



Le sabot à ailes extérieures SAE a su s'imposer dans la construction depuis quelques années. Son utilisation couvre un grand panel de mises en oeuvre. Les assemblages sont fiables, sans usinage à façon et contribuent à fiabiliser l'ouvrage.



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

## CARACTÉRISTIQUES

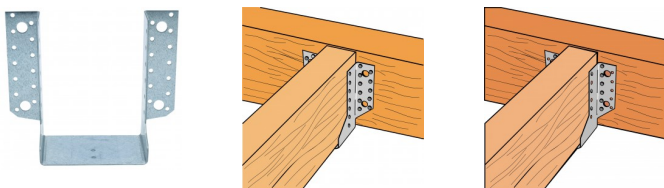


### Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346
- Epaisseur 2 mm

### Avantages

- Installation rapide et simple.



## APPLICATIONS

### Support

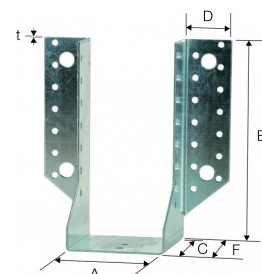
- **Porteur** : Bois massif, bois composite, lamellé-collé, acier, béton.
- **Porté** : Bois massif, bois composite, lamellé-collé.

### Domaines d'utilisation

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

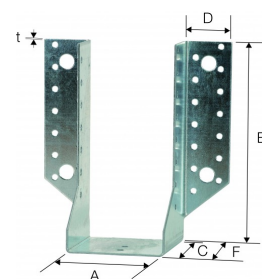
## DONNÉES TECHNIQUES

## Développés et largeurs



Références	Développé [mm]	Largeur [mm]	Profondeur	Fixations sur le porté CNA4.0x50 ou CSA5.0x40	Fixations sur le porteur CNA4.0x50 ou CSA5.0x40	Ancrages sur le porteur
SAE200	200	24 - 80 mm	84	5	8	2 Ø10
SAE250	250	24 - 80 mm	84	7	12	2 Ø10
SAEL300	300	24 - 116 mm	84	10	18	4 Ø12
SAEL340	340	24 - 116 mm	84	12	22	4 Ø12
SAEL380	380	24 - 156 mm	84	12	22	4 Ø12
SAEL440	440	24 - 156 mm	84	15	28	4 Ø12
SAEL500	500	24 - 156 mm	84	15	34	4 Ø12

## Dimensions



Références	Dimensions poutre				Dimensions produits [mm]						Perçages sur porteur		Perçages sur porté
	Largeur		Hauteur		A	B	C	D	F	t	Ø5 [mm]	Ø13 [mm]	Ø5 [mm]
	Min.	Max.	Min.	Max.									
SAE200/32/	30	32	99	126	32	84	84	41.5	86	2	8	2	5
SAE250/32/2	30	32	119	164	32	109	84	41.5	86	2	12	2	7
SAE300/32/	30	32	149	201	32	134	84	41.5	86	2	18	4	10
SAE200/38/2	36	38	96	122	38	81	84	41.5	86	2	8	2	5
SAE250/38/	36	38	116	159	38	106	84	41.5	86	2	12	2	7
SAE300/38/2	36	38	146	197	38	131	84	41.5	86	2	18	4	10
SAE340/38/	36	38	166	227	38	151	84	41.5	86	2	22	4	12
SAE440/38/2	36	38	216	302	38	201	84	41.5	86	2	28	4	15
SAE200/40/	38	40	95	120	40	80	84	41.5	86	2	8	2	5
SAE250/40/2	38	40	115	158	40	105	84	41.5	86	2	12	2	7
SAE300/40/	38	40	145	195	40	130	84	41.5	86	2	18	4	10
SAE340/40/2	38	40	165	225	40	150	84	41.5	86	2	22	4	12

