



Les grands sabots à ailes extérieures sont préconisés dans de nombreux cas. Ils permettent d'assembler une structure efficacement sans usinage à façon et ainsi de fiabiliser l'ouvrage. De même, la multitude des applications rendues possibles par la polyvalence de ces produits les rendent aujourd'hui incontournables dans la construction.



[ETA-06/0270](#)  
[FR-DoP-e06/0270](#)

## CARACTÉRISTIQUES



### Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346.
- Épaisseur 4 mm.

### Avantages

- Installation rapide et simple.
- Les sabots en épaisseur 4 mm permettent une résistance au feu de 30 minutes suivant l'Eurocode 5.

## APPLICATIONS

### Support

- **Porteur** : bois massif, bois composite, lamellé collé, béton, acier.
- **Porté** : bois massif, bois composite, fermes triangulées, profilés.

### Domaines d'utilisation

- Solives, pannes.
- Poutres lisses et montants de bardage.
- Butées de chevrons.
- Renforcement d'assemblages existants...

### SIMPSON STRONG TIE

ZAC des 144 chemins - 85400 Sainte Gemme la Plaine - France  
Tél. : +33 2 51 28 44 00 / Fax : +33 2 51 28 44 01

Les informations contenues sur ce site sont la propriété de Simpson Strong-Tie ©  
Elles ne sont valables qu'associées aux produits commercialisés par Simpson Strong-Tie ©

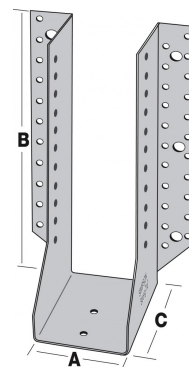
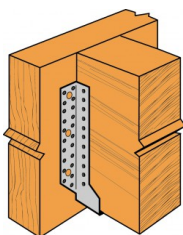
## DONNÉES TECHNIQUES

## Développés et largeurs

Références	Développé (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
GSE300	300	32 - 110 mm	110
GSE340	340	32 - 110 mm	110
GSE380	380	32 - 136 mm	110
GSE440	440	32 - 136 mm	110
GSE500	500	32 - 200 mm	110
GSE540	540	32 - 200 mm	110
GSE600	600	32 - 200 mm	110
GSE660	660	32 - 200 mm	110
GSE720	720	32 - 200 mm	110
GSE780	780	32 - 200 mm	110
GSE840	840	32 - 200 mm	110
GSE900	900	32 - 200 mm	110
GSE960	960	32 - 200 mm	110
GSE1020	1020	32 - 200 mm	110

Pour les largeurs intermédiaires, la résistance caractéristique à considérer (valeurs au feu comprises) est la plus faible des valeurs données pour les largeurs inférieures et supérieures à développé identique.

## Clouage total



Références	Bois porté		Dimensions (mm)					Fixations			Valeurs caractéristiques bois/bois classe C24 (kN)				Résistance au Feu - Valeurs Caractéristiques bois/bois classe C24 (kN)
	Largeur (mm)	Hauteur (mm)		A	B	C	Ep.	Nb		Type	Desc.	Asc.	Lat.	Tract.	Desc.
		Min.	Max.					Porteur	Porté						
GSE300/32/4	32	144	201	32	134	110	4	12	6	CNA4.0x35	8.5	2.7	2	3.7	-
GSE340/32/4		164	231	32	154	110	4	16	8	CNA4.0x35	11.5	4.4	2.5	4.9	-
GSE300/38/4	38	141	197	38	131	110	4	12	6	CNA4.0x35	8.3	2.7	2.2	3.7	-
GSE340/38/4		161	227	38	151	110	4	16	8	CNA4.0x35	11.2	4.4	2.8	4.9	-
GSE440/38/4	50	211	302	38	201	110	4	22	12	CNA4.0x35	18.4	7.6	4	7.4	-
GSE300/50/4		135	188	50	125	110	4	12	6	CNA4.0x35	7.7	2.7	2.6	3.7	-
GSE340/50/4	50	155	218	50	145	110	4	16	8	CNA4.0x35	10.5	4.4	3.4	4.9	-
GSE500/50/4		235	338	50	225	110	4	28	14	CNA4.0x35	23.7	11.5	5.2	8.6	-
GSE300/64/4	64	128	177	64	118	110	4	12	6	CNA4.0x50	10.9	4.3	4.3	5.9	-
GSE340/64/4		148	207	64	138	110	4	16	8	CNA4.0x50	15	6.9	5.5	7.8	-

