

SAE-SAEL

## Sabot à ailes extérieures

*Le sabot à ailes extérieures SAE couvre un grand panel de mises en oeuvre. Les assemblages sont fiables, sans usinage à façon et contribuent à fiabiliser l'ouvrage.*

## Caractéristiques

### Matière

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

### Avantages

- Installation rapide et simple,
- Largeurs au choix selon les plages indiquées,
- Pour des assemblages plus esthétiques, ce sabot existe en finition noire (réfs. SAE200/46/2PB et SAE250/46/2PB).

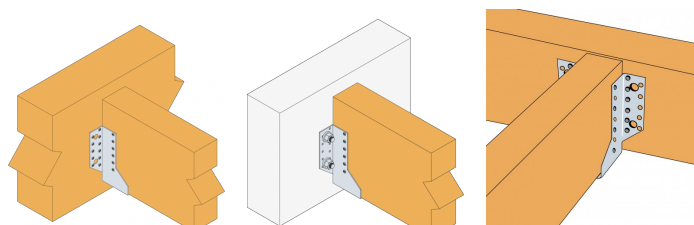
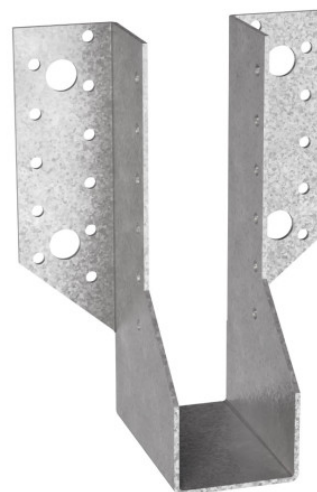
## Applications

### Support

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

### Domaines d'utilisation

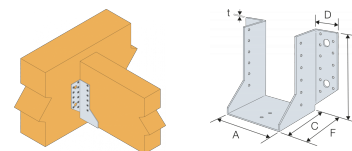
- Solives, pannes,
- Poutres,
- Renforcement d'assemblages existants...



Clouage partiel sur bois

SAE-SAEL  
**Sabot à ailes extérieures**

## Données techniques

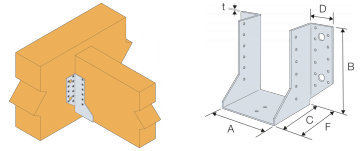


Développés et largeurs

Références	Blank model [mm]	Largeur [mm]	Profondeur [mm]	Ancrages sur le porteur	Fixations sur le porteur	Fixations sur le porté
SAE200	200	24 - 80	84	2 Ø10	8	5
SAE250	250	24 - 80	84	2 Ø10	12	7
SAE300	300	24 - 70	84	4 Ø12	18	10
SAEL300		24 - 116	84	4 Ø12	18	10
SAE340	340	24 - 70	84	4 Ø12	22	12
SAEL340		24 - 116	84	4 Ø12	22	12
SAE380	380	24 - 110	84	4 Ø12	22	12
SAEL380		24 - 156	84	4 Ø12	22	12
SAE440	440	24 - 110	84	4 Ø12	28	15
SAEL440		24 - 156	84	4 Ø12	28	15
SAE500	500	24 - 110	84	6 Ø12	34	18
SAEL500		24 - 156	84	6 Ø12	34	15

