/240	A470172	Boîte de 50
64	68	80	2	x 4	x 8	x 2	62/64	78/102	A470179	Boîte de 50
	98	80	2	x 8	x 14	Ø 9 x 4	62/64	108/147	A470180	Boîte de 50
	128	80	2	x 10	x 18	x 4	62/64	138/192	A470200	Boîte de 50
70	85	80	2	x 10	x 10	x 2	68/70	95/128	A470206	Boîte de 50
	95	80	2	x 6	x 12	x 2	68/70	105/143	A470208	Boîte de 50
	125	80	2	x 10	x 18	x 4	68/70	135/188	A470210	Boîte de 50
	155	80	2	x 12	x 22	x 4	68/70	165/233	A470220	Boîte de 50
76	102	80	2	x 10	x 14	x 2	74/76	112/153	A470233	Boîte de 50
	122	80	2	x 10	x 18	x 4	74/76	132/183	A470235	Boîte de 50
	152	80	2	x 12	x 22	x 4	74/76	162/228	A470240	Boîte de 50
	182	80	2	x 14	x 26	x 6	74/76	192/273	A470245	Boîte de 25
80	100	80	2	x 8	x 14	x 4	78/80	110/150	A470247	Boîte de 50
	120	80	2	x 10	x 18	x 4	78/80	130/180	A470250	Boîte de 50
	150	80	2	x 12	x 22	x 4	78/80	160/225	A470260	Boîte de 50
	180	80	2	x 14	x 26	x 6	78/80	190/270	A470280	Boîte de 25
100	140	80	2	x 12	x 22	x 4	98/100	150/210	A470300	Boîte de 50
	170	80	2	x 14	x 26	x 6	98/100	180/255	A470320	Boîte de 25
	200	80	2	x 16	x 30	x 6	98/100	210/300	A470340	Boîte de 25
120	160	80	2	x 14	x 26	x 4	118/120	170/240	A470350	Boîte de 25
	190	80	2	x 16	x 30	x 6	118/120	200/285	A470360	Boîte de 25
	240	61	2,5	x 30	x 46	Ø 13 x 6	118/120	250/360	A470362	Boîte de 20
140	180	80	2	x 16	x 30	x 6	138/140	190/270	A470380	Boîte de 25
	200	61	2,5	x 22	x 38	Ø 13 x 6	138/140	210/300	A470382	Boîte de 20
	260	61	2,5	x 32	x 50	Ø 13 x 6	138/140	270/390	A470385	Boîte de 20
150	155	61	2,5	x 28	x 28	Ø 13 x 4	148/150	165/233	A470386	Boîte de 20
	205	61	2,5	x 38	x 38	Ø 13 x 6	148/150	215/308	A470387	Boîte de 20
	225	61	2,5	x 4	x 4	Ø 13 x 6	148/150	235/338	A470388	Boîte de 20
160	280	61	2,5	x 34	x 54	Ø 13 x 6	158/160	290/420	A470390	Boîte de 15
200	200	61	2,5	x 22	x 38	Ø 13 x 6	198/200	210/300	A470394	Boîte de 10
	240	61	2,5	x 30	x 46	Ø 13 x 6	198/200	250/360	A470395	Boîte de 10

## SABOT EN DEUX PARTIES



Les sabots en 2 parties permettent de s'adapter à des sections de bois dont la largeur est comprise en 50 et 100 mm. Il est impératif de mettre les pointes dans la base du sabot pour assurer son bon assemblage.

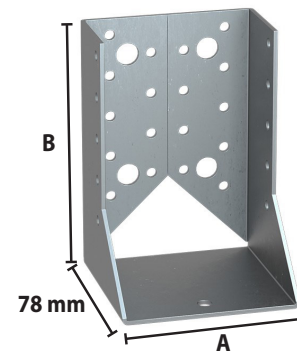


Dimensions (mm)		Nombre de perçages			Référence	Condt
		Flanc (mm)	Aile (mm)			
A x B x C	Ep.	Ø 5	Ø 5	Ø 11		
25 x 140 x 75	2	x5	x11	x2	A470405	Boîte de 25 paires

## SABOT À AILES INTÉRIEURES

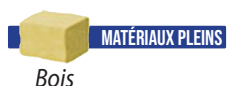


Les sabots de charpente à ailes intérieures permettent une plus grande discrétion dans l'assemblage. Ils sont aussi utilisés en angle de mur.



Dimensions (mm)			Nombre de perçages			Poutre (mm)		Référence	Condt
A	B	Ep.	Flanc (mm)	Aile (mm)		Largeur poutre Min./Max.	Hauteur poutre Min./Max.		
			Ø 5	Ø 5	Ø 11				
60	100	2	x8	x8	Ø 9 x 4	58/60	110/150	A470550	Boîte de 50
64	128	2	x10	x10	x4	62/64	138/192	A470560	Boîte de 50
70	95	2	x8	x8	Ø 9 x 4	93/95	105/143	A470563	Boîte de 50
	125	2	x10	x10	x4	123/125	135/188	A470565	Boîte de 50
76	155	2	x12	x22	x4	153/155	165/233	A470567	Boîte de 50
	122	2	x12	x22	x4	120/122	132/183	A470577	Boîte de 50
	152	2	x12	x22	x4	150/152	162/228	A470580	Boîte de 25
80	182	2	x14	x26	x4	180/182	192/273	A470585	Boîte de 25
	150	2	x12	x22	x4	148/150	160/225	A470600	Boîte de 50
80	180	2	x14	x26	x6	178/180	190/270	A470620	Boîte de 25
	140	2	x12	x22	x4	138/140	150/210	A470640	Boîte de 50
100	200	2	x16	x30	x6	198/200	210/300	A470660	Boîte de 25
120	160	2	x14	x26	x6	158/160	170/240	A470675	Boîte de 25
150	165	2,5	x28	x28	x4	163/165	110/248	A470705	Boîte de 20
	225	2,5	x42	x42	x6	223/225	235/338	A470710	Boîte de 20
200	200	2,5	x22	x38	Ø 13 x 6	198/200	210/300	A470715	Boîte de 10

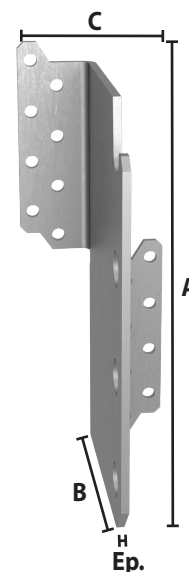
# ÉTRIER À ÂME AVEC ENCOCHE



Broche connecteur disponible sur demande

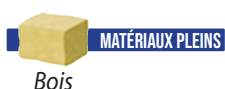


Les étriers à âme avec encoche permettent un assemblage totalement invisible, dans le cadre d'un assemblage sur support bois. L'encoche en partie haute de l'étrier facilite la pose sur le chantier.



Dimensions (mm)				Nombre de perçages		Bois porté (mm)		Bois porteur (mm)	Référence	Condt
A	B	C	Ep.	Âme (mm)	Ailes (mm)	Largeur	Hauteur Max.	Largeur Min.		
				Ø 13	Ø 5					
124	98	60	3,0	x 3	x 12	60 - 120	164	88	A470722	Boîte de 20
164	98	60	3,0	x 4	x 16	60 - 120	204	88	A470724	Boîte de 20

# PATTE DOUBLE PANNE RL

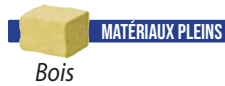


Les pattes double panne RL permettent d'assembler deux pièces de bois se chevauchant à 90°.



Dimensions étrier (mm)			Nombre de perçages	Référence	Condt
A	B	Ep.	Ø 5 (mm)		
210	36	2,0	x 13	A473835	Boîte de 100

# ÉQUERRE D'ASSEMBLAGE

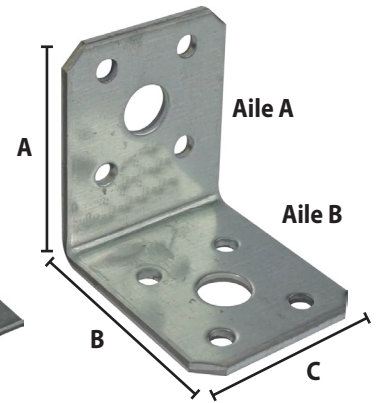


Les équerres d'assemblage permettent de fixer des petites ossatures, meubles, aménagements intérieurs, etc.