Références	Bois porté		Dimensions (mm)				Fixations			Valeurs caractéristiques bois/bois classe C24 (kN)				Résistance au Feu - Valeurs Caractéristiques bois/bois classe C24 (kN)	
	Largeur (mm)	Hauteur (mm)		A	B	C	Ep.	Nb		Type	Desc.	Asc.	Lat.	Tract.	Desc.
		Min.	Max.					Porteur	Porté						
GSE380/64/4	70	168	237	64	158	110	4	16	8	CNA4.0x50	18.1	6.9	5.5	7.8	-
GSE380/70/4		165	233	70	155	110	4	16	8	CNA4.0x50	17.6	6.9	5.8	7.8	-
GSE440/70/4		195	278	70	185	110	4	22	12	CNA4.0x50	25	11.9	8.2	11.8	-
GSE500/70/4		225	323	70	215	110	4	28	14	CNA4.0x50	31.9	18.1	9	13.7	-
GSE380/76/4	76	162	228	76	152	110	4	16	8	CNA4.0x50	17.2	6.9	6	7.8	-
GSE440/76/4		192	273	76	182	110	4	22	12	CNA4.0x50	24.5	11.9	8.6	11.8	-
GSE500/76/4		222	318	76	212	110	4	28	14	CNA4.0x50	31.9	18.1	9.4	13.7	-
GSE380/80/4	80	160	225	80	150	110	4	16	8	CNA4.0x50	16.9	6.9	6.1	7.8	-
GSE440/80/4		190	270	80	180	110	4	22	12	CNA4.0x50	24.1	11.9	8.8	11.8	-
GSE500/80/4		220	315	80	210	110	4	28	14	CNA4.0x50	31.9	18.1	9.7	13.7	-
GSE540/80/4		240	345	80	230	110	4	32	16	CNA4.0x50	35.9	22.7	10.6	15.7	-
GSE600/80/4		270	390	80	260	110	4	38	20	CNA4.0x50	43.9	30.5	12.4	19.6	-
GSE660/80/4		300	435	80	290	110	4	44	22	CNA4.0x50	47.9	39	12.8	21.6	-
GSE720/80/4		330	480	80	320	110	4	50	26	CNA4.0x50	55.8	46.1	14.1	25.5	-
GSE780/80/4		360	525	80	350	110	4	56	28	CNA4.0x50	59.8	49.6	14.2	27.4	-
GSE840/80/4		390	570	80	380	110	4	62	32	CNA4.0x50	67.8	56.7	15.2	31.4	-
GSE900/80/4		420	615	80	410	110	4	68	36	CNA4.0x50	75.8	63.8	16.1	33.3	-
GSE960/80/4		450	660	80	440	110	4	74	38	CNA4.0x50	79.8	67.4	15.9	37.2	-
GSE1020/80/4		480	705	80	470	110	4	80	40	CNA4.0x50	83.8	70.9	15.8	39.2	-
GSE380/90/4	90	155	218	90	145	110	4	16	8	CNA4.0x50	16.2	6.9	6.4	7.8	-
GSE440/90/4		185	263	90	175	110	4	22	12	CNA4.0x50	23.2	11.9	9.2	11.8	-
GSE500/90/4		215	308	90	205	110	4	28	14	CNA4.0x50	31.5	18.1	10.2	13.7	-
GSE540/90/4		235	338	90	225	110	4	32	16	CNA4.0x50	35.9	22.7	11.3	15.7	-
GSE600/90/4		265	383	90	255	110	4	38	20	CNA4.0x50	43.9	30.5	13.3	19.6	-
GSE660/90/4		295	428	90	285	110	4	44	22	CNA4.0x50	47.9	39	13.8	21.6	-
GSE720/90/4		325	473	90	315	110	4	50	26	CNA4.0x50	55.8	46.1	15.3	25.5	-
GSE780/90/4		355	518	90	345	110	4	56	28	CNA4.0x50	59.8	49.6	15.5	27.4	-
GSE840/90/4		385	563	90	375	110	4	62	32	CNA4.0x50	67.8	56.7	16.6	31.4	-
GSE900/90/4		415	608	90	405	110	4	68	36	CNA4.0x50	75.8	63.8	17.6	33.3	-
GSE960/90/4		445	653	90	435	110	4	74	38	CNA4.0x50	79.8	67.4	17.5	37.2	-
GSE1020/90/4		475	698	90	465	110	4	80	40	CNA4.0x50	83.8	70.9	17.4	39.2	-
GSE380/100/4	100	150	210	100	140	110	4	16	8	CNA4.0x50	15.4	6.9	6.6	7.8	1,00*
GSE440/100/4		180	255	100	170	110	4	22	12	CNA4.0x50	22.3	11.9	9.6	11.8	2,52*
GSE500/100/4		210	300	100	200	110	4	28	14	CNA4.0x50	30.5	18.1	10.7	13.7	3,55*
GSE540/100/4		230	330	100	220	110	4	32	16	CNA4.0x50	35.9	22.7	11.8	15.7	4,72*
GSE600/100/4		260	375	100	250	110	4	38	20	CNA4.0x50	43.9	30.5	14	19.6	7,30*
GSE660/100/4		290	420	100	280	110	4	44	22	CNA4.0x50	47.9	39	14.6	21.6	8,65*
GSE720/100/4		320	465	100	310	110	4	50	26	CNA4.0x50	55.8	46.1	16.3	25.5	11,4*
GSE780/100/4		350	510	100	340	110	4	56	28	CNA4.0x50	59.8	49.6	16.6	27.4	12,76*
GSE840/100/4		380	555	100	370	110	4	62	32	CNA4.0x50	67.8	56.7	17.9	31.4	15,44*
GSE900/100/4		410	600	100	400	110	4	68	36	CNA4.0x50	75.8	63.8	19	33.3	18,04*
GSE960/100/4		440	645	100	430	110	4	74	38	CNA4.0x50	79.8	67.4	19	37.2	19,32*
GSE1020/100/4		470	690	100	460	110	4	80	40	CNA4.0x50	83.8	70.9	18.9	39.2	20,57*
GSE540/120/4	120	220	315	120	210	110	4	32	16	CNA4.0x50	34	22.7	12.7	15.7	4,72*
GSE600/120/4		250	360	120	240	110	4	38	20	CNA4.0x50	43.1	30.5	15.2	19.6	7,30*
GSE660/120/4		280	405	120	270	110	4	44	22	CNA4.0x50	47.9	39	16	21.6	8,65*
GSE720/120/4		310	450	120	300	110	4	50	26	CNA4.0x50	55.8	46.1	18	25.5	11,40*
GSE780/120/4		340	495	120	330	110	4	56	28	CNA4.0x50	59.8	49.6	18.5	27.4	12,76*
GSE840/120/4		370	540	120	360	110	4	62	32	CNA4.0x50	67.8	56.7	20.1	31.4	15,44*
GSE900/120/4		400	585	120	390	110	4	68	36	CNA4.0x50	75.8	63.8	21.5	33.3	18,04*
GSE960/120/4		430	630	120	420	110	4	74	38	CNA4.0x50	79.8	67.4	21.6	37.2	19,32*
GSE1020/120/4	460	675	120	450	110	4	80	40	CNA4.0x50	83.8	70.9	21.6	39.2	20,57*	
GSE500/140/4	140	190	270	140	180	110	4	22	12	CNA4.0x50	24.1	11.9	10.5	11.8	2,52*
GSE540/140/4		210	300	140	200	110	4	26	14	CNA4.0x50	29.5	15.9	12	11.8	3,55*