-

## SAE-SAEL Sabot à ailes extérieures



### Dimensions

Références	Dimensions poutre [mm]				Dimensions [mm]						Perçages sur porteur			Perçages sur porté
	Largeur		Hauteur		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø11	Ø13	Ø5
	Min.	Max.	Min.	Max.										
SAE200/32/2	30	32	99	126	32	84	84	41.5	86	2	8	2	-	5
SAE250/32/2	30	32	119	164		109	84	41.5	86	2	12	2	-	7
SAE300/32/2	30	32	149	201		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
SAE250/38/2	36	38	116	159		106	84	41.5	86	2	12	2	-	7
SAE300/38/2	36	38	146	197		131	84	41.5	86	2	18	-	4	10
SAE340/38/2	36	38	166	227		151	84	41.5	86	2	22	-	4	12
SAE440/38/2	36	38	216	302		201	84	41.5	86	2	28	-	4	15
SAE200/40/2	38	40	95	120	40	80	84	41.5	86	2	8	2	-	5
SAE250/40/2	38	40	115	158		105	84	41.5	86	2	12	2	-	7
SAE300/40/2	38	40	145	195		130	84	41.5	86	2	18	-	4	10
SAE340/40/2	38	40	165	225		150	84	41.5	86	2	22	-	4	12
SAE200/46/2	44	46	92	116	46	77	84	41.5	86	2	8	2	-	5
SAE250/46/2	44	46	112	153		102	84	41.5	86	2	12	2	-	7
SAE340/46/2	44	46	162	221		147	84	41.5	86	2	22	-	4	12
SAE500/46/2	44	46	242	341		227	84	41.5	86	2	34	-	6	18
SAE200/50/2	48	50	90	113	50	75	84	41.5	86	2	8	2	-	5
SAE250/50/2	48	50	110	150		100	84	41.5	86	2	12	2	-	7
SAE300/50/2	48	50	140	188		125	84	41.5	86	2	18	-	4	10
SAE340/50/2	48	50	160	218		145	84	41.5	86	2	22	-	4	12
SAE500/50/2	48	50	240	338		225	84	41.5	86	2	34	-	6	18
SAE200/60/2	58	60	85	105	60	70	84	41.5	86	2	8	2	-	5
SAE250/60/2	58	60	105	143		95	84	41.5	86	2	12	2	-	7
SAE300/60/2	58	60	135	180		120	84	41.5	86	2	18	-	4	10
SAE340/60/2	58	60	155	210		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
SAE250/64/2	62	64	103	140		93	84	41.5	86	2	12	2	-	7
SAE300/64/2	62	64	133	177		118	84	41.5	86	2	18	-	4	10
SAE340/64/2	62	64	153	207		138	84	41.5	86	2	22	-	4	12
SAE380/64/2	62	64	173	237		158	84	41.5	86	2	22	-	4	12
SAE380/66/2	64	66	172	236	66	157	84	41.5	86	2	22	-	4	12
SAE440/66/2	64	66	202	281		187	84	41.5	86	2	28	-	4	15
SAE200/70/2	68	70	80	98	70	65	84	41.5	86	2	8	2	-	5
SAE250/70/2	68	70	100	135		90	84	41.5	86	2	12	2	-	7
SAE300/70/2	68	70	130	173		115	84	41.5	86	2	18	-	4	10
SAE340/70/2	68	70	150	203		135	84	41.5	86	2	22	-	4	12
SAE380/70/2	68	70	170	233		155	84	41.5	86	2	22	-	4	12
SAE440/70/2	68	70	200	278		185	84	41.5	86	2	28	-	4	15
SAEL300/72/2	70	72	129	171	72	114	84	41.5	86	2	16	-	4	8
SAEL340/72/2	70	72	149	201		134	84	41.5	86	2	20	-	4	10
SAE380/72/2	70	72	169	231		154	84	41.5	86	2	22	-	4	12
SAE440/72/2	70	72	199	276		184	84	41.5	86	2	28	-	4	15
SAE200/76/2	74	76	77	93	76	62	84	41.5	86	2	8	2	-	5
SAE250/76/2	74	76	97	131		87	84	41.5	86	2	12	2	-	7