Sans trou Ø11



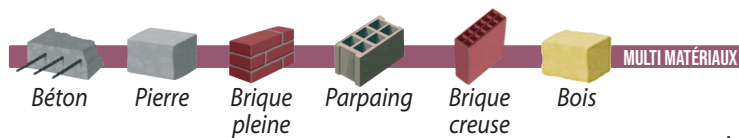
Avec trou Ø11



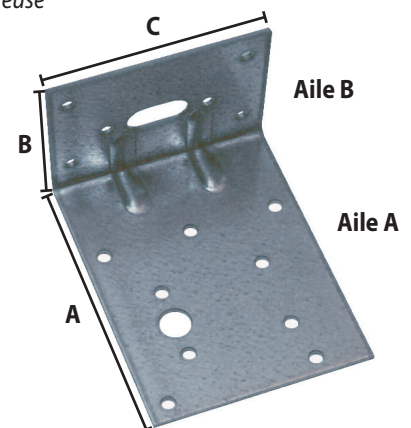
Dimensions équerre (mm)				Nombre de perçages				Référence	Condt
				Aile A (mm)		Aile B (mm)			
A	B	C	Ep.	Ø 5	Ø 11	Ø 5	Ø 11		
40	40	20	2,0	x 4	x 1	x 3	-	A471460	Boîte de 100
40	40	40	2,0	x 4	-	x 4	-	A471480	Boîte de 100
40	40	60	2,0	x 6	-	x 6	-	A471482	Boîte de 150
50	50	35	2,5	x 4	x 1	x 4	x 1	A471500	Boîte de 100
60	60	45	2,5	x 6	x 1	x 6	x 1	A471520	Boîte de 100
102	102	35	2,5	x 8	x 2	x 8	x 2	A471540	Boîte de 50

\* Possibilité Inox A4 sur demande

# ÉQUERRE RENFORCÉE DOUBLE RENFORT

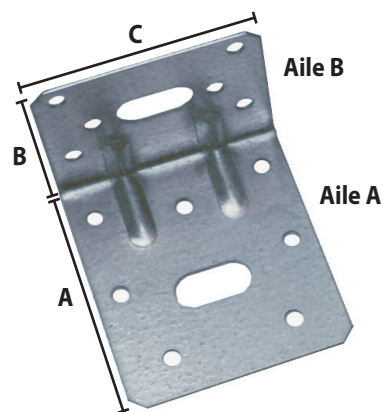


Les équerres renforcées double renfort sont utilisées pour de multiples applications structurales aussi bien en charpente que dans la maison à ossature bois.



Dimensions équerre (mm)				Nombre de perçages				Référence	Condt
				Aile A (mm)		Aile B (mm)			
A	B	C	Ep.	Ø 5	Ø 11	Ø 5	Ø 12,5 x 21,5		
90	60	60	1,5	-	x 1	x 6	x 1	A471310	Boîte de 100
100	60	75	2,5	x 9	x 1	x 6	x 1	A471315	Boîte de 50
120	60	75	2,5	x 12	x 1	x 6	x 1	A471320	Boîte de 50
160	60	75	2,5	x 13	x 1	x 6	x 1	A471330	Boîte de 50

# ÉQUERRE RENFORCÉE FERMETTE



Les équerres renforcées fermette sont utilisées pour la fixation des pieds de fermes sur la panne muralière ou le chaînage maçonnerie, dans le cas d'une charpente industrielle.

Le trou oblong sur la petite aile permet une liberté de glissement horizontal de la ferme.

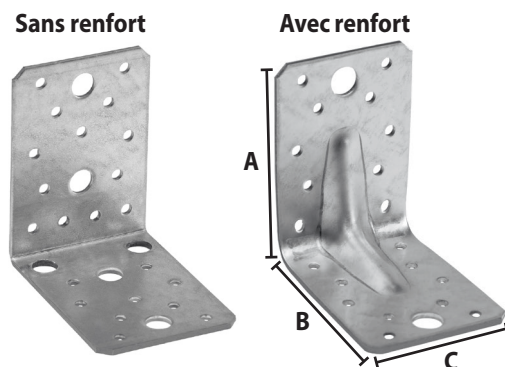
Cette même équerre peut répondre à d'autres applications structurales dans la charpente et la maison à ossature bois.

Dimensions équerre (mm)				Nombre de perçages				Finition	Référence	Condt
Ep.	Aile A (mm)			Aile B (mm)						
	A	B	C	Ø 5	Ø 11 x 22	Ø 5	Ø 11 x 22			
1,5	75	48	65	x 7	x 1	x 6	x 1	Acier	A471305	Boîte de 100

# ÉQUERRE RENFORCÉE



Les équerres renforcées sont utilisées pour de multiples applications structurales aussi bien en charpente que dans la maison à ossature bois.



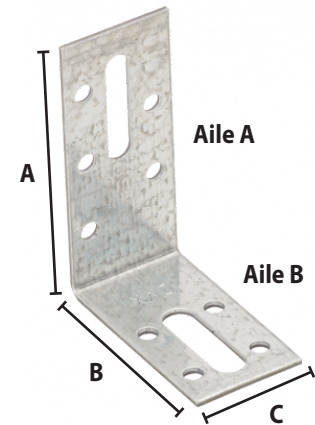
Dimensions équerre (mm)				Renfort	Nombre de perçages								Finition	Référence	Condt
A	B	C	Ep.		Aile A (mm)				Aile B (mm)						
					Ø 5	Ø 7	Ø 11	Ø 13	Ø 5	Ø 7	Ø 11	Ø 13			
70	70	55	2	Avec	x 10	-	x 1	-	x 10	-	x 1	-	Acier	A471120	Boîte de 50
			2,5	Sans	x 10	-	x 1	-	x 10	-	x 1	-	Acier	A471121	Boîte de 100
90	50	55	2,5	Avec	x 12	-	x 1	-	x 8	-	x 1	-	Acier	A471140	Boîte de 50
		80	3	Avec	x 10	-	-	x 3	x 6	-	-	x 2	Acier	A471160	Boîte de 50
	90	65	2,5	Sans	x 8	x 6	x 1	-	x 8	x 6	x 1	-	Acier	A471180	Boîte de 50
				Avec	x 8	x 6	x 1	-	x 8	x 6	x 1	-	Acier	A471060	Boîte de 50
				Avec	x 10	-	x 2	-	x 10	-	x 2	-	Inox A4	A471061	Boîte de 50
100	60	60	2,5	Sans	x 13	-	x 2	-	x 8	-	x 1	-	Acier	A471200	Boîte de 100
	105	90	2,5	Avec	x 18	-	-	x 14	x 18	-	-	Ø14 x 1	Inox A4	A471078	Boîte de 50
105	105	90	3	Avec	x 18	-	-	x 1	x 18	-	-	x 1	Acier	A471080	Boîte de 50
			3	Sans	x 14	-	x 3	x 1	x 14	-	x 3	x 1	Acier	A471210	Boîte de 50
	172	90	3	Avec	x 26	-	x 5	Ø14 x 1	x 18	-	x 2	Ø14 x 1*	Acier	A471100	Boîte de 25
140	140	65	2,5	Avec	x 13	-	x 2	-	x 13	-	x 2	-	Acier	A471105	Boîte de 50

\* + 1 trou trou oblong Ø14 x 14

# ÉQUERRE RÉGLABLE TROU OBLONG



Les équerres de fixation avec trous oblongs sont utilisées à tous les assemblages d'agencement ainsi que de pose de menuiseries intérieures et extérieures.

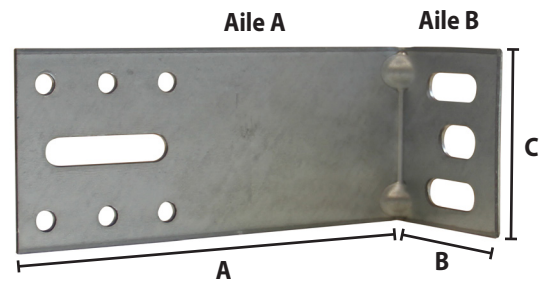


Dimensions équerre (mm)				Nombre de perçages				Référence	Condt
A	B	C	Ep.	Aile A (mm)		Aile B (mm)			
				Ø 5	Ø x L	Ø 5	Ø x L		
50	55	30	2	x 4	6,5 x 23,5	x 4	8,5 x 21,5	A471290	Boîte de 100
70	55	30	2	x 5	6,5 x 23,5	x 4	8,5 x 21,5	A471292	Boîte de 100
80	55	30	2	x 6	6,5 x 48,5	x 4	8,5 x 21,5	A471294	Boîte de 100

# ÉQUERRE DE BARDAGE GALVANISÉE

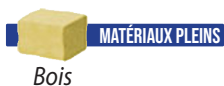


Les équerres de bardage sont utilisées pour la pose d'ossature bois ou métallique.



Dimensions équerre (mm)				Nombre de perçages				Référence	Condt
A	B	C	Ep.	Aile A (mm)		Aile B (mm)			
				Ø 6	Ø 8,5 x 40	Ø 9 x 25	Ø 10,5 x 18		
40	50	60	2,5	x 4	x1 Ø8,5x25	x 2	x 1	A471679	Boîte de 50
80	50	60	2,5	x 6	x 1	x 2	x 1	A471683	Boîte de 50
100	50	60	2,5	x 6	x 1	x 2	x 1	A471685	Boîte de 50
120	50	60	2,5	x 6	x 1	x 2	x 1	A471687	Boîte de 50
140	50	60	2,5	x 6	x 1	x 2	x 1	A471689	Boîte de 50
160	50	60	2,5	x 6	x 1	x 2	x 1	A471691	Boîte de 50
180	50	60	2,5	x 6	x 1	x 2	x 1	A471693	Boîte de 50
200	50	60	2,5	x 6	x 1	x 2	x 1	A471695	Boîte de 50
220	50	60	2,5	x 6	x 1	x 2	x 1	A471697	Boîte de 50
240	50	60	2,5	x 6	x 1	x 2	x 1	A471699	Boîte de 50

# ÉQUERRE PERFORÉE

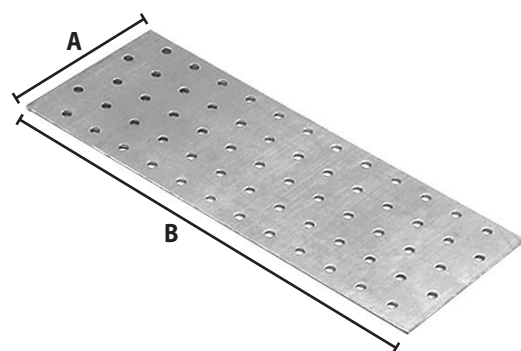
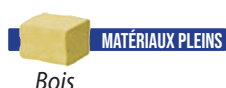


Les équerres perforées permettent la réalisation de nombreux assemblages structurels sur bois.