Références	Bois porté		Dimensions (mm)				Fixations			Valeurs caractéristiques bois/bois classe C24 (kN)				Résistance au Feu - Valeurs Caractéristiques bois/bois classe C24 (kN)	
	Largeur (mm)	Hauteur (mm)		A	B	C	Ep.	Nb		Type	Desc.	Asc.	Lat.	Tract.	Desc.
		Min.	Max.					Porteur	Porté						
GSE600/140/4	140	240	345	140	230	110	4	32	18	CNA4.0x50	38.2	22.7	15	15.7	5,98*
GSE660/140/4		270	390	140	260	110	4	38	20	CNA4.0x50	43.9	30.5	16.1	19.6	7,30*
GSE720/140/4		300	435	140	290	110	4	44	24	CNA4.0x50	51.9	39	18.6	23.5	10,03*
GSE780/140/4		330	480	140	320	110	4	50	26	CNA4.0x50	55.8	46.1	19.3	25.5	11,40*
GSE840/140/4		360	525	140	350	110	4	56	30	CNA4.0x50	63.8	53.2	21.4	29.4	14,11*
GSE900/140/4		390	570	140	380	110	4	62	32	CNA4.0x50	67.8	56.7	21.8	31.4	15,44*
GSE960/140/4		420	615	140	410	110	4	68	34	CNA4.0x50	71.8	60.3	22.2	33.3	16,75*
GSE1020/140/4		450	660	140	440	110	4	74	38	CNA4.0x50	79.8	67.4	23.8	39.2	19,32*
GSE500/160/4	160	180	255	160	170	110	4	22	12	CNA4.0x50	22.3	11.9	10.7	11.8	2,52*
GSE540/160/4		200	285	160	190	110	4	26	14	CNA4.0x50	27.6	15.9	12.3	11.8	3,55*
GSE600/160/4		230	330	160	220	110	4	32	18	CNA4.0x50	36.1	22.7	15.5	15.7	5,98*
GSE660/160/4		260	375	160	250	110	4	44	24	CNA4.0x50	51.9	39	20.1	19.6	7,30*
GSE720/160/4		290	420	160	280	110	4	44	24	CNA4.0x50	51.9	39	19.5	23.5	10,03*
GSE780/160/4		320	465	160	310	110	4	50	26	CNA4.0x50	55.8	46.1	20.4	25.5	11,40*
GSE840/160/4		350	510	160	340	110	4	56	30	CNA4.0x50	63.8	53.2	22.7	29.4	14,11*
GSE900/160/4		380	555	160	370	110	4	62	32	CNA4.0x50	67.8	56.7	23.3	31.4	15,44*
GSE960/160/4	410	600	160	400	110	4	68	34	CNA4.0x50	71.8	60.3	23.8	33.3	16,75*	
GSE1020/160/4	440	645	160	430	110	4	74	38	CNA4.0x50	79.8	67.4	25.6	39.2	19,32*	
GSE500/180/4	180	170	240	180	160	110	4	22	12	CNA4.0x50	20.3	11.9	10.9	11.8	2,52*
GSE540/180/4		190	270	180	180	110	4	26	14	CNA4.0x50	25.4	15.9	12.6	11.8	3,55*
GSE600/180/4		220	315	180	210	110	4	32	18	CNA4.0x50	33.8	22.7	15.9	15.7	5,98*
GSE660/180/4		250	360	180	240	110	4	44	24	CNA4.0x50	51.9	39	20.7	19.6	7,30*
GSE720/180/4		280	405	180	270	110	4	44	24	CNA4.0x50	51.9	39	20.1	23.5	10,03*
GSE780/180/4		310	450	180	300	110	4	50	26	CNA4.0x50	55.8	46.1	21.2	25.5	11,40*
GSE840/180/4		340	495	180	330	110	4	56	30	CNA4.0x50	63.8	53.2	23.7	29.4	14,11*
GSE900/180/4		370	540	180	360	110	4	62	32	CNA4.0x50	67.8	56.7	24.5	31.4	15,44*
GSE960/180/4	400	585	180	390	110	4	68	34	CNA4.0x50	71.8	60.3	25.1	33.3	16,75*	
GSE1020/180/4	430	630	180	420	110	4	74	38	CNA4.0x50	79.8	67.4	27.2	37.2	19,32*	
GSE500/200/4	200	160	225	200	150	110	4	22	12	CNA4.0x50	18.3	11.9	11.1	11.8	2,52*
GSE540/200/4		180	255	200	170	110	4	26	14	CNA4.0x50	23.2	15.9	12.8	11.8	3,55*
GSE600/200/4		210	300	200	200	110	4	32	18	CNA4.0x50	31.3	22.7	16.2	15.7	5,98*
GSE660/200/4		240	345	200	230	110	4	44	24	CNA4.0x50	50.3	39	21.1	19.6	7,30*
GSE720/200/4		270	390	200	260	110	4	44	24	CNA4.0x50	50.3	39	20.7	23.5	10,03*
GSE780/200/4		300	435	200	290	110	4	50	26	CNA4.0x50	55.8	46.1	21.8	25.5	11,40*
GSE840/200/4		330	480	200	320	110	4	56	30	CNA4.0x50	63.8	53.2	24.5	29.4	14,11*
GSE900/200/4		360	525	200	350	110	4	62	32	CNA4.0x50	67.8	56.7	25.4	31.4	15,44*
GSE960/200/4	390	570	200	380	110	4	68	34	CNA4.0x50	71.8	60.3	26.2	33.3	16,75*	
GSE1020/200/4	420	615	200	410	110	4	74	38	CNA4.0x50	79.8	67.4	28.5	37.2	19,32*	

Les dimensions A, B et C sont les dimensions intérieures du sabot.

\*Les valeurs de résistance au feu sont des valeurs caractéristiques R30 données pour une situation d'incendie de 30 minutes. Les pointes à utiliser sont alors exclusivement des CNA Ø4,0x75 mm. Pour rappel, en situation d'incendie, les coefficients de sécurité à appliquer sont différents. Voir exemple de calcul d'un sabot après 30 min en condition de feu dans la rubrique "Notes techniques" de ce site.

## Clouage partiel

### SIMPSON STRONG TIE

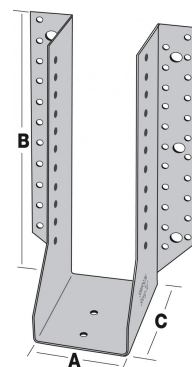
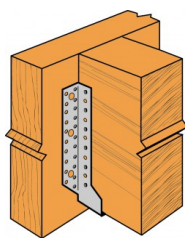
ZAC des 144 chemins - 85400 Sainte Gemme la Plaine - France  
Tél. : +33 2 51 28 44 00 / Fax : +33 2 51 28 44 01

Les informations contenues sur ce site sont la propriété de Simpson Strong-Tie ©  
Elles ne sont valables qu'associées aux produits commercialisés par Simpson Strong-Tie ©