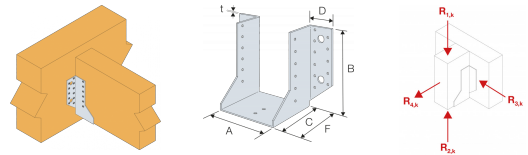
SAE-SAEL

**Sabot à ailes extérieures**

Références	Dimensions poutre [mm]				A	Dimensions [mm]					Perçages sur porteur			Perçages sur porté
	Largeur		Hauteur			B	C	D	F	t	Ø5	Ø11	Ø13	Ø5
	Min.	Max.	Min.	Max.										
SAEL300/76/2	74	76	127	168	80	112	84	41.5	86	2	16	-	4	8
SAEL340/76/2	74	76	147	198		132	84	41.5	86	2	20	-	4	10
SAE380/76/2	74	76	167	228		152	84	41.5	86	2	22	-	4	12
SAE440/76/2	74	76	197	273		182	84	41.5	86	2	28	-	4	15
SAE500/76/2	74	76	227	318		212	84	41.5	86	2	34	-	6	18
SAE200/80/2	78	80	75	90	80	60	84	41.5	86	2	8	2	-	5
SAE250/80/2	78	80	95	128		85	84	41.5	86	2	12	2	-	7
SAEL300/80/2	78	80	125	165		110	84	41.5	86	2	16	-	4	8
SAEL340/80/2	78	80	145	195		130	84	41.5	86	2	20	-	4	10
SAE380/80/2	78	80	165	225		150	84	41.5	86	2	22	-	4	12
SAE440/80/2	78	80	195	270		180	84	41.5	86	2	28	-	4	15
SAE500/80/2	78	80	225	315		210	84	41.5	86	2	34	-	6	18
SAE380/90/2	88	90	160	218	90	145	84	41.5	86	2	22	-	4	12
SAE440/90/2	88	90	190	263		175	84	41.5	86	2	28	-	4	15
SAE500/90/2	88	90	220	308		205	84	41.5	86	2	34	-	6	18
SAE380/92/2	90	92	159	216	92	144	84	41.5	86	2	22	-	4	12
SAE440/95/2	93	95	188	259	95	172.5	84	41.5	86	2	28	-	4	15
SAE500/95/2	93	95	218	304		202.5	84	41.5	86	2	34	-	6	18
SAEL300/100/2	98	100	115	150	100	100	84	41.5	86	2	16	-	4	8
SAE380/100/2	98	100	155	210		140	84	41.5	86	2	22	-	4	12
SAE440/100/2	98	100	185	255		170	84	41.5	86	2	28	-	4	15
SAE500/100/2	98	100	215	300		200	84	41.5	86	2	34	-	6	18
SAEL500/115/2	113	115	208	289	115	192.5	84	41.5	86	2	32	-	6	16
SAEL380/120/2	118	120	145	195	120	130	84	41.5	86	2	20	-	4	10
SAEL440/120/2	118	120	175	240		160	84	41.5	86	2	26	-	4	13
SAEL500/120/2	118	120	205	285		190	84	41.5	86	2	32	-	6	16
SAEL440/136/2	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	-	6	16
SAEL500/150/2	148	150	190	263	150	175	84	41.5	86	2	32	-	6	16

### SAE-SAEL Sabot à ailes extérieures

Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre -  
Clouage total



Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage total										
	A	Fixations		Valeurs Caractéristiques - 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	32	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	38	8	5	6	-	3.3	-	0.9	-	2.5	-
SAE250/38/2		12	7	9.4	-	6	-	1.5	-	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	40	8	5	5.9	-	3.3	-	0.9	-	2.5	-
SAE250/40/2		12	7	9.3	-	6	-	1.5	-	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	46	8	5	5.5	-	3.3	-	0.9	-	2.5	-
SAE250/46/2		12	7	8.9	-	6	-	1.5	-	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	50	8	5	5.3	-	3.3	-	0.9	-	2.5	-
SAE250/50/2		12	7	8.6	-	6	-	1.5	-	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	60	8	5	4.7	7.4	3.3	5.3	0.9	1.3	2.5	3.9
SAE250/60/2		12	7	7.8	12.1	6	9.4	1.5	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	64	8	5	4.5	7	3.3	5.3	0.9	1.3	2.5	3.9
SAE250/64/2		12	7	7.5	11.7	6	9.4	1.5	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	66	22	12	21.3	31	15.6	24	3.8	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	0.9	1.3	2.5	3.9
SAE250/70/2	70	12	7	7.1	11	6	9.4	1.5	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	3.8	5.9	6.7	10.8
SAE380/70/2		22	12	21	31	15.6	24	3.8	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	72	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	3.8	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	76	8	5	3.8	5.9	3.3	5.3	0.9	1.4	2.5	3.9