Dimensions (mm)				Nombre de perçages		Référence	Condt
A	B	C	Ep.	Aile A (mm) Ø 5	Aile B (mm) Ø 5		
60	60	40	2,5	x 6	x 6	A471760	Boîte de 100
	60	60	2,0	x 9	x 9	A471778 *	Boîte de 50
	60	60	2,5	x 9	x 9	A471780	Boîte de 50
	60	80	2,5	x 12	x 12	A471785	Boîte de 50
80	80	60	2,5	x 12	x 12	A471800	Boîte de 50
	80	80	2,5	x 16	x 16	A471820	Boîte de 25
100	100	100	2,5	x 25	x 25	A471830	Boîte de 20

\* Inox A4

# PLAQUE PERFORÉE



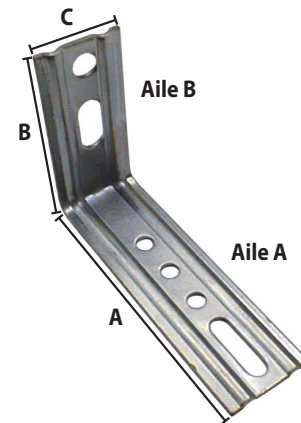
Les plaques perforées permettent l'aboutage lors de liaison poteau-poutre. Elles sont aussi utilisées pour de multiples applications.

Dimensions (mm)			Nombre de perçages	Référence	Condt
A	B	Ep.	Ø 5 (mm)		
40	120	2,0	x 12	A472060	Boîte de 100
	160	2,0	x 16	A472065	Boîte de 100
60	160	2,0	x 24	A472080	Boîte de 50
	200	2,0	x 30	A472100	Boîte de 50
80	200	2,0	x 40	A472120	Boîte de 50
	240	2,0	x 48	A472140	Boîte de 50
100	200	2,0	x 50	A472160	Boîte de 50
	300	2,0	x 75	A472170	Boîte de 50

## ÉQUERRE MENUISERIE - 2 PANS



- Les équerres de menuiserie 2 pans sont utilisées pour la fixation des menuiseries PVC, bois, aluminium.
- Elles peuvent convenir également à une plus grande polyvalence dans leur utilisation.
- Les trous oblongs facilitent l'ajustement des assemblages.

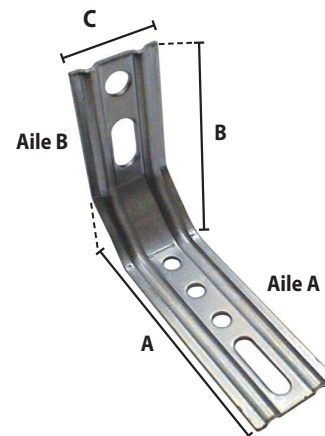


Dimensions équerre (mm)				Nombre de perçages				Référence	Condt
				Aile A (mm)		Aile B (mm)			
A	B	C	Ep.	Ø 6,4	Ø 6,5 x 25	Ø 8,1	Ø 6,5 x 25		
50	65	30	2,0	x 2	x 1	x 1	x 1	A471603	Boîte de 100
80	65	30	2,0	x 3	x 1	x 1	x 1	A471605	Boîte de 100
100	65	30	2,0	x 4	x 1	x 1	x 1	A471607	Boîte de 100
130	65	30	2,0	x 6	x 1	x 1	x 1	A471610	Boîte de 100

## ÉQUERRE MENUISERIE - 3 PANS



- Les équerres de menuiserie 3 pans sont utilisées pour la fixation des menuiseries PVC, bois, aluminium.
- Les trous oblongs facilitent l'ajustement des assemblages.



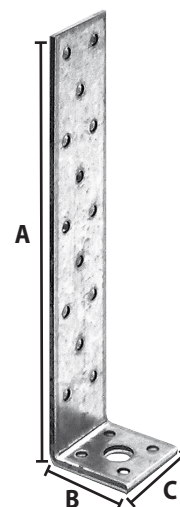
Dimensions équerre (mm)				Nombre de perçages				Référence	Condt
				Aile A (mm)		Aile B (mm)			
A	B	C	Ep.	Ø 6,4	Ø 6,5 x 2,5	Ø 8,1	Ø 6,5 x 2,5		
85	70	30	2,0	x 3	x 1	x 1	x 1	A471655	Boîte de 100
95	70	30	2,0	x 4	x 1	x 1	x 1	A471657	Boîte de 100
115	70	30	2,0	x 5	x 1	x 1	x 1	A471660	Boîte de 100
125	70	30	2,0	x 6	x 1	x 1	x 1	A471662	Boîte de 100
145	70	30	2,0	x 7	x 1	x 1	x 1	A471665	Boîte de 100

# ÉQUERRE POUR MONTANT D'OSSATURE



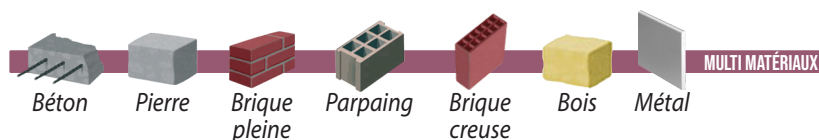
● Les équerres pour montants d'ossature sont préconisées pour ancrer les murs d'ossatures bois soumis à des efforts de soulèvement.

Ces équerres permettent une reprise de charge importante en traction.

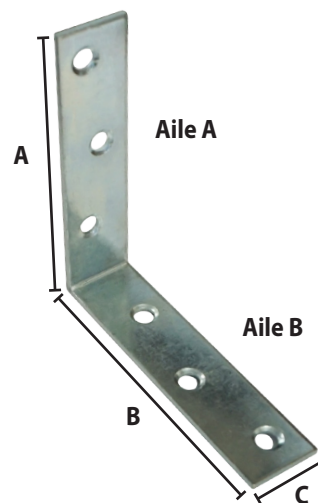


Dimensions (mm)				Nombre de perçages		Référence	Condt
A	B	C	Ep.	Ø 5 (mm)	Ø 14 (mm)		
300	40	40	4,0	x 27	x 1	A473887	Boîte de 50

# ÉQUERRE DE CHAISE

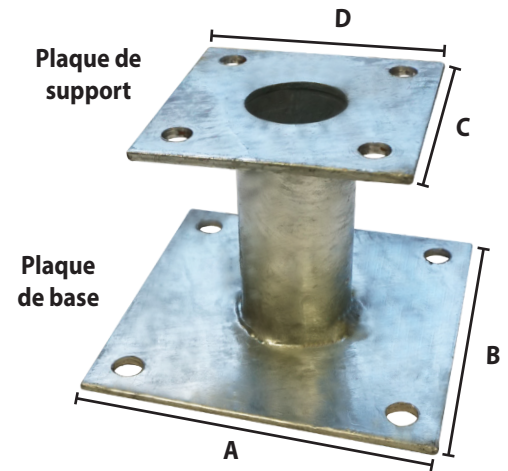


● Les équerres de chaise sont utilisées pour le renforcement d'assemblage de meubles, pour l'agencement, et de multiples autres usages.



Dimensions équerre (mm)				Nombre de perçages		Référence	Condt
				Aile A (mm)	Aile B (mm)		
A	B	C	Ep.	Ø 5	Ø 5		
30	30	14	1,5	2	2	A472605	Boîte de 100
40	40	15	1,5	2	2	A472607	Boîte de 100
50	50	15	1,5	2	2	A472610	Boîte de 100
60	60	15	1,5	2	2	A472612	Boîte de 100
80	80	19	2,0	3	3	A472615	Boîte de 40
100	100	19	2,0	3	3	A472617	Boîte de 40
125	125	22	2,0	3	3	A472620	Boîte de 20

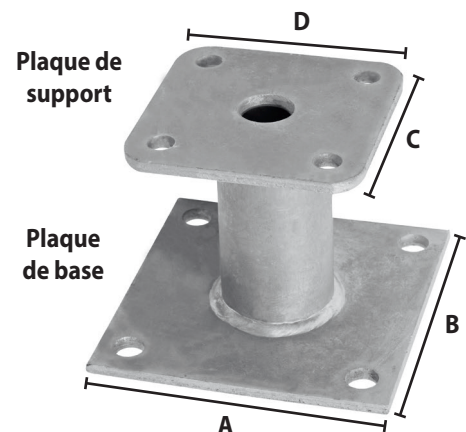
## PIED DE POTEAU FIXE



Les pieds de poteaux protègent le bois des remontées d'humidité et des attaques fongiques.