Références	Dimensions poutre				Dimensions produits [mm]						Perçages sur porteur		Perçages sur porté
	Largeur		Hauteur		A	B	C	D	F	t	Ø5 [mm]	Ø13 [mm]	Ø5 [mm]
	Min.	Max.	Min.	Max.									
SAE200/46/	44	46	92	116	46	77	84	41.5	86	2	8	2	5
SAE250/46/2	44	46	112	153	46	102	84	41.5	86	2	12	2	7
SAE340/46/	44	46	162	221	46	147	84	41.5	86	2	22	4	12
SAE500/46/2	44	46	242	341	46	227	84	41.5	86	2	34	4	18
SAE200/50/	48	50	90	113	50	75	84	41.5	86	2	8	2	5
SAE250/50/2	48	50	110	150	50	100	84	41.5	86	2	12	2	7
SAE300/50/	48	50	140	188	50	125	84	41.5	86	2	18	4	10
SAE340/50/2	48	50	160	218	50	145	84	41.5	86	2	22	4	12
SAE500/50/	48	50	240	338	50	225	84	41.5	86	2	34	4	18
SAE200/60/2	58	60	85	105	60	70	84	41.5	86	2	8	2	5
SAE250/60/	58	60	105	143	60	95	84	41.5	86	2	12	2	7
SAE300/60/2	58	60	135	180	60	120	84	41.5	86	2	18	4	10
SAE340/60/	58	60	155	210	60	140	84	41.5	86	2	22	4	12
SAE200/64/2	62	64	83	102	64	68	84	41.5	86	2	8	2	5
SAE250/64/	62	64	103	140	64	93	84	41.5	86	2	12	2	7
SAE300/64/2	62	64	133	177	64	118	84	41.5	86	2	18	4	10
SAE340/64/	62	64	153	207	64	138	84	41.5	86	2	22	4	12
SAE380/64/2	62	64	173	237	64	158	84	41.5	86	2	22	4	12
SAE380/66/	64	66	172	236	66	157	84	41.5	86	2	22	4	12
SAE440/66/2	64	66	202	281	66	187	84	41.5	86	2	28	4	15
SAE200/70/	68	70	80	98	70	65	84	41.5	86	2	8	2	5
SAE250/70/2	68	70	100	135	70	90	84	41.5	86	2	12	2	7
SAE300/70/	68	70	130	173	70	115	84	41.5	86	2	18	4	10
SAE340/70/2	68	70	150	203	70	135	84	41.5	86	2	22	4	12
SAE380/70/	68	70	170	233	70	155	84	41.5	86	2	22	4	12
SAE440/70/2	68	70	200	278	70	185	84	41.5	86	2	28	4	15
SAEL300/72	70	72	129	171	72	114	84	41.5	86	2	16	4	8
SAEL340/72/2	70	72	149	201	72	134	84	41.5	86	2	20	4	10
SAE380/72/	70	72	169	231	72	154	84	41.5	86	2	22	4	12
SAE440/72/2	70	72	199	276	72	184	84	41.5	86	2	28	4	15
SAE200/76/	74	76	77	93	76	62	84	41.5	86	2	8	2	5
SAE250/76/2	74	76	97	131	76	87	84	41.5	86	2	12	2	7
SAEL300/76	74	76	127	168	76	112	84	41.5	86	2	16	4	8
SAEL340/76/2	74	76	147	198	76	132	84	41.5	86	2	20	4	10
SAE380/76/	74	76	167	228	76	152	84	41.5	86	2	22	4	12
SAE440/76/2	74	76	197	273	76	182	84	41.5	86	2	28	4	15
SAE500/76/	74	76	227	318	76	212	84	41.5	86	2	34	4	18
SAE200/80/2	78	80	75	90	80	60	84	41.5	86	2	8	2	5
SAE250/80/	78	80	95	128	80	85	84	41.5	86	2	12	2	7
SAEL300/80/2	78	80	125	165	80	110	84	41.5	86	2	16	4	8
SAEL340/80	78	80	145	195	80	130	84	41.5	86	2	20	4	10
SAE380/80/2	78	80	165	225	80	150	84	41.5	86	2	22	4	12
SAE440/80/	78	80	195	270	80	180	84	41.5	86	2	28	4	15
SAE500/80/2	78	80	225	315	80	210	84	41.5	86	2	34	4	18
SAE380/90/	88	90	160	218	90	145	84	41.5	86	2	22	4	12
SAE440/90/2	88	90	190	263	90	175	84	41.5	86	2	28	4	15
SAE500/90/	88	90	220	308	90	205	84	41.5	86	2	34	4	18
SAE380/92/2	90	92	159	216	92	144	84	41.5	86	2	22	4	12
SAE440/95/	93	95	188	259	95	172.5	84	41.5	86	2	28	4	15
SAE500/95/2	93	95	218	304	95	202.5	84	41.5	86	2	34	4	18
SAEL300/100	98	100	115	150	100	100	84	41.5	86	2	16	4	8
SAE380/100/2	98	100	155	210	100	140	84	41.5	86	2	22	4	12
SAE440/100	98	100	185	255	100	170	84	41.5	86	2	28	4	15
SAE500/100/2	98	100	215	300	100	200	84	41.5	86	2	34	4	18
SAEL500/115	113	115	208	289	115	192.5	84	41.5	86	2	32	4	16
SAEL380/120/2	118	120	145	195	120	130	84	41.5	86	2	20	4	10

Références	Dimensions poutre				Dimensions produits [mm]							Perçages sur porteur		Perçages sur porté
	Largeur		Hauteur		A	B	C	D	F	t	Ø5 [mm]	Ø13 [mm]	Ø5 [mm]	
	Min.	Max.	Min.	Max.										
SAEL440/120	118	120	175	240	120	160	84	41.5	86	2	26	4	13	
SAEL500/120/2	118	120	205	285	120	190	84	41.5	86	2	32	4	16	
SAEL440/136	134	136	167	228	136	152	84	41.5	86	2	26	4	13	
SAEL500/140/2	138	140	195	270	140	180	84	41.5	86	2	32	4	16	
SAEL500/150	148	150	190	263	150	175	84	41.5	86	2	32	4	16	