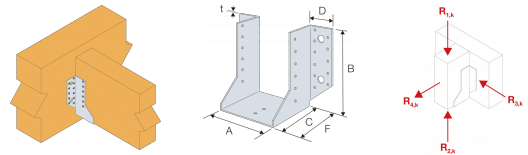
## SAE-SAEL Sabot à ailes extérieures

### Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage total

Références	A	Fixations		Valeurs Caractéristiques - 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
SAE250/76/2		12	7	6.6	10.3	6	9.4	1.5	2.1	3.7	5.9
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	3.8	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	6.6	9.5	10.4	16.7
SAE200/80/2		8	5	3.5	5.6	3.3	5.3	0.9	1.4	2.5	3.9
SAE250/80/2		12	7	6.3	9.9	6	9.4	1.5	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	80	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	3.8	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	6.6	9.5	10.4	16.7
SAE380/90/2		22	12	19.1	28.8	15.6	24	3.8	5.2	6.7	10.8
SAE440/90/2	90	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	6.6	9.6	10.4	16.7
SAE380/92/2	92	22	12	18.9	28.5	15.6	24	3.8	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	95	34	18	33.5	44.3	30.2	39.9	6.6	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	3.8	5.2	6.7	10.8
SAE440/100/2	100	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	6.6	9.6	10.4	16.7
SAEL500/115/2	115	32	16	30.2	39.9	26.8	35.5	6.6	8.5	10.4	15.7
SAEL380/120/2		20	10	15.9	24.2	13.4	20.7	3.8	4.2	6.7	9.8
SAEL440/120/2	120	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	6.6	8.5	10.4	15.7
SAEL440/136/2	136	26	13	21.4	32.5	20.4	28.8	4.8	6.3	8	12.7
SAEL500/140/2	140	32	16	29	39.9	26.8	35.5	6.6	8.5	10.4	15.7
SAEL500/150/2	150	32	16	27.8	39.9	26.8	35.5	6.6	8.5	10.4	15.7

## SAE-SAEL Sabot à ailes extérieures

Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois -  
Clouage partiel



Valeurs Caracteristiques - Bois sur bois - Clouage partiel

Références	Fixations		Valeurs Caractéristiques - 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>	
			CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
	Qté	Qté								
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	-
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

Les valeurs données dans le tableau ci-dessus sont valables pour une application solive sur poutre et solive sur poteau sous réserve de respecter les plans de clouages partiels spécifiques à chaque configuration données dans notre ETE-06/0270 page 17.

## SAE-SAEL Sabot à ailes extérieures

### Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage partiel

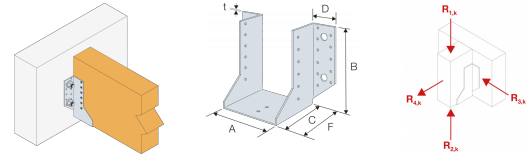
Références	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]							
	Porteur	Porté	R <sub>1,k</sub>		R <sub>2,k</sub>		R <sub>3,k</sub>		R <sub>4,k</sub>	
	Qté	Qté	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
SAEL340/72/2	10	6	9.5	14.2	6.4	10	1.9	2.5	3.1	4.9
SAE380/72/2	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

Les valeurs données dans le tableau ci-dessus sont valables pour une application solive sur poutre et solive sur poteau sous réserve de respecter les plans de clouages partiels spécifiques à chaque configuration données dans notre ETE-06/0270 page 17.