Désignation	Tube (mm)		Plaque de base (mm)				Plaque de support (mm)				Référence	Condt
	Ø	Hauteur	A	B	Ep.	Ø 12	C	D	Ep.	Ø 12		
Hauteur 100	48	100	140	140	4,0	x 4	100	100	4,0	x 4	A473041	Boîte de 10
Hauteur 100 + Fixations											A473042	Boîte de 10
Hauteur 100 noir											A473043	Boîte de 10
Hauteur 150	48	150	140	140	4,0	x 4	100	100	4,0	x 4	A473061	Boîte de 10
Hauteur 150 + Fixations											A473062	Boîte de 10

## PIED DE POTEAU FIXE



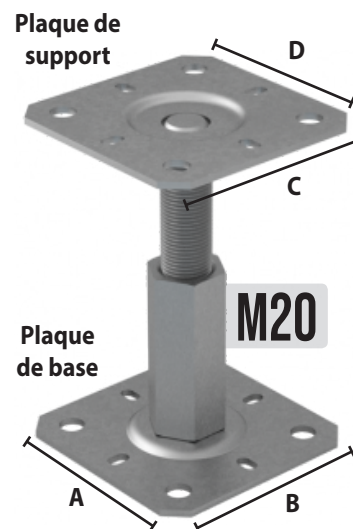
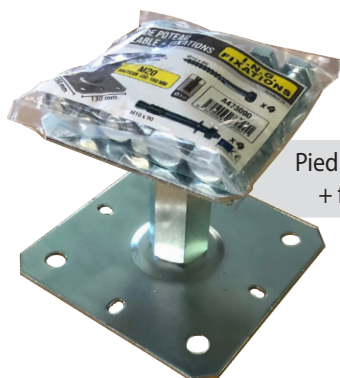
Les pieds de poteaux protègent le bois des remontées d'humidité et des attaques fongiques.

Dimensions (mm)										Référence	Condt
Tube (mm)		Plaque de base				Plaque de support					
Ø	Hauteur	A	B	Ep.	Ø 13	C	D	Ep.	Ø 11		
48,3	100	130	130	6,0	x 4	100	100	6,0	x 4	A473040	Boîte de 10
48,3	150	130	130	6,0	x 4	100	100	6,0	x 4	A473060	Boîte de 10

# PIED DE POTEAU RÉGLABLE M20



Les pieds de poteaux protègent le bois des remontées d'humidité et des attaques fongiques.

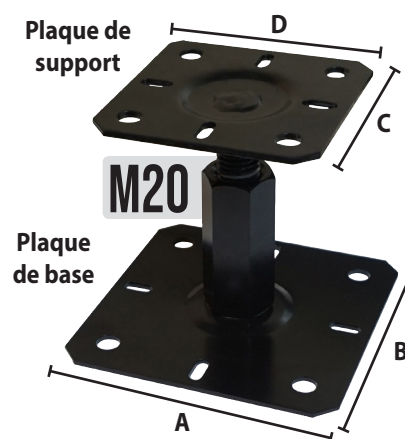


Désignation	Dimensions (mm)											Référence	Condt	
	Écrou	Hauteur réglage	Plaque de base				Plaque de support							
A			B	Ep.	Ø11	Ø6x10	C	D	Ep.	Ø11	Ø6x10			
Avec fixations	M20	100 - 150	130	130	3,0	x 4	x 4	100	100	3,0	x 4	x 4	A473090	Boîte de 10
Sans fixations													A473091	Boîte de 10

# PIED DE POTEAU RÉGLABLE M20 NOIR

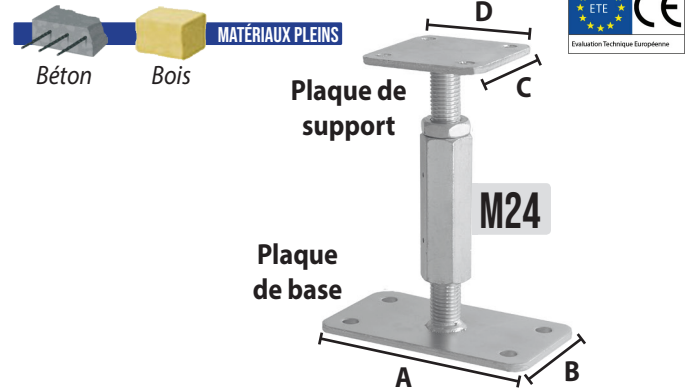


Les pieds de poteaux protègent le bois des remontées d'humidité et des attaques fongiques.



Désignation	Dimensions (mm)											Référence	Condt	
	Écrou	Hauteur réglage	Plaque de base				Plaque de support							
A			B	Ep.	Ø11	Ø6x10	C	D	Ep.	Ø11	Ø6x10			
Noir Sans fixations	M20	100 - 150	130	130	3,0	x 4	x 4	100	100	3,0	x 4	x 4	A473092	Boîte de 10

## PIED DE POTEAU RÉGLABLE M24



**i** Les pieds de poteaux protègent le bois des remontées d'humidité et des attaques fongiques.

Désignation	Dimensions (mm)										Référence	Condt
	Écrou	Hauteur réglage	Plaque de base				Plaque de support					
			A	B	Ep.	Ø 13	C	D	Ep.	Ø 11		
Hauteur 150 à 200 mm	M24	150-200	180	100	6,0	x 4	100	100	6,0	x 4	A473100	Boîte de 5

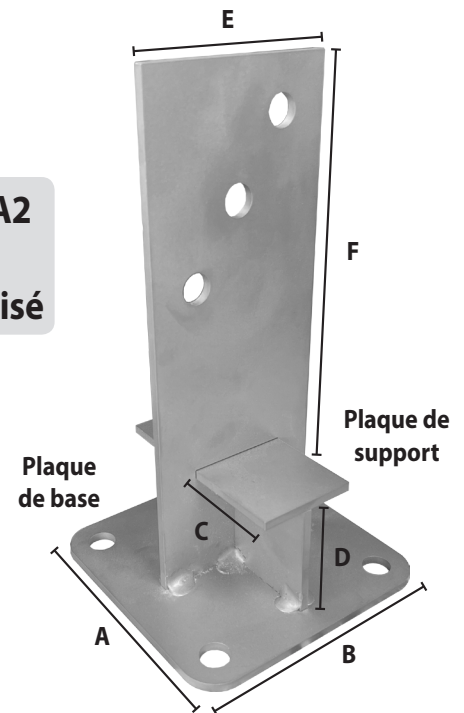
## PIED DE POTEAU EN ÂME AVEC GOUSSETS



Broche connecteur disponible sur demande



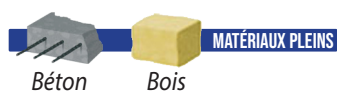
**INOX A2  
ou  
Galvanisé**



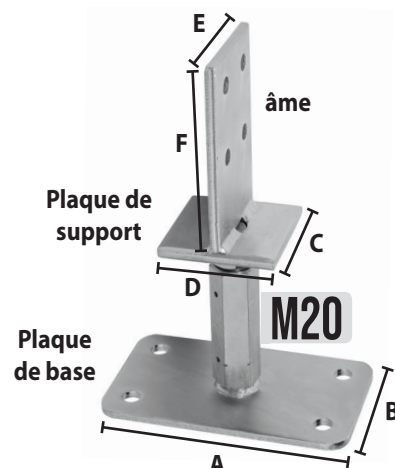
**i** Les pieds de poteaux en âme permettent la réalisation d'assemblages discrets et fiables.

Hauteur (mm)	Dimensions (mm)										Finition	Référence	Condt	
	Âme					Plaque de base				Plaque de support				
	E	F	D	Ep.	Perçages	A	B	Ep.	Perçages	C				Ep.
168	80	110	50	4,0	Ø13 x 3	120	120	4,0	Ø13 x 4	45	4,0	Inox A2	A473246	Boîte de 10
												Galvanisé	A473247	Boîte de 10
218	80	160	50	4,0	Ø13 x 3	120	120	4,0	Ø13 x 4	45	4,0	Inox A2	A473251	Boîte de 10
												Galvanisé	A473252	Boîte de 10
360	100	205	145	4,0	Ø13 x 3	160	160	6,0	Ø13 x 4	45	4,0	Inox A2	A473256	Boîte de 10
												Galvanisé	A473257	Boîte de 10

# PIED DE POTEAU EN ÂME RÉGLABLE



Les pieds de poteaux en âme permettent la réalisation d'assemblages discrets et fiables.

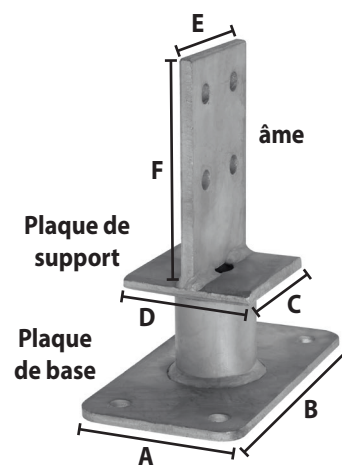


Désignation	Dimensions (mm)												Référence	Condt
	Âme				Écrou	Plaque de base				Plaque de support				
	E	F	Ep.	Ø 11		B	A	Ep.	Ø 13	C	D	Ep.		
Réglable hauteur 150 à 200 mm	80	130	8,0	x 4	M20 x 150 - 200	180	100	6,0	x 4	80	80	8,0	A473280	Boîte de 5

# PIED DE POTEAU EN ÂME FIXE

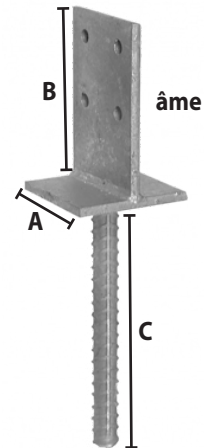
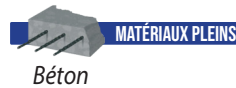


Les pieds de poteaux en âme permettent la réalisation d'assemblages discrets et fiables.