## Valeurs caractéristiques - Bois sur bois - Clouage total

Références	Valeurs caractéristiques - Bois sur bois - Clouage total									
	Fixations		Valeur caractéristique - Bois C24 [kN]							
	Porteur	Porté	R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>		R <sub>3,k</sub>		R <sub>4,k</sub>	
	Qté	Qté	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
SAE200/32/2	8	5	6.3	-	3.3	-	0.9	-	2.5	-
SAE250/32/2	12	7	9.8	-	6	-	1.5	-	3.7	-
SAE300/32/2	18	10	16.1	-	11.3	-	3.3	-	5.5	-
SAE200/38/2	8	5	6	-	3.3	-	0.9	-	2.5	-
SAE250/38/2	12	7	9.4	-	6	-	1.6	-	3.7	-
SAE300/38/2	18	10	15.6	-	11.3	-	3.3	-	5.5	-
SAE340/38/2	22	12	20.2	-	15.6	-	4.3	-	6.7	-
SAE440/38/2	28	15	28.5	-	22.9	-	5	-	8.6	-
SAE200/40/2	8	5	5.9	-	3.3	-	0.9	-	2.5	-
SAE250/40/2	12	7	9.3	-	6	-	1.6	-	3.7	-
SAE300/40/2	18	10	15.4	-	11.3	-	3.3	-	5.5	-
SAE340/40/2	22	12	20	-	15.6	-	4.4	-	6.7	-
SAE200/46/2	8	5	5.5	-	3.3	-	0.9	-	2.5	-
SAE250/46/2	12	7	8.9	-	6	-	1.6	-	3.7	-
SAE340/46/2	22	12	19.5	-	15.6	-	4.4	-	6.7	-
SAE500/46/2	34	18	33.5	-	30.2	-	6.2	-	10.4	-
SAE200/50/2	8	5	5.3	-	3.3	-	1	-	2.5	-
SAE250/50/2	12	7	8.6	-	6	-	1.6	-	3.7	-
SAE300/50/2	18	10	14.5	-	11.3	-	3.3	-	5.5	-
SAE340/50/2	22	12	19.1	-	15.6	-	4.4	-	6.7	-
SAE500/50/2	34	18	33.5	-	30.2	-	6.6	-	10.4	-
SAE200/60/2	8	5	4.7	7.4	3.3	5.3	1	1.3	2.5	3.9
SAE250/60/2	12	7	7.8	12.1	6	9.4	1.6	2.1	3.7	5.9
SAE300/60/2	18	10	13.6	20.8	11.3	17.6	3.3	4.4	5.5	8.8
SAE340/60/2	22	12	18.1	27.4	15.6	24	4.4	5.9	6.7	10.8
SAE200/64/2	8	5	4.5	7	3.3	5.3	1	1.3	2.5	3.9
SAE250/64/2	12	7	7.5	11.7	6	9.4	1.6	2.1	3.7	5.9
SAE300/64/2	18	10	13.2	20.3	11.3	17.6	3.4	4.4	5.5	8.8
SAE340/64/2	22	12	17.7	26.9	15.6	24	4.5	5.9	6.7	10.8
SAE380/64/2	22	12	21.5	31	15.6	24	3.8	5.1	6.7	10.8
SAE380/66/2	22	12	21.3	31	15.6	24	3.9	5.1	6.7	10.8
SAE440/66/2	28	15	28.5	37.7	22.9	33.2	5.5	7.2	8.6	13.7
SAE200/70/2	8	5	4.1	6.5	3.3	5.3	1	1.3	2.5	3.9
SAE250/70/2	12	7	7.1	11	6	9.4	1.6	2.1	3.7	5.9
SAE300/70/2	18	10	12.7	19.5	11.3	17.6	3.4	4.4	5.5	8.8
SAE340/70/2	22	12	17.1	26	15.6	24	4.5	5.9	6.7	10.8
SAE380/70/2	22	12	21	31	15.6	24	3.9	5.1	6.7	10.8
SAE440/70/2	28	15	28.5	37.7	22.9	33.2	5.5	7.2	8.6	13.7
SAEL300/72/2	16	8	12.4	18.9	9.4	14.6	2.6	3.4	4.9	7.8
SAEL340/72/2	20	10	16.7	25.3	13.4	20.7	3.6	4.8	6.1	9.8
SAE380/72/2	22	12	20.8	31	15.6	24	3.9	5.1	6.7	10.8
SAE440/72/2	28	15	28.5	37.7	22.9	33.2	5.5	7.3	8.6	13.7
SAE200/76/2	8	5	3.8	5.9	3.3	5.3	1	1.4	2.5	3.9
SAE250/76/2	12	7	6.6	10.3	6	9.4	1.6	2.1	3.7	5.9