## SAE-SAEL Sabot à ailes extérieures

Valeurs Caractéristiques - Solive bois sur support rigide



Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur béton ou acier											
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - 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
SAE200/32/2	2	Ø10*	5	CNA**	11.7	-	8.4	-	2.1	-	5	-
SAE250/32/2	2	Ø10*	7	CNA**	15.1	-	11.7	-	2.8	-	5	-
SAE300/32/2	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	-	16.8	-	3.6	-	10	-
SAE200/38/2	2	Ø10*	5	CNA**	11.7	-	8.4	-	2.2	-	5	-
SAE250/38/2	2	Ø10*	7	CNA**	15.1	-	11.7	-	3	-	5	-
SAE300/38/2	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	-	16.8	-	4	-	10	-
SAE340/38/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	-	20.1	-	4.5	-	10	-
SAE440/38/2	4	Ø12*	15	CNA**	28.5	-	25.1	-	5	-	10	-
SAE200/40/2	2	Ø10*	5	CNA**	11.7	-	8.4	-	2.3	-	5	-
SAE250/40/2	2	Ø10*	7	CNA**	15.1	-	11.7	-	3.1	-	5	-
SAE300/40/2	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	-	16.8	-	4.1	-	10	-
SAE340/40/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	-	20.1	-	4.6	-	10	-
SAE200/46/2	2	Ø10*	5	CNA**	11.7	-	8.4	-	2.4	-	5	-
SAE250/46/2	2	Ø10*	7	CNA**	15.1	-	11.7	-	3.3	-	5	-
SAE340/46/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	-	20.1	-	5	-	10	-
SAE500/46/2	4	Ø12*	18	CNA**	33.5	-	30.2	-	6.2	-	10	-
SAE200/50/2	2	Ø10*	5	CNA**	11.7	-	8.4	-	2.5	-	5	-
SAE250/50/2	2	Ø10*	7	CNA**	15.1	-	11.7	-	3.4	-	5	-
SAE300/50/2	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	-	16.8	-	4.6	-	10	-
SAE340/50/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	-	20.1	-	5.2	-	10	-
SAE500/50/2	4	Ø12*	18	CNA**	33.5	-	30.2	-	6.6	-	10	-
SAE200/60/2	2	Ø10*	5	CNA**	11.7	15.5	8.4	11.1	2.6	4	5	5
SAE250/60/2	2	Ø10*	7	CNA**	15.1	19	11.7	15.5	3.6	5.4	5	5
SAE300/60/2	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	26.6	16.8	22.2	4.9	7.3	10	10
SAE340/60/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	5.7	8.3	10	10
SAE200/64/2	2	Ø10*	5	CNA**	11.7	15.5	8.4	11.1	2.7	4.1	5	5
SAE250/64/2	2	Ø10*	7	CNA**	15.1	19	11.7	15.5	3.7	5.6	5	5
SAE300/64/2	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	26.6	16.8	22.2	5	7.5	10	10
SAE340/64/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	5.8	8.6	10	10
SAE380/64/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	5.8	8.6	10	10
SAE380/66/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	5.9	8.7	10	10
SAE440/66/2	4	Ø12*	15	CNA**	28.5	37.7	25.1	33.2	6.9	10.1	10	10
SAE200/70/2	2	Ø10*	5	CNA**	11.7	15.5	8.4	11.1	2.7	4.2	5	5
SAE250/70/2	2	Ø10*	7	CNA**	15.1	19	11.7	15.5	3.8	5.7	5	5
SAE300/70/2	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	26.6	16.8	22.2	5.2	7.8	10	10

\* Voir la gamme d'ancrages Simpson Strong-Tie pour trouver le produit adéquat. Les solutions standard sont à choisir en fonction du type de support (béton, maçonnerie etc ...) de l'entraxe et des 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 fixation utilisé.

## SAE-SAEL Sabot à ailes extérieures

### Valeurs Caractéristiques - Bois sur béton ou acier

Références	Fixations		Valeurs Caractéristiques - 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
SAE340/70/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	6	8.9	10	10
SAE380/70/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	6	8.9	10	10
SAE440/70/2	4	Ø12*	15	CNA**	28.5	37.7	25.1	33.2	7.1	10.4	10	10
SAEL300/72/2	4	Ø12*	8	CNA**	16.8	22.2	13.4	17.7	4.2	6.4	10	10
SAEL340/72/2	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	26.6	16.8	22.2	5.1	7.7	10	10
SAE380/72/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	6.1	9	10	10
SAE440/72/2	4	Ø12*	15	CNA**	28.5	37.7	25.1	33.2	7.1	10.5	10	10
SAE200/76/2	2	Ø10*	5	CNA**	11.7	15.5	8.4	11.1	2.8	4.3	5	5
SAE250/76/2	2	Ø10*	7	CNA**	15.1	19	11.7	15.5	3.8	5.9	5	5
SAEL300/76/2	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
SAE380/76/2	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
SAE500/76/2	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	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
SAEL340/80/2	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
SAE440/80/2	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
SAE380/90/2	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
SAE500/90/2	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
SAE440/95/2	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
SAEL300/100/2	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
SAE440/100/2	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
SAEL500/115/2	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
SAEL440/120/2	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
SAEL440/136/2	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
SAEL500/150/2	4	Ø12*	16	CNA**	30.2	38	26.8	35.5	9	13.9	10	10

\* Voir la gamme d'ancrages Simpson Strong-Tie pour trouver le produit adéquat. Les solutions standard sont à choisir en fonction du type de support (béton, maçonnerie etc ...) de l'entraxe et des 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 fixation utilisé.