GSE 4 - Grands sabots à ailes extérieures

page  
4/11

www.simpson.fr



Références	Bois porté		Dimensions (mm)				Fixations				Valeurs caractéristiques bois/bois classe C24 (kN)			
	Largeur (mm)	Hauteur (mm)		A	B	C	Ep.	Nb		Type	Desc.	Asc.	Lat.	Tract.
		Min.	Max.					Porteur	Porté					
GSE300/32/4	32	144	201	32	134	110	4	6	4	CNA4.0x35	4.9	1.3	1.3	1.8
GSE340/32/4		164	231	32	154	110	4	8	4	CNA4.0x35	6.8	2.1	1.3	2.5
GSE300/38/4	38	141	197	38	131	110	4	6	4	CNA4.0x35	4.8	1.3	1.5	1.8
GSE340/38/4		161	227	38	151	110	4	8	4	CNA4.0x35	6.7	2.1	1.4	2.5
GSE440/38/4		211	302	38	201	110	4	12	6	CNA4.0x35	10.9	4.3	2	3.7
GSE300/50/4	50	135	188	50	125	110	4	6	4	CNA4.0x35	4.6	1.3	1.7	1.8
GSE340/50/4		155	218	50	145	110	4	8	4	CNA4.0x35	6.4	2.1	1.7	2.5
GSE500/50/4		235	338	50	225	110	4	14	8	CNA4.0x35	13	5.6	2.9	4.3
GSE300/64/4	64	128	177	64	118	110	4	6	4	CNA4.0x50	6.5	2	2.8	2.9
GSE340/64/4		148	207	64	138	110	4	8	4	CNA4.0x50	9.1	3.3	2.8	3.9
GSE380/64/4		168	237	64	158	110	4	8	4	CNA4.0x50	10.5	3.3	2.8	3.9
GSE380/70/4	70	165	233	70	155	110	4	8	4	CNA4.0x50	10.3	3.3	2.9	3.9
GSE440/70/4		195	278	70	185	110	4	12	6	CNA4.0x50	14.7	6.7	4.1	5.9
GSE500/70/4		225	323	70	215	110	4	14	8	CNA4.0x50	18.3	8.8	5.1	6.9
GSE380/76/4	76	162	228	76	152	110	4	8	4	CNA4.0x50	10.1	3.3	3	3.9
GSE440/76/4		192	273	76	182	110	4	12	6	CNA4.0x50	14.5	6.7	4.3	5.9
GSE500/76/4		222	318	76	212	110	4	14	8	CNA4.0x50	18	8.8	5.4	6.9
GSE380/80/4	80	160	225	80	150	110	4	8	4	CNA4.0x50	9.9	3.3	3.1	3.9
GSE440/80/4		190	270	80	180	110	4	12	6	CNA4.0x50	14.3	6.7	4.4	5.9
GSE500/80/4		220	315	80	210	110	4	14	8	CNA4.0x50	17.8	8.8	5.5	6.9
GSE540/80/4		240	345	80	230	110	4	16	8	CNA4.0x50	19.9	11.1	5.3	7.8
GSE600/80/4		270	390	80	260	110	4	20	10	CNA4.0x50	23.9	16.3	6.2	9.8
GSE660/80/4		300	435	80	290	110	4	22	12	CNA4.0x50	27.9	19.2	7	10.8
GSE720/80/4		330	480	80	320	110	4	26	14	CNA4.0x50	31.9	24.8	7.6	12.7
GSE780/80/4		360	525	80	350	110	4	28	14	CNA4.0x50	31.9	24.8	7.1	13.7
GSE840/80/4		390	570	80	380	110	4	32	16	CNA4.0x50	35.9	28.4	7.6	15.7
GSE900/80/4		420	615	80	410	110	4	34	18	CNA4.0x50	39.9	31.9	8	16.7
GSE960/80/4	450	660	80	440	110	4	38	20	CNA4.0x50	43.9	35.5	8.4	18.6	
GSE1020/80/4	480	705	80	470	110	4	40	20	CNA4.0x50	43.9	35.5	7.9	19.6	
GSE380/90/4	90	155	218	90	145	110	4	8	4	CNA4.0x50	9.6	3.3	3.2	3.9
GSE440/90/4		185	263	90	175	110	4	12	6	CNA4.0x50	13.8	6.7	4.6	5.9
GSE500/90/4		215	308	90	205	110	4	14	8	CNA4.0x50	17.3	8.8	5.8	6.9
GSE540/90/4		235	338	90	225	110	4	16	8	CNA4.0x50	19.9	11.1	5.6	7.8
GSE600/90/4		265	383	90	255	110	4	20	10	CNA4.0x50	23.9	16.3	6.6	9.8
GSE660/90/4		295	428	90	285	110	4	22	12	CNA4.0x50	27.9	19.2	7.5	10.8
GSE720/90/4		325	473	90	315	110	4	26	14	CNA4.0x50	31.9	24.8	8.2	12.7
GSE780/90/4		355	518	90	345	110	4	28	14	CNA4.0x50	31.9	24.8	7.7	13.7
GSE840/90/4		385	563	90	375	110	4	32	16	CNA4.0x50	35.9	28.4	8.3	15.7
GSE900/90/4		415	608	90	405	110	4	34	18	CNA4.0x50	39.9	31.9	8.8	16.7
GSE960/90/4	445	653	90	435	110	4	38	20	CNA4.0x50	43.9	35.5	9.2	18.6	
GSE1020/90/4	475	698	90	465	110	4	40	20	CNA4.0x50	43.9	35.5	8.7	19.6	
GSE380/100/4	100	150	210	100	140	110	4	8	4	CNA4.0x50	9.2	3.3	3.3	3.9

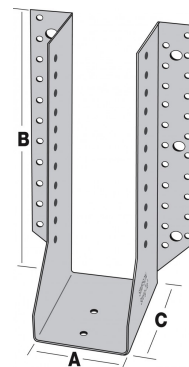
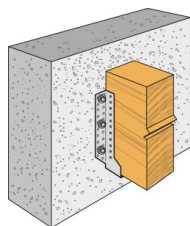


