

Fiche technique

SIMPSON**Strong-Tie**

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).

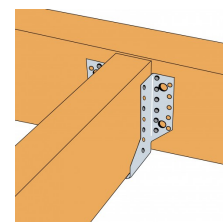
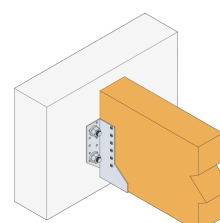
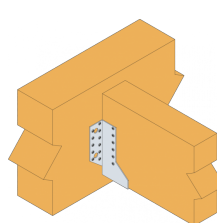
Applications

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...



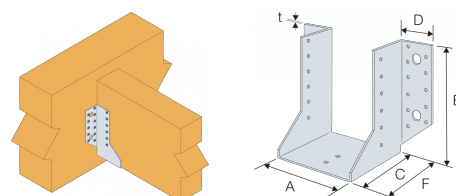
Clouage partiel sur bois

SAE-SAEL

Sabot à ailes extérieures

Données techniques

Développés et largeurs

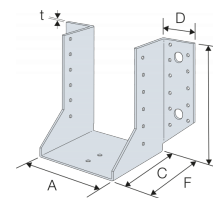
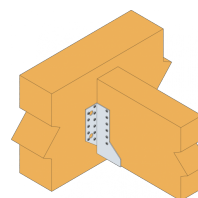


Références	Blank model [mm]	Largeur [mm]	Profondeur [mm]	Ancrages sur le porteur	Fixations sur le porteur	Fixations sur le porté
SAE200/2X	200	24 - 80	84	2 Ø10	8	5
SAE250/2X	250	24 - 80	84	2 Ø10	12	7
SAEL300/2X	300	24 - 116	84	4 Ø12	18	10
SAEL340/2X	340	24 - 116	84	4 Ø12	22	12
SAEL380/2X	380	24 - 156	84	4 Ø12	22	12
SAEL440/2X	440	24 - 156	84	4 Ø12	28	15
SAEL500/2X	500	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	40	201	84	41.5	86	2	28	-	4	15
SAE200/40/2	38	40	95	120		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	46	150	84	41.5	86	2	22	-	4	12
SAE200/46/2	44	46	92	116		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	50	227	84	41.5	86	2	34	-	6	18
SAE200/50/2	48	50	90	113		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	60	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		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	64	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		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	66	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		157	84	41.5	86	2	22	-	4	12
SAE440/66/2	64	66	202	281	70	187	84	41.5	86	2	28	-	4	15
SAE200/70/2	68	70	80	98		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	72	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		114	84	41.5	86	2	16	-	4	8
SAEL340/72/2	70	72	149	201	76	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		62	84	41.5	86	2	8	2	-	5

SAE-SAEL

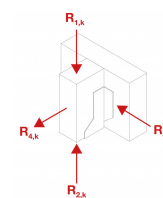
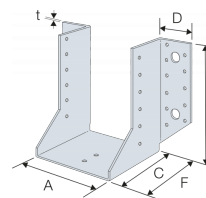
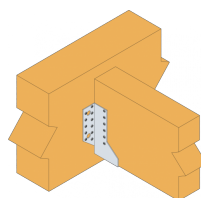
Sabot à ailes extérieures

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.										
SAE250/76/2	74	76	97	131	80	87	84	41.5	86	2	12	2	-	7
SAEL300/76/2	74	76	127	168		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	90	210	84	41.5	86	2	34	-	6	18
SAE380/90/2	88	90	160	218		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	92	205	84	41.5	86	2	34	-	6	18
SAE380/92/2	90	92	159	216		144	84	41.5	86	2	22	-	4	12
SAE440/95/2	93	95	188	259		172.5	84	41.5	86	2	28	-	4	15
SAE500/95/2	93	95	218	304	100	202.5	84	41.5	86	2	34	-	6	18
SAEL300/100/2	98	100	115	150		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	115	200	84	41.5	86	2	34	-	6	18
SAEL500/115/2	113	115	208	289		192.5	84	41.5	86	2	32	-	6	16
SAEL380/120/2	118	120	145	195		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	120	190	84	41.5	86	2	32	-	6	16
SAEL440/136/2	134	136	167	228		152	84	41.5	86	2	26	-	4	13
SAEL500/140/2	138	140	195	270		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



Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage total

Références	A	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]							
		Porteur	Porté	R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
		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	40	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	-	1.5	-	3.7	-
SAE300/40/2		18	10	15.4	-	11.3	-	3.3	-	5.5	-
SAE340/40/2	46	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	-	1.5	-	3.7	-
SAE340/46/2		22	12	19.5	-	15.6	-	4.4	-	6.7	-
SAE500/46/2	50	34	18	33.5	-	30.2	-	6.2	-	10.4	-
SAE200/50/2		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	60	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	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	64	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	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	66	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	3.8	5.1	6.7	10.8
SAE440/66/2	70	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		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	72	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		16	8	12.4	18.9	9.4	14.6	2.6	3.4	4.9	7.8
SAEL340/72/2	72	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

Fiche technique

SAE-SAEL Sabot à ailes extérieures

SIMPSON

Strong-Tie

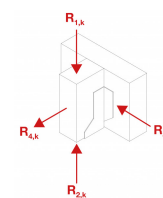
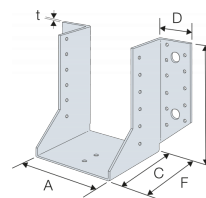
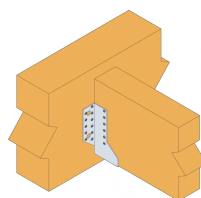
Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage total

Références	A	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]							
		Porteur	Porté	R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
		Qté	Qté	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
SAE200/76/2	76	8	5	3.8	5.9	3.3	5.3	0.9	1.4	2.5	3.9
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	80	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		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	90	22	12	19.1	28.8	15.6	24	3.8	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	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	95	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	6.6	9.6	10.4	16.7
SAEL300/100/2	100	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		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	120	20	10	15.9	24.2	13.4	20.7	3.8	4.2	6.7	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	6.6	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 Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage partiel

Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]

Références	Fixations									
	Porteur	Porté								
	Qté	Qté	R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
			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	-
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

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

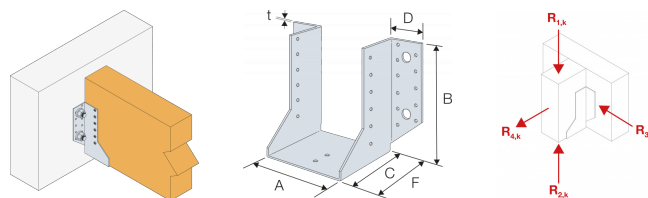
Sabot à ailes extérieures

Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage partiel									
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]							
	Porteur	Porté	R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
	Qté	Qté	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
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

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 _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
	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

* 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

Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur béton ou acier											
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]							
	Porteur		Porté		R _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
	Qté	Type	Qté	Type	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
SAE300/70/2	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	26.6	16.8	22.2	5.2	7.8	10	10
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 ancres 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 _{1,k}		R _{2,k}		R _{3,k}		R _{4,k}	
	Qté	Type	Qté	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
SAE200/2X	2	SSH10.0x40	5	CNA*	5.6	6.3	5.7	6.4	2.1	3.6	5	5
SAE250/2X	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
SAEL300/2X	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
SAEL340/2X	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
SAEL380/2X	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
SAEL440/2X	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
SAEL500/2X	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 _{2,t}	Distance min de rive non chargée a _{2,c}
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.

Des valeurs sont également disponible pour d'autres longueurs de vis SSH, plus d'info dans l'ETA-06/0270

SAE-SAE L

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 FM 753 EVO M10x78/5 (pour les SAE200 et 250) et type FM 753 EVO M12x104/5 (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 :

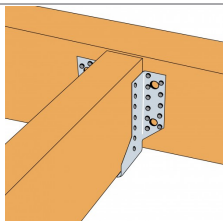
1. Tracer l'emplacement de la poutre portée sur le porteur
2. Présenter le sabot et préfixer les ailes de chaque côté
3. Ajuster le sabot par rapport aux tracés : le sabot doit être légèrement plus ouvert en haut que en bas pour faciliter l'installation de la poutre portée
4. Finaliser la fixation sur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

Sur Béton :

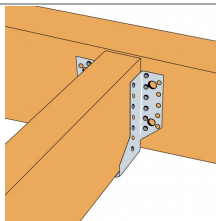
1. Méthode 1 : Tracer l'emplacement des perçages en appliquant le sabot sur la poutre
2. Méthode 2 : Tracer l'emplacement de la poutre sur le support, présenter le sabot et repérer les centres des perçages
3. Percer le support avec un forêt adapté
4. Présenter le sabot et fixer le sur le support avec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

SAE-SAEL

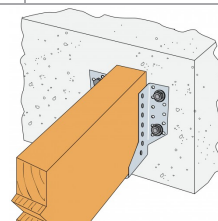
Sabot à ailes extérieures



Clouage total sur bois



Clouage partiel sur bois



Fixation sur support rigide

Notes techniques