SAE-SAEL

**Sabot à ailes extérieures**

Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - avec vis connecteur SSH

Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - avec vis connecteur SSH											
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - 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
SAE200	2	SSH10.0x40	5	CNA*	5.6	6.3	5.7	6.4	2.1	3.6	5	5
SAE250	2	SSH10.0x40	7	CNA*	7	7.2	6.9	7.2	2	2.7	5	5
SAE300	2	SSH12.0x60	10	CNA*	11.4	11.5	11.4	11.5	3.4	4.1	5	5
SAEL300	2	SSH12.0x60	8	CNA*	10.7	11.4	10.8	11.4	3	4.1	5	5
SAE340	4	SSH12.0x60	12	CNA*	18.4	21	18.4	21	3.8	6.4	10	10
SAEL340	4	SSH12.0x60	10	CNA*	15.3	19.1	15.3	19.7	3.4	6.2	10	10
SAE380	4	SSH12.0x60	12	CNA*	18.4	21	18.4	21	3.8	5.6	10	10
SAEL380	4	SSH12.0x60	10	CNA*	15.3	19.1	15.3	19.7	3.4	5.6	10	10
SAE440	4	SSH12.0x60	15	CNA*	22	23	22	23	4.2	5.3	10	10
SAEL440	4	SSH12.0x60	13	CNA*	19.9	22.7	20	22.8	4	5.3	10	10
SAE500	6	SSH12.0x60	18	CNA*	27.7	33.4	27.7	33.4	4.5	6.5	15	15
SAEL500	6	SSH12.0x60	16	CNA*	24.6	31.7	24.6	32.2	4.3	6.5	15	15

*La tension transversale doit être vérifiée par l'utilisateur et car elle peut être prépondérante.*

*Ces valeurs sont valides si les distances minimum de SSH ci-dessous sont respectées:*

Vis	Distance min de rive chargée a <sub>2,t</sub>	Distance min de rive non chargée a <sub>2,c</sub>
SSH10.0	50	40
SSH12.0	80	40

*Pour des distances plus faibles, se référer à l'ETA-06/0270 et l'EN1995.*

*L'épaisseur minimale du bois porteur est de 38 mm pour l'utilisation de SSH Ø10x40 et de 73 mm pour les SSH Ø12x60*

SAE-SAEL

**Sabot à ailes extérieures**

## 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 60 mm,
- Vis CSA Ø 5.0 x 40 mm,
- Vis CSA Ø 5.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 45 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 60 mm,
- Vis CSA Ø 5.0 x 40 mm,
- Vis CSA Ø 5.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 45 mm.
- SSH Ø 10.0 x 40 - 50 - 60 - 80 mm (pour les SAE200 and SAE250).
- SSH Ø 12.0 x 60 - 80 mm (pour les SAE300, SAE340, SAE380, SAE440 and SAE500).

##### **Support acier :**

- Boulons Ø 10 mm (pour les SAE200 and SAE250).
- Boulons Ø 12 mm (pour les SAE300, SAE340, SAE380, SAE440 and SAE500).
- 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 16x130 (pour les SAE200 et 250),
- Résine AT-HP ou POLY-GP + tige filetée LMAS M12-150/35 + tamis SH 20x130 (pour les SAE300, 340, 380, 440 et 500).

### Installation

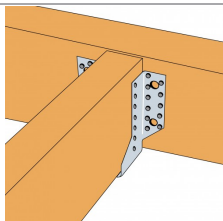
#### **Sur Bois :**

1. Tracer l'emplacement de la poutre portée sur le porteur
2. Présenter le sabot et préfixer les ailes de chaque côté
3. 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
4. Finaliser la fixation sur chaque aile
5. Présenter la poutre portée dans le sabot et la fixer en clouage partiel ou total

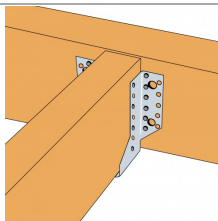
#### **Sur Béton :**

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

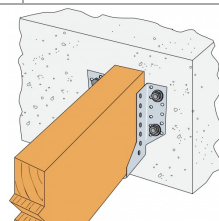
SAE-SAEL  
**Sabot à ailes extérieures**



*Clouage total sur bois*



*Clouage partiel sur bois*



*Fixation sur support rigide*

SAE-SAEL

**Sabot à ailes extérieures**

## Notes techniques

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

Copyright by Simpson Strong-Tie®  
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**



[www.simpson.fr](http://www.simpson.fr)