Références	Bois porté		Dimensions (mm)					Fixations			Valeurs caractéristiques bois/bois classe C24 (kN)			
	Largeur (mm)	Hauteur (mm)		A	B	C	Ep.	Nb		Type	Desc.	Asc.	Lat.	Tract.
		Min.	Max.					Porteur	Porté					
GSE440/100/4	100	180	255	100	170	110	4	12	6	CNA4.0x50	13.3	6.7	4.8	5.9
GSE500/100/4		210	300	100	200	110	4	14	8	CNA4.0x50	16.8	8.8	6.1	6.9
GSE540/100/4		230	330	100	220	110	4	16	8	CNA4.0x50	19.9	11.1	5.9	7.8
GSE600/100/4		260	375	100	250	110	4	20	10	CNA4.0x50	23.9	16.3	7	9.8
GSE660/100/4		290	420	100	280	110	4	22	12	CNA4.0x50	27.9	19.2	8	10.8
GSE720/100/4		320	465	100	310	110	4	26	14	CNA4.0x50	31.9	24.8	8.8	12.7
GSE780/100/4		350	510	100	340	110	4	28	14	CNA4.0x50	31.9	24.8	8.3	13.7
GSE840/100/4		380	555	100	370	110	4	32	16	CNA4.0x50	35.9	28.4	8.9	15.7
GSE900/100/4		410	600	100	400	110	4	34	18	CNA4.0x50	39.9	31.9	9.5	16.7
GSE960/100/4		440	645	100	430	110	4	38	20	CNA4.0x50	43.9	35.5	10	18.6
GSE1020/100/4	470	690	100	460	110	4	40	20	CNA4.0x50	43.9	35.5	9.5	19.6	
GSE540/120/4	120	220	315	120	210	110	4	16	8	CNA4.0x50	19	11.1	6.3	7.8
GSE600/120/4		250	360	120	240	110	4	20	10	CNA4.0x50	23.9	16.3	7.6	9.8
GSE660/120/4		280	405	120	270	110	4	22	12	CNA4.0x50	27.9	19.2	8.7	10.8
GSE720/120/4		310	450	120	300	110	4	26	14	CNA4.0x50	31.9	24.8	9.7	12.7
GSE780/120/4		340	495	120	330	110	4	28	14	CNA4.0x50	31.9	24.8	9.2	13.7
GSE840/120/4		370	540	120	360	110	4	32	16	CNA4.0x50	35.9	28.4	10	15.7
GSE900/120/4		400	585	120	390	110	4	34	18	CNA4.0x50	39.9	31.9	10.7	16.7
GSE960/120/4		430	630	120	420	110	4	38	20	CNA4.0x50	43.9	35.5	11.4	18.6
GSE1020/120/4		460	675	120	450	110	4	40	20	CNA4.0x50	43.9	35.5	10.8	19.6
GSE500/140/4	140	190	270	140	180	110	4	12	6	CNA4.0x50	14.3	6.7	5.2	5.9
GSE540/140/4		210	300	140	200	110	4	14	8	CNA4.0x50	16.8	8.8	6.9	6.9
GSE600/140/4		240	345	140	230	110	4	18	10	CNA4.0x50	21.8	13.6	8.3	8.8
GSE660/140/4		270	390	140	260	110	4	20	10	CNA4.0x50	23.9	16.3	8	9.8
GSE720/140/4		300	435	140	290	110	4	24	12	CNA4.0x50	27.9	21.3	9.3	11.8
GSE780/140/4		330	480	140	320	110	4	26	14	CNA4.0x50	31.9	24.8	10.4	12.7
GSE840/140/4		360	525	140	350	110	4	30	16	CNA4.0x50	35.9	28.4	11.4	14.7
GSE900/140/4		390	570	140	380	110	4	32	16	CNA4.0x50	35.9	28.4	10.9	15.7
GSE960/140/4		420	615	140	410	110	4	34	18	CNA4.0x50	39.9	31.9	11.8	16.7
GSE1020/140/4		450	660	140	440	110	4	38	20	CNA4.0x50	43.9	35.5	12.5	18.6
GSE500/160/4	160	180	255	160	170	110	4	12	6	CNA4.0x50	13.3	6.7	5.4	5.9
GSE540/160/4		200	285	160	190	110	4	14	8	CNA4.0x50	15.8	8.8	7.1	6.9
GSE600/160/4		230	330	160	220	110	4	20	10	CNA4.0x50	23.9	16.3	8.6	8.8
GSE660/160/4		260	375	160	250	110	4	20	10	CNA4.0x50	23.9	16.3	8.4	9.8
GSE720/160/4		290	420	160	280	110	4	24	12	CNA4.0x50	27.9	21.3	9.7	11.8
GSE780/160/4		320	465	160	310	110	4	26	14	CNA4.0x50	31.9	24.8	11	12.7
GSE840/160/4		350	510	160	340	110	4	30	16	CNA4.0x50	35.9	28.4	12.1	14.7
GSE900/160/4		380	555	160	370	110	4	32	16	CNA4.0x50	35.9	28.4	11.7	15.7
GSE960/160/4		410	600	160	400	110	4	34	18	CNA4.0x50	39.9	31.9	12.6	16.7
GSE1020/160/4		440	645	160	430	110	4	38	20	CNA4.0x50	43.9	35.5	13.5	18.6
GSE500/180/4	180	170	240	180	160	110	4	12	6	CNA4.0x50	12.2	6.7	5.5	5.9
GSE540/180/4		190	270	180	180	110	4	14	8	CNA4.0x50	14.7	8.8	7.2	6.9
GSE600/180/4		220	315	180	210	110	4	20	10	CNA4.0x50	23.9	16.3	8.8	8.8
GSE660/180/4		250	360	180	240	110	4	20	10	CNA4.0x50	23.9	16.3	8.6	9.8
GSE720/180/4		280	405	180	270	110	4	24	12	CNA4.0x50	27.9	21.3	10.1	11.8
GSE780/180/4		310	450	180	300	110	4	26	14	CNA4.0x50	31.9	24.8	11.4	12.7
GSE840/180/4		340	495	180	330	110	4	30	16	CNA4.0x50	35.9	28.4	12.6	14.7
GSE900/180/4		370	540	180	360	110	4	32	16	CNA4.0x50	35.9	28.4	12.2	15.7
GSE960/180/4		400	585	180	390	110	4	34	18	CNA4.0x50	39.9	31.9	13.3	16.7
GSE1020/180/4		430	630	180	420	110	4	38	20	CNA4.0x50	43.9	35.5	14.3	18.6
GSE500/200/4	200	160	225	200	150	110	4	12	6	CNA4.0x50	11.1	6.7	5.5	5.9
GSE540/200/4		180	255	200	170	110	4	14	8	CNA4.0x50	13.5	8.8	7.3	6.9
GSE600/200/4		210	300	200	200	110	4	20	10	CNA4.0x50	22.7	16.3	9	8.8
GSE660/200/4		240	345	200	230	110	4	20	10	CNA4.0x50	22.7	16.3	8.8	9.8
GSE720/200/4		270	390	200	260	110	4	24	12	CNA4.0x50	27.9	21.3	10.3	11.8
GSE780/200/4		300	435	200	290	110	4	26	14	CNA4.0x50	31.9	24.8	11.8	12.7

Références	Bois porté		Dimensions (mm)				Fixations				Valeurs caractéristiques bois/bois classe C24 (kN)			
	Largeur (mm)	Hauteur (mm)		A	B	C	Ep.	Nb		Type	Desc.	Asc.	Lat.	Tract.
		Min.	Max.					Porteur	Porté					
GSE840/200/4		330	480	200	320	110	4	30	16	CNA4.0x50	35.9	28.4	13.1	14.7
GSE900/200/4		360	525	200	350	110	4	32	16	CNA4.0x50	35.9	28.4	12.7	15.7
GSE960/200/4		390	570	200	380	110	4	34	18	CNA4.0x50	39.9	31.9	13.9	16.7
GSE1020/200/4		420	615	200	410	110	4	38	20	CNA4.0x50	43.9	35.5	15	18.6

Les dimensions A, B et C sont les dimensions intérieures du sabot.