Références	Valeurs caractéristiques - Bois sur bois - Clouage total									
	Fixations		Valeur caractéristique - Bois C24 [kN]							
	Porteur	Porté	R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>		R <sub>3,k</sub>		R <sub>4,k</sub>	
	Qté	Qté	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
SAEL300/76/2	16	8	12	18.4	9.4	14.6	2.6	3.4	4.9	7.8
SAEL340/76/2	20	10	16.3	24.7	13.4	20.7	3.6	4.8	6.1	9.8
SAE380/76/2	22	12	20.4	30.5	15.6	24	3.9	5.1	6.7	10.8
SAE440/76/2	28	15	28.1	37.7	22.9	33.2	5.5	7.3	8.6	13.7
SAE500/76/2	34	18	33.5	44.3	30.2	39.9	7.2	9.5	10.4	16.7
SAE200/80/2	8	5	3.5	5.6	3.3	5.3	1	1.4	2.5	3.9
SAE250/80/2	12	7	6.3	9.9	6	9.4	1.6	2.1	3.7	5.9
SAEL300/80/2	16	8	11.7	17.9	9.4	14.6	2.6	3.4	4.9	7.8
SAEL340/80/2	20	10	15.9	24.2	13.4	20.7	3.6	4.8	6.1	9.8
SAE380/80/2	22	12	20	30	15.6	24	3.9	5.1	6.7	10.8
SAE440/80/2	28	15	27.7	37.7	22.9	33.2	5.5	7.3	8.6	13.7
SAE500/80/2	34	18	33.5	44.3	30.2	39.9	7.2	9.5	10.4	16.7
SAE380/90/2	22	12	19.1	28.8	15.6	24	3.9	5.2	6.7	10.8
SAE440/90/2	28	15	26.7	37.7	22.9	33.2	5.6	7.3	8.6	13.7
SAE500/90/2	34	18	33.5	44.3	30.2	39.9	7.3	9.6	10.4	16.7
SAE380/92/2	22	12	18.9	28.5	15.6	24	3.9	5.2	6.7	10.8
SAE440/95/2	28	15	26.2	37.7	22.9	33.2	5.6	7.4	8.6	13.7
SAE500/95/2	34	18	33.5	44.3	30.2	39.9	7.3	9.6	10.4	16.7
SAEL300/100/2	16	8	9.9	15.3	9.4	14.6	2.6	3.5	4.9	7.8
SAE380/100/2	22	12	18.1	27.4	15.6	24	3.9	5.2	6.7	10.8
SAE440/100/2	28	15	25.7	37.7	22.9	33.2	5.6	7.4	8.6	13.7
SAE500/100/2	34	18	33.5	44.3	30.2	39.9	7.3	9.6	10.4	16.7
SAEL500/115/2	32	16	30.2	39.9	26.8	35.5	6.4	8.5	9.8	15.7
SAEL380/120/2	20	10	15.9	24.2	13.4	20.7	3.2	4.2	6.1	9.8
SAEL440/120/2	26	13	23.1	33.2	20.4	28.8	4.7	6.3	8	12.7
SAEL500/120/2	32	16	30.2	39.9	26.8	35.5	6.4	8.5	9.8	15.7
SAEL440/136/2	26	13	21.4	32.5	20.4	28.8	4.8	6.3	8	12.7
SAEL500/140/2	32	16	29	39.9	26.8	35.5	6.5	8.5	9.8	15.7
SAEL500/150/2	32	16	27.8	39.9	26.8	35.5	6.5	8.5	9.8	15.7

## Valeurs caractéristiques - Bois sur bois - Clouage partiel

Références	Characteristic capacities - Timber to timber - Partial nailing									
	Fixations		Valeur caractéristique - Bois C24 [kN]							
	Porteur	Porté	R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>		R <sub>3,k</sub>		R <sub>4,k</sub>	
	Qté	Qté	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
SAE200/32/2	4	4	3.7	-	1.8	-	0.4	-	1.2	-
SAE250/32/2	6	4	5.8	-	2.5	-	0.8	-	1.8	-
SAE300/32/2	10	6	9.1	-	6.5	-	1.1	-	3.1	-
SAE200/38/2	4	4	3.5	-	1.8	-	0.5	-	1.2	-
SAE250/38/2	6	4	5.6	-	2.5	-	0.8	-	1.8	-
SAE300/38/2	10	6	8.8	-	6.5	-	1.1	-	3.1	-
SAE340/38/2	12	6	11.9	-	8.7	-	1.8	-	3.7	-
SAE440/38/2	14	8	16.8	-	11	-	1.9	-	4.3	-
SAE200/40/2	4	4	3.5	-	1.8	-	0.5	-	1.2	-
SAE250/40/2	6	4	5.6	-	2.5	-	0.8	-	1.8	-
SAE300/40/2	10	6	8.7	-	6.5	-	1.1	-	3.1	-
SAE340/40/2	12	6	11.8	-	8.7	-	1.9	-	3.7	-
SAE200/46/2	4	4	3.3	-	1.8	-	0.5	-	1.2	-
SAE250/46/2	6	4	5.4	-	2.5	-	0.8	-	1.8	-
SAE340/46/2	12	6	11.5	-	8.7	-	2.1	-	3.7	-
SAE500/46/2	18	10	20.1	-	16.8	-	2.3	-	5.5	-
SAE200/50/2	4	4	3.2	-	1.8	-	0.5	-	1.2	-
SAE250/50/2	6	4	5.2	-	2.5	-	0.8	-	1.8	-
SAE300/50/2	10	6	8.2	-	6.5	-	1.1	-	3.1	-