Désignation	Dimensions (mm)												Référence	Condt	
	Âme				Tube		Plaque de base				Plaque de support				
	E	F	Ep.	Ø 11	Ø	H	B	A	Ep.	Ø 13	C	D			Ep.
Fixe hauteur 250 mm	80	130	8,0	x 4	48,3	120	100	180	6,0	x 4	80	80	8,0	A473260	Boîte de 10

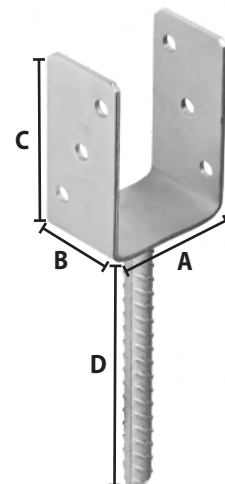
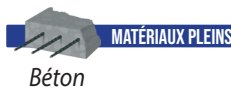
## PIED DE POTEAU EN ÂME À ANCRER



● Les pieds de poteaux en âme permettent la réalisation d'assemblages discrets et fiables.

Dimensions équerre (mm)				Nombre de perçages		Référence	Condt
A	B	C	Ep.	Âme	Ø 11 (mm)		
70	130	200	8,0	x 4		A473797	Boîte de 6
90	130	200	8,0	x 4		A473798	Boîte de 6

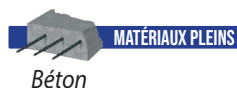
## PIED DE POTEAU EN U À ANCRER



● Les pieds de poteaux à sceller sont conçus pour reprendre des charges de soulèvement. Sa hauteur est réglable grâce au fer à béton à sceller.

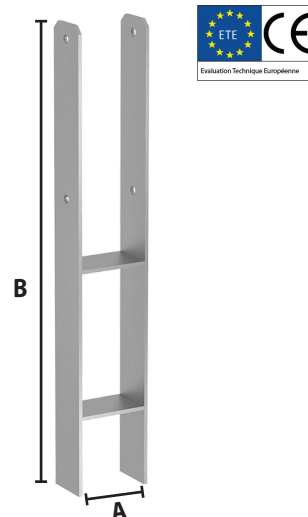
Dimensions (mm)						Nombre de perçages		Référence	Condt
A	B	C	D	Ep.	Ø fer à béton	Ø 11 (mm)			
71	60	120	205	4,0	16	x 6	A473755	Boîte de 6	
91	60	120	205	4,0	18	x 6	A473770	Boîte de 6	
101	60	120	205	4,0	18	x 6	A473775	Boîte de 6	
121	60	120	205	4,0	18	x 6	A473780	Boîte de 6	
141	60	120	205	4,0	18	x 6	A473785	Boîte de 6	

## PIED DE POTEAU EN H À SCELLER



Les pieds de poteaux en H sont destinés à la pose de palissades, carports, porches, auvents, clôtures, pergolas.

Dimensions étrier (mm)			Nombre de perçages		Référence	Condt
A	B	Ep.	Ø 11 (mm)			
71	600	6,0	x 4		A473790	Boîte de 6
91	600	6,0	x 4		A473792	Boîte de 6



## PIED DE POTEAU POUR MOISE



Le pied de poteau pour moise permet la fixation d'un assemblage moisé ou moisement sur une dalle béton.

Finition	Hauteur (mm)	Référence	Condt
Galvanisée	400	A473295	Unité



## PIED DE POTEAU À PLANTER

Les pieds de poteaux à planter sont préconisés pour la réalisation de clôtures de jardin, pare-vues, etc.

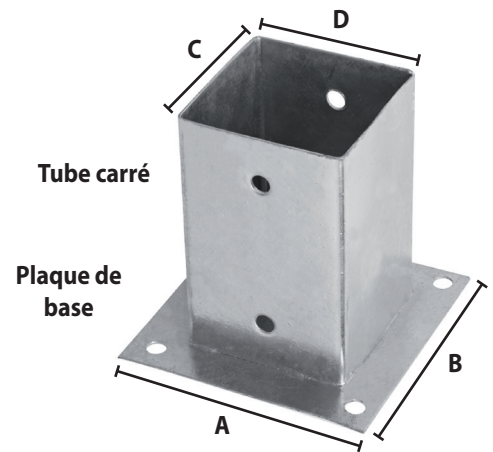
Désignation	Dimensions (mm)						Référence	Condt
	Pointe	Tube carré						
		Hauteur	A	B	Hauteur	Ep.		
Poteau 70 x 70 mm	600	71	71	150	2,0	x 2	A473660	Boîte de 6
Poteau 90 x 90 mm	600	91	91	150	2,0	x 2	A473680	Boîte de 6



# PIED DE POTEAU À BOULONNER



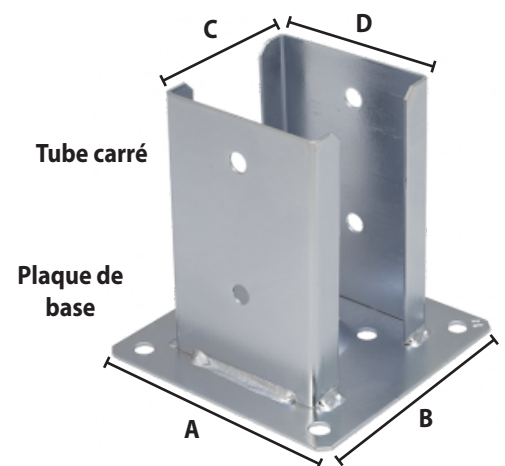
Les pieds de poteaux à boulonner sont préconisés pour la réalisation de clôtures de jardin, pare-vues, etc.



Désignation	Dimensions (mm)									Finition	Référence	Condt
	Plaque de base				Tube carré							
	A	B	Ep.	Ø x nb perçages	C	D	Hauteur	Ep.	Ø x nb perçages			
Poteau 70 x 70 mm	150	150	2,0	11 x 4	71	71	150	2,0	10 x 4	Galvanisé	A473460	Boîte de 10
Poteau 90 x 90 mm	150	150	2,0	11 x 4	91	91	150	2,0	10 x 4	Galvanisé	A473480	Boîte de 10
Poteau 120 x 120 mm	180	180	2,0	12 x 4	121	121	150	2,0	11 x 4	Galvanisé	A473500	Boîte de 4

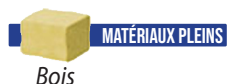


# PIED DE POTEAU RAINURÉ



Hauteur	Plaque de base (mm)				Tube carré (mm)					Finition	Référence	Condt
	A	B	Ep.	Ø 11	C	D	Hauteur	Ep.	Ø 11			
150 mm	150	150	2,0	x 9	91	91	150	2,0	x 4	Zinguée blanche	A473485	Boîte de 10

# CLOU DE FAÎTAGE



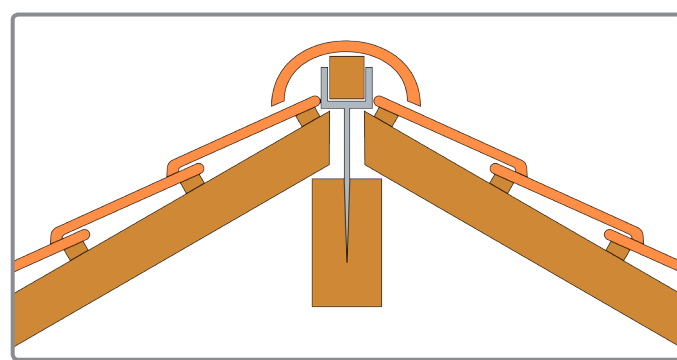
## Caractéristiques :

- ▶ Acier zingué
- ▶ Épaisseur 1,5 mm

**i** Le clou de faitage permet de remplacer les lisses de rehausses nécessaires à la ventilation de la toiture. Il se cloue directement sur la poutre faitière.



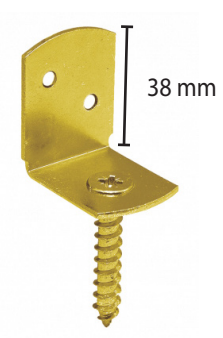
Hauteur (mm)	Épaisseur (mm)	Référence	Cond
210	1,5	A472505	Boîte de 30
260	1,5	A472510	Boîte de 30
310	1,5	A472515	Boîte de 30



# ÉQUERRE DE PALISSADE



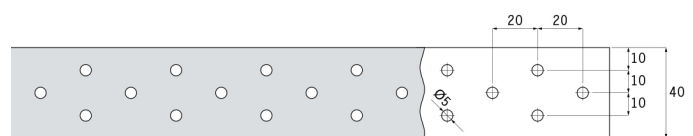
Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Référence	Cond
38	30	30	A474090	Boîte de 100



# FEUILLARD POUR CHARPENTE



Longueur (mm)	Épaisseur (mm)	Référence	Cond
40	2	A190022	Rouleau de 25 m



# CAPUCHON POUR POTEAU - NYLON

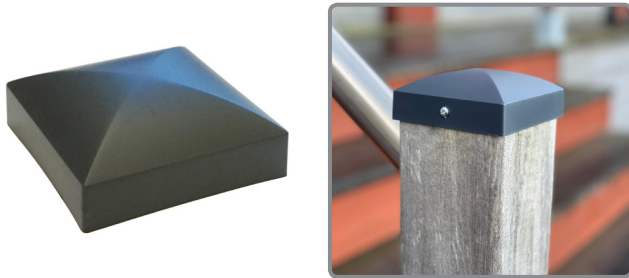


## Caractéristiques :

- ▶ Capuchon nylon pour poteau bois
- ▶ Protège et évite le vieillissement du bois
- ▶ 100 % nylon polypropylène