## Support rigide



Références	Bois porté		Dimensions (mm)				Fixations				Valeurs caractéristiques Bois/Béton C20/25 ou Acier (kN)				
	Largeur (mm)	Hauteur (mm)		A	B	C	Ep.	Porteur		Porté		Desc.	Asc.	Lat.	Tract.
		Min.	Max.					Nb	Type	Nb	Type				
GSE300/32/4	32	144	201	32	134	110	4	2	WA M12-104/5	6	CNA4.0x35	12.1	2.4	20	10.4
GSE340/32/4		164	231	32	154	110	4	2	WA M12-104/5	8	CNA4.0x35	15.1	2.9	20	10.4
GSE300/38/4	38	141	197	38	131	110	4	2	WA M12-104/5	6	CNA4.0x35	12.1	2.4	20	10.4
GSE340/38/4		161	227	38	151	110	4	2	WA M12-104/5	8	CNA4.0x35	15.1	2.9	20	10.4
GSE440/38/4		211	302	38	201	110	4	4	WA M12-104/5	12	CNA4.0x35	21.1	5.5	20	20.8
GSE300/50/4	50	135	188	50	125	110	4	2	WA M12-104/5	8	CNA4.0x35	12.1	2.4	20	10.4
GSE340/50/4		155	218	50	145	110	4	2	WA M12-104/5	8	CNA4.0x35	15.1	2.9	20	10.4
GSE500/50/4		235	338	50	225	110	4	4	WA M12-104/5	14	CNA4.0x35	24.1	6.1	20	20.8
GSE300/64/4	64	128	177	64	118	110	4	2	WA M12-104/5	6	CNA4.0x50	16	3.4	20	10.4
GSE340/64/4		148	207	64	138	110	4	2	WA M12-104/5	8	CNA4.0x50	19.9	4	20	10.4
GSE380/64/4		168	237	64	158	110	4	4	WA M12-104/5	8	CNA4.0x50	19.9	6.3	20	17.8
GSE380/70/4	70	165	233	70	155	110	4	4	WA M12-104/5	8	CNA4.0x50	19.9	6.3	20	17.8
GSE440/70/4		195	278	70	185	110	4	4	WA M12-104/5	12	CNA4.0x50	27.9	7.7	20	20.8
GSE500/70/4		225	323	70	215	110	4	4	WA M12-104/5	12	CNA4.0x50	31.9	8.3	20	20.8
GSE380/76/4	76	162	228	76	152	110	4	4	WA M12-104/5	8	CNA4.0x50	19.9	6.3	20	17.8
GSE440/76/4		192	273	76	182	110	4	4	WA M12-104/5	12	CNA4.0x50	27.9	7.7	20	20.8
GSE500/76/4		222	318	76	212	110	4	4	WA M12-104/5	14	CNA4.0x50	31.9	8.3	20	20.8
GSE380/80/4	80	160	225	80	150	110	4	4	WA M12-104/5	8	CNA4.0x50	19.9	6.3	20	17.8
GSE440/80/4		190	270	80	180	110	4	4	WA M12-104/5	12	CNA4.0x50	27.9	7.7	20	20.8
GSE500/80/4		220	315	80	210	110	4	4	WA M12-104/5	12	CNA4.0x50	31.9	8.3	20	20.8
GSE540/80/4		240	345	80	230	110	4	4	WA M12-104/5	16	CNA4.0x50	59.1	28.4	20	20.8
GSE600/80/4		270	390	80	260	110	4	4	WA M12-104/5	20	CNA4.0x50	67.9	35.5	20	20.8
GSE660/80/4		300	435	80	290	110	4	6	WA M12-104/5	22	CNA4.0x50	72.4	39	24.1	31.2
GSE720/80/4		330	480	80	320	110	4	6	WA M12-104/5	26	CNA4.0x50	81.2	46.1	24.1	31.2
GSE780/80/4		360	525	80	350	110	4	6	WA M12-104/5	28	CNA4.0x50	85.7	49.6	24.1	31.2
GSE840/80/4		390	570	80	380	110	4	6	WA M12-104/5	32	CNA4.0x50	94.5	56.7	24.1	31.2
GSE900/80/4		420	615	80	410	110	4	6	WA M12-104/5	38	CNA4.0x50	107.8	67.4	24.1	31.2
GSE960/80/4		450	660	80	440	110	4	6	WA M12-104/5	38	CNA4.0x50	107.8	67.4	24.1	31.2