Références	Characteristic capacities - Timber to timber - Partial nailing									
	Fixations		Valeur caractéristique - Bois C24 [kN]							
	Porteur	Porté	R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>		R <sub>3,k</sub>		R <sub>4,k</sub>	
	Qté	Qté	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
SAE340/50/2	12	6	11.3	-	8.7	-	2.2	-	3.7	-
SAE500/50/2	18	10	20.1	-	16.8	-	2.5	-	5.5	-
SAE200/60/2	4	4	2.9	4.5	1.8	2.8	0.5	0.7	1.2	2
SAE250/60/2	6	4	4.9	7.4	2.5	3.9	0.8	1.1	1.8	2.9
SAE300/60/2	10	6	7.7	11.7	6.5	10	1.2	1.5	3.1	4.9
SAE340/60/2	12	6	10.8	16.2	8.7	13.3	2.5	3.6	3.7	5.9
SAE200/64/2	4	4	2.8	4.3	1.8	2.8	0.5	0.7	1.2	2
SAE250/64/2	6	4	4.7	7.2	2.5	3.9	0.8	1.1	1.8	2.9
SAE300/64/2	10	6	7.4	11.4	6.5	10	1.2	1.5	3.1	4.9
SAE340/64/2	12	6	10.5	15.9	8.7	13.3	2.6	3.7	3.7	5.9
SAE380/64/2	12	6	12.6	17.7	8.7	13.3	2.4	3.2	3.7	5.9
SAE380/66/2	12	6	12.5	17.7	8.7	13.3	2.4	3.2	3.7	5.9
SAE440/66/2	14	8	15.9	22.2	11	16.8	2.8	3.7	4.3	6.9
SAE200/70/2	4	4	2.6	4.1	1.8	2.8	0.5	0.7	1.2	2
SAE250/70/2	6	4	4.5	6.9	2.5	3.9	0.8	1.1	1.8	2.9
SAE300/70/2	10	6	7.1	10.9	6.5	10	1.2	1.5	3.1	4.9
SAE340/70/2	12	6	10.2	15.4	8.7	13.3	2.7	3.7	3.7	5.9
SAE380/70/2	12	6	12.3	17.7	8.7	13.3	2.4	3.2	3.7	5.9
SAE440/70/2	14	8	15.7	22.2	11	16.8	2.8	3.7	4.3	6.9
SAEL300/72/2	8	4	7.5	11.2	4.6	7.1	1.3	1.8	2.5	3.9
SAEL340/72/2	10	6	9.5	14.2	6.4	10	1.9	2.5	3.1	4.9
SAE380/72/2	12	6	12.2	17.7	8.7	13.3	2.4	3.2	3.7	5.9
SAE440/72/2	14	8	15.6	22.2	11	16.8	2.8	3.7	4.3	6.9
SAE200/76/2	4	4	2.5	3.8	1.8	2.8	0.5	0.7	1.2	2
SAE250/76/2	6	4	4.2	6.5	2.5	3.9	0.8	1.1	1.8	2.9
SAEL300/76/2	8	4	7.3	10.9	4.6	7.1	1.3	1.8	2.5	3.9
SAEL340/76/2	10	6	9.3	14	6.4	10	1.9	2.5	3.1	4.9
SAE380/76/2	12	6	12	17.7	8.7	13.3	2.4	3.2	3.7	5.9
SAE440/76/2	14	8	15.4	22.2	11	16.8	2.8	3.7	4.3	6.9
SAE500/76/2	18	10	20.1	26.6	16.8	22.2	3.2	4.3	5.5	8.8
SAE200/80/2	4	4	2.3	3.6	1.8	2.8	0.6	0.7	1.2	2
SAE250/80/2	6	4	4.1	6.3	2.5	3.9	0.8	1.1	1.8	2.9
SAEL300/80/2	8	4	7.1	10.7	4.6	7.1	1.4	1.8	2.5	3.9
SAEL340/80/2	10	6	9.1	13.7	6.4	10	1.9	2.5	3.1	4.9
SAE380/80/2	12	6	11.8	17.5	8.7	13.3	2.4	3.2	3.7	5.9
SAE440/80/2	14	8	15.2	22.2	11	16.8	2.8	3.8	4.3	6.9
SAE500/80/2	18	10	20.1	26.6	16.8	22.2	3.3	4.3	5.5	8.8
SAE380/90/2	12	6	11.3	16.9	8.7	13.3	2.5	3.2	3.7	5.9
SAE440/90/2	14	8	14.8	21.7	11	16.8	2.9	3.8	4.3	6.9
SAE500/90/2	18	10	20.1	26.6	16.8	22.2	3.3	4.3	5.5	8.8
SAE380/92/2	12	6	11.2	16.7	8.7	13.3	2.5	3.3	3.7	5.9
SAE440/95/2	14	8	14.5	21.4	11	16.8	2.9	3.8	4.3	6.9
SAE500/95/2	18	10	20.1	26.6	16.8	22.2	3.3	4.4	5.5	8.8
SAEL300/100/2	8	4	6.2	9.5	4.6	7.1	1.4	1.8	2.5	3.9
SAE380/100/2	12	6	10.8	16.2	8.7	13.3	2.5	3.3	3.7	5.9
SAE440/100/2	14	8	14.2	21.1	11	16.8	2.9	3.8	4.3	6.9
SAE500/100/2	18	10	20	26.6	16.8	22.2	3.3	4.4	5.5	8.8
SAEL500/115/2	16	8	16.8	22.2	13.4	17.7	3.3	4.4	4.9	7.8
SAEL380/120/2	10	6	9.1	13.7	6.4	10	1.6	2.2	3.1	4.9
SAEL440/120/2	12	8	12.4	18.3	11.1	16.7	2	2.7	3.7	5.9
SAEL500/120/2	16	8	16.8	22.2	13.4	17.7	3.3	4.4	4.9	7.8
SAEL440/136/2	12	8	11.7	17.3	11.1	16.7	2.1	2.7	3.7	5.9
SAEL500/140/2	16	8	16.1	22.2	13.4	17.7	3.3	4.4	4.9	7.8
SAEL500/150/2	16	8	15.5	22.2	13.4	17.7	3.3	4.4	4.9	7.8