## Les +

- + Vissage direct au travers du capuchon, sans perçage
- + Durable dans le temps, anti-UV
- + Esthétique
- + Vis Ø 3,9 x 19 fournies dans les sachets
- + Fabriqué en France



## Carré

Dimensions	Finition	Référence	Condt
70 x 70 mm	Gris anthracite	A474205	Boîte de 20
	Noire	A474206	Boîte de 20
		A859215	Sachet de 2
90 x 90 mm	Gris anthracite	A474210	Boîte de 20
		A859221	Sachet de 2
	Noire	A474211	Boîte de 20
		A859220	Sachet de 2

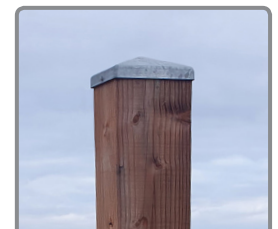
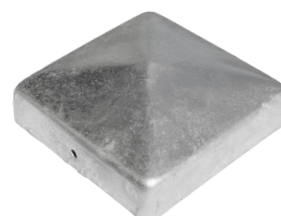
## Rond

Dimensions	Finition	Référence	Condt
Ø 80 mm	Noire	A474230	Boîte de 20
		A859205	Sachet de 2
Ø 100 mm	Noire	A474235	Boîte de 18
		A859210	Sachet de 2
Ø 120 mm	Noire	A474240	Boîte de 16
Ø 140 mm	Noire	A474245	Boîte de 14
Ø 160 mm	Noire	A474250	Boîte de 12



# CAPUCHON POUR POTEAU - GALVANISÉ

Dimensions	Finition	Référence	Condt
70 x 70 mm	Galvanisé	A474207	Boîte de 20
90 x 90 mm	Galvanisé	A474212	Boîte de 20



# CONNECTEURS EXPRESS



**NOUVEAU**

## Caractéristiques :

- ▶ Galvanisation et revêtement en poudre semi-mat : haute résistance à la corrosion
- ▶ Épaisseur : 1,5 mm

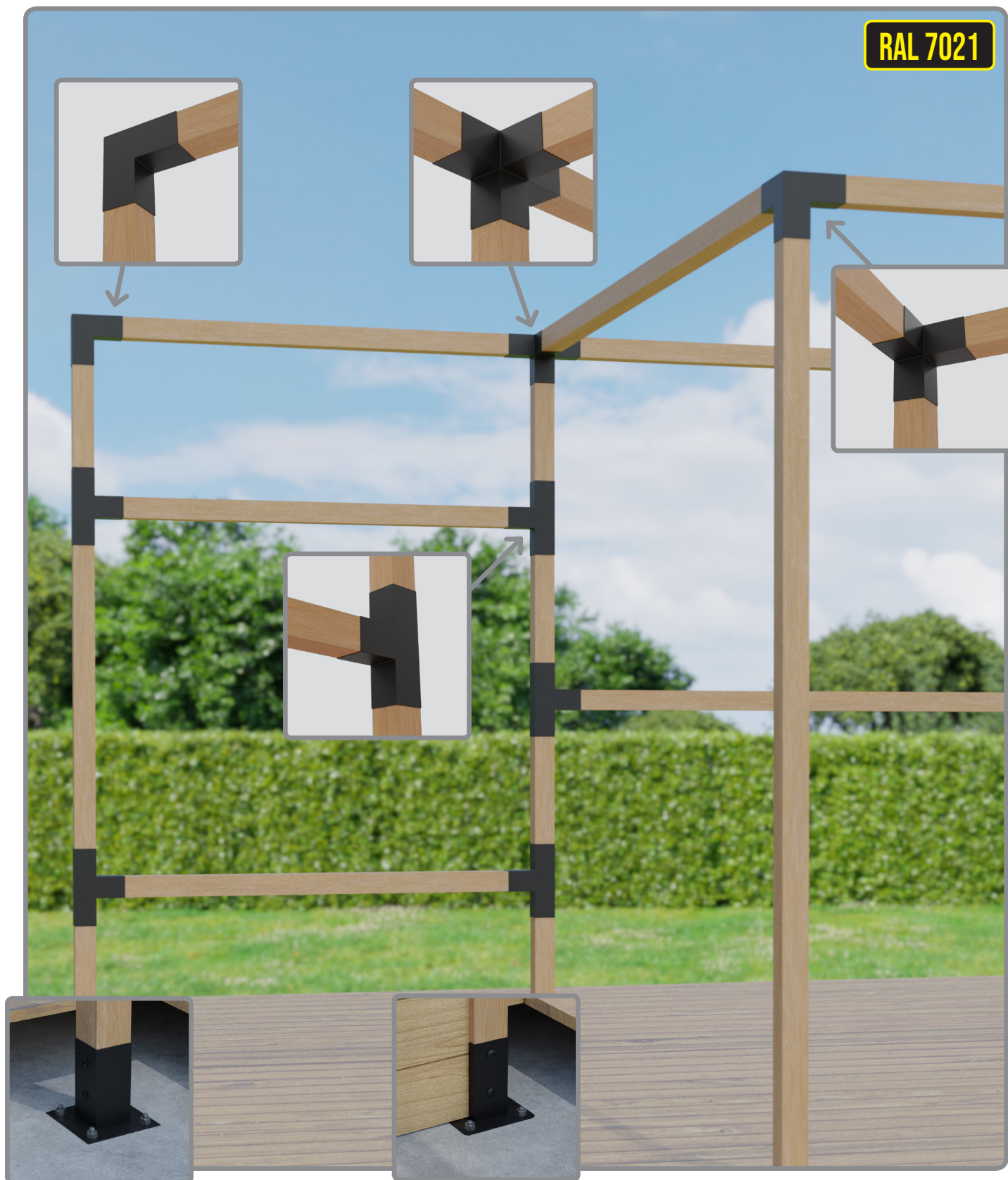
## Applications :

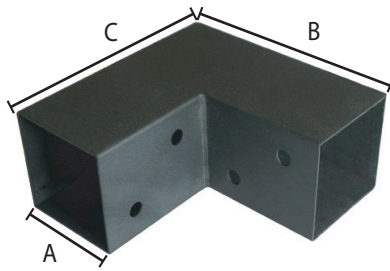
- ▶ Pergolas
- ▶ Abris
- ▶ Carports
- ▶ Meubles de jardin



Sans soudures apparentes :  
**esthétique**

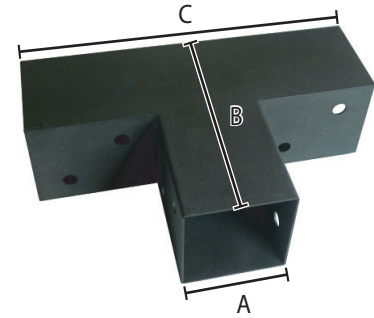
**RAL 7021**





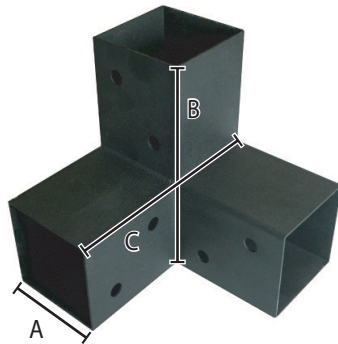
**En L**

A (mm)	B (mm)	C (mm)	Référence	Condt
72	165	163,5	A473905	Carton de 4
92	185	183,5	A473906	Carton de 4
122	226	224	A473908	Carton de 4



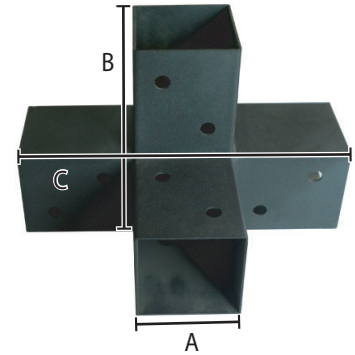
**En T**

A (mm)	B (mm)	C (mm)	Référence	Condt
72	165	255	A473912	Carton de 4
92	185	275	A473913	Carton de 4
122	226	326	A473915	Carton de 4



**3 directions**

A (mm)	B (mm)	C (mm)	Référence	Condt
72	165	162	A473920	Carton de 4
92	185	182	A473921	Carton de 4
122	226	222	A473923	Carton de 2



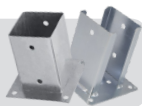
**4 directions**

A (mm)	B (mm)	C (mm)	Référence	Condt
72	165	255	A473928	Carton de 2
92	185	275	A473929	Carton de 2
122	226	326	A473931	Carton de 2

**PIED DE POTEAU**



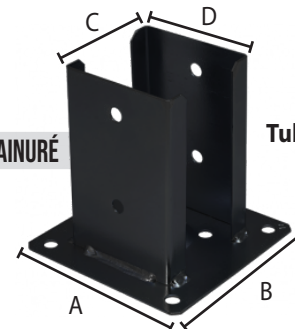
Aussi disponible en galvanisé, voir page 19