Références	Bois porté		Dimensions (mm)				Fixations				Valeurs caractéristiques Bois/ Béton C20/25 ou Acier (kN)				
	Largeur (mm)	Hauteur (mm)		A	B	C	Ep.	Porteur		Porté		Desc.	Asc.	Lat.	Tract.
		Min.	Max.					Nb	Type	Nb	Type				
GSE1020/80/4	90	480	705	80	470	110	4	6	WA M12-104/5	40	CNA4.0x50	112.3	70.9	24.1	31.2
GSE380/90/4		155	218	90	145	110	4	4	WA M12-104/5	8	CNA4.0x50	19.9	6.3	20	17.8
GSE440/90/4		185	263	90	175	110	4	4	WA M12-104/5	12	CNA4.0x50	27.9	7.7	20	20.8
GSE500/90/4		215	308	90	205	110	4	4	WA M12-104/5	14	CNA4.0x50	31.9	8.3	20	20.8
GSE540/90/4		235	338	90	225	110	4	4	WA M12-104/5	16	CNA4.0x50	62	28.4	20	20.8
GSE600/90/4		265	383	90	255	110	4	4	WA M12-104/5	20	CNA4.0x50	70.9	35.5	20	20.8
GSE660/90/4		295	428	90	285	110	4	6	WA M12-104/5	22	CNA4.0x50	75.3	39	24.1	31.2
GSE720/90/4		325	473	90	315	110	4	6	WA M12-104/5	26	CNA4.0x50	84.2	46.1	24.1	31.2
GSE780/90/4		355	518	90	345	110	4	6	WA M12-104/5	28	CNA4.0x50	88.6	49.6	24.1	31.2
GSE840/90/4		385	563	90	375	110	4	6	WA M12-104/5	32	CNA4.0x50	97.5	56.7	24.1	31.2
GSE900/90/4		415	608	90	405	110	4	6	WA M12-104/5	38	CNA4.0x50	110.8	67.4	24.1	31.2
GSE960/90/4		445	653	90	435	110	4	6	WA M12-104/5	38	CNA4.0x50	110.8	67.4	24.1	31.2
GSE1020/90/4		475	698	90	465	110	4	6	WA M12-104/5	40	CNA4.0x50	115.2	70.9	24.1	31.2
GSE380/100/4	100	150	210	100	140	110	4	4	WA M12-104/5	8	CNA4.0x50	19.9	6.3	20	17.8
GSE440/100/4		180	255	100	170	110	4	4	WA M12-104/5	12	CNA4.0x50	27.9	7.7	20	20.8
GSE500/100/4		210	300	100	200	110	4	4	WA M12-104/5	14	CNA4.0x50	31.9	8.3	20	20.8
GSE540/100/4		230	330	100	220	110	4	4	WA M12-104/5	16	CNA4.0x50	65	28.4	20	20.8
GSE600/100/4		260	375	100	250	110	4	4	WA M12-104/5	20	CNA4.0x50	73.8	35.5	20	20.8
GSE660/100/4		290	420	100	280	110	4	6	WA M12-104/5	22	CNA4.0x50	78.3	39	24.1	31.2
GSE720/100/4		320	465	100	310	110	4	6	WA M12-104/5	26	CNA4.0x50	87.1	46.1	24.1	31.2
GSE780/100/4		350	510	100	340	110	4	6	WA M12-104/5	28	CNA4.0x50	91.6	49.6	24.1	31.2
GSE840/100/4		380	555	100	370	110	4	6	WA M12-104/5	32	CNA4.0x50	100.4	56.7	24.1	31.2
GSE900/100/4		410	600	100	400	110	4	6	WA M12-104/5	38	CNA4.0x50	113.7	67.4	24.1	31.2
GSE960/100/4		440	645	100	430	110	4	6	WA M12-104/5	38	CNA4.0x50	113.7	67.4	24.1	31.2
GSE1020/100/4		470	690	100	460	110	4	6	WA M12-104/5	40	CNA4.0x50	118.2	70.9	24.1	31.2
GSE540/120/4		120	220	315	120	210	110	4	4	WA M12-104/5	16	CNA4.0x50	70.9	28.4	20
GSE600/120/4	250		360	120	240	110	4	4	WA M12-104/5	20	CNA4.0x50	79.7	35.5	20	20.8
GSE660/120/4	280		405	120	270	110	4	6	WA M12-104/5	22	CNA4.0x50	84.2	39	24.1	31.2
GSE720/120/4	310		450	120	300	110	4	6	WA M12-104/5	26	CNA4.0x50	93	46.1	24.1	31.2
GSE780/120/4	340		495	120	330	110	4	6	WA M12-104/5	28	CNA4.0x50	97.5	49.6	24.1	31.2
GSE840/120/4	370		540	120	360	110	4	6	WA M12-104/5	32	CNA4.0x50	106.3	56.7	24.1	31.2
GSE900/120/4	400		585	120	390	110	4	6	WA M12-104/5	38	CNA4.0x50	119.6	67.4	24.1	31.2
GSE960/120/4	430		630	120	420	110	4	6	WA M12-104/5	38	CNA4.0x50	119.6	67.4	24.1	31.2
GSE1020/120/4	460		675	120	450	110	4	6	WA M12-104/5	40	CNA4.0x50	120	70.9	24.1	31.2
GSE500/140/4	140		190	270	140	180	110	4	2	WA M12-104/5	12	CNA4.0x50	24.1	11.9	20
GSE540/140/4		210	300	140	200	110	4	4	WA M12-104/5	14	CNA4.0x50	72.3	24.8	20	20.8
GSE600/140/4		240	345	140	230	110	4	4	WA M12-104/5	18	CNA4.0x50	80	31.9	20	20.8
GSE660/140/4		270	390	140	260	110	4	4	WA M12-104/5	20	CNA4.0x50	80	35.5	24.1	31.2
GSE720/140/4		300	435	140	290	110	4	6	WA M12-104/5	24	CNA4.0x50	94.5	42.6	24.1	31.2
GSE780/140/4		330	480	140	320	110	4	6	WA M12-104/5	26	CNA4.0x50	98.9	46.1	24.1	31.2
GSE840/140/4		360	525	140	350	110	4	6	WA M12-104/5	30	CNA4.0x50	107.8	53.2	24.1	31.2
GSE900/140/4		390	570	140	380	110	4	6	WA M12-104/5	32	CNA4.0x50	112.2	56.7	24.1	31.2
GSE960/140/4		420	615	140	410	110	4	6	WA M12-104/5	34	CNA4.0x50	116.7	60.3	24.1	31.2
GSE1020/140/4		450	660	140	440	110	4	6	WA M12-104/5	38	CNA4.0x50	120	67.4	24.1	31.2
GSE500/160/4	160	180	255	160	170	110	4	2	WA M12-104/5	12	CNA4.0x50	27.9	4.3	20	10.4
GSE540/160/4		200	285	160	190	110	4	4	WA M12-104/5	14	CNA4.0x50	78.2	24.8	20	20.8
GSE600/160/4		230	330	160	220	110	4	4	WA M12-104/5	18	CNA4.0x50	80	31.9	20	20.8
GSE660/160/4		260	375	160	250	110	4	4	WA M12-104/5	20	CNA4.0x50	80	35.5	20	20.8
GSE720/160/4		290	420	160	280	110	4	6	WA M12-104/5	24	CNA4.0x50	100.4	42.6	24.1	31.2
GSE780/160/4		320	465	160	310	110	4	6	WA M12-104/5	26	CNA4.0x50	104.8	46.1	24.1	31.2
GSE840/160/4		350	510	160	340	110	4	6	WA M12-104/5	30	CNA4.0x50	113.7	53.2	24.1	31.2
GSE900/160/4		380	555	160	370	110	4	6	WA M12-104/5	32	CNA4.0x50	118.1	56.7	24.1	31.2
GSE960/160/4		410	600	160	400	110	4	6	WA M12-104/5	34	CNA4.0x50	120	60.3	24.1	31.2
GSE1020/160/4		440	645	160	430	110	4	6	WA M12-104/5	38	CNA4.0x50	120	67.4	24.1	31.2
GSE500/180/4	180	170	240	180	160	110	4	2	WA M12-104/5	12	CNA4.0x50	27.9	4.3	20	10.4
GSE540/180/4		190	270	180	180	110	4	4	WA M12-104/5	14	CNA4.0x50	80	24.8	20	20.8