## Valeurs caractéristiques - Bois sur support rigide

ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte Gemme la Plaine - France  
 tél : +33 2 51 28 44 00 / fax : +33 2 51 28 44 01

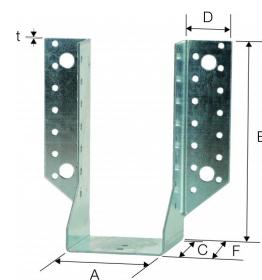
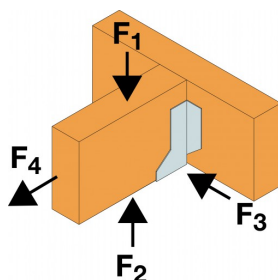
Les informations contenues sur ce site sont la propriété de Simpson Strong-Tie®  
 Elles ne sont valables qu'associées aux produits commercialisés par Simpson Strong-Tie®

SAE-SAEL - Sabot à ailes extérieures

page  
6/10

2017-06-13

www.simpson.fr



Valeurs caractéristiques - Bois sur béton ou acier

Références	Valeurs caractéristiques - Bois sur béton ou acier											
	Fixations				Valeur caractéristique - Bois C24 [kN]							
	Porteur		Porté		R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>		R <sub>3,k</sub>		R <sub>4,k</sub>	
Qté	Type	Qté	Type	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	
\$AE200/32/2	2	Ø10*	5	CNA**	11.7	-	8.4	-	2.1	-	5	-
\$AE250/32/2	2	Ø10*	7	CNA**	15.1	-	11.7	-	2.8	-	5	-
\$AE300/32/2	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	-	16.8	-	3.6	-	10	-
\$AE200/38/2	2	Ø10*	5	CNA**	11.7	-	8.4	-	2.2	-	5	-
\$AE250/38/2	2	Ø10*	7	CNA**	15.1	-	11.7	-	3	-	5	-
\$AE300/38/2	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	-	16.8	-	4	-	10	-
\$AE340/38/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	-	20.1	-	4.5	-	10	-
\$AE440/38/2	4	Ø12*	15	CNA**	28.5	-	25.1	-	5	-	10	-
\$AE200/40/2	2	Ø10*	5	CNA**	11.7	-	8.4	-	2.3	-	5	-
\$AE250/40/2	2	Ø10*	7	CNA**	15.1	-	11.7	-	3.1	-	5	-
\$AE300/40/2	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	-	16.8	-	4.1	-	10	-
\$AE340/40/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	-	20.1	-	4.6	-	10	-
\$AE200/46/2	2	Ø10*	5	CNA**	11.7	-	8.4	-	2.4	-	5	-
\$AE250/46/2	2	Ø10*	7	CNA**	15.1	-	11.7	-	3.3	-	5	-
\$AE340/46/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	-	20.1	-	5	-	10	-
\$AE500/46/2	4	Ø12*	18	CNA**	33.5	-	30.2	-	6.2	-	10	-
\$AE200/50/2	2	Ø10*	5	CNA**	11.7	-	8.4	-	2.5	-	5	-
\$AE250/50/2	2	Ø10*	7	CNA**	15.1	-	11.7	-	3.4	-	5	-
\$AE300/50/2	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	-	16.8	-	4.6	-	10	-
\$AE340/50/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	-	20.1	-	5.2	-	10	-
\$AE500/50/2	4	Ø12*	18	CNA**	33.5	-	30.2	-	6.6	-	10	-
\$AE200/60/2	2	Ø10*	5	CNA**	11.7	15.5	8.4	11.1	2.6	4	5	5
\$AE250/60/2	2	Ø10*	7	CNA**	15.1	19	11.7	15.5	3.6	5.4	5	5
\$AE300/60/2	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	26.6	16.8	22.2	4.9	7.3	10	10
\$AE340/60/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	5.7	8.3	10	10
\$AE200/64/2	2	Ø10*	5	CNA**	11.7	15.5	8.4	11.1	2.7	4.1	5	5
\$AE250/64/2	2	Ø10*	7	CNA**	15.1	19	11.7	15.5	3.7	5.6	5	5
\$AE300/64/2	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	26.6	16.8	22.2	5	7.5	10	10
\$AE340/64/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	5.8	8.6	10	10
\$AE380/64/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	5.8	8.6	10	10
\$AE380/66/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	5.9	8.7	10	10
\$AE440/66/2	4	Ø12*	15	CNA**	28.5	37.7	25.1	33.2	6.9	10.1	10	10
\$AE200/70/2	2	Ø10*	5	CNA**	11.7	15.5	8.4	11.1	2.7	4.2	5	5