À BOULONNER



RAINURÉ



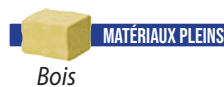
Tube carré

Plaque de base



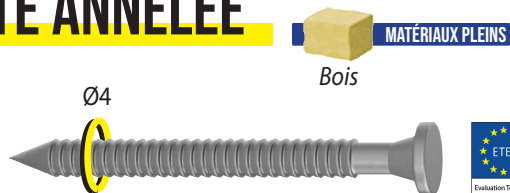
Désignation	Dimensions (mm)									Finition	Référence	Condt
	Plaque de base				Tube carré							
	A	B	Ep.	Ø x nb perçages	C	D	Hauteur	Ep.	Ø x nb perçages			
À boulonner 70 x 70	150	150	2,0	12 x 8	71	71	150	1,8	11 x 4	Graphite	A473462	Boîte de 10
À boulonner 90 x 90	150	150	2,0	12 x 8	91	91	150	1,8	11 x 4	Graphite	A473482	Boîte de 10
Rainuré 90 x 90	150	150	2,0	11 x 9	91	91	150	2,0	11 x 4	Noir	A473486	Boîte de 10

**VIS PENTURE**



Ø x L (mm)	Finition	Référence	Condt
7 x 40	Noire	A080330	Boîte de 200
		A853290	Sachet de 25
7 x 50	Noire	A080390	Boîte de 200
		A853293	Sachet de 25

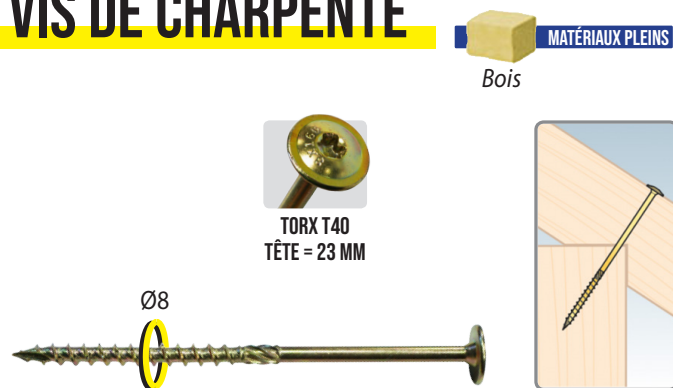
## POINTE ANNELÉE



● Les pointes annelées sont préconisées pour les assemblage structurels des connecteurs bois-bois

Ø (mm)	Longueur (mm)	Finition	Référence	Condt
4	35	Acier	A472360	Boîte de 250
	40	Acier	A472370	Boîte de 250
	40	Inox A4	A472371	Boîte de 250
	50	Acier	A472380	Boîte de 250
	60	Acier	A472390	Boîte de 250

## VIS DE CHARPENTE



Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
8	80	A196053	Boîte de 50
	100	A196055	Boîte de 50
		A853305	Sachet de 4
	120	A196057	Boîte de 50
	140	A196060	Boîte de 50
	160	A196062	Boîte de 50
	180	A196065	Boîte de 50
	200	A196067	Boîte de 50
	220	A196070	Boîte de 50
	240	A196072	Boîte de 50
	260	A196075	Boîte de 50
	280	A196077	Boîte de 50
	300	A196080	Boîte de 50
	320	A196082	Boîte de 30
	340	A196085	Boîte de 30
	360	A196087	Boîte de 30
	380	A196090	Boîte de 20
	400	A196092	Boîte de 20

## VIS POUR CONNECTEUR



● Les vis pour connecteurs sont préconisées pour la mise en œuvre des équerres, des sabots de charpente, feuillards

Ø (mm)	Longueur (mm)	Finition	Référence	Condt
5	35	Acier	A472410	Boîte de 250
	50	Acier	A472420	Boîte de 200

## VIS TERRASSE

**Caractéristiques :**

- La solution idéale pour la pose de terrasse en bois sur lambourdes
- Sans pré-perçage (selon le type de bois poser conformément à la DTU 51.4)
- Facile et rapide

**TORX T25**  
MEILLEURE TRANSMISSION DU COUPLE DE SERRAGE

**AILETTES SOUS TÊTE**  
FRAISAGE AUTOMATIQUE DU BOIS

**MOLETAGE**  
FAIBLE RÉSISTANCE AU VISSAGE

**INOX**  
POUR LA RÉSISTANCE ANTI-CORROSION

**POINTE EFFILÉE TRANCHANTE**  
PRISE RAPIDE DANS TOUS TYPES DE BOIS & ANTI-FENDAGE

Finition	Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
Acier	5	50	A444360	Seau de 1000
			A444310	Seau de 500
			A444210	Seau de 300
	5	60	A444120	Seau de 200
			A444380	Seau de 1000
			A444320	Seau de 500
Inox A2	5	60	A444220	Seau de 300
			A444130	Seau de 200
			A444390	Seau de 1000
	5	70	A444330	Seau de 500
			A444230	Seau de 300
			A444140	Seau de 200
Inox A4	5	50	A444530	Seau de 200
		60	A444532	Seau de 200
		70	A444534	Seau de 200

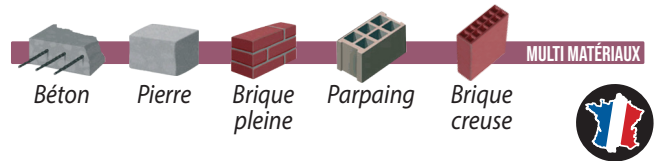
## VIS TÊTE LARGE

Ø (mm)	Empreinte	Longueur (mm)	Tête (mm)	Référence	Condt
6	Torx T30	35	14	A851830	Sachet de 20
	Torx T30	40	14	A851835	Sachet de 20
	Torx T30	45	14	A851840	Sachet de 20
8	Torx T40	40	20	A196000	Boîte de 40
				A859280	Sachet de 4

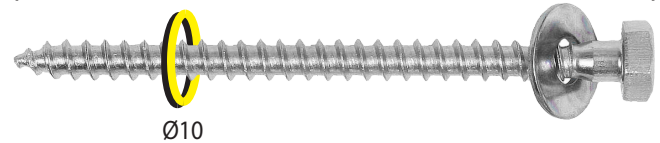


## CHEVILLE SABOT DE CHARPENTE

### TIREFOND TÊTE HEXAGONALE

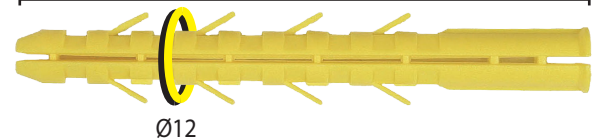


140 mm

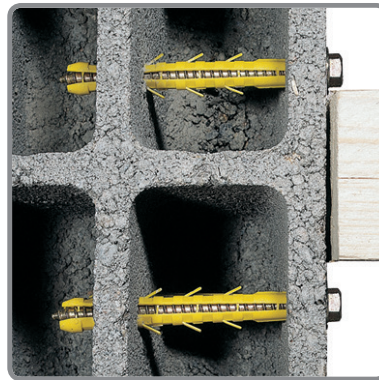


Ø10

130 mm

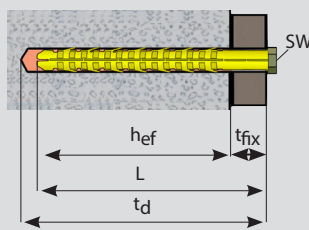


Ø12



### Caractéristiques :

- ▶ Cheville Ø12 x 130 fendue sur toute sa longueur
- ▶ Tirefond Ø10 x 140 entièrement fileté
- ▶ Idéal pour les matériaux creux
- ▶ Tirefond finition zinguée blanche



### SCHEMA TECHNIQUE

- SW : taille tête tirefond (mm)
- t<sub>fix</sub> : épaisseur maxi à fixer (mm)
- h<sub>ef</sub> : profondeur d'ancrage effective (mm)
- L : longueur de la cheville (mm)
- t<sub>d</sub> : profondeur de perçage (mm)

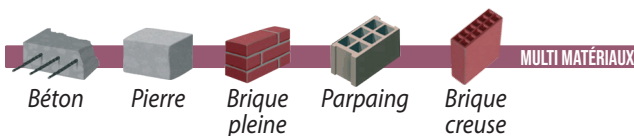
### Charges moyennes indicatives de rupture

**Matériaux Pleins**  
300 kg

**Matériaux creux**  
100 kg

Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt	td	Matériaux Pleins			Matériaux creux			SW
					Perçage (mm)	t <sub>fix</sub>	hef	Perçage (mm)	t <sub>fix</sub>	hef	
12	130	A090150	Boîte de 25	140	Ø 13	50	80	Ø 12	5	130	17
		A853035	Sachet de 4								

## CHEVILLE PARPAING



**KG**  
40 kg

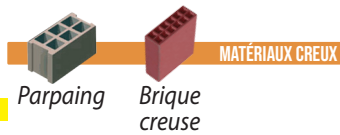
Ø (mm)	Filet (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
12	M8	80	A246010	Boîte de 50
			A858000	Sachet de 4