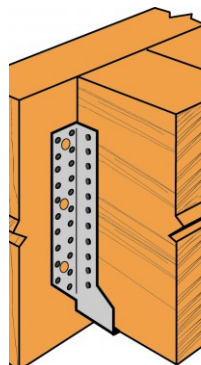
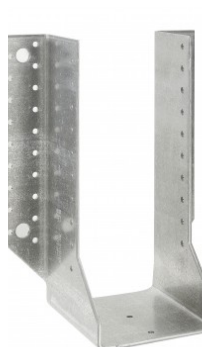


Références	Bois porté		Dimensions (mm)				Fixations				Valeurs caractéristiques Bois/ Béton C20/25 ou Acier (kN)				
	Largeur (mm)	Hauteur (mm)		A	B	C	Ep.	Porteur		Porté		Desc.	Asc.	Lat.	Tract.
		Min.	Max.					Nb	Type	Nb	Type				
GSE600/180/4	200	220	315	180	210	110	4	4	WA M12-104/5	18	CNA4.0x50	80	31.9	20	20.8
GSE660/180/4		250	360	180	240	110	4	4	WA M12-104/5	20	CNA4.0x50	80	35.5	20	20.8
GSE720/180/4		280	405	180	270	110	4	6	WA M12-104/5	24	CNA4.0x50	106.3	42.6	24.1	31.2
GSE780/180/4		310	450	180	300	110	4	6	WA M12-104/5	26	CNA4.0x50	110.7	46.1	24.1	31.2
GSE840/180/4		340	495	180	330	110	4	6	WA M12-104/5	30	CNA4.0x50	119.6	53.2	24.1	31.2
GSE900/180/4		370	540	180	360	110	4	6	WA M12-104/5	32	CNA4.0x50	120	56.7	24.1	31.2
GSE960/180/4		400	585	180	390	110	4	6	WA M12-104/5	34	CNA4.0x50	120	60.3	24.1	31.2
GSE1020/180/4		430	630	180	420	110	4	6	WA M12-104/5	38	CNA4.0x50	120	67.4	24.1	31.2
GSE500/200/4	200	160	225	200	150	110	4	2	WA M12-104/5	12	CNA4.0x50	27.9	4.3	20	10.4
GSE540/200/4		180	255	200	170	110	4	4	WA M12-104/5	14	CNA4.0x50	80	24.8	20	20.8
GSE600/200/4		210	300	200	200	110	4	4	WA M12-104/5	18	CNA4.0x50	80	31.9	20	20.8
GSE660/200/4		240	345	200	230	110	4	4	WA M12-104/5	20	CNA4.0x50	80	35.5	20	20.8
GSE720/200/4		270	390	200	260	110	4	6	WA M12-104/5	24	CNA4.0x50	112.2	42.6	24.1	31.2
GSE780/200/4		300	435	200	290	110	4	6	WA M12-104/5	26	CNA4.0x50	116.6	46.1	24.1	31.2
GSE840/200/4		330	480	200	320	110	4	6	WA M12-104/5	30	CNA4.0x50	120	53.2	24.1	31.2
GSE900/200/4		360	525	200	350	110	4	6	WA M12-104/5	32	CNA4.0x50	120	56.7	24.1	31.2
GSE960/200/4		390	570	200	380	110	4	6	WA M12-104/5	34	CNA4.0x50	120	60.3	24.1	31.2
GSE1020/200/4		420	615	200	410	110	4	6	WA M12-104/5	38	CNA4.0x50	120	67.4	24.1	31.2

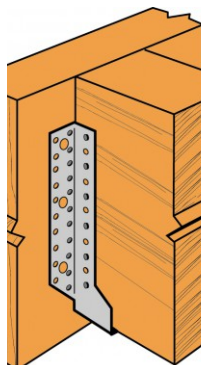
Les dimensions A, B et C sont les dimensions intérieures du sabot.

Les valeurs de reprise de charge sur béton indiquées dans ce tableau sont données dans le cas d'une fixation en pleine dalle. Dans un contexte d'application différente, il convient au concepteur de s'assurer de la bonne tenue des ancrages (une aide au dimensionnement est disponible sur notre logiciel Anchor Designer, téléchargeable gratuitement sur ce site).

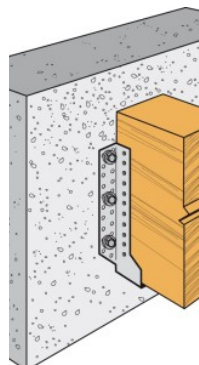
## GALERIE HD



Clouage total  
sur support bois



Clouage partiel  
sur support bois



Fixation sur  
support rigide

## MISE EN ŒUVRE

## Fixations

Pour garantir les charges, les pointes et vis utilisées doivent être conformes à l'ETA-04/0013. La fixation sur support rigide nécessite l'emploi de fixations marquées CE, les préconisations du fabricant doivent être respectées.

**Sur porté :**

- Pointes annelées CNA Ø4.0 x 50 mm.
- Pointes annelées CNA Ø4.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 64 mm.
- Vis CSA Ø5.0 x 40 mm.
- Vis CSA Ø5.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm.

**Sur porteur :****Support bois :**

- Pointes annelées CNA Ø4.0 x 50 mm.
- Pointes annelées CNA Ø4.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 64 mm.
- Vis CSA Ø5.0 x 40 mm.
- Vis CSA Ø5.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm

**Support acier :**

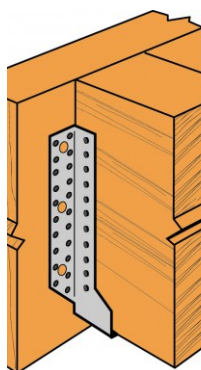
- Boulons Ø12 ou Ø10 mm (le diamètre du boulon ne peut être inférieur de plus de 2 mm à celui du perçage).

**Support béton :**

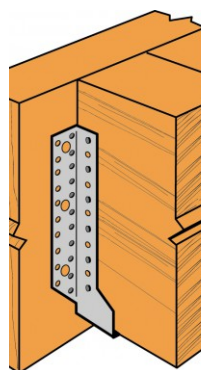
- Cheville mécanique : goujon WA M12-104/5.
- Ancrage chimique : résine AT-HP + Tige filetée LMAS M12-150/35.

**Support maçonnerie creuse :**

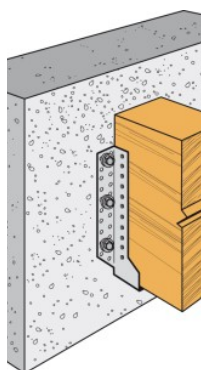
- Ancrage chimique : résine AT-HP ou POLY-GP + LMAS M12-150/35 + tamis SH M16-130.



Clouage total  
sur support bois



Clouage partiel  
sur support bois



Fixation sur  
support rigide