\$AE250/70/2	2	Ø10*	7	CNA**	15.1	19	11.7	15.5	3.8	5.7	5	5
\$AE300/70/2	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	26.6	16.8	22.2	5.2	7.8	10	10
\$AE340/70/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	6	8.9	10	10
\$AE380/70/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	6	8.9	10	10
\$AE440/70/2	4	Ø12*	15	CNA**	28.5	37.7	25.1	33.2	7.1	10.4	10	10
\$AEL300/72/2	4	Ø12*	8	CNA**	16.8	22.2	13.4	17.7	4.2	6.4	10	10
\$AEL340/72/2	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	26.6	16.8	22.2	5.1	7.7	10	10
\$AE380/72/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	6.1	9	10	10
\$AE440/72/2	4	Ø12*	15	CNA**	28.5	37.7	25.1	33.2	7.1	10.5	10	10
\$AE200/76/2	2	Ø10*	5	CNA**	11.7	15.5	8.4	11.1	2.8	4.3	5	5
\$AE250/76/2	2	Ø10*	7	CNA**	15.1	19	11.7	15.5	3.8	5.9	5	5

Références	Valeurs caractéristiques - Bois sur béton ou acier											
	Fixations				Valeur caractéristique - Bois C24 [kN]							
	Porteur		Porté		R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>		R <sub>3,k</sub>		R <sub>4,k</sub>	
	Qté	Type	Qté	Type	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
SAEL300/76/	4	Ø12*	8	CNA**	16.8	22.2	13.4	17.7	4.3	6.5	10	10
SAEL340/76/2	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	26.6	16.8	22.2	5.2	7.8	10	10
SAE380/76/	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	6.2	9.2	10	10
SAE440/76/2	4	Ø12*	15	CNA**	28.5	37.7	25.1	33.2	7.3	10.8	10	10
SAE500/76/	4	Ø12*	18	CNA**	33.5	38	30.2	37.6	8.2	12	10	10
SAE200/80/2	2	Ø10*	5	CNA**	11.7	15.5	8.4	11.1	2.8	4.3	5	5
SAE250/80/	2	Ø10*	7	CNA**	15.1	19	11.7	15.5	3.9	5.9	5	5
SAEL300/80/2	4	Ø12*	8	CNA**	16.8	22.2	13.4	17.7	4.3	6.6	10	10
SAEL340/80/	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	26.6	16.8	22.2	5.3	8	10	10
SAE380/80/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	6.2	9.4	10	10
SAE440/80/	4	Ø12*	15	CNA**	28.5	37.7	25.1	33.2	7.4	11	10	10
SAE500/80/2	4	Ø12*	18	CNA**	33.5	38	30.2	37.7	8.4	12.3	10	10
SAE380/90/	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	6.4	9.8	10	10
SAE440/90/2	4	Ø12*	15	CNA**	28.5	37.7	25.1	33.2	7.7	11.6	10	10
SAE500/90/	4	Ø12*	18	CNA**	33.5	38	30.2	37.7	8.8	13.1	10	10
SAE380/92/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	6.5	9.8	10	10
SAE440/95/	4	Ø12*	15	CNA**	28.5	37.7	25.1	33.2	7.8	11.8	10	10
SAE500/95/2	4	Ø12*	18	CNA**	33.5	38	30.2	37.7	9	13.4	10	10
SAEL300/100	4	Ø12*	8	CNA**	16.8	22.2	13.4	17.7	4.5	7	10	10
SAE380/100/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	6.6	10.1	10	10
SAE440/100/	4	Ø12*	15	CNA**	28.5	37.7	25.1	33.2	7.9	12	10	10
SAE500/100/2	4	Ø12*	18	CNA**	33.5	38	30.2	37.7	9.1	13.7	10	10
SAEL500/115	4	Ø12*	16	CNA**	30.2	38	26.8	35.5	8.6	13	10	10
SAEL380/120/2	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	26.6	16.8	22.2	5.7	8.9	10	10
SAEL440/120	4	Ø12*	13	CNA**	25.1	33.2	21.8	28.8	7.2	11.1	10	10
SAEL500/120/2	4	Ø12*	16	CNA**	30.2	38	26.8	35.5	8.6	13.2	10	10
SAEL440/136	4	Ø12*	13	CNA**	25.1	33.2	21.8	28.8	7.4	11.4	10	10
SAEL500/140/2	4	Ø12*	16	CNA**	30.2	38	26.8	35.5	8.9	13.7	10	10
SAEL500/150	4	Ø12*	16	CNA**	30.2	38	26.8	35.5	9	13.9	10	10