# CLOU RÉSINE®

FIXATION À L'AIDE DE RÉSINE



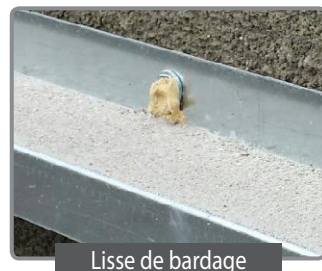
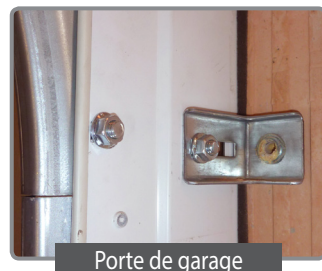
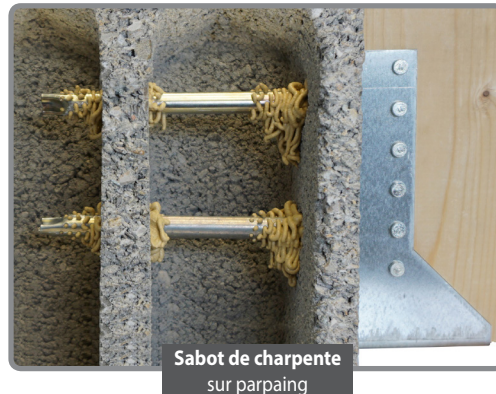
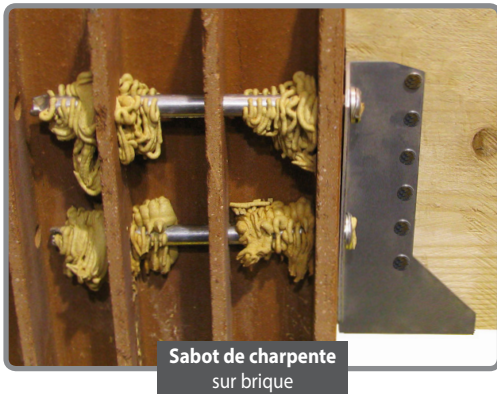
**4 produits en 1 :**  
remplace la tige filetée, l'écrou, la rondelle et le filtre !



**VIDÉO DE MISE EN OEUVRE**  
Scannez-moi !



## Applications



## Caractéristiques :

- Fixation à la résine dans le parpaing et la brique creuse : très forte tenue
- Épaisseur maximum de la pièce à fixer : 2 mm
- À utiliser avec nos résines DI et NS
- Perçage Ø10 mm

### Charges indicatives (4 fixations)

Charges pondérées avec coeff. de sécurité de 4 appliqué

Parpaing	Brique creuse	Brique type monomur
500 kg	415 kg	315 kg

**NOUVEAU CHEZ I.N.G.**

## Clou Résine®

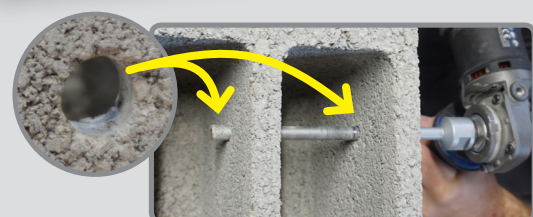
Désignation	Référence	Condt
Clou Résine®	A460100	Boîte de 32
Clou Résine® + embout + rallonge	A460250	Sachet de 4
Embout mélangeur + rallonge	A460200	Sachet de 5

## Kit Clou Résine® + résine

Désignation	Référence	Condt
4 Clou Résine® + résine 300 ml SOC	A460300	Sachet de 4
6 Clou Résine® + résine 300 ml SOC	A460400	Sachet de 6

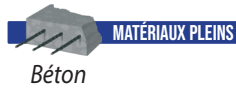
## TRÉPAN SPÉCIAL PARPAING

Pour un perçage propre et précis



Ø (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
10	150	A104060	Unité

# TH-BÉTON



Fixation démontable



Sismique C1 / C2



Résistance au feu



## Caractéristiques :

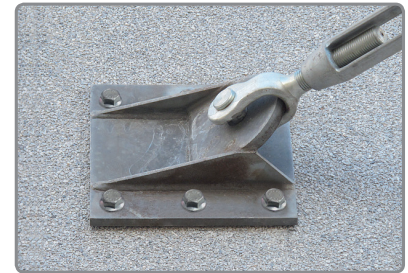
► Fixation sans cheville directe béton

Ø (mm)	Longueur (mm)	Ø Perçage (mm)	Référence	Condt
6	60	6	A244000	Boîte de 50
	80	6	A244010	Boîte de 50
8	80	8	A244020	Boîte de 30
	100	8	A244030	Boîte de 30
	120	8	A244040	Boîte de 30
	140	8	A244050	Boîte de 30
10	100	10	A244060	Boîte de 30
	120	10	A244070	Boîte de 30
14	130	14	A244130	Boîte de 20



### Charges indicatives moyennes

Ø (mm)	Ø6	Ø8	Ø10	Ø14
Traction (Kg)	760	1560	2250	3600
Cisaillement (Kg)	850	1810	2920	5010



# GOUJON FILETÉ



### Charges indicatives moyennes

Ø (mm)	Ø8	Ø10	Ø12
Charge (Kg)	410	550	740



Filet (mm)	Épaisseur à fixer (mm)	Longueur (mm)	Référence	Condt
M8	10	80	A230050	Boîte de 50
	30	90	A230060	Boîte de 50
M10	5	65	A230080	Boîte de 50
	20	90	A230090	Boîte de 25
	50	120	A230100	Boîte de 25
M12	5	80	A230130	Boîte de 25
	10	100	A230140	Boîte de 25
	30	120	A230150	Boîte de 25
	45	140	A230160	Boîte de 25
	55	150	A230165	Boîte de 25



### ÉCROU ET RONDELLE PRÉMONTÉS :

GAIN DE TEMPS



### BAGUE À 3 SEGMENTS :

MEILLEURE RÉPARTITION DE LA CHARGE

# RÉSINE DE SCELLEMENT - SANS STYRÈNE

## Résine NS

Scellement dans les maçonneries



ETE 20/0136

Scellement de tiges filetées dans le béton



ETE 20/0135

Utilisable en eau potable



300 ml  
2 canules

BEIGE



Désignation	Référence	Condt
Résine NS 300 ml couleur beige	A050055	Carton de 12

## Résine SOC

Scellement dans les maçonneries



ETE 25/0961



300 ml  
2 canules

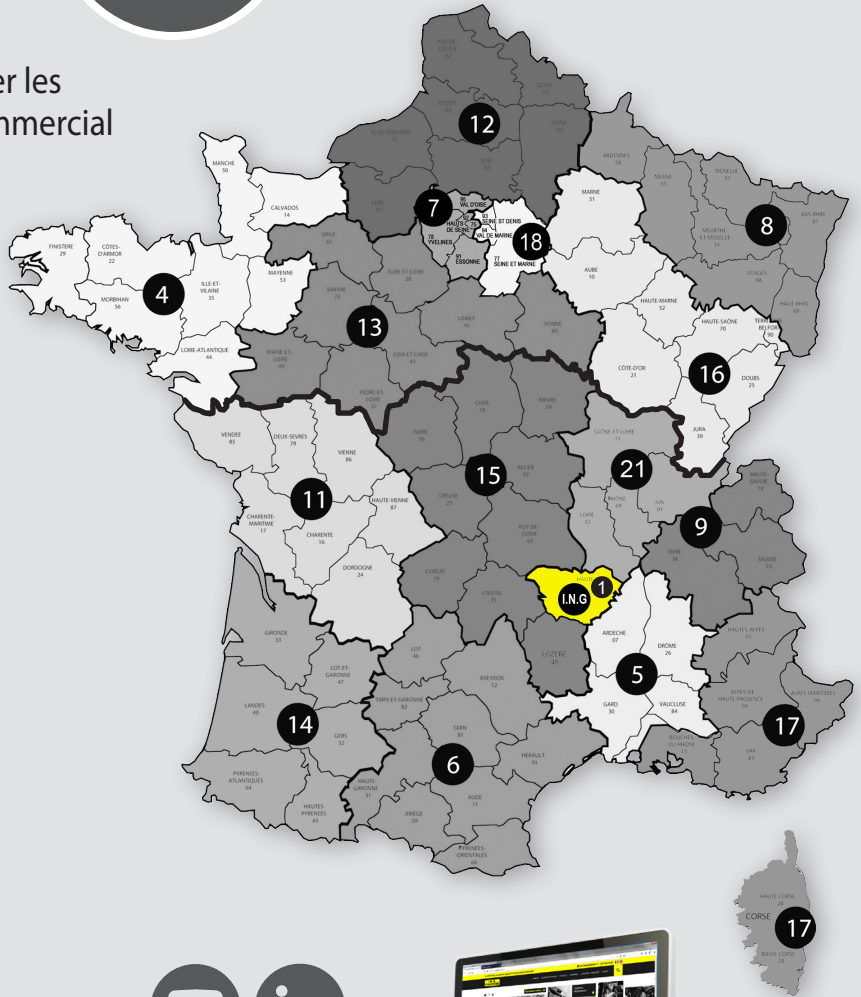
BEIGE



Désignation	Référence	Condt
Résine SOC 300 ml couleur beige	A992015B	Carton de 12



N'hésitez pas à nous demander les coordonnées du technico-commercial de votre secteur !



## NOUS CONTACTER

### Par courrier :

ZI de Chassende,  
320 Rue de Chassende  
43000 LE PUY-EN-VELAY  
FRANCE

### Par téléphone :

+33 (0)4 71 05 59 03

### Par mail :

servicecommercial@ingfixations.fr  
commandes@ingfixations.fr



Rendez-vous sur  
notre site internet  
[www.ingfixations.fr](http://www.ingfixations.fr)



Distributeur