\* Voir la gamme d'ancrage Simpson Strong-Tie pour trouver le produit adéquat. Les solutions d'ancrage typiques sont BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP et dépendent du type de béton, l'entraxe et les distances aux bords. Les valeurs données dans ce tableau sont données pour une installation en pleine dalle. Pour tout autre condition d'installation (proche des bords,...), le concepteur doit vérifier les ancrages séparément (Notre logiciel gratuit Anchor Designer est disponible sur notre site internet).

\*\* Voir les colonnes de reprise de charge pour voir les fixations qui peuvent être utilisées dans le porté. Les valeurs dépendent du type de fixations utilisé.



## MISE EN OEUVRE

## Fixations

**Sur porté :**

- Pointes annelées CNA Ø 4.0 x 50 mm.
- Pointes annelées CNA Ø 4.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 64 mm.
- Vis CSA Ø 5.0 x 40 mm.
- Vis CSA Ø 5.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm.

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

- Pointes annelées CNA Ø 4.0 x 50 mm.
- Pointes annelées CNA Ø 4.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 64 mm.
- Vis CSA Ø 5.0 x 40 mm.
- Vis CSA Ø 5.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm.

**Support acier :**

- Boulons Ø 12 ou Ø 10 mm suivant développé (le diamètre du boulon ne peut être inférieur de plus de 2 mm à celui du perçage).

**Support béton :**

- Cheville mécanique : goujon WA M10-78/5 (pour les SAE200 et 250) et type WA M12-104/5 (pour les SAE300, 340, 380, 440 et 500).
- Ancrage chimique : résine AT-HP avec tige filetée LMAS M10-120/25 (pour les SAE200 et 250) et LMAS M12-150/35 (pour les SAE300, 340, 380, 440 et 500).

**Support maçonnerie creuse (reprise de charges des ancrages à vérifier) :**

- Résine AT-HP ou POLY-GP + tige filetée LMAS M10-120/25 + tamis SH M16-130 (pour les SAE200 et 250).
- Résine AT-HP ou POLY-GP + tige filetée LMAS M12-150/35 + tamis SH M20-85 (pour les SAE300, 340, 380, 440 et 500).

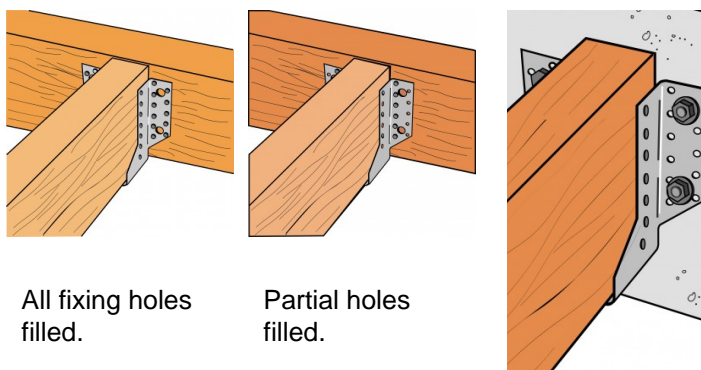
## Installation

**Sur Bois :**

1. Tracer l'emplacement de la poutre portée sur le porteur,
1. Présenter le sabot et préfixer les ailes de chaque côté,
2. Ajuster le sabot par rapport aux tracés : le sabot doit être légèrement plus ouvert en haut que en bas pour faciliter l'installation de la poutre portée,
2. Finaliser la fixation sur chaque aile,
3. Présenter la poutre portée dans le sabot et la fixer en clouage partiel ou total.

**Sur Béton :**

1. Méthode 1 : Tracer l'emplacement des perçages en appliquant le sabot sur la poutre,
1. Méthode 2 : Tracer l'emplacement de la poutre sur le support, présenter le sabot et repérer les centres des perçages,
2. Percer le support avec un forêt adapté,
2. Présenter le sabot et fixer le sur le support avec des goujons d'ancrages,
3. Présenter la poutre portée dans le sabot avant de la fixer.



All fixing holes filled.

Partial holes filled.

Support on concrete.

## NOTES TECHNIQUES